Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

35 | 2018

29.08.2018

3 364 737 - 3 367 774

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	226
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	464
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	464
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	475
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	475
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	510
I.4	Frei	—
I.5	**Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge**	539
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	539
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	557
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	558
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	559
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	566
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	566
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	566
I.11(1)	**Lizenzen**	566
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	566

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	226
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	464
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	464
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	475
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	475
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	510
I.4	Reserved	—
I.5	**Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC**	539
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	539
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	557
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	558
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	559
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	566
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	566
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	566
I.11(1)	**Licences**	566
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	566

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	226
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	464
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	464
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	475
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	475
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	510
I.4	Réservé	—
I.5	**Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE**	539
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	539
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	557
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	558
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	559
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	566
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	566
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	566
I.11(1)	**Licences**	566
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	566

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	568
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	568
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	608
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	608
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	683
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	705
I.12(10)	**Erfinder**	715
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	727
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	727
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	727
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	730
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	730
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	730
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	730
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	730
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	568
I.12(1)	**International Patent Classification**	568
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	608
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	608
I.12(7)	**Title of the invention**	683
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	705
I.12(10)	**Inventor**	715
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	727
I.12(13)	**International application number, International publication number**	727
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	727
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	730
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	730
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	730
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	**Date on which the European patent application was refused**	730
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	730
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	568
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	568
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	608
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	608
I.12(7)	**Titre de l'invention**	683
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	705
I.12(10)	**Inventeur**	715
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	727
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	727
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	727
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	730
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	730
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	730
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	730
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	730
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	731	**II.**	**Granted patents**	731	**II.**	**Brevets délivrés**	731
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	731	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	731	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	731
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1119	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1119	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1119
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1124	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1124	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1124
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1154	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1154	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1154
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1155	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1155	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1155
II.6(1)	**Einspruch**	4173	**II.6(1)**	**Opposition**	4173	**II.6(1)**	**Opposition**	4173
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	4176	**II.6(2)**	**No opposition filed**	4176	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	4176
II.7(1)	**Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**	4197	**II.7(1)**	**Opposition deemed not to have been filed**	4197	**II.7(1)**	**Opposition réputée non formée**	4197
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	4197	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	4197	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	4197
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	4198	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	4198	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	4198
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	4198	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	4198	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	4198
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	4198	**II.9(3)**	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	4198	**II.9(3)**	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	4198
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	4198	**II.9(4)**	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	4198	**II.9(4)**	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	4198
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4199	**II.10(2)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4199	**II.10(2)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4199
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	4200	**II.12**	**Alterations and Corrections**	4200	**II.12**	**Modifications et corrections**	4200
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	4200	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	4200	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	4200
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	4200	**II.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	4200	**II.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	4200
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	4200	**II.12(7)**	**Title of the invention**	4200	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	4200
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	4200
II.12(10)	**Erfinder**	4201
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	4202
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	4202
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	4203
II.12(18)	**Einspruch**	4204
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	4207
II.12(20)	**Zurückweisung des Einspruchs**	4208
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4208
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	4200
II.12(10)	**Inventor**	4201
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	4202
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	4202
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	4203
II.12(18)	**Opposition**	4204
II.12(19)	**No opposition filed**	4207
II.12(20)	**Rejection of the opposition**	4208
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4208
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	4200
II.12(10)	**Inventeur**	4201
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	4202
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	4202
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	4203
II.12(18)	**Opposition**	4204
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	4207
II.12(20)	**Rejet de l'opposition**	4208
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4208
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	4209
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	4209
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	4263
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	4271

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	4209
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	4209
III.2	**Public notification under Rule 129**	4263
III.3	**Reprints after corrections**	4271

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	4209
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	4209
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	4263
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	4271

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 49/06*** (11) **3 364 737 A1***
A01C 5/06
(25) It (26) En
(21) 16791691.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056123 13.10.2016
(87) WO 2017/068467 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 IT UB20155212
(54) • *GRUPPE ZUR REINIGUNG UND HERSTELLUNG EINER ACKERFURCHE IM BODEN UND SÄMASCHINE MIT DER GRUPPE*
• *A GROUP FOR CLEANING AND MAKING A FURROW IN A GROUND SEEDER COMPRISING THE GROUP*
• *GROUPE POUR NETTOYER ET CRÉER UN SILLON DANS LE SOL ET SEMOIR COMPRENANT LE GROUPE*
(71) Matermacc S.p.A., Via Gemona, 18, 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT
(72) BEDOSTI, Andrea, 40137 Bologna, IT
TRIVILLIN, Michele, I-33078 San Vito Al Tagliamento (PN), IT
ZUBELLI, Massimo, I-42044 Gualtieri (RE), IT
DRECOGNA, Andrea, I-33040 Premariacco (UD), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

---

(51) ***A01B 49/06*** (11) **3 364 738 A1***
A01C 5/06
(25) It (26) En
(21) 16794052.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056088 12.10.2016
(87) WO 2017/068461 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 IT UB20155212
(54) • *SÄMASCHINE*
• *SOWER*
• *SEMOIR*
(71) Matermacc S.p.A., Via Gemona, 18, 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT
(72) BEDOSTI, Andrea, 40137 Bologna, IT
TRIVILLIN, Michele, I-33078 San Vito Al Tagliamento (PN), IT
ZUBELLI, Massimo, I-42044 Gualtieri (RE), IT
DRECOGNA, Andrea, I-33040 Premariacco (UD), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A01C 5/06 → (51) ***A01B 49/06***

---

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 364 739 A1***
A01C 7/08
(25) It (26) En
(21) 16791689.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056068 11.10.2016
(87) WO 2017/068458 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20155280
(54) • *VERTEILERVORRICHTUNG VON MATERIAL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN*
• *A DISTRIBUTOR DEVICE OF MATERIAL FOR AGRICULTURAL MACHINES*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU POUR MACHINES AGRICOLES*
(71) Matermacc S.p.A., Via Gemona, 18, 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT
(72) BEDOSTI, Andrea, 40137 Bologna, IT
ZUBELLI, Massimo, 42044 Gualtieri (RE), IT
TRIVILLIN, Michele, 33078 San Vito Al Tagliamento (PN), IT
BENASSI, Claudio, 41037 Mirandola (MO), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/04***

---

(51) ***A01C 7/20*** (11) **3 364 740 A1***
(25) It (26) En
(21) 16779186.2 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055314 06.09.2016
(87) WO 2017/068442 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 IT UB20154909
(54) • *DÜNGERSTREUGRUPPE*
• *A FERTILIZER DISTRIBUTOR GROUP*
• *GROUPE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS*
(71) Matermacc S.p.A., Via Gemona, 18, 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT
(72) BEDOSTI, Andrea, 40137 Bologna, IT
ZUBELLI, Massimo, 42044 Gualtieri (RE), IT
TRIVILLIN, Michele, 33078 San Vito Al Tagliamento (PN), IT
DRECOGNA, Andrea, 33040 Premariacco (UD), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

---

(51) ***A01C 21/00*** (11) **3 364 741 A1***
A01C 23/02
A01G 9/10
A01G 13/10
A01G 27/00
A01G 9/02
A01G 13/08
A01G 25/00
A01G 29/00
(25) En (26) En
(21) 16857052.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051145 25.10.2016
(87) WO 2017/068592 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244749 P
(54) • *WURZELSCHUTZSYSTEM IM BODEN UND VERFAHREN*
• *IN-GROUND ROOT PROTECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE RACINES DANS LE SOL*
(71) Zemach, Shai, Sharet 45, 4035845 Kfar Yona, IL
(72) Zemach, Shai, 4035845 Kfar Yona, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A01C 23/02 → (51) ***A01C 21/00***

---

(51) ***A01F 15/10*** (11) **3 364 742 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784210.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075259 20.10.2016
(87) WO 2017/068058 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 BE 201505675
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*
• *AGRICULTURAL BALER*
• *PRESSE À BALLES AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DEVROE, Jeroen, 8870 Izegem, BE
KINDT, Dieter, 8600 Vladslo, BE
LIEFOOGHE, Dries, 8630 Veurne, BE
ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/10*** (11) **3 364 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784211.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075261 20.10.2016
(87) WO 2017/068060 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 BE 201505674
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*
• *AGRICULTURAL BALER*
• *PRESSE À BALLES AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) DEVROE, Jeroen, 8870 Izegem, BE
KINDT, Dieter, 8600 Vladslo, BE
LIEFOOGHE, Dries, 8630 Veurne, BE
ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, BE
VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 25/16 → (51) ***A01K 5/00***

A01F 25/20 → (51) ***A01K 5/00***

(51) ***A01G 7/00*** (11) **3 364 744 A1***
A01H 1/00 ***A01H 1/06***
A01H 5/00 ***A01H 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16858066.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057512 18.10.2016
(87) WO 2017/070104 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886238
(54) • *PROTEINREICHE HAFERSPEZIES*
• *HIGH PROTEIN OAT SPECIES*
• *ESPÈCE D'AVOINE À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US
(72) JACKSON, Eric Wayne, Wamego, KS 66502, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A01G 9/00*** (11) **3 364 745 A2***
(25) De (26) De
(21) 16784534.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075436 21.10.2016
(87) WO 2017/068150 2017/17 27.04.2017
(88) 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015118059
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUCHT VON PFLANZEN, SOWIE SAAT- UND PFLANZMATTE HIERFÜR*
• *DEVICE AND METHOD FOR CULTIVATING PLANTS, AND SOWING AND PLANTING MAT THEREFOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES, ET NATTE DE SEMENCES ET DE PLANTES ASSOCIÉE*
(71) Agrilution GmbH, Centa-Hafenbrädl-Strasse 61, 81249 München, DE
(72) LÖSSL, Maximilian, 81245 München, DE
WAGNER, Philipp, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A01G 9/02 → (51) ***A01C 21/00***

A01G 9/10 → (51) ***A01C 21/00***

A01G 13/08 → (51) ***A01C 21/00***

A01G 13/10 → (51) ***A01C 21/00***

A01G 25/00 → (51) ***A01C 21/00***

(51) ***A01G 25/16*** (11) **3 364 746 A1***
A01G 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16797594.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052759 24.10.2016
(87) WO 2017/068308 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560053
14.03.2016 FR 1652092
(54) • *SYSTEM ZUR AUTONOMEN BEWÄSSERUNG*
• *AUTONOMOUS IRRIGATION SYSTEM*
• *SYSTEME D'IRRIGATION AUTONOME*
(71) Aqualone, 2 rue Berthelot - Doniambo (BP 16348 - Noumea Cedex), Noumea Nouvelle Caledonie 98800, FR
(72) BALET, Bernard, Noumea 98857, NC
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***A01G 25/16*** (11) **3 364 747 A1***
G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 16856489.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050985 20.10.2016
(87) WO 2017/066834 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 AU 2015904293
(54) • *BEWÄSSERUNGSSYSTEM*
• *IRRIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IRRIGATION*
(71) Bookleaf Pty Ltd, 47 Walters Drive, Osborne Park, Western Australia 6017, AU
(72) EDWARDS, Walter John, Floreat, Western Australia 6014, AU
WOOD, Michael Barrington, Mount Lawley, Western Australia 6050, AU
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A01G 27/00 → (51) ***A01C 21/00***

A01G 27/00 → (51) ***A01G 25/16***

A01G 29/00 → (51) ***A01C 21/00***

A01H 1/00 → (51) ***A01G 7/00***

A01H 1/06 → (51) ***A01G 7/00***

A01H 5/00 → (51) ***A01G 7/00***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/10 → (51) ***A01G 7/00***

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 364 748 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 16777811.7 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050644 19.09.2016
(87) WO 2017/069615 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 NL 2015650
(54) • *DUNGBESEITIGUNGSFAHRZEUG ZUR BESEITIGUNG VON DUNG VON EINEM TIERSTALLBODEN*
• *MANURE REMOVAL VEHICLE FOR REMOVING MANURE FROM AN ANIMAL SHED FLOOR*
• *VÉHICULE D'ENLÈVEMENT DE FUMIER POUR ENLEVER DU FUMIER DU PLANCHER DE L'ÉTABLE D'UN ANIMAL*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BEUKEL, Huibrecht Johannes Arjen, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 364 749 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 16798834.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050709 14.10.2016
(87) WO 2017/069616 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 NL 2015651
(54) • *DUNGBESEITIGUNGSFAHRZEUG ZUR BESEITIGUNG VON DUNG VON EINEM TIERSTALLBODEN*
• *MANURE REMOVAL VEHICLE FOR REMOVING MANURE FROM AN ANIMAL SHED FLOOR*
• *VÉHICULE DE RETRAIT DE FUMIER POUR RETIRER LE FUMIER D'UN PLANCHER D'ABRI POUR ANIMAL*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BEUKEL, Huibrecht Johannes Arjen, 3147 PB Maassluis, NL
ÖZCAN, Gökhan Kemal, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 364 750 A1***
(25) De (26) De
(21) 16790259.2 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001676 10.10.2016
(87) WO 2017/067639 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15003033
(54) • *EINSTREU ZUR NUTZUNG IN DER TIERHALTUNG*
• *LITTER FOR USE IN ANIMAL HUSBANDRY*
• *LITIÈRE DESTINÉ À L'ÉLEVAGE*
(71) Catural GmbH, Mühlenstraße 1, 68169 Mannheim, DE
(72) EHRLER, Josef, Immanuel, 68169 Mannheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 364 751 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790444.0 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/095005 20.10.2016
(87) WO 2017/068561 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245349 P
(54) • *TIERSTREU MIT NIEDRIGER DICHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN TIERSTREU*
• *LOW DENSITY PET LITTERS AND METHODS OF MAKING SUCH PET LITTERS*
• *LITIÈRES BASSE DENSITÉ POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DESDITES LITIÈRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HUCK, Nathan, Foster, Jackson, Missouri 63755, US
MUSCROFT, Colin, Glen Carbon, Illinois 62034, US
LEINART, David, Odell, Ballwin, Missouri 63021, US
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 364 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790445.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/095006 20.10.2016
(87) WO 2017/068562 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245349 P
(54) • *HAUSTIERSTREU VON GERINGER DICHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOLCH EINER HAUSTIERSTREU*
• *LOW DENSITY PET LITTERS AND METHODS OF MAKING AND USING SUCH PET LITTERS*
• *LITIÈRES BASSE DENSITÉ POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DESDITES LITIÈRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HUCK, Nathan, Foster, Jackson, Missouri 63755, US
MUSCROFT, Colin, Glen Carbon, Illinois 62034, US
LEINART, David, Odell, Ballwin, Missouri 63021, US
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A01K 5/00*** ***A01F 25/20*** (11) **3 364 753 A1*** ***A01F 25/16***
(25) NI (26) En
(21) 16804919.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050719 20.10.2016
(87) WO 2017/069621 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 NL 2015654
22.04.2016 NL 2016659
(54) • *MISCHWAGEN*
• *MIXING WAGON*
• *CHARIOT MÉLANGEUR*
(71) Peeters Landbouwmachines B.V., Munnikenheiweg 47, 4879 NE Etten-Leur, NL
(72) PEETERS, Daniel Petrus Marie, 4879 NE Etten-Leur, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A01K 61/60*** ***A01K 61/90*** (11) **3 364 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785148.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075385 21.10.2016
(87) WO 2017/068127 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191108
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG VON FISCHLÄUSEN IN LACHSAQUAKULTUR*
• *A METHOD FOR AUTOMATIC SEA LICE MONITORING IN SALMON AQUACULTURE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE À LA RECHERCHE DE POUX DE MER DANS LE CADRE D'UN ÉLEVAGE DE SALMONIDÉS*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JANS, Peter, 5831 AN Boxmeer, NL
GIJTENBEEK, Evert, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A01K 61/90 → (51) ***A01K 61/60***

A01K 67/02 → (51) ***G01N 21/35***

A01M 1/20 → (51) ***A01N 25/20***

A01M 1/20 → (51) ***A61L 9/12***

---

(51) ***A01N 25/00*** (11) **3 364 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 16779138.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074464 12.10.2016
(87) WO 2017/067833 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190488
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON SAMEN*
• *METHOD FOR COATING SEED*
• *PROCÉDÉ D'ENROBAGE DE SEMENCE*
(71) Incotec Holding B.V., Westeinde 107, 1601 BL Enkhuizen, NL
(72) PATYK, Lukasz, 1606 NJ Venhuizen, NL
VASILYEVA, Svetlana Victorovna, 1693 LR Wervershoof, NL
KLOMP, Dirk, 1521 TJ Wormerveer, NL
BURNS, Aneesa Kareema, 1628 XL Hoorn, NL
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, Croda Europe Limited, IP Department, Cowick Hall, Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB

---

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/04*** ***A01N 43/40*** ***A01N 53/00*** (11) **3 364 756 A1*** ***A01N 25/30*** ***A01N 47/24***
(25) En (26) En
(21) 16794106.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057883 20.10.2016
(87) WO 2017/070327 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244427 P
(54) • *FLÜSSIGE PESTIZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID PESTICIDAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PESTICIDE LIQUIDE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) KLIMA, Rodney, F., Morrow, OH 45152, US
FIGLEY, Timothy, M., Watkinsville, GA 30677, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 33/12*** ***C11D 3/22*** ***A01N 59/16*** (11) **3 364 757 A1*** ***A01N 25/10*** ***A01N 25/28*** ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16802178.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057956 20.10.2016
(87) WO 2017/070375 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243736 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENRETENTION VON FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SURFACE RETENTION OF FLUIDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA RÉTENTION DE SURFACE DE FLUIDES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) VARANASI, Kripa, K., Lexington, MA 02420, US
DAMAK, Maher, Cambridge, MA 02141, US
MAHMOUDI, Seyed, Reza, Waltham, MA 02451, US
HYDER, Nasim, Somerville, MA 02143, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01N 25/04 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/02***

---

(51) ***A01N 25/20*** ***A01N 25/34*** ***A01N 53/00*** (11) **3 364 758 A1*** ***A01M 1/20*** ***A01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16787525.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053251 19.10.2016
(87) WO 2017/068345 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 GB 201518707
(54) • *BRENNBARES SEILFÖRMIGES INSEKTIZIDES PRODUKT*
• *COMBUSTIBLE ROPE-LIKE INSECTICIDE PRODUCT*
• *PRODUIT INSECTICIDE DE TYPE CORDE COMBUSTIBLE*
(71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) JAIN, Kapil, Gurugram 122 001, IN
KUMAR, Kartik, Gurugram 122 001, IN
MAKKAPATI, Anil Kumar, Gurugram 122 001, IN
WALKER, Clare, Hull HU8 7DS, GB
(74) Gill-Carey, Michael, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A01N 25/28 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/28 → (51) ***B01J 13/18***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A01N 25/34*** (11) **3 364 759 A1***
A01N 59/16 ***A01N 43/50***
B82B 1/00 ***B81C 1/00***
B82Y 30/00 ***C09D 5/14***
C07D 233/02
(25) En (26) En
(21) 16857896.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050509 19.10.2016
(87) WO 2017/069702 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 SG 10201508654T
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL COATINGS*
• *REVÊTEMENTS ANTIMICROBIENS*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) ZHANG, Yugen, Singapore 138669, SG
YUAN, Yuan, Singapore 138669, SG
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/20***

A01N 33/12 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 43/707***

A01N 43/42 → (51) ***C07D 401/14***

A01N 43/50 → (51) ***A01N 25/34***

(51) ***A01N 43/707*** (11) **3 364 760 A1***
A01N 43/40 ***A01P 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16794757.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051138 20.10.2016
(87) WO 2017/068587 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244832 P
(54) • *HERBIZIDE MISCHUNG UND FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG AUF KARTOFFELN*
• *HERBICIDAL MIXTURE AND FORMULATION FOR USE ON POTATOES*
• *MÉLANGE HERBICIDE ET FORMULATION À UTILISER SUR DES POMMES DE TERRE*
(71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710201 Ashdod, IL
(72) HILL, Stuart, Newmarket Suffolk CB8 8RD, GB
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A01N 47/24 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/20***

(51) ***A01N 55/02*** (11) **3 364 761 A1***
A01P 1/00
(25) En (26) En
(21) 16784161.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074702 14.10.2016
(87) WO 2017/067852 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 PCT/EP2015/190835
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) NAYAK, Kalpana, Kamalakar, Bangalore 560 066, IN
SAJI, Maya, Treesa, Bangalore 560 066, IN
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/34***

(51) ***A01N 59/20*** (11) **3 364 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801326.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057804 20.10.2016
(87) WO 2017/070280 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244368 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE PHASENTRENNBARE GLAS-/POLYMERVERBUNDARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTIMICROBIAL PHASE-SEPARABLE GLASS/POLYMER COMPOSITE ARTICLES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *ARTICLES COMPOSITES EN POLYMÈRE/VERRE À SÉPARATION DE PHASES DU TYPE ANTIMICROBIEN ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) JIANG, Dayue, Painted Post, New York 14870, US
MATIAS, Kaitlyn Mary, Corning, New York 14830, US
VASILAKOS, Kevin Andrew, Painted Post, New York 14870, US
WANG, Jianguo, Horseheads, New York 14845, US
WANG, Jie, Winchester, Massachusetts 01890, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A01N 65/08*** (11) **3 364 763 A1***
A01N 65/42
(25) En (26) En
(21) 16858275.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058065 21.10.2016
(87) WO 2017/070440 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244891 P
(54) • *TROCKENES FLIESSFÄHIGES SABADILLA-EXTRAKT*
• *DRY, FLOWABLE SABADILLA EXTRACT*
• *EXTRAIT FLUIDIFIABLE DE SABADILLA SEC*
(71) Mclaughlin Gormley King Company, 8810 10th Ave N, Golden Valley MN 55472, US
(72) BERGMAN, John, Thomas, Golden Valley, MN 55472, US
UNGER, Darrick, David, Golden Valley, MN 55472, US
(74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(51) ***A01N 65/08*** (11) **3 364 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858283.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058079 21.10.2016
(87) WO 2017/070451 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244916 P
(54) • *FLÜSSIGER SCHOENOCAULON-EXTRAKT*
• *LIQUID SCHOENOCAULON EXTRACT*
• *EXTRAIT DE SCHOENOCAULON LIQUIDE*
(71) Mclaughlin Gormley King Company, 8810 10th Ave N, Golden Valley MN 55472, US
(72) BERGMAN, John, Thomas, Golden Valley, MN 55472, US
UNGER, Darrick, David, Golden Valley, MN 55472, US
(74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

A01N 65/42 → (51) ***A01N 65/08***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 55/02***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 401/14***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/20***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 43/707***

A21B 1/26 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***A21B 1/48*** (11) **3 364 765 A1***
A21B 5/02
(25) It (26) En
(21) 16812830.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056390 24.10.2016
(87) WO 2017/068558 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155257
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PANIGACCI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING PANIGACCI*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER DES PANIGACCI*
(71) F.lli Venturini S.r.l., Via Provinciale 86, 54010 Podenzana (MS), IT
(72) VENTURINI, Andrea, I - 54026 Mulazzo (MS), IT
VENTURINI, Luca, I - 19038 Sarzana (SP), IT
VENTURINI, Nicola, I - 54026 Mulazzo (MS), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

A21B 5/02 → (51) ***A21B 1/48***

A21C 13/00 → (51) ***F24C 15/32***

A21D 2/18 → (51) ***A23P 30/40***

A21D 8/02 → (51) ***A23P 30/40***

A23C 9/123 → (51) ***A23C 9/20***

A23C 9/13 → (51) ***A23C 9/20***

A23C 9/156 → (51) ***A23C 9/20***

(51) ***A23C 9/20*** (11) **3 364 766 A1***
A23L 33/135 ***A23L 33/20***
A23C 9/123 ***A23C 9/13***
A23C 9/156 ***A61K 35/747***
(25) En (26) En
(21) 16784195.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075164 20.10.2016
(87) WO 2017/068017 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191193
(54) • *AROMATISIERTER JOGHURT MIT NIEDRIGEM ZUCKERGEHALT*
• *LOW SUGAR FLAVOURED YOGURT*
• *YAOURT AROMATISÉ À FAIBLE TENEUR EN SUCRE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GRABINSKI, Dominik, Bohdan, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***A23D 7/005*** (11) **3 364 767 A1***
A23D 9/007
(25) En (26) En
(21) 16782233.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074918 18.10.2016
(87) WO 2017/067899 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 PCT/EP2015/190392
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ÖLPHASE*
• *COMPOSITION COMPRISING AN OIL PHASE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE PHASE HUILEUSE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) VAN DER HIJDEN, Hendrikus, Theodorus, W, M, 3133 AT Vlaardingen, NL
VREEKER, Robert, 3133 AT Vlaardingen, NL
VERBEEK, Jan, Hendrik, T, 3133 AT Vlaardingen, NL
KHALLOUFI, Seddik, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***A23D 7/005*** (11) **3 364 768 A1***
A23D 9/007
(25) En (26) En
(21) 16784850.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074973 18.10.2016
(87) WO 2017/067926 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190467
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ÖLPHASE*
• *COMPOSITION COMPRISING AN OIL PHASE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE PHASE HUILEUSE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 3133 AT Vlaardingen, NL
VAN DER HIJDEN, Hendrikus, Theodorus, W, M, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***A23D 7/005*** (11) **3 364 769 A1***
A23D 9/007
(25) En (26) En
(21) 16784853.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074984 18.10.2016
(87) WO 2017/067931 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190433
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ÖLPHASE*
• *COMPOSITION COMPRISING AN OIL PHASE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE PHASE HUILEUSE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 3133 AT Vlaardingen, NL
VAN DER HIJDEN, Hendrikus, Theodorus, W, M, 3133 AT Vlaardingen, NL
ARNAUDOV, Luben, Nikolaev, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***A23D 7/005*** (11) **3 364 770 A1***
A23D 9/007
(25) En (26) En
(21) 16785419.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074927 18.10.2016
(87) WO 2017/067901 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190379
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ÖLPHASE*
• *COMPOSITION COMPRISING AN OIL PHASE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE PHASE HUILEUSE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) VAN DER HIJDEN, Hendrikus, Theodorus, W, M., 3133 AT Vlaardingen, NL
NIJSSE, Jacob, 3133 AT Vlaardingen, NL
VREEKER, Robert, 3133 AT Vlaardingen, NL
VERBEEK, Jan, Hendrik, T, 3133 AT Vlaardingen, NL
KHALLOUFI, Seddik, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***A23D 7/005*** (11) **3 364 771 A1***
A23D 9/007
(25) En (26) En
(21) 16785422.3 (22) 18.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074957 18.10.2016
(87) WO 2017/067917 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190433
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ÖL-PHASE*
• *COMPOSITION COMPRISING AN OIL PHASE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE PHASE HUILEUSE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) ARNAUDOV, Luben, Nikolaev, 3133 AT Vlaardingen, NL
FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 3133 AT Vlaardingen, NL
VAN DER HIJDEN, Hendrikus, Theodorus, W, M, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A23D 9/007 → (51) ***A23D 7/005***

A23J 1/00 → (51) ***A23J 3/04***

(51) ***A23J 1/12*** ***A23J 1/20*** ***A23J 3/34*** ***A23K 50/60*** (11) **3 364 772 A1*** ***A23J 3/18*** ***A23K 20/147***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16790715.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056335 21.10.2016
(87) WO 2017/068536 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1502238
(54) • *AN WEIZENPROTEINEN REIHE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION RICH IN WHEAT PROTEINS*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE RICHE EN PROTÉINES DE BLÉ*
(71) TEREOS STARCH & SWEETENERS BELGIUM, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE
(72) MARICHEZ, Jeremy, 67390 Marckolsheim, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A23J 1/20 → (51) ***A23J 1/12***

(51) ***A23J 3/04*** ***A23J 1/00*** ***A23L 33/17*** (11) **3 364 773 A1*** ***A23J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16856527.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/051221 21.10.2016
(87) WO 2017/066880 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245358 P
23.10.2015 US 201562245386 P
(54) • *ESSBARE PRODUKTE AUS INSEKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *EDIBLE INSECT DERIVED PRODUCTS AND PROCESSES FOR THE MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *PRODUITS DÉRIVÉS D'INSECTES COMESTIBLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) C-Fu Foods Inc., 106 Wells Street Suite 2, Toronto, Ontario M5R 1P3, CA
(72) CADESKY, Lee, Toronto, Ontario M5R 1P3, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A23J 3/18 → (51) ***A23J 1/12***

A23J 3/28 → (51) ***A23J 3/04***

A23J 3/34 → (51) ***A23J 1/12***

A23K 10/22 → (51) ***A23L 3/16***

A23K 10/24 → (51) ***A23L 3/16***

A23K 20/142 → (51) ***A23K 20/147***

(51) ***A23K 20/147*** ***A23K 50/80*** (11) **3 364 774 A1*** ***A23K 20/142***
(25) En (26) En
(21) 16785462.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075432 21.10.2016
(87) WO 2017/068149 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190872
(54) • *ASPARTYL-DIPEPTIDE FÜR AQUAKULTUR*
• *ASPARTYL-DIPEPTIDES FOR AQUACULTURE*
• *ASPARTYL-DIPEPTIDES DESTINÉS À L'AQUACULTURE*
(71) Cysal GmbH, Mendelstrasse 1, 48149 Münster, DE
(72) SALLAM, Ahmed, 48161 Münster, DE
KREHENBRINK, Martin, 49149 Münster, DE
KALKANDZHIEV, Dimitar, 48143 Münster, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23K 20/147 → (51) ***A23J 1/12***

A23K 20/174 → (51) ***A23L 3/16***

A23K 50/60 → (51) ***A23J 1/12***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 20/147***

A23K 50/80 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 2/56 → (51) ***C07C 409/20***

(51) ***A23L 2/60*** ***A23L 27/00*** (11) **3 364 775 A1*** ***A23L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 16784203.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075209 20.10.2016
(87) WO 2017/068033 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244819 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON GESCHMACKSABWEICHUNGEN MIT CELLOBIOSE UND/ODER PSICOSE*
• *METHOD OF MASKING OFF-TASTES WITH CELLOBIOSE AND/OR PSICOSE*
• *PROCÉDÉ DE MASQUAGE DES MAUVAIS GOÛTS À L'AIDE DE CELLOBIOSE ET/OU DE PSICOSE*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) UNGUREANU, Ioana Maria, Cincinnati, Ohio 45215, US
VAN OMMEREN, Esther, 1363 TR Almere, NL
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

(51) ***A23L 2/60*** ***A23L 27/00*** (11) **3 364 776 A1*** ***A23L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 16784204.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075210 20.10.2016
(87) WO 2017/068034 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244808 P
(54) • *VERBESSERUNG DER SÜSSE*
• *SWEETNESS ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA SUCROSITÉ*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) KULKA, Hedy, Cincinnati, Ohio 45246, US
UNGUREANU, Iona Maria, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

(51) ***A23L 3/16*** ***A23L 21/20*** ***A23L 33/15*** ***A23K 10/24*** ***A23K 50/80*** ***C08L 5/08*** (11) **3 364 777 A1*** ***A23L 29/275*** ***A23P 30/20*** ***A23K 10/22*** ***A23K 20/174***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809457.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052694 18.10.2016
(87) WO 2017/068278 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1560014
(54) • *KONSERVIERUNG VON WASSERLÖSLICHEN VITAMINEN*
• *PRESERVATION OF WATER-SOLUBLE VITAMINS*
• *PRESERVATION DE VITAMINES HYDROSOLUBLES*
(71) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry Cedex, FR
(72) HUBERT, Antoine, 94140 Alfortville, FR
BEREZINA, Nathalie, 75005 Paris, FR
ARMENJON, Benjamin, 75013 Paris, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A23L 21/20 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 27/00 → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***A23L 27/10*** (11) **3 364 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788915.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058090 21.10.2016
(87) WO 2017/070457 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244833 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESÜSSTEN ODER KARAMELLISIERTEN GESCHMACKSSTOFFES AUF ALLIUMBASIS*
• *PROCESS FOR MAKING A SWEETENED OR CARAMELIZED ALLIUM BASED FLAVORING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT AROMATISANT À BASE D'ALLIUM SUCRÉ OU CARAMÉLISÉ*
(71) Sensient Natural Ingredients LLC, 151 S. Walnut Road, Turlock, CA 95380, US
(72) BROTSLAW, Daniel Jeffrey, Modesto, CA 95355, US
KAJI, Bradley Katsu, Livingston, CA 95334, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A23L 27/20 → (51) ***C07C 409/20***

A23L 27/30 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 29/275 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 31/198***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/198***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/202***

A23L 33/13 → (51) ***A61K 31/198***

A23L 33/135 → (51) ***A23C 9/20***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 33/17 → (51) ***A23J 3/04***

A23L 33/175 → (51) ***A61K 31/198***

A23L 33/20 → (51) ***A23C 9/20***

A23N 5/00 → (51) ***A23N 15/08***

(51) ***A23N 15/08*** (11) **3 364 779 A1***
A47J 17/18 ***A23N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15788219.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/058009 19.10.2015
(87) WO 2017/068390 2017/17 27.04.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÄLEN VON BOHNEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PEELING BEANS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PELER DES GRAINES*
(71) Aluko, Olanrewaju, Plot 16 Pearl Garden Estate Sangotedo, Lagos, NG
(72) Aluko, Olanrewaju, Lagos, NG
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A23P 30/20 → (51) ***A23L 3/16***

(51) ***A23P 30/40*** (11) **3 364 780 A1***
A21D 2/18 ***A21D 8/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16797590.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052681 18.10.2016
(87) WO 2017/068271 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560094
(54) • *LEBENSMITTELTEIG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES TEIGES*
• *FOOD DOUGH AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A DOUGH*
• *PÂTE ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PÂTE*
(71) Genialis, Lieu dit les Talbots, 18250 Henrichemont, FR
(72) DESJARDINS-LAVISSE, Isabelle, 18250 Henrichemont, FR
GILLET, Guillaume, 18000 Bourges, FR
GRESSIN, Laurianne, 18110 Vasselay, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A24B 3/14*** (11) **3 364 781 A1***
B65H 49/14
(25) En (26) En
(21) 16787778.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075307 21.10.2016
(87) WO 2017/068091 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190933
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ENDLOSPAPIER VON AEROSOLERZEUGENDEM SUBSTRAT AUS EINER SPULE UND AEROSOLERZEUGENDEM ARTIKEL*
• *METHOD FOR SUPPLYING A CONTINUOUS SHEET OF AEROSOL-FORMING SUBSTRATE FROM A BOBBIN AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE FEUILLE CONTINUE DE SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL À PARTIR D'UNE BOBINE, ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KLIPFEL, Yorick, 1113 St. Saphorin-sur-Morges, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24B 15/16 → (51) ***A61K 9/12***

(51) ***A24C 5/32*** (11) **3 364 782 A1***
A24D 3/02
(25) It (26) En
(21) 16795414.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056090 12.10.2016
(87) WO 2017/068462 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20154981
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON ROHRFÖRMIGEN KÖRPERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOVING TUBULAR BODIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER DES CORPS TUBULAIRES*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MENGOLI, Fausto, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A24C 5/32*** (11) **3 364 783 A1***
A24C 5/47
(25) Pl (26) En
(21) 16805499.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056203 17.10.2016
(87) WO 2017/068479 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 PL 41441415
(54) • *ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR STANGENFÖRMIGE ARTIKEL DER TABAKINDUSTRIE*
• *CENTERING DEVICE FOR ROD SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE CENTRAGE POUR ARTICLES DE L'INDUSTRIE DU TABAC EN FORME DE TIGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DOMINIAK, Ryszard, 02-776 Warszawa, PL
BOLESLAWSKI, Andrzej, 26-600 Radom, PL
DEKA, Michal, 26-600 Radom, PL
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A24C 5/32*** (11) **3 364 784 A1***
A24C 5/35 ***A24C 5/47***
B65G 47/19
(25) En (26) En
(21) 17718510.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059079 18.04.2017
(87) WO 2017/182414 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 PL 41691516
(54) • *BEHÄLTER FÜR STABFÖRMIGE ELEMENTE FÜR DIE TABAKINDUSTRIE*
• *A RESERVOIR FOR ROD-LIKE ELEMENTS FOR TOBACCO INDUSTRY*
• *RÉSERVOIR POUR ÉLÉMENTS EN FORME DE TIGE POUR L'INDUSTRIE DU TABAC*

(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) UGREWICZ, Grzegorz, 26-600 Radom, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A24C 5/35 → (51) ***A24C 5/32***

(51) ***A24C 5/358*** (11) **3 364 785 A1***
(25) De (26) De
(21) 16784524.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075362 21.10.2016
(87) WO 2017/068117 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 202015105643 U
(54) • *BEHÄLTER AUS LEITFÄHIGEM KUNSTSTOFF*
• *CONTAINER MADE OF CONDUCTIVE PLASTIC*
• *RÉCEPTACLE COMPOSÉ DE MATIÈRE PLASTIQUE ÉLECTROCONDUCTRICE*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) WUTTKE, Tobias, 21031 Hamburg, DE
WILLIG, Jens, 23843 Bad Oldesloe, DE
MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) ***A24C 5/358*** (11) **3 364 786 A1***
(25) De (26) De
(21) 16784526.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075366 21.10.2016
(87) WO 2017/068118 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 202015105643 U
(54) • *SCHRAGEN AUS LEITFÄHIGEM KUNSTSTOFF*
• *CONTAINER MADE OF CONDUCTIVE PLASTICS MATERIAL*
• *PLATEAU EN PLASTIQUE CONDUCTEUR*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) WUTTKE, Tobias, 21031 Hamburg, DE
KRÖSSMANN, Jürgen, 21493 Schwarzenbek, DE
WILLIG, Jens, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A24C 5/47 → (51) ***A24C 5/32***

A24D 1/14 → (51) ***A61K 9/12***

(51) ***A24D 3/02*** ***B26D 3/16*** (11) **3 364 787 A1***
(25) It (26) En
(21) 16795160.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056245 18.10.2016
(87) WO 2017/068493 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20155042
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES RAUCHARTIKELS*
• *MACHINE FOR MAKING SMOKERS' ARTICLES*
• *MACHINE PERMETTANT DE FABRIQUER DES ARTICLES POUR FUMEURS*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), IT
BENNI, Gabriele, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/32***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 364 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784511.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075314 21.10.2016
(87) WO 2017/068098 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190939
(54) • *INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG ZUM ERHITZEN EINES AEROSOLERZEUGENDEN SUBSTRATS MIT SUSZEPTOR*
• *INDUCTIVE HEATING DEVICE FOR HEATING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE COMPRISING A SUSCEPTOR*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR CHAUFFER UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SUSCEPTEUR*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROJO-CALDERON, Noelia, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 364 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784512.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075316 21.10.2016
(87) WO 2017/068100 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190941
(54) • *AEROSOLABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES AEROSOLABGABESYSTEMS*
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 6/10*** (11) **3 364 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785135.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075308 21.10.2016
(87) WO 2017/068092 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190934
(54) • *PARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT SOLCHEN PARTIKELN*
• *PARTICLE AND AEROSOL-FORMING SYSTEM COMPRISING SUCH PARTICLES*
• *PARTICULE ET SYSTÈME DE FORMATION D'AÉROSOL COMPRENANT DE TELLES PARTICULES*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) ROJO-CALDERON, Noelia, 2000 Neuchâtel, CH
BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 6/10*** (11) **3 364 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785136.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075309 21.10.2016
(87) WO 2017/068093 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190935
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL, AEROSOLERZEUGENDES PELLET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROSOLERZEUGENDEN PELLETS UND AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT AEROSOLERZEUGENDEN PELLETS*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE, AEROSOL-GENERATING PELLET, METHOD FOR FORMING AEROSOL-GENERATING PELLETS AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING AEROSOL-GENERATING PELLETS*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PASTILLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE FORMATION DE PASTILLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT DES PASTILLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROJO-CALDERON, Noelia, 2000 Neuchâtel, CH
BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 364 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785137.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075310 21.10.2016
(87) WO 2017/068094 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190936
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL, AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND VER-*

FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS
- *AEROSOL-GENERATING ARTICLE, AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROJO-CALDERON, Noelia, 2000 Neuchâtel, CH
BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 364 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785138.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075311 21.10.2016
(87) WO 2017/068095 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190937
(54)
- *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
- *AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROJO-CALDERON, Noelia, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 364 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785140.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075315 21.10.2016
(87) WO 2017/068099 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190942
(54)
- *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELS, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AEROSOL-GENERATING ARTICLE; AEROSOL-GENERATING DEVICE AND SYSTEM*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL; DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROJO-CALDERON, Noelia, 2000 Neuchâtel, CH
BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 364 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787779.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075312 21.10.2016
(87) WO 2017/068096 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190938
(54)
- *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND KAPSEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
- *AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND CAPSULE FOR USE IN AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CAPSULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) APETREI BIRZA, Cristina, 1350 Orbe, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 364 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787780.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075317 21.10.2016
(87) WO 2017/068101 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190943
(54)
- *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL, AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS*
- *AEROSOL GENERATING ARTICLE, AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 364 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806064.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079670 02.12.2016
(87) WO 2017/093535 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 EP 15197837
(54)
- *HEIZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE INHALATORVORRICHTUNG*
- *HEATING SYSTEM AND METHOD FOR AN INHALER DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF D'INHALATION*

(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) STALDER, Roland, 8055 Zurich, CH
WILHELM, Daniel, 8032 Zurich, CH
ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2HL, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***B65B 1/02*** (11) **3 364 798 A1***
(25) It (26) En
(21) 16812823.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056269 19.10.2016
(87) WO 2017/068502 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20154987
(54)
- *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON IM WESENTLICHEN ZYLINDRISCHEN ARTIKELN*
- *MACHINE FOR PRODUCING SUBSTANTIALLY CYLINDRICAL ARTICLES*
- *MACHINE POUR FABRIQUER DES ARTICLES SENSIBLEMENT CYLINDRIQUES*

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GHIOTTI, Roberto Claudio Franco, 40050 Monte S. Pietro, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A24F 47/00*** ***B65B 1/02*** (11) **3 364 799 A1***
(25) It (26) En
(21) 16812824.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056276 19.10.2016
(87) WO 2017/068506 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20154735
(54)
- *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON IM WESENTLICHEN ZYLINDRISCHEN ARTIKELN*
- *MACHINE FOR PRODUCING SUBSTANTIALLY CYLINDRICAL ARTICLES*
- *MACHINE POUR FABRIQUER DES ARTICLES SENSIBLEMENT CYLINDRIQUES*

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GHIOTTI, Roberto Claudio Franco, 40050 Monte S. Pietro, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A24F 47/00*** ***B65B 1/02*** (11) **3 364 800 A1***
(25) It (26) En
(21) 16812825.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056278 19.10.2016
(87) WO 2017/068507 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20155067
(54)
- *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON IM WESENTLICHEN ZYLINDRISCHEN ARTIKELN*
- *MACHINE FOR PRODUCING SUBSTANTIALLY CYLINDRICAL ARTICLES*

- *MACHINE DE PRODUCTION D'ARTICLES SENSIBLEMENT CYLINDRIQUES*

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GHIOTTI, Roberto Claudio Franco, 40050 Monte S. Pietro, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

A41G 5/00 → (51) ***A45D 20/08***

(51) ***A42B 3/00*** (11) **3 364 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858447.2 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058496 24.10.2016
(87) WO 2017/070685 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245775 P
21.10.2016 US 201615331053
(54) • *HELM MIT KINNBÜGELKRAGEN*
• *HELMET HAVING A CHIN BAR COLLAR*
• *CASQUE AYANT UN COLLIER DE MENTONNIÈRE*
(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) PIETRZAK, Christopher, T., Ben Lomond, CA 95005, US
ALLEN, Scott, R., Scotts Valley, CA 95066, US
PENNY, James, R., Santa Cruz, CA 95060, US
SZELLA, Alexander, J., Santa Cruz, CA 95062, US
VALENCIA, Julio, Sata Cruz, CA 95060, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A43B 3/00*** ***G01D 5/243*** (11) **3 364 802 A1*** ***A61B 5/103***
(25) En (26) En
(21) 16784707.8 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056392 11.10.2016
(87) WO 2017/069969 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245034 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARER SCHUHVERSCHLEISSSENSOR*
• *WEARABLE FOOTWEAR DEGRADATION SENSOR*
• *CAPTEUR VESTIMENTAIRE DE DÉGRADATION DE CHAUSSURE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BONIFAS, Andrew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMELL, Nicholas G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HABLE, Brock A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
IVERSON, Erik K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOST, Kristy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A43B 5/00 → (51) ***A43C 15/06***

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 364 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760563.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PT 2016/000010 19.08.2016
(87) WO 2017/034429 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 PT 10879016
(54) • *MITTELFUSSBESTÜCKTE SOHLE ZUR BOGENABSTÜTZUNG UND FUSSSOHLENDRUCKUMVERTEILUNG*
• *MIDFOOT-EQUIPPED SOLE FOR ARCH SUPPORT AND PLANTAR PRESSURE REDISTRIBUTION*
• *SEMELLE POURVUE D'UN INTERCALAIRE POUR SUPPORT DE VOÛTE PLANTAIRE ET REDISTRIBUTION DE PRESSION PLANTAIRE*
(71) Ropar - Fabrico De Calçado Ortopédico, S.A., Travessa de Santa Eufémia Nº 851, 4485--060 Canidelo VCD, PT
(72) MARQUES, Maria Arcelina, 4425-057 Maia, PT
MARQUES RAMOS, Nuno Viriato, 4460-263 Senhora da Hora, PT
PIRES DE VAZ, Mário Augusto, 4250-363 Porto, PT
CRESPO FLORES, Andreia Manuela, 4495--136 Amorim, PT
NEVES MARTINS, Cátia Sofia, 4495-136 São João da Madeira, PT
BARRETO GUEDES DA SILVA, Bruno Ricardo, 4405-525 Vila Nova de Gaia, PT
(74) Barros, Joao Carlos, Rua D. Francisco Manuel de Melo, 21, 1070-085 Lisboa, PT

A43B 7/14 → (51) ***A43B 9/00***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 13/12***

(51) ***A43B 7/34*** (11) **3 364 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791207.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058141 21.10.2016
(87) WO 2017/070483 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244349 P
(54) • *ISOLIERTE SCHUHARTIKEL*
• *INSULATED FOOTWEAR ARTICLES*
• *ARTICLES CHAUSSANTS ISOLÉS*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W.L. Gore & Associati S.r.l., Via Enrico Fermi 2/4, 37135 Verona, IT
(72) MAGYAR, Michael, Newark, Delaware 19711, US
RIKLEEN, Leslie, Newark, Delaware 19711, US
O'BRYAN, Eric, Newark, Delaware 19711, US
GIUPPONI, Andrea, 37135 Verona, IT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A43B 9/00*** ***A43B 19/00*** ***A43B 7/14*** (11) **3 364 805 A1*** ***A43B 23/02***
(25) De (26) De
(21) 15787464.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/002106 23.10.2015
(87) WO 2017/067566 2017/17 27.04.2017
(54) • *SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH*
• *SHOE, IN PARTICULAR A SPORTS SHOE*
• *CHAUSSURE, EN PARTICULIER CHAUSSURE DE SPORT*
(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) JOHNSON, Charles, 90408 Nürnberg, DE
KRÜGER, Thomas, 91086 Aurachtal, DE
SUSSMANN, Reinhold, 91443 Scheinfeld, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

(51) ***A43B 13/04*** ***A43B 13/14*** (11) **3 364 806 A1*** ***A43B 13/40***
(25) En (26) En
(21) 15906845.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056979 22.10.2015
(87) WO 2017/069767 2017/17 27.04.2017
(54) • *INNENSOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *AN INSOLE AND METHOD OF FABRICATING*
• *SEMELLE INTÉRIEURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Guadalajara, Jason, 1030 N. la Breda, Covina, CA 91722, US
(72) Guadalajara, Jason, Covina, CA 91722, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 13/16*** ***A43B 13/36*** (11) **3 364 807 A1*** ***A43B 13/18*** ***A43B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16774589.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052419 19.09.2016
(87) WO 2017/069882 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887769
20.10.2015 US 201514887761
(54) • *SCHUHWERK MIT AUSTAUSCHBAREN SOHLENSTRUKTURELEMENTEN*
• *FOOTWEAR WITH INTERCHANGEABLE SOLE STRUCTURE ELEMENTS*
• *CHAUSSURES MUNI D'ÉLÉMENTS DE STRUCTURE DE SEMELLE INTERCHANGEABLES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) MORRISON, Catherine F., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HOLT, Scott C., Beaverton, Oregon 97005, US
JAMES, Dervin A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
RANSOM, Ty A., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 13/16*** ***A43B 13/36*** (11) **3 364 808 A1*** ***A43B 13/18*** ***A43B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16774590.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052421 19.09.2016
(87) WO 2017/069883 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887769
20.10.2015 US 201514887761
(54) • *SCHUHWERK MIT AUSTAUSCHBAREN SOHLENSTRUKTURELEMENTEN*
• *FOOTWEAR WITH INTERCHANGEABLE SOLE STRUCTURE ELEMENTS*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS INTERCHANGEABLES DE STRUCTURE DE SEMELLE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MORRISON, Catherine F., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HOLT, Scott C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
JAMES, Dervin A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
RANSOM, Ty A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/36 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/40 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 19/00 → (51) ***A43B 9/00***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 9/00***

A43B 23/02 → (51) ***A43C 1/04***

A43C 1/00 → (51) ***A43C 1/04***

---

(51) ***A43C 1/04*** ***A43C 1/00*** ***A43C 3/00*** (11) **3 364 809 A1*** ***A43B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16788619.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057690 19.10.2016
(87) WO 2017/070202 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243482 P
(54) • *GEBUNDENER ANKERPUNKT FÜR SCHUHBANDELEMENT*
• *TETHERED ANCHOR POINT FOR FOOTWEAR LACE ELEMENT*
• *POINT D'ANCRAGE ATTACHÉ POUR ÉLÉMENT LACET DE CHAUSSURE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KLEIN, Ross, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A43C 1/04 → (51) ***A43C 1/06***

---

(51) ***A43C 1/06*** ***A43C 1/04*** (11) **3 364 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788377.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057691 19.10.2016
(87) WO 2017/070203 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243479 P
(54) • *ZUGSTRANGUMSCHLIESSUNGSSYSTEM FÜR SCHUHWERK*
• *TENSILE-STRAND ENCLOSURE SYSTEM FOR FOOTWEAR*
• *SYSTÈME DE COQUE À BRINS DE TENSION POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KLEIN, Ross, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SCHULTZE, Nathan G., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A43C 3/00 → (51) ***A43C 1/04***

---

(51) ***A43C 15/06*** ***A43B 5/00*** (11) **3 364 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906412.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000550 22.10.2015
(87) WO 2017/066860 2017/17 27.04.2017
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINZIEHBAREN SPIKES*
• *FOOTWEAR WITH RETRACTABLE SPIKES*
• *CHAUSSURE À CRAMPONS RÉTRACTABLES*
(71) Kickspike Enterprises LTD., 3201 Forsyth Drive, Penticton, British Columbia V2A 8Z1, CA
(72) BACHMANN, Darrell Patrick, Penticton, British Columbia V2A 8W3, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A45C 5/06*** ***A45C 5/14*** (11) **3 364 812 A2*** ***A45C 13/26***
(25) En (26) En
(21) 16784919.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075478 21.10.2016
(87) WO 2017/068172 2017/17 27.04.2017
(88) 15.06.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191016
26.09.2016 EP 16190698
26.09.2016 EP 16190705
(54) • *GEPÄCKSTÜCK MIT EXTERNEM FACH*
• *LUGGAGE ARTICLE WITH AN EXTERNAL COMPARTMENT*
• *ARTICLE DE BAGAGE AVEC UN COMPARTIMENT EXTERNE*
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1937 Luxembourg, LU
(72) MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A45C 5/14 → (51) ***A45C 5/06***

---

(51) ***A45C 11/00*** ***B63B 35/79*** (11) **3 364 813 A2*** ***B65D 81/02***
(25) En (26) En
(21) 16787544.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053303 21.10.2016
(87) WO 2017/068369 2017/17 27.04.2017
(88) 26.05.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518661
16.09.2016 GB 201615819
16.09.2016 GB 201615821
05.10.2016 GB 201616944
17.10.2016 GB 201617576
(54) • *KASTEN ODER ABDECKUNG FÜR HOBBYAUSRÜSTUNG*
• *A CASE OR COVER FOR HOBBY EQUIPMENT*
• *BOÎTIER OU COUVERCLE POUR ÉQUIPEMENT DE LOISIRS*
(71) Paua Trading Limited, The Green Shack Clayton Lane Bracklesham Bay, Chichester, Sussex PO20 8JQ, GB
(72) BLADD-SYMMS, Peter, Chichester Sussex PO20 8JQ, GB
TITLEY, Michael, Chichester Sussex PO20 8JQ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A45C 13/26 → (51) ***A45C 5/06***

---

(51) ***A45D 20/08*** ***A45D 44/02*** ***A45D 97/00*** ***A41G 5/00*** ***F16B 45/00*** (11) **3 364 814 A1*** ***A45D 44/14*** ***A47F 7/00*** ***F16B 2/10*** ***F16M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16858135.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057712 19.10.2016

(87) WO 2017/070216 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243340 P
(54) • *HAARZUSATZTROCKNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HAIR ADDITION DRYING SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCHAGE DE RAJOUTS DE CHEVEUX*
(71) Palmer, Kimberly Nicole, 20613 NW 3rd Avenue, Miami, Florida 33169, US
(72) Palmer, Kimberly Nicole, Miami, Florida 33169, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 364 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 16777756.4 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053016 28.09.2016
(87) WO 2017/068320 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518642
(54) • *HAARPFLEGEGERÄT*
• *A HAIR CARE APPLIANCE*
• *APPAREIL DE SOINS DES CHEVEUX*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) SAUNDERS, Samuel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
DONALD, Graham, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
BOBILLIER, Ben, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB

---

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 364 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 16777757.2 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053017 28.09.2016
(87) WO 2017/068321 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518643
(54) • *HAARTROCKNER MIT EINEM IONISIERUNGSSYSTEM*
• *HAIRDRYER COMPRISING AN IOINISING SYSTEM*
• *SÈCHE-CHEVEUX COMPRENANT UN SYSTÈME D'IONISATION*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) BOBILLIER, Ben, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
HOWE, Frederick, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB

A45D 20/12 → (51) ***F24H 3/04***

---

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 364 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 16779143.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074478 12.10.2016
(87) WO 2017/067834 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559938
(54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS*
• *APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT*
• *APPLICATEUR POUR L'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SANCHEZ, Marcel, 92110 Clichy, FR
BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR
CAULIER, Eric, 92110 Clichy, FR
(74) Jouanneau, Lionel, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A45D 44/02 → (51) ***A45D 20/08***

A45D 44/14 → (51) ***A45D 20/08***

A45D 97/00 → (51) ***A45D 20/08***

A46B 3/20 → (51) ***A46B 5/00***

---

(51) ***A46B 5/00*** ***A46B 9/04*** ***A46B 7/06*** ***A46B 9/10*** (11) **3 364 818 A1*** ***A46B 9/06*** ***A46B 3/20***
(25) En (26) En
(21) 15790401.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056948 22.10.2015
(87) WO 2017/069764 2017/17 27.04.2017
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MUNDPFLEGEGERÄTS*
• *ORAL CARE IMPLEMENT AND METHOD OF FORMING AN ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, US
WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, New Jersey 08902, US
HOHLBEIN, Douglas J., Hopewell, New Jersey 08525, US
BAXTER, Anthony, Upper Montclair, New Jersey 07043, US
RODRIGUEZ, Marisol, New York, New York 10013, US
MANTILLA, Alberto, Rego Park, New York 11374, US
SMITH, Ellis Junior, New York, New York 10001, US
HELLAND, Chad Leighton, New York, New York 10001, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 7/06 → (51) ***A46B 5/00***

A46B 9/04 → (51) ***A46B 5/00***

A46B 9/06 → (51) ***A46B 5/00***

A46B 9/10 → (51) ***A46B 5/00***

A46B 11/00 → (51) ***D06F 3/04***

---

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 364 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790496.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057626 19.10.2016
(87) WO 2017/070163 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920818
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT MIT AUDIOKANAL*
• *ORAL CARE IMPLEMENT WITH AUDIO CHANNEL*
• *INSTRUMENT POUR SOIN BUCCAL AVEC CANAL AUDIO*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, New Jersey 08844, US
LIEBERWIRTH, Lars Ralf Rainer, 61479 Glashuetten, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A46B 15/00*** ***A61C 17/22*** (11) **3 364 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790815.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057619 19.10.2016
(87) WO 2017/070158 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920809
(54) • *ANWEISENDE MUNDPFLEGEVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *INSTRUCTIONAL ORAL CARE DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR SOINS BUCCAUX REPOSANT SUR DES INSTRUCTIONS*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, New Jersey 08844, US
LIEBERWIRTH, Lars Ralf Rainer, 61479 Glashuetten, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A47D 5/00*** ***A47D 15/00*** (11) **3 364 821 A1*** ***F21V 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16858449.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058502 24.10.2016
(87) WO 2017/070687 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245187 P
(54) • *KONTURIERTE WICKELAUFLAGE MIT BELEUCHTUNG*

- *CONTOURED DIAPER CHANGING PAD INCLUDING ILLUMINATION*
- *TAPIS DE CHANGEMENT DE COUCHE PROFILÉ COMPRENANT UN ÉCLAIRAGE*

(71) Prince Lionheart, Inc., 2421 South Westgate Rd., Santa Maria, CA 93455, US
(72) McCONNELL, Michael, Santa Maria, CA 93455, US
McCONNELL, Kelly, Santa Maria, CA 93455, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A47D 13/06*** ***A63H 33/00*** (11) **3 364 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798837.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050208 20.10.2016
(87) WO 2017/069636 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 NO 20151425
(54)
- *FALTBARE SPIELVORRICHTUNG*
- *FOLDABLE PLAY APPARATUS*
- *APPAREIL DE JEU PLIABLE*

(71) PPU Praktisk Pedagogisk Utstyr AS, Nedre Morenevei 13A, 3420 Lierskogen, NO
(72) GULDBERG, Gunn Bitten, 3420 Lierskogen, NO
VINJE, Tore, 0656 Oslo, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

A47D 15/00 → (51) ***A47D 5/00***

---

(51) ***A47F 1/06*** ***A63G 3/02*** (11) **3 364 823 A1*** ***A63G 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16794461.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057545 18.10.2016
(87) WO 2017/070116 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920654
(54)
- *SPENDER FÜR WASSERBAHN-SCHWIMMVORRICHTUNG*
- *WATER RIDE FLOTATION DEVICE DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR DE DISPOSITIF DE FLOTTAISON POUR PROMENADE AQUATIQUE*

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A47F 7/00 → (51) ***A45D 20/08***

A47G 5/00 → (51) ***G03B 21/10***

A47J 17/18 → (51) ***A23N 15/08***

A47J 27/00 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 27/10 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 31/057 → (51) ***A47J 31/10***

---

(51) ***A47J 31/10*** ***A47J 31/057*** (11) **3 364 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784728.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056744 13.10.2016
(87) WO 2017/069994 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887562
(54)
- *DYNAMISCHER KALIBRIERUNGSAUSGLEICH FÜR DURCHFLUSSMESSER*
- *DYNAMIC CALIBRATION COMPENSATION FOR FLOW METER*
- *COMPENSATION D'ÉTALONNAGE DYNAMIQUE POUR DÉBITMÈTRE*

(71) SharkNinja Operating LLC, 180 Wells Avenue, Suite 200, Newton, MA 02459, US
(72) RILEY, Justin Garrett, Medway, Massachusetts 02053, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***A47J 31/22*** (11) **3 364 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784905.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075397 21.10.2016
(87) WO 2017/068134 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191187
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS MITTELS ZENTRIFUGATION MIT EINEM VENTIL IN DER GETRÄNKEABFLUSSVORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR PREPARING A BEVERAGE BY CENTRIFUGATION COMPRISING A VALVE IN THE BEVERAGE DRAINING MEANS*
- *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON PAR CENTRIFUGATION COMPRENANT UNE VANNE DANS LES MOYENS DE VIDANGE DE BOISSON*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HUGI, Niklaus, 3012 Bern, CH
(74) Borne, Patrice Daniel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A47J 31/36*** ***A47J 31/52*** (11) **3 364 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784888.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075182 20.10.2016
(87) WO 2017/068021 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 IT UB20154902
(54)
- *VERBESSERTE ESPRESSOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES ESPRESSOS*
- *IMPROVED ESPRESSO COFFEE MACHINE AND METHOD FOR DISPENSING AN ESPRESSO COFFEE*
- *MACHINE À CAFÉ EXPRESSO AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CAFÉ EXPRESSO*

(71) La Marzocco S.r.l., Via La Torre 14/H, 50038 Scarperia, IT
(72) GATTI, Riccardo, 50038 Scarperia (FI), IT
BERNA, Tommaso, 50038 Scarperia (FI), IT
BIANCHI, Roberto, 50038 Scarperia (FI), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 364 827 A1***
(25) It (26) En
(21) 16795413.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056011 07.10.2016
(87) WO 2017/068448 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 IT UB20155069
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN VON GETRÄNKEN DURCH LEITEN VON HEISSEM WASSER IN EINE KAPSEL MIT EINER LEBENSMITTELSUBSTANZ*
- *APPARATUS FOR MAKING BEVERAGES BY PASSING HOT WATER IN A CAPSULE CONTAINING A FOOD SUBSTANCE*
- *APPAREIL POUR LA FABRICATION DE BOISSONS PAR PASSAGE D'EAU CHAUDE DANS UNE CAPSULE CONTENANT UNE SUBSTANCE ALIMENTAIRE*

(71) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) CHANINE, Valeriy, 20900 Monza (Monza e Brianza), IT
ALVAREZ VIRTOLI, Italo Andrea, 42048 Rubiera (Reggio Emilia), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/60***

---

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 364 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 16779131.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074408 12.10.2016
(87) WO 2017/067828 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191140
(54)
- *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT ERWEITERBAREN FUNKTIONEN*
- *EXPANDABLE FUNCTIONALITY BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
- *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON À FONCTIONNALITÉ EXTENSIBLE*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PERENTES, Alexandre, 1009 Pully, CH
AIT BOUZIAD, Youcef, 1026 Echandens, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 364 829 A1***
(25) De (26) De
(21) 16778337.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073802 05.10.2016
(87) WO 2017/067788 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 EP 15190615
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *BEVERAGE-MAKING MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
(72) KREWINKEL, Thomas, 58840 Plettenberg, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 364 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782277.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075065 19.10.2016
(87) WO 2017/067972 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191164
(54) • *GETRÄNKESYSTEM*
• *BEVERAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOISSON*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
CAMIER, Nicolas, 69530 Brignais, FR
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/54***

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 364 831 A1***
(25) It (26) En
(21) 16797644.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056024 07.10.2016
(87) WO 2017/068449 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20155147
19.10.2015 IT UB20154988
19.10.2015 IT UB20155134
(54) • *GETRÄNKESPENDEREINHEIT UND VORRICHTUNG MIT DIESER SPENDEREINHEIT*
• *BEVERAGE DISPENSING UNIT AND APPARATUS COMPRISING SAID DISPENSING UNIT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSONS ET APPAREIL COMPRENANT LADITE UNITÉ DE DISTRIBUTION*
(71) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) ALVAREZ VIRTOLI, Italo Andrea, 42048 Rubiera (Reggio Emilia), IT
ZAPPELLA, Sergio, 40041 Gaggio Montano (Bologna), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/54***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/60***

---

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 364 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782070.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074915 18.10.2016
(87) WO 2017/067896 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191220
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *USER INTERFACE OF BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH
BOLOGNESI, Matteo, 1563 Dompierre, CH
PHAN, Minh Quan, 1030 Bussigny, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/36***

---

(51) ***A47J 31/54*** ***A47J 31/46*** (11) **3 364 833 A1*** ***A47J 31/44***
(25) It (26) En
(21) 16801577.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056308 20.10.2016
(87) WO 2017/068522 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20155131
(54) • *PROFESSIONELLE KAFFEEMASCHINE*
• *PROFESSIONAL COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ PROFESSIONNELLE*
(71) Elektra S.R.L., Via A. Volta, 18, 31030 Casier (Treviso), IT
(72) FREGNAN, Andrea, 31030 Casier (Treviso), IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

---

(51) ***A47J 31/54*** ***A47J 31/46*** (11) **3 364 834 A1*** ***A47J 31/44***
(25) It (26) En
(21) 16801578.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056315 20.10.2016
(87) WO 2017/068524 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20154971
(54) • *PROFESSIONELLE KAFFEEMASCHINE*
• *PROFESSIONAL COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ PROFESSIONNELLE*
(71) Elektra S.R.L., Via A. Volta, 18, 31030 Casier (Treviso), IT
(72) FREGNAN, Andrea, 31030 Casier (Treviso), IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

---

(51) ***A47J 31/54*** ***F24H 1/10*** (11) **3 364 835 A1***
(25) It (26) En
(21) 16812827.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056374 24.10.2016
(87) WO 2017/068553 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155255
07.03.2016 IT UB20161423
(54) • *VERFAHREN, MASCHINE UND KESSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *METHOD, MACHINE AND BOILER FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS ET MACHINE ET CHAUFFE-EAU ASSOCIÉS*
(71) Eurek S.r.l., Via Celletta 8/B, 40026 Imola, IT
(72) GAMBERINI, Paolo, 40026 Imola, IT
PASQUI, Daniele, 40026 Imola, IT
ZACCHERINI, Maurizio, 40026 Imola, IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A47J 31/54*** ***F24H 1/10*** (11) **3 364 836 A2***
(25) It (26) En
(21) 16812828.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056378 24.10.2016
(87) WO 2017/068556 2017/17 27.04.2017
(88) 26.05.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155255
07.03.2016 IT UB20161425
07.03.2016 IT UB20161428
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *METHOD AND MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Eurek S.r.l., Via Celletta 8/B, 40026 Imola, IT
(72) GAMBERINI, Paolo, 40026 Imola, IT
PASQUI, Daniele, 40026 Imola, IT
ZACCHERINI, Maurizio, 40026 Imola, IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A47J 31/60*** ***A47J 31/46*** (11) **3 364 837 A1*** ***A47J 31/36***
(25) En (26) En
(21) 16781469.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074726 14.10.2016
(87) WO 2017/067854 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20155210
(54) • *ESPRESSOKAFFEEMASCHINE MIT SYSTEM ZUR REINIGUNG DES KAFFEEAUSGABESYSTEMS*
• *ESPRESSO COFFEE MACHINE WITH SYSTEM FOR CLEANING THE COFFEE DISPENSING SYSTEM*
• *MACHINE À CAFÉ EXPRESSO POURVUE D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DU SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CAFÉ*
(71) La Marzocco S.r.l., Via La Torre 14/H, 50038 Scarperia, IT
(72) DELLA PIETRA, Stefano, 50038 Scarperia (fi), IT

BIANCHI, Roberto, 50038 Scarperia (fi), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A47J 37/07*** ***F24C 1/16*** (11) **3 364 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857921.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039271 24.06.2016
(87) WO 2017/069813 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245530 P
(54) • *RAUCHERZEUGENDES KOCHSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SMOKE GENERATION COOKING SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CUISSON À GÉNÉRATION DE FUMÉE*
(71) Traeger Pellet Grills, LLC, 1215 E. Wilmington Avenue Suite 200, Salt Lake City, Utah 84106, US
(72) COLSTON, Michael, Salt Lake City, Utah 84106, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A47J 42/40*** ***A47J 42/50*** (11) **3 364 839 A1*** ***A47J 42/56***
(25) It (26) En
(21) 16801576.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056252 18.10.2016
(87) WO 2017/068495 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 IT UB20156483 U
(54) • *KAFFEEMÜHLE*
• *COFFEE GRINDER*
• *MOULIN À CAFÉ*
(71) Mazzer Luigi S.p.A., Via Moglianese, 113, 30037 Gardigiano Di Scorze', IT
(72) MAZZER, Giovanni, 30037 Gardigiano di Scorze', IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

A47J 42/50 → (51) ***A47J 42/40***

A47J 42/56 → (51) ***A47J 42/40***

A47J 43/044 → (51) ***A47J 43/07***

---

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 364 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791163.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057481 18.10.2016
(87) WO 2017/070085 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243747 P
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *DRIVE ASSEMBLY FOR HOME APPLIANCE*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) SharkNinja Operating LLC, 180 Wells Avenue, Suite 200, Newton, MA 02459, US
(72) BRUNNER, Charles S., Newton, Massachusetts 02459, US
ELDRIDGE, Colden, Newton, Massachusetts 02459, US
ARRIENS, Ross Douglas, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 27/00*** ***A47J 43/044*** (11) **3 364 841 A1*** ***A47J 27/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16782248.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074962 18.10.2016
(87) WO 2017/067919 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190954
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT WASSERBAD*
• *FOOD PROCESSOR COMPRISING A BAIN-MARIE*
• *ROBOT DE CUISINE AVEC BAIN-MARIE*
(71) BaByliss Faco sprl, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE
(72) SMAL, Olivier, 4623 Magnee, BE
GOERING, Alain, 4000 Liège, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

A47K 3/28 → (51) ***B05B 1/18***

---

(51) ***A47K 5/12*** ***B05B 11/00*** (11) **3 364 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791194.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057990 20.10.2016
(87) WO 2017/070398 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244687 P
22.08.2016 US 201662378163 P
(54) • *LEITUNG ZUM FÜLLEN EINES FLUIDRESERVOIRS UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES FLUIDRESERVOIRS*
• *CONDUIT FOR FILLING A FLUID RESERVOIR AND METHODS FOR FILLING A FLUID RESERVOIR*
• *CONDUITE DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE FLUIDE ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE FLUIDE*
(71) BOBRICK WASHROOM EQUIPMENT, INC., 6901 Tujunga Avenue, North Hollywood, CA 91605, US
(72) BABIKIAN, Dikran, Glendale, California 91202, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***A47L 5/00*** ***A47L 9/00*** ***A47L 9/04*** ***A47L 11/10*** ***A47L 11/20*** (11) **3 364 843 A1*** ***A47L 9/02*** ***A47L 11/00*** ***A47L 11/18*** ***A47L 11/204*** ***A47L 11/206*** ***A47L 11/24*** ***A47L 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16858305.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058148 21.10.2016
(87) WO 2017/070489 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244331 P
30.10.2015 US 201562248813 P
25.03.2016 US 201662313394 P
(54) • *FLÄCHENREINIGUNGSKOPF MIT FÜHRUNGSWALZE*
• *SURFACE CLEANING HEAD WITH LEADING ROLLER*
• *TÊTE DE NETTOYAGE DE SURFACE COMPRENANT UN ROULEAU AVANT*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) THORNE, Jason B., Wellesley Hills, Massachusetts 02481, US
MEYER, Daniel, Boston, Massachusetts 02215, US
BROWN, Andre David, Natick, Massachusetts 01760, US
LIU, Sam, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A47L 5/30*** ***A47L 9/04*** (11) **3 364 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858308.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058155 21.10.2016
(87) WO 2017/070492 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244331 P
30.10.2015 US 201562248813 P
25.03.2016 US 201662313394 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSKOPF MIT ZWEI ROTIERENDEN RÜHRWERKEN*
• *SURFACE CLEANING HEAD WITH DUAL ROTATING AGITATORS*
• *TÊTE DE NETTOYAGE DE SURFACE COMPRENANT DES AGITATEURS ROTATIFS DOUBLES*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) CARTER, Steven Paul, London N22 6AE, GB
UDY, Adam, Sutton SM25HB, GB
SUTTER, Catriona A., London, GB
PINCHES, Christopher, Surbiton Surrey KT6 4AE, GB
CLARE, David S., London W68RN, GB
BROWN, Andre David, Natick, Massachusetts 01760, US
FREESE, John, Newton, Massachusetts 02459, US
CLEARY, Patrick, Allston, Massachusetts 02134, US
CALVINO, Alexander, Newton, Massachusetts 02459, US
COTTRELL, Lee, Newton, Massachusetts 02461, US
MEYER, Daniel, Boston, Massachusetts 02215, US
INNES, Daniel John, West Roxbury, Massachusetts 02459, US

JALBERT, David, Newton, Massachusetts 02459, US
THORNE, Jason B., Wellesley Hills, Massachusetts 02481, US
HUTCHINSON, Peter, Suzhou 215128, CN
HOWE, Gordon, Newton, Massachusetts 02459, US
GAO WENXIU, Nancy, Suzhou Jiangsu, CN
WU, David, Newton, Massachusetts 02459, US
POIRER, David W., Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 9/02 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 9/04 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 9/04 → (51) ***A47L 5/30***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 364 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857762.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011730 19.10.2016
(87) WO 2017/069504 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146551
(54) • *ZYKLONSTAUBSAMMLER UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *CYCLONE DUST COLLECTOR AND VACUUM CLEANER HAVING THE SAME*
• *DÉPOUSSIÉREUR À CYCLONE ET ASPIRATEUR L'INTÉGRANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Jung Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
LEE, Won Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 11/00 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 11/10 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 11/18 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 11/20 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 11/204 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 11/206 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 11/24 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 13/00 → (51) ***A47L 5/00***

A47L 13/17 → (51) ***C11D 3/12***

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 364 846 A1***
(25) De (26) De
(21) 16782284.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075097 19.10.2016
(87) WO 2017/067986 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220582
(54) • *SPÜLVERFAHREN UND SPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHING METHOD AND DISHWASHER*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE ET LAVE-VAISSELLE*
(71) BWT Aktiengesellschaft, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
(72) PAVAN, Andrea, 35013 Cittadella, IT
JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/24*** (11) **3 364 847 A1*** ***A47L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 16790830.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057868 20.10.2016
(87) WO 2017/070319 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244421 P
(54) • *LEERLAUFSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SPÜLMASCHINE*
• *WAREWASHER IDLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RALENTI DE LAVE-VAISSELLE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview, IL 60025, US
PAULUS, Mary, E., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/24*** (11) **3 364 848 A1*** ***A47L 15/48***
(25) En (26) En
(21) 16791186.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057858 20.10.2016
(87) WO 2017/070313 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244415 P
(54) • *TROCKNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *WAREWASHER MACHINE DRYING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE MACHINE À LAVER LA VAISSELLE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SANDERS, Joseph, F., Glenview, IL 60025, US
ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview, IL 60025, US
PAULUS, Mary, E., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/24 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/48 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 25/08 → (51) ***D06F 3/04***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 364 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747904.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001056 01.07.2016
(87) WO 2017/068404 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245711 P
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPSPITZE*
• *EDNDOSCOPE TIP ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE POINTE D'ENDOSCOPE*
(71) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) DEO, Hrishikesh, Vishvas, Brooklyn, NY 11215, US
KHANICHEH, Azadeh, Somerville, MA 02144, US
OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, MA 02481, US
GAVALIS, Robb, Morse, Westborough, MA 01581, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/018*** ***A61B 17/00*** (11) **3 364 850 A1*** ***A61B 1/273*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 16788899.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057662 19.10.2016
(87) WO 2017/070183 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245528 P
(54) • *ENDOSKOPKAPPE MIT ABLENKUNGSKANÄLEN FÜR ENDOSKOPISCHE THERAPIE*
• *ENDOSCOPE CAP WITH DEFLECTING CHANNELS FOR ENDOSCOPIC THERAPY*
• *CAPUCHON D'ENDOSCOPE AVEC CANAUX DE DÉRIVATION POUR THÉRAPIE ENDOSCOPIQUE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) SURTI, Vihar C., Winston-Salem, NC 27104, US
SIGMON, John, C. Jr., Winston-Salem, NC 27104, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/313*** (11) **3 364 851 A1***
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 16858176.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057794 20.10.2016
(87) WO 2017/070274 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244764 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON VERÄNDERUNGEN IN EINEM INTERESSIERENDEN BEREICH IN EINER CHIRURGISCHEN UMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AMPLIFYING CHANGES IN A REGION OF INTEREST IN A SURGICAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMPLIFIER DES CHANGEMENTS DANS UNE RÉGION D'INTÉRÊT AU SEIN D'UN ENVIRONNEMENT CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US
ROSENBERG, Meir, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 1/04 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 1/04 → (51) ***G02B 25/00***

A61B 1/273 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/313 → (51) ***A61B 1/04***

(51) ***A61B 1/32*** ***A61F 9/007*** (11) **3 364 852 A1***
A61B 17/02
(25) En (26) En
(21) 16857897.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050510 20.10.2016
(87) WO 2017/069703 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243772 P
(54) • *EXPANDER ZUM AUSEINANDERHALTEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM GEWEBE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *EXPANDER FOR HOLDING APART AN OPENING IN A TISSUE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'EXPANSION DESTINÉ À MAINTENIR SÉPARÉS LES BORDS D'UNE OUVERTURE DANS UN TISSU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) GIRARD, Michael Julien Alexandre, Singapore 119077, SG
TAN, Kian Yu Royston, Singapore 119077, SG
PERERA, Shamira Asith, Singapore 168751, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 364 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858236.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057955 20.10.2016
(87) WO 2017/070374 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918563
(54) • *KOPF- UND KINNSTÜTZE FÜR GROSSE PATIENTEN*
• *LARGE PATIENT HEAD AND CHIN REST*
• *APPUI POUR LE MENTON ET LA TÊTE DE PATIENTS GRANDS*
(71) Norwood, Rick A., 1 N. Morton Ave. Suite 201, Morton, PA 19070, US
(72) Norwood, Rick A., Morton, PA 19070, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***A61B 3/10*** ***G06T 7/12*** (11) **3 364 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791165.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057520 18.10.2016
(87) WO 2017/070107 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243438 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIESCHICHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE SELECTION OF OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SLICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TRANCHES TOMOGRAPHIQUES PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOWRY, Nathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LOMMEL, Peter, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HAMILTON, Lei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MANGOUBI, Rami, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WOOD, Richard, Cambridge, Massachusetts 02139, US
IRVINE, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DUNCAN, Stephen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
O'DOWD, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 364 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790705.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056115 13.10.2016
(87) WO 2017/068464 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243174 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND VERFAHREN ZUR KALKULATION VON ATEMMECHANIKPARAMETERN*
• *ANOMALY DETECTION DEVICE AND METHOD FOR RESPIRATORY MECHANICS PARAMETER ESTIMATION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ POUR L'ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE MÉCANIQUE RESPIRATOIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
ALBANESE, Antonio, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL
CHBAT, Nicolas Wadih, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 364 856 A1***
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 16791737.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058049 21.10.2016
(87) WO 2017/070430 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921134
(54) • *HERZFREQUENZDETEKTION MIT KAPAZITATIVEN MEHRZWECKBERÜHRUNGSSENSOREN*
• *HEART RATE DETECTION WITH MULTI-USE CAPACITIVE TOUCH SENSORS*
• *DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE AVEC CAPTEURS TACTILES CAPACITIFS MULTI-USAGES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jingtao, Mountain View, CA 94043, US
ZHAI, Shumin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 18/02*** (11) **3 364 857 A1***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16856519.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051206 18.10.2016
(87) WO 2017/066872 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920356
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWEBEANALYSE NACH EINER ABLATION*
• *POST ABLATION TISSUE ANALYSIS TECHNIQUE*

- *TECHNIQUE D'ANALYSE DE TISSU POST-ABLATION*

(71) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) SARA, Rahmani, Montreal, Québec H4M 2B9, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** ***A61B 5/107*** (11) **3 364 858 A1***
A61B 5/103
(25) En (26) En
(21) 16857037.2 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/051096 09.10.2016
(87) WO 2017/068573 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244796 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PHYSIOLOGICAL MONITORING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE*
(71) Tyto Care Ltd., 12 Ha-Omanut Street, 4250445 Netanya, IL
(72) DUBIN, Uri, 3440530 Haifa, IL
LACHMANOVICH, Elad, 7176682 Modi'in, IL
DANON, Dov, 2808264 Kiryat Ata, IL
BYCHKOV, Eyal, 4521464 Hod Hasharon, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G10L 15/00*** (11) **3 364 859 A1***
G08B 23/00
(25) En (26) En
(21) 16857044.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/051132 19.10.2016
(87) WO 2017/068582 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243680 P
09.11.2015 US 201562252587 P
04.01.2016 US 201662274598 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BESTIMMUNG EINES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES ANWENDERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND DETERMINING A MEDICAL CONDITION OF A USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT MÉDICAL D'UN UTILISATEUR*
(71) Healthymize Ltd, P.O. Box 62, 2498000 Julis, IL
(72) HASSAN, Shadi, 2498000 Julis, IL
ARONOVICH, Daniel, 1796000 Kibbutz Hannaton, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/0215*** (11) **3 364 860 A1***
A61B 5/02 ***A61B 5/021***
(25) En (26) En
(21) 16858074.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057553 18.10.2016
(87) WO 2017/070120 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243555 P
(54) • *HÄMODYNAMISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT ABNEHMBARER ANZEIGEEINHEIT*
• *HEMODYNAMIC MONITORING SYSTEM WITH DETACHABLE DISPLAY UNIT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE HÉMODYNAMIQUE AVEC UNITÉ D'AFFICHAGE DÉTACHABLE*
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) MCCALL, Tom, San Clemente, CA 92673, US
SNIDER, David, San Clemente, CA 92673, US
HUGHES, Timothy, John, San Clemente, CA 92673, US
DERDERIAN, Lina, San Clemente, CA 92673, US
COBB, James, San Clemente, CA 92673, US
BURCAR, Alison D., San Clemente, CA 92673, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 364 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858223.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057933 20.10.2016
(87) WO 2017/070360 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244520 P
(54) • *TRANSKUTANE ANALYTSENSOREN, APPLIKATOREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS, APPLICATORS THEREFOR, AND ASSOCIATED METHODS*
• *CAPTEURS DE SUBSTANCE À ANALYSER TRANSCUTANÉS, APPLICATEURS CORRESPONDANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SCHOONMAKER, Ryan, Everett, San Diego, CA 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, CA 92121, US
DAVIS, Christopher, M., San Diego, CA 92121, US
DERENZY, David, San Diego, CA 92121, US
GOBRECHT, Eric, San Diego, CA 92121, US
HALAC, Jason, San Diego, California 92121, US
HUGHES, Jonathan, San Diego, CA 92121, US
HURST, Kathleen, Suzanne, San Diego, CA 92121, US
KOPLIN, Randall Scott, San Diego, California 92121, US
LIEU, Phong, San Diego, CA 92121, US
NEUSER, Kyle, San Diego, CA 92121, US
NEWHOUSE, Todd, Andrew, San Diego, California 92121, US
PRYOR, Jack, San Diego, CA 92121, US
SIMPSON, Peter, San Diego, CA 92121, US
WELLS, Maria, Noel Brown, San Diego, CA 92121, US
ENGLAND, Justen Deering, San Diego, California 92121, US
MAH, Stefanie Lynn, San Diego, CA 92121, US
BARBOD, Leonard, Darius, San Diego, CA 92121, US
ALLEN, Jillian, K., San Diego, CA 92121, US
ESTES, Michael J., San Diego, California 92121, US
PUPA, Philip, Thomas, San Diego, CA 92121, US
GOLDSMITH, Timothy, Joseph, San Diego, CA 92121, US
KELLER, Kyle, Tinnell, San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** ***A61B 10/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 364 862 A1***
A61B 5/053 ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16858416.7 (22) 23.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058356 23.10.2016
(87) WO 2017/070640 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245638 P
18.12.2015 US 201562269447 P
18.12.2015 US 201562269244 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KONZENTRATION VON PROBEN FÜR DIE ERWEITERTE MESSUNG VON SCHWEISSANALYTEN*
• *DEVICES CAPABLE OF SAMPLE CONCENTRATION FOR EXTENDED SENSING OF SWEAT ANALYTES*
• *DISPOSITIFS APTES À CONCENTRER DES ÉCHANTILLONS POUR UNE DÉTECTION ÉTENDUE DES ANALYTES CONTENUS DANS LA SUEUR*
(71) Eccrine Systems, Inc., 1775 Mentor Avenue, Third Floor, Cincinnati, OH 45212, US
University of Cincinnati, 2624 Clifton Avenue, Cincinnati, OH 45221-0623, US
(72) HEIKENFELD, Jason, Cincinnati, OH 45212, US
BERTRAND, Jacob, A., Cincinnati, OH 45212, US
BROTHERS, Michael, Cincinnati, OH 45212, US
JAJACK, Andrew, Cincinnati, OH 45220, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** ***A61B 10/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 364 863 A1***
A61B 5/053 ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16858417.5 (22) 23.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058357 23.10.2016
(87) WO 2017/070641 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 US 201562245638 P
18.12.2015 US 201562269244 P
18.12.2015 US 201562269447 P
20.07.2016 US 201662364589 P
(54) • *SCHWEISSERFASSUNGSVORRICHTUNGEN MIT KONZENTRATIONSREGULIERUNG*
• *SWEAT SENSING DEVICES WITH CONCENTRATION REGULATION*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE SUEUR AVEC RÉGULATION DE LA CONCENTRATION*
(71) Eccrine Systems, Inc., 1775 Mentor Avenue, Third Floor, Cincinnati, OH 45212, US
(72) HEIKENFELD, Jason, Cincinnati, OH 45212, US
PLAXCO, Kevin, Santa Barbara, CA 93103, US
WONG, Hector, Cincinnati, OH 45208, US
BERTRAND, Jacob, A., Cincinnati, OH 45212, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 364 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 16865247.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061921 14.11.2016
(87) WO 2017/083869 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254892 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STIMULATION VON OSTEOGENESE*
• *MEDICAL DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND STIMULATING OSTEOGENESIS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER ET STIMULER L'OSTÉOGENÈSE*
(71) Orthoforge, 38 Fulton St. W. STE 302, Grand Rapids, Michigan 49503, US
(72) NOWAK, Brent, Ada, Michigan 49301, US
HALL, Erik, East Grand Rapids, Michigan 49506-3417, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/028***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 5/00 → (51) ***G01J 1/42***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61M 1/36*** ***A61M 5/168*** ***A61M 5/50*** (11) **3 364 865 A2*** ***G01N 27/12*** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16871223.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056743 13.10.2016
(87) WO 2017/095533 2017/23 08.06.2017
(88) 22.03.2018
(30) 19.10.2015 US 201514886427
(54) • *MEDIZINISCHE FEUCHTEMESSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *MEDICAL WETNESS SENSING DEVICES AND RELATED SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ, SYSTÈMES CORRESPONDANTS*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) SCHMIDT, Daniel, Petaluma, California 94952, US
ALBER, Elliott, Pleasanton, California 94566, US
WEAVER, Colin, Pleasanton, California 94566, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/0402***

---

(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/021*** (11) **3 364 866 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15891401.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057225 23.10.2015
(87) WO 2017/069783 2017/17 27.04.2017
(54) • *INTEGRIERTE DRUCKMESSUNGSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED PRESSURE SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SIEMONS, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US
BACKER, Steven, E., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61B 5/028*** ***A61B 5/00*** (11) **3 364 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 15895855.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056765 21.10.2015
(87) WO 2017/069755 2017/17 27.04.2017
(54) • *THERMODILUTIONSINJEKTATMESSUNG UND -STEUERUNG*
• *THERMODILUTION INJECTATE MEASUREMENT AND CONTROL*
• *MESURE ET COMMANDE DE PRODUIT D'INJECTION PAR THERMODILUTION*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SIEMONS, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US
LIU, Wei-Jiun, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/05*** ***G06K 9/46*** ***G06F 19/24*** (11) **3 364 868 A2*** ***A61B 5/055*** ***G06K 9/62*** ***G06T 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16856986.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001517 21.10.2016
(87) WO 2017/068414 2017/17 27.04.2017
(88) 24.08.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245593 P
02.11.2015 US 201562249825 P
(54) • *ERZEUGUNG VON NATURSPRACHLICHEN DARSTELLUNGEN VON MENTALEM INHALT AUS FUNKTIONELLEN GEHIRNBILDERN*
• *GENERATING NATURAL LANGUAGE REPRESENTATIONS OF MENTAL CONTENT FROM FUNCTIONAL BRAIN IMAGES*
• *GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS EN LANGAGE NATUREL D'UN CONTENU MENTAL À PARTIR D'IMAGES CÉRÉBRALES FONCTIONNELLES*
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) PEREIRA, Francisco, Jersey City, NJ 07302, US
LOU, Bin, West Windsor, NJ 08550, US
LAZARIDOU, Angeliki, 19016 Artemida, GR
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0408*** ***A61B 18/14*** (11) **3 364 869 A1*** ***A61B 5/1473***
(25) En (26) En
(21) 16858201.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057875 20.10.2016
(87) WO 2017/070322 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244322 P
(54) • *KONTROLLIERTE UND PRÄZISE BEHANDLUNG VON HERZGEWEBEN*
• *CONTROLLED AND PRECISE TREATMENT OF CARDIAC TISSUES*

- *TRAITEMENT CONTRÔLÉ ET PRÉCIS DE TISSUS CARDIAQUES*

(71) Toth, Landy, 2 Orchard Lane, Doylestown, PA 18901, US
(72) SCHWARTZ, Robert, S., Inver Grove Heights, MN 55076, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A61B 5/04*** ***A61N 1/08*** ***A61N 1/32*** ***A61N 1/40*** ***H02J 50/80*** (11) **3 364 870 A1*** ***A61N 1/18*** ***A61N 1/372*** ***H02J 50/20***
(25) En (26) En
(21) 16858234.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057952 20.10.2016
(87) WO 2017/070372 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244495 P
07.12.2015 US 201562264239 P
04.02.2016 US 201662291379 P
15.06.2016 US 201662350674 P
15.06.2016 US 201662350676 P
15.06.2016 US 201662350681 P
15.06.2016 US 201662350684 P
28.07.2016 US 201662367995 P
28.07.2016 US 201662368005 P
11.08.2016 US 201662373569 P
19.09.2016 US 201662396478 P
21.09.2016 US 201662397620 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STIMULATIONSTHERAPIE*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR STIMULATION THERAPY*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR THÉRAPIE DE STIMULATION*
(71) Neuspera Medical Inc., 2841 Junction Avenue Suite 101, San Jose, California 95134, US
(72) FAYRAM, Timothy A., Gilroy, California 95020, US
YEH, Alexander, Los Altos Hills, California 94024, US
SHAW, Gary, Santa Clara, California 95054, US
ARMSTRONG, Randolph Kerry, Katy, Texas 77450, US
MORRIS, Milton M., Houston, Texas 77024, US
JUNCO, Elia, Menlo Park, California 94025, US
(74) Crease, Devanand John, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0402***

---

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/046*** ***A61B 5/0468*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0452*** (11) **3 364 871 A1*** ***A61B 5/0456*** ***A61B 5/0464*** ***A61N 1/39*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/0472***
(25) En (26) En
(21) 16790826.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057800 20.10.2016
(87) WO 2017/070278 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245757 P
23.10.2015 US 201562245738 P
23.10.2015 US 201562245762 P
23.10.2015 US 201562245729 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DER SIGNALQUALITÄT FÜR MEHRERE MESSVEKTOREN IN HERZVORRICHTUNGEN*
• *SIGNAL QUALITY MONITORING FOR MULTIPLE SENSE VECTORS IN CARDIAC DEVICES*
• *CONTRÔLE DE QUALITÉ DE SIGNAL POUR VECTEURS DE DÉTECTION MULTIPLES DANS DES DISPOSITIFS CARDIAQUES*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) BRISBEN, Amy Jean, St. Paul, Minnesota 55105, US
ALLAVATAM, Venugopal, Maple Grove, Minnesota 55311, US
SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove, Minnesota 55369, US
MAHAJAN, Deepa, Roseville, Minnesota 55113, US
WIKA, Kevin G., Blaine, Minnesota 55449, US
HERRMANN, Keith L., Minneapolis, Minnesota 55406, US
HAHN, Stephen J., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/00*** ***A61N 1/39*** ***A61B 5/042*** (11) **3 364 872 A1*** ***A61B 5/0456*** ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16790828.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057821 20.10.2016
(87) WO 2017/070292 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245757 P
23.10.2015 US 201562245738 P
23.10.2015 US 201562245762 P
23.10.2015 US 201562245729 P
(54) • *MULTIVEKTORIELLE MESSUNG BEI KARDIALEN VORRICHTUNGEN MIT DETEKTIONSKOMBINATIONEN*
• *MULTI-VECTOR SENSING IN CARDIAC DEVICES WITH DETECTION COMBINATIONS*
• *DÉTECTION À VECTEURS MULTIPLES DANS DES DISPOSITIFS CARDIAQUES AVEC COMBINAISONS DE DÉTECTION*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) BRISBEN, Amy Jean, St. Paul, Minnesota 55105, US
ALLAVATAM, Venugopal, Maple Grove, Minnesota 55311, US
MAHAJAN, Deepa, Roseville, Minnesota 55113, US
SIEJKO, Krzysztof, Z., Maple Grove, Minnesota 55369, US
WIKA, Kevin, G., Blaine, Minnesota 55449, US
HERRMANN, Keith, L., Minneapolis, Minnesota 55406, US
HAHN, Stephen, J., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0468*** ***A61N 1/39*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/0472*** ***A61B 5/024*** (11) **3 364 873 A1*** ***A61B 5/0456*** ***A61B 5/0452*** ***A61N 1/362*** ***A61B 5/0245***
(25) En (26) En
(21) 16791181.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057825 20.10.2016
(87) WO 2017/070295 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245757 P
23.10.2015 US 201562245738 P
23.10.2015 US 201562245762 P
23.10.2015 US 201562245729 P
(54) • *MULTIVEKTORMESSUNG BEI KARDIALEN VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN ANSATZES*
• *MULTI-VECTOR SENSING IN CARDIAC DEVICES USING A HYBRID APPROACH*
• *DÉTECTION MULTIVECTORIELLE DANS DES DISPOSITIFS CARDIAQUES À L'AIDE D'UNE APPROCHE HYBRIDE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) BRISBEN, Amy Jean, St. Paul, Minnesota 55105, US
ALLAVATAM, Venugopal, Maple Grove, Minnesota 55311, US
SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove, Minnesota 55369, US
MAHAJAN, Deepa, Roseville, Minnesota 55113, US
WIKA, Kevin G., Blaine, Minnesota 55449, US
HERRMANN, Keith L., Minneapolis, Minnesota 55406, US
HAHN, Stephen J., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0468*** ***A61B 5/04*** ***A61N 1/362*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/0452*** (11) **3 364 874 A1*** ***A61B 5/0456*** ***A61N 1/39*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/0472***
(25) En (26) En
(21) 16794787.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057802 20.10.2016
(87) WO 2017/070279 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245757 P
23.10.2015 US 201562245738 P
23.10.2015 US 201562245762 P
23.10.2015 US 201562245729 P

(54) • *MULTIVEKTORIELLE MESSUNG BEI HERZVORRICHTUNGEN MIT SIGNAL-KOMBINATIONEN*
• *MULTI-VECTOR SENSING IN CARDIAC DEVICES WITH SIGNAL COMBINATIONS*
• *DÉTECTION À VECTEURS MULTIPLES DANS DES DISPOSITIFS CARDIAQUES À COMBINAISONS DE SIGNAUX*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) BRISBEN, Amy Jean, St. Paul, Minnesota 55105, US
ALLAVATAM, Venugopal, Maple Grove, Minnesota 55311, US
SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove, Minnesota 55369, US
MAHAJAN, Deepa, Roseville, Minnesota 55113, US
WIKA, Kevin G., Blaine, Minnesota 55449, US
HERRMANN, Keith L., Minneapolis, Minnesota 55406, US
HAHN, Stephen J., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 5/0402***

(51) ***A61B 5/0468*** (11) **3 364 875 A2***
(25) NI (26) En
(21) 16826484.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050728 21.10.2016
(87) WO 2017/099582 2017/24 15.06.2017
(88) 28.09.2017
(30) 21.10.2015 NL 2015642
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HERZERKRANKUNG, ROBOTERSTEUERUNG UND SYSTEM*
• *HEART CONDITION DETERMINATION METHOD, ROBOT CONTROL AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DU COEUR, COMMANDE ET SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Peacs B.v., Herkenboschstraat 42, 6845 HN Arnhem, NL
(72) VAN DAM, Eelco Matthias, 6845 HN Arnhem, NL
VAN DAM, Peter Michael, 6845 HN Arnhem, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

A61B 5/0468 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0472 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/097 → (51) ***G06Q 10/06***

A61B 5/103 → (51) ***A43B 3/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/107*** ***A61F 2/26*** (11) **3 364 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858252.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057995 20.10.2016
(87) WO 2017/070402 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243911 P
(54) • *EINWEGMESSWERKZEUG*
• *DISPOSABLE MEASURING TOOL*
• *OUTIL DE MESURE JETABLE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) EID, J., Francois, Larchmont, NY 10538, US

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **3 364 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784480.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074993 18.10.2016
(87) WO 2017/067937 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190394
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER PHYSISCHEN ODER GEISTIGEN FÄHIGKEIT EINER PERSON*
• *MONITORING A PHYSICAL OR MENTAL CAPABILITY OF A PERSON*
• *CONTRÔLE DE L'APTITUDE PHYSIQUE OU MENTALE D'UNE PERSONNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/11 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 5/145 → (51) ***A61M 1/16***

A61B 5/1455 → (51) ***A61M 1/16***

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***A61B 6/00*** ***H05G 1/02*** (11) **3 364 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856496.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050993 21.10.2016
(87) WO 2017/066841 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 AU 2015904310
(54) • *MOBILE RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT VORRICHTUNG AUSGEGLICHENEM SCHWENKARM*
• *MOBILE RADIOGRAPHIC IMAGING APPARATUS HAVING COUNTERBALANCED SLEWABLE ARM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE MOBILE DOTÉ D'UN BRAS ORIENTABLE À CONTREPOIDS*
(71) Micro-X Limited, A14, 6 MAB Eastern Promenade, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
(72) ROWLAND, Peter, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
BYERS, Richard, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
SKEATS, Anthony, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***A61B 6/00*** ***H05G 1/02*** (11) **3 364 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856498.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050995 21.10.2016
(87) WO 2017/066843 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 AU 2015904313
(54) • *GELENKARM ZUR AUFHÄNGUNG EINES RÖNTGENKOPFES*
• *ARTICULATED ARM FOR SUSPENDING AN X-RAY HEAD*
• *BRAS ARTICULÉ POUR SUSPENDRE UNE TÊTE À RAYONS X*
(71) Micro-X Limited, A14, 6 MAB Eastern Promenade, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
(72) ROWLAND, Peter, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
BYERS, Richard, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
SKEATS, Anthony, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** (11) **3 364 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857653.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009591 29.08.2016
(87) WO 2017/069395 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 KR 20150148339
(54) • *COMPUTERTOMOGRAF*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS*

- *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Alexander, Seoul 05118, KR
RIFU, Toshihiro, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
SEONG, Il, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/04***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/14 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 364 881 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16857709.6 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011412 12.10.2016
(87) WO 2017/069451 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 KR 20150146212
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND CONTROLLING METHOD FOR THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) SHIN, Dong Kuk, Guri-si Gyeonggi-do 11949, KR
KO, Dal Kwon, Seoul 08273, KR
KIM, Jong-Sik, Seoul 04984, KR
OH, Soo-Young, Seoul 05501, KR
KWAK, Dong-Wook, Seoul 03743, KR
KIM, Kunwoo, Seoul 06191, KR
KIM, Moon Young, Seoul 06007, KR
PARK, Hyun Soo, Goyang-si Gyeonggi-do 10323, KR
SEOL, Hyun-Joo, Seoul 05236, KR
CHOI, Sae Kyung, Seoul 02831, KR
HONG, Joon Seok, Seoul 06001, KR
HWANG, Han Sung, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/72***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/00*** (11) **3 364 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784737.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056791 13.10.2016
(87) WO 2017/069997 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243185 P
(54) • *WEICHGEWEBERETRAKTOR*
• *SOFT-TISSUE RETRACTOR*
• *ÉCARTEUR DE TISSU MOU*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) POWLEY, Nicholas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHOLZ, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/02 → (51) ***A61B 1/32***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 364 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757518.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048048 22.08.2016
(87) WO 2017/069841 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245307 P
16.08.2016 US 201615238133
(54) • *NAHTANKERANORDUNG MIT SLIP-FIT-SPITZE*
• *SUTURE ANCHOR ASSEMBLY WITH SLIP FIT TIP*
• *ENSEMBLE ANCRAGE DE SUTURE AVEC POINTE À AJUSTEMENT PAR GLISSEMENT*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) HOUSMAN, Mark Edwin, Memphis, Tennessee 38116, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/24*** (11) **3 364 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785327.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2016/000138 19.10.2016
(87) WO 2017/066890 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 CH 15352015
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE*
• *MEDICAL INSTRUMENT AND METHOD FOR HEART VALVE REPAIR*
• *INSTRUMENT ET PROCÉDÉ MÉDICAUX POUR RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Coremedic AG, Rockhall 2 Seevorstadt 103B, 2502 Biel, CH
(72) SCHAFFNER, Silvio, 8267 Berlingen, CH
AESCHLIMANN, Tobias, 3400 Burgdorf, CH
WÜTHRICH, Oliver, 3032 Herrenschwanden, CH
BAUER, Thomas, 78476 Allensbach, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 364 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906437.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092271 20.10.2015
(87) WO 2017/066918 2017/17 27.04.2017
(54) • *KREISFÖRMIGES HEFTGERÄT MIT GEWEBESPALTANZEIGERANORDNUNG*
• *CIRCULAR STAPLER WITH TISSUE GAP INDICATOR ASSEMBLY*
• *AGRAFEUSE CIRCULAIRE AVEC ENSEMBLE D'INDICATEUR D'ÉCARTEMENT DE TISSU*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHANG, Xiliang, Shanghai 201199, CN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 364 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906457.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092423 21.10.2015
(87) WO 2017/066939 2017/17 27.04.2017
(54) • *RINGFÖRMIGES MESSER FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *ANNULAR KNIFE FOR SURGICAL STAPLER*
• *LAME ANNULAIRE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHOU, Junyu, Shanghai 201114, CN
ZHAN, Hui, Shanghai 201203, CN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 17/17*** (11) **3 364 887 A1***
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 16791188.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057867 20.10.2016
(87) WO 2017/070318 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245255 P
(54) • *ZWEITEILIGE CHIRURGISCHE FÜHRUNG*
• *TWO-PART SURGICAL GUIDE*
• *GUIDE CHIRURGICAL EN DEUX PARTIES*
(71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
(72) MARIEN, Rosalien, 3001 Leuven, BE
LENAERTS, Toon, 3001 Leuven, BE

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

---

(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 17/17*** (11) **3 364 888 A2***
(25) En (26) En
(21) 16791480.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057260 17.10.2016
(87) WO 2017/070027 2017/17 27.04.2017
(88) 08.06.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920311
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE PATIENTENSPEZIFISCHE ORTHOPÄDISCHE INSTRUMENTE ZUR KOMPONENTENPLATZIERUNG IN EINER HÜFTTOTALARTHROPLASTIK*
• *CUSTOMIZED PATIENT-SPECIFIC ORTHOPAEDIC INSTRUMENTS FOR COMPONENT PLACEMENT IN A TOTAL HIP ARTHROPLASTY*
• *INSTRUMENTS ORTHOPÉDIQUES PERSONNALISÉS SPÉCIFIQUES AU PATIENT POUR MISE EN PLACE D'UN COMPOSANT LORS D'UNE ARTHROPLASTIE TOTALE DE LA HANCHE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) DRESSLER, Matthew, Raynham, MA 02767, US
SHERMAN, Jason, T., Raynham, MA 02767, US
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/15***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** ***A61B 18/14*** ***A61B 17/32*** (11) **3 364 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858351.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058228 21.10.2016
(87) WO 2017/070548 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245319 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES NETZES AN EINEM BESCHICHTETEN SCHLAUFENTEIL EINER CHIRURGISCHEN SCHLINGENVORRICHTUNG*
• *METHOD OF ATTACHING A MESH TO A COATED LOOP MEMBER OF A SURGICAL SNARE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TREILLIS À UN ÉLÉMENT DE BOUCLE REVÊTU D'UN DISPOSITIF D'ANSE CHIRURGICALE*
(71) Endochoice, Inc., 11405 Old Roswell Rd., Alpharetta, GA 30009, US
(72) KAN, Gil, Alpharetta, GA 30005, US
KNAPP, Tracey, Snellville, GA 30078, US
JACOBS, Charlie, Loganville, GA 30052, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 364 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791187.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057864 20.10.2016
(87) WO 2017/070316 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921223
(54) • *DREHBARE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM INTERVENTIONSELEMENT UND MANIPULATIONSELEMENT EINER ENDOVASKULÄREN VORRICHTUNG*
• *ROTATABLE CONNECTION BETWEEN AN INTERVENTION MEMBER AND A MANIPULATION MEMBER OF AN ENDOVASCULAR DEVICE*
• *CONNEXION ROTATIVE ENTRE UN ÉLÉMENT D'INTERVENTION ET UNE ÉLÉMENT DE MANIPULATION D'UN DISPOSITIF ENDOVASCULAIRE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DAVIDSON, James, San Juan Capistrano, CA 92675, US
HUYNH, Andy, Westminster, CA 92683, US
NGUYEN, Hoai, Santa Ana, CA 92704, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 364 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858462.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058536 24.10.2016
(87) WO 2017/070702 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245935 P
16.09.2016 US 201615268296
16.09.2016 US 201615268406
(54) • *INTRAVASKULÄRE BEHANDLUNG VON GEFÄSSVERSCHLUSS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *INTRAVASCULAR TREATMENT OF VASCULAR OCCLUSION AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *TRAITEMENT INTRAVASCULAIRE D'OCCLUSION VASCULAIRE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Inari Medical, Inc., 9272 Jeronimo Road Suite 124, Irvine, California 92618, US
(72) MARCHAND, Phil, Lake Forest, California 92630, US
THRESS, John C., Capistrano Beach, California 92624, US
LOUW, Jacob F., Carlsbad, California 92011, US
COX, Brian J., Laguna Nigel, California 92677, US
QUICK, Richard, Mission Viejo, California 92692, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/285 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 364 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794951.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075285 20.10.2016
(87) WO 2017/068074 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244026 P
28.09.2016 US 201662400759 P
(54) • *MEDIZINISCHE INSTRUMENTE ZUR DURCHFÜHRUNG MINIMAL-INVASIVER VERFAHREN*
• *MEDICAL INSTRUMENTS FOR PERFORMING MINIMALLY-INVASIVE PROCEDURES*
• *INSTRUMENTS MÉDICAUX PERMETTANT D'EFFECTUER DES INTERVENTIONS À EFFRACTION MINIMALE*
(71) Lumendi Ltd., Abbey Place 24-28 Easton Street High Wycombe, Buckinghamshire HP11 1NT, GB
(72) O'KEEFE, Jonathan, North Attleboro, Massachusetts 02760, US
CERIER, Jeffrey, Franklin, Massachusetts 02038, US
CRUZ, Amos, Wrentham, Massachusetts 02093, US
REZAC, David, Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** ***A61B 17/28*** ***A61B 18/00*** ***A61B 17/00*** ***A61B 18/12*** ***A61B 17/29*** ***A61B 90/00*** (11) **3 364 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784766.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057277 17.10.2016
(87) WO 2017/070031 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243189 P
18.07.2016 US 201662363411 P
04.10.2016 US 201615284819
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DOPPELMODUS-ENDEFFEKTOR UND SEITENBELASTETER SPANNARMANORDNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH DUAL MODE END EFFECTOR AND SIDE-LOADED CLAMP ARM ASSEMBLY*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ BIMODE ET ENSEMBLE BRAS DE CLAMPAGE À CHARGE LATÉRALE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
CLAUDA, Phillip H., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHULTE, John B., Cincinnati, Ohio 45242, US
WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, Ohio 45242, US

HOLLAND, Timothy S., Cincinnati, Ohio 45242, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, US
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45242, US
BLACK, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen B., Cincinnati, Ohio 45242, US
BENCHEK, Amy L., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** (11) **3 364 894 A1***

(25) En (26) En
(21) 16784767.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057291 17.10.2016
(87) WO 2017/070038 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243723 P
11.07.2016 US 201662360549 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BEREITSTELLUNG VON ULTRASCHALL-GEWEBEEMULGIERUNG UND ULTRASCHALLSCHERUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT PROVIDING ULTRASONIC TISSUE EMULSIFICATION AND ULTRASONIC SHEARING*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL FOURNISSANT UNE ÉMULSIFICATION DE TISSU PAR ULTRASONS ET UN CISAILLEMENT PAR ULTRASONS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
MESSERLY, JeffreyD., Cincinnati, Ohio 45242, US
NICOLAESCU, Ion V., Cincinnati, Ohio 45242, US
STULEN, Foster B., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
MOOTOO, Mary E., Cincinnati, Ohio 45242, US
MILLER, Matthew C., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** ***A61B 17/28*** ***A61B 17/285*** ***A61B 17/00*** ***A61B 18/12*** (11) **3 364 895 A1*** ***A61B 90/00*** ***A61B 17/29*** ***A61B 17/295*** ***A61B 18/00***

(25) En (26) En
(21) 16798019.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057280 17.10.2016
(87) WO 2017/070033 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243189 P
18.07.2016 US 201662363411 P
04.10.2016 US 201615284837
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DOPPELMODUS-ENDEFFEKTOR UND ZUSAMMENGESETZTEM HEBEL MIT SPERREN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH DUAL MODE END EFFECTOR AND COMPOUND LEVER WITH DETENTS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN EFFECTEUR TERMINAL À DEUX MODES ET LEVIER COMPOSÉ DOTÉ DE DÉTENTES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZECKEL, Monica L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** ***A61B 17/29*** ***A61B 18/00*** (11) **3 364 896 A1*** ***A61B 17/28*** ***A61B 17/00*** ***A61B 18/12***

(25) En (26) En
(21) 16798020.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057288 17.10.2016
(87) WO 2017/070037 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243189 P
18.07.2016 US 201662363411 P
04.10.2016 US 201615284855
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DOPPELMODUS-ENDEFFEKTOR UND MODULARER KLEMMENARMANORDNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH DUAL MODE END EFFECTOR AND MODULAR CLAMP ARM ASSEMBLY*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC EFFECTEUR TERMINAL À DOUBLE MODE ET ENSEMBLE DE BRAS DE SERRAGE MODULAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/72***

---

(51) ***A61B 17/72*** ***A61B 17/86*** ***A61F 2/46*** ***A61B 17/00*** (11) **3 364 897 A1*** ***A61B 17/88*** ***A61B 17/68***

(25) De (26) De
(21) 16804686.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000371 12.10.2016
(87) WO 2017/067532 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015013613
(54) • *STERILISIERBARES CHIRURGISCHES EINMALINSTRUMENT FÜR DIE KNOCHENFUSIONSCHIRURGIE*
• *STERILIZABLE DISPOSABLE SURGICAL INSTRUMENT FOR BONE FUSION SURGERY*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL STÉRILISABLE À USAGE UNIQUE POUR LA CHIRURGIE DE FUSION OSSEUSE*
(71) Merete Holding GmbH, Fasanenstraße 51, 10719 Berlin, DE
(72) ANAPLIOTIS, Emmanuel, 14195 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 364 898 A1***

(25) It (26) En
(21) 15801243.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058160 22.10.2015
(87) WO 2017/068395 2017/17 27.04.2017
(54) • *OSTEOSYNTHESEPLATTE UND OSTEOSYNTHESEKIT MIT DIESER PLATTE*
• *OSTEOSYNTHESIS PLATE AND OSTEOSYNTHESIS KIT COMPRISING SAID PLATE*
• *PLAQUE D'OSTÉOSYNTHÈSE ET KIT D'OSTÉOSYNTHÈSE COMPRENANT LADITE PLAQUE*
(71) SIM Soluzioni Innovative Medicali SAGL, Via Emilio Bossi, 23, 6830 Chiasso, TI, CH
(72) DEL MEDICO, Nilli, I-10043 Orbassano, IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/72***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/72***

---

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/04*** ***A61B 17/56*** (11) **3 364 899 A1*** ***A61B 18/08***

(25) En (26) En
(21) 16858321.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058179 21.10.2016
(87) WO 2017/070510 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245796 P
03.11.2015 US 201562250315 P
21.12.2015 US 201514977256
(54) • *ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ARTHROSCOPIC DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ARTHROSCOPIQUES*
(71) Relign Corporation, 1601 South De Anza Boulevard, Suite 221, Cupertino CA 95014, US
(72) Germain, Aaron, San Jose, CA 95124, US
Klein, Kyle, San Jose, CA 95133, US
Walker, Michael, D., San Francisco, CA 94107, US
Poser, Ben, Santa Cruz, CA 95060, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 364 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790808.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057535 18.10.2016
(87) WO 2017/070112 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243529 P
(54) • *GEFÄSSBEHANDLUNGSSYSTEME, KÜHLVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON GEFÄSSSTRUKTUREN*
• *VASCULAR TREATMENT SYSTEMS, COOLING DEVICES, AND METHODS FOR COOLING VASCULAR STRUCTURES*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT VASCULAIRE, DISPOSITIFS DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉS POUR REFROIDIR DES STRUCTURES VASCULAIRES*
(71) Zeltiq Aesthetics, Inc., 4698 Willow Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
(72) FRANGINEAS, George, Fremont, CA 94539, US
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 5/00*** (11) **3 364 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856518.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051205 18.10.2016
(87) WO 2017/066871 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918113
(54) • *TEMPERATUR- UND DEHNUNGSMESSTECHNIK BEI DER KRYOABLATION*
• *TEMPERATURE AND STRAIN MEASUREMENT TECHNIQUE DURING CRYOABLATION*
• *TECHNIQUE DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET DE DÉFORMATION DURANT LA CRYO-ABLATION*
(71) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) SARA, Rahmani, Montreal, Québec H4M 2B9, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 18/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/16*** (11) **3 364 902 A1*** ***A61B 18/12***
(25) En (26) En
(21) 15813181.3 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/062717 25.11.2015
(87) WO 2017/091228 2017/22 01.06.2017
(54) • *THERMISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *THERMAL CONTROL DEVICES FOR ELECTROSURGICAL INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIFS DE RÉGULATION THERMIQUE POUR DES INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX*
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) BATCHELOR, Kester, J., Mound, MN 55364, US
WANG, Huisun, N Maple Grove, MN 55311, US
NELSON, Jeff, Plymouth, MN 55447, US
SPANU, Cristian, North Olmsted, OH 44070, US
MURDESHWAR, Nikhil, M., Maple Grove, MN 55311, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/18*** ***A61B 90/00*** (11) **3 364 903 A2*** ***H01P 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16784848.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074947 18.10.2016
(87) WO 2017/067910 2017/17 27.04.2017
(88) 15.06.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518468
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
MORRIS, Steven, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
BURN, Patrick, Chepstowe Monmouthshire NP16 5UH, GB
TURNER, Louis, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
ULLRICH, George, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/10 → (51) ***A61N 7/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61N 7/00***

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** ***A61B 17/29*** (11) **3 364 904 A1*** ***A61B 17/3209***
(25) En (26) En
(21) 16858170.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057784 20.10.2016
(87) WO 2017/070266 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244762 P
(54) • *VARIABLES SWEEPING FÜR EINGABEVORRICHTUNGEN*
• *VARIABLE SWEEPING FOR INPUT DEVICES*
• *BALAYAGE VARIABLE POUR DISPOSITIFS D'ENTRÉE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
FARLOW, Jared, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BLANCO, Matthew, Boston, Massachusetts 02125, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** (11) **3 364 905 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16858172.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057788 20.10.2016
(87) WO 2017/070269 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244845 P
(54) • *STEUERUNGSSCHEMA FÜR CHIRURGISCHES SYSTEM MIT MEHRFACHEINGABEROBOTER*
• *MULTI-INPUT ROBOT SURGICAL SYSTEM CONTROL SCHEME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTISÉ À ENTRÉES MULTIPLES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MCCORMICK, James, Barrington, Rhode Island 02086, US
MCHUGH, Gabriel, Braintree, Massachusetts 02184, US
PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
BASSIK, Renen, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 46/00*** (11) **3 364 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788909.6 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057891 20.10.2016
(87) WO 2017/070332 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244141 P
(54) • *CHIRURGISCHES ABDECKTUCH MIT EINEM AUFSETZBAREN FLUIDSTEUERUNGSBEUTEL UND GEOMETRISCHER AUSRICHTUNGSFUNKTION*
• *SURGICAL DRAPE WITH ATTACHABLE FLUID CONTROL POUCH AND GEOMETRIC ALIGNMENT FEATURE*
• *CHAMP CHIRURGICAL À POCHE DE RÉGULATION DE FLUIDE POUVANT ÊTRE FIXÉE ET ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT GÉOMÉTRIQUE*
(71) Allegiance Corporation, 1500 Waukegan Road, Waukegan, IL 60085, US
(72) PUENTES, Alejandro, Waukegan, IL 60085, US
REYES, Rogelio, Waukegan, IL 60085, US
MOTT, Laura, E., Waukegan, IL 60085, US
GINN, Caroline, Waukegan, IL 60085, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 1/04*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 364 907 A1*** ***A61B 5/042*** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 16858177.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057797 20.10.2016
(87) WO 2017/070275 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245526 P
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR ERKENNUNG GRADUELLER VERÄNDERUNGEN IN DER PERFUSION*
• *SURGICAL SYSTEM FOR DETECTING GRADUAL CHANGES IN PERFUSION*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL POUR DÉTECTER DES CHANGEMENTS PROGRESSIFS DANS UNE PERFUSION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US
ROSENBERG, Meir, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61C 1/08*** ***A61C 8/00*** (11) **3 364 908 A1*** ***A61C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 15906861.8 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/061002 17.11.2015
(87) WO 2017/069789 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921111
(54) • *KNOCHENFUNDAMENTFÜHRUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BONE FOUNDATION GUIDE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE GUIDE DE FONDATION OSSEUSE ET PROCÉDÉ*
(71) Llop, Daniel, R., 5420 Kietzke Suite 205, Reno, NV 89511, US
(72) Llop, Daniel, R., Reno, NV 89511, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61C 1/08*** ***A61C 8/00*** (11) **3 364 909 A1*** ***A61C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16857911.8 (22) 06.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/021097 06.03.2016
(87) WO 2017/069797 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921111
(54) • *KNOCHENFUNDAMENTFÜHRUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BONE FOUNDATION GUIDE SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDE DE FONDATION OSSEUSE*
(71) Llop, Daniel, R., 5420 Kietzke Suite 205, Reno, NV 89511, US
(72) Llop, Daniel, R., Reno, NV 89511, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61C 3/02 → (51) ***A61C 1/08***

---

(51) ***A61C 5/00*** ***A61C 8/00*** (11) **3 364 910 A1*** ***D01B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16857624.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005963 07.06.2016
(87) WO 2017/069366 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146676
(54) • *ZAHNBARRIEREMEMBRAN MIT SEIDENMATRIX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DENTAL BARRIER MEMBRANE USING SILK MATRIX AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MEMBRANE BARRIÈRE DENTAIRE UTILISANT UNE MATRICE DE SOIE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Republic of Korea Management: Rural Development Administration, Jung-dong 300 Nongsaengmyeon-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54875, KR
(72) KWEON, Hae-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
JO, You-Young, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR
LEE, Kwang-Gill, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
KIM, Kee-Young, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR
(74) Zvesper, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***A61C 8/00*** ***A61B 6/14*** (11) **3 364 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791192.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057931 20.10.2016
(87) WO 2017/070358 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244548 P
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENTS MIT INTERNEN RÖNTGENDICHTEN INFORMATIONSMARKERN FÜR DIE COMPUTERTOMOGRAFIE*
• *ATTACHMENT MEMBERS WITH INTERNALLY LOCATED RADIOPAQUE INFORMATION MARKERS FOR CT SCAN*
• *ÉLÉMENTS DE FIXATION À MARQUEURS D'INFORMATIONS OPAQUES AUX RAYONS X INTÉRIEUREMENT LOCALISÉS POUR TOMODENSITOMÉTRIE*
(71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, Florida 33412, US
PORTER, Stephan S., West Palm Beach, Florida 33412, US
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61C 8/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 5/00***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 8/00 → (51) ***C25D 17/08***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 9/00*** ***A61C 8/00*** (11) **3 364 912 A1*** ***A61C 13/34***
(25) It (26) En
(21) 16805209.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056281 19.10.2016
(87) WO 2017/068509 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 IT UB20154970
(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN, ANPASSEN UND FIXIEREN VON ANALOGEN REFERENZELEMENTEN FÜR DEN AUFBAU VON ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNGEN MITTELS MINISCHRAUBEN*
• *METHOD OF IDENTIFICATION, FITTING AND FIXING OF ANALOG REFERENCE ELEMENTS FOR THE CONSTRUCTION OF ORTHODONTIC DEVICES BY MEANS OF MINISCREWS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, D'AJUSTEMENT ET DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE RÉFÉRENCE ANALOGUES POUR LA CONSTRUCTION DE DISPOSITIFS ORTHODONTIQUES AU MOYEN DE MINIVIS*
(71) Easy Driver Group S.r.l.s., Via Bormiolo Rocco, 5/A, 43120 Parma, IT
(72) DALLATANA, Gianluca, 43122 Parma (PR), IT
RIVA, Roberto, 43122 Parma (PR), IT
DE GABRIELE, Oronzo, 43122 Parma (PR), IT

(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 364 913 A1***
A61C 13/08 ***A61C 13/083***
(25) De (26) De
(21) 17780020.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073257 15.09.2017
(87) WO 2018/050811 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016117395
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONALISIERUNG DENTALER RESTAURATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FUNCTIONALISING DENTAL RESTORATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNALISATION DE PROTHÈSES DENTAIRES*
(71) Bredent GmbH & Co. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) MEYER, Joachim, 89081 Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 13/00 → (51) ***C25D 17/08***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/34 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 17/22 → (51) ***A46B 15/00***

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 364 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857020.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056270 19.10.2016
(87) WO 2017/068503 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IN 5609CH2015
(54) • *TRACHEOÖSOPHAGEALE STIMMPROTHESE*
• *TRACHEO ESOPHAGEAL VOICE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VOCALE TRACHÉO- SOPHAGIENNE*
(71) Rao, Vishal Uchila Shishir, K 301 Kasba Block 3761 Raj Lakeview 29th Main Road N. S Palya BTM 2nd Stage, Bangalore 560076, IN
Mahesh, Mr. Shashank, 49 Flat No 10 Y.S. Plazzo 6th Main 18th Cross Malleshwaram, Bangalore 560003, IN
(72) Rao, Vishal Uchila Shishir, Bangalore 560076, IN
Mahesh, Mr. Shashank, Bangalore 560003, IN
(74) De Groote, Christophe, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61F 2/00 → (51) ***A61L 27/36***

---

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 364 915 A1***
A61F 2/88 ***A61F 2/90***
A61F 2/91
(25) En (26) En
(21) 16858159.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057768 19.10.2016
(87) WO 2017/070252 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 AU 2015904302
04.12.2015 AU 2015905045
25.08.2016 US 201662379625 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND/ODER STIMULATION VON GEWEBE*
• *MEDICAL DEVICE FOR SENSING AND OR STIMULATING TISSUE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉTECTION ET/OU STIMULATION DE TISSU*
(71) The University of Melbourne, Parkville, Melbourne, Victoria 3010, AU
Oxley, Thomas J., 150 East 93rd Street Apt 7, New York, New York 10128, US
(72) OXLEY, Thomas J., New York, NY 10014, US
OPIE, Nicholas L., Victoria 3010, AU
RIND, Gil S., Victoria 3010, AU
RONAYNE, Stephen, Victoria 3010, AU
JOHN, Sam E., Victoria 3010, AU
MAY, Clive N., Victoria 3010, AU
GRAYDEN, David, Victoria 3010, AU
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61F 2/06 → (51) ***A61L 27/36***

A61F 2/10 → (51) ***A61L 27/00***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 364 916 A1***
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 16785325.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CH 2016/000136 19.10.2016
(87) WO 2017/066888 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 CH 15332015
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERZKLAPPENREPARATUR*
• *MEDICAL IMPLANT AND METHOD FOR HEART VALVE REPAIR*
• *IMPLANT MÉDICAL ET PROCÉDÉ POUR LA RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Coremedic AG, Rockhall 2 Seevorstadt 103B, 2502 Biel, CH
(72) SCHAFFNER, Silvio, 8267 Berlingen, CH
AESCHLIMANN, Tobias, 3400 Burgdorf, CH
WÜTHRICH, Oliver, 3032 Herrenschwanden, CH
BAUER, Thomas, 78476 Allensbach, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 364 917 A1***
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 16785326.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CH 2016/000137 19.10.2016
(87) WO 2017/066889 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 CH 15342015
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE*
• *MEDICAL APPARATUS AND METHOD FOR HEART VALVE REPAIR*
• *APPAREIL MÉDICAL ET PROCÉDÉ POUR RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Coremedic AG, Rockhall 2 Seevorstadt 103B, 2502 Biel, CH
(72) SCHAFFNER, Silvio, 8267 Berlingen, CH
AESCHLIMANN, Tobias, 3400 Burgdorf, CH
WÜTHRICH, Oliver, 3032 Herrenschwanden, CH
BAUER, Thomas, 78476 Allensbach, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/26 → (51) ***A61B 5/107***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/72***

A61F 2/88 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/91 → (51) ***A61F 2/06***

---

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 364 918 A1***
A61F 13/49 ***B32B 3/24***
(25) En (26) En
(21) 16858221.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057930 20.10.2016
(87) WO 2017/070357 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243964 P
(54) • *ERFASSUNGS- UND VERTEILUNGSSCHICHT EINER GEFORMTEN FOLIE UND ABSORPTIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FORMED FILM ACQUISTION DISTRIBUTION LAYER AND ABSORPTIVE DEVICE THEREWITH*
• *COUCHE DE D'ACQUISITION ET DE DISTRIBUTION DE FILM FORMÉ ET DISPOSITIF ABSORBANT AVEC CELLE-CI*
(71) Tredegar Film Products Corporation, 1100 Boulders Parkway, Richmond, VA 23225, US
(72) THOMAS, Paul Eugene, Richmond, Virginia 23225, US
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

---

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 364 919 A1***
A61F 13/472 ***A61F 13/514***
A61F 13/551 ***A61F 13/56***
A61F 13/58
(25) En (26) En
(21) 16858336.7 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058204 21.10.2016
(87) WO 2017/070530 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245626 P
(54) • *WEIBLICHE HYGIENEARTIKEL UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGARTIKELN*
• *FEMININE HYGIENE PRODUCTS AND APPARATUS AND METHODS FOR MAKING DISPOSABLE PRODUCTS*
• *PRODUITS D'HYGIÈNE FÉMININE ET APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE PRODUITS JETABLES*
(71) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls, WI 53085, US
(72) PELLAND, Jon, Allen, Sheboygan, WI 53083, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61F 5/445*** (11) **3 364 920 A2***
(25) En (26) En
(21) 16788419.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050334 19.10.2016
(87) WO 2017/067557 2017/17 27.04.2017
(88) 31.08.2017
(30) 20.10.2015 DK 201570680
20.10.2015 DK 201570682
20.05.2016 DK 201670340
(54) • *KÜNSTLICHER DARMAUSGANG*
• *AN OSTOMY APPLIANCE*
• *UN APPAREIL POUR STOMIE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK
PEDERSEN, Lars Gudmand, 3400 Hilleroed, DK

---

(51) ***A61F 5/445*** (11) **3 364 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788420.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050335 19.10.2016
(87) WO 2017/067558 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DK 201570680
20.10.2015 DK 201570682
20.05.2016 DK 201670340
(54) • *KÜNSTLICHER DARMAUSGANG*
• *AN OSTOMY APPLIANCE*
• *ACCESSOIRE POUR STOMIE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK

---

(51) ***A61F 5/445*** ***A61F 5/449*** (11) **3 364 922 A1*** ***B32B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 16788422.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050337 19.10.2016
(87) WO 2017/067560 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DK 201570677
21.09.2016 DK 201670745
(54) • *KÖRPERSEITENELEMENT EINES OSTOMIEGERÄTS*
• *BODY SIDE MEMBER OF AN OSTOMY APPLIANCE*
• *ÉLÉMENT CÔTÉ CORPS D'UN ACCESSOIRE POUR STOMIE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) HANSEN, Michael, 3250 Gilleleje, DK
ANDERSEN, Birthe Vestbo, 3060 Espergaerde, DK

---

(51) ***A61F 5/448*** (11) **3 364 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788421.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050336 19.10.2016
(87) WO 2017/067559 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DK 201570680
20.10.2015 DK 201570682
20.05.2016 DK 201670340
18.08.2016 DK 201670633
(54) • *KOPPLUNGSSYSTEM FÜR EINEN KÜNSTLICHEN DARMAUSGANG*
• *A COUPLING SYSTEM FOR AN OSTOMY APPLIANCE*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT DESTINÉ À UN APPAREIL POUR STOMIE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK

A61F 5/449 → (51) ***A61F 5/445***

A61F 7/00 → (51) ***A61L 9/20***

A61F 9/007 → (51) ***A61B 1/32***

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 364 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794801.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058125 21.10.2016
(87) WO 2017/070473 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244507 P
(54) • *LASERSTRAHLKALIBRIERUNG UND STRAHLQUALITÄTSMESSUNG IN LASERCHIRURGIESYSTEMEN*
• *LASER BEAM CALIBRATION AND BEAM QUALITY MEASUREMENT IN LASER SURGERY SYSTEMS*
• *ÉTALONNAGE DE FAISCEAU LASER ET MESURE DE QUALITÉ DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES DE CHIRURGIE AU LASER*
(71) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) BAREKET, Noah, Saratoga, California 95070, US
DEWEY, David A., Sunnyvale, California 94085, US
SIMONEAU, Michael J., Morgan Hill, California 95037, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 364 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857925.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042200 14.07.2016
(87) WO 2017/069819 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921890
06.05.2016 US 201615148842
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE NETZHAUT-LICHTTHERAPIE*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR RETINA PHOTOTHERAPY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PHOTOTHÉRAPIE DE LA RÉTINE*
(71) Ojai Retinal Technology, LLC, 283 Carne Road, Ojai, California 93023, US
(72) LUTTRULL, Jeffrey K., Ojai, California 93023, US
BENJAMIN W. L., Margolis, Oakland, California 94602, US
CHANG, David B., Tustin, California 92780, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A61F 9/02 → (51) ***A62B 7/10***

---

(51) ***A61F 11/04*** ***A61N 1/00*** ***A61N 1/36*** (11) **3 364 926 A1*** ***A61N 1/05*** ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16858084.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057585 19.10.2016
(87) WO 2017/070138 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245361 P
(54) • *ROBUSTE SOFORTIGE FREQUENZKALKULATION FÜR GEHÖRPROTHESE UND TONCODIERUNG*
• *ROBUST INSTANTANEOUS FREQUENCY ESTIMATION FOR HEARING PROSTHESIS SOUND CODING*
• *ESTIMATION DE FRÉQUENCE INSTANTANÉE ROBUSTE POUR CODAGE SONORE DE PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) FRÜHAUF, Florian, 6074 Rinn, AT
SCHLEICH, Peter, 6410 Telfs, AT
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61F 13/47 → (51) ***A61F 13/533***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 5/44***

(51) ***A61F 13/533*** (11) **3 364 927 A1***
A61F 13/47
(25) En (26) En
(21) 15906800.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051114 20.10.2015
(87) WO 2017/069665 2017/17 27.04.2017
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL, ABSORBIERENDER KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABSORBIERENDEN ARTIKELS*
• *ABSORBENT ARTICLE, ABSORBENT CORE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT, NOYAU ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ARTICLE ABSORBANT*
(71) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG, 405 03 Göteborg, SE
(72) HOOD, Prelo M., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
COOMES, Paul, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
BIBER, Mariela, Newark, Delaware 19711, US
KACENAK, Peter, 049 12 Gemerská Hôrka, SK
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61F 13/533*** (11) **3 364 928 A1***
A61F 13/47
(25) En (26) En
(21) 15906801.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051115 20.10.2015
(87) WO 2017/069666 2017/17 27.04.2017
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL, ABSORBIERENDER KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABSORBIERENDEN ARTIKELS*
• *ABSORBENT ARTICLE, ABSORBENT CORE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT, NOYAU ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ARTICLE ABSORBANT*
(71) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG, 405 03 Göteborg, SE
(72) HOOD, Prelo M., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
COOMES, Paul, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
BIBER, Mariela, Newark, Delaware 19711, US
KACENAK, Peter, 049 12 Gemerska Hôrka, SK
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/551 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 13/58 → (51) ***A61F 5/44***

A61G 5/02 → (51) ***A61G 5/06***

(51) ***A61G 5/06*** (11) **3 364 929 A1***
A61G 5/10 ***A61G 5/02***
(25) De (26) De
(21) 16790261.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001712 17.10.2016
(87) WO 2017/067650 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 PCT/EP2015/003022
(54) • *ADAPTIVES VORSATZRAD FÜR ROLLSTÜHLE*
• *ADAPTIVE ATTACHMENT WHEEL FOR WHEELCHAIRS*
• *TROISIÈME ROUE ADAPTABLE POUR FAUTEUILS ROULANTS*
(71) Vosara UG, Lindenanger 8, 91356 Kirchehrenbach, DE
(72) HERRMANN, Dominik, 91346 Wiesenttal, DE
DRUMMER, Christian, 91356 Kirchehrenbach, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/06***

A61G 5/10 → (51) ***B66F 7/28***

(51) ***A61G 7/08*** (11) **3 364 930 A1***
B66F 7/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809459.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052697 19.10.2016
(87) WO 2017/068280 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560160
(54) • *HANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER WARTUNG EINER SCHLAFEINHEIT, INSBESONDERE EINES PFLEGEBETTES*
• *HANDLING SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING MAINTENANCE OF A SLEEPING UNIT, PARTICULARLY A HEALTHCARE BED*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE MANUTENTION POUR FACILITER LA MAINTENANCE D'UNE UNITÉ DE COUCHAGE, EN PARTICULIER UN LIT MÉDICALISÉ*
(71) Université de Caen, Esplanade de la Paix, 14000 Caen, FR
Centre Hospitalier Public Du Cotentin, 46 Rue du Val de Saire, 50100 Cherbourg Octeville, FR
(72) GUHEL, Yannick, 50100 Cherbourg, FR
GUILLERM, Jean-Pierre, 50110 Tourlaville, FR
BESNARD, Mickaël, 50330 Le Theil, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61G 7/10 → (51) ***B64D 11/02***

A61G 7/10 → (51) ***B66F 7/28***

(51) ***A61G 9/00*** (11) **3 364 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788818.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IE 2016/000018 24.10.2016
(87) WO 2017/068566 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 IE 20150382
22.01.2016 IE 20160030
(54) • *BEUTEL UND SANITÄRBEUTEL FÜR BETTPFANNE SOWIE VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON AEROSOLISIERUNGSPATHOGENEN AUS MENSCHLICHEN EXKREMENTEN*
• *A BAG AND A BEDPAN SANITARY BAG, AND A METHOD FOR MINIMISING AEROSOLISATION OF PATHOGENS FROM HUMAN EXCREMENT*
• *SAC ET SAC HYGIÉNIQUE DE BASSIN DE LIT, ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION AU MINIMUM DE L'AÉROSOLISATION D'AGENTS PATHOGÈNES À PARTIR DES EXCRÉMENTS HUMAINS*
(71) CMC Hygea Limited, Unit 630D Northern Extension IDA Industrial Estate, Waterford, IE
(72) MALONE, Michael, Waterford, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 364 932 A1***
A61H 23/00 ***A61H 23/02***
H04R 1/00
(25) En (26) En
(21) 16858382.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058292 21.10.2016
(87) WO 2017/070596 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244696 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SYNCHRONISIERTE TON-, VIBRATIONS- UND MAGNETFELDSTIMULATION*
• *DEVICE FOR SYNCHRONIZED SOUND, VIBRATION AND MAGNETIC FIELD STIMULATION*
• *DISPOSITIF POUR SON SYNCHRONISÉ, VIBRATION ET STIMULATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Cohen, Daniel E., 10035 Gristmill Ridge, Eden Prairie, MN 55347, US
(72) Cohen, Daniel E., Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61H 1/02 → (51) ***A63B 23/16***

A61H 15/00 → (51) ***A61H 39/04***

A61H 23/00 → (51) ***A61H 1/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A61H 39/04*** (11) **3 364 933 A1***
A61H 15/00 ***B62D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16794754.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IE 2016/000017 19.10.2016
(87) WO 2017/068565 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IE 20150377
(54) • *ENTSPANNUNGSVORRICHTUNG*
• *A RELAXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RELAXATION*
(71) Caulfield, Richard, Gloves, Athenry, County Galway, IE
(72) Caulfield, Richard, Athenry, County Galway, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

---

(51) ***A61J 1/03*** ***A61J 7/04*** (11) **3 364 934 A1*** ***B65D 75/32***
(25) En (26) En
(21) 16790489.5 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057360 17.10.2016
(87) WO 2017/070049 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243436 P
(54) • *MEDIKAMENTENVERPACKUNGS- UND -AUSGABESYSTEM*
• *MEDICATION PACKAGING AND DISPENSING SYSTEM*
• *EMBALLAGE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) KIM, Lori, Green Oaks, IL 60048, US
BREBAN-LOPEZ, Alexandra, Northbrook, Illinois 60062, US
MEDHAL, Bhimaprasad, Lake Forest, Illinois 60045, US
BOJICIC, Dejan, Chicago, Illinois 60642, US
UPCHURCH, Guy, Chicago, Illinois 60608, US
FINCH, John G., Vernon Hills, Illinois 60061, US
SITA, Lewis, Kildeer, Illinois 60047, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61J 1/06 → (51) ***A61M 35/00***

A61J 1/14 → (51) ***B01L 3/00***

A61J 3/00 → (51) ***B41M 7/00***

A61J 7/04 → (51) ***A61J 1/03***

A61K 6/027 → (51) ***C03C 10/12***

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/81*** (11) **3 364 935 A1*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16788362.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057470 18.10.2016
(87) WO 2017/070077 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245026 P
19.11.2015 US 201562257341 P
(54) • *BARRIEREPFLASTER AUS EINEM GESCHÄUMTEN FILM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES DER HAUT*
• *BARRIER PATCH OF A FOAMED FILM AND METHODS OF IMPROVING SKIN APPEARANCE*
• *TIMBRE BARRIÈRE D'UN FILM EXPANSÉ ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILDER, Elizabeth, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
REMUS, Michael, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/81*** (11) **3 364 936 A1*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16788366.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057476 18.10.2016
(87) WO 2017/070082 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245040 P
19.11.2015 US 201562257351 P
(54) • *BARRIEREPFLASTER AUS EINEM GESCHÄUMTEN FILM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES DER HAUT*
• *BARRIER PATCH OF A FOAMED FILM AND METHODS OF IMPROVING SKIN APPEARANCE*
• *TIMBRE BARRIÈRE D'UN FILM EXPANSÉ ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILDER, Elizabeth, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
REMUS, Michael, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/02 → (51) ***C11D 3/50***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/11 → (51) ***A61Q 13/00***

---

(51) ***A61K 8/26*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 364 937 A1*** ***A61K 8/97***
(25) It (26) En
(21) 16810027.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056351 21.10.2016
(87) WO 2017/068546 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 IT UB20154983
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR MUNDHYGIENE*
• *COMPOSITION FOR ORAL HYGIENE*
• *COMPOSITION POUR L'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) Cabitza, Flavio, Via Zandonai 26, 07026 Olbia, IT
Golme, Sarah, Via Zandonai 26, 07026 Olbia, IT
(72) GOLME, Sarah, 07026 Olbia, IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/49*** (11) **3 364 938 A1*** ***A61Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15817781.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079537 14.12.2015
(87) WO 2017/067620 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245583 P
(54) • *MISCHUNGEN MIT CLIMBAZOL*
• *MIXTURES COMPRISING CLIMBAZOLE*
• *MÉLANGES COMPRENANT DU CLIMBAZOLE*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) ROMEU, Xavier, 08032 Barcelona, ES
GENRICH, Florian, 37574 Einbeck, DE
PILLAI, Ravikumar, Mahwah, NJ 07430, US
LÓPEZ, Mirela, 08032 Barcelona, ES
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/81*** (11) **3 364 939 A1*** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/86***
(25) En (26) En
(21) 16813195.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064349 01.12.2016
(87) WO 2017/096000 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261791 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MYERS, Carl, Wayne New Jersey 07470, US
BEGUM-GAFUR, Rehana, Clifton New Jersey 07011, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61K 8/42*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 364 940 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788913.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058018 21.10.2016
(87) WO 2017/070414 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245189 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHROMATOGRAFISCHEN TRENNUNG*
• *METHOD OF CHROMATOGRAPHIC SEPARATION*

- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOKE, Steven, Hamilton, Cincinnati, Ohio 45202, US
LEI, Qingxin, Cincinnati, Ohio 45202, US
MOTLAGH, Safa, Cincinnati, Ohio 45202, US
HAUGHT, John, Christian, Cincinnati, Ohio 45202, US
REILLY, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
SREEKRISHNA, Koti, Tatachar, Cincinnati, Ohio 45202, US
LIN, Yakang, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61K 8/42 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/55 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/60*** ***A61Q 7/00*** (11) **3 364 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784217.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075276 20.10.2016
(87) WO 2017/068068 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1559999
(54) • *VERWENDUNG VON GLYKOSIDEN ZUR ERHÖHUNG DER HAARMASSE*
• *USE OF GLYCOSIDES TO INCREASE HAIR MASS*
• *UTILISATION DE GLYCOSIDES POUR AUGMENTER LA MASSE CAPILLAIRE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) THIBAUT, Sébastien, 92800 Puteaux, FR
DALKO, Maria, 78000 Versailles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 8/73*** ***A61L 27/20*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 364 942 A1*** ***A61L 27/58*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 17821075.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039506 27.06.2017
(87) WO 2018/005494 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355086 P
(54) • *KITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ASCORBATEN ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYSACCHARIDFÜLLSTOFFEN UND ABGABESYSTEMEN*
• *KITS AND METHODS OF USING ASCORBATES TO MODIFY POLYSACCHARIDE FILLERS AND DELIVERY SYSTEMS*
• *KITS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ASCORBATES POUR MODIFIER DES CHARGES POLYSACCHARIDIQUES ET DES SYSTÈMES D'ADMINISTRATION*
(71) ADVANCED AESTHETIC TECHNOLOGIES, INC., One Brookline Place, Suite 427, Brookline, MA 02445, US
(72) BURTT, Richard, Charlestown, MA 02129, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/81 → (51) ***C11D 3/50***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 19/02***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/81*** (11) **3 364 943 A1*** ***A61Q 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16781133.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074595 13.10.2016
(87) WO 2017/067843 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191157
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG VON GERUCHSSTOFFEN ZUR DERMALEN ANWENDUNG*
• *FORMULATIONS WITH A CONTROLLED RELEASE OF PERFUMES FOR DERMAL APPLICATION*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE SUBSTANCES ODORANTES POUR APPLICATION DERMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOLTER, Karl, 67117 Limburgerhof, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fuerstenberg, DE
BENDEL, Marion, 67067 Ludwigshafen, DE
KARL, Matthias, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/20*** ***A61K 47/20*** ***A61K 9/19*** (11) **3 364 944 A1*** ***A61K 47/00*** ***A61K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16784201.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075204 20.10.2016
(87) WO 2017/068031 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15306696
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON IL-2*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF IL-2*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'IL-2*
(71) Iltoo Pharma, 14 Rue des Reculettes, 75013 Paris, FR
(72) MARIAU, Jérémie, 94120 Fontenay sous Bois, FR
THIRY, Michel, 4870 Trooz, BE
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/20*** ***A61K 38/29*** ***A61P 3/10*** ***A61P 35/00*** (11) **3 364 945 A1*** ***A61K 38/26*** ***A61K 38/31*** ***A61P 5/18***
(25) En (26) En
(21) 16787531.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053276 20.10.2016
(87) WO 2017/068351 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 GB 201518594
(54) • *FESTE FORMULIERUNGEN*
• *SOLID FORMULATION*
• *FORMULATION SOLIDE*
(71) Enesi Pharma Limited, 45b Western Avenue, Milton Park Abingdon, Oxon OX14 4RU, GB
(72) TIAN, Wei, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
ZAJICEK, Richard, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/14*** (11) **3 364 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858392.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058309 21.10.2016
(87) WO 2017/070612 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245797 P
23.10.2015 US 201562245789 P
08.12.2015 US 201562264799 P
08.12.2015 US 201562264795 P
08.12.2015 US 201562264806 P
30.09.2016 US 201662402947 P
(54) • *MAGENVERWEILSYSTEME ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *GASTRIC RESIDENCE SYSTEMS FOR SUSTAINED RELEASE OF THERAPEUTIC AGENTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈMES À DEMEURE GASTRIQUES POUR LIBÉRATION PROLONGÉE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Lyndra, Inc., 65 Grove Street, Suite 301, Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) KANASTY, Rosemary, Watertown, MA 02472, US
BELLINGER, Andrew, Watertown, MA 02472, US
GARDNER, Colin, Watertown, MA 02472, US
GRANT, Tyler, Watertown, MA 02472, US
SINGH, Saumya, Watertown, MA 02472, US

(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/40*** ***A61K 31/4178*** (11) **3 364 947 A1*** ***A61K 31/4166***

(25) En (26) En

(21) 16784877.9 (22) 19.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075086 19.10.2016

(87) WO 2017/067980 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 EP 15190601
17.06.2016 EP 16174999

(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DANTROLEN*
• *AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING DANTROLENE*
• *COMPOSITION AQUEUSE COMPRENANT DU DANTROLÈNE*

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE

(72) SCHWEBEL, Hervé Jean, 68200 Mulhouse, FR
ADAMO, Vincent, 1723 Marly, CH

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/42*** (11) **3 364 948 A1*** ***A61P 19/02***

(25) De (26) De

(21) 16787385.0 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075233 20.10.2016

(87) WO 2017/068043 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 DE 102015220583

(54) • *VERNETZTES SERUMALBUMIN BEINHALTEND HYALURONSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON FACETTENGELENKERKRANKUNGEN*
• *CROSSLINKED SERUM ALBUMIN CONTAINING HYALURONIC ACID, FOR THE TREATMENT OF FACET JOINT DISEASES*
• *ALBUMINE SÉRIQUE RÉTICULÉE CONTENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DES ARTICULATIONS DES FACETTES*

(71) TETEC Tissue Engineering Technologies AG, Aspenhaustrasse 18, 72770 Reutlingen, DE

(72) WURST, Helmut, 72127 Kusterdingen, DE
GAISSMAIER, Christoph, 72127 Kusterdingen, DE
CLAUSEN, Nils, 72076 Tübingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/167***

---

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 48/00*** (11) **3 364 949 A1*** ***A61K 39/00***

(25) En (26) En

(21) 16858398.7 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058317 21.10.2016

(87) WO 2017/070618 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 US 201562245031 P
22.10.2015 US 201562245129 P
28.10.2015 US 201562247472 P
28.10.2015 US 201562247317 P
29.07.2016 US 201662368810 P

(54) • *KREBSIMPFSTOFFE*
• *CANCER VACCINES*
• *VACCINS ANTICANCÉREUX*

(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US

(72) VALIANTE, Nicholas, Cambridge, MA 02139, US
ZAKS, Tal, Newton, MA 02458, US
HUANG, Eric, Yi-Chun, Boston, MA 02118, US
CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury MA 01776, US

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

---

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 48/00*** ***A61K 39/12*** (11) **3 364 950 A1*** ***A61K 39/00***

(25) En (26) En

(21) 16858404.3 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058324 21.10.2016

(87) WO 2017/070624 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 US 201562244814 P
22.10.2015 US 201562245031 P
22.10.2015 US 201562244950 P
22.10.2015 US 201562244937 P
22.10.2015 US 201562245207 P
28.10.2015 US 201562247347 P
28.10.2015 US 201562247595 P
28.10.2015 US 201562247390 P
28.10.2015 US 201562247445 P
16.06.2016 US 201662351255 P

(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN TROPENKRANKHEITEN*
• *TROPICAL DISEASE VACCINES*
• *VACCINS CONTRE DES MALADIES TROPICALES*

(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US

(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US
HIMANSU, Sunny, Winchester, MA 01890, US
HUANG, Eric, Yi-Chun, Boston, MA 02118, US
ZAKS, Tal, Newton, MA 02458, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 9/12*** ***A24B 15/16*** ***A61K 9/14*** ***A61M 15/06*** (11) **3 364 951 A1*** ***A24D 1/14*** ***A61K 9/72***

(25) En (26) En

(21) 16858466.2 (22) 24.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058544 24.10.2016

(87) WO 2017/070706 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 US 201562245795 P

(54) • *NIKOTINZUSAMMENSETZUNG FÜR E-ZIGARETTE UND E-ZIGARETTEN DAMIT*
• *NICOTINE COMPOSITION FOR VAPING DEVICES AND VAPING DEVICES EMPLOYING THE SAME*
• *COMPOSITION DE NICOTINE POUR DISPOSITIFS DE VAPOTAGE ET DISPOSITIFS DE VAPOTAGE UTILISANT CELLE-CI*

(71) Next Generation Labs, LLC, 8505 Commerce Ave, San Diego, California 92121, US

(72) ARNOLD, Michael, San Diego, California 92121, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 38/14*** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/42*** (11) **3 364 952 A1*** ***A61K 9/10*** ***A61K 47/26***

(25) En (26) En

(21) 16788018.6 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001682 11.10.2016

(87) WO 2017/067642 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 EP 15003011

(54) • *LIPOSOMEN MIT ZELLENPENETRIERENDEN PEPTIDEN UND TETRAETHERLIPIDEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON MAKROMOLEKÜLEN*
• *LIPOSOMES CONTAINING CELL PENETRATING PEPTIDES AND TETRAETHERLIPIDS FOR THE ORAL DELIVERY OF MACROMOLECULES*
• *LIPOSOMES CONTENANT DES PEPTIDES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE ET DES TETRAÉTHERLIPIDES POUR ADMINISTRATION ORALE DE MACROMOLÉCULES*

(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) UHL, Philipp, 69124 Heidelberg, DE
SAUTER, Max, 69115 Heidelberg, DE
HABERKORN, Uwe, 68723 Schwetzingen, DE
MIER, Walter, 64625 Bensheim, DE
FRICKER, Gert, 69221 Dossenheim, DE

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

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 38/00*** ***A61K 47/26*** (11) **3 364 953 A1*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/42***

(25) En (26) En

(21) 16791518.0 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001680 11.10.2016

(87) WO 2017/067640 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 EP 15003010

(54) • *NEUARTIGE LIPOSOMALE FORMULIERUNG ZUR ORALEN HEPATISCHEN FREISETZUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *NOVEL LIPOSOMAL FORMULATION FOR THE ORAL HEPATIC DELIVERY OF DRUGS*
• *NOUVELLES FORMULATIONS LIPOSOMALES POUR ADMINISTRATION HÉPATIQUE DE MÉDICAMENTS PAR VOIE ORALE*
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) FRICKER, Gert, 69221 Dossenheim, DE
MIER, Walter, 64625 Bensheim, DE
HELM, Frieder, 69121 Heidelberg, DE
UHL, Philipp, 69124 Heidelberg, DE
URBAN, Stephan, 67434 Neustadt, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 47/02***

(51) ***A61K 9/19*** ***A61K 35/14*** (11) **3 364 954 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16842662.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048846 26.08.2016
(87) WO 2017/040238 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211203 P
(54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES VON BLUTPLÄTTCHEN STAMMENDEN HÄMOSTATIKUMS ZUR KONTROLLE VON BLUTUNGEN UND ZUR VERBESSERTEN HEILUNG*
• *PRODUCTS AND METHODS USING A PLATELET-DERIVED HEMOSTATIC AGENT FOR CONTROLLING BLEEDING AND IMPROVING HEALING*
• *PRODUITS ET MÉTHODES D'UTILISATION D'UN AGENT HÉMOSTATIQUE DÉRIVÉ DES PLAQUETTES POUR LA RÉGULATION DU SAIGNEMENT ET L'AMÉLIORATION DE LA CICATRISATION*
(71) Cellphire Inc., 9430 Key West Avenue Suite 204, Rockville, MD 20850, US
(72) WILLARD, Stephen, H., Chevy Chase, MD 20815, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/24*** ***A61K 31/192*** ***A61K 9/22*** (11) **3 364 955 A1*** ***A61K 31/09*** ***A61K 31/485***
(25) En (26) En
(21) 16785649.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056481 11.10.2016
(87) WO 2017/062997 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201562239780 P
09.10.2015 US 201562239775 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Reckitt Benckiser LLC, Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
(72) CAVATUR, Raghu, Parsippany, NJ 07054, US
CHEN, Kevin, Parsippany, NJ 07054, US
KASER, Matthew, Parsippany, NJ 07054, US
QIU, Hongchun, Parsippany, NJ 07054, US
WOODHOUSE, Ernest, Joseph, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
BOROVICKA, Josef, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
WILKINSON, Elliot, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
(74) O'Brien, Niall James, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 9/20 → (51) ***C11D 3/50***

A61K 9/22 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 9/50 → (51) ***B01J 13/18***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 9/72 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 31/015*** ***A61K 31/56*** ***C07J 63/00*** (11) **3 364 956 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 16858395.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058313 21.10.2016
(87) WO 2017/070615 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245356 P
(54) • *ANALOGA VON CELASTROL*
• *ANALOGS OF CELASTROL*
• *ANALOGUES DE CÉLASTROL*
(71) ERX Pharmaceuticals, Inc., 53 Fresh Pond Lane, Cambridge, MA 02138, US
(72) MAZITSCHEK, Ralph, Belmont, MA 02478, US
DING, Yanbing, Richmond, BC V6T 1N4, CA
SHEN, Kaisheng, Shanghai 200125, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

(51) ***A61K 31/05*** ***C07C 39/21*** (11) **3 364 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858366.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058258 21.10.2016
(87) WO 2017/070568 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245490 P
31.03.2016 US 201662316291 P
(54) • *VERBESSERTE SYNTHESE VON HONOKIOL*
• *IMPROVED SYNTHESIS OF HONOKIOL*
• *SYNTHÈSE AMÉLIORÉE D'HONOKIOL*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, Office of Research Services Franklin Building, Room P221 3451 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) JARACZ, Stanislav, Somerset, New Jersey 08873, US
KOZLOWSKI, Marisa, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US
EUN LEE, Young, Elkins Park, Pennsylvania 19027, US
KIM, Sun Min, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH

A61K 31/09 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/13*** ***A61K 31/135*** ***C07C 211/03*** ***C07C 211/27*** (11) **3 364 958 A1*** ***A61K 31/137*** ***C07C 211/26***
(25) En (26) En
(21) 16858326.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058188 21.10.2016
(87) WO 2017/070518 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245553 P
13.05.2016 US 201662336219 P
(54) • *MODULATOREN DER SESTRIN-GATOR2-INTERAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODULATORS OF SESTRIN-GATOR2 INTERACTION AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS D'INTERACTION SESTRINE-GATOR2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Navitor Pharmaceuticals, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Suite 410, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) FETALVERO, Kristina Michelle, Boston, Massachusetts 02115, US
NARAYAN, Sridhar, Belmont, Massachusetts 02478, US
O'NEILL, David John, Arlington, Massachusetts 02474, US
SAIAH, Eddine, Brookline, Massachusetts 02446, US
SENGUPTA, Shomit, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/13 → (51) ***C07C 211/63***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/13***

(51) ***A61K 31/167*** (11) **3 364 959 A1***
A61K 9/08 ***A61K 9/14***
A61K 47/34 ***A61K 47/36***
A61K 47/38 ***A61K 47/42***
A61P 15/08 ***A61P 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16857876.3 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/000055 11.10.2016
(87) WO 2017/069672 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 SE 1500425
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON UNFRUCHTBARKEIT BEI WEIBLICHEN SUBJEKTEN*
• *COMPOSITION FOR TREATMENT OF INFERTILITY IN A FEMALE SUBJECT*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'INFERTILITÉ CHEZ LE SUJET DE SEXE FÉMININ*
(71) Isifer AB, Svàrdvàgen 21, 182 33 Danderyd, SE
(72) SPIRA, Jack, 135 53 Tyresö, SE
(74) Malmqvist, Maria, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE

A61K 31/167 → (51) ***C07D 265/36***

A61K 31/167 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/167 → (51) ***G06F 19/16***

A61K 31/18 → (51) ***C07D 265/36***

A61K 31/18 → (51) ***G06F 19/16***

(51) ***A61K 31/19*** (11) **3 364 960 A1***
A61P 37/02 ***A61K 9/20***
A61K 9/48 ***A61K 31/215***
A61K 31/25
(25) De (26) De
(21) 16747738.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066350 08.07.2016
(87) WO 2017/067681 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 PCT/EP2015/074179
24.02.2016 DE 102016103242
(54) • *MITTEL ZUR UNTERSTÜTZENDEN IMMUNMODULATION*
• *SUPPORTING IMMUNOMODULATORY AGENT*
• *AGENT D'IMMUNOMODULATION DE SOUTIEN*
(71) Flexopharm Brain GmbH & Co. KG, Industriestraße 40, 44628 Herne, DE
(72) GOLD, Ralf, 44799 Bochum, DE
HAGHIKIA, Aiden, 44789 Bochum, DE
MATTHES, Ulrich, 44623 Herne, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 31/191 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 31/198*** (11) **3 364 961 A1***
A61K 31/202 ***A61K 31/7068***
A61K 31/7072 ***A23L 33/12***
A23L 33/13 ***A23L 33/175***
A23L 33/00
(25) En (26) En
(21) 16797663.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050734 24.10.2016
(87) WO 2017/069631 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 PCT/NL2015/050736
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GLEICHGEWICHTSSINNS BEI GESUNDEN PERSONEN UND NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING EQUILIBRIOCEPTION IN HEALTHY INDIVIDUALS AND NUTRITIONAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ÉQUILIBRIOCEPTION CHEZ DES INDIVIDUS SAINS, ET COMPOSITION NUTRITIONNELLE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) DE WILDE, Mattheus Cornelis, 3584 CT Utrecht, NL
COUNOTTE, Danielle Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 31/198*** (11) **3 364 962 A1***
A61K 31/202 ***A61K 31/341***
A61K 31/355 ***A61K 31/4172***
A61K 31/4415 ***A61K 31/525***
A61K 31/592 ***A61K 31/593***
A61K 31/7068 ***A61K 31/7072***
A61K 31/714 ***A61K 33/02***
A61K 33/04 ***A61K 33/42***
(25) En (26) En
(21) 16797664.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050735 24.10.2016
(87) WO 2017/069632 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 PCT/NL2015/050740
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERKENNUNGS- UND/ODER ARBEITSGEDÄCHTNISSES BEI HYPERPHENYLALANIMENIA- UND PHENYLKETONURIE-PATIENTEN*
• *METHOD FOR IMPROVING RECOGNITION AND/OR WORKING MEMORY IN HYPERPHENYLALANIMENIA AND PHENYLKETONURIA PATIENTS*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA MÉMOIRE DE RECONNAISSANCE ET/OU DE TRAVAIL CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'HYPERPHÉNYLALANINÉMIE ET DE PHÉNYLCÉTONURIE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) DE WILDE, Mattheus Cornelis., 3584 CT Utrecht, NL
COUNOTTE, Danielle Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/198 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 38/01***

(51) ***A61K 31/202*** (11) **3 364 963 A1***
A23L 33/12
(25) En (26) En
(21) 16798577.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050729 24.10.2016
(87) WO 2017/069629 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 PCT/NL2015/050738
(54) • *ERNÄHRUNGSPRODUKT ZUR SENKUNG DER PHENYLALANINSPIEGEL BEI PATIENTEN MIT PKU*
• *NUTRITIONAL PRODUCT FOR DECREASING PHENYLALANINE LEVELS IN PKU PATIENTS*
• *PRODUIT NUTRITIF POUR FAIRE BAISSER LES TAUX DE PHÉNYLALANINE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE PHÉNYLCÉTONURIE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) ATTALI, Amos, 3584 CT Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/25 → (51) ***A61K 31/19***

(51) ***A61K 31/315*** (11) **3 364 964 A1***
A61K 31/352 ***A61P 17/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806279.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001634 25.10.2016
(87) WO 2017/068424 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560091
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON DIHYDROMYRICETIN UND EINEM ZINKSALZ ZUR BEHANDLUNG VON AKNE UND FETTIGER HAUT*
• *COMPOSITION BASED ON DIHYDROMYRICETIN AND A ZINC SALT FOR THE TREATMENT OF ACNE AND OILY SKIN*
• *COMPOSITION A BASE DE DIHYDROMYRICETINE ET D'UN SEL DE ZINC POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNE ET DES PEAUX GRASSES*
(71) Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Larochelle, 75014 Paris, FR
(72) Thorel, Jean-Noël, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 31/341 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/351 → (51) ***C07D 265/36***

A61K 31/351 → (51) ***G06F 19/16***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/315***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/47***

(51) ***A61K 31/395*** (11) **3 364 965 A1***
A61K 31/19 ***A61K 31/191***
A61K 33/30 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16857045.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051133 19.10.2016
(87) WO 2017/068583 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243163 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) SOLOMON, Beka, 4639421 Herzlia Pituach, IL
RABINOVICH-NIKITIN, Inna, 6139201 Tel-Aviv, IL
BARBIRO, Beka, 7521082 Rishon-LeZion, IL
EZRA, Assaf, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A61K 31/4025 → (51) ***G06F 19/16***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/407*** (11) **3 364 966 A1***
A61K 31/437 ***A61K 31/4439***
A61K 31/506 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16798290.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081974 21.10.2016
(87) WO 2017/069288 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245667 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AML UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AML BEI EINEM BEDÜRFTIGEN SUBJEKT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN TREATING AML AND METHOD OF TREATING AML IN A SUBJECT IN NEED THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LAM ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LAM CHEZ UN SUJET QUI EN A BESOIN*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
Board Of Regents, University Of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US
(72) NAKAMARU, Kenji, Tokyo 103-8426, JP
TAZAKI, Koichi, Tokyo 103-8426, JP
SEKI, Takahiko, Tokyo 103-8426, JP
TSE, Ngai-chiu Archie, Long Island City, New York 11101, US
ANDREEFF, Michael, Houston, Texas 77005, US
ISHIZAWA, Jo, Houston, Texas 77030, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 31/407 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4152 → (51) ***C07D 231/22***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/22***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 231/22***

A61K 31/416 → (51) ***G06F 19/16***

A61K 31/4162 → (51) ***C07D 231/22***

A61K 31/4162 → (51) ***G06F 19/16***

A61K 31/4166 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/4166 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4172 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 364 967 A2***
A61K 31/427 ***A61K 31/4355***
A61K 31/437 ***A61K 31/4375***
A61K 31/4439 ***A61K 31/444***
A61K 31/497 ***A61K 31/4985***
A61K 31/501 ***A61K 31/506***
A61K 31/5377 ***A61K 31/55***
A61P 3/12 ***A61P 7/06***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 16784510.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075305 21.10.2016
(87) WO 2017/068089 2017/17 27.04.2017
(88) 14.09.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191176
23.10.2015 EP 15191179
(54) • *FERROPORTIN-INHIBITOREN*
• *FERROPORTIN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA FERROPORTINE*
(71) Vifor (International) AG, Rechenstraße 37, 9001 St. Gallen, CH
(72) DÜRRENBERGER, Franz, 4143 Dornach, CH
BUHR, Wilm, 78465 Konstanz, DE
BURCKHARDT, Susanna, 8049 Zürich, CH
BURGERT, Michael, 88045 Friedrichshafen, DE
KALOGERAKIS, Aris, 8400 Winterthur, CH
REIM, Stefan, 9016 St. Gallen, CH
MANOLOVA, Vania, 8702 Zollikon, CH
BOYCE, Susan, 25451 Quickborn, DE
YARNOLD, Christopher John, Didcot Oxon Oxfordshire OX11 8ST, GB
PENA, Paula, Witney Oxfordshire OX28 1AF, GB
SHEPHERD, Jon, Abingdon Oxfordshire OX14 1BN, GB
LECCI, Cristina, Abingdon Oxfordshire OX14 5ND, GB
JARJES-PIKE, Richard, Newbury Berkshire RG14 2PA, GB
SCOTT, John, Abingdon Oxfordshire OX14 5HE, GB
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4188 → (51) ***C07C 211/63***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 265/36***

A61K 31/4196 → (51) ***G06F 19/16***

(51) ***A61K 31/42*** (11) **3 364 968 A1***
A61K 31/422 ***A61K 31/4439***
C07D 263/20 ***C07D 413/02***
C07D 413/10
(25) En (26) En
(21) 16858031.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057257 17.10.2016
(87) WO 2017/070024 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 PCT/CN2015/092563
(54) • *OXAZOLIDINONVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL*
• *OXAZOLIDINONE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF AS ANTIBACTERIAL AGENTS*
• *COMPOSÉS D'OXAZOLIDINONE ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER COMME AGENTS ANTIBACTÉRIENS*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) MANDAL, Mihir, B., Kenilworth, New Jersey 07033, US
OLSEN, David, B., West Point, Pennsylvania 19486, US
SU, Jing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YANG, Lihu, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YOUNG, Katherine, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, CN
YOU, Lanying, Shanghai 200131, CN
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/422 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/424 → (51) ***C07D 498/10***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 265/36***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/427 → (51) ***G06F 19/16***

A61K 31/4355 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/4355 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/436*** ***C12N 5/078*** (11) **3 364 969 A1*** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 16858247.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057983 20.10.2016
(87) WO 2017/070395 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244036 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLEN ZUR T-ZELLTHERAPIE*
• *METHODS OF PREPARING T CELLS FOR T CELL THERAPY*
• *MÉTHODES DE PRÉPARATION DE LYMPHOCYTES T POUR TRAITEMENT PAR LYMPHOCYTES T*
(71) Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Ave., Santa Monica, CA 90404, US
The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) PEREZ, Arianne, Santa Monica, California 90404, US
SABATINO, Marianna, Santa Monica, California 90404, US
ROSENBERG, Steven A., Bethesda, Maryland 20892, US
RESTIFO, Nicholas P., Bethesda, Maryland 20892, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***A61K 31/436*** ***A61K 38/13*** ***A61K 48/00*** ***C07K 14/015*** (11) **3 364 970 A1*** ***A61K 38/46*** ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 16858441.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058484 24.10.2016
(87) WO 2017/070678 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245824 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON GENTHERAPIE ZUR VERZÖGERUNG DES KRANKHEITSAUSBRUCHS UND -FORTSCHRITTS BEI GLEICHZEITIGER BEREITSTELLUNG VON KOGNITIVEM SCHUTZ*
• *METHODS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES USING GENE THERAPY TO DELAY DISEASE ONSET AND PROGRESSION WHILE PROVIDING COGNITIVE PROTECTION*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES UTILISANT LA THÉRAPIE GÉNIQUE POUR RETARDER LE DÉCLENCHEMENT ET L'ÉVOLUTION DE LA MALADIE TOUT EN CONFÉRANT UNE PROTECTION COGNITIVE*
(71) University Of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 North Capitol Street, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(72) DAVIDSON, Beverly, L., Iowa City, Iowa 52242-5500, US
CHEN, Yong Hong, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
TECEDOR, Luis, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 231/22***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4409 → (51) ***C07D 231/22***

A61K 31/4415 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/444*** ***A61K 31/517*** ***A61P 35/00*** (11) **3 364 971 A1*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 16788389.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058255 21.10.2016
(87) WO 2017/070565 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245606 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE PDK1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HETEROCYCLIC PDK1 INHIBITORS FOR USE TO TREAT CANCER*
• *INHIBITEURS DE PDK1 HÉTÉROCYCLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR TRAITER LE CANCER*
(71) Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HANSEN, Stig K., Kensington, California 94708, US
BINNERTS, Minke E., San Francisco, California 94110, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61K 31/4439*** ***A61P 35/00*** (11) **3 364 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798291.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081975 21.10.2016
(87) WO 2017/069289 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245632 P
(54) • *DOSIERUNGSPLAN FÜR MDM2-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DOSAGE REGIMEN OF MDM2 INHIBITOR FOR TREATING CANCERS*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE D'UN INHIBITEUR DE MDM2 POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) TSE, Ngai-chiu Archie, Long Island City, New York 11101, US
CAI, Shengli, Lake Hopatcong, New Jersey 07849, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 231/22***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/455*** ***A61K 31/465*** ***A61K 48/00*** ***A61P 27/02*** ***A61K 45/06*** (11) **3 364 973 A1*** ***A61K 31/19*** ***C12N 15/86*** ***A61P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 16794470.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058388 24.10.2016
(87) WO 2017/070647 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245467 P
25.07.2016 US 201662366211 P
(54) • *NICOTINAMID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN DES AUGES (Z. B. GLAUKOM)*
• *NICOTINAMIDE FOR USE IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF OCULAR NEURODEGENERATIVE DISORDER (E.G. GLAUCOMA)*
• *NICOTINAMIDE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UN TROUBLE NEURODÉGÉNÉRATIF OCULAIRE (PAR EXEMPLE, UN GLAUCOME)*
(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor,ME 04609, US
(72) JOHN, Simon, W.M., Bar Harbor, Maine 04609, US
WILLIAMS, Peter, Alexander, Tremont, Maine 04612, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/465 → (51) ***A61K 31/455***

(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/381*** (11) **3 364 974 A2***

(25) En (26) En
(21) 16856437.5 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057409 17.10.2016
(87) WO 2017/066796 2017/16 20.04.2017
(88) 22.06.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242970 P
15.03.2016 US 201662308427 P
14.10.2016 PCT/US2016/057229
(54) • *MODULATOREN DER TELOMERKRANKHEIT*
• *MODULATORS OF TELOMERE DISEASE*
• *MODULATEURS DE MALADIES IMPLIQUANT DES TÉLOMÈRES*
(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) AGARWAL, Suneet, Lexington, Massachusetts 02421, US
MOON, Diane, Boxford, Massachusetts 01921, US
BOYRAZ, Baris, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SEGAL, Matthew, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/4706 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/496*** ***A61P 25/02*** ***A61K 45/06*** (11) **3 364 975 A1*** ***A61P 25/04*** ***A61K 31/195***
(25) En (26) En
(21) 16781816.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074835 17.10.2016
(87) WO 2017/067870 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191024
(54) • *KOMBINATIONEN VON TRAZODON UND GABAPENTIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *COMBINATION OF TRAZODONE AND GABAPENTIN FOR THE TREATMENT OF PAIN*
• *COMBINAISON DE TRAZODONE ET DE GABAPENTINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) GARRONE, Beatrice, 00193 Roma, IT
DURANDO, Lucia, 00151 Roma, IT
CALISTI, Fabrizio, 00147Roma, IT
(74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) ***A61K 31/496*** ***C07D 471/06*** (11) **3 364 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858145.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057739 19.10.2016
(87) WO 2017/070229 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243568 P
(54) • *PIPERAZINYL-NORBENZOMORPHAN-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PIPERAZINYL NORBENZOMORPHAN COMPOUNDS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *COMPOSÉS DE PIPÉRAZINYL NORBENZOMORPHANE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) MARTIN, Stephen F., Austin, Texas 78731, US
SAHN, James J., Austin, Texas 78712, US
HODGES, Timothy R., Austin, Texas 78705, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 31/517*** ***C07D 239/94*** ***C07D 241/04*** (11) **3 364 977 A2*** ***C07D 239/74*** ***C07D 239/95***
(25) En (26) En
(21) 16858163.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057774 19.10.2016
(87) WO 2017/070256 2017/17 27.04.2017
(88) 18.05.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243439 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON INHIBITOREN VON RAS*
• *METHOD FOR SCREENING INHIBITORS OF RAS*
• *MÉTHODE DE CRIBLAGE D'INHIBITEURS DE RAS*
(71) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) PATRICELLI, Matthew, P., San Diego, CA 92122, US
PETERS, Ulf, San Diego, CA 92122, US
LI, Liangsheng, San Diego, CA 92130, US
REN, Pingda, San Diego, CA 92130, US
LIU, Yi, San Diego, CA 92130, US
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/501 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/42***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/513 → (51) ***G06F 19/16***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 491/056***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 31/525 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 231/22***

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/538 → (51) ***C07D 265/36***

A61K 31/538 → (51) ***G06F 19/16***

A61K 31/5383 → (51) ***A61P 25/20***

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 498/10***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 231/22***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/015***

(51) ***A61K 31/568*** ***A61K 31/585*** ***A61K 31/5685*** ***A61P 35/00*** (11) **3 364 978 A1*** ***A61K 31/4196*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16856482.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050973 17.10.2016
(87) WO 2017/066827 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 PCT/AU2015/000633
19.04.2016 US 201662324525 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER MAMMOGRAFISCHEN BRUSTDICHTE UND/ODER DES BRUSTKREBSRISIKOS*
• *METHODS OF REDUCING MAMMOGRAPHIC BREAST DENSITY AND/OR BREAST CANCER RISK*

- *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA DENSITÉ MAMMAIRE À LA MAMMOGRAPHIE ET/OU DU RISQUE DE CANCER DU SEIN*

(71) Havah Therapeutics Pty Ltd, PO Box 752, Stirling, South Australia 5152, AU
(72) BIRRELL, Stephen Nigel, Piccadilly, South Australia 5151, AU
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/5685 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 63/00***

A61K 31/585 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/592 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/69 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/704*** ***A61P 35/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 364 979 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 16857904.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050518 24.10.2016
(87) WO 2017/069710 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 SG 10201508795X
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG VON IRAK1*
- *COMPOSITION FOR MODULATING IRAK1*
- *COMPOSITION POUR MODULER IRAK1*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) YU, Qiang, Singapore 138672, SG
WEE, Zhen Ning, Singapore 138672, SG
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 38/01***

(51) ***A61K 31/7105*** ***C12N 15/38*** (11) **3 364 980 A1*** ***A61P 31/22***
(25) En (26) En
(21) 16858384.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058297 21.10.2016
(87) WO 2017/070601 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245031 P
22.10.2015 US 201562245234 P
28.10.2015 US 201562247697 P
12.05.2016 US 201662335348 P
(54)
- *NUKLEINSÄURE-IMPFSTOFFE FÜR VARICELLA ZOSTER VIRUS (VZV)*
- *NUCLEIC ACID VACCINES FOR VARICELLA ZOSTER VIRUS (VZV)*
- *VACCINS À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE CONTRE LE VIRUS VARICELLE-ZONA (VZV)*

(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 31/7105*** ***A61K 31/7115*** ***A61P 31/22*** (11) **3 364 981 A1*** ***A61K 39/245***
(25) En (26) En
(21) 16858393.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058310 21.10.2016
(87) WO 2017/070613 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245031 P
22.10.2015 US 201562245166 P
28.10.2015 US 201562247614 P
(54)
- *IMPFSTOFF GEGEN DAS HUMANE CYTOMEGALOVIRUS*
- *HUMAN CYTOMEGALOVIRUS VACCINE*
- *VACCIN CONTRE LE CYTOMÉGALOVIRUS HUMAIN*

(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, Massachusetts 01776, US
JOHN, Shinu, Cambridge, Massachusetts 02140, US
MOUSAVI, Kambiz, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 31/7105*** ***A61K 31/7115*** ***A61P 31/14*** (11) **3 364 982 A2*** ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 16858396.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058314 21.10.2016
(87) WO 2017/070616 2017/17 27.04.2017
(88) 27.07.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245031 P
22.10.2015 US 201562244884 P
22.10.2015 US 201562244822 P
28.10.2015 US 201562247418 P
28.10.2015 US 201562247374 P
(54)
- *IMPFSTOFFE GEGEN GESCHLECHTSKRANKHEITEN*
- *SEXUALLY TRANSMITTED DISEASE VACCINES*
- *VACCINS CONTRE LES MALADIES SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLES*

(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US
HIMANSU, Sunny, Winchester, MA 01890, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 31/7105*** ***A61K 31/7115*** ***A61P 11/00*** (11) **3 364 983 A2*** ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 16858406.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058327 21.10.2016
(87) WO 2017/070626 2017/17 27.04.2017
(88) 03.08.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245031 P
22.10.2015 US 201562244813 P
22.10.2015 US 201562244946 P
22.10.2015 US 201562244802 P
22.10.2015 US 201562244837 P
28.10.2015 US 201562247362 P
28.10.2015 US 201562247483 P
28.10.2015 US 201562247394 P
28.10.2015 US 201562247297 P
(54)
- *IMPFSTOFFE GEGEN ATEMWEGEVIRUS*
- *RESPIRATORY VIRUS VACCINES*
- *VACCINS CONTRE LES VIRUS RESPIRATOIRES*

(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US
HIMANSU, Sunny, Winchester, MA 01890, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 39/155***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 39/245***

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

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 39/155***

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 39/245***

(51) ***A61K 31/7125*** ***C12N 15/117*** (11) **3 364 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856317.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057143 14.10.2016
(87) WO 2017/066639 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562242189 P
(54)
- *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHORTHIOIERTEM OLIGODESOXYNUKLEOTID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS INCLUDING PHOSPHOROTHIOATED OLIGODEOXYNUCLEOTIDE, AND METHODS OF USE THEREOF*
- *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES OLIGODÉSOXYNUCLÉOTIDES PHOSPHOROTHIOÉS, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US

(72) KORTYLEWSKI, Marcin, Tomasz, Monrovia, CA 91016, US
SWIDERSKI, Piotr, Marek, San Dimas, CA 91773, US
MARCUCCI, Guido, Duarte, CA 91010, US
ZHANG, Bin, Duarte, CA 91010, US
KUO, Ya-Huei, Duarte, CA 91010, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/795 → (51) ***A61M 5/165***

A61K 33/02 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 33/04 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 33/24 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 33/42 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 35/13 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 35/14 → (51) ***A61K 9/19***

(51) ***A61K 35/15*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/24*** ***A61P 31/14*** ***C12N 15/62*** (11) **3 364 985 A1*** ***C07K 14/54*** ***A61P 35/02*** ***C12N 5/0784*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 16858151.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057750 19.10.2016
(87) WO 2017/070237 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243177 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MANIPULIERTER DENDRITISCHER ZELLLINIEN AUS MENSCHLICHEM PRIMÄRBLUT*
• *METHODS FOR GENERATING ENGINEERED HUMAN PRIMARY BLOOD DENDRITIC CELL LINES*
• *MÉTHODES POUR GÉNÉRER DES LIGNÉES DE CELLULES DENDRITIQUES MODIFIÉES DE SANG PRIMAIRE HUMAIN*
(71) University Of Maryland, Baltimore, Office of Commercial Ventures And Intellectual Property 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, Maryland 21201-1508, US
(72) CHENG, Hua, Cooksville, MD 21723, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 35/16*** ***A61K 41/00*** (11) **3 364 986 A1*** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16858399.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058318 21.10.2016
(87) WO 2017/070619 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245926 P
16.12.2015 US 201562268462 P
24.06.2016 US 201662354653 P
(54) • *PLASMAZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PLASMA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE PLASMA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Cerus Corporation, 2550 Stanwell Drive, Concord, CA 94520, US
(72) CORASH, Laurence, Concord, CA 94520, US
BENJAMIN, Richard, Concord, CA 94520, US
VERMEIJ, Johannes, Concord, CA 94520, US
(74) Cripps, Joanna Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 39/39*** ***G01N 33/574*** (11) **3 364 987 A1*** ***C12Q 1/70***
(25) En (26) En
(21) 16858467.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058550 24.10.2016
(87) WO 2017/070709 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245769 P
(54) • *PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON PLATTENEPITHELKARZINOMEN*
• *PROGNOSIS AND TREATMENT OF SQUAMOUS CELL CARCINOMAS*
• *PRONOSTIC ET TRAITEMENT DE CARCINOMES DE CELLULES SQUAMEUSES*
(71) The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
Sanford Health, 1305 West 18th Street, Sioux Falls, SD 57105, US
(72) PYEON, Dohun, Greenwood Village, CO 80111, US
LEE, John, Aurora, CO 80045, US
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/35 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 35/36 → (51) ***A61L 27/38***

(51) ***A61K 35/644*** ***A61K 36/30*** ***A61P 17/02*** (11) **3 364 988 A1*** ***A61K 36/63***
(25) Tr (26) En
(21) 16820036.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050388 19.10.2016
(87) WO 2017/069715 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 TR 201513210
(54) • *WUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *WOUND CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN DES PLAIES*
(71) Karaman Ozlu, Zeynep, Ataturk Universitesi Saglik Bilimleri Kampusu Erzurum Merkez, Erzurum, TR
Gumus, Kenan, Amasya Universitesi Saglik Yuksek Okulu Amasya Merkez, Amasya, TR
Atatürk Üniversitesi Bilimsel Arastirma Projeleri Birimi, Atatürk Üniversitesi Kampüsü, Merkez Erzurum, TR
(72) KARAMAN OZLU, Zeynep, Erzurum, TR
GUMUS, Kenan, Erzurum, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

A61K 35/747 → (51) ***A23C 9/20***

A61K 35/76 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 35/761 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 36/287 → (51) ***A61K 36/815***

(51) ***A61K 36/30*** (11) **3 364 989 A1***
(25) De (26) De
(21) 16785167.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075487 24.10.2016
(87) WO 2017/068175 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191070
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEZIAL-EXTRAKTEN AUS SYMPHYTUM*
• *METHOD FOR PRODUCING SPECIAL EXTRACTS FROM SYMPHYTUM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EXTRAITS SPÉCIAUX DE SYMPHYTUM*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HÄCKER, Peter, 9320 Arbon, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A61K 36/30 → (51) ***A61K 35/644***

A61K 36/45 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 36/63 → (51) ***A61K 35/644***

A61K 36/63 → (51) ***A61K 36/815***

(51) ***A61K 36/81*** (11) **3 364 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857057.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050354 18.10.2016
(87) WO 2017/068600 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 IN 5691CH2015
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BIOAKTIVITÄT VON SCHLAFBEEREN-EXTRAKTEN*
• *A PROCESS TO ENHANCE THE BIOACTIVITY OF ASHWAGANDHA EXTRACTS*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA BIOACTIVITÉ D'EXTRAITS D'ASHWAGANDA*
(71) Antony, Benny, P.O. Box 126 Bank Road, Aluva 683 101 Kerala State, IN
(72) Antony, Benny, Aluva 683 101 Kerala State, IN

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***A61K 36/815*** (11) **3 364 991 A1***
A61K 36/28 ***A61K 36/287***
A61K 36/45 ***A61K 36/63***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
A61P 3/06 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16794948.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075257 20.10.2016
(87) WO 2017/068057 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1559965
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GEMISCH VON AUS CHRYSANTHELLUM INDICUM, CYNARA SCOLYMUS UND LYCIUM BARBARUM EXTRAHIERTEN MOLEKÜLEN UND VERWENDUNG ZUR EINWIRKUNG AUF DEN KOHLENHYDRAT- UND/ODER FETTSTOFFWECHSEL*
• *COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF MOLECULES EXTRACTED FROM CHRYSANTHELLUM INDICUM, CYNARA SCOLYMUS AND LYCIUM BARBARUM AND USE TO ACT ON CARBOHYDRATE AND/OR FAT METABOLISM*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN MÉLANGE DE MOLÉCULES EXTRAITES DE CHRYSANTHELLUM INDICUM, DE CYNARA SCOLYMUS ET DE LYCIUM BARBARUM ET SON UTILISATION DANS L'ACTION SUR LE MÉTABOLISME DES GLUCIDES ET/OU DES GRAISSES*
(71) Valbiotis, Rue Paul Vatine ZI des quatre Chevaliers, Bâtiment F, 17180 Perigny, FR
Université Clermont Auvergne, 49, Boulevard François Mitterand, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PELTIER, Sébastien, 17450 Fouras, FR
CHAVANELLE, Vivien, 63000 Clermont-Ferrand, FR
SIRVENT, Pascal, 63122 Ceyrat, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 364 992 A1***
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 16801003.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053282 20.10.2016
(87) WO 2017/068353 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518700
(54) • *PEPTIDE*
• *PEPTIDES*
• *PEPTIDES*
(71) Hox Therapeutics Limited, The Lane House Skinners Lane, Ashtead Surrey KT21 2NP, GB
(72) MORGAN, Richard, Bradford Yorkshire BD7 1DP, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 364 993 A1***
A61K 31/00 ***A61K 33/24***
A61K 39/00 ***A61K 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16858443.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058487 24.10.2016
(87) WO 2017/070680 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245038 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES ANGELMAN-SYNDROMS UND VERWANDTER STÖRUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING ANGELMAN SYNDROME AND RELATED DISORDERS*
• *PROCÉDÉS POUR TRAITER LE SYNDROME D'ANGELMAN ET DES TROUBLES ASSOCIÉS*
(71) Cavion, Inc., 600 East Water Street, Suite E, Charlottesville, VA 22902, US
(72) MARICICH, Yuri, Charlottesville, Virginia 22901, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 47/22***

---

(51) ***A61K 38/01*** (11) **3 364 994 A1***
A61K 31/198 ***A61K 31/20***
A61K 31/7068 ***A61K 31/7072***
(25) En (26) En
(21) 16797662.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050733 24.10.2016
(87) WO 2017/069630 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 PCT/NL2015/050739
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INTEGRITÄT VON WEISSER SUBSTANZ BEI PATIENTEN MIT HYPERPHENYLALANINÄMIE UND PHENYLKETONURIE*
• *METHOD FOR IMPROVING WHITE MATTER INTEGRITY IN HYPERPHENYLALANINEMIA AND PHENYLKETONURIA PATIENTS*
• *MÉTHODE PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INTÉGRITÉ DE LA SUBSTANCE BLANCHE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'HYPERPHÉNYLALANINÉMIE ET DE PHÉNYLCÉTONURIE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) SAVELKOUL, Paul Johannes Maria, 3584 CT Utrecht, NL
VERKUIJL, Jan Martin, 3584 CT Utrecht, NL
HAGEMAN, Robert Johan Joseph, 3584 CT Utrecht, NL
DE WILDE, Mattheus Cornelis, 3584 CT Utrecht, NL
COUNOTTE, Danielle Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL
RAKHSHANDEHROO, Myryam, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 38/10 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 38/14 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 364 995 A1***
C07K 14/705 ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16791344.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075579 24.10.2016
(87) WO 2017/068192 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245689 P
(54) • *EINKETTIGE CD40-REZEPTOR-AGONISTEN-PROTEINE*
• *SINGLE-CHAIN CD27-RECEPTOR AGONIST PROTEINS*
• *PROTÉINES AGONISTES DU RÉCEPTEUR CD27 À CHAÎNE UNIQUE*
(71) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
(72) GIEFFERS, Christian, 69115 Heidelberg, DE
HILL, Oliver, 69239 Neckarsteinach, DE
THIEMANN, Meinolf, 69198 Schriesheim, DE
SCHNYDER, Tim, 97999 Igersheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 364 996 A1***
A61K 48/00 ***A61P 35/00***
C07K 14/005 ***C07K 14/075***
C07K 14/47 ***C12N 15/63***
C12N 5/10 ***C12N 15/861***
(25) En (26) En
(21) 16858324.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058185 21.10.2016
(87) WO 2017/070516 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245027 P
14.04.2016 US 201662322285 P
(54) • *GEGEN DIE PROSTATA GERICHTETE ADENO-ASSOZIERTE VIRUSSEROTYP-VEKTOREN*
• *PROSTATE-TARGETING ADENO-ASSOCIATED VIRUS SEROTYPE VECTORS*
• *VECTEURS DU SÉROTYPE DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS CIBLANT LA PROSTATE*
(71) University Of Massachusetts Lowell, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US
AI, Jianzhong, Worcester, MA 01655, US
LI, Hong, Worcester, MA 01655, US
WEI, Qiang, Worcester, MA 01655, US
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/29 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/31 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 31/436***

(51) ***A61K 38/50*** ***A61P 25/28*** ***C12N 7/00*** (11) **3 364 997 A1***
C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 16858331.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058197 21.10.2016
(87) WO 2017/070525 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245213 P
13.04.2016 US 201662322101 P
15.04.2016 US 201662323558 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELUNGLEICHGEWICHT BEI NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING METABOLIC IMBALANCE IN NEURODEGENERATIVE DISEASE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU DÉSÉQUILIBRE MÉTABOLIQUE DANS UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
(71) The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US
GESSLER, Dominic, Worcester, MA 01604, US
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/55*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 364 998 A1***
C07K 14/725 ***C07K 14/715***
(25) En (26) En
(21) 16787536.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053290 21.10.2016
(87) WO 2017/068360 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518816
(54) • *REZEPTOR*
• *RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR*
(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, US
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB
RIGHI, Matteo, London W12 7RP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 364 999 A1***
C07K 14/725
(25) En (26) En
(21) 16787537.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053291 21.10.2016
(87) WO 2017/068361 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518817
(54) • *ZELLE*
• *CELL*
• *CELLULE*
(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, US
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** (11) **3 365 000 A1***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 16858373.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058277 21.10.2016
(87) WO 2017/070581 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245853 P
29.02.2016 US 201662301035 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES WERTES FÜR PROZENTUALE BIOMARKERPOSITIVITÄT FÜR AUSGEWÄHLTE ZELLEN IN EINEM SICHTFELD*
• *METHOD OF DERIVING A VALUE FOR PERCENT BIOMARKER POSITIVITY FOR SELECTED CELLS PRESENT IN A FIELD OF VIEW*
• *PROCÉDÉ DE DÉRIVATION D'UNE VALEUR DE POSITIVITÉ DE BIOMARQUEUR EN POURCENTAGE POUR DES CELLULES SÉLECTIONNÉES PRÉSENTES DANS UN CHAMP DE VISION*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BORDEAUX, Jennifer, Carlsbad, California 92008, US
DAKAPPAGARI, Naveen, Carlsbad, California 92008, US
TRAN, Thai, Carlsbad, California 92008, US
KIM, Ju Young, Carlsbad, California 92008, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/09***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/104***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/015 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 365 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787783.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075382 21.10.2016
(87) WO 2017/068126 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190969
(54) • *IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ EINES MDA-POSITIVEN TIERES GEGEN EINE ERKRANKUNG AUFGRUND EINER INFEKTION MIT LAWSONIA INTRACELLULARIS*
• *A VACCINE TO PROTECT AN MDA POSITIVE ANIMAL AGAINST A DISORDER ARISING FROM AN INFECTION WITH LAWSONIA INTRACELLULARIS*
• *VACCIN VISANT À PROTÉGER UN ANIMAL POSSÉDANT DES ANTICORPS D'ORIGINE MATERNELLE DIRIGÉS CONTRE UNE AFFECTION PROVOQUÉE PAR UNE INFECTION PAR LAWSONIA INTRACELLULARIS*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/02 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 39/09*** ***A61K 39/00*** (11) **3 365 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782272.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075045 19.10.2016
(87) WO 2017/067962 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518684
(54) • *IMPFSTOFF*
• *VACCINE*
• *VACCIN*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BERTAUD, Elisabeth Marie Monique, B-1330 Rixensart, BE
BIEMANS, Ralph Leon, B-1330 Rixensart, BE
MONIOTTE, Nicolas Jean Benoit, B-1330 Rixensart, BE
STRODIOT, Laurent Bernard Jean, B-1330 Rixensart, BE
(74) Baker, Suzanne J., GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***A61K 39/09*** ***C07K 14/315*** (11) **3 365 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785455.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075356 21.10.2016
(87) WO 2017/068112 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 SE 1551363
30.12.2015 SE 1551725
(54) • *IMMUNOGENES FUSIONSPROTEIN*
• *IMMUNOGENIC FUSION PROTEIN*
• *PROTÉINE DE FUSION IMMUNOGÈNE*
(71) Minervax APS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) PEDERSEN FISCHER, Per Bo, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***A61K 39/104*** (11) **3 365 004 A1***
A61K 39/385 ***C07K 14/21***
A61P 31/04 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16784182.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075048 19.10.2016
(87) WO 2017/067964 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518668
(54) • *MIT P. AERUGINOSA PCRV VERKNÜPFTE ANTIGENIMPFSTOFFE*
• *P. AERUGINOSA PCRV-LINKED ANTIGEN VACCINES*
• *VACCIN À ANTIGÈNE LIÉ À PCRV DE P. AERUGINOSA*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) FERON, Christiane Marie-Paule Simone Jeanne, B-1330 Rixensart, BE
KEMMLER, Stefan Jochen, 8952 Schlieren, CH
KOWARIK, Michael Thomas, 8952 Schlieren, CH
QUEBATTE, Julien Laurent, 8952 Schlieren, CH
(74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/108 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 365 005 A1***
C12N 9/22
(25) En (26) En
(21) 16785480.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075573 24.10.2016
(87) WO 2017/068190 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245631 P
(54) • *REKOMBINANTER MOPEIA-VIRUS UND IMPFSTOFFPLATTFORM*
• *RECOMBINANT MOPEIA VIRUS AND VACCINE PLATFORM*
• *VIRUS RECOMBINÉ DE MOPEIAET PLATE-FORME VACCINALE*
(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) BAIZE, Sylvain, 69003 Lyon, FR
PAGE, Audrey, 69100 Villeurbanne, FR
CARNEC, Xavier, 69008 Lyon, FR
MATEO, Mathieu, Jean, Simon, 69007 Lyon, FR
REYNARD, Stéphanie, 69350 La Mulatière, FR
FIZET, Alexandra, 01700 Les Echets, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 365 006 A1***
A61K 39/00 ***A61K 39/015***
(25) En (26) En
(21) 16797992.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056213 17.10.2016
(87) WO 2017/068482 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IN 3960MU2015
(54) • *NEUES HILFSMITTEL UND IMPFSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NEW ADJUVANT AND VACCINE COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
• *NOUVEL ADJUVANT ET COMPOSITION VACCINALE LE CONTENANT*
(71) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower, Satellite Cross Roads, Ahmedabad, Gujarat 380015, IN
(72) FICHERA, Epifanio, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
GUPTA, Gaurav, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
GLUECK, Reinhard, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 31/7105***

(51) ***A61K 39/145*** (11) **3 365 007 A2***
A61K 9/51 ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 16858400.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058319 21.10.2016
(87) WO 2017/070620 2017/17 27.04.2017
(88) 13.07.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245031 P
22.10.2015 US 201562245225 P
28.10.2015 US 201562247501 P
29.10.2015 US 201562248248 P
(54) • *BREITSPEKTRUM-IMPFSTOFF GEGEN INFLUENZA-VIRUS*
• *BROAD SPECTRUM INFLUENZA VIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE À LARGE SPECTRE*
(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US
HUANG, Eric, Yi-Chun, Boston, MA 02118, US
BABAOGLU, Kerim, Lansdale, PA 19446, US
FLYNN, Jessica, Anne, Lansdale, PA 19446, US
ZHANG, Lan, Chalfont, PA 18914, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 39/155*** (11) **3 365 008 A1***
A61K 31/7105 ***A61K 31/7115***
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 16858402.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058321 21.10.2016
(87) WO 2017/070622 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245208 P
22.10.2015 US 201562245031 P
28.10.2015 US 201562247563 P
29.10.2015 US 201562248250 P
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN RESPIRATORISCHES SYNZYTIALVIRUS*
• *RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*
(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US
BAHL, Kapil, Medford, MA 02155, US
ESPESETH, Amy, Chalfont, PA 18914, US
WANG, Dai, Blue Bell, PA 19422, US
BETT, Andrew, J., Lansdale, PA 19446, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 39/245*** (11) **3 365 009 A1***
A61K 31/7105 ***A61K 31/7115***
A61P 31/22
(25) En (26) En
(21) 16858403.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058322 21.10.2016
(87) WO 2017/070623 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245031 P
22.10.2015 US 201562245159 P
28.10.2015 US 201562247576 P
29.10.2015 US 201562248252 P
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN HERPES-SIMPLEX-VIRUS*
• *HERPES SIMPLEX VIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX*
(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US
JOHN, Shinu, Cambridge, MA 02140, US
BETT, Andrew, J., Lansdale, PA 19446, US
CASIMIRO, Danilo, R., Harleysville, PA 19438, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/245 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 39/385 → (51) ***A61K 39/104***

(51) ***A61K 39/39*** (11) **3 365 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784487.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075146 20.10.2016

(87) WO 2017/068013 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 PCT/EP2015/074386
(54) • *ZYTOTOXISCHE IMMUNSTIMULIERENDE PARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CYTOTOXIC IMMUNOSTIMULATING PARTICLES AND USES THEREOF*
• *PARTICULES CYTOTOXIQUES IMMUNOSTIMULANTES ET UTILISATIONS DE CES DERNIÈRES*
(71) Biontech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) PASCOLO, Steve, 8004 Zürich, CH
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/39 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/24*** ***A61P 37/06*** (11) **3 365 011 A1*** ***A61P 19/00*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16790436.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056166 14.10.2016
(87) WO 2017/068472 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243381 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-RADIOGRAFISCHER AXIALER SPONDYLOARTHRITIS MIT INTERLEUKIN-17 (IL-17)-ANTAGONISTEN*
• *METHODS OF TREATING NON-RADIOGRAPHIC AXIAL SPONDYLOARTHRITIS USING INTERLEUKIN-17 (IL-17) ANTAGONISTS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE SPONDYLARTHRITE AXIALE NON RADIOGRAPHIQUE UTILISANT DES ANTAGONISTES D'INTERLEUKINE -17 (IL -17)*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MANN, Christian, D-90327 Nuernberg, DE
PORTER, Brian, East Hanover, NJ 07936, US
RICHARDS, Hanno, 4002 Basel, CH
(74) Badur, Ralf, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00*** (11) **3 365 012 A1*** ***C07K 16/18***
(25) En (26) En
(21) 16858227.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057942 20.10.2016
(87) WO 2017/070364 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244655 P
(54) • *CAMELID-HÄMOGLOBIN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CAMELID HEMOGLOBIN ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS CONTRE L'HÉMOGLOBINE DE CAMÉLIDÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Qoolabs, Inc., 4186 Sorrento Valley Blvd Suite D/E, San Diego, CA 92121, US
(72) QI, Hong, San Diego, CA 92121, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 9/107*** ***C12N 15/113*** (11) **3 365 013 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 16858309.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058159 21.10.2016
(87) WO 2017/070494 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245813 P
(54) • *VERFAHREN UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND RELATED COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Immix Biopharma, Inc., 10573 West Pico Boulevard 58, Los Angeles, California 90064, US
(72) RACHMAN, Ilya, Los Angeles, California 90064, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 37/02*** (11) **3 365 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858333.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058199 21.10.2016
(87) WO 2017/070527 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245218 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHER MASTOZYTOSE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SYSTEMIC MASTOCYTOSIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MASTOCYTOSE SYSTÉMIQUE*
(71) Allakos Inc., 75 Shoreway Road Suite A, San Carlos, CA 94070, US
(72) BEBBINGTON, Christopher, Robert, San Carlos, CA 94070, US
TOMASEVIC, Nenad, San Carlos, CA 94070, US
FALAHATI, Rustom, San Carlos, CA 94070, US
(74) Cripps, Joanna Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/135*** ***A61K 35/17*** (11) **3 365 015 A1*** ***A61K 31/53***
(25) En (26) En
(21) 16858387.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058303 21.10.2016
(87) WO 2017/070606 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244457 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR IMMUNVERMITTELTE KREBSTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNE-MEDIATED CANCER THERAPY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE À MÉDIATION IMMUNITAIRE*
(71) Teclison Limited, Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
(72) LEE, Ruey-min, Short Hills, NJ 07078, US
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/30*** (11) **3 365 016 A1*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 16858424.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058429 24.10.2016
(87) WO 2017/070654 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245978 P
01.09.2016 US 201662382691 P
(54) • *PROGRAMMIERBARE UNIVERSELLE ZELLREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROGRAMMABLE UNIVERSAL CELL RECEPTORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *RÉCEPTEURS DE CELLULES UNIVERSELS PROGRAMMABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 9380 Judicial Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KAUFMANN, Gunnar Jörg Floris, San Diego, CA 92122, US
FU, Yanwen, San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Yan-liang, San Diego, CA 92130, US
PATTERSON, James T., San Diego, CA 92129, US
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/15***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 47/22***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/42 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 39/44 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 41/00*** (11) **3 365 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858126.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057685 19.10.2016
(87) WO 2017/070197 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243465 P
(54) • *RÖNTGENSTRAHLENAKTIVIERTE PSORALEN-KREBSTHERAPIE (X-PACT)*

- *X-RAY PSORALEN ACTIVATED CANCER THERAPY (X-PACT)*
- *TRAITEMENT ANTICANCÉREUX À BASE DE PSORALÈNE ACTIVÉ PAR LES RAYONS X (X-PACT)*

(71) Immunolight, LLC, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US
Duke University, 2812 Erwin Road Suite 1200 Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
(72) FATHI, Zakaryae, Raleigh, NC 27614, US
BAYER, Wayne, F., Bahama, NC 27503, US
WALDER, Harold, Belville, NC 28451, US
BOURKE, Frederic, A., Greenwich, CT 06831, US
OLDHAM, Mark, Durham, NC 27712, US
DEWHIRST, Mark, Durham, NC 27705, US
SPECTOR, Neil, L., Durham, NC 27705, US
YOON, Paul, Durham, NC 27705, US
ADAMSON, Justus, Durham, NC 27712, US
ALCORTA, David, Durham, NC 27705, US
LYERLY, Kim, Durham, NC 27705, US
LIU, Leihua, Durham, NC 27705, US
OSADA, Takuya, Durham, NC 27705, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 41/00 → (51) ***A61K 35/16***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/407*** ***A61K 31/5375*** ***A61P 35/04*** (11) **3 365 018 A1***
A61K 31/4166 ***A61K 31/69***
(25) En (26) En
(21) 16788906.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057884 20.10.2016
(87) WO 2017/070328 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243827 P
(54) • *STIMULIERUNG VON 11BETA-HSD2-EXPRESSION ZUR VERBESSERUNG DER HORMONTHERAPIE EINER STEROID-ABHÄNGIGEN ERKRANKUNG*
• *STIMULATION OF 11BETA -HSD2 EXPRESSION TO IMPROVE HORMONAL THERAPY OF STEROID-DEPENDENT DISEASE*
• *STIMULATION DE L'EXPRESSION DE 11BETA -HSD2 POUR AMÉLIORER UNE HORMONOTHÉRAPIE D'UNE MALADIE DÉPENDANTE DES STÉROÏDES*
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) SHARIFI, Nima, Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/575*** (11) **3 365 019 A1***
(25) It (26) En
(21) 16810458.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056273 19.10.2016
(87) WO 2017/068505 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 IT UB20155388
(54) • *NICHT VERSEIFBARE VERBINDUNGEN AUS NATÜRLICHEN LIPIDEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND NEUEINSTELLUNG DER STEROIDALEN BALANCE INFOLGE EINER PERMANENTEN CHRONISCHEN MODIFIKATION*
• *NON-SAPONIFIABLE COMPOUNDS FROM NATURAL LIPIDS FOR USE IN THE TREATMENT AND THE READJUSTMENT OF THE STEROIDAL BALANCE SUFFERING FROM PERMANENT CHRONIC MODIFICATION*
• *COMPOSÉS NON SAPONIFIABLES PRÉSENTS DANS LES LIPIDES NATURELS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT ET LE RÉAJUSTEMENT DU BILAN STÉROÏDIEN AFFECTÉ PAR UNE MODIFICATION CHRONIQUE PERMANENTE*
(71) Codex V S.R.L., Circ.ne A. Gramsci, 26, I-04010 Cori, IT
(72) DE GREGORIO, Chiara, I-04010 Cori (LT), IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/02*** ***A61K 9/16*** (11) **3 365 020 A1***
A61K 31/522
(25) En (26) En
(21) 16794670.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050745 21.10.2016
(87) WO 2017/068245 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FI 20155750
(54) • *DEPOTFORMULIERUNG FÜR HYDROGEL-VERBUND*
• *HYDROGEL COMPOSITE DEPOT FORMULATION*
• *FORMULATION RETARD À BASE D'UN COMPOSITE D'HYDROGEL*
(71) DelSiTech Oy, Itäinen Pitkäkatu 4 B, 20520 Turku, FI
(72) LEINO, Lasse, FI-21160 Merimasku, FI
JALONEN, Harry, FI-20610 Turku, FI
FORSBACK, Ari-Pekka, FI-20540 Turku, FI
JOKINEN, Mika, FI-20100 Turku, FI
NOPPARI, Panu, FI-02600 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

A61K 47/06 → (51) ***A61K 47/22***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/22***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 47/22***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/20 → (51) ***A61M 5/165***

(51) ***A61K 47/22*** ***A61K 38/00*** ***A61K 47/06*** ***A61K 47/18*** (11) **3 365 021 A1***
A61K 39/395 ***A61K 47/12***
(25) En (26) En
(21) 16858314.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058169 21.10.2016
(87) WO 2017/070501 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245513 P
(54) • *HILFSSTOFFVERBINDUNGEN FÜR BIOPOLYMERFORMULIERUNGEN*
• *EXCIPIENT COMPOUNDS FOR BIOPOLYMER FORMULATIONS*
• *COMPOSÉS EXCIPIENTS POUR DES FORMULATIONS DE BIOPOLYMÈRES*
(71) Reform Biologics LLC, 35 Spinelli Place, Cambridge, MA 02138, US
(72) SOANE, David, S., Palm Beach, FL 33480, US
WUTHRICH, Philip, Belmont, MA 02470, US
PORTILLA, Rosa, Casado, Peabody, MA 01960, US
MAHONEY, Robert, P., Newbury, MA 01922, US
MOODY, Mark, Concord, MA 01724, US
GREENE, Daniel, G., Belmont, MA 02478, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/167***

(51) ***A61K 47/36*** ***A61P 31/00*** (11) **3 365 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 16860640.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058722 25.10.2016
(87) WO 2017/074965 2017/18 04.05.2017
(30) 25.10.2015 US 201562246073 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT IN-SITU-GELFORMUNG*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS THAT FORM GEL IN SITU*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES QUI FORMENT UN GEL IN SITU*
(71) IVIEW Therapeutics, Inc., 108 West 13th Street, Wilmington DE 19801, US
(72) BALDWIN, John J., Gwynedd Valley, Pennsylvania 19437, US
WEI, Gang, Shanghai 200120, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 31/167***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 365 023 A1***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 16787775.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075247 20.10.2016
(87) WO 2017/068052 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190881
(54) • *DERIVATE VON NICHTSTEROIDALEN ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN ARZNEIMITTELN*
• *DERIVATIVES OF NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS*
• *DÉRIVÉS DE MÉDICAMENTS ANTI-INFLAMMATOIRES NON STÉROÏDIENS*
(71) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
SELIG, Roland, 89077 Ulm, DE
GUSERLE, Richard, 89259 Kötz, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 365 024 A1***
A61P 37/00 ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 16784491.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075156 20.10.2016
(87) WO 2017/068016 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 PCT/EP2015/074389
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR INDUZIERUNG EINER IMMUNANTWORT*
• *METHODS AND MEANS FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS VISANT À INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(71) Biontech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) PASCOLO, Steve, 8004 Zürich, CH
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 365 025 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16788813.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056286 19.10.2016
(87) WO 2017/068511 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243967 P
(54) • *CALICHEAMICIN-ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CALICHEAMICIN-ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND METHODS OF USE*
• *CONJUGUÉS CALICHÉAMICINE-ANTICORPS-MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PILLOW, Thomas, South San Francisco, California 94080, US
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 365 026 A1***
C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 16858059.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057491 18.10.2016
(87) WO 2017/070092 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243612 P
21.01.2016 US 201662281702 P
29.08.2016 US 201662380525 P
(54) • *ANTIKREBS- UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDE THERAPEUTIKA UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI-CANCER AND ANTI-INFLAMMATORY THERAPEUTICS AND METHODS THEREOF*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ANTICANCÉREUX ET ANTI-INFLAMMATOIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02110, US
(72) LEONARD, Jack, L., Shrewsbury, MA 01545, US
SIMIN, Karl, J., Princeton, MA 01541, US
LEONARD, Deborah, M., Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 365 027 A2***
A61K 39/02 ***A61K 39/108***
(25) En (26) En
(21) 16856372.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057237 14.10.2016
(87) WO 2017/066719 2017/16 20.04.2017
(88) 01.06.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241670 P
15.10.2015 US 201562242235 P
08.06.2016 US 201662347551 P
(54) • *HU-SPEZIFISCHE INTERFERIERENDE WIRKSTOFFE*
• *HU SPECIFIC INTERFERING AGENTS*
• *AGENTS SPÉCIFIQUES INTERFÉRANT AVEC HU*
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
(72) BAKALETZ, Lauren O., Columbus, Ohio 43205, US
GOODMAN, Steven D., Columbus, Ohio 43205, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61K 49/00 → (51) ***A61K 49/18***

A61K 49/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 7/00***

---

(51) ***A61K 49/18*** (11) **3 365 028 A1***
A61K 49/00
(25) En (26) En
(21) 16858371.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058274 21.10.2016
(87) WO 2017/070578 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244512 P
(54) • *NACHWEIS UND BEHANDLUNG VON KARIES UND MIKROKAVITÄTEN MIT NANOPARTIKELN*
• *DETECTION AND TREATMENT OF CARIES AND MICROCAVITIES WITH NANOPARTICLES*
• *DÉTECTION ET TRAITEMENT DE CARIES ET DE MICROCAVITÉS AVEC DES NANOPARTICULES*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Poznan University Of Medical Sciences, 10 Fredry Street, 61-701 Poznan, PL
(72) LAHANN, Joerg, Ann Arbor, Michigan 48105, US
CHANG, Sywe-Ren, Ann Arbor, Michigan 48109, US
CLARKSON, Brian, Ann Arbor, Michigan 48103, US
JONES, Nathan A., Ann Arbor, Michigan 48105, US
CZAJKA-JAKUBOWSKA, Agata, 61-626 Poznan, PL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61L 2/00 → (51) ***A61L 27/00***

A61L 9/01 → (51) ***C11D 3/50***

A61L 9/012 → (51) ***A61L 9/12***

A61L 9/03 → (51) ***A61L 9/12***

---

(51) ***A61L 9/12*** (11) **3 365 029 A2***
A61L 9/03 ***A61L 9/012***
C11C 5/00 ***A01M 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16790833.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057910 20.10.2016
(87) WO 2017/070344 2017/17 27.04.2017
(88) 01.06.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243965 P
(54) • *DUFTABGABEVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FRAGRANCE DELIVERY DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PARFUM*

(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo-to 144-8721, JP
(72) SANTINI, Thomas F., Doylestown, PA 18901, US
BUDRAITIS, Anthony R., Hoboken, NJ 07030, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61L 9/14*** (11) **3 365 030 A2***
B05B 7/24
(25) En (26) En
(21) 16791493.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057967 20.10.2016
(87) WO 2017/070384 2017/17 27.04.2017
(88) 08.06.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918375
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSGERÄT*
• *AIR TREATMENT APPLIANCE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'AIR*
(71) Prolitec Inc., 1235 W. Canal Street, Milwaukee, WI 53233, US
(72) ANSLEY, Matthew, Muskego, Wisconsin 53150, US
SWARD, Nathan, Milwaukee, Wisconsin 53214, US
WILLIAMS, Andrew, Elm Grove, Wisconsin 53122, US
WIKEL, Harold, Muskego, Wisconsin 53150, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61L 9/14*** (11) **3 365 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794465.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057964 20.10.2016
(87) WO 2017/070381 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918379
(54) • *ENTFERNBARE KASSETTE UND KAPPENANORDNUNG FÜR EINE LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOVABLE CARTRIDGE AND CAP ASSEMBLY FOR AN AIR TREATMENT APPLIANCE*
• *CARTOUCHE AMOVIBLE ET ENSEMBLE CAPUCHON POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'AIR*
(71) Prolitec Inc., 1235 W. Canal Street, Milwaukee, WI 53233, US
(72) ANSLEY, Matthew, Muskego, Wisconsin 53150, US
SWARD, Nathan, Milwaukee, Wisconsin 53214, US
WILLIAMS, Andrew, Elm Grove, Wisconsin 53122, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61L 9/20*** (11) **3 365 032 A1***
A61F 7/00
(25) En (26) En
(21) 16858222.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057932 20.10.2016
(87) WO 2017/070359 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921638
(54) • *UV-STERILISATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PATIENTENHEIZSYSTEME MIT ZWANGSBELÜFTUNG*
• *UV STERILIZATION APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR FORCED-AIR PATIENT HEATING SYSTEMS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION PAR UV, ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE CHAUFFAGE À AIR FORCÉ À DESTINATION DE PATIENTS*
(71) Cleanco Bioscience Group, LLC, 112 Via Castilla, Jupiter, Florida 33458, US
(72) KROSNEY, Mark D., Port Saint Lucie, Florida 34952, US
(74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

A61L 9/20 → (51) ***B01J 35/00***

A61L 15/26 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 15/32 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 15/38 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 15/58 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 15/64 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 24/10 → (51) ***A61L 31/06***

---

(51) ***A61L 27/00*** (11) **3 365 033 A1***
A61L 27/44 ***A61L 27/52***
A61L 27/56 ***A61L 27/58***
A61L 2/00 ***A61F 2/10***
(25) En (26) En
(21) 16856477.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000360 19.10.2016
(87) WO 2017/066822 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 AU 2015904282
(54) • *PORÖSE MATRIX MIT INTEGRIERTEN ZELLEN*
• *POROUS MATRIX WITH INCORPORATED CELLS*
• *MATRICE POREUSE COMPRENANT DES CELLULES INCORPORÉES*
(71) Skin Tissue Engineering Pty Ltd, Level 2 136 Greenhill Road, Unley, South Australia 5061, AU
(72) GREENWOOD, John, Unley, South Australia 5061, AU
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A61L 27/06*** (11) **3 365 034 A1***
A61L 27/50 ***C09D 4/06***
C08F 292/00 ***C08L 51/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798240.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052682 18.10.2016
(87) WO 2017/068272 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560108
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFPFROPFEN EINES BIOAKTIVEN POLYMERS AUF IMPLANTATE*
• *METHOD FOR GRAFTING A BIOACTIVE POLYMER ONTO IMPLANTS*
• *PROCEDE POUR GREFFER UN POLYMERE BIOACTIF SUR DES IMPLANTS*
(71) Les Laboratoires Osteal Medical, 69 rue de la Belle Etoile Paris Nord II, 95957 Roissy Aeroport CDG, FR
(72) BLANQUAERT, Daniel, 75008 Paris, FR
DE LAMBERT, Bertrand, 60300 Senlis, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61L 27/06 → (51) ***B25J 21/00***

A61L 27/20 → (51) ***A61K 8/73***

A61L 27/28 → (51) ***C07F 13/00***

---

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 365 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790681.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053231 18.10.2016
(87) WO 2017/068336 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518657
(54) • *DEZELLULARISIERUNG VON GEWEBE*
• *DECELLULARISING TISSUE*
• *DÉCELLULARISATION D'UN TISSU*
(71) Northwick Park Institute For Medical Research Limited, Northwick Park Hospital Watford Road, Harrow HA1 3UJ, GB
(72) ANSARI, Tahera, Harrow Greater London HA1 3UJ, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

---

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 365 036 A1***
A61F 2/00 ***A61F 2/06***
(25) En (26) En
(21) 16857625.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005965 07.06.2016
(87) WO 2017/069367 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146696
(54) • *GEFÄSSPATCH UNTER VERWENDUNG EINER SEIDENMATRIZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VASCULAR PATCH USING SILK MATRIX AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PATCH VASCULAIRE UTILISANT UNE MATRICE À BASE DE SOIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Republic of Korea Management: Rural Development Administration, Jung-dong 300 Nongsaengmyeon-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54875, KR

(72) KWEON, Hae-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
JO, You-Young, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR
LEE, Kwang-Gill, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
KIM, Kee-Young, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR
(74) Zvesper, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***A61L 27/38*** ***A61L 27/60*** ***C12N 5/071*** (11) **3 365 037 A1*** ***A61K 35/36*** ***C12N 5/074***
(25) En (26) En
(21) 16858318.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058174 21.10.2016
(87) WO 2017/070506 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244612 P
(54) • *ABLEITUNG VON MENSCHLICHEN HAUTORGANOIDEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *DERIVATION OF HUMAN SKIN ORGANOIDS FROM PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *DÉRIVATION D'ORGANOÏDES CUTANÉS HUMAINS À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 351 West 10th Street Suite 210, Indianapolis, IN 46202, US
(72) KOEHLER, Karl, R., Indianapolis, IN 46205, US
LEE, Jiyoon, Indianapolis, IN 46202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/00***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/00***

A61L 27/54 → (51) ***C07C 237/26***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/00***

A61L 27/58 → (51) ***A61K 8/73***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/00***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 29/08 → (51) ***C07F 13/00***

---

(51) ***A61L 31/06*** ***A61L 31/16*** ***A61L 15/32*** ***A61L 15/58*** ***A61L 24/10*** (11) **3 365 038 A1*** ***A61L 15/26*** ***A61L 15/38*** ***A61L 15/64***
(25) En (26) En
(21) 16784969.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051090 06.10.2016
(87) WO 2017/068572 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243158 P
(54) • *VERBESSERTES GEWEBEHEFTPFLASTER AUF DER BASIS VON FIBRINOGEN*
• *IMPROVED FIBRINOGEN-BASED TISSUE ADHESIVE PATCH*
• *TIMBRE ADHÉSIF POUR TISSU À BASE DE FIBRINOGÈNE AMÉLIORÉ*
(71) Sealantium Medical Ltd, 11 Amal St. P.O.B 11817, 4809239 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) LAUB, Orgad, 69626 Tel Aviv, IL
COHEN, Eran, 4946410 Petah-Tiqva, IL
SCHWARTZ, Yotam, 7575122 Rishon LeZion, IL
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A61L 31/08 → (51) ***C07F 13/00***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/06***

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 39/08*** (11) **3 365 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787539.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053295 21.10.2016
(87) WO 2017/068364 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518669
(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT POUR PLAIES*
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(72) COTTON, Stephen, Nottingham Nottinghamshire NG15 8EQ, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/00 → (51) ***C12N 5/077***

A61M 1/00 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***A61M 1/02*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 365 040 A1*** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16858072.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057547 18.10.2016
(87) WO 2017/070117 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243417 P
18.11.2015 US 201562257214 P
(54) • *FLÜSSIGKEITS-/GASABSCHEIDER*
• *LIQUID-GAS SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR LIQUIDE-GAZ*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto, California 94301, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 365 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788908.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057890 20.10.2016
(87) WO 2017/070331 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245637 P
(54) • *PHYSIOLOGISCH REAKTIVE BLUTPUMPE FÜR DEN NACHWEIS UND DIE BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE*
• *PHYSIOLOGICALLY RESPONSIVE BLOOD PUMP FOR ISCHEMIA DETECTION AND TREATMENT*
• *POMPE À SANG PHYSIOLOGIQUEMENT RÉACTIVE POUR DÉTECTION ET TRAITEMENT D'ISCHÉMIE*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) YOMTOV, Barry, M., Marblehead, MA 01945, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/12***

---

(51) ***A61M 1/12*** ***A61M 1/10*** (11) **3 365 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828590.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043482 22.07.2016
(87) WO 2017/015534 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195685 P
18.04.2016 US 201662324198 P
(54) • *HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *CARDIAC ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
(71) Viaderm, LLC, 3550 W. Liberty Road Suite 3, Ann Arbor, Michigan 48103, US
(72) KANTROWITZ, Allen, B., Miami, FL 33137, US
(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

A61M 1/14 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 365 043 A1*** ***A61B 5/145*** ***G01N 33/49***
(25) De (26) De
(21) 16785131.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075294 20.10.2016
(87) WO 2017/068081 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15003041
(54) • *ZWISCHENELEMENT FÜR EINE MEDIZINTECHNISCHE EXTRAKORPORALE FLUIDLEITUNG, MEDIZINTECHNISCHES EXTRAKORPORALES FLUIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES IN EINEM MEDIZINTECHNISCHEN EXTRAKORPORALEN FLUIDSYSTEM GEFÜHRTEN FLUID DES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS ENTHALTENEN GASES*

- *INTERMEDIATE ELEMENT FOR A MEDICAL EXTRACORPOREAL FLUID LINE, MEDICAL EXTRACORPOREAL FLUID SYSTEM, AND METHOD FOR MEASURING A GAS CONTAINED IN A HUMAN OR ANIMAL BODILY FLUID CONDUCTED IN A MEDICAL EXTRACORPOREAL FLUID SYSTEM*
- *ÉLÉMENT INTERMÉDIAIRE POUR CONDUIT DE FLUIDES EXTRACORPORELS À USAGE MÉDICAL, SYSTÈME DE FLUIDES EXTRACORPORELS À USAGE MEDICALE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN GAZ CONTENU DANS UN FLUIDE DU CORPS HUMAIN OU ANIMAL GUIDÉ DANS UN SYSTÈME DE FLUIDES EXTRACORPORELS À USAGE MÉDICAL*

(71) Novalung GmbH, Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE
(72) MAURER, Andreas, 72072 Tübingen, DE
FILIPON, Sven, 74080 Heilbronn, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61M 1/34 → (51) ***A61M 5/165***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 365 044 A1***
(25) De (26) De
(21) 16784797.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001762 21.10.2016
(87) WO 2017/067668 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015013610
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCKBASIERTEN ERKENNUNG EINES GERINNSELS*
- *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR THE PRESSURE-BASED DETECTION OF A CLOT*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION BASÉE SUR LA PRESSION D'UN CAILLOT*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) THYS, Martin, 97508 Grettstadt, DE
NOACK, Joachim, 97616 Bad Neustadt, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61B 5/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 5/165*** ***A61M 1/34*** ***A61K 31/795*** (11) **3 365 045 A1*** ***A61K 47/20***
(25) En (26) En
(21) 16858260.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058019 21.10.2016
(87) WO 2017/070415 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245071 P
(54)
- *MULTIFUNKTIONELLES, HÄMOKOMPATIBLES, PORÖSES POLYMERPERLENSORBENS ZUR ENTFERNUNG VON PROTEINBASIERTEN TOXINEN UND KALIUM AUS BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
- *MULTI-FUNCTIONAL HEMOCOMPATIBLE POROUS POLYMER BEAD SORBENT FOR REMOVING PROTEIN BASED TOXINS AN POTASSIUM FROM BIOLOGICAL FLUIDS*
- *SORBANT SOUS FORME DE BILLES POLYMÈRES POREUSES HÉMOCOMPATIBLES MULTIFONCTIONNEL POUR L'ÉLIMINATION DES TOXINES À BASE DE PROTÉINES ET DU POTASSIUM PROVENANT DE LIQUIDES BIOLOGIQUES*

(71) Cytosorbents Corporation, 7 Deer Park Drive, Suite K, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) GOLOBISH, Thomas, Princeton, NJ 08540, US
GRUDA, Maryann, Monmouth Junction, NJ 08852, US
GULIASHVILI, Tamaz, Monmouth Junction, NJ 08852, US
O'SULLIVAN, Pamela, Monmouth Junstion, NJ 08852, US
SCHEIRER, Andrew, Bethlehem, PA 18020, US
DAN, Vi, Monmouth Junction, NJ 08852, US
YOUNG, Wei-Tai, Hillsborough, NJ 08844, US
CAPPONI, Vincent, Mounmouth Junction, NJ, US
CHAN, Phillip, Cherry Hill, NJ 08003, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 5/168 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/19*** ***A61M 39/22*** (11) **3 365 046 A1*** ***A61M 5/315*** ***A61M 39/26***
(25) En (26) En
(21) 16857924.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040669 01.07.2016
(87) WO 2017/069818 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921343
(54)
- *ZWEIKAMMERSPRITZE UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNGSSYSTEME*
- *DUAL-CHAMBER SYRINGE AND ASSOCIATED CONNECTING SYSTEMS*
- *SERINGUE À DOUBLE COMPARTIMENT ET SYSTÈMES DE RACCORD ASSOCIÉS*

(71) Thorne Consulting and Intellectual Property, LLC, 1056 Millcrest Circle, Bountiful, UT 84010, US
(72) THORNE, Gale, H., Jr., Bountiful, UT 84010, US
THORNE, Kendall, P., Layton, UT 84010, US
THORNE, Gale, H., Bountiful, UT 84010, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***A61M 5/19*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/28*** ***A61M 5/315*** (11) **3 365 047 A1*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/31***
(25) De (26) De
(21) 16781999.4 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2016/000129 04.10.2016
(87) WO 2017/066885 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CH 15082015
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES WIRKSTOFFS UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DIESER VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR ADMINISTERING AN ACTIVE SUBSTANCE AND METHOD FOR OPERATING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN PRINCIPE ACTIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE DISPOSITIF*

(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) SCHENKER, Susanne, 4912 Aarwangen, CH
STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH

A61M 5/19 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 365 048 A1*** ***A61M 5/32***
(25) De (26) De
(21) 16809628.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001696 12.10.2016
(87) WO 2017/067646 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 202015007351 U
(54)
- *INJEKTIONSGERÄT*
- *INJECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Haselmeier AG, Bogenstrasse 9, 9001 St. Gallen, CH
(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/19***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/48*** (11) **3 365 049 A2*** ***G09B 23/28***
(25) En (26) En
(21) 16787996.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057974 20.10.2016
(87) WO 2017/070391 2017/17 27.04.2017
(88) 26.05.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243801 P
(54)
- *INJEKTIONSSYSTEM*
- *INJECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'INJECTION*

(71) Truinject Medical Corp., 18662 MacArthur Boulevard Suite 104, Irvine, CA 92612, US
(72) RIOS, Gabrielle, A., Irvine, CA 92612, US
FOSTER, Clark, B., Irvine, CA 92612, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/48 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/50 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 365 050 A1***
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 16788238.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056116 13.10.2016
(87) WO 2017/068465 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244888 P
(54) • *GASMESSVORRICHTUNG*
• *GAS SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) COLE, Kenneth E., 5656 AE Eindhoven, NL
BARCLAY, Mark Wayne, 5656 AE Eindhoven, NL
MILOJEVIC, Ljubisa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 365 051 A1***
A24F 47/00 ***A61M 11/04***
H02J 7/00 ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 16784768.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057293 17.10.2016
(87) WO 2017/070039 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918926
(54) • *NETZTEIL FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *SOURCE D'ALIMENTATION POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27104, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC 27344, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61M 15/06 → (51) ***A61K 9/12***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 365 052 A1***
A61M 16/06 ***A61M 16/08***
A61M 16/10 ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 16858375.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058279 21.10.2016
(87) WO 2017/070583 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245966 P
20.10.2016 US 201615299434
(54) • *VERBINDUNG EINER SPONTANABGABEVORRICHTUNG AN EINEN KONZENTRATOR*
• *CONNECTION OF A SPONTANEOUS DELIVERY DEVICE TO A CONCENTRATOR*
• *RACCORDEMENT D'UN DISPOSITIF D'APPORT SPONTANÉ À UN CONCENTRATEUR*
(71) Silverbow Development, LLC, 2400 Camino Ramon Suite 365, San Ramon, California 94583, US
(72) ALLUM, Todd, Livermore, California 94551, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61M 16/00 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 365 053 A1***
A61M 16/08
(25) De (26) De
(21) 17790691.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075533 06.10.2017
(87) WO 2018/082864 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016013168
(54) • *TRACHEAL-APPLIKATOR UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG*
• *TRACHEAL APPLICATOR AND CORRESPONDING USE*
• *APPLICATEUR TRACHÉAL ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) TNI medical AG, Hofmannstrasse 8, 97084 Würzburg, DE
(72) KLAUS, Dieter, 79689 Maulburg, DE
ANGER, Ewald, 97246 Eibelstadt, DE
URBAN, Peter, 79102 Freiburg, DE
BREUTER, Christian, 97273 Kürnach, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 365 054 A2***
A62B 18/02
(25) En (26) En
(21) 16857024.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056321 21.10.2016
(87) WO 2017/068530 2017/17 27.04.2017
(88) 29.06.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245463 P
28.07.2016 US 201662367879 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES LUFTSTROMS AN EINEN BENUTZER*
• *APPARATUS FOR PROVIDING A FLOW OF AIR TO A USER*
• *APPAREIL POUR FOURNIR UN FLUX D'AIR À UN UTILISATEUR*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) KURIGER, Donald Roy, 2013 Auckland, NZ
FREESTONE, Paul Mathew, 2013 Auckland, NZ
BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013 Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 365 055 A1***
A61M 16/04
(25) En (26) En
(21) 16778431.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000169 28.09.2016
(87) WO 2017/068314 2017/17 27.04.2017
(30) 24.10.2015 GB 201518888
(54) • *MEDIZINISCH-CHIRURGISCHE SCHLÄUCHE UND DEREN HERSTELLUNG*
• *MEDICO-SURGICAL TUBES AND THEIR MANUFACTURE*
• *TUBES MÉDICO-CHIRURGICAUX ET LEUR FABRICATION*
(71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) PAGAN, Eric, Hythe, Kent CT21 6BD, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61N 7/00***

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 365 056 A1***
A61J 1/06 ***B65D 1/09***
(25) En (26) En
(21) 16801623.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058010 21.10.2016
(87) WO 2017/070408 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244616 P
(54) • *AUFBEWAHRUNGS- UND AUSGABEVORRICHTUNG*
• *STORAGE AND DISPENSER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION*
(71) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) SAUTEREAU, Christophe, F-69630 Chaponost, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61M 39/08 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61N 1/00*** (11) **3 365 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857043.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051131 19.10.2016
(87) WO 2017/068581 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243680 P
09.11.2015 US 201562252587 P
04.01.2016 US 201662274598 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BESTIMMUNG EINES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES ANWENDERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND DETERMINING A MEDICAL CONDITION OF A USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DÉTERMINATION D'UNE CONDITION MÉDICALE D'UN UTILISATEUR*
(71) Healthymize Ltd, P.O. Box 62, 2498000 Julis, IL
(72) HASSAN, Shadi, 2498000 Julis, IL
ARONOVICH, Daniel, 1796000 Kibbutz Hannaton, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

A61N 1/00 → (51) ***A61F 11/04***

A61N 1/05 → (51) ***A61F 11/04***

A61N 1/08 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/18 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/32 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61F 11/04***

A61N 1/362 → (51) ***A61B 5/0402***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/372 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 365 058 A1***
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
A61N 1/365
(25) En (26) En
(21) 16763168.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049573 31.08.2016
(87) WO 2017/069853 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920228
(54) • *FREQUENZRESPONSIVE HERZSCHRITTMACHERSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG DER KÖRPERHALTUNG*
• *RATE RESPONSIVE CARDIAC PACING CONTROL USING POSTURE*
• *COMMANDE DE STIMULATION CARDIAQUE SENSIBLE AU RYTHME À L'AIDE DE LA POSTURE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WILLIAMS, Eric R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/0402***

A61N 1/40 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/40 → (51) ***A61N 7/00***

A61N 5/04 → (51) ***A61N 7/00***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 365 059 A1***
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 16790292.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074914 18.10.2016
(87) WO 2017/067895 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190514
(54) • *LICHTTHERAPIESYSTEM UND VERFAHREN*
• *PHOTOTHERAPY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PHOTOTHÉRAPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GROB, Timon Rutger, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) ***A61N 7/00***

(51) ***A61N 7/00*** (11) **3 365 060 A1***
A61N 7/02 ***A61N 5/04***
A61N 1/40 ***A61M 25/01***
A61B 34/10 ***A61B 34/20***
A61N 5/10
(25) En (26) En
(21) 16790293.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074916 18.10.2016
(87) WO 2017/067897 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190834
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEHANDLUNG EINER PERSON*
• *SYSTEM SUPPORTING TREATMENT OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DU TRAITEMENT D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ELEVELT, Aaldert, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
DONATO, Katia, 5656 AE Eindhoven, NL
REM-BRONNEBERG, Debbie, 5656 AE Eindhoven, NL
SHULEPOV, Sergei, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
HAUTVAST, Guillaume, Leopold, Theodorus, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
MAESSEN, Ralph, Theodorus, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
DI TULLIO, Alessandra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 7/02 → (51) ***A61N 7/00***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 36/815***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 36/815***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 36/815***

A61P 3/12 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 3/12 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 5/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 7/06 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 491/056***

A61P 9/10 → (51) ***C07J 63/00***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 491/056***

A61P 15/08 → (51) ***A61K 31/167***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 35/16***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 35/644***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/315***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 23/02 → (51) ***A61K 31/167***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 239/42***

(51) ***A61P 25/20*** (11) **3 365 061 A1***
A61P 25/24 ***A61K 31/5383***
(25) En (26) En
(21) 16858006.6 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056607 12.10.2016
(87) WO 2017/069980 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 US 201562243947 P
(54) • *AMINOISOXAZOLINVERBINDUNGEN ALS AGONISTEN VON ALPHA7-NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTOREN*
• *AMINOISOXAZOLINE COMPOUNDS AS AGONISTS OF ALPHA7-NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS*
• *COMPOSÉS D'AMINOISOXAZOLINE EN TANT QUE RÉCEPTEURS NICOTINIQUES ALPHA7 DE L'ACÉTYLCHOLINE*
(71) Axovant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, DE
(72) ACHARYA, Raksha, Bedford, MA 01730, US
BURNETT, Duane, A., Wayland, MA 01778, US
BURSAVICH, Matthew, Gregory, Needham, MA 02494, US
COOK, Andrew, Simon, Stow, MA 01775, US
HARRISON, Bryce, Alden, Framingham, MA 01701, US
McRINER, Andrew, J., Melrose, MA 02176, US
(74) Hart, Deborah Mary, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 25/24 → (51) ***A61P 25/20***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/395***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/4184***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 36/815***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/50***
A61P 25/28 → (51) ***C07J 63/00***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/455***
A61P 27/06 → (51) ***A61K 31/455***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 47/50***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 47/36***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/4184***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/104***
A61P 31/12 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/7105***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 35/15***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/155***
A61P 31/16 → (51) ***A61K 39/145***
A61P 31/20 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 31/22 → (51) ***A61K 31/7105***
A61P 31/22 → (51) ***A61K 39/245***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** ***A61K 35/13*** ***A61K 35/761*** (11) **3 365 062 A1*** ***C12N 7/01*** ***A61K 35/76***
(25) En (26) En
(21) 16858069.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057526 18.10.2016
(87) WO 2017/070110 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243512 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN ODER LYMPHATISCHEN TUMOREN DURCH KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *METHODS OF TREATING SOLID OR LYMPHATIC TUMORS BY COMBINATION THERAPY*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES OU LYMPHATIQUES PAR POLYTHÉRAPIE*
(71) Cold Genesys, Inc., 6 Hutto Centre Drive Suite 1220, Santa Ana, CA 92707, US
(72) YEUNG, Alex Wah, Hin, Irvine, CA 92612, US
KUAN, Arthur, Newport Coast, CA 92657, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04*** ***A61K 49/00*** ***G01N 33/574*** ***G01N 33/53*** (11) **3 365 063 A1*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16858377.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058281 21.10.2016
(87) WO 2017/070585 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245858 P
24.11.2015 US 201562259319 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER PROBE MIT TUMORGEWEBE*
• *METHOD OF SCORING A SAMPLE COMPRISING TUMOR TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE NOTATION D'UN ÉCHANTILLON COMPRENANT UN TISSU TUMORAL*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BORDEAUX, Jennifer, Carlsbad, California 92008, US
DAKAPPAGARI, Naveen, Carlsbad, California 92008, US
TRAN, Thai, Carlsbad, California 92008, US
LITTLE, Brian, Carlsbad, California 92008, US
KIM, Ju Young, Carlsbad, California 92008, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/19***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/407***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4439***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/568***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/704***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/056***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/06***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***G01N 33/574***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/4439***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 35/15***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 35/04 → (51) ***C07D 491/056***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 47/64***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 37/00 → (51) ***C07F 5/02***
A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/19***
A61P 37/02 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 47/64***
A61P 37/04 → (51) ***A61P 35/00***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/436***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/568***
A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/42*** (11) **3 365 064 A1*** ***A61K 8/55***
(25) En (26) En
(21) 16787685.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057477 18.10.2016
(87) WO 2017/070083 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920105
(54) • *SHAMPOO MIT EINER VERBINDUNG MIT KÜHLENDER WIRKUNG*
• *SHAMPOO WITH A COOLING SENSATION COMPOUND*
• *SHAMPOOING AVEC COMPOSÉ À SENSATION DE REFROIDISSEMENT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
HAUGHT, John, Christian, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/42***

(51) ***A61Q 13/00*** (11) **3 365 065 A1***
A61K 8/11 ***G01N 33/00***
G01N 33/483
(25) En (26) En
(21) 16781833.5 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074895 17.10.2016
(87) WO 2017/067888 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190801
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ALONSO, Coralie, Claudine, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SMITH, Elizabeth, Jane, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
JONES, Alexandra, Keay, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
RAHIM, Amna, Abdul, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever NV Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 13/00 → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 365 066 A1***
A61K 8/81 ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 16788363.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057472 18.10.2016
(87) WO 2017/070078 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245035 P
19.11.2015 US 201562257347 P
(54) • *BARRIEREPFLASTER AUS EINEM GESCHÄUMTEN FILM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES DER HAUT*
• *BARRIER PATCH OF A FOAMED FILM AND METHODS OF IMPROVING SKIN APPEARANCE*
• *TIMBRE BARRIÈRE D'UN FILM EXPANSÉ ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'ASPECT DE LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILDER, Elizabeth, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
REMUS, Michael, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 365 067 A1***
A61K 8/81 ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 16788364.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057474 18.10.2016
(87) WO 2017/070080 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245040 P
19.11.2015 US 201562257351 P
(54) • *BARRIEREPFLASTER EINER GESCHÄUMTEN FOLIE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES HAUTBILDES*
• *BARRIER PATCH OF A FOAMED FILM AND METHODS OF IMPROVING SKIN APPEARANCE*
• *TIMBRE BARRIÈRE D'UN FILM EXPANSÉ ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'ASPECT DE LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILDER, Elizabeth, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
REMUS, Michael, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61Q 19/02*** (11) **3 365 068 A1***
A61K 8/97
(25) En (26) En
(21) 16782299.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050688 04.10.2016
(87) WO 2017/068234 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FI 20155752
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HAUTBLEICHUNG*
• *COSMETIC COMPOSITIONS FOR SKIN WHITENING*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES POUR BLANCHIMENT DE PEAU*
(71) Lumene Oy, Lasikuja 2, 02780 Espoo, FI
(72) BACKMAN, Josefin, 10300 Karis, FI
ISOHANNI, Tiina, 02400 Kirkkonummi, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A62B 1/10*** (11) **3 365 069 A1***
B66D 3/10 ***A62B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16797970.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053299 21.10.2016
(87) WO 2017/068366 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518791
(54) • *ABSEILGERÄT*
• *DESCENDER*
• *DESCENDEUR*
(71) Checkmate Lifting & Safety Ltd, New Road, Sheerness, Kent ME12 1PZ, GB
(72) AUSTON, Oliver, Sheerness Kent ME12 1PZ, GB
STOCKBRIDGE, Christopher Joseph, Sheerness Kent ME12 1PZ, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***A62B 1/14*** (11) **3 365 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790829.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057862 20.10.2016
(87) WO 2017/070314 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919501
(54) • *KABELGREIFVORRICHTUNG*
• *CABLE GRAB DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SAISIE DE CÂBLE*
(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) SEPE, Benjamin, T., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A62B 7/10*** (11) **3 365 071 A1***
A61F 9/02
(25) En (26) En
(21) 16858286.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058086 21.10.2016
(87) WO 2017/070455 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244911 P
(54) • *ATEMSCHUTZMASKE MIT BRILLENSCHNITTSTELLE*
• *RESPIRATOR MASK WITH EYEWEAR INTERFACE*
• *MASQUE DE RESPIRATEUR AVEC INTERFACE DE LUNETTES*
(71) Scott Technologies, Inc., 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) THOMPSON, Darin Kyle, Huntersville, North Carolina 28078, US
SIMMONDS, Edward Powers, Indian Trail, North Carolina 28079, US
WILSON, Graham Peter, Flintshire Cheshire CH6 5YR, GB
TUCKER, Carl Escort, Conwy Lincolnshire LL16 3YL, GB

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***A62B 7/10*** (11) **3 365 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858457.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058528 24.10.2016
(87) WO 2017/070696 2017/17 27.04.2017
(30) 24.10.2015 US 201562245987 P
26.02.2016 US 201662300758 P
(54) • *ATEMKREISLAUFSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN*
• *BREATHING CIRCUIT SYSTEMS AND DEVICES*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE CIRCUIT RESPIRATOIRE*
(71) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US
Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US
Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US
Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US
McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US
Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US
Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US
Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US
Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US
Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK
(72) WINKLER, Kevin, Noblesville, IN 46062, US
COLEMAN, Patrick, McCordsville, IN 46055, US
ROSEBROCK, Charlie, Carmel, Indiana 46032, US
MCGRAIL, Thomas W., Cicero, IN 46034, US
YEH, Yun Siung Tony, Libertyville, IL 60048, US
REYNOLDS, Natasha, Noblesville, IN 46062, US
GERSTER, Brian, Fishers, IN 46038, US
HEAVIN, Kleve, Fishers, IN 46038, US
KOCH, Jakob, 2800 Lyngby, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A62B 7/10*** (11) **3 365 073 A1***
A62B 9/00 ***A62B 15/00***
A62B 23/02
(25) En (26) En
(21) 16860630.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058703 25.10.2016
(87) WO 2017/074954 2017/18 04.05.2017
(30) 25.10.2015 US 201562246102 P
25.10.2015 US 201562246104 P
(54) • *GESICHTSSCHUTZSYSTEM ZUM SCHUTZ VOR UMWELTGEFAHREN*
• *FACIAL SHIELDING SYSTEM FOR PROTECTION FROM ENVIRONMENTAL HAZARDS*
• *SYSTÈME DE BLINDAGE FACIAL PERMETTANT UNE PROTECTION CONTRE LES DANGERS ENVIRONNEMENTAUX*
(71) Wilson, John Paul, 4 Mulberry Dr., Huntington, NY 11743, US
Wilson, Sandra, 4 Mulberry Drive, Huntington, NY 11743, US
(72) Wilson, John Paul, Huntington, NY 11743, US
Wilson, Sandra, Huntington, NY 11743, US
(74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A62B 9/00 → (51) ***A62B 7/10***

A62B 15/00 → (51) ***A62B 7/10***

A62B 18/02 → (51) ***A61M 16/06***

---

(51) ***A62B 18/08*** (11) **3 365 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858217.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057920 20.10.2016
(87) WO 2017/070351 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244906 P
(54) • *GESICHTSABDICHTUNG FÜR ATEMSCHUTZMASKE*
• *FACE SEAL FOR RESPIRATOR MASK*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ FACIAL POUR MASQUE RESPIRATOIRE*
(71) Scott Technologies, Inc., 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) THOMPSON, Darin Kyle, Huntersville, North Carolina 28078, US
QUIRING, Amy Elizabeth, Matthews North Carolina 28105, US
SIMMONDS, Edward Powers, Indian Trail North Carolina 28079, US
WILSON, Graham Peter, Flintshire Cheshire CH6 5YR, GB
TUCKER, Carl Escort, Conwy Lincolnshire LL16 3YL, GB
WARD, Christopher, Denbighshire Lincolnshire LL19 8RW, GB
HUDSON, Kyle Dane, Denbighshire Lincolnshire LL16 3YL, GB
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***A62B 18/08*** (11) **3 365 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858218.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057921 20.10.2016
(87) WO 2017/070352 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244917 P
(54) • *ATEMSCHUTZMASKE MIT SPRACHÜBERTRAGUNGSFUNKTION*
• *RESPIRATOR MASK WITH VOICE TRANSMITTAL FEATURE*
• *MASQUE RESPIRATOIRE À ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE VOIX*
(71) Scott Technologies, Inc., 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) THOMPSON, Darin Kyle, Huntersville, North Carolina 28078, US
QUIRING, Amy Elizabeth, Matthews, North Carolina 28105, US
SIMMONDS, Edward Powers, Indian Trail, North Carolina 28079, US
WILSON, Graham Peter, Flintshire Cheshire CH6 5YR, GB
TUCKER, Carl Escort, Conwy Lincolnshire LL16 3YL, GB
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***A62B 18/08*** ***H04B 1/38*** (11) **3 365 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858313.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058167 21.10.2016
(87) WO 2017/070499 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245401 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR CONFIGURING THE COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DUDIT DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Scott Technologies, Inc., 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) THOMPSON, Darin Kyle, Huntersville, North Carolina 28078, US
HUNTER, Todd Ronald, Calgary, Alberta T2Z 3B2, CA
AMERO, David Allen, Airdrie, Alberta T4B 3R7, CA
BARBEE, Jeremy Vance, Oakboro, North Carolina 28129, US
BASSANI, Eric James, Denver, North Carolina 28037, US
GALE, Paul Anthony, Airdrie, Alberta T4B 0T9, CA
HEISE, Robert, Calgary, Alberta T3A 6H3, CA
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A62B 23/02 → (51) ***A62B 7/10***

A62B 23/04 → (51) ***A63B 21/018***

---

(51) ***A62B 27/00*** (11) **3 365 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791131.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056804 22.10.2015
(87) WO 2017/069756 2017/17 27.04.2017
(54) • *INTELLIGENTES ATEMGESICHTSMASKENMODUL*
• *SMART RESPIRATORY FACE MASK MODULE*
• *MODULE DE MASQUE FACIAL RESPIRATOIRE INTELLIGENT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) PATIL, Swapnil Gopal, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SCHART, Karl B., Morris Plains, New Jersey 07950, US
PALACHARLA, Praveen Kumar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
TUMU, Anjaiah, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KAGITHAPU, PhaniKumar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 365 078 A2***
A62B 35/04
(25) En (26) En
(21) 16797969.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053298 21.10.2016
(87) WO 2017/068365 2017/17 27.04.2017
(88) 01.06.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518793
(54) • *TRAGBARE FALLSCHUTZVORRICHTUNG*
• *PORTABLE FALL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES*
(71) Checkmate Lifting & Safety Ltd, New Road, Sheerness, Kent ME12 1PZ, GB
(72) AUSTON, Oliver, Sheerness Kent ME12 1PZ, GB
NEWING, William Michael Gordon, Sheerness Kent ME12 1PZ, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A62B 35/04 → (51) ***A62B 1/10***

A62B 35/04 → (51) ***A62B 35/00***

A62C 3/08 → (51) ***H01H 35/24***

---

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 365 079 A1***
A63B 21/02 ***A63B 23/02***
A63B 23/025 ***A63B 23/04***
A63B 23/16 ***A63B 69/00***
A63B 69/36
(25) En (26) En
(21) 16860769.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059064 27.10.2016
(87) WO 2017/075183 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247312 P
(54) • *THERAPEUTISCHER STICK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *THERAPEUTIC STICK AND METHOD OF USE*
• *BÂTON THÉRAPEUTIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Smith, Daniel, 275 Rose Road, West Nyack, New York 10994, US
(72) Smith, Daniel, West Nyack, New York 10994, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A63B 21/00 → (51) ***A63B 23/16***

---

(51) ***A63B 21/018*** (11) **3 365 080 A1***
A62B 23/04
(25) En (26) En
(21) 16856483.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050979 18.10.2016
(87) WO 2017/066828 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 AU 2015904274
(54) • *MIT ZWEI HÄNDEN BETÄTIGTE VORRICHTUNG ZUR BEINDEHNUNG UND/ODER -AKTIVIERUNG*
• *A DUAL HAND CONTROLLED DEVICE FOR LEG STRETCHING AND/OR ACTIVATION*
• *DISPOSITIF COMMANDÉ À DEUX MAINS ET PERMETTANT L'ÉTIREMENT ET/OU L'ACTIVATION DES JAMBES*
(71) Andrews, Stuart, PO Box 4819, Kingston, Australian Capital Territory 2604, AU
(72) Andrews, Stuart, Kingston, Australian Capital Territory 2604, AU
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A63B 21/02 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/025 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/00***

---

(51) ***A63B 23/16*** (11) **3 365 081 A1***
A61H 1/02 ***A63B 21/00***
A63F 13/24
(25) En (26) En
(21) 16868130.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057145 28.11.2016
(87) WO 2017/090009 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 NZ 15714562
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BILATERALEN HANDREHABILITATION*
• *BILATERAL HAND REHABILITATION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉÉDUCATION BILATÉRALE DE LA MAIN*
(71) Callaghan Innovation, Gracefield Research Centre 69 Gracefield Road, Lower Hutt 5010, NZ
(72) KING, Marcus James, Christchurch, NZ
SAMPSON, Michael John, Christchurch, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A63B 23/16 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 69/00 → (51) ***A63B 21/00***

---

(51) ***A63B 69/36*** (11) **3 365 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856475.5 (22) 15.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000253 15.07.2016
(87) WO 2017/066820 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 AU 2015904300
(54) • *BALLSCHLAGENDE SCHAUKELTRAININGSHILFE*
• *A BALL STRIKING SWING TRAINING AID*
• *ACCESSOIRE D'ENTRAÎNEMENT À L'ÉLAN DE GOLF AFIN DE FRAPPER UNE BALLE*
(71) Jintap Pty Ltd, 76 Jolimont Street, East Melbourne, VIC 3002, AU
(72) COTTAM, Peter, Highton, Victoria 3216, AU
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A63B 69/36 → (51) ***A63B 21/00***

A63C 10/04 → (51) ***A63C 10/28***

---

(51) ***A63C 10/28*** (11) **3 365 083 A1***
A63C 10/04
(25) En (26) En
(21) 16754383.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046637 11.08.2016
(87) WO 2017/069838 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514887180
(54) • *AUSWECHSELBARE ANTRIEBSPLATTEN FÜR SNOWBOARDBINDUNG*
• *INTERCHANGEABLE DRIVE PLATES FOR SNOWBOARD BINDINGS*
• *PLATEAUX D'ENTRAÎNEMENT INTERCHANGEABLES POUR FIXATIONS DE PLANCHES DE SNOWBOARD*
(71) Mervin Manufacturing, Inc., 701 North 34th Street Suite 100, Seattle, WA 98103, US
(72) FERREL, Paul, Seattle, WA 98103, US
ENGEBRETSEN, Dain, Seattle, WA 98103, US
COBB, Steven, Seattle, WA 98103, US
SMITH, Ryan, Seattle, WA 98103, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188 Carlsgatan 3, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***A63F 1/12*** (11) **3 365 084 A1***
A63F 1/14
(25) En (26) En
(21) 16809689.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079630 02.12.2016
(87) WO 2017/093507 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201514959536
(54) • *KARTENHANDHABUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN UND KOMPONENTEN*
• *CARD HANDLING DEVICES AND RELATED ASSEMBLIES AND COMPONENTS*
• *DISPOSITIFS DE MANIPULATION DE CARTES ET ENSEMBLES ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*

(71) Shuffle Master GmbH & Co KG, Wipplingerstrasse 25, 1010 Vienna, AT
(72) KRENN, Peter, 2491 Neufeld, AT
BLAHA, Ernst, 3011 Tullnerbach, AT
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A63F 1/14 → (51) ***A63F 1/12***

A63F 3/06 → (51) ***B42D 15/02***

A63F 13/2145 → (51) ***G06F 3/0482***

(51) ***A63F 13/216*** (11) **3 365 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 16864926.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061162 09.11.2016
(87) WO 2017/083407 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253554 P
(54) • *STANDORT- UND EREIGNISVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR SPORTSPIELE*
• *LOCATION AND EVENT TRACKING SYSTEM FOR GAMES OF SPORT*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'ÉVÉNEMENT ET D'EMPLACEMENT POUR JEUX DE SPORT*
(71) Shottracker, Inc., 7220 W. Frontage Road, Merriam KS 66203, US
(72) IANNI, Bruce C., Mission Hills, Kansas 66208, US
ROSS, Davyeon D., Overland Park, Kansas 66221, US
KAHLER, Clint A., Overland Park, Kansas 66062, US
KEELEY, Thomas J., Kansas City, Missouri 64113, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A63F 13/24 → (51) ***A63B 23/16***

A63F 13/426 → (51) ***G06F 3/0482***

A63G 3/02 → (51) ***A47F 1/06***

A63G 31/00 → (51) ***A47F 1/06***

(51) ***A63H 15/06*** (11) **3 365 086 A1***
(25) It (26) En
(21) 16794054.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056223 17.10.2016
(87) WO 2017/068485 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20154990
(54) • *SPIELZEUGMARIONETTE*
• *TOY PUPPET*
• *MARIONNETTE JOUET*
(71) GRANI & PARTNERS S.P.A., Via Gioberti 1, 20123 Milano, IT
(72) GRANI, Enrico, 20123 Milano, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A63H 33/00 → (51) ***A47D 13/06***

B01D 3/00 → (51) ***C07C 7/04***

B01D 3/06 → (51) ***F25B 43/04***

B01D 3/10 → (51) ***F25B 43/04***

(51) ***B01D 17/02*** ***B01D 17/04*** ***C22B 3/26*** ***C22B 3/22*** ***C03C 25/28*** (11) **3 365 087 A1*** ***C01G 3/00*** ***C22B 3/30*** ***C03C 25/26*** ***C22B 3/24***
(25) En (26) En
(21) 16794785.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057534 18.10.2016
(87) WO 2017/070111 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243797 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON NICHT MISCHBAREN FLÜSSIGKEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SEPARATING IMMISCIBLE LIQUIDS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE LIQUIDES NON MISCIBLES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SIERAKOWSKI, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RABINS, Andrew Wrynn, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEILANDT, Karl Dieter, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WALLER, Clinton P., Jr., Saint Paul,. Minnesota 55133-3427, US
BELKIN, Mikhail A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLEAR, Susannah Cambria, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHITING, Tien Yi Theresa Hsu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 17/04 → (51) ***B01D 17/02***

B01D 19/00 → (51) ***F25B 43/04***

(51) ***B01D 24/00*** ***B01D 24/04*** ***B01D 24/46*** (11) **3 365 088 A1*** ***B01D 24/12***
(25) En (26) En
(21) 16836083.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001756 04.11.2016
(87) WO 2018/083514 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2015 US 201562250771 P
(54) • *RÜCKSPÜLPROZESSE VON SYNTHETISCHEN KOMPRIMIERBAREN FILTERMEDIEN*
• *SYNTHETIC COMPRESSIBLE MEDIUM FILTER BACKWASH PROCESSES*
• *PROCÉDÉS DE LAVAGE À CONTRE-COURANT DE MILIEU FILTRANT COMPRESSIBLE SYNTHÉTIQUE*
(71) Suez Treatment Solutions Inc., Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense, FR
(72) DESMOTTES, Christophe, D., West Point, VA, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B01D 24/04 → (51) ***B01D 24/00***

B01D 24/12 → (51) ***B01D 24/00***

B01D 24/46 → (51) ***B01D 24/00***

(51) ***B01D 29/01*** ***B01D 29/58*** ***F01M 11/03*** (11) **3 365 089 A1*** ***F01M 1/10***
(25) De (26) De
(21) 16785414.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074882 17.10.2016
(87) WO 2017/067883 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220433
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR EIN ÖLFILTER*
• *FILTER DEVICE FOR AN OIL FILTER*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR FILTRE À HUILE*
(71) IBS Filtran Kunststoff-/Metallerzeugnisse GmbH, Industriestrasse 19, 51597 Morsbach, DE
(72) DEDERING, Michael, 51597 Morsbach, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B01D 29/01 → (51) ***B01D 35/027***

B01D 29/56 → (51) ***B01D 35/027***

B01D 29/58 → (51) ***B01D 29/01***

(51) ***B01D 35/027*** ***B01D 29/01*** ***B01D 39/16*** (11) **3 365 090 A1*** ***B01D 29/56*** ***F02M 37/22***
(25) En (26) En
(21) 16858000.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056391 11.10.2016
(87) WO 2017/069968 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244448 P
(54) • *KRAFTSTOFFFILTER MIT EINER ODER MEHREREN SCHICHTEN AUS NASSGELEGTEN SYNTHETISCHEN FASERN*
• *FUEL FILTER EMPLOYING ONE OR MORE LAYERS OF WETLAID SYNTHETIC FIBERS*
• *FILTRE À CARBURANT FAISANT APPEL À UNE OU PLUSIEURS COUCHES DE FIBRES SYNTHÉTIQUES APPLIQUÉES PAR VOIE HUMIDE*
(71) SWM Luxembourg s.a.r.l., 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) ESTEPP, Dale Ray, Smyrna, Delaware 19977, US
PLATT, Andrew Gordon, Middletown, Delaware 19709, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B01D 39/16 → (51) ***B01D 35/027***

(51) ***B01D 53/26*** ***B01D 53/28*** (11) **3 365 091 A1*** ***C10L 3/10***
(25) En (26) En

(21) 16784636.9 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055099 03.10.2016
(87) WO 2017/069929 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243420 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR GASDEHYDRIERUNG*
• *COMPOSITION AND PROCESS FOR GAS DEHYDRATION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE GAZ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LAROCHE, Christophe R., Freeport, TX 77541, US
HASSANZADEH, Armin, Freeport, TX 77541, US
KLINKER, Eric J., Freeport, TX 77541, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B01D 53/26*** ***B01D 53/32*** ***B01J 19/12*** (11) **3 365 092 A1*** ***B01D 53/92***
(25) It (26) En
(21) 16812829.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056379 24.10.2016
(87) WO 2017/068557 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155040
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABGAS AUS ENDOTHERMEN MOTOREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PURIFYING EXHAUST GAS FROM ENDOTHERMIC ENGINES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS ENDOTHERMIQUES*
(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Viale Venezia 31, 31020 San Vendemiano, IT
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
SAVI,Bruno, Belluno, 32100, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B01D 53/28 → (51) ***B01D 53/26***

(51) ***B01D 53/32*** ***F24F 3/16*** ***B03C 3/36*** ***B03C 3/38*** (11) **3 365 093 A1*** ***B03C 3/12*** ***B03C 3/41***
(25) En (26) En
(21) 16787532.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053284 20.10.2016
(87) WO 2017/068355 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 GB 201518713
(54) • *LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *AIR CLEANING DEVICE AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET APPAREIL DE NETTOYAGE D'AIR*
(71) Darwin Technology International Limited, Beacon House 1 Willow Walk, Skelmersdale WN8 6UR, GB
(72) GRIFFITHS, George, Woodley Park Skelmersdale WN8 6UR, GB
GAY, Geoffrey Norman Walter, Woodley Park Skelmersdale WN8 6UR, GB
GASKELL, Mark, Woodley Park Skelmersdale WN8 6UR, GB
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 53/32 → (51) ***B01D 53/26***

B01D 53/56 → (51) ***B01D 53/60***

B01D 53/56 → (51) ***C01B 21/26***

(51) ***B01D 53/60*** ***B01D 53/78*** ***B01D 53/56*** (11) **3 365 094 A2*** ***F23J 15/04*** ***B01D 53/64***
(25) En (26) En
(21) 16794466.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058104 21.10.2016
(87) WO 2017/070466 2017/17 27.04.2017
(88) 22.06.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244411 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERBRENNUNGSPRODUKTEN AUS EINEM STROMERZEUGUNGSZYKLUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOVING COMBUSTION PRODUCTS FROM A POWER GENERATION CYCLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE PRODUITS DE COMBUSTION À PARTIR D'UN CYCLE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US
(72) ALLAM, Rodney John, Lanhill Chippenham Wiltshire SN14 6LY, GB
LU, Xijia, Durham, North Carolina 27705, US
MARTIN, Scott Thomas, Durham, North Carolina 27701, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 53/64 → (51) ***B01D 53/60***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/60***

B01D 53/92 → (51) ***B01D 53/26***

B01D 53/94 → (51) ***C01B 39/48***

B01D 61/00 → (51) ***F25B 43/04***

B01D 61/18 → (51) ***G01N 1/40***

B01D 65/02 → (51) ***G01N 1/40***

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/10*** ***B01D 71/78*** (11) **3 365 095 A1*** ***B01D 71/40***
(25) En (26) En
(21) 16788850.2 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056326 11.10.2016
(87) WO 2017/069965 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245403 P
(54) • *FILTRIERMEDIUMSEQUENZ ZUR REINIGUNG VON BIOMATERIAL*
• *FILTRATION MEDIUM SEQUENCE FOR BIOMATERIAL PURIFICATION*
• *SÉQUENCE DE MILIEUX DE FILTRATION POUR PURIFICATION DE BIOMATÉRIAU*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HESTER, Jonathan F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CASTRO FORERO, Angelines A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JELLUM, Gregory M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SESHADRI, Kannan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WALLER, Clinton P., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B01D 67/00*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 365 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856516.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051163 06.10.2016
(87) WO 2017/066869 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244170 P
(54) • *POLYMERMEMBRANE MIT OFFENEN DURCHGANGSLÖCHERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMER MEMBRANES HAVING OPEN THROUGH HOLES, AND METHOD OF FABRICATION THEREOF*
• *MEMBRANES POLYMÈRES COMPRENANT DES TROUS TRAVERSANTS OUVERTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) LI, Kebin, Montreal, Québec H3V 1H2, CA
VERES, Teodor, Longueuil, Québec J4K 3H3, CA
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

B01D 67/00 → (51) ***G03F 7/20***

B01D 67/00 → (51) ***H01M 2/14***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/40 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/78 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 365 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856486.2 (22) 19.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050982 19.10.2016
(87) WO 2017/066831 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 AU 2015904277
(54) • *WEINDEKANTER*
• *WINE DECANTER*
• *DÉCANTEUR DE VIN*
(71) Breville PTY Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) HELLMERS, Duncan Bruce, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
MCCLEAN, Stephen John, Camden South, New South Wales 2570, AU
BARNARD, Pierce James, Cherrybrook, New South Wales 2126, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B01F 17/00 → (51) ***C10L 1/222***

(51) ***B01J 6/00*** ***B01J 20/14*** ***G01N 23/20*** (11) **3 365 098 A1*** ***C04B 14/08***
(25) En (26) En
(21) 16857917.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037816 16.06.2016
(87) WO 2017/069808 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245716 P
28.03.2016 US 201662314005 P
(54) • *OPALINFLUXKALZINIERTE DIATOMITPRODUKTE*
• *OPALINE FLUX-CALCINED DIATOMITE PRODUCTS*
• *PRODUITS DE DIATOMITE CALCINÉS PAR FLUX D'OPALINE*
(71) EP Minerals, LLC, 9785 Gateway Drive Suite 1000, Reno, Nevada 89521, US
(72) LENZ, Peter E., Reno, NV 89519, US
PALM, Scott K., Reno, NV 89511, US
NYAMEKYE, George A., Sparks, NV 89441, US
HUMPHREYS, Bradley S., Sparks, NV 89436, US
WANG, Qun, Reno, NV 89511, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B01J 6/00*** ***B01J 20/14*** ***G01N 23/20*** (11) **3 365 099 A1*** ***C04B 14/08***
(25) En (26) En
(21) 16857918.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037826 16.06.2016
(87) WO 2017/069809 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245716 P
28.03.2016 US 201662314005 P
(54) • *DIATOMITPRODUKTE*
• *DIATOMITE PRODUCTS*
• *PRODUITS DE DIATOMITE*
(71) EP Minerals, LLC, 9785 Gateway Drive Suite 1000, Reno, Nevada 89521, US
(72) LENZ, Peter E., Reno, NV 89519, US
PALM, Scott K., Reno, NV 89511, US
NYAMEKYE, George A., Sparks, NV 89441, US
HUMPHREYS, Bradley S., Sparks, NV 89436, US
WANG, Qun, Reno, NV 89511, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B01J 6/00*** ***B01J 20/14*** ***G01N 23/20*** (11) **3 365 100 A1*** ***C04B 14/08***
(25) En (26) En
(21) 16857919.1 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037830 16.06.2016
(87) WO 2017/069810 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245716 P
28.03.2016 US 201662314005 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MINERALOGIE VON KALZINIERTEN UND FLUSSKALZINIERTEN DIATOMITPRODUKTEN*
• *METHODS OF DETERMINING THE MINERALOGY OF CALCINED AND FLUX-CALCINED DIATOMITE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA MINÉRALOGIE DE PRODUITS DE DIATOMITE CALCINÉS ET CALCINÉS EN PRÉSENCE D'UN FLUX*
(71) EP Minerals, LLC, 9785 Gateway Drive Suite 1000, Reno, Nevada 89521, US
(72) LENZ, Peter E., Reno, NV 89519, US
PALM, Scott K., Reno, NV 89511, US
NYAMEKYE, George A., Sparks, NV 89441, US
HUMPHREYS, Bradley S., Sparks, NV 89436, US
WANG, Qun, Reno, NV 89511, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B01J 8/02*** ***B01J 8/24*** ***C02F 1/72*** (11) **3 365 101 A1*** ***C02F 1/58***
(25) En (26) En
(21) 16858213.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057911 20.10.2016
(87) WO 2017/070345 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244693 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SELENOCYANAT IN ABWASSER*
• *METHODS FOR TREATING SELENOCYANATE IN WASTEWATER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SÉLÉNOCYANATE DANS DES EAUX USÉES*
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US
(72) HUANG, Yongheng, College Station, TX 77843-3369, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B01J 8/24 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 8/26 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 8/38 → (51) ***C10G 11/18***

(51) ***B01J 13/18*** ***A01N 25/28*** ***C09B 67/02*** (11) **3 365 102 A1*** ***A61K 9/50***
(25) En (26) En
(21) 16785121.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075187 20.10.2016
(87) WO 2017/068024 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191091
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON MIKROPARTIKELN*
• *A PROCESS FOR PREPARING AN AQUEOUS DISPERSION OF MICROPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE MICROPARTICULES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WINKELMANN, Marion, 67069 Ludwigshafen, DE
MUELHEIMS, Kerstin, 67069 Ludwigshafen, DE
TAUBER, Ralph, 67229 Gerolsheim, DE
FUCHS, Yannick, 67346 Speyer, DE
CETINKAYA, Murat, 2582 XZ Den Haag, NL
SACHWEH, Bernd, 67149 Meckenheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 19/00 → (51) ***B25J 21/00***

(51) ***B01J 19/08*** ***C02F 1/46*** (11) **3 365 103 A1*** ***C05C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16798645.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075526 24.10.2016
(87) WO 2017/068178 2017/17 27.04.2017
(30) 24.10.2015 EP 15461570
(54) • *PLASMAREAKTOR*
• *A PLASMA REACTOR*
• *RÉACTEUR À PLASMA*
(71) Bak, Justyna Anna, ul. Siennicka nr 57C m 39, 05-300 Minsk Mazowiecki, PL
Bartczak, Pawel Dawid, ul. I. Paderewskiego 10, 05-300 Minsk Mazowiecki, PL
(72) BARCZYK, Robert, 63-500 Ostrzeszow, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B01J 19/12 → (51) ***B01D 53/26***

B01J 20/14 → (51) ***B01J 6/00***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 29/00 → (51) ***C08F 226/02***

B01J 29/06 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 31/06 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 32/00 → (51) ***C09D 153/00***

(51) ***B01J 35/00*** (11) **3 365 104 A1***
B01J 21/06 ***B01J 37/02***
B01J 31/06 ***A61L 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17730961.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TH 2017/000018 10.03.2017
(87) WO 2017/160242 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 TH 1601001453
(54) • *AUF POLYMERFOLIE ODER MEMBRANSUBSTRAT GETRÄGERTER TITANDIOXIDKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TITANIUM DIOXIDE CATALYST SUPPORTED ON POLYMER FILM OR MEMBRANE SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *CATALYSEUR DE DIOXYDE DE TITANE SUPPORTÉ SUR UN SUBSTRAT À MEMBRANE OU FILM POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Chulalongkorn University, 254 Phyathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330, TH
(72) PRASERTDAM, Piyasan, Pathumwan Bangkok 10330, TH
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 365 105 A1***
G01N 35/10 ***A61J 1/14***
B65D 1/42 ***B65D 25/02***
B29C 45/26 ***B29C 45/33***
B29C 45/44
(25) En (26) En
(21) 16784838.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074847 17.10.2016
(87) WO 2017/067873 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190569
(54) • *REAGENZBEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG EINER FLÜSSIGEN REAGENZ, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES UNTEREN TEILS EINES REAGENZBEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTEREN TEILS EINES REAGENZBEHÄLTERS*
• *REAGENT VESSEL FOR STORING A LIQUID REAGENT, APPARATUS FOR MANUFACTURING A LOWER PART OF A REAGENT VESSEL AND A METHOD FOR MANUFACTURING A LOWER PART OF A REAGENT VESSEL*
• *RÉCIPIENT POUR RÉACTIF PERMETTANT DE STOCKER UN RÉACTIF LIQUIDE, APPAREIL DE FABRICATION D'UNE PARTIE INFÉRIEURE D'UN RÉCIPIENT POUR RÉACTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE INFÉRIEURE D'UN RÉCIPIENT POUR RÉACTIF*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KRAEMER, Reinhold, 82380 Peissenberg, DE
SATTLER, Stephan, 82319 Starnberg, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 365 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787404.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075469 21.10.2016
(87) WO 2017/068166 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245414 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GEOMETRIE VON LEBENDEN KÖRPERN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE FOR CONTROLLING THE GEOMETRY OF LIVING BODIES*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR CONTRÔLER LA GÉOMÉTRIE DE CORPS VIVANTS*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS VI, 4 Place Jussieu, 75252 Paris, FR
(72) VILLARD, Catherine, 75005 Paris, FR
VIOVY, Jean-Louis, 75013 Paris, FR
RENAULT, Renaud, 75013 Paris, FR
DURAND, Jean-Baptiste, 92250 La Garenne Colombes, FR
PEYRIN, Jean-Michel, 75010 Paris, FR
FERRANTE, Ivan, 75018 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 365 107 A1***
C12M 1/32 ***C12M 1/00***
C12M 3/06 ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 16787549.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053310 21.10.2016
(87) WO 2017/068376 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 GB 201518767
(54) • *ZELLKULTUR*
• *CELL CULTURE*
• *CULTURE CELLULAIRE*
(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(72) OAKLEY, Fiona, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
BORTHWICK, Lee, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
GRIFFITHS, Clive, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
DRINNAN, Michael, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 365 108 A1***
C08L 83/04
(25) En (26) En
(21) 16858226.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057941 20.10.2016
(87) WO 2017/070363 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245147 P
(54) • *FÜLLFLUID FÜR FLUIDISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FILLER FLUID FOR FLUIDIC DEVICES*
• *FLUIDE DE REMPLISSAGE POUR DISPOSITIFS FLUIDIQUES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, Little Chesterford Chesterford Research Place Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
(72) VON HATTEN, Xavier, San Diego, CA 92122, US
PERBOST, Michel, San Diego, CA 92122, US
HUANG, Heng, San Diego, CA 92122, US
LEE, Nicole, San Diego, CA 92122, US
LAM, Vicky, V., San Diego, CA 92122, US
JUAN, Nilda, San Diego, CA 92122, US
MERKEL, Timothy, San Diego, CA 92122, US
BEIERLE, John, M., San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***B02C 17/20*** (11) **3 365 109 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785153.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075401 21.10.2016
(87) WO 2017/068137 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560020
(54) • *WULST AUS EINEM VERSCHMOLZENEN PRODUKT*
• *BEAD MADE OF A FUSED PRODUCT*
• *BILLE EN UN PRODUIT FONDU*
(71) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, Les Miroirs 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) NONNET, Emmanuel, 84550 Saint-saturnin Les Avignon, FR
BOUSSANT-ROUX, Yves, 84140 Montfavet, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B02C 18/06 → (51) ***E02F 3/407***

(51) ***B03C 1/033*** (11) **3 365 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782275.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075055 19.10.2016
(87) WO 2017/067967 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 GB 201518430
(54) • *MAGNETVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETFELDERN MIT HOHEM GRADIENTEN*
• *MAGNET APPARATUS FOR GENERATING HIGH GRADIENT MAGNETIC FIELD*
• *APPAREIL À AIMANT POUR GÉNÉRER UN CHAMP MAGNÉTIQUE À GRADIENT ÉLEVÉ*
(71) Giamag Technologies AS, PO Box 40, 2027 Kjeller, NO
(72) HØYER, Henrik, 2004 Lillestrøm, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B03C 3/12 → (51) ***B01D 53/32***

B03C 3/36 → (51) ***B01D 53/32***

B03C 3/38 → (51) ***B01D 53/32***

B03C 3/41 → (51) ***B01D 53/32***

B04B 5/00 → (51) ***F02M 59/10***

B05B 1/02 → (51) ***B05B 1/08***

(51) ***B05B 1/08*** ***B05B 17/04*** ***B05B 1/02*** ***B05B 15/00*** (11) **3 365 111 A1*** ***B05B 1/10*** ***B60S 1/52*** ***F15C 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16858155.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057762 19.10.2016
(87) WO 2017/070246 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243371 P
(54) • *MIKROSKALIGE STRUKTUR UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR FLUIDISCHE OSZILLATORWASCHDÜSE*
• *MICRO-SIZED STRUCTURE AND CONSTRUCTION METHOD FOR FLUIDIC OSCILLATOR WASH NOZZLE*
• *STRUCTURE DE TAILLE MICROSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION POUR BUSE DE LAVAGE D'OSCILLATEUR FLUIDIQUE*
(71) dlhBOWLES, Inc., 2422 Leo Avenue SW, Canton OH 44706, US
(72) GOPALAN, Shridhar, Westminster, MD 21157, US
ZHAO, Chunling, Ellicott City, MD 21042, US
KLINE, Zachary, D., Burtonsville, MD 20866, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B05B 1/10 → (51) ***B05B 1/08***

(51) ***B05B 1/18*** ***A47K 3/28*** ***E03C 1/02*** (11) **3 365 112 A1*** ***B05B 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16788254.7 (22) 22.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056361 22.10.2016
(87) WO 2017/068551 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518802
(54) • *DÜSE FÜR DUSCHSYSTEME*
• *NOZZLE USEFUL FOR SHOWER SYSTEMS*
• *POMME UTILE POUR DES SYSTÈMES DE DOUCHE*
(71) Hughes Safety Showers Limited, Comet Works Whitefield Road Bredbury, Stockport, Cheshire SK6 2SS, GB
(72) HUGHES, Anthony Douglas, Knutsford Cheshire WA16 7DH, GB
SHOLES, Neil, Stockport Cheshire SK6 2SS, GB
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B05B 3/00 → (51) ***B61C 15/08***

B05B 7/24 → (51) ***A61L 9/14***

B05B 11/00 → (51) ***A47K 5/12***

B05B 15/00 → (51) ***B05B 1/08***

B05B 15/06 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 15/06 → (51) ***B61C 15/08***

B05B 17/04 → (51) ***B05B 1/08***

(51) ***B05D 5/06*** ***B05D 7/14*** (11) **3 365 113 A1*** ***B05D 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16777729.1 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052329 15.09.2016
(87) WO 2017/068255 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559943
(54) • *TEXTURIERTE METALLISIERTE FARBE*
• *TEXTURED METALLIZED PAINT*
• *PEINTURE METALLISEE TEXTUREE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIEU, Antoine, 78480 Verneuil sur Seine, FR
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***B05D 5/08*** (11) **3 365 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 16793969.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053313 24.10.2016
(87) WO 2017/068378 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518826
(54) • *VERBUNDPARTIKEL, BESCHICHTUNGEN UND BESCHICHTETE ARTIKEL*
• *COMPOSITE PARTICLES, COATINGS AND COATED ARTICLES*
• *PARTICULES COMPOSITES, REVÊTEMENTS ET ARTICLES REVÊTUS*
(71) UCL Business PLC, The Network Building, 2nd Floor 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) PARKIN, Ivan Paul, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 8FG, GB
CARMALT, Claire Jane, Rickmansworth Hertfordshire WD3 3NG, GB
LU, Yao, London Greater London W1T 4TP, GB
(74) Bailey, Sam Rogerson, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B05D 7/00 → (51) ***B05D 5/06***

B05D 7/14 → (51) ***B05D 5/06***

(51) ***B06B 1/02*** ***H02M 3/07*** (11) **3 365 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858243.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057972 20.10.2016
(87) WO 2017/070389 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244574 P
(54) • *EFFIZIENTE HOCHSPANNUNGSTREIBERSCHALTUNG AUF EINEM CHIP FÜR ULTRASCHALLWANDLER*
• *EFFICIENT ON-CHIP HIGH-VOLTAGE DRIVER CIRCUIT FOR ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE HAUTE TENSION SUR PUCE POUR TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*
(71) Chirp Microsystems, Inc., 2560 Ninth Street, Ste 220A, Berkeley, CA 94710, US
(72) KLINE, Mitchell, Berkeley, California 94704, US
PRZYBYLA, Richard J., Berkeley, California 94704, US
HORSLEY, David, Berkeley, California 94704, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B06B 1/06 → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***B07B 4/02*** (11) **3 365 116 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805271.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000378 24.10.2016
(87) WO 2017/067533 2017/17 27.04.2017
(30) 24.10.2015 DE 102015013720
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINER MATERIALMISCHUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER MATERIALMISCHUNG*
• *DEVICE FOR SEPARATING A MATERIAL MIXTURE, AND METHOD FOR SEPARATING A MATERIAL MIXTURE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE MATÉRIAUX*
(71) Envital GmbH, Hofäckerweg 21, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) VON DER SAAL, Thomas, 63473 Aschaffenburg, DE
(74) Nitz, Astrid, Goldbacher Straße 14, 63739 Aschaffenburg, DE

(51) ***B08B 1/00*** ***B08B 1/02*** (11) **3 365 117 A1*** ***B25G 3/38***
(25) En (26) En
(21) 15808772.6 (22) 08.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2015/053748 08.12.2015
(87) WO 2017/098192 2017/24 15.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SCHRAUBENFÖRMIGEN ELEMENTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING A HELICAL MEMBER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉLÉMENT HÉLICOÏDAL*
(71) Fullarton, David, 69 St. Vincent Street, Glasgow, Central Scotland G2 5TF, GB
Fullarton, Carl William, 69 St. Vincent Street, Glasgow, Central Scotland G2 5TF, GB
(72) FULLARTON, William, deceased, GB
(74) McIlroy, Steven David, Cameron Intellectual Property Ltd Moncrieff House Floor 4 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

B08B 1/02 → (51) ***B08B 1/00***

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 365 118 A1***
B09B 5/00 ***C01F 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16781443.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074604 13.10.2016
(87) WO 2017/067844 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559949
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SELTENERDELEMENTEN AUS EINEM OBJEKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING RARE EARTH ELEMENTS FROM WITHIN AN OBJECT*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE RECUPERATION DE TERRE RARE PRESENTE AU SEIN D'UN OBJET*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquees de Rouen Normandie, 685, avenue de l'Université, 76801 Saint-Etienne-du-Rouvray, Cedex, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
(72) LE BRETON, Jean-Marie, 76113 Saint Pierre De Manneville, FR
MAÂT, Nicolas, 76130 Mont-saint-aignan, FR
NACHBAUR, Virginie, 27400 Montaure, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B21B 17/04*** (11) **3 365 119 A1***
B21B 17/14
(25) It (26) En
(21) 16810026.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056328 21.10.2016
(87) WO 2017/068533 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155314
(54) • *MEHRGERÜSTIGES WALZWERK FÜR STABFÖRMIGE KÖRPER MIT DREI MOTORISIERTEN WALZGERÜSTEN*
• *MULTI-STAND ROLLING MILL FOR ROD-SHAPED BODIES COMPRISING THREE MOTORIZED-ROLLERS STANDS*
• *LAMINOIR À CAGES MULTIPLES POUR DES CORPS EN FORME DE TIGE COMPRENANT TROIS CAGES À ROULEAUX MOTORISÉS*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) CERNUSCHI, Ettore, 28053 Castelletto Sopra Ticino, IT
BERTELLI, Aristide Giacomo, 20091 Bresso, IT
SANDRINI, Veronica Giulia Lilli, 20125 Milano, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B21B 17/14 → (51) ***B21B 17/04***

(51) ***B21B 37/00*** (11) **3 365 120 A1***
B21B 38/00 ***G01B 11/28***
G01B 11/04 ***G01B 11/24***
G01V 8/10 ***B21B 37/68***
(25) De (26) De
(21) 16779123.5 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074371 11.10.2016
(87) WO 2017/067823 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220289
(54) • *VERFAHREN UND VERMESSUNGSSYSTEM ZUM VERMESSEN EINES BEWEGBAREN OBJEKTES*
• *METHOD AND MEASURING SYSTEM FOR MEASURING A MOVABLE OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE POUR LA MESURE D'UN OBJET DÉPLAÇABLE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) MÜLLER, Torsten, 57223 Kreuztal, DE
HASCHKE, Thomas, 57319 Bad Berleburg, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 37/68 → (51) ***B21B 37/00***

B21B 38/00 → (51) ***B21B 37/00***

(51) ***B21C 23/20*** (11) **3 365 121 A1***
B21C 23/32
(25) En (26) En
(21) 16707614.0 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CZ 2016/050001 08.01.2016
(87) WO 2017/092721 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 CZ 20150855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN HOCHDRUCKZYLINDERS AUS KORROSIONSBESTÄNDIGEM STAHL*
• *METHOD OF PRODUCTION OF HIGH-PRESSURE SEAMLESS CYLINDER FROM CORROSION-RESISTANT STEEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOUTEILLE HAUTE PRESSION SANS SOUDURE À PARTIR D'ACIER RÉSISTANT À LA CORROSION*
(71) VitKovice Cylinders a.s., Ruska 24/83, 70600 Ostrava-Vitkovice, CZ
(72) KUCERA, Pavel, 73911 Frydlant nad Ostravici, CZ
HOFRIK, Petr, 70800 Ostrava-Poruba, CZ
PIJANOWSKI, Tomas, 70030 Ostrava-Hrabuvka, CZ
(74) Rylkova, Iva, Polska 1525, 708 00 Ostrava-Poruba, CZ

B21C 23/32 → (51) ***B21C 23/20***

B21C 37/06 → (51) ***B32B 15/01***

B21C 37/15 → (51) ***B23K 9/04***

B21C 37/15 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 365 122 A1***
B21D 5/04
(25) De (26) De
(21) 16781462.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074694 14.10.2016
(87) WO 2017/067850 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 AT 508952015
(54) • *FERTIGUNGSANLAGE ZUR FERTIGUNG VON WERKSTÜCKEN AUS BLECH*
• *MANUFACTURING SYSTEM FOR MANUFACTURING WORKPIECES FROM SHEET METAL*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION POUR LA PRODUCTION DE PIÈCES EN TÔLE*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) DAL LAGO, Matteo, 37044 Cologna Veneta (VR), IT
HÖRL, Matthias, 6372 Oberndorf/Tirol, AT
SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno, IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 365 123 A1***
B21D 37/14
(25) De (26) De
(21) 16788648.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074870 17.10.2016
(87) WO 2017/067879 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 AT 508972015
(54) • *BIEGEMASCHINE*
• *BENDING MACHINE*
• *PRESSE-PLIEUSE*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) CAVICCHIA, Luigi, 10028 Trofarello (TO), IT
TIRAFERRI, Matteo, 10040 San Gillio (TO), IT
TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino, IT
VERONESE, Roberto, 10023 Chieri (TO), IT
VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), IT
TOMASIN, Fabio, Rivoli (TO), 10098, IT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/04 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 37/14 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 53/26 → (51) ***B60B 3/06***

(51) ***B21F 27/20*** (11) **3 365 124 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781475.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074754 14.10.2016
(87) WO 2017/067857 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 AT 509002015
(54) • *FERTIGUNGSANLAGE ZUM FERTIGEN VON BEWEHRUNGSELEMENTEN*
• *PRODUCTION PLANT FOR MANUFACTURING REINFORCEMENT ELEMENTS*
• *INSTALLATION DE FABRICATION POUR FABRIQUER DES ÉLÉMENTS D'ARMATURE*
(71) Rapperstorfer, Hubert, Pointstrasse 14, 4641 Steinhaus bei Wels, AT
(72) Rapperstorfer, Hubert, 4641 Steinhaus bei Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21H 1/10 → (51) ***B60B 3/06***

(51) ***B21J 5/08*** ***B21K 1/12*** ***B21K 25/00*** (11) **3 365 125 A1*** ***B21K 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16794437.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004641 20.10.2016
(87) WO 2017/068783 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207395
(54) • *VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDELEMENTS*
• *COMPOSITE MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MEMBER*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT COMPOSITE*
(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) KUWAHARA, Yoshitaka, Tokyo 141-8639, JP
IKUTA, Fumiaki, Tokyo 141-8639, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 141-8639, JP
MORI, Kazuki, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21K 1/12 → (51) ***B21J 5/08***

(51) ***B21K 1/70*** ***F16B 39/12*** ***F16B 39/38*** (11) **3 365 126 A1*** ***F16B 39/34***
(25) En (26) En
(21) 16857932.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044292 27.07.2016
(87) WO 2017/069826 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918035
(54) • *EINTEILIGE SELBSTSICHERNDE MUTTER*
• *ONE-PIECE SELF-LOCKING NUT*
• *ÉCROU AUTOBLOQUANT MONOBLOC*
(71) Limatoc, Arnold, R., 98-1671 Apala Loop, Aiea, Hawaii 96701, US
(72) Limatoc, Arnold, R., Aiea, Hawaii 96701, US
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

(51) ***B21K 1/76*** ***B62D 3/12*** (11) **3 365 127 A1*** ***F16H 55/26***
(25) En (26) En
(21) 16790732.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004642 20.10.2016
(87) WO 2017/068784 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015208324
(54) • *GESTELLSTANGE UND GESTELLSTANGENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RACK BAR AND RACK BAR MANUFACTURING METHOD*
• *BARRE DE CRÉMAILLÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BARRE DE CRÉMAILLÈRE*
(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) INAGAKI, Koichi, Tokyo 141-8639, JP
MATSUMOTO, Wataru, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21K 23/04 → (51) ***B21J 5/08***

B21K 25/00 → (51) ***B21J 5/08***

B22C 9/02 → (51) ***B22D 27/04***

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 365 128 A1***
(25) De (26) De
(21) 17705055.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052621 07.02.2017
(87) WO 2017/148658 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016203313
(54) • *BINDERSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLICKERS UND MIT DEM SCHLICKER HERGESTELLTES BAUTEIL*
• *BINDER SYSTEM FOR PRODUCING A SLURRY AND COMPONENT PRODUCED USING THE SLURRY*
• *SYSTÈME DE LIANT POUR FABRIQUER UNE BARBOTINE ET COMPOSANT FABRIQUÉ AVEC CETTE BARBOTINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE
BÖDINGER, Hermann, 81243 München, DE
DENNELER, Stefan, 81371 München, DE

B22C 9/10 → (51) ***B22D 27/04***

B22D 19/00 → (51) ***F24F 1/06***

B22D 19/04 → (51) ***B22D 25/04***

(51) ***B22D 25/04*** ***B22D 27/04*** (11) **3 365 129 A1*** ***B22D 19/04***
(25) En (26) En
(21) 16787517.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053200 14.10.2016
(87) WO 2017/068329 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518467
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GIESSEN VON BATTERIEKOMPONENTEN*
• *APPARATUS FOR MOULDING BATTERY COMPONENTS*
• *APPAREIL POUR LE MOULAGE DE COMPOSANTS DE BATTERIE*
(71) TBS ENGINEERING LIMITED, Units 5 to 8 Lansdown Industrial Estate Gloucester Road, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9TY, GB
(72) BRITTON, Simon, Cheltenham Gloucestershire GL51 8PL, GB
VODEN, David, Cheltenham Gloucestershire GL51 8PL, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

(51) ***B22D 27/04*** ***B22C 9/02*** (11) **3 365 130 A1*** ***B22C 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16784493.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075186 20.10.2016
(87) WO 2017/068023 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 IT UB20156360
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUBE DE TURBINE*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) KRALETI, Pradeep Kumar, Bangalore 560 066, IN
MATTA, Nagaraju, Bangalore 560 066, IN
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B22D 27/04 → (51) ***B22D 25/04***

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/10*** (11) **3 365 131 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809920.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052735 21.10.2016
(87) WO 2017/068300 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 FR 1560121
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIT VERWENDUNG VON SCHMELZEN UND HEISSISOSTATISCHEM PRESSEN*
• *METHOD OF PRODUCTION USING MELTING AND HOT ISOSTATIC PRESSING*
• *PROCEDE DE FABRICATION PAR FUSION ET COMPRESSION ISOSTATIQUE A CHAUD*
(71) Applications Additives Avancees, Rue Lavoisier Pole Technologique de Haute-Champagne, 52800 Nogent, FR
(72) VANNEROT, Philippe, F - 52200 Saintsgeosmes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22F 3/105 → (51) ***F01D 5/18***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/105***

B23B 7/12 → (51) ***C09J 7/02***

(51) ***B23B 31/02*** ***B23Q 11/00*** ***B23B 31/30*** (11) **3 365 132 A1*** ***B23Q 17/09***
(25) De (26) De
(21) 16787791.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075458 21.10.2016
(87) WO 2017/068158 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220533
(54) • *WERKZEUGHALTER MIT INTEGRIERTER SENSORIK*
• *TOOL HOLDER WITH INTEGRATED SENSOR SYSTEM*
• *PORTE-OUTIL À CAPTEURS INTÉGRÉS*
(71) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Igenhausen, DE
(72) ZIEGLTRUM, Franz, 85354 Freising, DE
LANDFRIED, Kim-Carolin, 64283 Darmstadt, DE
KEIL, Ferdinand, 64285 Darmstadt, DE
HOFMANN, Klaus, 64291 Darmstadt, DE
GROSCH, Thomas, 64285 Darmstadt, DE
ABELE, Eberhard, 77815 Bühl, DE
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

B23B 31/30 → (51) ***B23B 31/02***

(51) ***B23K 9/04*** ***F16L 58/18*** ***B23K 101/06*** ***B23K 101/34*** (11) **3 365 133 A1*** ***B21C 37/15*** ***B23K 101/10*** ***B23K 103/16***
(25) De (26) De
(21) 16784890.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075195 20.10.2016
(87) WO 2017/068028 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015117871
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DOPPELWANDIGEN ROHRES UND DOPPELWANDIGES ROHR*
• *METHOD FOR PRODUCING A DOUBLE-WALLED PIPE AND A DOUBLE-WALLED PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU À DOUBLE PAROI ET TUYAU À DOUBLE PAROI*
(71) H. Butting GmbH & Co. KG, Gifhorner Strasse 59, 29379 Wittingen-Knesebeck, DE
(72) SCHÜLLER, Thomas, 29386 Hankensbüttel, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B23K 101/06 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 101/10 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 9/04***

B23Q 11/00 → (51) ***B23B 31/02***

B23Q 17/09 → (51) ***B23B 31/02***

B23Q 17/22 → (51) ***B24C 1/04***

(51) ***B24B 13/00*** (11) **3 365 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784041.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074412 21.10.2015
(87) WO 2017/067597 2017/17 27.04.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES VERBUNDLINSENROHLINGS MIT EINER FUNKTIONSSCHICHT*
• *SYSTEMS FOR AND METHODS OF SURFACING A COMPOSITE LENS BLANK WITH FUNCTIONAL LAYER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURFAÇAGE D'UNE ÉBAUCHE DE LENTILLE COMPOSITE AVEC COUCHE FONCTIONNELLE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BERZON, Ron, Dallas, Texas 75234, US
JALLOULI, Aref, Dallas, Texas 75234, US
CHIU, Hao-Wen, Dallas, Texas 75234, US
CLARK, Gary S., Dudley, Massachusetts 01571, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***B24C 1/00*** (11) **3 365 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791177.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057718 19.10.2016
(87) WO 2017/070221 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243647 P
(54) • *STRAHLMITTELZERKLEINERER*
• *BLAST MEDIA COMMINUTOR*
• *BROYEUR DE MILIEU ABRASIF*
(71) Cold Jet LLC, 455 Wards Corner Road, Loveland, OH 45140, US
(72) MALLALEY, Daniel, Cincinnati, OH 45244, US
BROECKER, Richard, Joseph, Milford, OH 45150, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B24C 1/04*** ***B23Q 17/22*** (11) **3 365 136 A1*** ***B26F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16791193.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057970 20.10.2016
(87) WO 2017/070387 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921394
(54) • *KONTURFOLGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CONTOUR FOLLOWER APPARATUS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREIL SUIVEUR DE CONTOUR, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Flow International Corporation, 23500 - 64th Avenue South, Kent, WA 98032, US
(72) ROMANOFF, Ethan, E., Bonney Lake, Washington 98391, US
CLAEYS, Kenneth, E., Kent, Washington 98030, US
EIDE, Kirby, J., Des Moines, Washington 98198, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***B25C 1/06*** ***B25C 5/15*** (11) **3 365 137 A1***
(25) De (26) De
(21) 16782077.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074949 18.10.2016
(87) WO 2017/067911 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190756
(54) • *HANDGEFÜHRTES EINTREIBGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN EINTREIBGERÄTS*
• *HAND-HELD DRIVE-IN DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DRIVE-IN DEVICE*
• *APPAREIL D'ENFONCEMENT PORTATIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'ENFONCEMENT DE CE TYPE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GRAZIOLI, Mario, 7000 Chur, CH
BRUGGMUELLER, Peter, 6719 Bludesch, AT
FRANZ, Karl, 6800 Feldkirch, AT
KURTH, Emanuel, 7000 chur, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 5/15 → (51) ***B25C 1/06***

B25G 1/10 → (51) ***B25H 5/00***

B25G 3/38 → (51) ***B08B 1/00***

(51) ***B25H 5/00*** ***B25G 1/10*** (11) **3 365 138 A1*** ***B65G 1/10***
(25) De (26) De
(21) 16788051.7 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075268 20.10.2016
(87) WO 2017/068063 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220428
(54) • *SELBSTFAHRENDE LAGEREINRICHTUNG*
• *SELF-DRIVING STORAGE DEVICE*
• *ÉQUIPEMENT D'ENTREPOSAGE AUTONOME*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) WEHKING, Karl-Heinz, 70469 Stuttgart, DE
HOFMANN, Matthias, 73333 Gingen, DE
SCHROEPPEL, Markus, 70736 Fellbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 365 139 A1***
(25) De (26) De
(21) 16777978.4 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073616 04.10.2016
(87) WO 2017/067780 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220413
(54) • *PARALLELKINEMATIK-ROBOTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HANDHABUNG*
• *PARALLEL-KINEMATICS ROBOT AND METHOD FOR MANIPULATING SAME*
• *ROBOT À CINÉMATIQUE PARALLÈLE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DUDIT ROBOT*
(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HARTL, Michael, 93073 Neutraubling, DE
PERL, Kurt, 93073 Neutraubling, DE
UNTERSEHER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B25J 9/04 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 11/00***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 365 140 A1***
(25) De (26) De
(21) 16774856.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001596 26.09.2016
(87) WO 2017/067626 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220493
(54) • *VERIFIKATION EINER POSITION EINES MANIPULATORSYSTEMS*
• *VERIFICATION OF A POSITION OF A MANIPULATOR SYSTEM*
• *VÉRIFICATION DE LA POSITION D'UN SYSTÈME DE MANIPULATION*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) WALTHER, Steffen, 80687 München, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA AG Patentabteilung Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 365 141 A1***
(25) De (26) De
(21) 16784792.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001735 20.10.2016
(87) WO 2017/067661 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220517
(54) • *MRK-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MRK-SYSTEMS*
• *MMI SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN MMI SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLABORATION HOMME-ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COLLABORATION HOMME-ROBOT*
(71) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) GOERG, Patrick, 86565 Gachenbach-Sattelberg, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA AG Patentabteilung Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 365 142 A1***
B25J 19/06 ***F16P 3/14***
(25) De (26) De
(21) 16787363.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074851 17.10.2016
(87) WO 2017/067876 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220495
(54) • *SCHUTZFELDANPASSUNG EINES MANIPULATORSYSTEMS*
• *PROTECTIVE-FIELD ADJUSTMENT OF A MANIPULATOR SYSTEM*
• *AJUSTEMENT DU CHAMP DE PROTECTION D'UN SYSTÈME DE MANIPULATION*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) WALTHER, Steffen, 80687 München, DE
MAGNANIMO, Vito, 86150 Augsburg, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 365 143 A1***
B25J 9/04 ***B25J 9/10***
B25J 19/02 ***B25J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16858265.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058039 21.10.2016
(87) WO 2017/070426 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245564 P
30.10.2015 US 201562248445 P
(54) • *ROBOTER UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS*
• *ROBOT AND ROBOT CONTROL SYSTEM*
• *ROBOT ET SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) LOW, Thomas, Belmont, CA 94002, US
DE CANDIA, Thomas, Redwood City, CA 94061, US
YUN, Seungkook, San Jose, CA 95124, US
EGAN, Thomas, Marblehead, MA 01945, US
CHAVEZ, Bryan, Palo Alto, CA 94301, US
KERNBAUM, Alexander, Sunnyvale, CA 94086, US
SHEAR, Riley, Redwood City, CA 94063, US
GERARD, Leonard, San Francisco, CA 94107, US
MORFEY, Stephen, Anstey Leicester LE7 7FH, GB
MAHONEY, Richard, Los Altos, CA 94024, US
VINCENT, Regis, San Mateo, CA 94403, US
BIRKMEYER, Paul, Redwood City, CA 94061, US
MORITA, Hiroyuki, Iwata Shizuoka 438-0025, JP
MURAMATSU, Hirokatsu, Iwata Shizuoka 438-0025, JP
NISHIMURA, Keiji, Cypress, CA 90630, US
SAIJOU, Hiroshi, Cypress, CA 90630, US
SATOU, Akira, Iwata Shizyoka 438-0025, JP
UCHIYAMA, Toshifumi, Cypress, CA 90630, US
WANATABE, Hitoshi, Iwata Shizuoka 438-0025, JP
WATANABE, Shirou, Iwata Shizuoka 438-0025, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 13/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 15/06 → (51) ***B29C 45/76***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 11/00***

---

(51) ***B25J 19/06*** (11) **3 365 144 A1***
B25J 19/00
(25) En (26) En
(21) 16794224.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075218 20.10.2016
(87) WO 2017/068037 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20155199
(54) • *HUMANOIDER ROBOTERFUSS MIT EINEM AKTIVEN MECHANISMUS MIT VARIABLER STEIFIGKEIT*
• *HUMANOID ROBOT FOOT COMPRISING AN ACTIVE VARIABLE STIFFNESS MECHANISM*
• *PIED DE ROBOT HUMANOÏDE COMPRENANT UN MÉCANISME À RIGIDITÉ VARIABLE ACTIF*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Universita' Degli Studi Di Genova, Via Balbi 5, 16126 Genova, IT
(72) CHOI, Wooseok, Gwangjin-gu, Seoul, KR
TSAGARAKIS, Nikolaos G., 16148 Genova, IT
MEDRANO-CERDA, Gustavo A., Swinton Greater Manchester M27 5PE, GB
CALDWELL, Darwin Gordon, 16010 Serra Ricco' (Genova), IT

(74) Rondano, Davide, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 21/00*** (11) **3 365 145 A1***
A61L 27/06 ***B01J 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798241.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052685 18.10.2016
(87) WO 2017/068275 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560111
(54) • *ABGEDICHTETE POLYMERISATIONSKAMMER*
• *SEALED POLYMERISATION CHAMBER*
• *ENCEINTE ETANCHE DE POLYMERISATION*
(71) Les Laboratoires Osteal Medical, 69 rue de la Belle Etoile Paris Nord II, 95957 Roissy Aeroport CDG, FR
(72) BOUCHOT, Daniel, 77186 Noisiel, FR
DE LAMBERT, Bertrand, 60300 Senlis, FR
TISSERAND, Thierry, 60128 Plailly, FR
PORQUEDDU, Cyril, 95270 Chaumontel, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B26D 3/16 → (51) ***A24D 3/02***

(51) ***B26D 7/18*** (11) **3 365 146 A1***
B26F 1/44
(25) De (26) De
(21) 16785452.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075348 21.10.2016
(87) WO 2017/068109 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015220738
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN UND BEREITSTELLEN EINER FOLIENTEILSTÜCKEINHEIT VON EINEM LEBENSMITTELVERPACKUNGSFOLIENBAND*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING OFF A PROVIDING A FILM PART UNIT FROM A FOOD PACKAGING FILM STRIP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE FOURNITURE D'UNE UNITÉ DE FILM D'UNE BANDE DE FILM D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
(71) Chocal Aluminiumverpackungen GmbH, Perlenweg 6, 73525 Schwaebisch Gmuend, DE
(72) SPECK, Thomas, 73571 Göggingen, DE
SCHERR, Joachim, 71549 Auenwald, DE
BANTLEON, Konrad, 89547 Gerstetten, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26F 1/44 → (51) ***B26D 7/18***

B26F 3/00 → (51) ***B24C 1/04***

B27B 5/04 → (51) ***B27D 5/00***

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 365 147 A1***
B27M 3/00 ***B27B 5/04***
(25) De (26) De
(21) 16782068.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074899 17.10.2016
(87) WO 2017/067889 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015117931
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄFTEN VON FURNIEREN*
• *METHOD FOR BEVELING VENEERS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENTURER DES FEUILLES DE CONTREPLAQUÉ*
(71) Hanses Sägewerkstechnik GmbH & Co. KG, Zum Osterfeld 2, 59872 Meschede-Remblinghausen, DE
(72) HANSES, Josef, 59872 Meschede-Remblinghausen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B27K 3/16 → (51) ***C01B 25/28***

B27K 3/20 → (51) ***C01B 25/28***

B27K 3/32 → (51) ***C01B 25/28***

B27M 3/00 → (51) ***B27D 5/00***

B28D 1/18 → (51) ***E02F 3/407***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **3 365 148 A2***
B29C 44/12 ***B29C 44/14***
B29C 44/44
(25) De (26) De
(21) 16784464.6 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074825 17.10.2016
(87) WO 2017/067867 2017/17 27.04.2017
(88) 15.06.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191005
(54) • *HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN SCHAUM-/ ODER SANDWICHHOLSTRUKTUREN MITTELS EINES FORMKERNS*
• *PRODUCTION OF COMPLEX HOLLOW FOAM OR SANDWICH STRUCTURES BY MEANS OF A MOLD CORE*
• *FABRICATION DE STRUCTURES COMPLEXES CREUSES EN MOUSSE OU EN SANDWICH AU MOYEN D'UN NOYAU DE MOULE*
(71) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee 45, 64293 Darmstadt, DE
(72) KRAATZ, Arnim, 64287 Darmstadt, DE
HOLLEYN, Denis, 65719 Hofheim am Taunus, DE

B29C 33/50 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 33/76 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 35/08 → (51) ***C08L 83/08***

B29C 43/30 → (51) ***C08L 83/08***

B29C 44/12 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 44/12 → (51) ***B60J 1/00***

B29C 44/12 → (51) ***E04B 1/80***

B29C 44/14 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 44/18 → (51) ***F16L 55/134***

B29C 44/22 → (51) ***C08J 9/04***

B29C 44/44 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 45/26 → (51) ***B01L 3/00***

B29C 45/33 → (51) ***B01L 3/00***

B29C 45/42 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 45/44 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 365 149 A1***
B25J 15/06 ***B29C 45/42***
(25) De (26) De
(21) 16831561.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/000089 12.10.2016
(87) WO 2017/066814 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 AT 6832015
(54) • *EINRICHTUNG ZUM UMSCHLAG BZW. ZUR HANTIERUNG UND TRANSPORT VON WERKSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR TRANSFER AND/OR HANDLING AND TRANSPORT OF WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE TRANSBORDEMENT OU DE MANUTENTION ET DE TRANSPORT DE PIÈCES*
(71) Wittmann Kunststoffgeräte GmbH, Lichtblaustrasse 10, 1220 Wien, AT
(72) WITTMANN, Peter Michael, 2100 Leobendorf, AT
RELLA, Johannes, 2671 Payerbach, AT
(74) Graschitz, Roland, Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH Thomas A. Edison Straße 2, 7000 Eisenstadt, AT

(51) ***B29C 45/77*** (11) **3 365 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906818.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056374 20.10.2015
(87) WO 2017/069734 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ELIMINIERUNG VON BINDENÄHTEN DURCH TAKTUNG UND POSITIONIEREN VON TOREN*
• *METHOD TO CHASE WELD LINES BY TIMING AND POSITIONING OF GATES*
• *PROCÉDÉ POUR CHASSER DE LIGNES DE SOUDURE PAR LA SYNCHRONISATION ET LE POSITIONNEMENT D'ENTRÉES*
(71) Ford Motor Company, One American Road, Dearborn, MI 48126, US
(72) PAUKEN, Junko, Canton, MI 48188, US
SUN, Haoliang Michael, Rochester Hills, MI 48307, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B29C 47/00 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 47/00 → (51) ***F16L 55/134***

B29C 51/28 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 55/12 → (51) ***H01M 2/14***

B29C 55/24 → (51) ***F16L 55/134***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/82***

(51) ***B29C 65/16*** (11) **3 365 151 A1***
(25) De (26) De
(21) 16794503.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100481 14.10.2016
(87) WO 2017/067538 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015118035
(54) • *SCHWEISSBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSBAUGRUPPE*
• *WELDING ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A WELDING ASSEMBLY*
• *MODULE DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN MODULE DE SOUDAGE*
(71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE
(72) KRÄMER, Wilfried, 07747 Jena, DE
BÜCHEL, Andreas, 07768 Kahla, DE
(74) Schaller, Renate, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 365 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791521.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074190 19.10.2015
(87) WO 2017/067575 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERTEILUNG EINES DRUCKMITTELS*
• *DISTRIBUTION OF PRINT AGENT*
• *DISTRIBUTION D'AGENT D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) RUBIO, Leticia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
SARKAR, Utpal Kumar, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANCHEZ RIBES, Salvador, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Franks, Adam Peter, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 365 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 15903768.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057185 23.10.2015
(87) WO 2017/069778 2017/17 27.04.2017
(54) • *DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS (3D)*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) RUDISILL, Stephen, San Diego, California 92127-1899, US
KABALNOV, Alexey S., San Diego, California 92127-1899, US
PRASAD, Keshava A., San Diego, California 92127-1899, US
GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Palo Alto, California 94304-1100, US
WRIGHT, Jake, San Diego, California 92127-1899, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 365 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741141.2 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053563 16.06.2016
(87) WO 2017/068435 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 LT 2015088
(54) • *BERÜHRUNGSLOSE MANIPULATIONSVORRICHTUNG, MONTAGEVERFAHREN UND 3D-DRUCKEN*
• *CONTACTLESS MANIPULATION APPARATUS, ASSEMBLY METHOD AND 3D PRINTING*
• *APPAREIL DE MANIPULATION SANS CONTACT, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET IMPRESSION 3D*
(71) UAB "Neurotechnology", Laisves pr. 125A, 06118 Vilnius, LT
(72) PUTKIS, Osvaldas, LT-10254 Vilnius, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) ***B29C 67/00*** ***B29C 47/00*** (11) **3 365 155 A1***
(25) De (26) De
(21) 16791543.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075514 24.10.2016
(87) WO 2017/068177 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015013680
(54) • *ELEKTROSTRIKTIV UNTERSTÜTZTE, ADDITIVE FERTIGUNG PHYSISCHER OBJEKTE*
• *ELECTROSTRICTIVELY ASSISTED ADDITIVE MANUFACTURE OF PHYSICAL OBJECTS*
• *FABRICATION ADDITIVE, ASSISTÉE PAR ÉLECTROSTRICTION D'OBJETS PHYSIQUES*
(71) Meier, Bernd, Clemensstrasse 4, 64285 Darmstadt, DE
(72) JANKOWIAK-MEIER, Iris Theresia, 64285 Darmstadt, DE
MEIER, Clara, 64285 Darmstadt, DE
FREUND, Nele, 64287 Darmstadt, DE
MEIER, Bernd, 64287 Darmstadt, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 365 156 A1***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 16794784.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057434 18.10.2016
(87) WO 2017/070061 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244921 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELEKTIVEN SINTERADDITIVS UND DARIN VERWENDETES PULVER*
• *SELECTIVE SINTERING ADDITIVE MANUFACTURING METHOD AND POWDER USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE PAR FRITTAGE SÉLECTIF ET POUDRE UTILISÉE À CET ÉGARD*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KATZENSTEIN, Joshua M., Midland, MI 48674, US
MOGLIA, Robert S., Midland, MI 48674, US
LEUGERS, Mary Anne, Midland, MI 48642, US
PYZIK, Aleksander J., Midland, MI 48674, US
MATTEUCCI, Scott T., Midland, MI 48674, US
ALLEN, Sharon, Midland, MI 48674, US
DERMODY, Daniel L., Midland, MI 48674, US
BAYER, Roland, 29699 Bomlitz, DE
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 365 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815930.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056056 10.10.2016
(87) WO 2017/064607 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 CZ 201531658 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG FUNKTIONELLER 3D-MODELLE*
• *DEVICE FOR CREATING FUNCTIONAL 3D MODELS*
• *DISPOSITIF POUR CRÉER DES MODÈLES 3D FONCTIONNELS*
(71) 3Dsimo S.R.O., Kaprova 42/14, 11000 Prague 1, CZ
(72) PASKEVIC, David, 19800 Prague 9, CZ
(74) Novotny, Jaroslav, Rimska 45, 120 00 Praha 2, CZ

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 70/16 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29C 70/34*** ***B29C 70/44*** (11) **3 365 158 A1*** ***B29C 51/28***
(25) De (26) De
(21) 16782256.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/074988 18.10.2016
(87) WO 2017/067934 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015117857
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUND-WERKSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A FIBRE-COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES*
(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, DE
SCHÜRMANN, Klaus, 41363 Jüchen, DE
SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B29C 70/34 → (51) ***C09H 9/00***

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 33/50*** ***B29D 99/00*** ***B64C 3/18*** (11) **3 365 159 A1*** ***B29C 33/76*** ***B64C 1/06*** ***B64C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16788248.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056257 18.10.2016
(87) WO 2017/068497 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243183 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN HAUTVERSTEIFUNGSANORDNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A COMPOSITE SKIN-STIFFENER ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER UN ENSEMBLE COMPOSITE PEAU-RAIDISSEUR*
(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) CARON, Richard, Mascouche, Québec J7L 4B4, CA
RIFAY, Mouhcine, Montréal, Québec H1R 1N2, CA
SALEK, Hasan, Laval, Québec H7X 1P3, CA
HOSTE, Didier, Montréal, Québec H2C 2R4, CA
LANGLOIS, Richard, Laval, Québec H7P 5Y4, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/46*** (11) **3 365 160 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809916.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052726 21.10.2016
(87) WO 2017/068294 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560070
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUBDÜSE AUS VERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING A THRUSTER NOZZLE FROM COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TUYERE DE PROPULSEUR EN MATERIAU COMPOSITE*
(71) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) FOYER, Gabriel, 33700 Merignac, FR
FRANCOIS, Dominique, 33160 Saint Medard En Jalles, FR
DAVID, Ghislain, 34080 Montpellier, FR
CAILLOL, Sylvain, 34090 Montpellier, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/44 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 70/52*** ***B29C 70/08*** ***B29D 99/00*** (11) **3 365 161 A1*** ***C08J 5/04*** ***E04C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16805223.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050357 19.10.2016
(87) WO 2017/068602 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IN 3985MU2015
(54) • *SYSTEM EINES KONTINUIERLICHEN PULTRUSIONSVERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG VON BIOVERBUNDPRODUKTEN, VERFAHREN UND PRODUKTE DARAUS*
• *A SYSTEM OF CONTINUOUS PULTRUSION METHOD FOR MANUFACTURING OF BIO-COMPOSITE PRODUCTS; PROCESS AND PRODUCTS THEREOF*
• *SYSTÈME DE PROCÉDÉ DE PULTRUSION CONTINUE POUR FABRICATION DE PRODUITS BIO-COMPOSITES; PROCESSUS ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) SP Advanced Engineering Materials PVT. Ltd., 70 Nagindasmaster Road, Fort Mumbai Maharashtra 400023, IN
(72) MUKHERJI, Arindam, Mumbai Maharashtra 400 607, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B29C 70/54*** ***B29B 11/16*** ***B29C 70/16*** (11) **3 365 162 A1*** ***B32B 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785166.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075485 24.10.2016
(87) WO 2017/068174 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1502239
(54) • *VERFAHREN ZUR FLACHEN HERSTELLUNG EINER KOMPLEXEN VERBUNDSTOFFVORFORM*
• *METHOD FOR FLAT PRODUCTION OF A COMPLEX COMPOSITE PREFORM*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION À PLAT D'UNE PRÉFORME COMPOSITE COMPLEXE*
(71) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, Technocampus EMC2 ZI du Chaffault, 44440 Bouguenais, FR
(72) KNEVELER, Matthieu, 44840 Les Sorinières, FR
MARCHAND, Christophe, 44400 Rezé, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

B29C 70/68 → (51) ***B29C 70/82***

(51) ***B29C 70/82*** ***B29C 70/86*** ***B29C 65/00*** (11) **3 365 163 A1*** ***B29C 70/88*** ***B29C 70/68***
(25) De (26) De
(21) 16774449.9 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001459 30.08.2016
(87) WO 2017/067623 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015013402
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜR DAS ANSCHWEISSEN EINES METALLBAUTEILS VORBEREITETEN BAUTEILS AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF UND METALLISCHER FÜGEPARTNER HIERFÜR*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT CONSISTING OF A FIBRE-REINFORCED PLASTIC AND PREPARED FOR THE WELDING OF A METAL COMPONENT, AND METAL JOINING PARTNER THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE PRÉPARÉE À PARTIR DE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES POUR LE SOUDAGE D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE ET PIÈCE D'ASSEMBLAGE MÉTALLIQUE À CET EFFET*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) ESSERS, Marc, 52072 Aachen, DE
GINTROWSKI, Gregor, Georg, 52068 Aachen, DE
LOTTE, Jens, 52064 Aachen, DE
REISGEN, Uwe, 52249 Eschweiler, DE
SCHIEBAHN, Alexander, 52379 Langerwehe, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/82***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 70/82***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/52***

(51) ***B30B 1/18*** ***B30B 11/04*** ***B30B 15/32*** (11) **3 365 164 A1*** ***B30B 15/02*** ***F16H 25/22***
(25) En (26) En
(21) 16787548.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053309 21.10.2016

(87) WO 2017/068375 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518842
07.04.2016 GB 201605939
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON TABLETTEN*
• *IMPROVEMENTS IN TABLET MANUFACTURE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE COMPRIMÉS*
(71) Gamlen Tableting Limited, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(72) DOMINGUE, Joseph Charles, Laguna Niguel, California 92677, US
KAFEMAN, Henry David, Milton Keynes MK5 7FF, GB
GAMLEN, Michael John Desmond, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

B30B 11/04 → (51) ***B30B 1/18***

B30B 15/02 → (51) ***B30B 1/18***

B30B 15/32 → (51) ***B30B 1/18***

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 365 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790820.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057707 19.10.2016
(87) WO 2017/070212 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243985 P
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG AUFGEBLASENER POLSTERERZEUGNISSE*
• *MACHINE FOR MANUFACTURING INFLATED CUSHIONING PRODUCTS*
• *MACHINE DE FABRICATION DE PRODUITS DE REMBOURRAGE GONFLÉS*
(71) Sealed Air Corporation (US), 100 Rogers Bridge Road Post Office Box 464, Duncan, SC 29334, US
(72) LEPINE, Jay, D., Dedham, MA 02026, US
MURCH, Brian, A., Needham, MA 02494, US
SPERRY, Laurence, B., Newton, MA 02459, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B31D 5/00 → (51) ***B65H 19/29***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 3/14 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 3/18 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 3/24 → (51) ***A61F 5/44***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 3/26 → (51) ***C08J 9/04***

B32B 3/30 → (51) ***A61F 5/445***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 365 166 A1***
B32B 25/14 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/38***
B32B 27/40 ***B32B 37/02***
B32B 25/08 ***B32B 25/10***
B32B 27/12
(25) De (26) De
(21) 16784914.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075448 21.10.2016
(87) WO 2017/068152 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220672
19.07.2016 DE 102016213206
(54) • *MEHRSCHICHTIGES VERBUNDBAUTEIL*
• *MULTILAYER COMPOSITE COMPONENT*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE STRATIFIÉ*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) KUHN, Marvin, 26180 Rastede, DE
RAHMANN, Uwe, 26629 Großefehn, DE
BÄRTL, Christina, 26603 Aurich, DE
VINKE, Daniel, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***B32B 5/16*** (11) **3 365 167 A1***
B32B 17/06 ***B32B 27/14***
B32B 27/30 ***B32B 27/40***
B32B 27/28
(25) En (26) En
(21) 16862989.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060372 03.11.2016
(87) WO 2017/079464 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250394 P
28.01.2016 US 201615009465
(54) • *WOLFRAMOXIDNANOSTRUKTUR-DÜNNSCHICHTEN FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN*
• *TUNGSTEN OXIDE NANOSTRUCTURE THIN FILMS FOR ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *COUCHES MINCES À NANOSTRUCTURE D'OXYDE DE TUNGSTÈNE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*
(71) Kinestral Technologies, Inc., 400 E. Jamie Court Suite 201, South San Francisco, California 94080, US
(72) ROUDEBUSH, John H., South San Francisco, California 94080, US
ZHU, Lina, South San Francisco, California 94080, US
GIAQUINTA, Daniel, South San Francisco, California 94080, US
DUNCAN, Hugues, South San Francisco, California 94080, US
TURNER, Howard, South San Francisco, California 94080, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 365 168 A1***
B32B 5/20 ***B32B 5/22***
B32B 7/00 ***B32B 7/02***
B32B 27/00 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/18***
B32B 27/28 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***C08L 53/00***
(25) En (26) En
(21) 16791179.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057798 20.10.2016
(87) WO 2017/070276 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244529 P
(54) • *LEICHTE FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE STRUKTUREN*
• *LIGHTWEIGHT FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC STRUCTURES*
• *STRUCTURES THERMOPLASTIQUES IGNIFUGES LÉGÈRES*
(71) Schneller, LLC, 6019 Powdermill Road, Kent, OH 44240, US
(72) ROWLES, Brian A., Akron, OH 44312, US
HARTHCOCK, Matthew A., Stow, OH 44224, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B32B 5/20 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 5/20 → (51) ***E04B 1/80***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B32B 7/00*** (11) **3 365 169 A1***
B32B 7/12 ***B32B 21/04***
B32B 21/13 ***B32B 21/14***
B32B 3/14 ***B32B 3/18***
(25) En (26) En
(21) 16778581.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053064 22.09.2016
(87) WO 2017/069905 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244650 P
28.01.2016 US 201662288325 P
20.09.2016 US 201615271136
(54) • *LAMINIERTES HOLZPRODUKT*
• *LAMINATED WOOD PRODUCT*
• *PRODUIT EN BOIS STRATIFIÉ*
(71) Freres Lumber Co., Inc., 141 14th Street PO Box 276, Lyons, OR 97358, US
(72) FRERES, Tyler, Lyons, OR 97358, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B32B 7/00 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 365 170 A1***
B32B 27/08 ***B32B 27/22***
B32B 27/30 ***B32B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 16787658.0 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056361 11.10.2016
(87) WO 2017/069967 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886469
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ZWISCHENSCHICHTEN MIT ERWEITERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *MULTIPLE LAYER INTERLAYERS HAVING ENHANCED PROPERTIES*
• *INTERCOUCHES À PLUSIEURS COUCHES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US
FARHOUDI, Yalda, Longmeadow, MA 01106, US
KARAGIANNIS, Aristotelis, Amherst, MA 01002, US
CHEN, Wenjie, Amherst, MA 01002, US
SPANGLER, Lora, Lee, Belchertown, MA 01007, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/08 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 365 171 A1***
B32B 21/02 ***B32B 21/08***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
(25) De (26) De
(21) 16754421.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068357 02.08.2016
(87) WO 2017/067683 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015118055
(54) • *KANTENPROFIL FÜR EINEN PLATTENFÖRMIGEN WERKSTOFF UND PLATTENFÖRMIGER WERKSTOFF*
• *EDGE PROFILE FOR A SHEET-LIKE MATERIAL, AND SHEET-LIKE MATERIAL*
• *PROFILÉ D'ARÊTE POUR MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE ET MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE*
(71) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) STREICHARDT, Thomas, 48231 Warendorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 15/01*** (11) **3 365 172 A1***
B21C 37/06 ***B21C 37/15***
B32B 1/08 ***C22C 38/04***
C22C 38/18 ***C22C 38/34***
C22C 38/38 ***C22C 38/40***
C22C 38/58 ***F16L 58/00***
(25) De (26) De
(21) 16787376.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075137 19.10.2016
(87) WO 2017/068008 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015117956
(54) • *VERBUNDROHR BESTEHEND AUS EINEM TRÄGERROHR UND MINDESTENS EINEM SCHUTZROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HIERFÜR*
• *COMPOSITE PIPE CONSISTING OF A CARRIER PIPE AND AT LEAST ONE PROTECTIVE PIPE, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *TUBE COMPOSITE CONSTITUÉ D'UN TUBE DE SUPPORT ET D'AU MOINS UN TUBE DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(72) PALZER, Peter, 38704 Liebenburg, DE
KÖHLER, Kai, 31171 Nordstemmen, DE
DEBEAUX, Marc, 31135 Hildesheim, DE
GEORGEOU Zacharias, 38100 Braunschweig, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 365 173 A1***
B32B 15/085 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 3/26 ***B65D 77/20***
(25) En (26) En
(21) 16794443.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050721 21.10.2016
(87) WO 2017/069623 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 PCT/NL2015/050733
(54) • *SIEGELFOLIE MIT ABREISSLASCHE*
• *SEALING FOIL WITH PULL TAB*
• *PELLICULE DE SCELLAGE À LANGUETTE À TIRER*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) ARTS, Jos, 3584 CT Utrecht, NL
BUNCE, Martin Christopher, Marlborough Wiltshire SN8 4AW, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B32B 15/085 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 17/06 → (51) ***C03C 8/02***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 365 174 A1***
C03C 27/12
(25) De (26) De
(21) 16784508.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075287 20.10.2016
(87) WO 2017/068076 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191189
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHEIBE MIT INFRAROTREFLEKTIERENDER BESCHICHTUNG AUF EINER TRÄGERFOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PANE HAVING AN INFRARED-REFLECTING COATING ON A CARRIER FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VITRE COMPOSITE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES SUR UNE FEUILLE DE SUPPORT*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
VAN DER MEULEN, Uwe, 52385 Nideggen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***C03C 21/00***

B32B 17/10 → (51) ***F21V 33/00***

B32B 21/02 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 21/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 21/13 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 21/14 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/14 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/40 → (51) ***E04B 1/76***

B32B 33/00 → (51) ***C03C 8/02***

B32B 37/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/12 → (51) ***E04B 9/04***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***C08F 14/06***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C08F 14/06***

B33Y 80/00 → (51) ***C08F 14/06***

B41F 17/36 → (51) ***B41M 7/00***

(51) ***B41F 19/02*** (11) **3 365 175 A2***
B41F 21/08 ***B44B 5/02***
(25) De (26) De
(21) 16763199.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001524 09.09.2016
(87) WO 2017/041896 2017/11 16.03.2017
(88) 24.08.2017
(30) 11.09.2015 DE 102015011918
(54) • *EINRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS MIT EINER OPTISCH VARIABLEN STRUKTUR*
• *DEVICES AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT WITH AN OPTICALLY VARIABLE STRUCTURE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ COMPORTANT UNE STRUCTURE OPTIQUEMENT VARIABLE*
(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) VOIT, Max, 83671 Benediktbeuern, DE
FRANZ, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE

B41F 21/08 → (51) ***B41F 19/02***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 365 176 A1***
B41J 3/407
(25) De (26) De
(21) 16757606.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069590 18.08.2016
(87) WO 2017/067689 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220287
(54) • *DIREKTDRUCKVERFAHREN UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE ZUR BEDRUCKUNG EINER VIELZAHL VON GLEICHARTIGEN BEHÄLTERN*
• *DIRECT PRINTING METHOD AND CONTAINER HANDLING MACHINE FOR PRINTING A PLURALITY OF SIMILAR CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DIRECTE ET MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT PERMETTANT L'IMPRESSION D'UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS DE STRUCTURE SIMILAIRE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) LAUTERBACH, Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B41J 2/325*** (11) **3 365 177 A1***
(25) De (26) De
(21) 16787792.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075461 21.10.2016
(87) WO 2017/068160 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 202015007411 U
(54) • *THERMOTRANSFERDRUCKER UND KABELBINDER HIERFÜR*
• *THERMAL TRANSFER PRINTER AND CABLE TIE THEREFOR*
• *IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE ET ATTACHE DE CÂBLE POUR CELLE-CI*
(71) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE
(72) HAASE, Lukas, 25436 Moorrege, DE
STIEWE, Patrick, 25566 Lägerdorf, DE
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B41J 3/28 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 3/28 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 3/407 → (51) ***G06Q 50/04***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 365 178 A1***
B41J 3/28 ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 16784501.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075243 20.10.2016
(87) WO 2017/068050 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191191
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG MIT ENTFERNBARER FLACHER SUBSTRATTRÄGERVORRICHTUNG*
• *INKJET PRINTING DEVICE WITH REMOVABLE FLAT SUBSTRATE SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE AVEC DISPOSITIF DE SUPPORT DE SUBSTRAT PLAT AMOVIBLE*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) CLOOTS, Tom, 2640 Mortsel, BE

B41M 3/00 → (51) ***B42D 15/02***

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 365 179 A1***
B41J 3/28 ***B41J 3/407***
(25) It (26) En
(21) 16801560.0 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056078 11.10.2016
(87) WO 2017/068459 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20155130
(54) • *DIGITALDRUCKER FÜR STARRE TRÄGER*
• *DIGITAL PRINTER FOR RIGID SUPPORTS*
• *IMPRIMANTE NUMÉRIQUE POUR SUPPORTS RIGIDES*
(71) Sertile S.r.l., Via Monelli Paolo 45, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(72) COPPELLI, Matteo, 41049 Sassuolo (Modena), IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B41M 5/00 → (51) ***B44B 5/00***

(51) ***B41M 7/00*** (11) **3 365 180 A1***
A61J 3/00 ***B41F 17/36***
(25) En (26) En
(21) 16754453.5 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068833 08.08.2016
(87) WO 2017/067685 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244250 P
(54) • *DRUCKVERFAHREN FÜR ORALE DARREICHUNGSFORMEN*
• *PRINTING PROCESS FOR ORAL DOSAGE FORMS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION POUR DES FORMES PHARMACEUTIQUES ORALES*
(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) THOMAZIC, Sylvain, 56250 Trédion, FR
BECHTEL, Vincent, 35380 Paimpont, FR
VERTOMMEN, Jan Emiel Godelieve, 1851 Humbeek, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B41M 7/00 → (51) ***D06P 5/30***

B42D 15/00 → (51) ***H04L 9/28***

(51) ***B42D 15/02*** (11) **3 365 181 A1***
A63F 3/06 ***B41M 3/00***
B42D 25/27
(25) En (26) En
(21) 16791174.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057677 19.10.2016
(87) WO 2017/070195 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243384 P
12.05.2016 US 201615152817
(54) • *SOFORTIGE TICKETREDUNDANZ ÜBER MEHRFARBIGE KENNZEICHEN*
• *INSTANT TICKET REDUNDANCY VIA MULTI-CHROMATIC INDICIA*
• *REDONDANCE DE TICKET INSTANTANÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INDICES MULTI-CHROMATIQUES*
(71) Hydra Management LLC, 250 W. 57 Street Suite 2223, New York, NY 10107, US

(72) FINNERTY, Fred, W., Dawsonville, GA 30534, US
IRWIN, Kenneth, E., Jr., Dawsonville, GA 30534, US
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

B42D 15/04 → (51) ***B65H 45/12***

B42D 25/21 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/27*** ***G07C 15/00*** (11) **3 365 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858285.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058085 21.10.2016
(87) WO 2017/070454 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244473 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MIDDLEWARE ZUR ERZEUGUNG VON VEKTORGRAFIK-ABGEBILDETEN SICHERHEITSDOKUMENTEN*
• *METHOD OF USING MIDDLEWARE FOR GENERATING VECTOR GRAPHICS IMAGED SECURITY DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'INTERGICIEL POUR GÉNÉRER DES DOCUMENTS DE SÉCURITÉ REPRÉSENTÉS EN GRAPHISME VECTORIEL*
(71) Hydra Management LLC, 250 W. 57 Street Suite 2223, New York, NY 10107, US
(72) FINNERTY, Fred, W., Dawsonville, GA 30534, US
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

B42D 25/27 → (51) ***B42D 15/02***

B42D 25/27 → (51) ***H04L 9/28***

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/41*** ***B42D 25/36*** (11) **3 365 183 A1*** ***B42D 25/21***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798245.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052747 21.10.2016
(87) WO 2017/068304 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560172
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE MITTELS LASER PERSONALISIERTE MATRIX ZUR ERZEUGUNG EINES FARBBILDES*
• *SECURITY DEVICE FOR A MATRIX ABLE TO BE PERSONALISED BY MEANS OF A LASER IN ORDER TO PRODUCE A COLOUR IMAGE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UNE MATRICE APTE À ÊTRE PERSONNALISÉE AU MOYEN D'UN LASER POUR PRODUIRE UNE IMAGE COULEUR*
(71) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BERTHE, Benoit, 92700 Colombes, FR
VANDROUX, Coralie, 92700 Colombes, FR
FERAUD, Alban, 92700 Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B44B 5/00*** ***B44C 1/24*** ***B41M 5/00*** (11) **3 365 184 A1*** ***B44C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16784875.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075084 19.10.2016
(87) WO 2017/067978 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190445
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPRÄGTEN UND DIGITAL BEDRUCKTEN SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF EMBOSSED AND DIGITALLY PRINTED SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS EN RELIEF IMPRIMÉS NUMÉRIQUEMENT*
(71) Tarkett GDL S.A., Zl Eselborn - Lentzweiler 2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) BRANKO, Bugarcic, Backa Palanka 21400, RS
BRANKOV STOJANOVIC, Irena, Backa Palanka 21400, RS
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B44B 5/02 → (51) ***B41F 19/02***

B44C 1/24 → (51) ***B44B 5/00***

B44C 5/04 → (51) ***B44B 5/00***

B60B 3/00 → (51) ***B60B 3/06***

B60B 3/02 → (51) ***B60B 3/06***

(51) ***B60B 3/06*** ***B60B 3/02*** ***B21D 53/26*** (11) **3 365 185 A1*** ***B21H 1/10*** ***B60B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 17724719.4 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060117 05.05.2017
(87) WO 2017/190170 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 AT 5007516 U
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADS*
• *METHOD FOR PRODUCING A WHEEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE*
(71) Borbet Austria GmbH, Lamprechtshausener Strasse 77, 5282 Ranshofen, AT
(72) EBETSHUBER, Manfred, 4942 Gurten, AT
HOFMANN, Josef, 5242 St. Johann am Walde, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B60B 39/02 → (51) ***B61C 15/08***

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 365 186 A1***
(25) De (26) De
(21) 16734650.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065634 04.07.2016
(87) WO 2017/067678 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220435
(54) • *FADEN UND FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *CORD AND PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
• *FIL ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KENDZIORRA, Norbert, 30827 Garbsen, DE
WEBER, Christian, 30826 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/00 → (51) ***B60C 9/06***

(51) ***B60C 9/06*** ***B60C 9/00*** (11) **3 365 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 15801240.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058152 22.10.2015
(87) WO 2017/068394 2017/17 27.04.2017
(54) • *HYBRIDKORD ALS KARKASSENVERSTÄRKUNG BEI DIAGONALREIFEN*
• *HYBRID CORD AS CARCASS REINFORCEMENT IN BIAS TIRES*
• *FIL HYBRIDE FAISANT OFFICE DE RENFORCEMENT DE CARCASSE DANS DES PNEUS À CARCASSE DIAGONALE*
(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, Izmit/Kocaeli, TR
(72) FIDAN, Mehmet Sadettin, Kocaeli, TR
AKSOY, Kursat, Kocaeli, TR
MERTOL, Bekir Anil, Kocaeli, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/13*** (11) **3 365 188 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16779052.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073837 06.10.2016
(87) WO 2017/067789 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1559980
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT VERSTÄRKTEN SEKTOREN UND SELBSTTRAGENDE KANÄLEN*
• *TYRE WITH A TREAD HAVING REINFORCED SECTORS AND SELF-SUPPORTING CHANNELS*
• *PNEUMATIQUE AVEC BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES SECTEURS RENFORCÉS ET DES GORGES AUTO-ENTRETENUES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

DAVAL, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LEVRARD, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 19/08*** (11) **3 365 189 A1***
(25) De (26) De
(21) 16733984.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065635 04.07.2016
(87) WO 2017/067679 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220492
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WEBER, Christian, 30826 Garbsen, DE
KENDZIORRA, Norbert, 30827 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60G 7/00 → (51) ***B60G 11/27***

(51) ***B60G 11/27*** (11) **3 365 190 A2***
B60G 11/30 ***F16F 9/04***
F16K 17/196 ***F16F 9/05***
B60G 11/28 ***B60G 17/056***
B60G 7/00
(25) De (26) De
(21) 16782080.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074964 18.10.2016
(87) WO 2017/067920 2017/17 27.04.2017
(88) 10.08.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015117757
(54) • *LENKERENDE*
• *CONTROL ARM END*
• *EXTRÉMITÉ DE BIELLE*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) FÄTH, Stefan, 63743 Aschaffenburg, DE
NABER, Thomas Josef, 48683 Ahaus, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60G 11/28 → (51) ***B60G 11/27***

B60G 11/30 → (51) ***B60G 11/27***

B60G 17/056 → (51) ***B60G 11/27***

B60H 1/32 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***B60J 1/00*** (11) **3 365 191 A1***
B60J 7/04 ***B29C 44/12***
(25) De (26) De
(21) 15791534.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074637 23.10.2015
(87) WO 2017/067608 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES HALTEELEMENTS, ANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND SYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR FORMING A HOLDING ELEMENT, ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE AND SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT, INSTALLATION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) GROSSER, Florian, 82131 Stockdorf, DE
DUST, Herbert, 82131 Stockdorf, DE
HARNISCHFEGER, Bernhard, 82131 Stockdorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60J 1/00 → (51) ***C03C 8/02***

B60J 7/04 → (51) ***B60J 1/00***

B60K 1/04 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***B60K 6/365*** (11) **3 365 192 A1***
B60K 6/387 ***F16H 3/72***
B60K 6/445 ***B60K 6/38***
F16H 37/08
(25) En (26) En
(21) 16787701.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057971 20.10.2016
(87) WO 2017/070388 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918221
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *DRIVE SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE*
(71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902, US
(72) MORROW, Jon, Neenah, Wisconsin 54956, US
STEINBERGER, David, Oshkosh, Wisconsin 54901, US
BRAUN, Eric, Neenah, Wisconsin 54956, US
KOTLOSKI, Andrew, Oshkosh, Wisconsin 54909, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B60K 6/38 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/445 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 20/10***

B60K 6/48 → (51) ***F16D 41/04***

(51) ***B60K 28/10*** (11) **3 365 193 A1***
B60W 30/09 ***B60W 50/00***
B60W 50/04 ***B60W 50/14***
(25) De (26) De
(21) 16763512.7 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071305 09.09.2016
(87) WO 2017/067704 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220600
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES ANTRIEBSAGGREGATES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A DRIVE UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMMANDE D'UN GROUPE MOTEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SOMMER, Nicolas, 71686 Remseck, DE
CANISIUS, Ronald, 70806 Kornwestheim, DE
PANTRING, Juergen, 71701 Schwieberdingen, DE
WERNETH, Jens, 70469 Stuttgart, DE
HEYL, Andreas, Palo Alto, California 943041223, US

B60L 8/00 → (51) ***B62D 37/02***

(51) ***B60P 1/00*** (11) **3 365 194 A1***
B65G 69/28
(25) De (26) De
(21) 16766545.4 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071918 16.09.2016
(87) WO 2017/067723 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015117957
(54) • *LADERAMPENSICHERUNGSEINRICHTUNG*
• *LOADING-RAMP SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE RAMPE DE CHARGEMENT*
(71) Catac Capital GmbH, St. Oswaldweg 20, 5081 Anif, AT
(72) MARSHALL, Michael, 5081 Anif, AT
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

(51) ***B60Q 9/00*** (11) **3 365 195 A1***
B60R 21/16
(25) En (26) En
(21) 16858521.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/050268 24.10.2016
(87) WO 2017/070765 2017/18 04.05.2017
(30) 25.10.2015 US 201514922178
(54) • *MULTIFUNKTIONALES AIRBAG-AUSLÖSESYSTEM*
• *MULTIFUNCTIONAL AIRBAG TRIGGERING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE MULTIFONCTIONNEL*

(71) Newlands, Paulo Roberto Jannotti, Estrada da Barra da Tijuca 231 Bloco 01 Apto 207 Barra da Tijuca, 22060001 Rio de Janeiro - RJ, BR
(72) Newlands, Paulo Roberto Jannotti, 22060001 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B60Q 11/00*** (11) **3 365 196 A1***
F21S 8/12
(25) De (26) De
(21) 16770869.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/060055 13.09.2016
(87) WO 2017/066815 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 AT 509072015
(54)
- *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINES LASER-FAHRZEUGSCHEINWERFERS*
- *MONITORING APPARATUS FOR MONITORING THE OPERATING STATE OF A LASER VEHICLE HEADLAMP*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DESTINÉ À SURVEILLER L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN PHARE LASER DE VÉHICULE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) HEBENSTREIT, Georg, 3100 St. Pölten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60R 1/04*** ***B60R 1/12*** (11) **3 365 197 A2*** ***G07B 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16858259.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058013 21.10.2016
(87) WO 2017/070410 2017/17 27.04.2017
(88) 08.06.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245052 P
(54)
- *INTEGRIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
- *INTEGRATED VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME INTÉGRÉ DE COMMUNICATION POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) BOEHM, Neil, Allegan, Michigan 49010, US
GEERLINGS, Steven L., Holland, Michigan 49424, US
WRIGHT, Thomas S., Holland, Michigan 49424, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60R 1/12*** (11) **3 365 198 A1***
(25) De (26) De
(21) 16785097.3 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072860 26.09.2016
(87) WO 2017/067749 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220444
(54)
- *BEFESTIGUNGSANORDNUNG EINES KAMERAMODULS*
- *FASTENING ASSEMBLY FOR A CAMERA MODULE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MODULE CAMÉRA*

(71) Magna Mirrors Holding GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 5, 63877 Sailauf, DE
(72) FUCHS, Paul, 97906 Faulbach, DE
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60R 1/12 → (51) ***B60R 1/04***

B60R 3/02 → (51) ***B61D 23/02***

---

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 365 199 A1***
(25) De (26) De
(21) 16775155.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072862 26.09.2016
(87) WO 2017/067750 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220445
(54)
- *KAMERAMODUL*
- *CAMERA MODULE*
- *MODULE CAMÉRA*

(71) Magna Mirrors Holding GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 5, 63877 Sailauf, DE
(72) FUCHS, Paul, 97906 Faulbach, DE
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60R 13/02 → (51) ***B60R 22/46***

B60R 21/16 → (51) ***B60Q 9/00***

---

(51) ***B60R 21/20*** ***B60R 21/2334*** ***D03D 1/02*** (11) **3 365 200 A1*** ***B60R 21/235*** ***D03D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16858225.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057939 20.10.2016
(87) WO 2017/070362 2017/17 27.04.2017
(30) 24.10.2015 US 201562245995 P
(54)
- *AUFBLASGASDEFLEKTOR FÜR EIN AIRBAGMODUL EINES FAHRZEUGS*
- *INFLATION GAS DEFLECTOR FOR AUTOMOTIVE AIRBAG ASSEMBLY*
- *DÉFLECTEUR DE GAZ DE GONFLAGE POUR ENSEMBLE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR AUTOMOBILE*

(71) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
(72) MILLER, Kenneth B., Lockport, New York 14094, US
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

B60R 21/2334 → (51) ***B60R 21/20***

B60R 21/235 → (51) ***B60R 21/20***

B60R 22/26 → (51) ***B60R 22/46***

---

(51) ***B60R 22/46*** ***B60R 13/02*** (11) **3 365 201 A1*** ***B60R 22/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806219.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052731 21.10.2016
(87) WO 2017/068298 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560095
(54)
- *FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM VERBESSERTEN GURTSTRAFFER*
- *VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE IMPROVED BELT PRETENSIONER*
- *VEHICULE COMPRENANT AU MOINS UN PRETENSIONNEUR DE CEINTURE AMELIORE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LESUEUR, Gregory, 78280 Montigny Le Bretonneux, FR

---

(51) ***B60R 25/00*** ***H04L 9/00*** (11) **3 365 202 A1***
(25) De (26) De
(21) 16816248.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080888 14.12.2016
(87) WO 2017/102787 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015016334
(54)
- *KRAFTFAHRZEUG-DACHANTENNENMODUL, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES DACHANTENNENMODULS*
- *MOTOR VEHICLE ROOF ANTENNA MODULE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE ROOF ANTENNA MODULE*
- *MODULE D'ANTENNE DE TOIT DE VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU MODULE D'ANTENNE DE TOIT*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PAPP, Aurel, 85123 Karlskron, DE
POHL, Andreas, 85095 Denkendorf, DE
SPEHL, Jürgen, 85139 Wettstetten, DE

B60S 1/52 → (51) ***B05B 1/08***

---

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 365 203 A1***
(25) De (26) De
(21) 16767259.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072084 16.09.2016
(87) WO 2017/067725 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220283

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FAHRERUNABHÄNGIGEN BREMSKRAFTHALTEFUNKTION BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG BEI DESSEN STILLSTAND AN EINER IN FAHRZEUGLÄNGSRICHTUNG GENEIGTEN FAHRBAHN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT A DRIVER-INDEPENDENT BRAKE FORCE HOLDING FUNCTION IN A MOTOR VEHICLE WHEN SAME IS STATIONARY ON A ROAD ANGLED IN THE THE LONGITUDINAL DIRECTION OF THE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'UNE FONCTION DE MAINTIEN DE FORCE DE FREINAGE INDÉPENDANTE DU CONDUCTEUR DANS UN VÉHICULE À L'ARRÊT SUR UNE CHAUSSÉE INCLINÉE DANS LA DIRECTION LONGITUDINALE DU VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 365 204 A1***
B60T 8/1755 ***B60T 8/36***
(25) De (26) De
(21) 16769997.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072361 21.09.2016
(87) WO 2017/067730 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220286
(54) • *ELEKTRONISCHES BREMSDRUCKREGELSYSTEM*
• *ELECTRONIC BRAKE PRESSURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE RÉGULATION DE LA PRESSION DE FREINAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STEMMLER, Michael, 74074 Heilbronn, DE

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 8/18 → (51) ***B60T 8/24***

---

(51) ***B60T 8/24*** (11) **3 365 205 A1***
B60T 8/18
(25) De (26) De
(21) 16753829.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001411 19.08.2016
(87) WO 2017/067622 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015013761
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON BREMSEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING BRAKES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREINS*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) CZAJA, Daniel, 30419 Hannover, DE
DIERS, Hauke, 31275 Lehrte, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/36 → (51) ***B60T 8/17***

---

(51) ***B60T 13/22*** (11) **3 365 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784509.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075297 20.10.2016
(87) WO 2017/068084 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20155283
(54) • *HYDRAULIKBREMSENBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A HYDRAULIC BRAKE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE FREIN HYDRAULIQUE*
(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) CIARROCCHI, Marco Pietro, 64027 San-t'Omero (TE), IT
VESCOVINI, Maurizio, 41012 Carpi (MO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***B60T 13/22*** (11) **3 365 207 A1***
B60T 17/08
(25) En (26) En
(21) 16785132.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075296 20.10.2016
(87) WO 2017/068083 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20155206
(54) • *ANGETRIEBENES FAHRZEUG MIT EINER SAHR-BREMSE*
• *A POWERED VEHICLE INCLUDING A SAHR BRAKE*
• *VÉHICULE MOTORISÉ COMPRENANT UN FREIN SAHR*
(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) GRECO LUCCHINO, Stefano, 42048 Rubiera (RE), IT
PASSALACQUA, Gianni, 41126 Modena (MO), IT
PRANDINI, Pier Paolo, 40017 San Giovanni Persiceto (BO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***B60T 13/22*** (11) **3 365 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785133.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075298 20.10.2016
(87) WO 2017/068085 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20154911
(54) • *HYDRAULIKBREMSENBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A HYDRAULIC BRAKE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE FREIN HYDRAULIQUE*
(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) CIARROCCHI, Marco Pietro, 64027 San-t'Omero (TE), IT
VESCOVINI, Maurizio, 41012 Carpi (MO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60T 13/38 → (51) ***B60T 17/00***

---

(51) ***B60T 17/00*** (11) **3 365 209 A1***
B60T 17/18 ***B60T 17/22***
B60T 13/38 ***F16D 66/00***
(25) En (26) En
(21) 16858428.2 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058442 24.10.2016
(87) WO 2017/070658 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245411 P
21.10.2016 US 201615331365
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LUFTBREMSFEDERDEFEKTEN AN EINEM FAHRZEUG*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DETECTING AIR BRAKE SPRING FAILURE ON A VEHICLE*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE RESSORT DE FREIN À AIR SUR UN VÉHICULE*
(71) TSE Brakes, Inc., 2310 Industrial Drive SW, Cullman, AL 35055, US
Gaufin, Carl, 112 Mill Ridge Drive, Madison, AL 35758, US
Drake, Will, Brandon, 1723 Pinewood Drive NW, Cullman, AL 35058, US
(72) GAUFIN, Carl, Cullman, AL 35058, US
DRAKE, Will, Brandon, Cullman, AL 35058, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B60T 17/08 → (51) ***B60T 13/22***

B60T 17/18 → (51) ***B60T 17/00***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 17/00***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/10***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/10***

---

(51) ***B60W 20/10*** (11) **3 365 210 A1***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60K 6/48 ***B60W 30/188***
B60W 50/00
(25) De (26) De
(21) 16765955.6 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071302 09.09.2016
(87) WO 2017/067703 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220275
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, ANTRIEBSSTRANG UND VERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, DRIVE TRAIN AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, CHAÎNE CINÉMATIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HUBER, Alexander, 70174 Stuttgart, DE

BANDI, Rajendra Prasad, Bangalore 560029, IN
BIESTER, Juergen, 71034 Boeblingen, DE
GREIS, Andreas, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***B60W 30/06*** ***B60W 30/09*** ***B60W 50/00*** ***G05D 1/00*** (11) **3 365 211 A1*** ***B60W 30/095*** ***G08G 1/16*** ***B62D 15/02***
(25) De (26) De
(21) 16770738.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072275 20.09.2016
(87) WO 2017/067729 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220646
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERRINGERN EINES KOLLISIONSRISIKOS EINER KOLLISION EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM OBJEKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING THE RISK OF COLLISION OF A MOTOR VEHICLE WITH AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE COLLISION D'UN VÉHICULE À MOTEUR AVEC UN OBJET*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

B60W 30/09 → (51) ***B60K 28/10***

B60W 30/09 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 30/09 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 30/09 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 30/12 → (51) ***G05D 7/01***

B60W 30/16 → (51) ***G05D 7/01***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 20/10***

B60W 50/00 → (51) ***B60K 28/10***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 20/10***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 50/00 → (51) ***G05D 7/01***

B60W 50/04 → (51) ***B60K 28/10***

(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 30/09*** (11) **3 365 212 A1*** ***B60W 30/095***
(25) De (26) De
(21) 16784172.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074981 18.10.2016
(87) WO 2017/067929 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015117976
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES WARNMODULS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A WARNING MODULE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MODULE D'AVERTISSEMENT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) NOHL, Andreas, 71126 Gäufelden, DE
KLEIN, Markus, 75181 Pforzheim, DE
GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen, DE
KRABOT, Mátyás, 2310 Szigetszentmiklós, HU
DOCZY, Csaba, 1213 Budapest, HU
JOZSA, Gergely, 1171 Budapest, HU
ROZSA, Tamas, 1173 Budapest, HU

B60W 50/14 → (51) ***B60K 28/10***

(51) ***B61B 7/02*** ***B61B 12/00*** (11) **3 365 213 A1*** ***B61B 12/02***
(25) En (26) En
(21) 16815969.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000244 19.10.2016
(87) WO 2017/090065 2017/22 01.06.2017
(30) 20.10.2015 IT UB20155405
(54) • *ANLAGE VOM RÜCKHOLSEILTYP*
• *RECLAIMING ROPE-TYPE PLANT*
• *INSTALLATION DU TYPE À CÂBLES*
(71) Maritano, Luca, Via Vietta 34, 10072 Caselle Torinese (TO), IT
(72) Maritano, Luca, 10072 Caselle Torinese (TO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B61B 12/00 → (51) ***B61B 7/02***

B61B 12/02 → (51) ***B61B 7/02***

(51) ***B61B 12/12*** (11) **3 365 214 A1***
(25) De (26) De
(21) 16767320.1 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072444 21.09.2016
(87) WO 2017/067731 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 AT 6772015
(54) • *KLEMME*
• *CLAMP*
• *PINCE*
(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) SUTTERLUETY, Andreas, 6863 Egg, AT
SUTTER, Josef, 6900 Bregenz, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) ***B61C 15/08*** ***B60B 39/02*** ***B05B 3/00*** (11) **3 365 215 A1*** ***B05B 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16858440.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058483 24.10.2016
(87) WO 2017/070677 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245586 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN TRAKTIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR A TRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE TRACTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WINSTON, Justin, Lawrence Park, PA 16531, US
GORSKI, Adrian, Jerzy, Lawrence Park, PA 16531, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***B61D 23/02*** ***B60R 3/02*** (11) **3 365 216 A1***
(25) De (26) De
(21) 15787527.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074652 23.10.2015
(87) WO 2017/067612 2017/17 27.04.2017
(54) • *PNEUMATISCHE TRITTPLATTENREINIGUNG*
• *PNEUMATIC FOOTPLATE CLEANING*
• *NETTOYAGE DE MARCHEPIED PNEUMATIQUE*
(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(72) WALTER, Hans Joachim, 34128 Kassel, DE
PAUL, Oliver, 38304 Wolfenbüttel, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***B61F 5/04*** (11) **3 365 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782280.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075075 19.10.2016
(87) WO 2017/067974 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190635
(54) • *FAHRGESTELLEINHEIT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *RUNNING GEAR UNIT FOR A RAIL VEHICLE*
• *UNITÉ DE TRAIN DE ROULEMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) WIED, Torsten, 57080 Siegen, DE
WUSCHING, Michael, 02681 Wilthen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B61F 5/14 → (51) ***B61F 5/22***

(51) ***B61F 5/22*** (11) **3 365 218 A1***
B61F 5/14
(25) De (26) De
(21) 16784793.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001739 20.10.2016
(87) WO 2017/067662 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015013605
(54) • *NIVEAUREGULIERUNG*
• *HEIGHT CONTROL MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION D'ASSIETTE*
(71) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, Liebherrstrasse 1, 2100 Korneuburg, AT
(72) KREMMEL, Daniel, 6835 Zwischenwasser, AT
DEUTSCH, Christian, 1020 Wien, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B61K 9/12 → (51) ***G01M 17/10***

B62D 1/06 → (51) ***A61H 39/04***

(51) ***B62D 1/183*** (11) **3 365 219 A1***
(25) De (26) De
(21) 16765995.2 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071777 15.09.2016
(87) WO 2017/067721 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220526
(54) • *EIN- UND AUSFAHRBARE LENKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *EXTENDABLE AND RETRACTABLE STEERING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION POUR VÉHICULE, POUVANT ÊTRE RENTRÉ OU SORTI*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DAUN, Nico, 80639 München, DE
KROES, Sebastian, 80639 München, DE
KÜHN, Victor, 81679 Muenchen, DE
FREIHERR VON FREYBERG, Henri, 80805 München, DE
MITULA, Marek, 81927 München, DE

B62D 1/28 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 3/12 → (51) ***B21K 1/76***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 365 220 A1***
B62D 1/28
(25) En (26) En
(21) 16774601.5 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052598 20.09.2016
(87) WO 2017/069888 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918479
(54) • *LENKSTEUERGERÄT FÜR PRÄZISIONS-LANDWIRTSCHAFT*
• *STEERING CONTROLLER FOR PRECISION FARMING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION POUR AGRICULTURE DE PRÉCISION*
(71) Agjunction LLC, 2207 Iowa Street, Hiawatha, KS 66434, US
(72) MORTIMER, Raymond, Brisbane 4101, AU
MILLER, Steven, R., Phoenix, AZ 85050, US
GANZ, Brian, Scottsdale, AZ 85258, US
HUTCHINGS, James, Scottsdale, AZ 85258, US
SYVERSON, Charles, D., Scottsdale, AZ 85258, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 365 221 A1***
F16H 25/22
(25) De (26) De
(21) 16782081.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074965 18.10.2016
(87) WO 2017/067921 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015013648
(54) • *KUGELRÜCKFÜHRUNG MIT AXIAL MONTIERBARER BEFESTIGUNGSHÜLSE*
• *BALL RETURN MEANS WITH A FASTENING SLEEVE WHICH CAN BE MOUNTED AXIALLY*
• *RECIRCULATION DE BILLES À DOUILLE DE FIXATION POUVANT ÊTRE MONTÉE AXIALEMENT*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ILLÉS, András, 9473 Gams, CH
RAITHER, Wolfram, 9470 Buchs, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/06***

(51) ***B62D 37/02*** (11) **3 365 222 A1***
F03D 9/10 ***F03D 9/32***
B60L 8/00 ***F02M 35/10***
(25) En (26) En
(21) 16873538.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060558 04.11.2016
(87) WO 2017/099914 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961282
(54) • *VERRINGERUNG DES FAHRZEUGWIDERSTANDS UND ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE DRAG REDUCTION AND ELECTRICITY GENERATION SYSTEM*
• *RÉDUCTION DE TRAÎNÉE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Smart Auto Labs Inc., 320 Nassau Road 302, Huntington, NY 11743, US
(72) SIKRORIA, Shivam, Hunting, NY 11743, US
CHOUKSEY, Siddhant, Jabalpur Madhya Pradesh 482001, IN
GUPTA, Shiv, Jabalpur Madhya Pradesh 482001, IN
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B63B 9/00 → (51) ***B63B 9/06***

(51) ***B63B 9/06*** (11) **3 365 223 A1***
B63B 9/00 ***B63B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16797587.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050730 18.10.2016
(87) WO 2017/068244 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FI 20155747
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER HERSTELLUNGSDIMENSIONEN FÜR EIN VERBINDUNGSELEMENT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE MANUFACTURING DIMENSIONS FOR A CONNECTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LES DIMENSIONS DE FABRICATION POUR UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*
(71) Elomatic Oy, Itäinen Rantakatu 72, 20810 Turku, FI
(72) RAUTAHEIMO, Patrik, 20900 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

B63B 11/00 → (51) ***B63B 9/06***

B63B 21/04 → (51) ***B63B 27/36***

B63B 27/16 → (51) ***B63B 27/36***

(51) ***B63B 27/36*** (11) **3 365 224 A1***
B63B 27/16 ***B63B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 16808818.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051128 19.10.2016
(87) WO 2017/068578 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 IL 24222615
10.02.2016 US 201662293361 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABLEGEN UND ZURÜCKHOLEN EINES SCHIFFS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LAUNCH AND RECOVERY OF A MARINE VESSEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT ET DE RÉCUPÉRATION D'UN BATEAU*
(71) Peleg, Amitay, 236 Hubert Hunphrey Street, 3547011 Haifa, IL
Cohen, Alon, 234 Hubert Humphrey Street, 3547010 Haifa, IL
(72) Peleg, Amitay, 3547011 Haifa, IL
Cohen, Alon, 3547010 Haifa, IL
(74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449 Steinbach Ts., DE

B63B 35/79 → (51) ***A45C 11/00***

B64C 1/00 → (51) ***B29C 70/44***

B64C 1/06 → (51) ***B29C 70/44***

B64C 3/18 → (51) ***B29C 70/44***

B64C 13/04 → (51) ***B64C 13/10***

(51) ***B64C 13/10*** ***B64C 13/04*** ***G05G 9/047*** (11) **3 365 225 A1*** ***G05G 5/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16784513.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075319 21.10.2016
(87) WO 2017/068102 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560037
(54) • *FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *FLIGHT CONTROL DEVICE FOR AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL D'UN AERONEF*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GOMOLKO, Oleg, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B64C 21/02*** ***B64C 23/06*** (11) **3 365 226 A1*** ***B64C 39/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806217.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052720 21.10.2016
(87) WO 2017/068292 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560067
(54) • *STARRFLÜGELFLUGZEUG MIT ERHÖHTER STATISCHE STABILITÄT DER*
• *FIXED-WING AIRCRAFT WITH INCREASED STATIC STABILITY*
• *AERONEF A VOILURE FIXE ET A STABILITE STATIQUE ACCRUE*
(71) Danielson Aircraft Systems, Lieu-dit "Technopole", 58470 Magny Cours, FR
(72) HUBSCHWERLEN, Frédéric, 58240 Saint-pierre-le-moutier, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B64C 23/06 → (51) ***B64C 21/02***

(51) ***B64C 29/02*** ***B64C 39/02*** (11) **3 365 227 A1*** ***B64C 39/12***
(25) En (26) En
(21) 16788576.3 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2016/000107 21.09.2016
(87) WO 2017/052396 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 PL 41412415
(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG*
• *VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX*
(71) Marganski, Edward, ul. Poprzeczna 21, 43-300 Bielsko Biala, PL
Izdebski, Andrzej, ul. Ponigwoda 47, 290135 Lublin, PL
(72) MARGA SKI, Edward, 43-300 Bielsko Bia a, PL
(74) Rygiel, Andrzej, Kancelaria Rzecznika Patentowego ul. Bohaterow Warszawy 26, Lok. F, 43-300 Bielsko-Biala, PL

B64C 39/02 → (51) ***B64C 29/02***

B64C 39/06 → (51) ***B64C 21/02***

B64C 39/12 → (51) ***B64C 29/02***

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 45/00*** (11) **3 365 228 A1*** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16787519.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053225 18.10.2016
(87) WO 2017/068335 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518435
(54) • *NOTFALLSTEUERUNG EINES FLUGZEUGS*
• *EMERGENCY CONTROL OF AN AIRCRAFT*
• *COMMANDE D'URGENCE D'AÉRONEF*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) OFFREDI, Matthew, Frank, Rochester Kent ME1 2XX, GB
GOODCHILD, Clive, David, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 365 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788245.5 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056222 17.10.2016
(87) WO 2017/068484 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245613 P
(54) • *KLASSENTEILER FÜR EINE FLUGZEUG-PASSAGIERKABINE*
• *CLASS DIVIDER FOR AN AIRCRAFT PASSENGER CABIN*
• *SÉPARATEUR DE CLASSE POUR CABINE PASSAGERS D'AVION*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) RADACOVICI, Lili-Mei, St-Jerome, Québec J7Y 0H3, CA
BEAUMONT, Vincent, Montreal, Québec H3L 2E1, CA
BLOCK, Michael, Cote St-Luc, Québec H4W 1V9, CA
GRANT, Robert, Toronto, Ontario M6E 1J1, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***B64D 11/02*** ***A61G 7/10*** (11) **3 365 230 A1***
(25) De (26) De
(21) 16782069.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074913 18.10.2016
(87) WO 2017/067894 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015117767
(54) • *FLUGZEUGEIGENES MOBILITÄTSSYSTEM FÜR PASSAGIERE*
• *IN-AIRCRAFT MOBILITY SYSTEM FOR PASSENGERS*
• *SYSTÈME DE MOBILITÉ PROPRE À UN AÉRONEF POUR PASSAGERS*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SEIBT, Christian, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 365 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856816.0 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101471 08.10.2016
(87) WO 2017/067383 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243730 P
(54) • *UMWANDELBARE SITZEINHEIT UND SITZANORDNUNG*
• *CONVERTIBLE SEATING UNIT AND SEATING ARRANGEMENT*
• *UNITÉ D'ASSISE CONVERTIBLE ET AGENCEMENT D'ASSISE*
(71) Lee, James Shing Hin, 12B Block 6 Skylodge 8 Yin Ping Road Kowloon, Hong Kong, HK
(72) Lee, James Shing Hin, Hong Kong, HK
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 365 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856841.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101856 12.10.2016
(87) WO 2017/067409 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243713 P
(54) • *UMWANDELBARE SITZEINHEIT UND SITZANORDNUNG*
• *CONVERTIBLE SEATING UNIT AND SEATING ARRANGEMENT*
• *UNITÉ D'ASSISE CONVERTIBLE ET AGENCEMENT D'ASSISE*
(71) Butterfly Flexible Seating Solutions Limited, Unit G, 16/F, Fu Cheung Centre, 5-7 Wong Chuk Yeung Street Fotan, New Territories, HK
(72) LEE, James Shing Hin, Kowloon Hong Kong, CN
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

B64D 45/00 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 45/08 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***B64G 1/22*** (11) **3 365 233 A1***
F03G 7/06
(25) En (26) En
(21) 16742482.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040419 30.06.2016
(87) WO 2017/069816 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921545
(54) • *RAUMFAHRZEUG MIT FORMGEDÄCHTNISPOLYMER-EINSATZMECHANISMUS*
• *SPACECRAFT WITH SHAPE MEMORY POLYMER DEPLOYMENT MECHANISM*
• *ENGIN SPATIAL AVEC MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT EN POLYMÈRE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KOEHLER, Frederick, B., Tucson, Arizona 85745, US
LYMAN, Ward, D., Chandler, AZ85249, US
SUMMERS, Matt, H., Marana, Arizona 85658, US
DANFORTH, Jeremy, C., Tucson, Arizona 85750, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***B64G 1/22*** (11) **3 365 234 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794368.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/000156 05.10.2016
(87) WO 2017/068246 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1502230
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERRIEGELUNG ZWEIER TEILE ZUEINANDER*
• *DEVICE FOR LOCKING TWO PARTS RELATIVE TO EACH OTHER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DEUX PIÈCES L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE*
(71) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) GROSROYAT, Sylvain, 78580 Maule, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***B64G 1/26*** (11) **3 365 235 A1***
B64G 1/40 ***F03H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15788287.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056174 19.10.2015
(87) WO 2017/069728 2017/17 27.04.2017
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT DIFFERENTIELLER DROSSELUNG VON ELEKTRISCHEN TRIEBWERKEN*
• *PROPULSION SYSTEM WITH DIFFERENTIAL THROTTLING OF ELECTRIC THRUSTERS*
• *SYSTÈME DE PROPULSION À RÉGULATION DIFFÉRENTIELLE DE PROPULSEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) COREY, Ronald, Sacramento, California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64G 1/40 → (51) ***B64G 1/26***

B65B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

B65B 63/04 → (51) ***B65H 45/12***

(51) ***B65C 1/04*** (11) **3 365 236 A1***
B65C 9/30 ***B65C 9/36***
(25) En (26) En
(21) 16794444.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050722 21.10.2016
(87) WO 2017/069624 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 NL 2015641
(54) • *SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES STEUERETIKETTS AN EINER TABAKDOSE*
• *SYSTEM FOR ATTACHING A TAX LABEL TO A TOBACCO CAN*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UNE ÉTIQUETTE FISCALE SUR UNE BOÎTE DE TABAC*
(71) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
(72) DEKKERS, Ronald Petrus Gerhardus, 8263 BC Kampen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B65C 9/18*** (11) **3 365 237 A1***
B65C 9/26
(25) En (26) En
(21) 16857881.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051001 17.10.2016
(87) WO 2017/069682 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 SE 1551354
(54) • *ETIKETTENKOMMISSIONIERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMISSIONIERUNG VON ETIKETTEN*
• *LABEL PICKING ARRANGEMENT AND METHOD FOR PICKING LABELS*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'ÉTIQUETTE ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'ÉTIQUETTE*
(71) Rollquett Patent AB, Spångavägen 160, 168 59 Bromma, SE
(72) HALL, Leif, 168 59 Bromma, SE

B65C 9/26 → (51) ***B65C 9/18***

B65C 9/30 → (51) ***B65C 1/04***

B65C 9/36 → (51) ***B65C 1/04***

B65D 1/09 → (51) ***A61M 35/00***

B65D 1/42 → (51) ***B01L 3/00***

B65D 3/04 → (51) ***B65D 85/36***

B65D 3/06 → (51) ***B65D 85/36***

B65D 3/18 → (51) ***B65D 85/36***

(51) ***B65D 5/06*** (11) **3 365 238 A1***
B65D 30/20 ***B65D 71/18***
(25) En (26) En
(21) 16858293.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058120 21.10.2016
(87) WO 2017/070470 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244959 P
(54) • *KARTON MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION*
• *CARTON WITH LOCKING FEATURE*
• *CARTON DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE*
(71) Graphic Packaging International, LLC., Law Department-9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) FAULKNER, William, Marietta, GA 30064, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***B65D 19/44*** (11) **3 365 239 A1***
B65D 71/00
(25) De (26) De
(21) 16784858.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075003 19.10.2016
(87) WO 2017/067943 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015117905
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON GESTAPELTEN GÜTERN SOWIE VERFAHREN ZUM SICHERN VON GESTAPELTEN GÜTERN*
• *TRANSPORTING APPARATUS FOR SECURING STACKED ARTICLES, AND METHOD FOR SECURING STACKED ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR L'ARRIMAGE DE MARCHANDISES EMPILÉES ET PROCÉDÉ D'ARRIMAGE DE MARCHANDISES EMPILÉES*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SPILIOTIS, Manuel, 10437 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B65D 25/02 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B65D 25/24*** (11) **3 365 240 A1***
B65D 81/113
(25) En (26) En
(21) 16798576.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050715 18.10.2016
(87) WO 2017/069618 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 NL 2015635
08.04.2016 NL 2016568
(54) • *VERSANDBEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON KUNSTWERKEN*
• *A SHIPPING CONTAINER FOR TRANSPORTING WORKS OF ART*
• *EMBALLAGE D'EXPÉDITION POUR LE TRANSPORT D' OEUVRES D'ART*

(71) Turtle B.V., Wolga 16, 2491 BJ Den Haag, NL
(72) VAN DER KEVIE, Giel, ., NL
VAN KRALINGEN, Hizkia, 2584 CJ Den Haag, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

B65D 30/20 → (51) ***B65D 5/06***

B65D 41/32 → (51) ***B65D 55/02***

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 365 241 A1***
B65D 47/08
(25) En (26) En
(21) 16793777.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075443 21.10.2016
(87) WO 2017/068151 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 GB 201518769
22.10.2015 GB 201518770
(54) • *ORIGINALITÄTSVERSCHLÜSSE*
• *TAMPER-EVIDENT CLOSURES*
• *FERMETURES INVIOLABLES*
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) ROGNARD, Jean-Yves, 69480 Marcy-sur-Anse, FR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B65D 43/02 → (51) ***B65D 85/36***

B65D 47/08 → (51) ***B65D 41/34***

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 365 242 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781092.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074138 10.10.2016
(87) WO 2017/067803 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015118053
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT*
(71) RPC Bramlage GmbH, Brägeler Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) PRESCHE, Martin, 49413 Dinklage, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B65D 53/04 → (51) ***B65D 85/36***

(51) ***B65D 55/02*** (11) **3 365 243 A1***
B65D 41/32
(25) En (26) En
(21) 16856515.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051120 23.09.2016
(87) WO 2017/066868 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245458 P
(54) • *BEHÄLTER UND VERSCHLÜSSE*
• *CONTAINERS AND CLOSURES*
• *RÉCIPIENTS ET FERMETURES*
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
(72) MAI, Arnold Heinz, 54666 Irrel, DE

B65D 71/00 → (51) ***B65D 19/44***

B65D 71/18 → (51) ***B65D 5/06***

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 365 244 A1***
B65D 77/04 ***B65D 83/04***
(25) De (26) De
(21) 16753400.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069626 18.08.2016
(87) WO 2017/067691 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 AT 508942015
(54) • *ÜBERVERPACKUNG FÜR BLISTERVERPACKUNG*
• *OUTER PACKAGING FOR BLISTER PACKAGING*
• *SUREMBALLAGE POUR PLAQUETTE ALVÉOLAIRE*
(71) Constantia Hueck Folien GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
(72) FRISCHMANN, Stefan, 92648 Vohenstrauss, DE
FRISCHHOLZ, Florian, 92709 Moosbach, DE
KRAUSS, Wolfgang, 92702 Kohlberg, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B65D 75/32 → (51) ***A61J 1/03***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 75/32***

B65D 77/20 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B65D 79/00*** (11) **3 365 245 A1***
B65D 85/04
(25) En (26) En
(21) 16757427.6 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046980 15.08.2016
(87) WO 2017/069839 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245021 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR LAGERUNG, TRANSPORT UND/ODER HANDHABUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER STERILEN ODER ASEPTISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR STORING, TRANSPORTING AND/OR HANDLING A LIQUID AND METHOD OF HANDLING A STERILE OR ASEPTIC LIQUID*
• *DISPOSITIF POUR STOCKER, TRANSPORTER ET/OU MANIPULER UN LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN LIQUIDE STÉRILE OU ASEPTIQUE*
(71) EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) PROULX, Stephen, Burlington, MA 01803, US
DECOSTE, David, Burlington, MA 01803, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B65D 81/02 → (51) ***A45C 11/00***

B65D 81/113 → (51) ***B65D 25/24***

B65D 81/20 → (51) ***B65D 90/12***

B65D 81/36 → (51) ***B65D 85/36***

B65D 83/04 → (51) ***B65D 75/32***

(51) ***B65D 83/22*** (11) **3 365 246 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785392.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074493 12.10.2016
(87) WO 2017/067835 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560052
(54) • *AUSGABEKOPF FÜR AEROSOLBEHÄLTER*
• *DISPENSING HEAD FOR AEROSOL CONTAINER*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION POUR RÉCIPIENT AÉROSOL*
(71) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel, 54150 Briey, FR
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, FR
FOURNET, Dominique, 55430 Belleville sur Meuse, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

B65D 85/04 → (51) ***B65D 79/00***

(51) ***B65D 85/32*** (11) **3 365 247 A1***
G09F 3/00
(25) En (26) En
(21) 16794442.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050717 19.10.2016
(87) WO 2017/069619 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 NL 2015636
(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT MIT GEGENGEPRÄGTEM ETIKETT SOWIE VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN*
• *PACKAGING UNIT WITH COUNTER-EMBOSSED LABEL, AND METHOD FOR PACKAGING PRODUCTS*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE À ÉTIQUETTE À CONTRE RELIEF ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS*
(71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Zuidelijke Industrieweg 3-7, 8801 JB Franeker, NL
(72) DIJKSTRA, Wijbe, 9035 DD Dronrijp, NL
VAN DER MEIJ, Jelmer Gerhard Jan, 8601 GL Sneek, NL
KIENSTRA, Wouter Josephus, 8604 AD Sneek, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B65D 85/36*** (11) **3 365 248 A1***
B65D 3/04 ***B65D 3/18***
B65D 81/36 ***B65D 43/02***
B65D 3/06 ***B65D 53/04***

(25) En (26) En
(21) 16858002.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056515 12.10.2016
(87) WO 2017/069972 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244453 P
27.01.2016 US 201615007833
(54) • *ZYLINDRISCHER BEHÄLTER UND SERVIERSCHÜSSEL*
• *CYLINDRICAL CONTAINER AND SERVING BOWL*
• *CONTENANT CYLINDRIQUE ET PLAT DE SERVICE*
(71) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) MILLER, Paul, Edward, Cheraw, SC 29520, US
ACKERMAN, Jamie, Lynn, Hartsville, SC 29550, US
CARPENTER, Lawrence, Robert, Darlington, SC 29540, US
KUBILIUS, Steven, Florence, SC 29501, US
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 365 249 A1***
(25) It (26) En
(21) 16810461.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056333 21.10.2016
(87) WO 2017/068535 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 IT UB20155198
(54) • *KAPSEL FÜR GETRÄNKE*
• *CAPSULE FOR BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR BOISSONS*
(71) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggiolo (RE), IT
(72) BARTOLI, Andrea, 42123 Reggio Emilia, IT
CAPITINI, Davide, 42123 Reggio Emilia, IT
SOLIERI, Mattia, 41032 Cavezzo (Modena), IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***B65D 90/12*** (11) **3 365 250 A1***
B65D 81/20
(25) De (26) De
(21) 16779129.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074394 12.10.2016
(87) WO 2017/067826 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 CH 15282015
(54) • *EINWEGBEHÄLTNIS FÜR KLEINE TEILE IN DER PHARMAZEUTISCHEN INDUSTRIE*
• *DISPOSABLE CONTAINER FOR SMALL PARTS IN THE PHARAMCEUTICAL INDUSTRY*
• *CONTENANT JETABLE POUR PETITS ÉLÉMENTS DANS L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE*
(71) Netzhammer, Eric, Rüttiweg 22, 4144 Arlesheim, CH
(72) Netzhammer, Eric, 4144 Arlesheim, CH
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

B65G 1/10 → (51) ***B25H 5/00***

---

(51) ***B65G 29/00*** (11) **3 365 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 16854560.6 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056413 11.10.2016
(87) WO 2017/062981 2017/15 13.04.2017
(30) 10.10.2015 US 201562239878 P
(54) • *SCHEIBENFÖRDERER FÜR PROBENBECHER UND DERGLEICHEN*
• *DISC CONVEYOR FOR SAMPLE CUPS AND THE LIKE*
• *TRANSPORTEUR À DISQUES POUR CAPSULES D'ÉCHANTILLON ET AUTRES*
(71) Wilt, Robert R., 22189 Bay Shore Road, Chestertown, MD 21620, US
Marschalko, Cornell S., 21112 Second Branch Road, Chesterfield, VA 23838, US
Faustini, Lou, 4505 Dustin Road, Burtonsville, MD 20866, US
(72) Wilt, Robert R., Chestertown, MD 21620, US
Marschalko, Cornell S., Chesterfield, VA 23838, US
Faustini, Lou, Burtonsville, MD 20866, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

B65G 47/19 → (51) ***A24C 5/32***

---

(51) ***B65G 65/02*** (11) **3 365 252 A2***
G06F 7/06 ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 16856988.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001607 24.10.2016
(87) WO 2017/068420 2017/17 27.04.2017
(88) 29.06.2017
(30) 22.10.2015 SG 10201508737S
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN IN EINEM LAGER*
• *METHOD OF MANAGING RESOURCES IN A WAREHOUSE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES DANS UN ENTREPÔT*
(71) Greyorange Pte. Ltd., 20 Bendemeer Road Cyber Hub Building 03-12, Singapore 339914, SG
Gupta, Akash, 245/8B Panchkuian Road, Railway Colony Delhi 110001, IN
(72) GUPTA, Akash, New Delhi 110001, IN
KOHLI, Samay, New Delhi 110060, IN
HOELTGEN, Wolfgang, Kurt, 30080 Laatzen, DE
CHOUDHARY, Srijan, Bilaspur Chhattisgarh, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65G 69/28 → (51) ***B60P 1/00***

B65H 1/06 → (51) ***B65H 3/08***

---

(51) ***B65H 3/08*** (11) **3 365 253 A1***
B65H 1/06 ***B65H 7/02***
B65H 7/20
(25) En (26) En
(21) 16795239.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075474 21.10.2016
(87) WO 2017/068169 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20154944
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL-EINFÜHRUNG BEDRUCKTER ODER LEERER BLÄTTER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS TO SELECT-INTRODUCE PRINTED OR BLANK SHEETS AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL POUR SÉLECTIONNER-INTRODUIRE DES FEUILLES IMPRIMÉES OU VIERGES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) BRUNETTI, Gabriele, 40064 Ozzano Dell'emilia, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

---

(51) ***B65H 5/06*** (11) **3 365 254 A1***
B65H 29/12 ***B65H 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16791203.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058077 21.10.2016
(87) WO 2017/070450 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919556
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANOMALIEN IN EINEM MEDIENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DETECTION OF PROCESS ABNORMALITIES IN A MEDIA PROCESSING SYSTEM*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DE PROCESSUS DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUPPORT*
(71) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US
(72) MIDDLETON, Thomas G., Rochester, NY 14650, US
LINK, Bruce A., Rochester, New York 14650, US
PHINNEY, Daniel P., Rochester, New York 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65H 7/02 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 7/06 → (51) ***B65H 5/06***

B65H 7/20 → (51) ***B65H 3/08***

---

(51) ***B65H 18/14*** (11) **3 365 255 A1***
B65H 19/22
(25) En (26) En
(21) 16856962.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) DK 2016/050308 26.09.2016
(87) WO 2017/067555 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DK 201570686
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFROLLEN VON BESTIMMTEN LÄNGEN VON MATTEN IN UNIDIREKTIONALE GEROLLTE ROLLEN UND MATTENROLLSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ROLLING UP DEFINITE LENGTHS OF MATS IN UNIDIRECTIONAL ROLLED ROLLS, AND A MAT ROLLING STATION FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE LONGUEURS DÉFINIES DE TAPIS DANS DES ROULEAUX ENROULÉS UNIDIRECTIONNELS, ET STATION D'ENROULEMENT DE TAPIS POUR CONDUIRE LE PROCÉDÉ*
(71) Inwatec ApS, Hvidkærvej 3, 5250 Odense SV, DK
(72) ANDRESEN, Mads, 5250 Odense SV, DK
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B65H 19/22 → (51) ***B65H 18/14***

(51) ***B65H 19/29*** (11) **3 365 256 A1***
B31D 5/00
(25) En (26) En
(21) 16788931.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058462 24.10.2016
(87) WO 2017/070670 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245648 P
(54) • *PACKMATERIALSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM SPULENAKKUMULATOR*
• *DUNNAGE SYSTEM AND METHOD USING A COIL ACCUMULATOR*
• *SYSTÈME DE FARDAGE ET PROCÉDÉ UTILISANT UN ACCUMULATEUR À BOBINE*
(71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US
(72) METHORST, Erwin, 6418 PV Heerlen, NL
LAMMERS, Nico, 6445 BX Brunssum, NL
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B65H 29/00 → (51) ***B65H 45/12***

B65H 29/12 → (51) ***B65H 5/06***

(51) ***B65H 45/12*** (11) **3 365 257 A1***
B65H 29/00 ***B42D 15/04***
B65B 63/04
(25) En (26) En
(21) 16794953.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075473 21.10.2016
(87) WO 2017/068168 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155074
(54) • *FALZAPPARAT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *FOLDING APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL DE PLIAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) BRUNETTI, Gabriele, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B65H 49/14 → (51) ***A24B 3/14***

B65H 51/32 → (51) ***D01F 9/32***

(51) ***B65H 75/38*** (11) **3 365 258 A1***
B65H 75/44
(25) En (26) En
(21) 16857990.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055672 06.10.2016
(87) WO 2017/069951 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243542 P
(54) • *AUFNAHMETROMMEL FÜR MEHRERE HOCHDRUCKSCHLÄUCHE MIT FLEXIBLER LANZE*
• *MULTIPLE HIGH PRESSURE FLEXIBLE LANCE HOSE TAKE UP DRUM*
• *TAMBOUR D'ENROULEMENT DE TUYAUX MULTIPLES À LANCE FLEXIBLE SOUS HAUTE PRESSION*
(71) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US
(72) BARNES, Jeffery R., Ignacio, Colorado 81137, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

B65H 75/44 → (51) ***B65H 75/38***

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 365 259 A1***
B66B 1/46
(25) En (26) En
(21) 15808199.2 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079343 11.12.2015
(87) WO 2017/097367 2017/24 15.06.2017
(54) • *AUFZUGSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HÄNNINEN, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
HAIPUS, Ilpo, 03100 Nummela, FI
KOIVISTO, Ari, 05800 Hyvinkää, FI
RATIA, Jouni, 05830 Hyvinkää, FI
HÄIVÄLÄ, Markku, 05830 Hyvinkää, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B66B 1/40 → (51) ***B66B 17/26***

B66B 1/46 → (51) ***B66B 1/24***

B66B 3/00 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 365 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906608.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050722 22.10.2015
(87) WO 2017/068232 2017/17 27.04.2017
(54) • *AUFZUG MIT EINER SICHERHEITSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SICHEREN ARBEITSRAUMES IM OBEREN TEIL DES AUFZUGSSCHACHTS*
• *ELEVATOR WITH A SAFETY ARRANGEMENT AND METHOD FOR CREATING A SAFE WORKING SPACE IN THE UPPER PART OF THE ELEVATOR SHAFT*
• *ASCENSEUR AVEC AGENCEMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN ESPACE DE TRAVAIL SÛR DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE DE LA CAGE D'ASCENSEUR*
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KARIMPANACKAL NATARAJAN, Nithil, FI-00900 Helsinki, FI
HÄIVÄLÄ, Markku, FI-05830 Hyvinkää, FI
KATTAINEN, Ari, FI-05830 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 365 261 A1***
D07B 1/22
(25) Fi (26) En
(21) 16805480.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050692 05.10.2016
(87) WO 2017/068235 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FI 20155746
(54) • *BANDFÖRMIGES ZUGMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZUGMITTELS SOWIE VERWENDUNG DES BESAGTEN ZUGMITTELS BEI EINEM AUFZUG UND AUFZUG MIT BESAGTEM ZUGMITTEL*
• *BELT-TYPE TRACTION MEANS AND METHOD FOR FABRICATING THE TRACTION MEANS AS WELL AS USE OF SAID TRACTION MEANS IN AN ELEVATOR AND AN ELEVATOR PROVIDED WITH SAID TRACTION MEANS*
• *MOYEN DE TRACTION DU TYPE À COURROIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MOYEN DE TRACTION, AINSI QU'UTILISATION DUDIT MOYEN DE TRACTION DANS UN ASCENSEUR ET ASCENSEUR ÉQUIPÉ DUDIT MOYEN DE TRACTION*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) PELTO-HUIKKO, Raimo, 00330 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66B 7/12 → (51) ***D07B 1/14***

(51) ***B66B 17/26*** (11) **3 365 262 A1***
B66B 1/40
(25) De (26) De
(21) 16797768.5 (22) 03.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/076500 03.11.2016
(87) WO 2017/092959 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197467
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER FÖRDERMASCHINE, FÖRDERMASCHINE SOWIE STEUERVORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES ANTRIEBS EINER FÖRDERMASCHINE*
• *METHOD FOR ACTUATING A HOIST, HOIST, AND CONTROL DEVICE FOR ACTUATING A HOIST DRIVE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE D'EXTRACTION, MACHINE D'EXTRACTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER L'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE D'EXTRACTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BECKER, Norbert, 91341 Röttenbach, DE
GEBHARD, Roland, 91052 Erlangen, DE

(51) ***B66C 1/02*** ***B66C 1/66*** (11) **3 365 263 A1*** ***B66C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16790842.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058456 24.10.2016
(87) WO 2017/070666 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244827 P
(54) • *AN EINEM LASTWAGEN MONTIERTER VAKUUMMATERIALHANDLER MIT SCHNELLVERBINDUNG UND -TRENNUNG*
• *A TRUCK MOUNTED VACUUM MATERIAL HANDLER, WITH QUICK CONNECTION AND DISCONNECTION*
• *MANIPULATEUR DE MATÉRIAU SOUS VIDE MONTÉ SUR CAMION, AVEC RACCORDEMENT ET DÉBRANCHEMENT RAPIDE*
(71) Vacuworx Global, LLC, 10105 East 55th Place, Tulsa, OK 74146, US
(72) SOLOMON, William, Tulsa, OK 74146, US
HAYS, James, K., Tulsa, OK 74146, US
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

B66C 1/66 → (51) ***B66C 1/02***

B66C 3/00 → (51) ***B66C 1/02***

B66C 15/00 → (51) ***D07B 1/14***

B66D 1/54 → (51) ***D07B 1/14***

B66D 3/10 → (51) ***A62B 1/10***

(51) ***B66F 3/00*** ***B66F 3/46*** ***B66F 7/00*** ***B66F 7/16*** (11) **3 365 264 A2*** ***B66F 5/00*** ***B66F 7/10*** ***B66F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16858364.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058254 21.10.2016
(87) WO 2017/070564 2017/17 27.04.2017
(88) 01.06.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244514 P
(54) • *EINRICHTUNG UND STEUERUNG EINES DRAHTLOSEN AUFZUGSSYSTEMS*
• *SETUP AND CONTROL OF A WIRELESS LIFT SYSTEM*
• *PARAMÉTRAGE ET COMMANDE D'UN SYSTÈME ÉLÉVATEUR SANS FIL*
(71) Vehicle Service Group, LLC, 2700 Lanier Drive, Madison, IN 47250, US
(72) ELLIOTT, Robert, William, Madison, IN 47250, US
SMITH, Darian, Hanover, IN 47243, US
KATERBERG, Kevin, S., Madison, IN 47250, US
DEUERLING, Austin, Madison, IN 47250, US
SPILLER, Doug, Madison, IN 47250, US
BROWN, Doug, Campbellsburg, IN 47108, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B66F 3/46 → (51) ***B66F 3/00***

B66F 5/00 → (51) ***B66F 3/00***

B66F 7/00 → (51) ***B66F 3/00***

B66F 7/00 → (51) ***B66F 7/28***

B66F 7/06 → (51) ***B66F 7/28***

B66F 7/10 → (51) ***B66F 3/00***

B66F 7/16 → (51) ***B66F 3/00***

B66F 7/20 → (51) ***B66F 3/00***

B66F 7/22 → (51) ***A61G 7/08***

(51) ***B66F 7/28*** ***A61G 5/10*** ***B66F 7/00*** ***B66F 9/02*** (11) **3 365 265 A1*** ***A61G 7/10*** ***B66F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16858378.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058282 21.10.2016
(87) WO 2017/070586 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DK 201500656
(54) • *HEBEMECHANISMUS*
• *LIFTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE LEVAGE*
(71) Pride Mobility Products Corp., 182 Susquehanna Avenue, Exeter, PA 18643, US
(72) LYKKEGAARD, Frank, 8230 Åbyhøj, DK
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B66F 9/02 → (51) ***B66F 7/28***

B67B 3/00 → (51) ***B67B 3/02***

(51) ***B67B 3/02*** ***B67B 3/00*** (11) **3 365 266 A1*** ***C08L 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16858328.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058192 21.10.2016
(87) WO 2017/070521 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245894 P
(54) • *SIRUPABGABEBECHER UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE HALTBARKEIT*
• *SYRUP DISPENSING CUPS AND METHODS FOR IMPROVED SHELF-LIFE*
• *GOBELETS POUR DISTRIBUTION DE SIROP ET PROCÉDÉS POUR UNE DURÉE DE CONSERVATION AMÉLIORÉE*
(71) The Coca-Cola Company, Patents One Coca-Cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) MOFFITT, Ronald D., Spartanburg, South Carolina 29301-1201, US
FREEMAN, T. Edwin, Woodstock, Georgia 30188, US
SHI, Yu, Marietta, Georgia 30062, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B67D 1/00*** ***C12C 3/08*** ***B67D 1/04*** (11) **3 365 267 A2*** ***C12C 11/11*** ***B67D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16787534.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053287 21.10.2016
(87) WO 2017/068358 2017/17 27.04.2017
(88) 01.06.2017
(30) 22.10.2015 GB 201518749
(54) • *SPENDER, AROMABEHÄLTER UND AROMATISIERUNGSVERFAHREN*
• *DISPENSER, FLAVOURING CONTAINER AND FLAVOURING METHOD*
• *DISTRIBUTEUR, RÉCIPIENT D'ARÔME ET PROCÉDÉ D'AROMATISATION*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) CORKER, Richard, Woking Surrey GU21 6HS, GB
TOSCH, Wolfgang, Woking Surrey GU21 6HS, GB
HODGES, Kevin, Leicester Leicestershire LE2 3LS, GB
LONGMAN, Daniel, Leicester Leicestershire LE1 5TT, GB
MASON, David, Leicester Leicestershire LE1 5TT, GB
WHATELEY, Tim, Leicester Leicestershire LE1 5TT, GB
SHEA-SIMONDS, Duncan, Leicester Leicestershire LE1 5TT, GB
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

B67D 1/04 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B67D 7/04*** ***B67D 7/74*** ***H02K 5/136*** (11) **3 365 268 A1*** ***B67D 7/84***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16790717.9 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056350 21.10.2016
(87) WO 2017/068545 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560130
(54) • *KRAFTSTOFFVERTEILER MIT HYDRAULIKRAUM MIT EINER ADDITIVEINSPRITZVORRICHTUNG*
• *FUEL DISTRIBUTOR, THE HYDRAULIC COMPARTMENT OF WHICH IS EQUIPPED WITH AN ADDITIVE INJECTION DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT DONT LE COMPARTIMENT HYDRAULIQUE EST ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'INJECTION D'ADDITIF*
(71) Tokheim Holding B.V., Industrieweg 5, 5531 AD Bladel, NL
(72) COUTANCE, Colas, 14000 Caen, FR
TAYO FONANG, Merlin, 14123 Ifs, FR
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B67D 7/74 → (51) ***B67D 7/04***

B67D 7/84 → (51) ***B67D 7/04***

(51) ***B81B 1/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 365 269 A1***
C12N 15/87
(25) En (26) En
(21) 16858105.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057639 19.10.2016
(87) WO 2017/070169 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243275 P
06.11.2015 US 201562252337 P
(54) • *CRISPR-CAS9-ABGABE AN SCHWER ZU TRANSFIZIERENDE ZELLEN DURCH MEMBRANVERFORMUNG*
• *CRISPR-CAS9 DELIVERY TO HARD-TO-TRANSFECT CELLS VIA MEMBRANE DEFORMATION*
• *DISTRIBUTION, PAR DÉFORMATION MEMBRANAIRE, DE CRISPR-CAS9 À DES CELLULES DIFFICILES À TRANSFECTER*
(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin Street, MS D200, Houston, Texas 77030, US
(72) QIN, Lidong, Houston, TX 77025, US
HAN, Xin, Houston, TX 77025, US
LIU, Zongbin, Houston, TX 77054, US
MA, Yuan, Houston, TX 77030, US
ZHANG, Kai, Houston, TX 77030, US
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 365 270 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785122.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075188 20.10.2016
(87) WO 2017/068025 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560043
(54) • *ELEKTROTHERMISCH BETÄTIGTE MIKROELEKTROMECHANISCHE UND/ODER NANOELEKTROMECHANISCHE STRUKTUR MIT ERHÖHTER EFFIZIENZ*
• *ELECTROTHERMALLY ACTUATED MICROELECTROMECHANICAL AND/OR NANOELECTROMECHANICAL STRUCTURE PROVIDING INCREASED EFFICIENCY*
• *STRUCTURE MICROELECTROMECANIQUE ET/OU NANOELECTROMECANIQUE A ACTIONNEMENT ELECTROTHERMIQUE OFFRANT UN RENDEMENT AMELIORE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) JOURDAN, Guillaume, 38000 Grenoble, FR
LEHEE, Guillaume, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B81C 1/00 → (51) ***A01N 25/34***

(51) ***B81C 99/00*** (11) **3 365 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 16795238.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075358 21.10.2016
(87) WO 2017/068114 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245055 P
20.11.2015 US 201514947596
(54) • *STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FREIGABE VON ÜBERTRAGBAREN HALBLEITERSTRUKTUREN*
• *STRUCTURES AND METHODS FOR CONTROLLING RELEASE OF TRANSFERABLE SEMICONDUCTOR STRUCTURES*
• *STRUCTURES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LA LIBÉRATION DE STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES TRANSFÉRABLES*
(71) X-Celeprint Limited, Lee Maltings Dyke Parade, Cork, IE
(72) BOWER, Christopher, Dyke Parade Cork, IE
MEITL, Matthew, Dyke Parade Cork, IE
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

(51) ***B82B 1/00*** ***G01N 1/22*** ***G01N 30/62*** (11) **3 365 272 A1***
G01N 21/77 ***G05B 13/04***
(25) En (26) En
(21) 16858005.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/056601 12.10.2016
(87) WO 2017/069979 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243530 P
26.04.2016 US 201662327690 P
(54) • *DYNAMISCHES UMGEKEHRTES GASBLOCKMODELL FÜR TRAGBARE CHEMISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNGEN ZUR ORTUNG VON GEFAHREN UND QUELLEN AUS ABWASSERSTRÖMEN*
• *DYNAMIC REVERSE GAS STACK MODEL FOR PORTABLE CHEMICAL DETECTION DEVICES TO LOCATE THREAT AND POINT-OF-SOURCE FROM EFFLUENT STREAMS*
• *MODÈLE DE PILE À GAZ DYNAMIQUE INVERSE POUR DES DISPOSITIFS DE DÉTECTION CHIMIQUE PORTABLES DESTINÉS À LOCALISER LA MENACE ET LE POINT D'ORIGINE DE FLUX D'EFFLUENTS*
(71) University of North Texas, 1155 Union Circle, Denton, Texas 76203, US
(72) VERBECK IV, Guido Fridolin, Lewisville, TX 75067, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B82B 1/00 → (51) ***A01N 25/34***

(51) ***B82Y 15/00*** ***B82Y 40/00*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 27/327*** (11) **3 365 273 A1***
C12N 15/09 ***G01N 27/26*** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 16858352.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058230 21.10.2016
(87) WO 2017/070549 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244680 P
(54) • *VERWENDUNG VON FLUORPOLYMEREN ALS HYDROPHOBE SCHICHT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER DOPPELLIPIDSCHICHT FÜR NANOPOREN*
• *USE OF FLUOROPOLYMERS AS A HYDROPHOBIC LAYER TO SUPPORT LIPID BILAYER FORMATION FOR NANOPORE*
• *UTILISATION DE POLYMÈRES FLUORÉS SOUS FORME D'UNE COUCHE HYDROPHOBE POUR SUPPORTER UNE FORMATION BICOUCHE LIPIDIQUE DE NANOPORES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) FOSTER, John, Santa Clara, CA 95050, US
HENCK, Steven, Santa Clara, CA 95050, US
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

B82Y 20/00 → (51) ***C01B 32/05***

B82Y 30/00 → (51) ***A01N 25/34***

B82Y 30/00 → (51) ***F28F 13/08***

B82Y 35/00 → (51) ***G01N 33/48***

B82Y 40/00 → (51) ***B01D 67/00***

B82Y 40/00 → (51) ***B82Y 15/00***

C01B 3/06 → (51) ***C01B 3/08***

(51) ***C01B 3/08*** ***C01B 3/06*** (11) **3 365 274 A1***

(25) En (26) En
(21) 16750181.6 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069111 11.08.2016
(87) WO 2017/025591 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 GB 201514216
26.05.2016 GB 201609292
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF*
• *AN APPARATUS FOR GENERATING HYDROGEN*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Ihod Limited, Suite 29 Forum House Stirling Road, Chichester, West Sussex PO19 7DN, GB
(72) COLLINS, Mark, Chichester West Sussex PO19 7DN, GB
(74) Hutchins, Michael Richard, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C01B 3/40 → (51) ***H01M 8/0258***

(51) ***C01B 11/04*** ***C01B 11/06*** ***C07C 33/42*** ***C25B 1/26*** (11) **3 365 275 A1***
C07C 29/66 ***C02F 1/46***
(25) En (26) En
(21) 16855018.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/055079 25.08.2016
(87) WO 2017/064577 2017/16 20.04.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209399 P
(54) • *ASYMMETRISCHE ELEKTROCHEMISCHE ZELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *ASYMMETRIC ELECTROCHEMICAL CELL APPARATUS, AND OPERATING METHODS THEREOF*
• *APPAREIL À CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ASYMÉTRIQUES ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) AURBACH, Doron, 5164625 Bnei Brak, IL
AVRAHAM, Eran, 4974221 Petach Tikva, IL
COHEN, Izaak, 4901307 Petach Tikva, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C01B 11/06 → (51) ***C01B 11/04***

(51) ***C01B 21/26*** ***B01D 53/56*** (11) **3 365 276 A1***
C01B 21/40
(25) De (26) De
(21) 16726292.2 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2016/061029 17.05.2016
(87) WO 2016/184858 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 DE 102015209243
(54) • *VERMINDERUNG DER NOx-ABGASKONZENTRATION BEI DER HERSTELLUNG VON SALPETERSAÜRE BEIM AB-UND/ODER ANFAHREN DER HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *REDUCTION OF THE NOx WASTE GAS CONCENTRATION IN THE PRODUCTION OF NITRIC ACID DURING A SHUTDOWN AND/OR START-UP PROCESS OF THE PRODUCTION DEVICE*
• *RÉDUCTION DE LA CONCENTRATION EN NOX DES EFFLUENTS GAZEUX ISSUS DE LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE LORS DE L'ARRÊT ET/OU DE LA MISE EN MARCHE DU DISPOSITIF DE PRODUCTION*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DAMMEIER, Johannes, 44143 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 21/40 → (51) ***C01B 21/26***

(51) ***C01B 25/28*** ***C09D 5/18*** ***C09K 21/04*** ***B27K 3/16*** ***B27K 3/32*** (11) **3 365 277 A1***
C09K 21/02 ***H01B 7/295*** ***B27K 3/20*** ***C09K 21/10***
(25) De (26) De
(21) 16784477.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074936 18.10.2016
(87) WO 2017/067906 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220392
17.10.2016 DE 102016220264
(54) • *MISCHUNGEN AUS AMMONIUMPOLYPHOSPHAT UND MINDESTENS EINER LÖSLICHEN IONISCHEN VERBINDUNG DIE SULFAT ENTHÄLT UND/ODER IN DER LAGE IST SULFAT-IONEN FREIZUSETZEN*
• *MIXTURES OF AMMONIUM POLYPHOSPHATE AND AT LEAST ONE SOLUBLE IONIC COMPOUND CONTAINING SULFATE AND/OR IS CAPABLE OF RELEASING SULFATE IONS*
• *MÉLANGES CONSTITUÉS DE POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM ET D'AU MOINS UN COMPOSÉ IONIQUE SOLUBLE QUI CONTIENT DU SULFATE ET/OU PERMET DE LIBÉRER DES IONS SULFATE*
(71) Clariant Plastic & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) TERMATH, Andreas, 51107 Köln, DE
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

(51) ***C01B 32/05*** (11) **3 365 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790439.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056290 19.10.2016
(87) WO 2017/068514 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243695 P
(54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN*
• *CARBON NANOTUBES AND METHODS OF MAKING CARBON NANOTUBES*
• *NANOTUBES DE CARBONE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) BASSET, Jean-Marie, Thuwal 23955-6900, SA
ZHOU, Lu, Thuwal 23955-6900, SA
SAIH, Youssef, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***C01B 32/05*** ***B82Y 20/00*** (11) **3 365 279 A1*** ***H01G 11/36***
(25) En (26) En
(21) 16858327.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058190 21.10.2016
(87) WO 2017/070520 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245341 P
(54) • *GERICHTETER INFRAROTSTRAHLERARTIKEL*
• *DIRECTED INFRARED RADIATOR ARTICLE*
• *ARTICLE DE RADIATEUR INFRAROUGE DIRIGÉ*
(71) Nanocomp Technologies, Inc., 57 Daniel Webster Highway, Merrimack, NH 03054, US
(72) ANTOINETTE, Peter L., Nashua, New Hampshire 03062, US
GAILUS, David, Merrimack, New Hampshire 03054, US
ZEIRA, Eitan, Hollis, New Hampshire 03043, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C01B 37/00*** ***C01B 37/02*** (11) **3 365 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816222.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/002243 22.10.2015
(87) WO 2017/068387 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEFEKTFREIEN NANOSKALIGEN SYNTHETISCHEN ZEOLITHMATERIALIEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF DEFECT-FREE NANOSIZED SYNTHETIC ZEOLITE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOMATÉRIAUX ZÉOLITHIQUES SYNTHÉTIQUES SANS DÉFAUTS*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6 Boulevard du Maréchal Juin CS45053, 14050 Caen, FR
Universite de Caen / Universite de Basse-Normandie, Esplanade de la Paix BP 5186, 14032 Caen, FR
(72) MINTOVA LAZAROVA, Svetlana, F-14610 Basly, FR
TALAPANENI, Siddulu Naidu, Andhra Pradesh 524225, IN
GRAND, Julien, 14112 Biéville-Beuville, FR
GILSON, Jean-Pierre, F-14610 Cairon, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01B 37/02 → (51) ***C01B 37/00***

C01B 39/14 → (51) ***C01B 39/48***

(51) ***C01B 39/48*** ***C01B 39/14*** ***B01J 29/06*** (11) **3 365 281 A1***
B01D 53/94

(25) En (26) En
(21) 16790835.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058021 21.10.2016
(87) WO 2017/070416 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244795 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ALUMINIUMINKORPORATION IN KIESELSÄUREREICHE, IN FLUORIDMEDIEN HERGESTELLTEN ZEOLITHEN*
• *METHOD FOR ALUMINUM INCORPORATION INTO HIGH-SILICA ZEOLITES PREPARED IN FLUORIDE MEDIA*
• *PROCÉDÉ POUR L'INCORPORATION D'ALUMINIUM DANS DES ZÉOLITHES À FORTE TENEUR EN SILICE PRÉPARÉES DANS UN MILIEU FLUORURE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) LOBO, Raul, Newark, Delaware 19716, US
MOTEKI, Takahiko, Savoy, Illinois 61874, US
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

C01F 17/00 → (51) ***B09B 3/00***

C01F 17/00 → (51) ***C01G 51/04***

C01G 3/00 → (51) ***B01D 17/02***

(51) ***C01G 51/04*** ***C01F 17/00*** (11) **3 365 282 A1***

(25) En (26) En
(21) 16791202.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058063 21.10.2016
(87) WO 2017/070438 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245377 P
(54) • *KOBALTHALTIGE ROTE UND ROTVIOLETTE ANORGANISCHE OXIDMATERIALIEN*
• *RED AND RED-SHADE VIOLET INORGANIC OXIDE MATERIALS CONTAINING COBALT*
• *MATÉRIAUX À BASE D'OXYDES INORGANIQUES VIOLACÉS ROUGES ET DE NUANCE ROUGE CONTENANT DU COBALT*
(71) The Shepherd Color Company, 4539 Dues Drive, Cincinnati, OH 45246, US
(72) COMSTOCK, Matthew, C., Fairfield, OH 45014, US
SMITH, Andrew, E., Terrace Park, OH 45174, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C02F 1/00 → (51) ***D04H 18/04***

C02F 1/20 → (51) ***F25B 43/04***

(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/52*** ***C02F 1/66*** (11) **3 365 283 A1***
C02F 1/58 ***C02F 9/00***

(25) En (26) En
(21) 16858215.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057916 20.10.2016
(87) WO 2017/070347 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244613 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON RENITENTEN SELENSPEZIES AUS ABWASSER*
• *METHOD FOR REMOVAL OF RECALCITRANT SELENIUM SPECIES FROM WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ESPÈCES RÉCALCITRANTES DE SÉLÉNIUM PRÉSENTES DANS LES EAUX USÉES*
(71) The Texas A & M University System, 3369 Tamu, College Station, Texas 77845, US
(72) HUANG, Yongheng, College Station, TX 77843-3369, US
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C02F 1/46 → (51) ***B01J 19/08***

C02F 1/46 → (51) ***C01B 11/04***

(51) ***C02F 1/469*** ***H01G 11/38*** (11) **3 365 284 A1***

(25) En (26) En
(21) 16778414.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074187 10.10.2016
(87) WO 2017/067808 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190628
(54) • *ELEKTRODE ZUR KAPAZITIVEN DEIONISIERUNG*
• *ELECTRODE FOR CAPACITIVE DEIONIZATION*
• *ÉLECTRODE POUR DÉSIONISATION CAPACITIVE*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DANIEL, Jency, Bangalore 560 066, IN
GHOSH, Somnath, Bangalore 560 066, IN
RAJANARAYANA, Venkataraghavan, Bangalore 560 066, IN
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Olivier van Noortstraat 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/58 → (51) ***B01J 8/02***

C02F 1/58 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/72 → (51) ***B01J 8/02***

C02F 3/00 → (51) ***C02F 3/10***

C02F 3/02 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***C02F 3/10*** ***C02F 3/34*** ***C02F 101/30*** (11) **3 365 285 A1***
C02F 3/00 ***C02F 101/00***

(25) En (26) En
(21) 16782223.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074881 17.10.2016
(87) WO 2017/067882 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 LU 92857
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON MIKROSCHADSTOFFEN AUS ABWASSER*
• *SYSTEM FOR REMOVING MICROPOLLUTANTS FROM WASTEWATER*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE MICROPOLLUANTS DES EAUX USÉES*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) CORNELISSEN, Alex, 5554 Remich, LU
KÖHLER, Christian, 54295 Trier, DE
VENDITTI, Silvia, 54295 Trier, DE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***C02F 3/12*** ***C02F 3/02*** ***C02F 11/12*** (11) **3 365 286 A1***
C02F 3/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 16794226.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075301 20.10.2016
(87) WO 2017/068086 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1560010
(54) • *SEQUENZIELLER BIOLOGISCHER REAKTOR UND VERFAHREN UNTER NUTZUNG DES REAKTORS*
• *SEQUENTIAL BIOLOGICAL REACTOR AND METHOD THAT USES THE REACTOR*
• *RÉACTEUR BIOLOGIQUE SÉQUENTIEL ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE LE RÉACTEUR*
(71) Cohin Environnement, 32 bis Rue Victor Hugo, 92800 Puteaux, FR
(72) TONELLI, Roger, 95160 Montmorency, FR
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

C02F 3/20 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 3/34 → (51) ***C02F 3/10***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 11/12 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 101/00 → (51) ***C02F 3/10***

C02F 101/30 → (51) ***C02F 3/10***

(51) ***C03B 5/225*** (11) **3 365 287 A1***
C03B 7/06 ***H05B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16787999.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058084 21.10.2016
(87) WO 2017/070453 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244462 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINES METALLGEFÄSSES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HEATING A METALLIC VESSEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN RÉCIPIENT MÉTALLIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DE ANGELIS, Gilbert, Lindley, New York 14858, US
HE, Chunhong Chelsie, Horseheads, New York 14845, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 7/06 → (51) ***C03B 5/225***

(51) ***C03B 9/193*** (11) **3 365 288 A1***
C03B 9/347 ***C03B 9/36***
(25) It (26) En
(21) 16801308.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056208 17.10.2016
(87) WO 2017/068480 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20155129
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFLASCHEN DURCH AUTOMATISCHE FORMUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS BOTTLES BY AUTOMATIC FORMING AND APPARATUS TO CARRY OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOUTEILLES EN VERRE PAR FORMAGE AUTOMATIQUE ET APPAREIL DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Verreries Brosse S.A.S., 34 Rue T. Gérin, 76390 Vieux Rouen sur Bresle, FR
(72) PRESTAUX, Denis, 76340 Pierrecourt, FR
BRASSEUR, Mathieu, 80140 Le Translay, FR
VILLA, Laurent, 76390 Aumale, FR
SANTARELLI, Laurent, 76390 Aumale, FR
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

C03B 9/347 → (51) ***C03B 9/193***

C03B 9/36 → (51) ***C03B 9/193***

C03B 27/016 → (51) ***G06F 3/01***

C03B 27/04 → (51) ***G06F 3/01***

C03B 27/048 → (51) ***G06F 3/01***

C03B 32/02 → (51) ***C03C 10/12***

C03B 37/15 → (51) ***H05B 3/00***

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 365 289 A1***
C03C 3/091 ***C03C 3/093***
(25) En (26) En
(21) 16794468.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058168 21.10.2016
(87) WO 2017/070500 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245006 P
14.07.2016 US 201662362331 P
(54) • *SUBSTRATE ZUR VERWENDUNG IN FLUORESZENZDETEKTIONSVERFAHREN MIT GLASSUBSTRATTEIL*
• *SUBSTRATES FOR USE IN FLUORESCENT-DETECTION METHODS HAVING GLASS SUBSTRATE PORTION*
• *SUBSTRATS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE PRÉSENTANT UNE PARTIE DE SUBSTRAT DE VERRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ASHTON-PATTON, Melissann Marie, Corning, New York 14830, US
ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, US
KING, Ellen Anne, Savona, New York 14879, US
LAHIRI, Joydeep, Painted Post, New York 14870, US
O'MALLEY, Shawn Michael, Horseheads, New York 14858, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/087 → (51) ***F21S 8/10***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 3/091 → (51) ***F21S 8/10***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 3/093 → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***C03C 3/097*** (11) **3 365 290 A1***
C03C 21/00
(25) En (26) En
(21) 16790825.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057787 20.10.2016
(87) WO 2017/070268 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244396 P
(54) • *GESTÄRKTE ANTIMIKROBIELLE GLASARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STRENGTHENED, ANTIMICROBIAL GLASS ARTICLES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *ARTICLES RENFORCÉS, ANTIMICROBIENS, EN VERRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHAPMAN, Christy Lynn, Painted Post, New York 14870, US
GOMEZ, Sinue, Corning, New York 14830, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03C 8/02*** (11) **3 365 291 A1***
C03C 8/16 ***C03C 17/00***
C03C 27/10 ***B32B 17/06***
B32B 33/00 ***B60J 1/00***
C03C 8/14
(25) En (26) En
(21) 16787543.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053302 21.10.2016
(87) WO 2017/068368 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15425088
18.02.2016 GB 201602825
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERGLASUNG UND DAMIT HERGESTELLTE VERGLASUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A GLAZING AND GLAZING THEREBY PRODUCED*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN VITRAGE ET VITRAGE AINSI PRODUIT*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) CONTI, Angelo, 66050 San Salvo (CH), IT
GAGLIARDI, Giovanni, 66054 Vasto Chieti, IT
GRASSIA, Leandro, 86039 Termoli (CB), IT
(74) Pettet, Nicholas Edward, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C03C 8/14 → (51) ***C03C 8/02***

C03C 8/16 → (51) ***C03C 8/02***

(51) ***C03C 10/12*** (11) **3 365 292 A1***
A61K 6/027 ***C03B 32/02***
(25) En (26) En
(21) 16782076.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074946 18.10.2016
(87) WO 2017/067909 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190411
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKES MIT NIEDRIGER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT*
• *PROCESS FOR PRODUCING A WORKPIECE WITH LOW TRANSLUCENCY*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PIÈCE À USINER À FAIBLE TRANSLUCIDITÉ*
(71) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) GÖDIKER, Michael, 79713 Bad Säckingen, DE
MÜLLER, Berit, 79713 Bad Säckingen, DE

FISCHER, Jens, 79713 Bad Säckingen, DE
RAUH, Wolfgang, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/32*** (11) **3 365 293 A1***** ***C03C 17/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16787797.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075582 24.10.2016
(87) WO 2017/068194 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560138
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINES HOHLEN GLASGEGENSTANDS*
• *METHOD FOR DECORATING A HOLLOW GLASS ITEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN ARTICLE EN VERRE CREUX*
(71) Pochet du Courval, 44-46 Allées Léon Gambetta, 92110 Clichy, FR
(72) GUILBAUT, Romuald, 80135 Yaucourt Bussus, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/30*** (11) **3 365 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791722.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057581 19.10.2016
(87) WO 2017/070136 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243908 P
(54) • *TRANSPARENTE SUBSTRATE MIT NANOKOMPOSITFOLIEN UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON SOLARISATION*
• *TRANSPARENT SUBSTRATES COMPRISING NANOCOMPOSITE FILMS AND METHODS FOR REDUCING SOLARIZATION*
• *SUBSTRATS TRANSPARENTS COMPRENANT DES FILMS NANOCOMPOSITES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA SOLARISATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BORRELLI, Nicholas Francis, Elmira, New York 14905, US
SENARATNE, Wageesha, Horseheads, New York 14845, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/00 → (51) ***C03C 8/02***

C03C 17/30 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/32 → (51) ***C03C 17/00***

---

(51) ***C03C 17/34*** (11) **3 365 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801067.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058034 21.10.2016
(87) WO 2017/070424 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244816 P
(54) • *GEGEN ULTRAVIOLETTES LICHT RESISTENTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ULTRAVIOLET LIGHT-RESISTANT ARTICLES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *ARTICLES RÉSISTANT À LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ADIB, Kaveh, Corning, New York 14830, US
BELLMAN, Robert Alan, Painted Post, New York 14870, US
BOOKBINDER, Andrea Weiss, Corning, New York 14830, US
HART, Shandon Dee, Corning, New York 14830, US
HEBERLE, Albert Peter, Painted Post, New York 14870, US
KOCH, Karl William III, Elmira, New York 14903, US
LIN, Lin, Painted Post, New York 14870, US
PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, US
SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post, New York 14870, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C03C 17/36*** ***C03C 23/00*** (11) **3 365 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791331.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075080 19.10.2016
(87) WO 2017/067976 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190527
(54) • *FLAMMWIDRIGE GLASUR SOWIE BESCHICHTUNG FÜR FEUERBESTÄNDIGES GLAS*
• *FIRE RESISTANT GLAZING AND COATING FOR A FIRE RESISTANT GLASS*
• *VITRAGE RÉSISTANT AU FEU ET REVÊTEMENT POUR VITRAGE RÉSISTANT AU FEU*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) HUHN, Norbert, 52134 Herzogenrath, DE
HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE
PETERSEN, Christian, 52064 Aachen, DE
GUETTE, Mathilde, 52062 Aachen, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

C03C 17/42 → (51) ***C03C 17/00***

---

(51) ***C03C 21/00*** ***B32B 17/10*** (11) **3 365 297 A2***
(25) En (26) En
(21) 16794104.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057809 20.10.2016
(87) WO 2017/070283 2017/17 27.04.2017
(88) 29.06.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244383 P
18.11.2015 US 201562256777 P
(54) • *ASYMMETRISCHE GLASLAMINATE MIT VERBESSERTER SCHADENSTOLERANZ*
• *ASYMMETRIC GLASS LAMINATES EXHIBITING IMPROVED DAMAGE TOLERANCE*
• *STRATIFIÉS DE VERRE ASYMÉTRIQUES PRÉSENTANT UNE TOLÉRANCE AUX DÉFAILLANCES AMÉLIORÉE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CLEARY, Thomas Michael, Elmira, New York 14903, US
COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, US
DENSON, William Kenneth, Big Flats, New York 14814, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 17/36***

C03C 23/00 → (51) ***G06F 3/01***

C03C 25/26 → (51) ***B01D 17/02***

C03C 25/28 → (51) ***B01D 17/02***

C03C 25/42 → (51) ***F16D 69/02***

C03C 27/10 → (51) ***C03C 8/02***

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C04B 12/04 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 14/08 → (51) ***B01J 6/00***

C04B 18/06 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 18/08 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 24/04 → (51) ***C04B 28/02***

---

(51) ***C04B 24/26*** ***C04B 28/14*** (11) **3 365 298 A1***** ***C04B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16790784.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056711 13.10.2016
(87) WO 2017/069989 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886443
(54) • *WASSERFESTE GIPSPRODUKTE UND VERFAHREN*
• *WATER-RESISTANT GYPSUM PRODUCTS AND METHODS*
• *PRODUITS À BASE DE PLÂTRE RÉSISTANTS À L'EAU ET PROCÉDÉS*
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) HAJAKIAN, Paula, Naperville, Illinois 60565, US

REED, Paul W., Chicago, Illinois 60607, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

C04B 26/00 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 365 299 A1***
C04B 12/04 ***C04B 18/06***
C04B 18/08 ***C04B 24/04***
(25) En (26) En
(21) 16858029.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057159 14.10.2016
(87) WO 2017/070021 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243802 P
(54) • *FLUGASCHEHALTIGES BAUMATERIAL MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT UND WASSERBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *FLY ASH-CONTAINING CONSTRUCTION MATERIAL WITH IMPROVED STRENGTH AND WATER RESISTANCE AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION CONTENANT DES CENDRES VOLANTES PRÉSENTANT UNE SOLIDITÉ ET UNE RÉSISTANCE À L'EAU AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉS POUR LE FORMER*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Transfer Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 2103200A, Tuscon, AZ 85721, US
(72) ZHANG, Jinhong, Tucson, Arizona 85721, US
FENG, Qingming, Tuscon, Arizona 85721, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 365 300 A1***
C04B 40/00
(25) De (26) De
(21) 16784467.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074842 17.10.2016
(87) WO 2017/067872 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190750
(54) • *ZUSATZMITTEL FÜR DIE INTERNE NACHBEHANDLUNG VON MINERALISCHEN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADDITIVE FOR INTERNAL POST TREATMENT OF MINERAL BINDER COMPOSITIONS*
• *ADDITIF POUR LE POST-TRAITEMENT INTERNE DE COMPOSITIONS DE LIANT MINÉRAL*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BÜRGE, Christian, 5503 Schafisheim, CH
MÄDER, Gilbert, 8460 Marthalen, CH
WOMBACHER, Franz, 8916 Jonen, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 365 301 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809907.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052709 20.10.2016
(87) WO 2017/068287 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1559981
(54) • *HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER KARBONISIERUNGSRESISTENZ*
• *HYDRAULIC COMPOSITION HAVING IMPROVED CARBONATION RESISTANCE*
• *COMPOSITION HYDRAULIQUE PRESENTANT UNE RESISTANCE A LA CARBONATATION AMELIOREE*
(71) Holcim Technology Ltd., Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) JACQUEMIN, Alexandre, 38291 Saint Quentin Fallavier, FR
HOANG, Lê-Chiên, 38291 Saint Quentin Fallavier, FR
BARBARULO, Rémi, 38291 Saint Quentin Fallavier, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C04B 28/04 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***C04B 28/06*** (11) **3 365 302 A1***
C04B 40/06 ***E21D 20/02***
E21D 21/00 ***F16B 13/02***
F16B 13/14 ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 16784864.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075031 19.10.2016
(87) WO 2017/067956 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190509
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *FASTENING SYSTEM AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PFEIL, Armin, 86916 Kaufering, DE
BUNZEN, Jens, 86159 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 28/06 → (51) ***C04B 40/06***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 24/26***

(51) ***C04B 33/04*** (11) **3 365 303 A1***
C04B 35/18 ***C04B 35/63***
C04B 35/22 ***C04B 35/622***
C04B 35/626 ***C04B 35/64***
(25) En (26) En
(21) 16782286.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075103 19.10.2016
(87) WO 2017/067989 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DK 201570678
(54) • *ISOLIERKÖRPER AUS GEBRANNTEM KIESELGUR*
• *FIRED DIATOMITE INSULATING BODIES*
• *CORPS ISOLANTS EN DIATOMITE CUITE*
(71) Skamol A/S, Fasanvej 7 Rødding, 7860 Spøttrup, DK
(72) VAN LELIEVELD, Alexander, 7800 Skive, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***C04B 35/117*** (11) **3 365 304 A1***
C04B 35/119 ***C04B 35/18***
C04B 35/48 ***C04B 35/482***
C04B 35/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806214.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052700 19.10.2016
(87) WO 2017/068283 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559926
19.10.2015 FR 1559925
(54) • *KONDENSIERTE SPINELL-ZIRKONIA-KÖRNER UND AUS DIESEN KÖRNERN HERGESTELLTES FEUERFESTES PRODUKT*
• *FUSED SPINEL-ZIRCONIA GRAINS AND REFRACTORY PRODUCT OBTAINED FROM SAID GRAINS*
• *GRAINS FONDUS DE ZIRCONE - SPINELLE ET PRODUIT REFRACTAIRE OBTENU A PARTIR DESDITS GRAINS*
(71) Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'etudes Europeen, 18 avenue d'Alsace Les Miroirs, 92400 Courbevoie, FR
(72) RAFFY, Stéphane, 84300 Cavaillon, FR
NAHAS, Nabil, 13008 Marseille, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 35/119 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/18 → (51) ***C04B 33/04***

C04B 35/18 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/22 → (51) ***C04B 33/04***

C04B 35/48 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/482 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 33/04***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 33/04***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 33/04***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 33/04***

C04B 35/66 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 38/00 → (51) ***C08J 9/00***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 24/26***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C04B 40/06*** (11) **3 365 305 A1***
C04B 28/06 ***C04B 103/00***
C04B 111/28 ***C04B 111/00***
(25) En (26) En

(21) 16784861.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075022 19.10.2016
(87) WO 2017/067951 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190509
20.10.2015 EP 15190508
20.10.2015 EP 15190503
(54) • *VERWENDUNG EINES CALCIUMSULFATS MIT 2-K-MÖRTELSYSTEM AUF DER BASIS VON TONERDEZEMENT BEI VERANKERUNGSANWENDUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER LASTWERTE UND VERRINGERUNG DER SCHRUMPFUNG*
• *USE OF A CALCIUM SULFATE COMPRISING 2-K MORTAR SYSTEM BASED ON ALUMINOUS CEMENT IN ANCHORING APPLICATIONS TO INCREASE LOAD VALUES AND REDUCE SHRINKAGE*
• *UTILISATION D'UN SYSTÈME DE MORTIER 2K CONTENANT DU SULFATE DE CALCIUM, À BASE DE CIMENT ALUMINEUX, DANS DES APPLICATIONS D'ANCRAGE AFIN D'AUGMENTER LES VALEURS DE CHARGE ET DE RÉDUIRE LE RETRAIT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PFEIL, Armin, 86916 Kaufering, DE
SIRCH, Vanessa, 86947 Schwabhausen, DE
GARBATSCHECK, Dominik, 86807 Buchloe-Lindenberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***C04B 40/06*** ***C04B 28/06*** ***C04B 103/00*** (11) **3 365 306 A1*** ***C04B 111/28*** ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 16784862.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075023 19.10.2016
(87) WO 2017/067952 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190508
20.10.2015 EP 15190503
20.10.2015 EP 15190509
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGES FEUERFESTES MÖRTELSYSTEM AUF DER BASIS VON ALUMINIUMHALTIGEM ZEMENT FÜR EINE FEUERBESTÄNDIGE CHEMISCHE BEFESTIGUNG VON ANKERN UND NACHINSTALLIERTE BEWEHRUNGSSTÄBE UND VERWENDUNG DAVON*
• *FIRE-RESISTANT TWO-COMPONENT MORTAR SYSTEM BASED ON ALUMINOUS CEMENT FOR A FIRE-RESISTANT CHEMICAL FASTENING OF ANCHORS AND POST-INSTALLED REINFORCING BARS AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE MORTIER BICOMPOSANT RÉSISTANT AU FEU À BASE DE CIMENT ALUMINEUX POUR LA FIXATION CHIMIQUE D'ÉLÉMENTS D'ANCRAGE ET DE BARRES DE RENFORCEMENT INSTALLÉES A POSTERIORI, ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PFEIL, Armin, 86916 Kaufering, DE
SHARMAK, Anna, Augsburg 86159, DE
GIESSMANN, Gregor, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***C04B 40/06*** ***C04B 28/06*** (11) **3 365 307 A1*** ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 16784863.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075024 19.10.2016
(87) WO 2017/067953 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190503
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGES MÖRTELSYSTEM AUF BASIS VON ALUMINIUMHALTIGEM ZEMENT UND VERWENDUNG DAVON*
• *TWO-COMPONENT MORTAR SYSTEM BASED ON ALUMINOUS CEMENT AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE MORTIER À DEUX CONSTITUANTS À BASE DE CIMENT ALUMINEUX, ET SON UTILISATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PFEIL, Armin, 86916 Kaufering, DE
FALGER, Christian, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***C04B 40/06*** ***C04B 28/06*** ***C04B 103/00*** (11) **3 365 308 A1*** ***C04B 111/28*** ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 16785426.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075027 19.10.2016
(87) WO 2017/067954 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190508
(54) • *STABILISIERTE WÄSSERIGE SUSPENSION ZUR EINLEITUNG DER ABBINDUNG UND AUSHÄRTUNG VON ALUMINIUMHALTIGEN ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABILIZED AQUEOUS SUSPENSION FOR INITIATING SETTING AND HARDENING OF ALUMINOUS CEMENT COMPOSITIONS*
• *SUSPENSION AQUEUSE STABILISÉE POUR DÉCLENCHER LA PRISE ET LE DURCISSEMENT DE COMPOSITIONS DE CIMENTS ALUMINEUX*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PFEIL, Armin, 86916 Kaufering, DE
BEROLL, Pascal, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/06***

---

(51) ***C04B 41/00*** ***C08F 220/18*** ***C09D 133/08*** (11) **3 365 309 A1*** ***C08F 265/06*** ***C09D 133/10*** ***C09D 151/00*** ***C04B 41/48*** ***C04B 41/63***
(25) En (26) En
(21) 16784865.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075036 19.10.2016
(87) WO 2017/067957 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15002992
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESCHICHTUNG EINER FASERZEMENTPLATTE*
• *COATING COMPOSITIONS FOR COATING FIBRE CEMENT BOARD*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR L'ENDUCTION D'UN PANNEAU DE FIBROCIMENT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TISSIER, Nicolas, 67000 Strasbourg, FR
MOLLAT DU JOURDIN, Xavier, 67160 Wissembourg, FR
DENU, Hans-Juergen, 67159 Friedelsheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 41/48 → (51) ***C04B 41/00***

C04B 41/63 → (51) ***C04B 41/00***

C04B 103/00 → (51) ***C04B 40/06***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/06***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 40/06***

C04B 111/00 → (51) ***F16D 69/02***

C04B 111/28 → (51) ***C04B 40/06***

---

(51) ***C05C 1/00*** ***C05C 3/00*** ***C05F 5/00*** ***C05F 9/00*** (11) **3 365 310 A1*** ***C05D 9/00*** ***C05F 7/00*** ***C05G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16784496.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075224 20.10.2016
(87) WO 2017/068039 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FI 20155758
(54) • *DÜNGERGRANULAT ODER BODENKONDITIONIERER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *A GRANULAR FERTILIZER OR SOIL CONDITIONER AND ITS USE*
• *ENGRAIS OU CONDITIONNEUR DE SOL GRANULAIRE ET SON UTILISATION*
(71) BioA Oy, Kyminlinnantie 6, 48600 Kotka, FI
(72) JÄRVINEN, Jari, 45160 Kouvola, FI
VIRTANEN, Pasi J., 53200 Lappeenranta, FI
MUSTONEN, Kati, 53200 Lappeenranta, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

---

(51) ***C05C 1/00*** ***C05C 3/00*** ***C05F 5/00*** ***C05F 9/00*** (11) **3 365 311 A1*** ***C05D 9/00*** ***C05F 7/00*** ***C05G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16787384.3 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075220 20.10.2016
(87) WO 2017/068038 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FI 20155753
(54) • *KÖRNIGER DÜNGER ODER BODENKONDITIONIERER UND EINE VERWENDUNG DAVON*
• *A GRANULAR FERTILIZER OR SOIL CONDITIONER AND A USE THEREOF*
• *ENGRAIS OU CONDITIONNEUR DE SOL GRANULAIRE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) BIOA OY, Kyminlinnantie 6, 48600 Kotka, FI
(72) JÄRVINEN, Jari, 45160 Kouvola, FI
VIRTANEN, Pasi J., 53200 Lappeenranta, FI
MUSTONEN, Kati, 53200 Lappeenranta, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

C05C 1/00	→ (51)	***C07F 9/22***
C05C 3/00	→ (51)	***C05C 1/00***
C05C 3/00	→ (51)	***C07F 9/22***
C05C 9/00	→ (51)	***C07F 9/22***
C05C 11/00	→ (51)	***B01J 19/08***
C05D 9/00	→ (51)	***C05C 1/00***
C05F 3/00	→ (51)	***C07F 9/22***
C05F 5/00	→ (51)	***C05C 1/00***
C05F 7/00	→ (51)	***C05C 1/00***
C05F 9/00	→ (51)	***C05C 1/00***
C05G 3/00	→ (51)	***C05C 1/00***
C05G 3/08	→ (51)	***C07F 9/22***

(51) ***C06B 45/10*** ***C08G 18/69*** ***C08L 83/08*** (11) **3 365 312 A1*** ***C08G 18/10***
(25) En (26) En
(21) 16778654.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054681 30.09.2016
(87) WO 2017/069926 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243614 P
(54) • *FESTRAKETENTREIBSTOFF MIT NIEDRIGER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR*
• *SOLID ROCKET PROPELLANT WITH LOW GLASS TRANSITION*
• *PROPERGOL SOLIDE À BASSE TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE*
(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) DOLL, Daniel, Sacramento, California 95813-6000, US
DAWLEY, Scott, Sacramento, California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07C 1/20*** ***C07C 2/58*** (11) **3 365 313 A1*** ***C07C 2/86***
(25) En (26) En
(21) 16790504.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058287 21.10.2016
(87) WO 2017/070591 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244677 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN ODER ALKYLAT DURCH REAKTION VON METHANOL UND/ODER DME ODER DURCH REAKTION VON METHANOL UND/ODER DME UND BUTAN*
• *PROCESS OF MAKING OLEFINS OR ALKYLATE BY REACTION OF METHANOL AND/OR DME OR BY REACTION OF METHANOL AND/OR DME AND BUTANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES OU D'ALKYLATE PAR RÉACTION DE MÉTHANOL ET/OU DE DME OU PAR RÉACTION DE MÉTHANOL ET/OU DE DME ET DE BUTANE*
(71) Exelus, Inc., 264 Passaic Avenue, Fairfield, New Jersey 07004, US
(72) MUKHERJEE, Mitrajit, Livingston, New Jersey 07039, US
VADHRI, Vamsi M., North Arlington, New Jersey 07031, US
JOSHI, Narendra, Jersey City, New Jersey 07307, US
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

(51) ***C07C 1/24*** ***C07C 7/00*** ***C07C 7/10*** ***C07D 301/19*** (11) **3 365 314 A1*** ***C07C 7/05*** ***C07C 15/46***
(25) En (26) En
(21) 16784474.5 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074892 17.10.2016
(87) WO 2017/067887 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190427
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STYROL*
• *PROCESS FOR PRODUCING STYRENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STYRÈNE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VAN MOURIK, Arian, 1031HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 2/58	→ (51)	***C07C 1/20***
C07C 2/86	→ (51)	***C07C 1/20***
C07C 7/00	→ (51)	***C07C 1/24***

(51) ***C07C 7/04*** ***C07C 11/167*** (11) **3 365 315 A1*** ***B01D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16790438.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056233 17.10.2016
(87) WO 2017/068489 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245333 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REINIGUNG VON 1,3-BUTADIEN*
• *PROCESSES AND SYSTEMS FOR PURIFICATION OF 1,3-BUTADIENE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA PURIFICATION DU 1,3-BUTADIÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) IGNAT, Radu Mihai, 6160 AH Geleen, NL
SCHLEGER, Michael, 6160 AH Geleen, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 7/05	→ (51)	***C07C 1/24***
C07C 7/10	→ (51)	***C07C 1/24***
C07C 11/167	→ (51)	***C07C 7/04***
C07C 13/32	→ (51)	***C09B 3/14***
C07C 13/61	→ (51)	***C07C 69/013***
C07C 15/46	→ (51)	***C07C 1/24***

(51) ***C07C 29/132*** ***C07C 29/60*** (11) **3 365 316 A1*** ***C07C 31/20***
(25) En (26) En
(21) 16787985.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057455 18.10.2016
(87) WO 2017/070071 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243704 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GLYCOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYCOLS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) MUTHUSAMY, Duraisamy, Houston, TX 77094, US
NGUYEN, Viet, Quoc, Houston, TX 77087, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C07C 29/132*** (11) **3 365 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790802.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057446 18.10.2016
(87) WO 2017/070067 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243709 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLEN AUS EINER KOHLENHYDRATZUFÜHRUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF GLYCOLS FROM A CARBOHYDRATE FEED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYCOLS À PARTIR D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION D'HYDRATES DE CARBONE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) MUTHUSAMY, Duraisamy, Houston, Texas 77094, US
HUIZENGA, Pieter, 1031HW Amsterdam, NL
NGUYEN, Viet Quoc, Houston, Texas 77087, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 29/60 → (51) ***C07C 29/132***

C07C 29/66 → (51) ***C01B 11/04***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/132***

C07C 33/42 → (51) ***C01B 11/04***

C07C 39/21 → (51) ***A61K 31/05***

C07C 41/30 → (51) ***C07C 213/10***

C07C 43/18 → (51) ***C07C 69/013***

C07C 43/23 → (51) ***C07C 213/10***

C07C 45/45 → (51) ***C07C 213/10***

(51) ***C07C 49/84*** ***C07C 225/22*** ***C07D 303/36*** (11) **3 365 318 A1*** ***C07D 303/28*** ***G02F 1/1339***
(25) De (26) De
(21) 16778204.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001648 05.10.2016
(87) WO 2017/067634 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015013754
(54) • *BENZILMONOKETALE UND DEREN VERWENDUNG*
• *BENZIL MONOKETALAND USE THEREOF*
• *MONOCÉTALS DE BENZILE ET LEUR UTILISATION*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
TONG, Qiong, 64289 Darmstadt, DE
HAHN, Alexander, 64584 Biebesheim, DE
WEEGELS, Leo, 64297 Darmstadt, DE
GNAUCK, Steffen, 64291 Darmstadt, DE
SCHUEPFER, Sven, 63741 Aschaffenburg, DE
LEONHARD, Peter, 64291 Darmstadt, DE
ENDERS, Claudia, 64285 Darmstadt, DE

C07C 49/84 → (51) ***C07C 213/10***

(51) ***C07C 51/265*** ***C07C 63/26*** (11) **3 365 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813245.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056227 17.10.2016
(87) WO 2017/068487 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245322 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄURE*
• *PROCESS FOR PRODUCING TEREPHTHALIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HASHMI, Syed Azhar, Riyadh 11551, SA
CHAUDHARY, Labeeb A., Riyadh 11551, SA
SANKARAN, Nedumbamana, Riyadh 11551, SA
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C07C 63/26 → (51) ***C07C 51/265***

(51) ***C07C 69/013*** ***C07C 43/18*** ***C08G 61/08*** ***C08F 2/46*** (11) **3 365 320 A1*** ***C07D 233/64*** ***C08F 2/60*** ***C07C 13/61***
(25) En (26) En
(21) 16857049.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051139 20.10.2016
(87) WO 2017/068588 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244297 P
(54) • *DICYCLOPENTADIENDERIVATE UND POLYMERE DAVON*
• *DICYCLOPENTADIENE DERIVATIVES AND POLYMERS THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE DICYCLOPENTADIÈNE ET POLYMÈRES LES CONTENANT*
(71) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer-Sheva, IL
(72) LEMCOFF, Gabriel N., 6097200 Yakum, IL
BEN ASULY, Amos, 8532500 Kibbutz Beit Kama, IL
GINZBURG, Yakov, 5250414 Ramat-Gan, IL
SAHA, Sukdeb, West Bengal 741302, IN
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C07C 211/03 → (51) ***A61K 31/13***

C07C 211/26 → (51) ***A61K 31/13***

C07C 211/27 → (51) ***A61K 31/13***

(51) ***C07C 211/63*** ***A61K 31/13*** ***C07D 491/048*** (11) **3 365 321 A2*** ***A61K 31/4188***
(25) En (26) En
(21) 16858451.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058516 24.10.2016
(87) WO 2017/070689 2017/17 27.04.2017
(88) 20.07.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245670 P
23.10.2015 US 201562245656 P
03.06.2016 US 201662345327 P
03.06.2016 US 201662345357 P
03.06.2016 US 201662345574 P
(54) • *SOLABEGRON-ZWITTERION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOLABEGRON ZWITTERION AND USES THEREOF*
• *ZWITTERION DE SOLABEGRON ET SES UTILISATIONS*
(71) Velicept Therapeutics, Inc., 101 Lindenwood Drive Suite 400, Malvern, PA 19355, US
(72) STEVENS, Raymond E., West Chester, Pennsylvania 19382, US
ZHAO, Dalian, Fanwood, New Jersey 07023, US
MOBELE, Bingidimi Itute, Altamont, New York 12009, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C07C 213/02 → (51) ***C07C 213/10***

(51) ***C07C 213/10*** ***C07C 217/18*** ***C07C 41/30*** ***C07C 45/45*** (11) **3 365 322 A1*** ***C07C 213/02*** ***C07C 43/23*** ***C07C 49/84***
(25) En (26) En
(21) 16798855.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058413 24.10.2016
(87) WO 2017/070651 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245012 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM (Z)-ENDOXIFEN*
• *PROCESS FOR PREPARING (Z)-ENDOXIFEN OF HIGH PURITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (Z)-ENDOXIFÈNE DE HAUTE PURETÉ*
(71) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
Alchem Laboratories Corporation, 13305 Rachael Boulevard, Alachua, Florida 32615, US
(72) LIU, Paul S., Bethesda, Maryland 20892, US
DENYSENKO, Sergiy M., Alachua, Florida 32615, US
HUANG, Guangfei, Alachua, Florida 32615, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C07C 217/18 → (51) ***C07C 213/10***

C07C 225/22 → (51) ***C07C 49/84***

C07C 231/02 → (51) ***C07C 269/06***

C07C 231/12 → (51) ***C07C 237/26***

C07C 235/56 → (51) ***C07D 265/36***

C07C 237/20 → (51) ***C07D 265/36***

(51) ***C07C 237/26*** ***A61L 27/54*** (11) **3 365 323 A1*** ***C07C 231/12***
(25) En (26) En
(21) 16805888.1 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053695 24.11.2016
(87) WO 2017/089809 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 PT 2015108978
(54) • *SALZE VON TETRACYCLINEN*
• *SALTS OF TETRACYCLINES*
• *SELS DE TÉTRACYCLINES*

(71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ringaskiddy, Co. Cork, IE
(72) SOBRAL, Luis, 2670-327 Loures, PT
SANTANA DE ARRUDA, Livia, Rio de Janeiro, BR
FIGUEIREDO, Margarida, 2955-209 Pinhal Novo, PT
ANTUNES, Rafael, 2955-209 Setubal, PT
FILIPE, Ana Paula, 2670-425 Loures, PT
(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07C 243/38 → (51) ***C07D 271/10***

(51) ***C07C 269/06*** (11) **3 365 324 A1***
C07C 231/02
(25) En (26) En
(21) 16791733.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058024 21.10.2016
(87) WO 2017/070418 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245192 P
(54) • *SYNTHESE VON CYCLOHEXAN-CARBOXAMID-DERIVATEN ALS WAHRNEHMUNGSSTOFFE IN VERBRAUCHERPRODUKTEN*
• *SYNTHESIS OF CYCLOHEXANE CARBOXAMIDE DERIVATIVES USEFUL AS SENSATES IN CONSUMER PRODUCTS*
• *SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE CARBOXAMIDE CYCLOHEXANE UTILES COMME AGENTS SENSORIELS DANS DES PRODUITS DE CONSOMMATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YELM, Kenneth, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
WOS, John, August, Cincinnati, Ohio 45202, US
BUNKE, Gregory, Mark, Cincinnati, Ohio 45202, US
FREDERICK, Heath, Cincinnati, Ohio 45202, US
HAUGHT, John, Christian, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOKE, Steven, Hamiliton, Cincinnati, Ohio 45202, US
SREEKRISHNA, Koti, Tatachar, Cincinnati, Ohio 45202, US
LIN, Yakang, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***C07C 311/00*** (11) **3 365 325 A1***
C07D 213/71 ***C07D 309/10***
C07D 317/40 ***C07D 317/54***
C07D 231/12 ***C07D 333/34***
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
C07D 241/24 ***C07D 261/08***
C07D 271/12 ***C07D 295/26***
C07D 213/30 ***C07D 307/52***
(25) En (26) En
(21) 16790490.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057478 18.10.2016
(87) WO 2017/070084 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243267 P
(54) • *N-HYDROXYLSULFONAMID-DERIVATE ALS NITROXYLDONATOREN*
• *N-HYDROXYLSULFONAMIDE DERIVATIVES AS NITROXYL DONORS*
• *DÉRIVÉS N-HYDROXYLSULFONAMIDE UTILISÉS COMME DONNEURS DE NITROXYLE*
(71) Cardioxyl Pharmaceuticals Inc., Exchange East, Suite 212 1450 Raleigh Road, Chapel Hill, NC 27517, US
The Johns Hopkins University Technology Ventures, 3400 N. Charles Street Clark 106, Baltimore, MD 21218, US
(72) KALISH, Vincent Jacob, Annapolis, MD 21401, US
FROST, Lisa, Marie, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BROOKFIELD, Frederick Arthur, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
TOSCANO, John P., Glen Arm, MD 21057, US
COURTNEY, Stephen, Martin, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 311/29 → (51) ***C07D 265/36***

(51) ***C07C 409/20*** (11) **3 365 326 A1***
A23L 2/56 ***C11D 3/50***
A23L 27/20
(25) En (26) En
(21) 16784482.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075078 19.10.2016
(87) WO 2017/067975 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243609 P
(54) • *PEROXYHEMIACETALE PRODUFTSTOFF- UND PROAROMA-VERBINDUNGEN*
• *PEROXYHEMIACETAL PROFRAGRANT AND PROFLAVOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PRO-ARÔMES ET PRO-PARFUMS À BASE DE PÉROXYHÉMIACÉTAL*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) CALANDRA, Michael J., Plainsboro, New Jersey 08536, US
WANG, Ying, Plainsboro, New Jersey 08536, US
IMPELLIZZERI, John, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***C07D 211/22*** (11) **3 365 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784529.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075391 21.10.2016
(87) WO 2017/068129 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEXOFENADIN UND DARIN VERWENDETE ZWISCHENPRODUKTE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF FEXOFENADINE AND OF INTERMEDIATES USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FEXOFÉNADINE ET D'INTERMÉDIAIRES UTILISÉS DANS CELLE-CI*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) WEHLAN, Hermut, 65926 Frankfurt am Main, DE
ROSSEN, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE
BILLEN, Guenter, 65926 Frankfurt am Main, DE

C07D 213/30 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 213/71 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 231/12 → (51) ***C07C 311/00***

(51) ***C07D 231/22*** (11) **3 365 328 A1***
A61K 31/4152 ***A61K 31/4155***
A61K 31/416 ***A61K 31/4162***
A61K 31/437 ***A61K 31/4409***
A61K 31/4439 ***A61K 31/5365***
A61K 31/553 ***C07D 231/46***
C07D 231/54 ***C07D 401/04***
C07D 405/06 ***C07D 405/12***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 491/048 ***C07D 491/052***
C07D 498/04
(25) En (26) En
(21) 16788365.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057475 18.10.2016
(87) WO 2017/070081 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243296 P
(54) • *PYRAZOLONDERIVATE ALS NITROXYLDONOREN*
• *PYRAZOLONE DERIVATIVES AS NITROXYL DONORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLONE UTILISÉS EN TANT QUE DONNEURS DE NITROXYLE*
(71) Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc., 1450 Raleigh Road, Suite 212, Exchange East, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) KALISH, Vincent Jacob, Annapolis, MD 21401, US
FROST, Lisa Marie, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BROOKFIELD, Frederick Arthur, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
COURTNEY, Stephen Martin, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
NORTH, Carl Leslie, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
CONROY, Matthew Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 231/46 → (51) ***C07D 231/22***

C07D 231/54 → (51) ***C07D 231/22***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 231/56 → (51) ***G06F 19/16***

C07D 233/02 → (51) ***A01N 25/34***

C07D 233/64 → (51) ***C07C 69/013***

(51) ***C07D 239/42*** (11) **3 365 329 A1***
C07D 487/04 ***A61K 31/505***
A61P 25/16
(25) En (26) En
(21) 16794950.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075279 20.10.2016
(87) WO 2017/068070 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 LU 92852
(54) • *NURR1:RXR-AKTIVIERENDE VERBINDUNGEN ZUR GLEICHZEITIGEN BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN UND PATHOLOGIE VON MORBUS PARKINSON*
• *NURR1:RXR ACTIVATING COMPOUNDS FOR SIMULTANEOUS TREATMENT OF SYMPTOMS AND PATHOLOGY OF PARKINSON'S DISEASE*
• *COMPOSÉS ACTIVANT NURR1:RXR POUR LE TRAITEMENT SIMULTANÉ DES SYMPTÔMES ET DE LA PATHOLOGIE DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Vassilatis, Demetrios K., 8 Karaiskaki Street, 15562 Cholargos, GR
Spathis, Athanasios D., 10 rue Alexandre Fleming, 1527 Luxembourg-Strassen, LU
Fokas, Demostenes, 37 Komninou Pyromaglou St., 45445 Ioannina, GR
(72) Vassilatis, Demetrios K., 15562 Cholargos, GR
Spathis, Athanasios D., 1527 Luxembourg-Strassen, LU
Fokas, Demostenes, 45445 Ioannina, GR
(74) Samuelides, Emmanuel, Leof. Alexandras 43, 114 73 Athens, GR

C07D 239/74 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 239/94 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 239/95 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 241/04 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 241/24 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 249/12 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 249/12 → (51) ***G06F 19/16***

C07D 257/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 261/08 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 263/20 → (51) ***A61K 31/42***

(51) ***C07D 265/36*** (11) **3 365 330 A1***
A61K 31/538 ***C07D 413/12***
C07D 309/34 ***C07D 405/14***
C07D 417/12 ***C07C 311/29***
C07C 237/20 ***C07D 231/56***
C07C 235/56 ***C07D 405/12***
C07D 401/14 ***C07D 495/04***
C07D 249/12 ***C07D 279/16***
A61K 31/351 ***A61K 31/4196***
A61K 31/427 ***A61K 31/18***
A61K 31/167
(25) En (26) En
(21) 16858474.6 (22) 22.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ZA 2016/050041 22.10.2016
(87) WO 2017/070718 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 ZA 201507849
(54) • *PHARMAKOPHOREN, VERBINDUNGEN UND VERFAHREN MIT ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS DURCH HEMMUNG VON CYP17A1 UND CYP19A1*
• *PHARMACOPHORES, COMPOUNDS AND METHODS HAVING APPLICATION IN THE TREATMENT OF CANCER THROUGH INHIBITION OF CYP17A1 AND CYP19A1*
• *PHARMACOPHORES, COMPOSÉS ET PROCÉDÉS AYANT UNE APPLICATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER PAR INHIBITION DE CYP17A1 ET CYP19A1*
(71) Mangosuthu University Of Technology, 511 Mangosuthu Highway Umlazi, 4031 Durban, ZA
(72) GUMEDE, Njabulo Joyfull, 4004 Durban, ZA
(74) Allen, Matthew Emmerson, ALLEN IP Limited 3 Windsor Terrace Hagley Road, Birmingham B16 8UH, GB

C07D 265/36 → (51) ***G06F 19/16***

(51) ***C07D 271/10*** (11) **3 365 331 A1***
C07C 243/38
(25) En (26) En
(21) 16797464.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075400 21.10.2016
(87) WO 2017/068136 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191273
(54) • *5,5'-BIS(2,4,6-TRINITROPHENYL)-2,2'-BI (1,3,4-OXADIAZOL) UND BIS(2,4,6-TRINITROBENZOYL)OXALOHYDRAZID*
• *5,5'-BIS(2,4,6-TRINITROPHENYL)-2,2'-BI (1,3,4-OXADIAZOLE) AND BIS(2,4,6-TRINITROBENZOYL)OXALOHYDRAZIDE*
• *5,5'-BIS(2,4,6-TRINITROPHÉNYL)-2,2'-BI (1,3,4-OXADIAZOLE) ET BIS(2,4,6-TRINITROBENZOYL)OXALOHYDRAZIDE*
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) KLAPÖTKE, Thomas, 81477 München, DE
WITKOWSKI, Tomasz Grzegorz, 86567 Hilgertshausen - Tandern, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

C07D 271/12 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 279/16 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 279/16 → (51) ***G06F 19/16***

C07D 295/26 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 301/19 → (51) ***C07C 1/24***

C07D 303/28 → (51) ***C07C 49/84***

C07D 303/36 → (51) ***C07C 49/84***

C07D 307/52 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 309/10 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 309/34 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 309/34 → (51) ***G06F 19/16***

C07D 317/40 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 317/54 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 333/34 → (51) ***C07C 311/00***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 365 332 A1***
C07D 403/04 ***C07D 257/04***
A61K 31/41 ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 16873395.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014467 09.12.2016
(87) WO 2017/099530 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 KR 20150177169
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS EINES OXAZOLIDINONDERIVATS*
• *PREPARATION METHOD OF INTERMEDIATE FOR OXAZOLIDINONE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRE POUR DÉRIVÉ D'OXAZOLIDINONE*
(71) ST Pharm Co., Ltd., 231, Hyeomnyeok-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, KR
(72) WOO, Seok Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 17004, KR
CHOI, YunHee, Ansan-si Gyeonggi-do 15461, KR
KIM, Hong Jun, Ansan-si Gyeonggi-do 15370, KR
CHANG, Sun Ki, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, KR
LIM, Geun Jho, Seoul 06305, KR
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 401/04 → (51) ***C07D 231/22***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 365 333 A1***
A01N 43/42 ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16779043.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073720 05.10.2016
(87) WO 2017/067784 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191271
(54) • *PYRIDINVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGENER PILZE*
• *PYRIDINE COMPOUNDS FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI*
• *COMPOSÉS PYRIDINE POUR LUTTER CONTRE LES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGÈNES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67071 Ludwigshafen, DE
WINTER, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Bernd, 67227 Frankenthal, DE
WOLF, Antje, 67071 Ludwigshafen, DE
ESCRIBANO CUESTA, Ana, 68161 Mannheim, DE
CAMBEIS, Erica, 67258 Hessheim, DE
LOHMANN, Jan Klaas, 67245 Lambsheim, DE
GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim, DE

KRETSCHMER, Manuel, New York, District of Columbia 10014, US
RIEDIGER, Nadine, 67105 Schifferstadt, DE
CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
WIEBE, Christine, 68169 Mannheim, DE
TERTERYAN-SEISER, Violeta, 68163 Mannheim, DE
KOCH, Andreas, 67134 Birkenheide, DE
FEHR, Marcus, 67346 Speyer, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 365 334 A1***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 403/14 ***C07D 409/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 471/08 ***A61K 31/4035***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16788794.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001507 20.10.2016
(87) WO 2017/068412 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518676
30.06.2016 GB 201611351
(54) • *BENZOLACTAM VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEHEMMER*
• *BENZOLACTAM COMPOUNDS AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS BENZOLACTAMES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) BERDINI, Valerio, Cambridge CB4 0QA, GB
BUCK, Ildiko Maria, Cambridge CB4 0QA, GB
DAY, James Edward Harvey, Cambridge CB4 0QA, GB
GRIFFITHS-JONES, Charlotte Mary, Cambridge CB4 0QA, GB
HEIGHTMAN, Thomas Daniel, Cambridge CB4 0QA, GB
HOWARD, Steven, Cambridge CB4 0QA, GB
MURRAY, Christopher William, Cambridge CB4 0QA, GB
NORTON, David, Cambridge CB4 0QA, GB
O'REILLY, Marc, Cambridge CB4 0QA, GB
WOOLFORD, Alison Jo-Anne, Cambridge CB4 0QA, GB
COOKE, Michael Liam, Nottingham NG1 1GF, GB
COUSIN, David, Nottingham NG1 1GF, GB
ONIONS, Stuart Thomas, Nottingham NG1 1GF, GB
SHANNON, Jonathan Martin, Nottingham NG1 1GF, GB
WATTS, John Paul, Nottingham NG1 1GF, GB
(74) Hutchins, Michael Richard, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 365 335 A1***
C07D 403/14 ***A61K 31/444***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16791228.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058549 24.10.2016
(87) WO 2017/070708 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245956 P
(54) • *2-ARYL- UND 2-HETEROARYL-SUBSTITUIERTE 2-PYRIDAZIN-3(2H)-ON-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON FGFR-TYROSINKINASEN*
• *2-ARYL- AND 2-HETEROARYL-SUBSTITUTED 2-PYRIDAZIN-3(2H)-ONE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF FGFR TYROSINE KINASES*
• *COMPOSÉS DE 2-PYRIDAZIN-3(2H)-ONE À SUBSTITUTION 2-ARYLE ET 2-HÉTÉROARYLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE FGFR TYROSINE KINASES*
(71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) ANDREWS, Steven W., Boulder, Colorado 80301, US
BLAKE, James F., Boulder, Colorado 80301, US
COOK, Adam, Boulder, Colorado 80301, US
GUNAWARDANA, Indrani W., Boulder, Colorado 80301, US
HUNT, Kevin W., Longmont, Colorado 80504, US
METCALF, Andrew T., Boulder, Colorado 80301, US
MORENO, David, Boulder, Colorado 80301, US
REN, Li, Boulder, Colorado 80301, US
TANG, Tony P., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 365 336 A1***
A61K 31/53 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16857961.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052130 16.09.2016
(87) WO 2017/069878 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244267 P
(54) • *DEUTERIERTE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN MALIGNEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEUTERATED COMPOUNDS FOR TREATING HEMATOLOGIC MALIGNANCIES, AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSÉS DEUTÉRÉS POUR LE TRAITEMENT D'HÉMOPATHIES MALIGNES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Neuform Pharmaceuticals, Inc., 1661 Worcester Road Suite 102, Framingham, MA 01701, US
(72) HUANG, Chaoran, Auburndale, MA 02466, US
CHENG, Changfu, Northborough, MA 01532, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 231/22***

C07D 405/12 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 231/22***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 405/12 → (51) ***G06F 19/16***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 365 337 A1***
C07D 401/04 ***C07D 409/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
A61K 31/4427 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16784214.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075269 20.10.2016
(87) WO 2017/068064 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15460097
(54) • *PYRIDONDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS KINASEHEMMER*
• *PYRIDONE DERIVATIVES AND THEIR USE AS KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
(71) Selvita S.A., Ul. Bobrzynskiego 14, 30-348 Krakow, PL
(72) RZYMSKI, Tomasz, 31-537 Kraków, PL
MILIK, Mariusz, 30-396 Kraków, PL
BRZOZKA, Krzysztof, 30-498 Kraków, PL
FABRITIUS, Charles-Henry, 30-383 Kraków, PL
KUCWAJ-BRYSZ, Katarzyna, 31-422 Kraków, PL
KULESZA, Urszula, 15-472 Bialystok, PL
WINCZA, Ewelina, 31-636 Kraków, PL
DREAS, Agnieszka, 60-681 Poznan, PL
GALEZOWSKI, Michal, 96-100 Skierniewice, PL
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 405/14 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***G06F 19/16***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/02 → (51) ***A61K 31/42***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 365 338 A1***
A61K 31/5377
(25) En (26) En
(21) 16785348.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001743 21.10.2016
(87) WO 2017/067665 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 EP 15382524
(54) • *SUBSTITUIERTE MORPHOLINDERIVATE MIT AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *SUBSTITUTED MORPHOLINE DERIVATIVES HAVING ACTIVITY AGAINST PAIN*
• *DÉRIVÉS DE MORPHOLINE SUBSTITUÉS AYANT UNE ACTIVITÉ CONTRE LA DOULEUR*
(71) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Avda Mare de Deu de Montserrat 221, 08041 Barcelona, ES
(72) VIRGILI-BERNADO, Marina, 08028 Barcelona, ES
ALEGRET-MOLINA, Carlos, 08028 Barcelona, ES
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 413/10 → (51) ***A61K 31/42***

C07D 413/12 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 413/12 → (51) ***G06F 19/16***

(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 417/14*** ***C07D 471/04*** ***A61P 7/00*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/4355*** ***A61K 31/4375*** ***A61K 31/444*** ***A61K 31/501*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 365 339 A1*** ***C07D 417/12*** ***A61P 3/12*** ***A61P 25/00*** ***A61K 31/427*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/55***
(25) En (26) En
(21) 16797462.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075306 21.10.2016
(87) WO 2017/068090 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191176
23.10.2015 EP 15191179
(54) • *NEUARTIGE FERROPORTININHIBITOREN*
• *NOVEL FERROPORTIN INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE LA FERROPORTINE*
(71) Vifor (International) AG, Rechenstraße 37, 9001 St. Gallen, CH
(72) DÜRRENBERGER, Franz, 4143 Dornach, CH
BURGERT, Michael, 88045 Friedrichshafen, DE
BURCKHARDT, Susanna, 8049 Zürich, CH
BUHR, Wilm, 78465 Konstanz, DE
KALOGERAKIS, Aris, 8400 Winterthur, CH
REIM, Stefan, 9016 St. Gallen, CH
MANOLOVA, Vania, 8702 Zollikon, CH
BOYCE, Susan, 25451 Quickborn, DE
YARNOLD, Christopher John, Didcot Oxon Oxfordshire OX11 8ST, GB
PENA, Paula, Witney Oxfordshire OX28 1AF, GB
SHEPHERD, Jon, Abingdon Oxfordshire OX14 1BN, GB
LECCI, Cristina, Abingdon Oxfordshire OX14 5ND, GB
JARJES-PIKE, Richard, Newbury Berkshire RG14 2PA, GB
SCOTT, John, Abingdon Oxfordshire OX14 5HE, GB
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 417/12 → (51) ***G06F 19/16***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00*** (11) **3 365 340 A1*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/5025*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 16787687.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057487 18.10.2016
(87) WO 2017/070089 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243307 P
15.04.2016 US 201662322949 P
08.09.2016 US 201662385053 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS IMMUNOMODULATORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS COMME IMMUNOMODULATEURS*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) WU, Liangxing, Wilmington, Delaware 19803, US
SHEN, Bo, Wilmington, Delaware 19803, US
LI, Jingwei, Wilmington, Delaware 19803, US
LI, Zhenwu, Wilmington, Delaware 19803, US
LIU, Kai, Wilmington, Delaware 19803, US
ZHANG, Fenglei, Wilmington, Delaware 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61P 35/00*** (11) **3 365 341 A1*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16794525.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074662 14.10.2016
(87) WO 2017/067848 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518456
(54) • *6-[5-AMINO-6-(2-ETHOXYETHOXY)-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-3-YL]-NICOTINONITRIL-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS IRAK-INHIBITOREN*
• *6-[5-AMINO-6-(2-ETHOXYETHOXY)-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-3-YL]-NICOTINONITRILE DERIVATIVES AND THEIR USE AS IRAK INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 6-[5-AMINO-6-(2-ÉTHOXYÉTHOXY)-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-3-YL]-NICOTINONITRILE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS D'IRAK*
(71) Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(72) BRYS, Reginald, Christophe, Xavier, 2800 Mechelen, BE
GENEY, Raphaël, Jean, Joël, 93230 Romainville, FR
JONCOUR, Agnès, Marie, 93230 Romainville, FR
DOYON, Julien, Georges, Pierre-Olivier, 2340 Beerse, BE
LABÉGUÈRE, Frédéric, Gilbert, 93230 Romainville, FR
LEFRANCOIS, Jean-Michel, 93230 Romainville, FR
MAMMOLITI, Oscar, 2800 Mechelen, BE
SCHMITT, Benoît, Antoine, 2800 Mechelen, BE
VAN DER PLAS, Steven, Emiel, 2800 Mechelen, BE
MENET, Christel, Jeanne, Marie, 1050 Brussels, BE
(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE

C07D 471/04 → (51) ***C07D 231/22***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 471/06 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/22*** ***H01B 1/12*** (11) **3 365 342 A1*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16784485.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075141 20.10.2016
(87) WO 2017/068009 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190894
(54) • *POLYMERE UND VERBINDUNGEN AUF DER BASIS VON DIPYRROLO[1,2-B:1',2'-G][2,6]NAPHTHYRIDIN-5,11-DION*
• *POLYMERS AND COMPOUNDS BASED ON DIPYRROLO[1,2-B:1',2'-G][2,6] NAPHTHYRIDINE-5,11-DIONE*
• *POLYMÈRES ET COMPOSÉS À BASE DE DIPYRROLO[1,2-B:1',2'-G][2,6]NAPHTHYRIDINE-5,11-DIONE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRZYBOWSKI, Marek, 71-796 Szczecin, PL
GRYKO, Daniel, 01-167 Warsaw, PL
SADOWSKI, Bartlomiej, 05-180 Pomiechowek, PL
STRASSEL, Karen, 79104 Freiburg, DE
HAYOZ, Pascal, 4114 Hofstetten, CH
KAELBLEIN, Daniel, 67346 Speyer, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/407*** ***A61P 19/02*** ***A61P 35/00*** (11) **3 365 343 A1*** ***A61P 17/06*** ***A61P 29/00***

(25) En (26) En
(21) 16784504.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075248 20.10.2016
(87) WO 2017/068053 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190879
(54) • *NEUE DERIVATE VON LICOFELON*
• *NEW DERIVATIVES OF LICOFELONE*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE LICOFÉLONE*
(71) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
SELIG, Roland, 89077 Ulm, DE
GUSERLE, Richard, 89259 Kötz, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***C07D 231/22***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/22 → (51) ***C07F 13/00***

C07D 491/048 → (51) ***C07C 211/63***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 231/22***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 231/22***

(51) ***C07D 491/056*** (11) **3 365 344 A1***
A61K 31/517 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***A61P 9/10***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 16856878.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102453 18.10.2016
(87) WO 2017/067447 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510677405
(54) • *SALZ EINES EGFR-INHIBITORS, KRISTALLINE FORM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A SALT OF EGFR INHIBITOR, CRYSTALLINE FORM AND USES THEREOF*
• *SEL D'UN INHIBITEUR D'EGFR, FORME CRISTALLINE CORRESPONDANTE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) LIU, Bing, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Weihong, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07D 495/04 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 495/04 → (51) ***G06F 19/16***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 231/22***

(51) ***C07D 498/10*** (11) **3 365 345 A1***
A61K 31/5386
(25) En (26) En
(21) 16784794.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001741 21.10.2016
(87) WO 2017/067663 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15382522
(54) • *OXA-AZASPIRO-VERBINDUNGEN MIT AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *OXA-AZASPIRO COMPOUNDS HAVING ACTIVITY AGAINST PAIN*
• *COMPOSÉS OXA-AZASPIRO AYANT UNE ACTIVITÉ CONTRE LA DOULEUR*
(71) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Avda Mare de Deu de Montserrat 221, 08041 Barcelona, ES
(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
ALEGRET-MOLINA, Carlos, 08028 Barcelona, ES
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C07D 498/10*** (11) **3 365 346 A1***
A61K 31/424
(25) En (26) En
(21) 16784795.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001742 21.10.2016
(87) WO 2017/067664 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15382523
(54) • *OXA-DIAZADISPIRO-VERBINDUNGEN MIT AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *OXA-DIAZASPIRO COMPOUNDS HAVING ACTIVITY AGAINST PAIN*
• *COMPOSÉS OXA-DIAZASPIRO AYANT UNE ACTIVITÉ CONTRE LA DOULEUR*
(71) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Avda. Mare de Déu de Montserrat, 221, 08041 Barcelona, ES
(72) VIRGILI-BERNADO, Marina, 08028 Baecelona, ES
ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
ALEGRET-MOLINA, Carlos, 08028 Barcelona, ES
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07F 3/02 → (51) ***C07F 13/00***

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 365 347 A1***
A61K 31/4706 ***A61P 37/00***
(25) De (26) De
(21) 16784909.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075419 21.10.2016
(87) WO 2017/068145 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220700
(54) • *BORHALTIGE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER LIPOXYGENASE UND DES LIPOXYGENASEWEGES, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BORON COMPOUNDS AS INHIBITORS OF LIPOXYGENASE AND THE LIPOXYGENASE PATHWAY, AND PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS CONTENANT DU BORE COMME INHIBITEURS DE LA LIPOXYGÉNASE ET DE LA VOIE DE LA LIPOXYGÉNASE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE
(72) HEY-HAWKINS, Evamarie, 04821 Polent, DE
KUHNERT, Robert, 09557 Flöha, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C07F 7/08 → (51) ***C09D 5/08***

C07F 7/18 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***C07F 9/22*** (11) **3 365 348 A1***
C05C 1/00 ***C05C 3/00***
C05C 9/00 ***C05F 3/00***
C05G 3/08
(25) En (26) En
(21) 16788881.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057352 17.10.2016
(87) WO 2017/070048 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243426 P
(54) • *AROMATISCHES ÖL MIT NIEDRIGEM ANTEIL AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND GERINGEM GERUCH*
• *LOW VOC AND LOW ODOR AROMATIC OIL*
• *HUILE AROMATIQUE À FAIBLE TENEUR EN COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV) ET FAIBLE ODEUR*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) NG, Sze-Sze, Midland, MI 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C07F 13/00*** (11) **3 365 349 A1***
A61L 27/28 ***A61L 29/08***
A61L 31/08 ***C07F 15/02***
C07D 487/22 ***C07F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16757441.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047290 17.08.2016
(87) WO 2017/031173 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206748 P
(54) • *VIOLOGEN-FUNKTIONALISIERTE PORPHYRINE ZUR VERRINGERUNG VON BEWUCHS AUF FLÄCHEN*
• *VIOLOGEN-FUNCTIONALIZED PORPHYRINS FOR REDUCING BIOFOULING ON SURFACES*
• *PORPHYRINES À FONCTIONNALITÉ VIOLOGÈNE POUR LA RÉDUCTION DU BIO-ENCRASSEMENT SUR DES SURFACES*
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130

Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) CUI, Xinyan, Pittsburgh, PA 15260, US
SNYDER, Noah, Pittsburgh, PA 15260, US
CATT, Kasey, Pittsburgh, PA 15260, US
ELES, James, Pittsburgh, PA 15260, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07F 15/02 → (51) ***C07F 13/00***

(51) ***C07H 21/02*** (11) **3 365 350 A1***
C07H 21/04
(25) En (26) En
(21) 16858194.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057853 20.10.2016
(87) WO 2017/070309 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243682 P
(54) • *MULTIPLEX-DNA-IMMUNOSANDWICH-TEST (MDISA)*
• *MULTIPLEX DNA IMMUNO-SANDWICH ASSAY (MDISA)*
• *IMMUNO-ESSAI EN SANDWICH D'ADN MULTIPLEX (MDISA)*
(71) Quateris LLC, 53 Charlotte Road, Newton, MA 02459, US
(72) ALEXANDROV, Ilya, Natick, MA 01760, US
MACKENZIE, Malcolm, Belmont, MA 02478, US
SHERMAN, Michael, Newton, MA 02459, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/02***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C07J 63/00*** (11) **3 365 351 A1***
A61K 31/575 ***A61P 25/28***
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 17790966.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075042 03.10.2017
(87) WO 2018/069086 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 EP 16193684
(54) • *HYDROXAMAT-TRITERPENOID-DERIVATE*
• *HYDROXAMATE TRITERPENOID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'HYDROXAMATE TRITERPÉNOÏDE*
(71) Vivacell Biotechnology Espana S.L., Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21 C/ Astrónoma Cecilia Payne Parcela ID 8.1 Edificio Centauro 1ª Planta, 14014 Córdoba, ES
(72) MUÑOZ BLANCO, Eduardo, 14004 Córdoba, ES
MINASSI, Alberto, 28100 Novara, IT
BELLIDO CABELLO DE ALBA, María Luz, 14005 Córdoba, ES
APPENDINO, Giovanni, Turín, IT
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

C07J 63/00 → (51) ***A61K 31/015***

(51) ***C07K 1/04*** (11) **3 365 352 A1***
C07K 1/06
(25) En (26) En
(21) 16858322.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058181 21.10.2016
(87) WO 2017/070512 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245484 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN FESTPHASEN-PEPTIDSYNTHESE*
• *IMPROVEMENTS IN SOLID PHASE PEPTIDE SYNTHESIS*
• *AMÉLIORATIONS DANS LA SYNTHÈSE PEPTIDIQUE EN PHASE SOLIDE*
(71) CEM Corporation, P.O. Box 200 3100 Smith Farm Road, Matthews, NC 28106-0200, US
(72) COLLINS, Jonathan, M., Charlotte, NC 28211, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

C07K 1/06 → (51) ***C07K 1/04***

C07K 1/20 → (51) ***C07K 14/51***

C07K 1/32 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C07K 7/00*** (11) **3 365 353 A1***
C07K 14/705 ***A61K 49/00***
(25) En (26) En
(21) 16794079.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050725 21.10.2016
(87) WO 2017/069627 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191256
(54) • *INTEGRINBINDENDE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INTEGRIN BINDING PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES DE LIAISON À L'INTÉGRINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
Prakash, Jai, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) PRAKASH, Jai, 7522 NB Enschede, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 365 354 A1***
A61K 33/24 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***C07K 7/08***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 16857600.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/082500 24.10.2016
(87) WO 2017/069291 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245899 P
03.06.2016 US 201662345416 P
21.10.2016 US 201615331478
(54) • *PEPTIDE UND PEPTIDOMIMETIKA IN KOMBINATION MIT T-ZELL-AKTIVIERUNGS- UND/ODER CHECKPOINTHEMMUNGSMITTELN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *PEPTIDES AND PEPTIDOMIMETICS IN COMBINATION WITH T CELL ACTIVATING AND/OR CHECKPOINT INHIBITING AGENTS FOR CANCER TREATMENT*
• *PEPTIDES ET PEPTIDOMIMÉTIQUES EN COMBINAISON AVEC DES AGENTS ACTIVATEURS DE CELLULES T ET/OU INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) CanBas Co., Ltd., 2-2-1, Otemachi, Numazu Shizuoka 410-0801, JP
(72) KAWABE, Takumi, Numazu City Shizuoka 410-0011, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 365 355 A1***
C12N 5/095 ***A61K 38/10***
(25) En (26) En
(21) 17813605.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006240 15.06.2017
(87) WO 2017/217782 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 KR 20160074655
(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES KREBSSTAMMZELLWACHSTUMS DURCH HEMMUNG DER PHOSPHORYLIERUNG DES THREONINRESTES 120 DES TSPYL5-PROTEINS, ZUSAMMENSETZUNG MIT DER PEPTIDSEQUENZ ZUR HEMMUNG DER PHOSPHORYLIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *A METHOD FOR REGULATING CANCER STEM CELL GROWTH BY INHIBITING PHOSPHORYLATION OF 120TH THREONINE RESIDUE OF TSPYL5 PROTEIN, A COMPOSITION CONTAINING THE PEPTIDE SEQUENCE FUNCTIONING TO INHIBIT THE PHOSPHORYLATION AND A USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA CROISSANCE DES CELLULES COUCHES CANCÉREUSES PAR INHIBITION DE LA PHOSPHORYLATION 120E RÉSIDU THRÉONINE DE LA PROTÉINE TSPYL5, COMPOSITION CONTENANT LA SÉQUENCE PEPTIDIQUE AGISSANT POUR INHIBER LA PHOSPHORYLATION ET SON UTILISATION*
(71) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
(72) KIM, In Gyu, Daejeon 34140, KR
KIM, Seo Yeon, Daejeon 34304, KR
LEE, Jei Ha, Daejeon 34990, KR
CHOI, Soo Im, Daejeon 34048, KR
KIM, Min Sik, Sejong 30150, KR
KIM, Jung Yul, Daejeon 34057, KR
SHIN, Byungchul, Seoul 04355, KR
JUNG, Uhee, Namyangju-si Gyeonggi-do 12095, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/015 → (51) ***A61K 31/436***

C07K 14/075 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/15 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 14/21 → (51) ***A61K 39/104***

C07K 14/315 → (51) ***A61K 39/09***

(51) ***C07K 14/32*** (11) **3 365 356 A2***
C12N 9/22 ***C12N 9/78***
C12N 15/10 ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 16791744.2 (22) 22.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058344 22.10.2016
(87) WO 2017/070632 2017/17 27.04.2017
(88) 08.06.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245828 P
15.01.2016 US 201662279346 P
22.03.2016 US 201662311763 P
13.04.2016 US 201662322178 P
30.06.2016 US 201662357352 P
30.06.2016 US 201662357332 P
03.08.2016 US 201662370700 P
22.09.2016 US 201662398490 P
14.10.2016 US 201662408686 P
(54) • *NUKLEOBASENEDITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUCLEOBASE EDITORS AND USES THEREOF*
• *ÉDITEURS DE NUCLÉOBASES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
KOMOR, Alexis Christine, Pasadena, CA 91106, US
REES, Holly A., Cambridge, MA 02138, US
KIM, Yongjoo, Cambridge, MA 02138, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 14/32*** (11) **3 365 357 A2***
C12N 9/22 ***C12N 9/78***
C12N 15/90 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 16794114.5 (22) 22.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058345 22.10.2016
(87) WO 2017/070633 2017/17 27.04.2017
(88) 13.07.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245828 P
15.01.2016 US 201662279346 P
22.03.2016 US 201662311763 P
13.04.2016 US 201662322178 P
30.06.2016 US 201662357332 P
30.06.2016 US 201662357352 P
03.08.2016 US 201662370700 P
22.09.2016 US 201662398490 P
14.10.2016 US 201662408686 P
(54) • *ENTWICKELTE CAS9-PROTEINE FÜR GENEDITIERUNG*
• *EVOLVED CAS9 PROTEINS FOR GENE EDITING*
• *PROTÉINES CAS9 ÉVOLUÉES POUR L'ÉDITION GÉNÉTIQUE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LIU, David, R., Cambridge, MA 02138, US
HU, Johnny, Hao, Cambridge, MA 02138, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 14/51*** (11) **3 365 358 A1***
C07K 1/20
(25) En (26) En
(21) 16798850.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058144 21.10.2016
(87) WO 2017/070485 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245727 P
(54) • *VERBESSERTE AUFREINIGUNG VON PROTEINEN DER TGF-BETA-SUPERFAMILIE*
• *IMPROVED PURIFICATION OF TGF-BETA SUPERFAMILY PROTEINS*
• *PURIFICATION AMÉLIORÉE DE PROTÉINES DE LA SUPERFAMILLE DU TGF-BÊTA*
(71) Bioventus, LLC, 4721 Emperor Boulevard, Suite 100, Durham, NC 27703, US
(72) BROWN, Christopher, T., Chelmsford, MA 01824, US
ROBERTSON, Patrick, D., Morrisville, NC 27560, US
KINGSLEY, Eugene, Morrisville, NC 27560, US
CARONNA, Anthony, Morrisville, NC 27560, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 14/535*** (11) **3 365 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784866.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075040 19.10.2016
(87) WO 2017/067959 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190359
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS MIT VERMINDERTEN VERUNREINIGUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A RECOMBINANT PROTEIN WITH REDUCED IMPURITIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE RECOMBINANTE AVEC TENEUR RÉDUITE EN IMPURETÉS*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HUTWIMMER, Stefan, 6250 Kundl, AT
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) ***C07K 14/535*** (11) **3 365 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785427.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075039 19.10.2016
(87) WO 2017/067958 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190353
(54) • *VERBESSERTE CODIERUNGSSEQUENZ FÜR HUMANES G-CSF*
• *IMPROVED CODING SEQUENCE FOR HUMAN G-CSF*
• *SÉQUENCE CODANTE AMÉLIORÉE POUR G-CSF HUMAIN*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ACHMÜLLER, Clemens, 6250 Kundl, AT
HOLZMANN, Johann, 6250 Kundl, AT
HUTWIMMER, Stefan, 6250 Kundl, AT
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

C07K 14/54 → (51) ***A61K 35/15***

C07K 14/55 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 365 361 A1***
C12N 15/62
(25) En (26) En
(21) 16787410.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075536 24.10.2016
(87) WO 2017/068180 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245943 P
(54) • *EINKETTIGE LICHTREZEPTORAGONISTENPROTEINE*
• *SINGLE-CHAIN LIGHT RECEPTOR AGONIST PROTEINS*
• *PROTÉINES AGONISTES DU RÉCEPTEUR LIGHT À CHAÎNE UNIQUE*
(71) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
(72) GIEFFERS, Christian, 69221 Dossenheim, DE
HILL, Oliver, 69239 Neckarsteinach, DE
THIEMANN, Meinolf, 69198 Schriesheim, DE
SCHNYDER, Tim, 97999 Igersheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 365 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787411.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075540 24.10.2016
(87) WO 2017/068181 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245678 P
(54) • *EINKETTIGE OX40-REZEPTOR-AGONISTEN-PROTEINE*
• *SINGLE-CHAIN OX40-RECEPTOR AGONIST PROTEINS*
• *PROTÉINES AGONISTES DU RÉCEPTEUR OX40 À CHAÎNE UNIQUE*
(71) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE

(72) GIEFFERS, Christian, 69115 Heidelberg, DE
HILL, Oliver, 69239 Neckarsteinach, DE
THIEMANN, Meinolf, 69198 Schriesheim, DE
SCHNYDER, Tim, 97999 Igersheim, DE
(74) Heubeck, Christian, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 365 363 A1***
A61K 38/17 ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 16791342.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075552 24.10.2016
(87) WO 2017/068185 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245815 P
(54) • *EINKETTIGE GITR-REZEPTOR-AGONISTEN-PROTEINE*
• *SINGLE-CHAIN GITR-RECEPTOR AGONIST PROTEINS*
• *PROTÉINES AGONISTES DU RÉCEPTEUR GITR À CHAÎNE UNIQUE*
(71) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
(72) GIEFFERS, Christian, 69221 Dossenheim, DE
HILL, Oliver, 69239 Neckarsteinach, DE
THIEMANN, Meinolf, 69198 Schriesheim, DE
SCHNYDER, Tim, 97999 Igersheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 7/00***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 14/715 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 365 364 A1***
A61K 38/17 ***A61K 35/17***
C12N 15/62 ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 16858388.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058305 21.10.2016
(87) WO 2017/070608 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245944 P
07.03.2016 US 201662304918 P
03.06.2016 US 201662345649 P
01.08.2016 US 201662369694 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIKÖRPER/T-ZELL-REZEPTOR-KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY/T-CELL RECEPTOR CHIMERIC CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS CHIMÉRIQUES D'ANTICORPS/RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street, Suite 370, Emeryville, CA 94608, US
(72) LU, Jingwei, Union City, CA 94587, US
YANG, Zhiyuan, Albany, CA 94706, US
LIU, Cheng, Emeryville, CA 94608, US
LIU, Hong, El Sobrante, CA 94803, US
XU, Yiyang, Pleasanton, CA 94588, US
YAN, Su, State College, PA 16803, US
CHAN, Vivien Wai-fan, Emeryville, CA 94608, US
HORAN, Lucas, Emeryville, CA 94608, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/735 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/06*** (11) **3 365 365 A1***
C07K 16/18
(25) En (26) En
(21) 16862699.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058191 21.10.2016
(87) WO 2017/078947 2017/19 11.05.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244488 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PROTEINEN AUS PLASMA*
• *PROCESSES FOR PURIFYING PROTEINS FROM PLASMA*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE PROTÉINES DU PLASMA*
(71) Cambryn Biologics, LLC, 600 Tallevast Road Suite 201, Sarasota, FL 34234, US
(72) BUETTNER, Joseph, A., Sarasota, FL 34234, US
JENNELL, Saida, Sarasota, FL 34234, US
LEVINE, Anna, Fomina, Sarasota, FL 34234, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 365 366 A1***
A61K 39/42
(25) En (26) En
(21) 16794472.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058540 24.10.2016
(87) WO 2017/074878 2017/18 04.05.2017
(30) 25.10.2015 US 201562246113 P
24.02.2016 PCT/EP2016/305211
13.04.2016 US 201662322029 P
03.05.2016 US 201662331169 P
(54) • *TRISPEZIFISCHE UND/ODER TRIVALENTE BINDUNGSPROTEINE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTION*
• *TRISPECIFIC AND/OR TRIVALENT BINDING PROTEINS FOR PREVENTION OR TREATMENT OF HIV INFECTION*
• *PROTÉINES DE LIAISON TRISPÉCIFIQUES ET/OU TRIVALENTES POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIH*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
THE USA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852, US
(72) YANG, Zhi-Yong, Bridgewater, NJ 08807, US
NABEL, Gary, J., Bridgewater, NJ 08807, US
XU, Ling, Bridgewater, NJ 08807, US
WEI, Ronnie, Bridgewater, NJ 08807, US
QIU, Huawei, Bridgewater, NJ 08807, US
BENINGA, Jochen, 65926 Frankfurt Am Main, DE
KRUIP, Jochen, 65926 Frankfurt Am Main, DE
RAO, Ercole, 65926 Frankfurt Am Main, DE
LEUSCHNER, Wulf, Dirk, 65926 Frankfurt Am Main, DE
BEIL, Christian, 65926 Frankfurt Am Main, DE
LANGE, Christian, 65926 Frankfurt Am Main, DE
CONNORS, Mark, Rockville, MD 20852, US
MASCOLA, John, R., Rockville, MD 20852, US
KOUP, Richard, A., Rockville, MD 20852, US
HUANG, Jinghe, Rockville, MD 20852, US
DORIA-ROSE, Nicole, A., Rockville, MD 20852, US
ZHOU, Tongqing, Rockville, MD 20852, US
KWONG, Peter, D., Rockville, MD 20852, US
KWON, Young, Do, Rockville, MD 20852, US
PEGU, Amarendra, Rockville, MD 20852, US
ASOKAN, Mangaiarkarasi, Rockville, MD 20852, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 365 367 A1***
G01N 33/569 ***G01N 33/577***
G01N 33/563 ***C12N 5/20***
C12N 5/12
(25) En (26) En
(21) 16858386.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058300 21.10.2016
(87) WO 2017/070603 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244189 P
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN BETTWANZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-BED BUG MONOCLONAL ANTIBODIES AND METHODS OF MAKING AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-PUNAISES DE LIT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Redcoat Solutions, Inc., 3060 North Valley Pike, Harrisonburg, VI 22802, US
(72) HALL, William John, Harrisonburg, Virginia 22802, US
WANG, Min, San Diego, California 92121, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/06***

---

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 365 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716332.6 (22) 10.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021972 10.03.2017
(87) WO 2017/156500 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307353 P
06.01.2017 US 201762443615 P
31.01.2017 US 201762452866 P
(54) • *TGFBETA1-BINDENDE IMMUNGLOBULINE UND VERWENDUNG DAVON*
• *TGFBETA1-BINDING IMMUNOGLOBULINS AND USE THEREOF*
• *IMMUNOGLOBULINES SE LIANT À TGFBETA1 ET LEUR UTILISATION*
(71) Scholar Rock, Inc., 620 Memorial Drive, 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) SCHURPF, Thomas, Cambridge MA 02140, US
CARVEN, Gregory J., Maynard MA 01754, US
DATTA, Abhishek, Boston MA 02131, US
LONG, Kimberly, Cambridge MA 02139, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/00*** (11) **3 365 369 A1***

(25) En (26) En
(21) 16791214.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058249 21.10.2016
(87) WO 2017/070561 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245600 P
14.10.2016 US 201662408360 P
(54) • *ANTI-IL-2-ANTIKÖRPER SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-IL-2 ANTIBODIES AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-IL-2, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305, US
(72) RONDON, Isaac J., San Francisco, CA 94114, US
CRELLIN, Natasha, San Carlos, CA 94070, US
BESSETTE, Paul, San Francisco, CA 94112, US
TROTTA, Eleonora, San Francisco, CA 94116, US
BLUESTONE, Jeffrey A., San Francisco, CA 94118, US
ELY, Lauren K., Palo Alto, CA 94306, US
GARCIA, Kenan Christopher, Menlo Park, CA 94025, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/24 → (51) ***A61K 35/15***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/113*** (11) **3 365 370 A1***

(25) En (26) En
(21) 16785163.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075466 21.10.2016
(87) WO 2017/068164 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190918
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG DER MAKROPHAGENPOLARISATION IN PROINFLAMMATORISCHE ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODIFYING MACROPHAGE POLARIZATION INTO PRO-INFLAMMATORY CELLS TO TREAT CANCER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE MODIFICATION DE LA POLARISATION DES MACROPHAGES EN CELLULES PRO-INFLAMMATOIRES POUR TRAITER LE CANCER*
(71) OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
(72) POIRIER, Nicolas, 44119 Treillières, FR
VANHOVE, Bernard, 44400 Rezé, FR
GAUTTIER, Vanessa, 44400 Reze, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 365 371 A1***
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 16788484.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075558 24.10.2016
(87) WO 2017/068186 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245188 P
08.01.2016 US 201662276352 P
(54) • *GITR-AGONISTEN*
• *GITR AGONISTS*
• *AGONISTES DE GITR*
(71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) DESCHAGHT, Pieter, 8310 Assebroek, BE
LI, Sandra, 1700 Dilbeek, BE
SNOECK, Veerle, 9750 Zingem, BE
PYPE, Jan, 1540 Herne, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 365 372 A1***

(25) En (26) En
(21) 16791734.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058032 21.10.2016
(87) WO 2017/070423 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245180 P
22.03.2016 US 201662311486 P
06.07.2016 US 201662359069 P
16.09.2016 US 201662395970 P
(54) • *GENSIGNATUREN ZUR BESTIMMUNG DER ICOS-EXPRESSION*
• *GENE SIGNATURES FOR DETERMINING ICOS EXPRESSION*
• *SIGNATURES GÉNIQUES POUR DÉTERMINER L'EXPRESSION D'ICOS*
(71) Jounce Therapeutics, Inc., 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) REEVES, Jason Windham, Cambridge, MA 02139, US
FELDMAN, Igor, Cambridge, MA 02139, US
HARVEY, Christopher, Cambridge, MA 02139, US
SATHYANARAYANAN, Sriram, Cambridge, MA 02139, US
HIRSCH, Heather, Cambridge, MA 02139, US
MACKENZIE, Lauren Pepper, Cambridge, MA 02139, US
DESHPANDE, Amit, Cambridge, MA 02139, US
SAZINSKI, Stephen, Cambridge, MA 02139, US
MICHAELSON, Jennifer S., Cambridge, MA 02139, US
ELPEK, Kutlu Gosku, Cambridge, MA 02139, US
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***C07K 16/40*** (11) **3 365 373 A2***

(25) En (26) En
(21) 16794080.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050726 21.10.2016
(87) WO 2017/069628 2017/17 27.04.2017
(88) 08.09.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191343
06.05.2016 EP 16168647
(54) • *BINDUNGSMOLEKÜLE ZUR HEMMUNG VON KREBSWACHSTUM*
• *BINDING MOLECULES THAT INHIBIT CANCER GROWTH*
• *MOLÉCULES DE LIAISON INHIBANT LA CROISSANCE DE CANCER*
(71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Kloveniersburgwal 29, 1011 JV Amsterdam, NL
Ocello B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
Institute For Research In Biomedicine (IRB Barcelona), Baldiri Reixac 10, 08028 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluis Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) THROSBY, Mark, 3584 CM Utrecht, NL
LOGTENBERG, Ton, 3584 CM Utrecht, NL
CLEVERS, Johannes Carolus, 3584 CT Utrecht, NL
VRIES, Robert Gerhardus Jacob, 3684 CT Utrecht, NL
BATLLE, Eduard, 08028 Barcelona, ES
HERPERS, Bram, 2333 CH Leiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 365 374 A1***
A61K 39/395 ***A61K 39/44***
A61P 37/06 ***C07K 14/735***
C07K 16/00 ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16856525.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051217 20.10.2016
(87) WO 2017/066878 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244769 P
(54) • *MONOVALENTE CHIMÄREN*
• *MONOVALENT CHIMERAS*
• *CHIMÈRES MONOVALENTES*
(71) Canadian Blood Services, Centre for Innovation 1800 Alta Vista Drive, Ottawa, Ontario K1G 4J5, CA
(72) LAZARUS, Alan H., Toronto, Ontario M8V 1X6, CA
YU, Xiaojie, Southampton Hampshire SO16 6RF, GB
SHEFFIELD, William Peter, Hamilton, Ontario L8W 1H7, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 365 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858083.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057576 19.10.2016
(87) WO 2017/070133 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244176 P
25.04.2016 US 201662327130 P
02.09.2016 US 201662382828 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG*
• *INTRACELLULAR DELIVERY COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE*
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
(72) FU, Yanwen, San Diego, CA 92130, US
JI, Henry, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
KAUFMANN, Gunnar Jörg Floris, San Diego, CA 92122, US
LEE, Heehyoung, Arcadia, CA 91006, US
LALASO, Ingale, Sampat, San Diego, CA 92128, US
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/40*** (11) **3 365 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794074.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051147 25.10.2016
(87) WO 2017/072757 2017/18 04.05.2017
(30) 25.10.2015 US 201562246076 P
(54) • *AUF QUIESCIN-SULFHYDRYL-OXIDASE (QSOX1) ABZIELENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES TARGETING QUIESCIN SULFHYDRYL OXIDASE (QSOX1) AND USES OF SAME*
• *ANTICORPS CIBLANT LA QUIESCINE SULFHYDRYLE OXYDASE (QSOX1) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) FASS, Deborah, 7630422 Rehovot, IL
GROSSMAN, Iris, 7610002 Rehovot, IL
ILANI, Tal, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C08F 2/38*** (11) **3 365 377 A1***
C08F 214/22 ***C08F 8/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798242.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052686 18.10.2016
(87) WO 2017/068276 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559945
(54) • *FUNKTIONALISIERTE FLUORIERTE COPOLYMERE*
• *FUNCTIONALIZED FLUORINATED COPOLYMERS*
• *COPOLYMERES FLUORES FONCTIONNALISES*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 8, rue de l'Ecole Normale, 34296 Montpellier, FR
(72) LANNUZEL, Thierry, 69100 Villeurbanne, FR
AMEDURI, Bruno, 34000 Montpellier, FR
ALAAEDDINE, Ali, Hadath- Beyrouth-Liban, LB
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 2/38 → (51) ***C08L 27/10***

C08F 2/46 → (51) ***C07C 69/013***

C08F 2/60 → (51) ***C07C 69/013***

C08F 4/52 → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 4/6392*** (11) **3 365 378 A1***
C08F 10/00
(25) En (26) En
(21) 16767414.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049605 31.08.2016
(87) WO 2017/069854 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245085 P
18.12.2015 EP 15201304
(54) • *KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIMODALEN POLYMEREN*
• *CATALYSTS FOR THE FORMATION OF MULTIMODAL POLYMERS*
• *CATALYSEURS POUR LA FORMATION DE POLYMÈRES MULTIMODAUX*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) ALLIGER, Glen, E., Houston, TX 77019, US
McCULLOUGH, Laughlin, G., League City, TX 77573, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C08F 4/642 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 4/646 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 4/6592*** (11) **3 365 379 A1***
C08F 4/642 ***C08F 4/646***
C08F 4/52 ***C08F 10/02***
C08F 4/659
(25) En (26) En
(21) 16857946.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049057 26.08.2016
(87) WO 2017/069851 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245603 P
03.12.2015 EP 15197699
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN MIT INTERNEN UNGESÄTTIGTEN STRUKTUREN MIT EINEM METALLOCENKATALYSATORSYSTEM*
• *PRODUCTION OF POLYOLEFINS WITH INTERNAL UNSATURATION STRUCTURES USING A METALLOCENE CATALYST SYSTEM*
• *PRODUCTION DE POLYOLÉFINES AVEC STRUCTURES D'INSATURATION INTERNE À L'AIDE D'UN SYSTÈME CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, US
YE, Xuan, Houston, TX 77059, US
SANDERS, David, F., Houston, TX 77044, US
DAY, Gregory, S., College Station, TX 77840, US
MATTLER, Sarah, J., League City, TX 77573, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08F 8/12 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 8/32 → (51) ***C08F 226/02***

C08F 8/40 → (51) ***C08F 226/02***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/6392***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 14/06*** ***C08K 5/00*** ***B33Y 70/00*** ***C08L 27/06*** (11) **3 365 380 A1*** ***B33Y 80/00*** ***B33Y 10/00*** ***C08L 27/24***
(25) En (26) En
(21) 16838001.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001580 21.10.2016
(87) WO 2017/068415 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 AU 2015904359
(54) • *VINYLCHLORIDPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *VINYL CHLORIDE POLYMERS AND COMPOSITIONS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *POLYMÈRES DE CHLORURE DE VINYLE ET COMPOSITIONS POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Chemson Polymer-Additive AG, Industriestrasse 19, 9601 Arnoldstein, AT
(72) HARRISON, Greg, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
PLANNER, Dennis, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
KLAMANN, Joerg-Dieter, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
DENNIS, Hugh, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
DENNIS, Stephen, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C08F 214/16 → (51) ***C08L 27/10***

C08F 214/22 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 220/18 → (51) ***C04B 41/00***

(51) ***C08F 226/02*** ***C08G 61/02*** ***C08F 8/32*** ***C08F 230/02*** (11) **3 365 381 A1*** ***B01J 29/00*** ***C08F 8/40***
(25) En (26) En
(21) 16788911.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057898 20.10.2016
(87) WO 2017/070336 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244388 P
(54) • *KATIONISCHE POLYMERE UND PORÖSE MATERIALIEN*
• *CATIONIC POLYMERS AND POROUS MATERIALS*
• *POLYMÈRES CATIONIQUES ET MATÉRIAUX POREUX*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University Of Science And Technology, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HAN, Yu, Thuwal 23955-6900, SA
TIAN, Qiwei, Thuwal 23955-6900, SA
DONG, Xinglong, Thuwal 23955-6900, SA
LIU, Zhaohui, Thuwal 23955-6900, SA
BASSET, Jean-Marie, Thuwal 23955-6900, SA
SAIH, Youssef, Thuwal 23955-6900, SA
SUN, Miao, Dhahran 31311, SA
XU, Wei, Dhahran 31311, SA
SHAIKH, Sohel, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08F 230/02 → (51) ***C08F 226/02***

C08F 265/06 → (51) ***C04B 41/00***

C08F 292/00 → (51) ***A61L 27/06***

C08F 297/02 → (51) ***C09D 153/00***

C08G 8/28 → (51) ***C08K 5/17***

C08G 14/06 → (51) ***C08K 5/17***

C08G 18/10 → (51) ***C06B 45/10***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/64*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/30*** (11) **3 365 382 A1*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/12*** ***C09J 175/04***
(25) En (26) En
(21) 16774494.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073195 29.09.2016
(87) WO 2017/067769 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190822
(54) • *INTEGRATION VON LIGNIN IN POLYURETHANPRODUKTE*
• *INCORPORATION OF LIGNIN IN POLYURETHANE PRODUCTS*
• *INCORPORATION DE LIGNINE DANS DES PRODUITS À BASE DE POLYURÉTHANE*
(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) PHANOPOULOS, Christopher, 3080 Tervuren, BE
PANS, Griet, 3471 Hoeleden, BE
TEBOUL, Mathilde, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
LIMA GARCIA, Jorge, 1000 Brussels, BE
(74) Kourgias, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 18/64 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/67*** ***C08G 18/73*** ***C09J 175/14*** (11) **3 365 383 A1*** ***C08G 18/81***
(25) De (26) De
(21) 16777908.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001646 05.10.2016
(87) WO 2017/067633 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015117990
21.09.2016 DE 102016117749
(54) • *VINYLESTERURETHANE WIE URETHAN (METH)ACRYLATE AUF BASIS NACHWACHSENDER ROHSTOFFE BEINHALTENDE KUNSTHARZ- BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *SYNTHETIC FIXING SYSTEM CONTAINING VINYLESTER URETHANES SUCH AS URETHANE(METH)ACRYLATE BASED ON RENEWABLE RAW MATERIALS*
• *SYSTÈME DE FIXATION À BASE DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE CONTENANT DES VINYLESTER-URÉTHANESTELS QUE DES (MÉTH)ACRYLATES D'URÉTHANE À BASE DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE
SCHLENK, Christian, 79211 Denzlingen, DE
WEINELT, Christian, 79312 Emmendingen, DE
HERBSTRITT, Yvonne, 79183 Waldkirch, DE
ANKERMANN, Carmen, 79346 Endingen a. K., DE

C08G 18/69 → (51) ***C06B 45/10***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/81 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 61/02 → (51) ***C08F 226/02***

C08G 61/08 → (51) ***C07C 69/013***

C08G 75/045 → (51) ***C08L 83/08***

C08G 77/60 → (51) ***C09D 153/00***

C08G 81/00 → (51) ***C08L 83/08***

C08J 3/26 → (51) ***C08L 27/10***

C08J 5/04 → (51) ***B29C 70/52***

C08J 5/12 → (51) ***C08K 5/17***

C08J 5/18 → (51) ***C09D 153/00***

C08J 5/18 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***C08J 7/04*** ***F02F 3/00*** (11) **3 365 384 A1***
(25) De (26) De
(21) 16787399.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075371 21.10.2016
(87) WO 2017/068121 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220542

(54) • *VERBUNDWERKSTOFF FÜR EINEN KOLBEN*
• *COMPOSITE MATERIAL FOR A PISTON*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR PISTON*
(71) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-Strasse, 74172 Neckarsulm, DE
(72) FÖRSTER, Jan, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/30*** ***C04B 38/00*** (11) **3 365 385 A1***
C04B 26/00
(25) De (26) De
(21) 16781716.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2016/073917 06.10.2016
(87) WO 2017/067792 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190531
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORTSCHAUMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING IN-SITU FOAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE MOUSSE IN SITU*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LONGO-SCHEDEL, Daniela, 53757 Sankt Augustin, DE
HAEHNLE, Hans-Joachim, 67435 Neustadt, DE
VON BENTEN, Rebekka, 67063 Ludwigshafen, DE
REUTER, Frank, 55278 Undenheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08J 9/04*** ***C08J 9/08*** ***B32B 3/26*** (11) **3 365 386 A1***
B29C 44/22
(25) En (26) En
(21) 16858017.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2016/056936 14.10.2016
(87) WO 2017/070006 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244252 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFEN MIT NANOZELLULÄREN DOMÄNEN*
• *METHODS OF MANUFACTURING FOAMS COMPRISING NANOCELLULAR DOMAINS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MOUSSES COMPRENANT DES DOMAINES NANOCELLULAIRES*
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) GAWRYLA, Matthew, Daniel, Newark, Ohio 43055, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08J 9/08 → (51) ***C08J 9/04***

C08J 9/30 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 11/00 → (51) ***C11D 1/66***

C08J 11/04 → (51) ***C09J 7/02***

C08J 11/08 → (51) ***C09J 7/02***

C08K 5/00 → (51) ***C08F 14/06***

---

(51) ***C08K 5/17*** ***C09J 161/06*** ***C09J 5/06*** ***C08G 8/28*** ***C08L 61/14*** ***C09J 161/14*** (11) **3 365 387 A1***
C09J 163/00 ***C08J 5/12*** ***C08G 14/06*** ***C08L 61/34*** ***C09J 161/34***
(25) En (26) En
(21) 16787688.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2016/057498 18.10.2016
(87) WO 2017/070097 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887353
(54) • *STRUKTURKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STRUCTURAL ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES STRUCTURALES*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) NAKAJIMA, Masayuki, Wexford, Pennsylvania 15090, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
CHAO, Tien-Chieh, Mars, Pennsylvania 16046, US
SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08K 5/55 → (51) ***C09D 163/00***

C08L 5/08 → (51) ***A23L 3/16***

---

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14*** (11) **3 365 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784519.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2016/075338 21.10.2016
(87) WO 2017/068106 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190777
(54) • *LANGKETTIGE VERZWEIGTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER SCHMELZFESTIGKEIT*
• *LONG-CHAIN BRANCHED POLYPROPYLENE COMPOSITION WITH INCREASED MELT STRENGTH STABILITY*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE RAMIFIÉ À CHAÎNE LONGUE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ DE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) REICHELT, Norbert, 4501 Neuhofen/Krems, AT
DE MINK, Paul, 4240 Freistadt, AT
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
KLIMKE, Katja, Abu Dhabi, AE
GLOGER, Dietrich, 4020 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 27/06 → (51) ***C08F 14/06***

---

(51) ***C08L 27/10*** ***C08L 27/12*** ***C08L 27/24*** ***C08F 214/16*** (11) **3 365 389 A1***
C08L 27/18 ***C08F 2/38*** ***C08J 3/26***
(25) En (26) En
(21) 16858106.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2016/057647 19.10.2016
(87) WO 2017/070172 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245334 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT AMORPHEM FLUORPOLYMER UND FLUORKUNSTSTOFFPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION INCLUDING AMORPHOUS FLUOROPOLYMER AND FLUOROPLASTIC PARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES DE FLUOROPOLYMÈRE AMORPHE ET DE PLASTIQUE FLUORÉ, ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) AOKI, Tamon, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
SOHLO, Allen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SUZUKI, Yuta, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
LOCHHAAS, Kai H., D-41453 Neuss, DE
JOCHUM, Florian D., D-41453 Neuss, DE
HINTZER, Klaus, D-41453 Neuss, DE
ZIPPLIES, Tilman, D-41453 Neuss, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08L 27/12 → (51) ***C08L 27/10***

C08L 27/18 → (51) ***C08L 27/10***

C08L 27/24 → (51) ***C08F 14/06***

C08L 27/24 → (51) ***C08L 27/10***

C08L 51/10 → (51) ***A61L 27/06***

C08L 53/00 → (51) ***B32B 5/18***

C08L 61/14 → (51) ***C08K 5/17***

C08L 61/34 → (51) ***C08K 5/17***

C08L 67/00 → (51) ***B67B 3/02***

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 365 390 A1***
(25) De (26) De
(21) 16784499.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075236 20.10.2016
(87) WO 2017/068045 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191306
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT-FORMMASSEN MIT VERBESSERTER THERMISCHER VERARBEITUNGSSTABILITÄT*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE MOLDING COMPOSITIONS WITH IMPROVED THERMAL PROCESSING STABILITY*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE MASSES DE MOULAGE À BASE DE POLYCARBONATE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ DE MISE EN OEUVRE THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
THIEM, Hans-Jürgen, 41539 Dormagen, DE
SIMON, Joachim, 41515 Grevenbroich, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 83/04 → (51) ***B01L 3/00***

C08L 83/07 → (51) ***C08L 83/08***

(51) ***C08L 83/08*** (11) **3 365 391 A1***
B29C 35/08 ***B29C 43/30***
C08G 75/045 ***C08G 81/00***
C08L 83/07 ***C09J 7/00***
C09J 11/06 ***C09J 183/07***
C09J 183/08
(25) En (26) En
(21) 16857085.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004557 12.10.2016
(87) WO 2017/068762 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205945
(54) • *AKTIVENERGIESTRAHLUNGSHÄRTBARE HEISSSCHMELZSILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS*
• *ACTIVE ENERGY RAY CURABLE HOT MELT SILICONE COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, AND METHOD OF PRODUCING FILM*
• *COMPOSITION DE SILICONE À L'ÉTAT FONDU DURCISSABLE PAR UN RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM*
(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 1-5-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YOSHITAKE, Makoto, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
YAMAZAKI, Haruna, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
DOGEN, Ryota, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
YOSHIDA, Shin, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 83/08 → (51) ***C06B 45/10***

C08L 89/00 → (51) ***C09H 9/00***

C08L 95/00 → (51) ***C10L 1/222***

(51) ***C09B 3/14*** (11) **3 365 392 A1***
C07C 13/32
(25) En (26) En
(21) 16858157.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057765 19.10.2016
(87) WO 2017/070249 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919337
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG, DIELEKTRIZITÄTSKRISTALLSCHICHT UND KONDENSATOR*
• *ORGANIC COMPOUND, CRYSTAL DIELECTRIC LAYER AND CAPACITOR BACKGROUND*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE, COUCHE DIÉLECTRIQUE CRISTALLINE ET ARRIÈRE-PLAN DE CONDENSATEUR*
(71) Capacitor Sciences Incorporated, No. 2060-1, 1455 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FURUTA, Paul T., Menlo Park, California 94025, US
LAZAREV, Pavel Ivan, Menlo Park, California 94025, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09B 67/02 → (51) ***B01J 13/18***

(51) ***C09C 1/50*** (11) **3 365 393 A1***
F28D 7/00 ***F28D 7/10***
F28D 7/16
(25) De (26) De
(21) 16790299.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075406 21.10.2016
(87) WO 2017/068139 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015220742
(54) • *WÄRMETAUSCHER-ANORDNUNG FÜR EINE INDUSTRIERUSSHERSTELLUNGSANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT FOR AN INDUSTRIAL PRODUCTION PLANT*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR INSTALLATION DE PRODUCTION DE NOIR DE CARBONE*
(71) ARVOS GmbH, Ellenbacher Straße 10, 34123 Kassel, DE
(72) JAGUSCH, Silke, 51371 Leverkusen, DE
LAUER, Jürgen, 47057 Duisburg, DE
HOMOKI, Gregory Gene, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
GEISLER, James Francis, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09D 4/06 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 365 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788920.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058175 21.10.2016
(87) WO 2017/070507 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244217 P
(54) • *NOX-REDUZIERENDE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NOX-REDUKTION DAMIT*
• *NOX REDUCING COATINGS AND METHODS FOR REDUCING NOX THEREWITH*
• *REVÊTEMENTS RÉDUCTEURS DE NOX ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE NOX À L'AIDE DE CES DERNIERS*
(71) Cristal USA Inc., 6752 Baymeadow Drive, Glen Burnie, MD 21060, US
(72) KERROD, Julie, Ulceby Lincolnshire DN39 6RX, GB
WINN, Kim, Cleethorpes Lincolnshire DN35 7HN, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 5/00 → (51) ***C09D 101/28***

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 365 395 A1***
C10M 173/00 ***C23F 11/14***
C07F 7/08 ***C07F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16794462.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057589 19.10.2016
(87) WO 2017/070140 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244401 P
(54) • *AMINFUNKTIONALISIERTE ORGANOSILAN/FETTSÄURE-KOMBINATIONSSYSTEME ALS FLECKEN-/KORROSIONSHEMMER ZUR ANWENDUNG AUF ALUMINIUM UND DESSEN LEGIERUNGEN*
• *AMINE-FUNCTIONALIZED ORGANOSILANE/FATTY ACID COMBINATION SYSTEMS AS STAIN/CORROSION INHIBITORS FOR THE APPLICATION ON ALUMINUM AND ITS ALLOYS*
• *SYSTÈMES DE COMBINAISON D'ORGANOSILANE FONCTIONNALISÉ PAR AMINE/ACIDE GRAS, EN TANT QU'INHIBITEURS DE CORROSION/TEINTURE POUR L'APPLICATION SUR L'ALUMINIUM ET SES ALLIAGES*
(71) Chemetall US, Inc., 675 Central Avenue, New Providence, NJ 07974, US
(72) KIM, Hoon, Basking Ridge, NJ 07920, US
ASCENZO, Ronald, Califon, NJ 07830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 5/08 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 5/14 → (51) ***A01N 25/34***

C09D 5/18 → (51) ***C01B 25/28***

(51) ***C09D 5/24*** (11) **3 365 396 A1***
C09D 11/101 ***H05K 1/09***
H05K 3/12 ***H05K 3/28***
H05K 3/46 ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 16858050.4 (22) 18.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057451 18.10.2016
(87) WO 2017/070070 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243186 P
(54) • *KAPAZITIVE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CAPACITIVE DEVICES AND METHODS OF FABRICATING SAME*
• *DISPOSITIFS CAPACITIFS ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) MATHEW, Mathew, Cedar Grove, NJ 07009, US
KRISHNAN, Ramasamy, North Brunswick, NJ 08902, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/02*** ***C09D 17/00*** (11) **3 365 397 A1*** ***C09D 11/037*** ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16782209.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074544 13.10.2016
(87) WO 2017/067838 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190487
(54) • *AUFDRUCKTINTENZUSAMMENSETZUNG, AUFDRUCKVERFAHREN, OPTISCHES ELEMENT, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHER SENSOR UND FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG*
• *IMPRINTING INK COMPOSITION, IMPRINTING METHOD, OPTICAL ELEMENT LIGHTING DEVICE, OPTICAL SENSOR AND PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *COMPOSITION D'ENCRE D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION, ÉLÉMENT OPTIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, CAPTEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERSCHUUREN, Marcus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
SOUREN, Anne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

C09D 11/02 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 11/106 → (51) ***D06P 5/30***

---

(51) ***C09D 11/30*** ***C09D 11/32*** ***C09D 11/40*** (11) **3 365 398 A1*** ***C09D 11/322***
(25) En (26) En
(21) 16858150.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057749 19.10.2016
(87) WO 2017/070236 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514887188
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE ZUM AUFTRAGEN AUF GLAS, KERAMIK ODER METALL*
• *RADIATION-CURABLE INKJET INK FOR APPLICATION TO GLASS, CERAMIC, OR METAL*
• *ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT POUR UNE APPLICATION À DU VERRE, DE LA CÉRAMIQUE OU DU MÉTAL*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) WANG, Jiangping, Fremont, CA 94555, US
TENNIS, Matthew, Fremont, CA 94555, US
ZAVADA, Mark, Fremont, CA 94555, US
ZHANG, Huilei, Fremont, CA 94555, US
EDWARDS, Paul, Fremont, CA 94555, US
FAGE, Louis, Fremont, CA 94555, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C09D 11/32 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/322 → (51) ***D06P 5/30***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/40 → (51) ***D06P 5/30***

C09D 17/00 → (51) ***C09D 11/00***

---

(51) ***C09D 101/28*** ***C09D 5/00*** ***C09D 105/00*** (11) **3 365 399 A1*** ***C09D 103/04***
(25) En (26) En
(21) 16785432.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075142 20.10.2016
(87) WO 2017/068010 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1530668
(54) • *KATIONISCHE POLYSACCHARIDBASIERTE PRIMÄRE BESCHICHTUNGEN FÜR HYDROPHOBE OBERFLÄCHEN*
• *CATIONIC POLYSACCHARIDE-BASED PRIMARY COATINGS FOR HYDROPHOBIC SURFACES*
• *REVÊTEMENTS PRIMAIRES À BASE DE POLYSACCHARIDE CATIONIQUE POUR SURFACES HYDROPHOBES*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) LABEAU, Marie-Pierre, 92310 Sèvres, FR
MANGEOL, Marylise, 92600 Asnières sur Seine, FR
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

C09D 103/04 → (51) ***C09D 101/28***

C09D 105/00 → (51) ***C09D 101/28***

C09D 133/08 → (51) ***C04B 41/00***

C09D 133/10 → (51) ***C04B 41/00***

C09D 151/00 → (51) ***C04B 41/00***

---

(51) ***C09D 153/00*** ***C08G 77/60*** ***G03F 7/16*** ***C08F 297/02*** (11) **3 365 400 A1*** ***C08J 5/18*** ***B01J 32/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16793948.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052592 07.10.2016
(87) WO 2017/068259 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560161
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NANOMETRISCHEN STRUKTUREN DURCH SELBSTANORDNUNG VON DIBLOCK-COPOLYMEREN*
• *PROCESS FOR CREATING NANOMETRIC STRUCTURES BY SELF-ASSEMBLY OF DIBLOCK COPOLYMERS*
• *PROCEDE PERMETTANT LA CREATION DE STRUCTURES NANOMETRIQUES PAR L'AUTO-ASSEMBLAGE DE COPOLYMERES DI-BLOCS*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Le Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, FR
NICOLET, Celia, 64230 Sauvagnon, FR
AISSOU, Karim, 33130 Begles, FR
MUMTAZ, Muhammad, 33300 Bordeaux, FR
CLOUTET, Eric, 33130 Begles, FR
BROCHON, Cyril, 33700 Merignac, FR
FLEURY, Guillaume, 33000 Bordeaux, FR
HADZIIOANNOU, Georges, 33850 Leognan, FR
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 365 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906451.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092399 21.10.2015
(87) WO 2017/066933 2017/17 27.04.2017
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER DAUERHAFTIGKEIT, DECKSCHICHTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COATING COMPOSITIONS WITH IMPROVED DURABILITIES, COATING LAYERS AND PREPARING METHOD THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT PLUS DURABLES, COUCHES DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) LI, Yong-Jun, Shanghai 201203, CN
ZHU, Steven, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Army, Shanghai 201203, CN
LIU, Herbert, Shanghai 201203, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 365 402 A1***
C09D 5/08 ***C08K 5/55***
(25) En (26) En
(21) 16784489.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075152 20.10.2016
(87) WO 2017/068015 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191270
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR OBERFLÄCHEN IN CHEMISCHEN ANLAGEN*
• *COATING METHOD FOR SURFACES IN CHEMICAL INSTALLATIONS*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SURFACES DANS DES INSTALLATIONS CHIMIQUES*
(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) CAMERON, Colin, Stocksfield Northumberland NE43 7EN, GB
WRIGHT, Anthony Colin, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE5 2HD, GB
UNTHANK, Matthew George, Whitley Bay Tyne and Wear NE26 1EF, GB
WOOD, John, Bishop Auckland Durham DL13 2SW, GB
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

---

(51) ***C09G 1/02*** (11) **3 365 403 A1***
C09K 3/14 ***C09G 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16858053.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057459 18.10.2016
(87) WO 2017/070074 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918756
(54) • *KOBALTNHIBITORKOMBINATION ZUR VERBESSERTEN BIEGEBILDUNG*
• *COBALT INHIBITOR COMBINATION FOR IMPROVED DISHING*
• *COMBINAISON D'INHIBITEURS DE COBALT POUR UN BOMBAGE AMÉLIORÉ*
(71) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
CARTER, Phillip W., Aurora, Illinois 60504, US
SEABOLD, Jason, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09G 1/14 → (51) ***C09G 1/02***

---

(51) ***C09H 9/00*** (11) **3 365 404 A1***
C09H 9/02 ***C08L 89/00***
C09J 189/00 ***B29C 70/34***
D21J 1/00
(25) En (26) En
(21) 16858153.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057758 19.10.2016
(87) WO 2017/070242 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243938 P
(54) • *HARZLEIMSCHICHTEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *RESIN GLUE SHEETS AND A METHOD FOR FABRICATION*
• *FEUILLES DE COLLE DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) E2E Materials, Inc., 239 Cherry Street, Ithaca, NY 14850, US
(72) POPPE, Clayton, JP
ROWELL, Michael, Stewart, JP
OLSEN, Thomas, JP
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C09H 9/02 → (51) ***C09H 9/00***

---

(51) ***C09J 4/00*** (11) **3 365 405 A1***
C09J 4/06 ***C09K 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16784936.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075584 24.10.2016
(87) WO 2017/068196 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 GB 201518760
(54) • *ANAEROB HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANAEROBICALLY CURABLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANAÉROBIQUEMENT DURCISSABLES*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LEDWITH, Deirdre, Dublin Dublin 7, IE
HYNES, Aimee, Dublin Dublin 14, IE
O'KANE, Ruairi, Dublin Dublin 3, IE
MULLEN, David, Navan Meath Co. Meath, IE
BERGIN, Niamh, Dublin Dublin 24, IE
DWORAK, David, Middletown, Connecticut 06457, US
FITZPATRICK, Martin, Dublin Dublin 6W, IE
WROBEL, Peter, Dublin Dublin 16, IE
KNEAFSEY, Brendan, Lucan Dublin Co. Dublin, IE
HOULIHAN, Jim, Lucan Dublin Co. Dublin, IE
DOHERTY, Michael, Clane Kildare Co. Kildare, IE
LOANE, Mark, Kilmeek Kildare Co. Kildare, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 4/06 → (51) ***C09J 4/00***

---

(51) ***C09J 5/06*** (11) **3 365 406 A1***
F16B 11/00
(25) De (26) De
(21) 16785420.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074933 18.10.2016
(87) WO 2017/067904 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220311
(54) • *TANGENTIALES FÜGEVERFAHREN*
• *TANGENTIAL JOINING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RACCORD TANGENTIEL*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
ZEYSING, Björn, 22049 Hamurg, DE
KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE

C09J 5/06 → (51) ***C08K 5/17***

C09J 7/00 → (51) ***C08L 83/08***

---

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 365 407 A1***
B23B 7/12 ***C08J 11/04***
C08J 11/08
(25) En (26) En
(21) 16858233.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057950 20.10.2016
(87) WO 2017/070370 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245416 P
(54) • *RECYCLING VON HAFTKLEBSTOFFLAMINATEN*
• *RECYCLING OF PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE LAMINATES*
• *RECYCLAGE DE STRATIFIÉS AUTOCOLLANTS SENSIBLES À LA PRESSION*
(71) Geo-tech Polymers LLC, 300 Westdale Avenue, Westerville, Ohio 43082, US
Bokka, Sreevalli, 767 Hopetown Road, Chillicothe, OH 45601, US
Smith, Chad C., 529 East 4th Street, Waverly, OH 45690, US
Essman, John S., 2288 Gephart Road, Wheelersburg, OH 45694, US
Bender, David M., 481 Oakdale Avenue, Glencoe, ID 60022, US
Whaley, Ronald L., 840 Gallia Street Suite 401, Portsmouth, OH 45662, US
(72) BOKKA, Sreevalli, Portsmouth, OH 45662, US
SMITH, Chad, C., Portsmouth, OH 45662, US
ESSMAN, John, S., Portsmouth, OH 45662, US
BENDER, David, M., Portsmouth, OH 45662, US
WHALEY, Ronald, L., Chandler, AZ 85249, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C09J 11/06 → (51) ***C08L 83/08***

C09J 161/06 → (51) ***C08K 5/17***

C09J 161/14 → (51) ***C08K 5/17***

C09J 161/34 → (51) ***C08K 5/17***

C09J 163/00 → (51) ***C08K 5/17***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/14 → (51) ***C08G 18/67***

C09J 183/07 → (51) ***C08L 83/08***

C09J 183/08 → (51) ***C08L 83/08***

C09J 189/00 → (51) ***C09H 9/00***

C09K 3/10 → (51) ***C09J 4/00***

C09K 3/14 → (51) ***C09G 1/02***

C09K 5/02 → (51) ***E04B 1/76***

(51) ***C09K 5/04*** ***F25B 9/00*** (11) **3 365 408 A1*** ***B60H 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17835270.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044182 27.07.2017
(87) WO 2018/022888 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368521 P
05.05.2017 US 201762502231 P
05.05.2017 US 201762502165 P
(54) • *WÄRMETRANSFERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *HEAT TRANSFER COMPOSITIONS, METHODS AND SYSTEMS*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SETHI, Ankit, Buffalo NY, US
YANA MOTTA, Samuel, F., East Amherst NY 14051, US
POTTKER, Gustavo, Getzville NY 14068, US
SMITH, Gregory, Laurence, Niagara Falls Ontario L2J 4A6, CA
VERA BECERRA, Elizabet Del Carmen, Amherst NY 14228, US
ZOU, Yang, Buffalo NY 14210, US
CLOSE, Joshua, Cheektowaga NY 14227, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C09K 5/06 → (51) ***E04B 1/76***

C09K 5/10 → (51) ***F28F 13/08***

C09K 8/54 → (51) ***C23F 11/14***

C09K 8/64 → (51) ***C09K 8/80***

(51) ***C09K 8/68*** ***C09K 8/88*** (11) **3 365 409 A1*** ***E21B 43/267***
(25) En (26) En
(21) 16757908.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070403 30.08.2016
(87) WO 2017/067695 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15306692
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG IN PARTIKELFORM MIT EINEM POLYMER UND EINEM STÜTZMITTEL, VERWENDBAR FÜR HYDRAULISCHEN FRAKTURIERUNGSBETRIEB*
• *COMPOSITION IN PARTICULATE FORM COMPRISING A POLYMER AND A PROPPANT USEFUL FOR HYDRAULIC FRACTURING OPERATION*
• *COMPOSITION SOUS FORME DE PARTICULES COMPRENANT UN POLYMÈRE ET UN AGENT DE SOUTÈNEMENT UTILE POUR UNE MISE EN UVRE DE FRACTURATION HYDRAULIQUE*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, 42610 Saint Romain le Puy, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***C09K 8/80*** ***C09K 8/64*** (11) **3 365 410 A1*** ***E21B 43/267***
(25) En (26) En
(21) 16733210.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053637 17.06.2016
(87) WO 2017/025821 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201514825089
02.11.2015 US 201562249777 P
09.06.2016 US 201662347702 P
09.06.2016 US 201662347708 P
(54) • *AUFBRECHSYSTEME UND VERFAHREN MIT MENSCHLICHEN VERSCHLUCKBAREN MATERIALIEN*
• *FRACTURING SYSTEMS AND METHODS INCLUDING HUMAN INGESTIBLE MATERIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FRACTURATION COMPRENANT DES MATÉRIAUX POUVANT ÊTRE INGÉRÉS PAR L'ÊTRE HUMAIN*
(71) Prostim Labs, LLC, 10000 Memorial Drive Suite 200, Houston, TX 77024, US
(72) THRASH, John, Houston, Texas 77024, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09K 8/88 → (51) ***C09K 8/68***

(51) ***C09K 19/02*** ***C09K 19/60*** ***C09K 19/04*** (11) **3 365 411 A1*** ***G02F 1/137***
(25) En (26) En
(21) 16775469.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001628 30.09.2016
(87) WO 2017/067630 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191161
(54) • *LICHTMODULATIONSELEMENT*
• *LIGHT MODULATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MODULATION DE LUMIÈRE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WILKES, David, 64291 Darmstadt, DE
HAENSEL, Helmut, 64367 Muehltal, DE

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/60 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 21/00 → (51) ***E04B 9/04***

C09K 21/02 → (51) ***C01B 25/28***

C09K 21/04 → (51) ***C01B 25/28***

C09K 21/10 → (51) ***C01B 25/28***

(51) ***C10G 11/18*** ***B01J 8/26*** (11) **3 365 412 A1*** ***B01J 8/38***
(25) En (26) En
(21) 16744547.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050172 07.06.2016
(87) WO 2017/068599 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IN 3993MU2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLUID CATALYTIC CRACKING*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FLUID CATALYTIC CRACKING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE*
(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Petroleum House, 17 Jamshedji Tata Road Churchgate, Maharashtra Mumbai 400020, IN
(72) KUKADE, Somanath, Bangalore 560067, IN
KUMAR, Pramod, Bangalore 560067, IN
PEDDY, Venkata Chalapathi Rao, Bangalore 560067, IN
NETTEM, Venkateswarlu Choudary, Bangalore 560067, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C10J 3/46*** ***C10J 3/72*** ***F23C 10/00*** (11) **3 365 413 A1*** ***F23C 9/00*** ***F23G 5/30***
(25) Fi (26) En
(21) 16805481.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050728 18.10.2016
(87) WO 2017/068243 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FI 20150289
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MENGE, ZUSAMMENSETZUNG UND EIGENSCHAFTEN VON ASCHE IN EINEM WIRBELBETTPROZESS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE AMOUNT, COMPOSITION AND PROPERTIES OF ASH IN A FLUIDIZED BED PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA QUANTITÉ, DE LA COMPOSITION ET DES PROPRIÉTÉS DE LA CENDRE DANS UN PROCÉDÉ SUR LIT FLUIDISÉ*
(71) Ruotanen, Kyösti, Havutie, 84100 Ylivieska, FI
(72) Ruotanen, Kyösti, 84100 Ylivieska, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

(51) ***C10J 3/72*** ***C10J 3/86*** (11) **3 365 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785478.5 (22) 24.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075563 24.10.2016
(87) WO 2017/068188 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518868
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *ENERGY GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Clean Thermodynamic Energy Conversion Ltd, Unit 7(W) E-Plan Industrial Estate New Road, Newhaven, East Sussex BN9 0EX, GB
(72) BURNS, Michael, Alan, Newhaven East Sussex BN9 0EX, GB
BURNS, Paul, Andrew, Newhaven East Sussex BN9 0EX, GB
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C10J 3/72 → (51) ***C10J 3/46***

C10J 3/86 → (51) ***C10J 3/72***

(51) ***C10L 1/222*** ***C10L 1/32*** ***G01N 33/28*** ***G01N 33/18*** (11) **3 365 415 A2*** ***B01F 17/00*** ***C08L 95/00***
(25) En (26) En
(21) 16801006.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053413 03.11.2016
(87) WO 2017/077302 2017/19 11.05.2017
(88) 15.06.2017
(30) 06.11.2015 GB 201519615
23.05.2016 GB 201609042
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN*
• *OIL-IN-WATER EMULSIONS*
• *ÉMULSIONS D'HUILE DANS L'EAU*
(71) Quadrise International Ltd, 1st Floor Gillingham House 38-44 Gillingham Street, London SW1V 1HU, GB
Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) CRAIGE, Simon, 4400 Kalundborg, DK
MILES, Jason Victor, London SW1V 1HU, GB
SELSE, Dennis, 471 61 Myggenäs, SE
KRIGSMAN, Joakim, 783 35 Säter, SE
(74) Hodge, Emma Jane, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

C10L 1/32 → (51) ***C10L 1/222***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/26***

C10M 173/00 → (51) ***C09D 5/08***

C11C 5/00 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***C11D 1/02*** ***C11D 1/37*** ***C11D 3/43*** (11) **3 365 416 A1*** ***C11D 3/395*** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16778313.3 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073538 03.10.2016
(87) WO 2017/067772 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190551
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN*
• *A COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING SUBSTRATES*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BAG, Papiya, Bangalore Whitefield 560 066, IN
PAUL, Pintu, Bangalore Whitefield 560 066, IN
SARKAR, Arpita, Bangalore Whitefield 560 066, IN
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3122 AT Vlaardingen, NL

C11D 1/37 → (51) ***C11D 1/02***

(51) ***C11D 1/66*** ***C08J 11/00*** (11) **3 365 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858229.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057944 20.10.2016
(87) WO 2017/070366 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243998 P
(54) • *RECYCLING VON FASERIGEN OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN*
• *RECYCLING OF FIBROUS SURFACE COVERINGS*
• *RECYCLAGE DE REVÊTEMENTS DE SURFACE FIBREUX*
(71) Geo-tech Polymers LLC, 300 Westdale Avenue, Westerville, Ohio 43082, US
Bokka, Sreevalli, 767 Hopetown Road, Chillicothe, OH 45601, US
Smith, Chad C., 529 East 4th Street, Waverly, OH 45690, US
Essman, John S., 2288 Gephart Road, Wheelersburg, OH 45694, US
Bender, David M., 481 Oakdale Avenue, Glencoe, ID 60022, US
Whaley, Ronald L., 840 Gallia Street Suite 401, Portsmouth, OH 45662, US
(72) BOKKA, Sreevalli, Portsmouth, OH 45662, US
SMITH, Chad, C., Portsmouth, OH 45662, US
ESSMAN, John, S., Portsmouth, OH 45662, US
BENDER, David, M., Portsmouth, OH 45662, US
WHALEY, Ronald, L., Chandler, AZ 85249, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/50*** ***C11D 7/22*** ***C11D 17/00*** (11) **3 365 418 A2*** ***C11D 7/04*** ***C11D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 16788896.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057573 19.10.2016
(87) WO 2017/070131 2017/17 27.04.2017
(88) 08.06.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886855
(54) • *PARTIKEL ZUR GERUCHSREDUZIERUNG*
• *PARTICLES FOR MALODOR REDUCTION*
• *PARTICULES POUR LA RÉDUCTION DES MAUVAISES ODEURS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FRANKENBACH, Gayle, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOLLINGSHEAD, Judith, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
HORENZIAK, Steven, Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/12*** ***C11D 3/386*** ***A47L 13/17*** (11) **3 365 419 A1*** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16779177.1 (22) 27.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/055131 27.08.2016
(87) WO 2017/037602 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 IT UB20153557
(54) • *BIOREINIGUNGSKIT UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BIOFILMEN VON SUBSTRATEN*
• *BIO-CLEANSING KIT AND METHOD FOR REMOVING BIOFILMS FROM SUBSTRATES*
• *KIT DE BIONETTOYAGE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FILMS BIOLOGIQUES DE SUBSTRATS*
(71) Brenta S.r.l., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore, IT
(72) RIELLO, Pietro, 35132 Padova, IT
BENEDETTI, Alvise, 30123 Venezia, IT
STORARO, Loretta, 30174 Mestre (VE), IT
SCARPA, Irene, 30175 Marghera (VE), IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Contrà Paolo Lioy, 24, 36100 Vicenza, IT

C11D 3/22 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/40*** ***C11D 17/06*** (11) **3 365 420 A1*** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16790824.3 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057783 20.10.2016
(87) WO 2017/070265 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245456 P
(54) • *VERPACKTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PACKAGED COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONDITIONNÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US
DITULLIO, Daniel, Dale, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/50***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 3/395 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 3/40 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/02***

(51) ***C11D 3/50*** ***A23L 27/00*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 9/20*** ***A61K 8/81*** (11) **3 365 421 A1*** ***A61L 9/01*** ***A61K 8/02*** ***C11D 3/37***
(25) De (26) De
(21) 16781432.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074566 13.10.2016
(87) WO 2017/067841 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191156
(54) • *FESTE LÖSUNGEN VON GERUCHS- UND GESCHMACKSSTOFFEN MIT VINYL-LACTAMPOLYMEREN*
• *SOLID SOLUTIONS OF ODORIFEROUS SUBSTANCES AND FLAVORING AGENTS WITH VINYL LACTAM POLYMERS*
• *SOLUTIONS SOLIDES DE SUBSTANCES ODORANTES ET AROMATISANTES CONTENANT DES POLYMÈRES DE LACTAMES VINYLIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOLTER, Karl, 67117 Limburgerhof, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fuerstenberg, DE
KARL, Matthias, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/50 → (51) ***C07C 409/20***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 7/04 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 7/22 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/37***

C12C 3/08 → (51) ***B67D 1/00***

C12C 11/11 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 365 422 A1***
(25) De (26) De
(21) 16782066.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074885 17.10.2016
(87) WO 2017/067885 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220315
(54) • *FERMENTATIONSTANK UND VERFAHREN*
• *FERMENTATION TANK AND METHOD*
• *CUVE DE FERMENTATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) MÜLLER-AUFFERMANN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
THOMANDL, Severin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***B81B 1/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/08***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12M 1/08*** ***C12M 1/00*** (11) **3 365 423 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16791661.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052659 14.10.2016
(87) WO 2017/068265 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560152
(54) • *FLÜSSIG-MEDIUM-FAULBEHÄLTER MIT GASFLUSSBASIERTEM RÜHREN MIT AUTOMATISCHER VORRICHTUNG ZUR FLUIDISCHEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN DEN AUFSTRÖM- UND ABSTRÖMRÄUMEN JE NACH DER HÖHE DES MEDIUMS*
• *LIQUID-MEDIUM DIGESTER WITH GAS-FLOW-BASED AGITATION, COMPRISING AN AUTOMATIC DEVICE FOR ESTABLISHING A FLUID COMMUNICATION BETWEEN THE UPFLOW AND DOWNFLOW SPACES ACCORDING TO THE HEIGHT OF THE MEDIUM*
• *FERMENTEUR POUR MILIEU LIQUIDE À AGITATION PAR CIRCULATION D'UN GAZ COMPRENANT UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE MISE EN COMMUNICATION FLUIDIQUE ENTRE LES VOLUMES À CIRCULATIONS ASCENDANTE ET DESCENDANTE EN FONCTION DE LA HAUTEUR DU MILIEU*
(71) GG Coriolis, Jospinet, 22400 Planguenoual, FR
(72) CHEYROU LAGREZE, Arnaud, 22400 Pleneuf Val Andre, FR
BAILLON, Philippe, 29400 Landivisiau, FR
FAY, Stephane, 22370 Pleneuf Val Andre, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C12M 1/26 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 1/32 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C12M 1/34*** ***C12M 3/00*** ***C12N 5/0797*** (11) **3 365 424 A1*** ***C12N 5/0793***
(25) En (26) En
(21) 16858141.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057724 19.10.2016
(87) WO 2017/070224 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243642 P
12.01.2016 US 201662277723 P
06.05.2016 US 201662332727 P
29.08.2016 US 201662380780 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHES MODELL DER BLUT-HIRN-SCHRANKE*
• *MICROFLUIDIC MODEL OF THE BLOOD BRAIN BARRIER*
• *MODÈLE MICROFLUIDIQUE DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
(71) Emulate, Inc., 27 Drydock, Boston, MA 02110, US
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) KERNS, S., Jordan, Reading, MA 01867, US
WEN, Norman, West Roxbury, MA 02132, US
LUCCHESI, Carol, Westwood, MA 02090, US
HINOJOSA, Chris, Cambridge, MA 02138, US
FRASER, Jacob, Somerville, MA 02144, US
HAMILTON, Geraldine, Cambridge, MA 02141, US
VATINE, Gad, Los Angeles, CA 90026, US
SANCES, Samuel, Santa Monica, CA 90405, US
SVENDSEN, Clive, Pacific Palisades, CA 90272, US
LEVNER, Daniel, Brookline, MA 02446, US
SAREEN, Dhruv, Porter Ranch, CA 91326, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C12M 1/34 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 27/00***

(51) ***C12M 1/36*** (11) **3 365 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794105.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057842 20.10.2016
(87) WO 2017/070304 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 US 201562243733 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON MIKROORGANISMEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR GROWING MIROORGANISMS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE CROÎTRE DES MICRO-ORGANISMES*
(71) Locus Solutions LLC, 30500 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(72) FARMER, Sean, Miami, FL 33166, US
MAZUMDER, Sharmistha, Copley, OH 44321, US
ZHANG, Xiao-Zhou, Bridgewater, NJ 08807-5708, US
MILOVANOVIC, Maja, North Royalton, OH 44133, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12M 1/42 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/42*** (11) **3 365 426 A1*** ***C12M 1/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809917.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052728 21.10.2016
(87) WO 2017/068296 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560021
(54) • *DIMENSIONIERUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG ZUR EINGRENZUNG EINER PROBE*
• *SIZING OF A MICROFLUIDIC DEVICE FOR CONFINING A SAMPLE*
• *DIMENSIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR CONFINER UN ÉCHANTILLON*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) HONEGGER, Thibault, 38000 Grenoble, FR
MAISONNEUVE, Benoît, 07200 Fons, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12M 3/06 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 1/00 → (51) ***C12P 21/00***

C12N 1/16 → (51) ***C12P 7/06***

C12N 1/18 → (51) ***C12P 7/06***

C12N 1/19 → (51) ***C12P 7/04***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 9/10*** ***C12P 7/52*** (11) **3 365 427 A1*** ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15798188.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002119 23.10.2015
(87) WO 2017/068385 2017/17 27.04.2017
(54) • *MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS ZUR ASSIMILIERUNG VON LEVULINSÄURE*
• *MICROORGANISM MODIFIED FOR THE ASSIMILATION OF LEVULINIC ACID*
• *MICRO-ORGANISME MODIFIÉ POUR L'ASSIMILATION D'ACIDE LÉVULINIQUE*
(71) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR
(72) CORRE, Gwenaëlle, 63360 Saint-Beauzire, FR
DUMON-SEIGNOVERT, Laurence, 63430 Pont Du Chateau, FR
SOUCAILLE, Philippe, 31450 Deyme, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C12N 1/21 → (51) ***C12P 7/04***

C12N 5/00 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/0793*** ***C12N 5/22*** (11) **3 365 428 A1*** ***C12N 5/0797***
(25) En (26) En
(21) 16858294.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058121 21.10.2016
(87) WO 2017/070471 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244568 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SENSORISCHEN EPITHELIEN UND SENSORISCHEN NEURONEN DES MENSCHLICHEN INNENOHRS*
• *METHODS OF GENERATING HUMAN INNER EAR SENSORY EPITHELIA AND SENSORY NEURONS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES ÉPITHÉLIALES SENSORIELLES ET DE NEURONES SENSORIELS DE L'OREILLE INTERNE CHEZ L'HOMME*
(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
(72) KOEHLER, Karl, R., Indianapolis, IN 46205, US
HASHINO, Eri, Indianapolis, IN 46202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C12N 5/071*** ***G01N 33/50*** (11) **3 365 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788618.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057598 19.10.2016
(87) WO 2017/070145 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243237 P
(54) • *HERSTELLUNG VON VIRUSREZEPTIVEN HEPATOZYTEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN (PSC)*
• *PRODUCTION OF VIRUS-RECEPTIVE PLURIPOTENT STEM CELL (PSC)-DERIVED HEPATOCYTES*
• *PRODUCTION D'HÉPATOCYTES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES RÉCEPTIVES AUX VIRUS*
(71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
(72) KANNEMEIER, Christian, Madison, WI 53711, US
ENGHOFER, Elisabeth, Madison, WI 53711, US
HARMS, Lisa, Madison, WI 53711, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C12N 5/071 → (51) ***A61L 27/38***

C12N 5/074 → (51) ***A61L 27/38***

C12N 5/076 → (51) ***G01N 21/35***

(51) ***C12N 5/077*** ***A61M 1/00*** (11) **3 365 430 A1*** ***A61K 35/35***
(25) En (26) En
(21) 16791208.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058158 21.10.2016
(87) WO 2017/070493 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244398 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROHRVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TUBE MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE TUBES*
(71) Lifecell Corporation, One Millennium Way, Branchburg, NJ 08876-3876, US
(72) LOCKE, Christopher, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
SEDDON, James, Ferndown Dorset BH22 9QJ, GB
PRATT, Benjamin, A., Poole Dorset BH15 3PU, GB
FRIEDMAN, Evan, Montvale, NJ 07645, US
BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12N 5/077*** ***A61M 1/00*** (11) **3 365 431 A2*** ***A61K 35/35***
(25) En (26) En
(21) 16794803.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058171 21.10.2016
(87) WO 2017/070503 2017/17 27.04.2017
(88) 13.07.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244398 P
30.08.2016 US 201662381116 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL DEVICE CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Lifecell Corporation, One Millennium Way, Branchburg, NJ 08876-3876, US
(72) FRIEDMAN, Evan, Montvale, NJ 07645, US
JESSOP, Israel, James, Annandale, NJ 08801, US
WANG, Kai-Roy, Jersey City, NJ 07302, US

BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US
COLLINS, Brendan P, Manchester , New Hampshire 03102, US
HUGGER, Derek, Unit 304 Golfstown, New Hampshire 03045, US
WOODRUFF, Scott, Chicago, Illinois 60605, US
LABAK, Christopher, Brookline, New Hampshire 03033, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **3 365 432 A1***
A61K 35/28
(25) En (26) En
(21) 16787784.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075407 21.10.2016
(87) WO 2017/068140 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191213
(54) • *STAMMZELLTHERAPIE AUF BASIS VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE*
• *STEM CELL THERAPY BASED ON ADIPOSE-DERIVED STEM CELLS*
• *THÉRAPIE À BASE DE CELLULES SOUCHES BASÉE SUR DES CELLULES SOUCHES PROVENANT DE TISSUS ADIPEUX*
(71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) KASTRUP, Jens, 3460 Birkerød, DK
EKBLOND, Annette, 3460 Birkerød, DK
HAACK-SØRENSEN, Mandana, 2720 Vanløse, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C12N 5/0775 → (51) ***G01N 33/569***

C12N 5/078 → (51) ***A61K 31/436***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 365 433 A1***
C12N 5/0784 ***C12N 5/0789***
(25) En (26) En
(21) 16788383.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057899 20.10.2016
(87) WO 2017/070337 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244101 P
05.10.2016 US 201662404470 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GERICHTETEN DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN AN IMMUNZELLEN*
• *METHODS FOR DIRECTED DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS TO IMMUNE CELLS*
• *PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION DIRIGÉE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EN CELLULES IMMUNES*
(71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
(72) VODYANYK, Maksym, A., Madison, WI 53711, US
ZHANG, Xin, Madison, WI 53711, US
BRANDL, Andrew, J., Madison, WI 53711, US
RAJESH, Deepika, Madison, WI 53711, US
SWANSON, Bradley, Madison, WI 53711-1074, US
MUNN, Christie, Madison, WI 53711, US
BURTON, Sarah, A., Madison, WI 53711, US
WANG, Wen, Bo, Madison, WI 53711, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 365 434 A1***
G01N 1/30
(25) En (26) En
(21) 16801293.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001618 20.10.2016
(87) WO 2017/068421 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245261 P
22.10.2015 US 201562245252 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN SOWIE KITS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHODS FOR CULTURING CELLS AND KITS AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉS, KITS ET APPAREIL DE CULTURE DE CELLULES*
(71) Juno Therapeutics GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28, 37079 Göttingen, DE
(72) GERMEROTH, Lothar, 37079 Göttingen, DE
STEMBERGER, Christian, 37079 Göttingen, DE
GRÄF, Patricia, 37079 Göttingen, DE
BASHOUR, Keenan, Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 31/436***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 9/96***

C12N 5/0784 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 5/0784 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 5/0789*** (11) **3 365 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788382.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057893 20.10.2016
(87) WO 2017/070333 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244101 P
05.10.2016 US 201662404470 P
(54) • *HERSTELLUNG VON HÄMATOPOITISCHEN VORLÄUFERZELLEN MIT MEHREREN ABSTAMMUNGSLINIEN DURCH GENETISCHE PROGRAMMIERUNG*
• *MULTI-LINEAGE HEMATOPOIETIC PRECURSOR CELL PRODUCTION BY GENETIC PROGRAMMING*
• *PRODUCTION DE CELLULES PRÉCURSEURS HÉMATOPOÏÉTIQUES À LIGNÉES MULTIPLES PAR PROGRAMMATION GÉNÉTIQUE*
(71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
(72) YU, Junying, Madison, WI 53711, US
VODYANYK, Maksym, A., Madison, WI 53711, US
SASAKI, Jeffrey, Madison, WI 53711, US
RAJESH, Deepika, Madison, WI 53711, US
BURTON, Sarah, A., Madison, WI 53711, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 5/0793 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 5/0793 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/0797 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/02***

(51) ***C12N 5/09*** (11) **3 365 436 A1***
C12Q 1/02
(25) En (26) En
(21) 16791191.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057923 20.10.2016
(87) WO 2017/070353 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243765 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRIMÄREN ZELLPROBE*
• *METHODS OF PREPARING A PRIMARY CELL SAMPLE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON CELLULAIRE PRIMAIRE*
(71) Celcuity LLC, 16305 36th Ave N. Ste 450, Minneapolis, MN 55446, US
(72) LAING, Lance, Gavin, Orono, MN 55356, US
RICH, Ben, Minneapolis, MN 55446, US
DANDAPAT, Abhijit, Minneapolis, MN 55446, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/095 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 5/12 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 5/20 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 5/22 → (51) ***C12N 5/02***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 365 437 A1***
C07K 14/15 ***C12N 9/22***
C12N 5/10 ***C12N 15/62***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 16784218.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075289 20.10.2016
(87) WO 2017/068077 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 PCT/EP2015/306678
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE FÜR DIE GENMANIPULATION*
• *METHODS AND PRODUCTS FOR GENETIC ENGINEERING*

- *MÉTHODES ET PRODUITS POUR GÉNIE GÉNÉTIQUE*

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 Parvis Rene Descartes BP 7000, 69342 Lyon Cedex 07, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
(72) OHLMANN, Théophile, 69160 Tassin La Demi-Lune, FR
MANGEOT, Philippe, 69007 Lyon, FR
RICCI, Emiliano, 69007 Lyon, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 7/00 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 7/01 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/00 → (51) ***C12P 7/04***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 9/14*** (11) **3 365 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794111.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058124 21.10.2016
(87) WO 2017/070472 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244594 P
(54) • *CODON-OPTIMIERTE ATP7A-CDNA MIT REDUZIERTER GRÖSSE UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KUPFERSPEICHERKRANKHEIT*
• *CODON-OPTIMIZED REDUCED-SIZE ATP7A CDNA AND USES FOR TREATMENT OF COPPER TRANSPORT DISORDERS*
• *ADNC À CODONS OPTIMISÉS POUR UNE ATP7A DE TAILLE RÉDUITE, ET UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU TRANSPORT DU CUIVRE*
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) KALER, Stephen, G., Bethesda, MD 20892, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/01*** ***C12N 15/90*** (11) **3 365 439 A1*** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 16785676.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057272 17.10.2016
(87) WO 2017/070029 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243719 P
16.03.2016 US 201662309033 P
07.07.2016 US 201662359254 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MARKERFREIE GENOMMODIFIZIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MARKER-FREE GENOME MODIFICATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA MODIFICATION D'UN GÉNOME EXEMPT DE MARQUEURS*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) CIGAN, Andrew Mark, Madison, WI 53704, US
SVITASHEV, Sergei, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/01*** ***C12N 15/90*** (11) **3 365 440 A1*** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 16788879.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057279 17.10.2016
(87) WO 2017/070032 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243719 P
16.03.2016 US 201662309033 P
07.07.2016 US 201662359254 P
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DER FUNKTION EINES NICHTFUNKTIONELLEN GENPRODUKTS ÜBER GEFÜHRTE CAS-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RESTORING FUNCTION TO A NON-FUNCTIONAL GENE PRODUCT VIA GUIDED CAS SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *RESTAURATION DE LA FONCTION D'UN PRODUIT GÉNIQUE NON FONCTIONNEL PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SYSTÈMES CAS GUIDÉS ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) CIGAN, Andrew Mark, Madison, Wisconsin 53704, US
SVITASHEV, Sergei, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/55*** (11) **3 365 441 A1*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 16791741.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058302 21.10.2016
(87) WO 2017/070605 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245270 P
17.02.2016 US 201662296548 P
17.08.2016 US 201662376382 P
17.08.2016 US 201662376367 P
(54) • *CRISPR-ENZYME DES TYPS VI-B UND SYSTEME*
• *TYPE VI-B CRISPR ENZYMES AND SYSTEMS*
• *ENZYMES ET SYSTÈMES CRISPR DE TYPE VI-B*
(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
Zhang, Feng, 100 Pacific Street, Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US
Smargon, Aaron, 70 Pacific Street 830, Cambridge, MA 02139, US
Pyzocha, Neena, 937-2nd NH Turnpike, New Boston, NH 03070, US
Cox, David Benjamin Turitz, 950 Massachusetts Avenue Apt. 217, Cambridge, MA 02139, US
Lander, Eric, S., 74r Fayerweather Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02138, US
SMARGON, Aaron, Cambridge, MA 02138, US
PYZOCHA, Neena, Cambridge, MA 02138, US
COX, David Benjamin Turitz, Cambridge, MA 02138, US
LANDER, Eric S., Cambridge, MA 02138, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 9/22 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 14/32***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 9/24 → (51) ***C12P 21/00***

C12N 9/42 → (51) ***D21C 3/00***

C12N 9/50 → (51) ***C12N 9/96***

C12N 9/78 → (51) ***C07K 14/32***

(51) ***C12N 9/96*** ***C12N 9/50*** (11) **3 365 442 A1*** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 16858357.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058237 21.10.2016
(87) WO 2017/070554 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245756 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CHEMISCH INDUZIERTER DIMERISIERUNGS-PROTEINSYSTEME ZUR REGULIERUNG ZELLULÄRER EREIGNISSE*
• *METHODS TO CREATE CHEMICALLY-INDUCED DIMERIZING PROTEIN SYSTEMS FOR REGULATION OF CELLULAR EVENTS*
• *MÉTHODES POUR CRÉER DES SYSTÈMES DE PROTÉINES DE DIMÉRISATION INDUITE CHIMIQUEMENT POUR LA RÉGULATION D'ÉVÉNEMENTS CELLULAIRES*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North J2-302, Seattle, WA 98109, US
(72) AMIN, Rupesh, Seattle, Washington 98109, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/01 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/09 → (51) ***B82Y 15/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/10*** ***G01N 33/543*** (11) **3 365 443 A1*** ***C07K 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16784275.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053239 18.10.2016
(87) WO 2017/068341 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518477
(54) • *TRENNUNG UND MODIFIKATION VON BIOMOLEKÜLEN*
• *BIOMOLECULE SEPARATION AND MODIFICATION*
• *SÉPARATION ET MODIFICATION DE BIOMOLÉCULE*
(71) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) BALDWIN, Andrew, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, GB
NOTT, Timothy, Oxford Oxfordshire OX1 3QU, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/32***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 365 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785159.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075455 21.10.2016
(87) WO 2017/068156 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190920
(54) • *IMMUNSTIMULIERENDE-TOXISCHE RNA IN ERDALKALIMETALLFORMULIERUNG*
• *IMMUNOSTIMULATING-TOXIC RNA IN ALKALINE EARTH METAL FORMULATION*
• *ARN TOXIQUE IMMUNOSTIMULANT DANS UNE FORMULATION DE MÉTAL ALCALINO-TERREUX*
(71) spRNA GmbH, Kanzleistrasse 231, 8004 Zürich, CH
(72) PASCOLO, Steve, 8004 Zürich, CH
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 365 445 A1*** ***C40B 40/06***
(25) En (26) En
(21) 16858077.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057557 18.10.2016
(87) WO 2017/070123 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243591 P
19.10.2015 US 201562243576 P
16.11.2015 US 201562255953 P
11.02.2016 US 201662294198 P
(54) • *VERFAHREN FÜR GENOMASSEMBLIERUNG, HAPLOTYP-PHASING UND ZIELUNABHÄNGIGEN NUKLEINSÄURENACHWEIS*
• *METHODS FOR GENOME ASSEMBLY, HAPLOTYPE PHASING, AND TARGET INDEPENDENT NUCLEIC ACID DETECTION*
• *PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE GÉNOMES, PHASAGE D'HAPLOTYPES ET DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE INDÉPENDANT CIBLE*
(71) Dovetail Genomics, LLC, 2161 Delaware Avenue Suite A2, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) GREEN, Richard E., Santa Cruz, California 95060, US
HARTLEY, Paul, San Jose, California 95136, US
TROLL, Christopher, Santa Cruz, California 95065, US
MIN, Ei Ei, Hayward, California 94545-4019, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 365 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858091.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057608 19.10.2016
(87) WO 2017/070151 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243565 P
(54) • *GEGEN LANGE NICHTCODIERENDE RNA GERICHTETE KLEINE SELBSTFREISETZENDE NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN*
• *REDUCED SIZE SELF-DELIVERING NUCLEIC ACID COMPOUNDS TARGETING LONG NON-CODING RNA*
• *COMPOSÉS D'ACIDES NUCLÉIQUES DE TAILLE RÉDUITE À AUTO-ADMINISTRATION CIBLANT DES LONGS ARN NON CODANTS*
(71) RXi Pharmaceuticals Corporation, 257 Simarano Drive, Suite 101, Marlborough, MA 01752, US
Biogazelle NV, Technologiepark 3, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) VANDESOMPELE, Joke, Hedwig, 9052 Zwijnaarde, BE
VAN PEER, Gert, 9052 Zwijnaarde, BE
CARDIA, James, Franklin, MA 02038, US
BULOCK, Karen, G., Mendon, MA 01756, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/09*** ***A61P 31/20*** (11) **3 365 447 A1*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 16791730.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057810 20.10.2016
(87) WO 2017/070284 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244724 P
12.02.2016 US 201662294834 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT CRISPR/CAS ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B-VIRUS*
• *CRISPR/CAS-RELATED METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HEPATITIS B VIRUS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS LIÉES À CRISPR/CAS POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) FRIEDLAND, Ari E., Boston, MA 02118, US
ODONNELL, Penrose, Yarmouth, ME 04096, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/117 → (51) ***A61K 31/7125***

C12N 15/38 → (51) ***A61K 31/7105***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/62*** ***C07K 14/705*** (11) **3 365 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787795.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075543 24.10.2016
(87) WO 2017/068183 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245838 P
(54) • *EINKETTIGE CD137-REZEPTOR-AGONISTEN-PROTEINE*
• *SINGLE-CHAIN CD137-RECEPTOR AGONIST PROTEINS*
• *PROTÉINES AGONISTES DU RÉCEPTEUR CD137 À CHAÎNE UNIQUE*
(71) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
(72) GIEFFERS, Christian, 69115 Heidelberg, DE
HILL, Oliver, 69239 Neckarsteinach, DE
THIEMANN, Meinolf, 69198 Schriesheim, DE
SCHNYDER, Tim, 97999 Igersheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 15/62 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 365 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763545.7 (22) 13.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/071559 13.09.2016
(87) WO 2017/067714 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191078
(54) • *ERZEUGUNG VON HAPLOIDEN PFLANZEN AUF BASIS VON KNL2*
• *GENERATION OF HAPLOID PLANTS BASED ON KNL2*
• *GÉNÉRATION DE PLANTES HAPLOÏDES À BASE DE KNL2*
(71) Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK), Corrensstr. 3, 06466 Gatersleben, DE
(72) LERMONTOVA, Inna, 38820 Halberstadt, DE
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C07K 14/415*** (11) **3 365 450 A2***
(25) En (26) En
(21) 16790836.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058091 21.10.2016
(87) WO 2017/070458 2017/17 27.04.2017
(88) 20.07.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245348 P
(54) • *FÜR C4 TRANSPORTERPROTEINE CODIERENDE GENE ZUR VERWENDUNG BEI DER ERHÖHUNG DER AUSBEUTE VON KULTURPFLANZEN*
• *GENES ENCODING C4 TRANSPORTER PROTEINS FOR USE IN INCREASING CROP PLANT YIELD*
• *GÈNES CODANT DES PROTÉINES DE TRANSPORT C4 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR AUGMENTER LE RENDEMENT DE PLANTES CULTIVÉES*
(71) Donald Danforth Plant Science Center, 975 North Warson Road, St. Louis, MO 63132, US
(72) BRUTNELL, Thomas P., St. Louis, Missouri 63132, US
PU, Huang, St. Louis, Missouri 63132, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 5/00*** (11) **3 365 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798021.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057832 20.10.2016
(87) WO 2017/070298 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244843 P
(54) • *PFLANZENPROMOTER ZUR TRANSGENEN EXPRESSION*
• *PLANT PROMOTER FOR TRANSGENE EXPRESSION*
• *PROMOTEUR VÉGÉTAL POUR L'EXPRESSION D'UN TRANSGÈNE*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) DAVIES, John, Indianapolis, IN 46260, US
MANN, David, Indianapolis, IN 46260, US
CONNELL, James Patrick, Indianapolis, IN 46260, US
BEESON, IV, William, Indianapolis, IN 46260, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 365 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784531.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075415 21.10.2016
(87) WO 2017/068142 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518792
(54) • *EXPRESSION IN SÄUGETIERZELLEN MIT GAUSSIA-LUCIFERASE-SIGNALPEPTID*
• *EXPRESSION IN MAMMALIAN CELLS WITH GAUSSIA LUCIFERASE SIGNAL PEPTIDE*
• *EXPRESSION DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRES AVEC UN PEPTIDE SIGNAL DE LA GAUSSIA LUCIFERASE*
(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) GUMMADOVA, Jennet, Orazmuradovna, Manchester M13 9PT, GB
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 365 453 A2***
(25) En (26) En
(21) 16805495.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001605 20.10.2016
(87) WO 2017/068419 2017/17 27.04.2017
(88) 26.05.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245265 P
09.03.2016 US 201662305989 P
29.07.2016 US 201662369020 P
(54) • *VERFAHREN, KITS, MITTEL UND VORRICHTUNGEN ZUR TRANSDUKTION*
• *METHODS, KITS, AGENTS AND APPARATUSES FOR TRANSDUCTION*
• *PROCÉDÉS, KITS, AGENTS ET APPAREILS DE TRANSDUCTION*
(71) Juno Therapeutics GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28, 37079 Göttingen, DE
(72) TAREEN, Semih, U., Seattle, WA 98109, US
BASHOUR, Keenan, Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/86 → (51) ***A61K 31/455***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/87 → (51) ***B81B 1/00***

---

(51) ***C12N 15/88*** (11) **3 365 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794783.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057395 17.10.2016
(87) WO 2017/070056 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243917 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR GENETISCHE HOCHDURCHSATZ-EINZELZELLENMANIPULATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HIGH THROUGHPUT SINGLE CELL GENETIC MANIPULATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MANIPULATION GÉNÉTIQUE SUR CELLULES ISOLÉES À HAUT DÉBIT*
(71) 10X Genomics, Inc., 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
(72) ZHENG, Xinying, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 15/90 → (51) ***C07K 14/32***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***C12P 7/04*** ***C12P 7/18*** ***C12N 1/19*** ***C12N 9/00*** (11) **3 365 455 A1*** ***C12P 7/42*** ***C12N 1/21***
(25) En (26) En
(21) 17705181.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050732 10.02.2017
(87) WO 2017/137935 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 GB 201602574
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON ALKANEN, FETTSÄUREN UND FETTALKOHOLEN*
• *PROCESS FOR THE MODIFICATION OF ALKANES, FATTY ACIDS AND FATTY ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'ALCANES, D'ACIDES GRAS ET D'ALCOOLS GRAS*
(71) University Of The Free State, Department of Microbial, Biochemical and Food Biotechnology Nelson Mandela Drive, 9301 Bloemfontein, ZA
(72) SMIT, Martha, Sophia, 9301 Bloemfontein, ZA
OPPERMAN, Diederik, Johannes, 9300 Bloemfontein, ZA
PENNEC, Alizé, 22410 Saint Quay Portrieux, FR
VAN MARWIJK, Jacqueline, 1911 Vanderbijlpark, ZA
MASEME, Mpeyake, Jacob, 9430 Virginia, ZA
JIMENEZ, Alberto, Perojil, 18014 Granada, ES
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12P 7/06*** ***C12P 7/14*** (11) **3 365 456 A1***

(25) En (26) En
(21) 16766876.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070957 06.09.2016
(87) WO 2017/067698 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191039
22.10.2015 US 201562245054 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTATIONSPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FERMENTATION PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE FERMENTATION*
(71) Direvo Industrial Biotechnology GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
(72) KRAEMER, Marco, 50829 Köln, DE
SVETLICHNY, Vitaly, 50829 Köln, DE
EILERT, Eva, 50829 Köln, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12P 7/06*** ***C12N 1/16*** (11) **3 365 457 A1*** ***C12N 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16791175.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057688 19.10.2016
(87) WO 2017/070200 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243717 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES HEFEWACHSTUMS ZUR HERSTELLUNG FERMENTATIVER BIOPRODUKTE UND NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAFÜR*
• *METHOD TO ENHANCE YEAST GROWTH FOR FERMENTATIVE BIOPRODUCT PRODUCTION, AND NUTRIENT COMPOSITION FOR SAME*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE DE LEVURE POUR LA PRODUCTION DE BIOPRODUITS PAR FERMENTATION, ET COMPOSITION NUTRITIVE POUR CE DERNIER*
(71) Buckman Laboratories International, Inc, 1256 North Mclean Boulevard, Memphis, TN 38108-0305, US
(72) BUYONDO, John, Paul, Memphis, TN 38108-0305, US
JAQUESS, Percy, Memphis, TN 38108-0305, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 7/14 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/18 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/42 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/52 → (51) ***C12N 1/21***

---

(51) ***C12P 21/00*** ***C12N 1/00*** (11) **3 365 458 A1*** ***C12N 9/24***
(25) En (26) En
(21) 16784486.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075144 20.10.2016
(87) WO 2017/068012 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190900
(54) • *DIREKTBEIMPFUNG*
• *DIRECT INOCULATION*
• *INOCULATION DIRECTE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) STOCKS, Stuart, Michael, 2880 Bagsvaerd, DK
LEHMANN, Linda, 2880 Bagsvaerd, DK
ALBAEK, Mads, Orla, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/09***

---

(51) ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/569*** ***G01N 30/90*** (11) **3 365 459 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16858264.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058031 21.10.2016
(87) WO 2017/070422 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245431 P
02.02.2016 US 201615012897
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GENAUEN DIAGNOSE VON INFEKTIONEN*
• *IMPROVED METHODS AND DEVICES FOR ACCURATE DIAGNOSIS OF INFECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS AMÉLIORÉS POUR UN DIAGNOSTIC PRÉCIS D'INFECTIONS*
(71) Rapid Pathogen Screening, Inc., 7227 Delainey Court, Sarasota, FL 34240, US
(72) SAMBURSKY, Robert P., Bradenton, Florida 34202, US
VANDINE, Robert W., Montoursville, Pennsylvania 17754, US
BABU, Uma Mahesh, Bradenton, Florida 34212, US
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 365 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784900.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075360 21.10.2016
(87) WO 2017/068116 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518655
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NÄHERUNGSSONDEN*
• *METHOD FOR GENERATING PROXIMITY PROBES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SONDES DE PROXIMITÉ*
(71) Olink Proteomics AB, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, SE
(72) FREDRIKSSON, Johan Erik Simon, 168 54 Bromma, SE
LUNDBERG, Klas Martin, 75330 Uppsala, SE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 365 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785144.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075370 21.10.2016
(87) WO 2017/068120 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15306698
(54) • *ENDONUKLEASE-BARCODING*
• *ENDONUCLEASE-BARCODING*
• *CODE-BARRES D'ENDONUCLÉASE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
(72) GRUMOLATO, Luca, 76821 Mont-Saint-Aignan, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 365 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787529.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053269 20.10.2016
(87) WO 2017/068347 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 GB 201518597
(54) • *NACHWEIS BAKTERIELLER INFEKTIONEN*
• *DETECTION OF BACTERIAL INFECTION*
• *DÉTECTION D'UNE INFECTION BACTÉRIENNE*
(71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(72) GRIFFITHS, Michael, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 365 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787799.2 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075588 24.10.2016
(87) WO 2017/068198 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191168
(54) • *BIOMARKER ZUR PROGNOSE VON KORONARARTERIENERKRANKUNGEN BEI RAUCHERN*
• *BIOMARKER FOR PREDICTING CORONARY ARTERY DISEASE IN SMOKERS*
• *BIOMARQUEUR POUR PRÉDIRE UNE MALADIE CORONARIENNE CHEZ LES FUMEURS*

(71) Academisch Medisch Centrum, Bureau Kennistransfer AMC TKs0-136 (De Rode Luifel) Meibergdreef 9 AMC, 1105 AZ Amsterdam, NL
(72) PINTO-SIETSMA, Sara Johanna, 1186 BR Amstelveen, NL
MEIJERS, Josephus Cornelis Maria, 3737 AW Groenekan, NL
KOK, Maayke Guda Maria, 1076 BS Amsterdam, NL
MOERLAND, Perry, 6821 EK Arnhem, NL
CREEMERS, Esther Elisa Johanna Maria, 1105 AZ Amsterdam, NL
(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, Academisch Medisch Centrum IXA-AMC, kamer J1A-105 Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 365 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788187.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053314 24.10.2016
(87) WO 2017/068379 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518843
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DNA-SEQUENZEN*
• *METHOD OF ANALYSING DNA SEQUENCES*
• *MÉTHODE D'ANALYSE DE SÉQUENCES D'ADN*
(71) OXFORD UNIVERSITY INNOVATION LIMITED, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford OX2 0JB, GB
(72) HUGHES, James R., Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
DAVIES, James, Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/14*** ***C12R 1/645*** (11) **3 365 465 A1*** ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/569***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809460.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052701 19.10.2016
(87) WO 2017/068284 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1559975
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE ZUR DETEKTION DES VORHANDENSEINS VON SULFITRESISTENTEN HEFEN DER GATTUNG BRETTANOMYCES BRUXELLENSIS UND KIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ANALYSING A SAMPLE TO DETECT THE PRESENCE OF SULPHITE-RESISTANT YEASTS OF THE BRETTANOMYCES BRUXELLENSIS SPECIES AND KIT FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON POUR LA PRÉSENCE DE LEVURES DE L'ESPÈCE BRETTANOMYCES BRUXELLENSIS RÉSISTANTES AUX SULFITES ET KIT POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine (Bordeaux Sciences Agro), 1 Cours du Général de Gaulle, 33170 Gradignan, FR
(72) ALBERTIN, Warren, 33720 Podensac, FR
MASNEUF-POMAREDE, Isabelle, 33400 Talence, FR
PELTIER, Emilien, 33290 Parempuyre, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 365 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836061.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MY 2016/000072 21.10.2016
(87) WO 2017/069607 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 MY PI2015703819
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES PALMÖLERTRAGS EINER TESTÖLPALMENPFLANZE*
• *METHODS FOR PREDICTING PALM OIL YIELD OF A TEST OIL PALM PLANT*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DU RENDEMENT EN HUILE DE PALME D'UN PLANT DE PALMIER À HUILE D'ESSAI*
(71) Sime Darby Plantation Intellectual Property Sdn. Bhd., Level 10, Main Block, Plantation Tower No. 2, Jalan PJU 1 A/7, Ara Damansara, Petaling Jaya 47301, Selangor, MY
(72) KWONG, Qi Bin, 43400 Serdang Selangor, MY
ONG, Ai Ling, 43400 Serdang Selangor, MY
TEH, Chee Keng, 42700 Banting Selangor, MY
MOHAMED, Mohaimi, 42700 Banting Selangor, MY
CHEW, Fook Tim, National University of Singapore, SG
APPLETON, David Ross, 43400 Serdang Selangor, MY
KULAVEERASINGAM, Harikrishna, 42960 Carey Island Selangor, MY
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 365 467 A1*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 16837960.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048065 22.08.2016
(87) WO 2017/031501 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207828 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ENDOTHELDYSFUNKTION MIT ZIRKULIERENDEN MIRNA ALS BIOMARKER*
• *SYSTEM AND METHOD OF DIAGNOSING ENDOTHELIAL DYSFUNCTION UTILIZING CIRCULATING MIRNAS AS BIOMARKERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN DYSFONCTIONNEMENT ENDOTHÉLIAL À L'AIDE DE MIARN CIRCULANTS EN TANT QUE BIOMARQUEURS*
(71) Serenium, Inc., 4065 Wilkie Way, Palo Alto, CA 94306, US
(72) GOZAL, David, Chicago, IL 60615, US
GOZAL, Leila, Chicago, IL 60615, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 31/167*** (11) **3 365 468 A1*** ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 16858127.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057686 19.10.2016
(87) WO 2017/070198 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243330 P
(54) • *POLYMERASE Q ALS ZIEL BEI HR-DEFIZIENTEM KREBS*
• *POLYMERASE Q AS A TARGET IN HR-DEFICIENT CANCERS*
• *POLYMÉRASE Q UTILISÉE COMME CIBLE DANS DES CANCERS DÉFICIENTS EN RH*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) D'ANDREA, Alan, D., Winchester, MA 01890, US
CECCALDI, Raphael, Brookline, MA 02446, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/704***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 39/00***

C12Q 1/68 → (51) ***B82Y 15/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/28***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/70 → (51) ***A61K 35/17***

C12R 1/645 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C21D 9/48*** ***C25D 5/10*** ***C25D 7/06*** (11) **3 365 469 A1*** ***C25D 5/50***
(25) De (26) De
(21) 16785377.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073709 05.10.2016
(87) WO 2017/067782 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220347
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STAHLBAUTEILS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL EN ACIER POUR UN VÉHICULE*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SIKORA, Sascha, 44534 Lünen, DE
GORSCHLÜTER, Jörg, 44269 Dortmund, DE
KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***C22B 1/24*** (11) **3 365 470 A1***
C22B 7/02
(25) En (26) En
(21) 16794043.6 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055784 27.09.2016
(87) WO 2017/068446 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245759 P
23.10.2015 US 201562245760 P
(54) • *ELEKTROLICHTBOGENOFENSTAUB ALS BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR EISENERZPELLETS ZUR VERWENDUNG IN DIREKTREDUKTIONSVERFAHREN*
• *ELECTRIC ARC FURNACE DUST AS COATING MATERIAL FOR IRON ORE PELLETS FOR USE IN DIRECT REDUCTION PROCESSES*
• *POUSSIÈRE DE FOUR ÉLECTRIQUE À ARC COMME MATÉRIAU D'ENROBAGE DE BOULETTES DE MINERAI DE FER POUR UNE UTILISATION DANS DES PROCESSUS DE RÉDUCTION DIRECTE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-TASSAN, Hamad S., Jubail 31961, SA
SADDIK, Mohamed Bahgat, Jubail 31961, SA
AHSAN, Sayed Niaz, Jubail 31961, SA
HANAFY, Hesham A., Jubail 31961, SA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22B 3/00 → (51) ***C22B 3/30***

C22B 3/22 → (51) ***B01D 17/02***

C22B 3/24 → (51) ***B01D 17/02***

C22B 3/26 → (51) ***B01D 17/02***

(51) ***C22B 3/30*** (11) **3 365 471 A1***
C22B 15/00 ***C22B 19/20***
C22B 3/00
(25) En (26) En
(21) 16788893.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057506 18.10.2016
(87) WO 2017/070102 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243474 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ENTFERNEN VON POLAREN VERBINDUNGEN AUS EINER METALLHALTIGEN LÖSUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REMOVING POLAR COMPOUNDS FROM A METAL-CONTAINING SOLUTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS POLAIRES PRÉSENTS DANS UNE SOLUTION CONTENANT UN OU PLUSIEURS MÉTAUX*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BENDER, Jack, Thomas, Corona De Tucson, AZ 85641, US
OLIVER, Noah, Tucson, AZ, US
EMMERICH, Nathan, Clark, Tucson, AZ 85741, US
HIGHT, Lauren, Southgate, MI 48195, US
VIRNIG, Michael, Tucson, AZ, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C22B 3/30 → (51) ***B01D 17/02***

C22B 7/02 → (51) ***C22B 1/24***

C22B 15/00 → (51) ***C22B 3/30***

C22B 19/20 → (51) ***C22B 3/30***

C22C 5/06 → (51) ***C25D 3/64***

(51) ***C22C 21/02*** (11) **3 365 472 A1***
C22C 21/06 ***C22F 1/043***
C22F 1/047
(25) De (26) De
(21) 16781290.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001701 13.10.2016
(87) WO 2017/067647 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015013540
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINUM ALLOY*
• *ALLIAGE D'ALMINIUM*
(71) TRIMET Aluminium SE, Aluminiumallee 1, 45356 Essen, DE
(72) MATTHIES, Christiane, 46240 Bottrop, DE
BEYER, Tobias, 42651 Solingen, DE
KOCH, Hubert, 46282 Dorsten, DE
ROSEFORT, Marcel, 47051 Duisburg, DE
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

C22C 21/06 → (51) ***C22C 21/02***

C22C 38/04 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***C22C 38/18*** (11) **3 365 473 A1***
C22C 38/40 ***C22C 38/44***
(25) En (26) En
(21) 16788652.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075117 19.10.2016
(87) WO 2017/067999 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190386
(54) • *NEUE AUSTENITISCHE EDELSTAHLLEGIERUNG*
• *NEW AUSTENITIC STAINLESS ALLOY*
• *NOUVEL ALLIAGE INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) KIVISÄKK, Ulf, 81191 Sandviken, SE
ANTONSSON, Karin, 811 35 Sandviken, SE
STENVALL, Peter, 81138 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C22C 38/18 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/34 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/38 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/40 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/18***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/18***

C22C 38/58 → (51) ***B32B 15/01***

C22F 1/043 → (51) ***C22C 21/02***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/02***

C23C 14/22 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 365 474 A1***
C23C 14/35 ***C23C 14/56***
(25) En (26) En
(21) 16860417.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029740 28.04.2016
(87) WO 2017/074504 2017/18 04.05.2017
(30) 25.10.2015 US 201562246095 P
26.10.2015 US 201562246401 P
09.11.2015 US 201562252900 P
(54) • *FÜR SPUTTERABSCHEIDUNG AUF EINEM SUBSTRAT KONFIGURIERTE VORRICHTUNG, FÜR SPUTTERABSCHEIDUNG AUF EINEM SUBSTRAT KONFIGURIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPUTTERABSCHEIDUNG AUF EINEM SUBSTRAT*
• *APPARATUS CONFIGURED FOR SPUTTER DEPOSITION ON A SUBSTRATE, SYSTEM CONFIGURED FOR SPUTTER DEPOSITION ON A SUBSTRATE, AND METHOD FOR SPUTTER DEPOSITION ON A SUBSTRATE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT PAR PULVÉRISATION SUR UN SUBSTRAT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WHITE, John M., Hayward, California 94542, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 16/54***

(51) ***C23C 16/54*** (11) **3 365 475 A1***
H01L 21/67 ***H01L 21/677***
C23C 14/35 ***C23C 14/56***
(25) En (26) En
(21) 16721392.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059532 28.04.2016
(87) WO 2017/071830 2017/18 04.05.2017
(30) 25.10.2015 US 201562246095 P
26.10.2015 US 201562246401 P
09.11.2015 US 201562252900 P

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR VAKUUMABSCHEIDUNG AUF EIN SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR VAKUUMABSCHEIDUNG AUF EIN SUBSTRAT*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR VACUUM DEPOSITION ON A SUBSTRATE AND METHOD FOR VACUUM DEPOSITION ON A SUBSTRATE*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉPÔT SOUS VIDE SUR UN SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT SOUS VIDE SUR UN SUBSTRAT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WHITE, John M., Hayward, California 94542, US
GRAW, Oliver, 63755 Alzenau, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C23C 18/12*** (11) **3 365 476 A1***
(25) De (26) De
(21) 16785094.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001745 21.10.2016
(87) WO 2017/067666 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191132
(54) • *ALKALIRESISTENTE BESCHICHTUNG FÜR LEICHTMETALLE, INSBESONDERE ALUMINIUM*
• *ALKALI-RESISTANT COATING FOR LIGHT METALS, IN PARTICULAR ALUMINUM*
• *REVÊTEMENT ALCALINORÉSISTANT POUR MÉTAUX LÉGERS, EN PARTICULIER L'ALUMINIUM*
(71) EPG (Engineered nanoProducts Germany) AG, Goethestrasse 30, 64347 Griesheim, DE
(72) ARPAC, Etrugrul, 07058 Antalya, TR
SCHNEIDER, Heike, 66399 Mandelbachtal, DE
HOYER, Günter, 50676 Köln, DE
KOCKLER, Ralf, 66780 Rehlingen/Siersburg, DE
AREND, Sandra, 66916 Breitenbach, DE
(74) Rippel, Hans Christoph, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C23C 18/12 → (51) ***F16D 69/02***

C23F 11/04 → (51) ***C23F 11/14***

---

(51) ***C23F 11/14*** (11) **3 365 477 A1***
C23F 11/04 ***C09K 8/54***
(25) En (26) En
(21) 16858033.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057259 17.10.2016
(87) WO 2017/070026 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518417
(54) • *KORROSIONSHEMMUNG*
• *CORROSION INHIBITION*
• *INHIBITION DE LA CORROSION*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CRAWFORD, Lynne Patricia, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
BARMATOV, Evgeny Borisovich, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
HUGHES, Trevor Lloyd, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
HO, Man Yi, Cambrdige Cambridgeshire CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

C23F 11/14 → (51) ***C09D 5/08***

C25B 1/26 → (51) ***C01B 11/04***

---

(51) ***C25D 3/64*** (11) **3 365 478 A1***
C25D 7/00 ***C22C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16784879.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075096 19.10.2016
(87) WO 2017/067985 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190885
(54) • *ADDITIV FÜR ELEKTROLYTEN FÜR SILBER-PALLADIUM-LEGIERUNGEN*
• *ADDITIVE FOR SILVER-PALLADIUM ALLOY ELECTROLYTES*
• *ADDITIF POUR ÉLECTROLYTES D'ALLIAGE ARGENT-PALLADIUM*
(71) Umicore Galvanotechnik GmbH, Klarenbergstrasse 53-79, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) WEYHMUELLER, Bernd, 73553 Alfdorf Hintersteinenberg, DE
PETERS, Alexander, 73557 Mutlangen, DE
MANZ, Uwe, 73563 Moegglingen, DE
(74) Lischka, Kerstin, Umicore AG & Co. KG Patents Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

C25D 5/10 → (51) ***C21D 9/48***

C25D 5/50 → (51) ***C21D 9/48***

C25D 7/00 → (51) ***C25D 3/64***

C25D 7/06 → (51) ***C21D 9/48***

C25D 11/00 → (51) ***C25D 17/08***

C25D 11/26 → (51) ***C25D 17/08***

---

(51) ***C25D 17/08*** (11) **3 365 479 A1***
A61C 13/00 ***C25D 11/00***
A61C 8/00 ***C25D 11/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798545.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052683 18.10.2016
(87) WO 2017/068273 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560110
(54) • *STÜTZVORRICHTUNGEN ZUR STÜTZE EINES IMPLANTATS ODER EINER PROTHESE*
• *SUPPORT DEVICES FOR SUPPORTING IMPLANTS OR PROSTHESES*
• *DISPOSITIFS DE SUPPORT POUR SUPPORTER DES IMPLANTS OU DES PROTHESES*
(71) Les Laboratoires Osteal Medical, 69 rue de la Belle Etoile Paris Nord II, 95957 Roissy Aeroport CDG, FR
(72) BOUCHOT, Daniel, 77186 Noisiel, FR
TISSERAND, Thierry, 60128 Plailly, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C30B 23/02*** (11) **3 365 480 A1***
C30B 29/40 ***C30B 29/60***
(25) En (26) En
(21) 16794050.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056031 07.10.2016
(87) WO 2017/068450 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243793 P
(54) • *AUF NANODRÄHTEN BASIERENDE LICHTEMITTER AUF THERMISCH UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN SUBSTRATEN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *NANOWIRES-BASED LIGHT EMITTERS ON THERMALLY AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE SUBSTRATES AND OF MAKING SAME*
• *ÉMETTEURS DE LUMIÈRE À BASE DE NANOFILS SUR DES SUBSTRATS THERMIQUEMENT ET ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ POUR LES FABRIQUER*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) OOI, Boon Siew, Thuwal 23955-6900, SA
ZHAO, Chao, Thuwal 23955-6900, SA
NG, Tien Khee, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C30B 29/40 → (51) ***C30B 23/02***

C30B 29/60 → (51) ***C30B 23/02***

C40B 40/06 → (51) ***C12N 15/11***

D01B 7/00 → (51) ***A61C 5/00***

---

(51) ***D01F 9/32*** (11) **3 365 481 A1***
B65H 51/32 ***F16C 33/76***
F16C 35/04 ***F16H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16801567.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056152 14.10.2016
(87) WO 2017/068470 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 IT UB20155285
(54) • *VORSCHUBELEMENT FÜR FASERMATERIAL UND KARBONISIERUNGSOFEN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN*
• *ADVANCEMENT MEMBER FOR FIBRE MATERIAL AND CARBONIZATION FURNACE FOR THE PRODUCTION OF CARBON FIBRE*
• *ÉLÉMENT D'AVANCEMENT POUR MATÉRIAU FIBREUX ET FOUR DE CARBONISA-*

TION POUR LA PRODUCTION DE FIBRE DE CARBONE

(71) M.A.E. S.p.A., Via Bolzoni 51/53, 29122 Piacenza, IT

(72) ROVELLINI, Marco, 29122 Piacenza, IT

(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

D01F 11/04 → (51) ***F16D 69/02***

D02G 3/44 → (51) ***D03D 15/12***

D03D 1/00 → (51) ***D03D 15/12***

D03D 1/02 → (51) ***B60R 21/20***

D03D 15/00 → (51) ***B60R 21/20***

(51) ***D03D 15/12*** ***D02G 3/44*** (11) **3 365 482 A1*** ***D03D 1/00***

(25) En (26) En

(21) 16858335.9 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058202 21.10.2016

(87) WO 2017/070529 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 US 201562244337 P

(54)
- *LEICHTGEWICHTIGE BEDRUCKBARE FLAMMFESTE GEWEBE FÜR SCHUTZBEKLEIDUNG IN HEISSEN UND/ODER FEUCHTEN UMGEBUNGEN*
- *LIGHTWEIGHT, PRINTABLE FLAME RESISTANT FABRICS SUITABLE FOR PROTECTIVE CLOTHING WORN IN HOT AND/OR HUMID ENVIRONMENTS*
- *TISSUS ININFLAMMABLES, IMPRIMABLES, LÉGERS APPROPRIÉS POUR UN VÊTEMENT DE PROTECTION PORTÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS CHAUDS ET/OU HUMIDES*

(71) Southern Mills, Inc., 6501 Mall Boulevard P. O. Box 289, Union City, GA 30291, US

(72) STANHOPE, Michael T., Atlanta, Georgia 30327-3736, US
THORNE, Timothy James, Atlanta, Georgia 30316, US
DUNN, Charles S., Griffin, Georgia 30224, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***D04B 9/40*** (11) **3 365 483 A1***

(25) En (26) En

(21) 16778400.8 (22) 10.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074131 10.10.2016

(87) WO 2017/067801 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 IT UB20155286
21.10.2015 IT UB20155208

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN VON SCHLAUCHFÖRMIGEN STRICKWAREN VON RUNDSTRICKMASCHINEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR PICKING UP TUBULAR KNITTED ARTICLES FROM CIRCULAR KNITTING MACHINES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRÉLEVER DES ARTICLES TRICOTÉS TUBULAIRES À PARTIR DE MACHINES À TRICOTER CIRCULAIRES*

(71) Stäubli Italia S.p.A., Via Rivera, 55, 20841 Carate Brianza (MB), IT

(72) NOCENTI, Robert, 74210 Marlens (Val de Chaise), FR
LANARI, Andrea, 20833 Giussano (MB), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

D04H 1/492 → (51) ***D04H 18/04***

(51) ***D04H 18/04*** ***D04H 1/492*** (11) **3 365 484 A1*** ***C02F 1/00***

(25) De (26) De

(21) 16794227.5 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075340 21.10.2016

(87) WO 2017/068107 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 DE 202015105631 U

(54)
- *FLUIDAUFBEREITUNG FÜR EINE FASERBEHANDLUNGSANLAGE*
- *FLUID PROCESSING SYSTEM FOR A FIBER TREATMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE POUR INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FIBRES*

(71) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE

(72) BINNIG, Joachim, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
NIKLAUS, Michael, 8472 Seuzach, CH

(74) Ernicke, Klaus Stefan, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) ***D05B 55/14*** ***D05B 57/30*** (11) **3 365 485 A1*** ***D05B 69/00***

(25) De (26) De

(21) 16782234.5 (22) 18.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074922 18.10.2016

(87) WO 2017/067900 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 DE 102015220332

(54)
- *NÄHANLAGE*
- *SEWING UNIT*
- *INSTALLATION DE COUTURE*

(71) Pfaff Industriesysteme und Maschinen AG, Hans-Geiger-Strasse 12, 67661 Kaiserslautern, DE

(72) KALLENBACH, Harald, 67716 Heltersberg, DE
KEILMANN, Robert, 64625 Bensheim, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

D05B 57/30 → (51) ***D05B 55/14***

D05B 69/00 → (51) ***D05B 55/14***

(51) ***D06F 3/04*** ***A46B 11/00*** (11) **3 365 486 A1*** ***A47L 25/08***

(25) En (26) En

(21) 16790900.1 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074700 14.10.2016

(87) WO 2017/067851 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 EP 15190576

(54)
- *APPLIKATORVORRICHTUNG FÜR FLUIDE*
- *AN APPLICATOR DEVICE FOR FLUIDS*
- *DISPOSITIF APPLICATEUR POUR FLUIDES*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) NETHAJI, Alagirisamy, Bangalore 560 066, IN
SAMBAMURTHY JAYARAMAN, Suresh, Bangalore 560 066, IN
RASTOGI, Abhishek, Bangalore 560 066, IN
THIRUMENI, Dhanalakshmi, Bangalore 560 066, IN

(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Olivier van Noortstraat 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 39/00*** ***D06F 37/24*** (11) **3 365 487 A1*** ***D06F 37/12*** ***D06F 37/42***

(25) En (26) En

(21) 17756810.2 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001974 23.02.2017

(87) WO 2017/146472 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034196
10.08.2016 JP 2016157299
07.12.2016 KR 20160165695

(54)
- *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *WASHING MACHINE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
- *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) TAKASHIMA, Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
NAKANISHI, Takehiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
OKUNO, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KAMII, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
SHIMAKAGE, Katsuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 37/12 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 37/24 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 37/42 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 365 488 A1***
D06F 33/02
(25) De (26) De
(21) 16779044.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073722 05.10.2016
(87) WO 2017/067785 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220282
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE BEDIENANZEIGE ZUM EINSTELLEN EINES PROGRAMMS EINES HAUSHALTSGERÄTS SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *TOUCH-SENSITIVE OPERATING DISPLAY FOR SETTING A PROGRAM OF A DOMESTIC APPLIANCE, AND CORRESPONDING METHOD*
• *ÉCRAN DE COMMANDE TACTILE PERMETTANT DE RÉGLER UN PROGRAMME D'UN APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LUKSCHNAT, Stefan, 89437 Haunsheim, DE
SING, Alexander, 89426 Wittislingen, DE
OBERSCHMID, Andreas, 89437 Haunsheim, DE
OBLINGER, Michael, 89435 Finningen, DE
SCHWARZ, Cornelia, 89423 Gundelfingen, DE
JALL, Johannes, 89420 Höchstädt, DE

D06F 39/00 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 365 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784855.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074991 18.10.2016
(87) WO 2017/067936 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191272
(54) • *WASCHPRODUKTDOSIERUNGSVORRICHTUNG UND WASCHVERFAHREN*
• *LAUNDRY PRODUCT DOSING DEVICE AND LAUNDRY METHODS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE PRODUIT DE BLANCHISSERIE ET PROCÉDÉS DE BLANCHISSERIE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COOKE, Deborah, Jane, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MOORFIELD, David, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SHAW, Katharine, Jane, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

D06F 75/12 → (51) ***D06F 75/20***

(51) ***D06F 75/20*** (11) **3 365 490 A1***
D06F 75/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809115.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052696 19.10.2016
(87) WO 2017/068279 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560114
23.10.2015 CN 201510724863
(54) • *DAMPFGLÄTTVORRICHTUNG MIT EINEM ÜBER EIN ROHR MIT EINEM GLÄTTKOPF VERBUNDENEN SOCKEL*
• *STEAM-SMOOTHING APPARATUS INCLUDING A BASE CONNECTED TO A SMOOTHING HEAD VIA A PIPE*
• *APPAREIL DE DEFROISSAGE A LA VAPEUR COMPRENANT UNE BASE RELIEE A UNE TETE DE DEFROISSAGE PAR UN CONDUIT*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) JAVIT, Maxime, 69002 Lyon, FR
SYLOR, Fang, Shanghai 201108, CN
WADE, Li, Shanghai 201108, CN
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***D06P 5/30*** (11) **3 365 491 A1***
C09D 11/106 ***C09D 11/322***
C09D 11/40 ***B41M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16784240.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000186 14.10.2016
(87) WO 2017/068315 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243347 P
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *INK-JET PRINTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Fujifilm Imaging Colorants, Inc., 233 Cherry Lane, New Castle, Delaware 19720, US
(72) DIMOTAKIS, Emmanuel, New Castle, Delaware 19720, US
DELANEY, Keith, New Castle, Delaware 19720, US
ORIAKHI, Christopher, New Castle, Delaware 19720, US
DOUBLE, Philip, Manchester M2 7HA, GB
SHANKAR, Ravi, New Castle, Delaware 19720, US
SHIRAZI, Hamid, New Castle, Delaware19720, US
WILSON, Eda, New Castle, Delaware 19720, US
(74) Revell, Christopher, Intellectual Property Group FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited 6th Floor, Acresfield 8 - 10 Exchange Street, Manchester M2 7HA, GB

(51) ***D07B 1/14*** (11) **3 365 492 A1***
B66C 15/00 ***B66D 1/54***
B66B 7/12
(25) De (26) De
(21) 16784209.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075251 20.10.2016
(87) WO 2017/068054 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015013604
(54) • *HOCHFESTES FASERSEIL FÜR HEBEZEUGE WIE KRANE*
• *HIGH-STRENGTH FIBER ROPE FOR LIFTING DEVICES SUCH AS CRANES*
• *CÂBLE DE FIBRE À HAUTE RÉSISTANCE POUR ENGINS DE LEVAGE TELS QUE DES GRUES*
(71) Teufelberger Fiber Rope GmbH, Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT
(72) BALDINGER, Peter, 4311 Schwertberg, AT
TRAXL, Robert, 4802 Ebensee, AT
KAISER, Gunter, 4600 Thalheim/Wels, AT
KIRTH, Rudolf, 4840 Vöcklabruck, AT
ERNST, Björn, 4810 Gmunden, AT
RÜHRNÖSSL, Erich, 4053 Haid, AT
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

D07B 1/14 → (51) ***F16C 1/02***

D07B 1/22 → (51) ***B66B 7/06***

D07B 5/00 → (51) ***F16C 1/02***

(51) ***D21C 3/00*** (11) **3 365 493 A1***
D21C 3/24 ***D21C 3/26***
C12N 9/42
(25) En (26) En
(21) 16784500.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075241 20.10.2016
(87) WO 2017/068048 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 PCT/EP2015/191244
(54) • *VERWENDUNG VON CELLULASE ZUR VERBESSERUNG DER VISKOSITÄTSKONTROLLE VON FASERZELLSTOFF*
• *USE OF CELLULASE TO IMPROVE VISCOSITY CONTROL OF DISSOLVING PULP*
• *UTILISATION DE CELLULASE POUR AMÉLIORER LA RÉGULATION DE LA VISCOSITÉ DE PÂTE À DISSOUDRE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) LOUREIRO, Pedro, Emanuel, Garcia, 2880 Bagsvaerd, DK
LUND, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

D21C 3/24 → (51) ***D21C 3/00***

D21C 3/26 → (51) ***D21C 3/00***

D21J 1/00 → (51) ***C09H 9/00***

E01C 5/00 → (51) ***E01C 13/04***

(51) ***E01C 5/20*** (11) **3 365 494 A1***
E01C 9/08 ***E04F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16858196.5 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057856 20.10.2016
(87) WO 2017/070311 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918061
(54) • *MODULARE BODENBELAGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *MODULAR FLOORING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL MODULAIRE*
(71) Signature Systems Group, LLC, 1201 Lakeside Parkway - Suite 150, Flower Mound, TX 75028, US
(72) JONES, Chad, H., Frisco, TX 75034, US
SNEERINGER, Andrew, Debary, Florida 32713, US
WOLFF, Andrew, Livonia, MI 48154, US
HIMES, Daniel, Shelby, MI 48315, US
BERGHUIS, Bart, Rockledge, FL 32955, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E01C 9/08 → (51) ***E01C 5/20***

---

(51) ***E01C 11/22*** (11) **3 365 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787541.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053300 21.10.2016
(87) WO 2017/068367 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518838
(54) • *POLYMERBASIERTES KOMBINIERTES BORDKANTENENTWÄSSRUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMER BASED COMBINED KERB DRAINAGE ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH*
• *ÉLÉMENT COMBINÉ DE DRAINAGE DE BORDURE DE TROTTOIR À BASE DE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Econpro Limited, Unit 13A Deeside Industrial Estate Drome Road, Deeside CH5 2LR, GB
(72) SUTTON, Philip, Thornton Hough CH63 4JU, GB
(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***E01C 13/04*** ***E01C 5/00*** (11) **3 365 496 A1***
(25) De (26) De
(21) 16798389.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100494 24.10.2016
(87) WO 2017/067546 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015013666
(54) • *BODENBELAGS-SYSTEM UND BODENBELAG FÜR SPIELPLÄTZE, SPORTFLÄCHEN UND DERGLEICHEN, SOWIE VERFAHREN ZUR BILDUNG DESSEN*
• *GROUND COVERING SYSTEM AND GROUND COVERING FOR PLAYGROUNDS, SPORTS AREAS AND THE LIKE, AND METHOD FOR FORMING SAME*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL ET REVÊTEMENT DE SOL POUR AIRES DE JEU, AIRES DE PRATIQUE SPORTIVE ET ANALOGUE, ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
(71) Conradi + Kaiser GmbH, Gewerbegebiet Larsheck, 56271 Kleinmaischeid, DE
(72) KAISER, Klaus, 56584 Anhausen, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 365 497 A1***
(25) De (26) De
(21) 16784904.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075396 21.10.2016
(87) WO 2017/068133 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015118000
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE, SOWIE BAUMASCHINE*
• *DRIVING DEVICE FOR A CONSTRUCTION MACHINE, AND CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ENGIN DE CHANTIER, ET ENGIN DE CHANITER*
(71) Desch Antriebstechnik GmbH & Co. KG, Kleinbahnstrasse 21, 59759 Arnsberg, DE
(72) DESCH, Hendrik Peter, 59759 Arnsberg, DE
PLATTFAUT, Bernhard, 59069 Hamm, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

---

(51) ***E01F 15/14*** (11) **3 365 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812826.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056342 21.10.2016
(87) WO 2017/068539 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 IT UB20155211
(54) • *VERFORMUNGSFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE STRASSENVERKEHRSSICHERUNG UND STRASSENVERKEHRSSICHERUNGSGRUPPE*
• *A DEFORMATION GUIDING SYSTEM FOR A ROAD SAFETY DEVICE AND A ROAD SAFETY DEVICE GROUP*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE DÉFORMATION POUR DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE ET GROUPE DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE*
(71) Impero, Pasquale, Via Strettola 22, 80013 Casalnuovo Di Napoli (NA), IT
(72) GRASSIA, Luigi, 81030 Lusciano (CE), IT
IMPERO, Pasquale, 81030 Lusciano (CE), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

---

(51) ***E02B 1/00*** ***E02B 3/00*** (11) **3 365 499 A1*** ***F25C 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794676.3 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/000160 11.10.2016
(87) WO 2017/068247 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1502256
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG DES DURCH DIE GLOBALE ERWÄRMUNG VERURSACHTEN ANSTEIGENS DES MEERESSPIEGELS*
• *DEVICE FOR COMBATTING THE RISE IN SEA LEVEL CAUSED BY GLOBAL WARMING*
• *DISPOSITIF POUR LUTTER CONTRE LA MONTÉE DU NIVEAU DES OCÉANS CAUSÉE PAR LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE*
(71) Montésinos, Philippe Marc, 1230 Route de Langlade, 30620 Bernis, FR
(72) Montésinos, Philippe Marc, 30620 Bernis, FR

E02B 3/00 → (51) ***E02B 1/00***

---

(51) ***E02F 3/407*** ***E02F 7/06*** ***B02C 18/06*** ***E21C 35/18*** (11) **3 365 500 A1*** ***E02F 9/28*** ***B28D 1/18***
(25) Fi (26) En
(21) 16798233.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050717 14.10.2016
(87) WO 2017/068239 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FI 20155755
(54) • *AUSTAUSCHBARES KLINGENTEIL UND KLINGENTEILHALTER EINES ARBEITSZYLINDERS EINES SIEBBRECHERS*
• *REPLACEABLE BLADE PIECE AND BLADE PIECE HOLDER OF A WORKING CYLINDER OF A SCREEN CRUSHER*
• *ÉLÉMENT DE LAME REMPLAÇABLE ET DISPOSITIF DE SUPPORT D'ÉLÉMENT DE LAME D'UN CYLINDRE DE TRAVAIL D'UN BROYEUR À ÉCRAN*
(71) Allu Finland Oy, Jokimäentie 1, 16320 Pennala, FI
(72) MÄKELÄ, Tommi, 16320 Pennala, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

E02F 3/407 → (51) ***E02F 9/28***

E02F 7/06 → (51) ***E02F 3/407***

E02F 9/20 → (51) ***G05G 1/01***

---

(51) ***E02F 9/22*** ***E04G 23/08*** (11) **3 365 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857885.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051014 19.10.2016
(87) WO 2017/069688 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 SE 1551348

(54) • *ENERGIEPUFFERANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR FERNGESTEUERTEN ABBRUCHROBOTER*
• *ENERGY BUFFER ARRANGEMENT AND METHOD FOR REMOTE CONTROLLED DEMOLITION ROBOT*
• *AGENCEMENT CONSERVATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDE À DISTANCE DE ROBOT DE DÉMOLITION*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) OLSSON, Tommy, 431 46 Mölndal, SE

E02F 9/22 → (51) ***E04G 23/08***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 19/00***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 365 502 A1***
E02F 3/407
(25) Fi (26) En
(21) 16801538.6 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050711 11.10.2016
(87) WO 2017/068237 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FI 20155756
(54) • *ZERKLEINERUNGSSCHAUFELANORDNUNG EINER ZERKLEINERUNGSTROMMEL*
• *CRUSHING BLADE ARRANGEMENT OF A CRUSHING DRUM*
• *AGENCEMENT DE LAME DE BROYAGE D'UN TAMBOUR DE BROYAGE*
(71) Allu Finland Oy, Jokimäentie 1, 16320 Pennala, FI
(72) MÄKELÄ, Tommi, 16320 Pennala, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

E02F 9/28 → (51) ***E02F 3/407***

(51) ***E03C 1/00*** (11) **3 365 503 A1***
E03F 5/08 ***F16K 33/00***
F16K 24/06
(25) En (26) En
(21) 16857883.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051006 18.10.2016
(87) WO 2017/069685 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 SE 1551364
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(71) Aktiebolaget Durgo, Box 3021, 169 03 Solna, SE
(72) HANSSON, Hans, 177 61 Järfälla, SE
WIDELL, Hans, 169 67 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E03C 1/02 → (51) ***B05B 1/18***

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 365 504 A1***
(25) De (26) De
(21) 16765981.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071701 14.09.2016
(87) WO 2017/067717 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 202015105638 U
(54) • *BODENABLAUF MIT DARAN BEFESTIGTER DICHTMANSCHETTE*
• *FLOOR DRAIN HAVING A SEALING GASKET ATTACHED THERETO*
• *ÉCOULEMENT DE SOL COMPORTANT UNE GARNITURE CYLINDRIQUE FIXÉE À CELUI-CI*
(71) Schlüter, Werner, Am Schierloh 6, 58644 Iserlohn, DE
(72) Schlüter, Werner, 58644 Iserlohn, DE
(74) Schröter & Albrecht, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

E03F 5/08 → (51) ***E03C 1/00***

(51) ***E04B 1/21*** (11) **3 365 505 A1***
E04B 1/24 ***E04B 1/41***
E04B 1/58 ***F16S 3/00***
F16B 13/04
(25) En (26) En
(21) 16857892.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050491 06.10.2016
(87) WO 2017/069698 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 SG 10201508699Y
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG UND DEREN KOMPONENTEN*
• *SUPPORT APPARATUS AND ITS COMPONENTS*
• *APPAREIL DE SUPPORT ET SES COMPOSANTS*
(71) 2Elms Pte. Ltd., 896 Dunearn Road 03-08 Sime Derby Centre, Singapore 589472, SG
(72) NG, Wee Beng, Singapore 269269, SG
WYATT, Gary Donald, Wantirna South, Victoria 3152, AU
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E04B 1/24 → (51) ***E04B 1/21***

E04B 1/41 → (51) ***E04B 1/21***

E04B 1/58 → (51) ***E04B 1/21***

(51) ***E04B 1/76*** (11) **3 365 506 A1***
F28D 20/02 ***C09K 5/02***
C09K 5/06 ***F16L 59/02***
B32B 27/40
(25) En (26) En
(21) 16856487.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050983 20.10.2016
(87) WO 2017/066832 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 AU 2015904353
29.04.2016 AU 2016901576
(54) • *DÄMMSTOFFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÄMMSTOFFES*
• *INSULATION MATERIAL ARRANGEMENT AND METHOD FOR FORMING AN INSULATION MATERIAL*
• *AGENCEMENT DE MATÉRIAU D'ISOLATION ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE MATÉRIAU D'ISOLATION*
(71) Schmetzer Industries Holdings Pty Ltd, PO Box 905, Hornsby, NSW 2077, AU
(72) SCHMETZER, Brett Anthony, New Lambton, New South Wales 2305, AU
STEVEN JOHN, Schmetzer, Fletcher, New South Wales 2287, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***E04B 1/80*** (11) **3 365 507 A1***
F16L 59/065 ***F25D 23/00***
B29C 44/12 ***B32B 5/20***
(25) De (26) De
(21) 16778819.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074158 10.10.2016
(87) WO 2017/067805 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190365
(54) • *SANDWICHAUFBAU ENTHALTEND EIN VIP UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SANDWICH STRUCTURE INCLUDING A VIP AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *STRUCTURE SANDWICH CONTENANT UN PANNEAU VIP ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE STRUCTURE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FRICKE, Marc, 49090 Osnabrück, DE
MOHMEYER, Nils, 68165 Mannheim, DE
KROGMANN, Jörg, 49393 Lohne, DE
ELBING, Mark, 28215 Bremen, DE
BOOS, Jürgen, 48531 Nordhorn, DE
KLASSEN, Johann, 32351 Stemwede-Oppendorf, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

E04B 1/94 → (51) ***E04B 9/04***

E04B 9/00 → (51) ***E04B 9/04***

(51) ***E04B 9/04*** (11) **3 365 508 A1***
E04B 9/00 ***B32B 37/12***
(25) En (26) En
(21) 16860528.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057806 20.10.2016
(87) WO 2017/074771 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201514925552
(54) • *VLIESBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *SCRIM ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE TOILE*
(71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) WIKER, Anthony L., Lancaster, Pennsylvania 17601, US
OLESKE, Peter J., Lancaster, Pennsylvania 17601, US

LU, Lida, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***E04B 9/04*** ***E04B 1/94*** ***B32B 37/12*** (11) **3 365 509 A1*** ***C09K 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16860677.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058847 26.10.2016
(87) WO 2017/075041 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247569 P
(54) • *VERBESSERTES BRANDVERHALTEN FÜR LAMINIERTE HOLZFURNIERDECKENPLATTE*
• *IMPROVED FIRE PERFORMANCE FOR WOOD VENEER LAMINATED CEILING TILE*
• *TENUE AU FEU AMÉLIORÉE POUR DALLE DE PLAFOND STRATIFIÉE DE PLACAGE*
(71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) BISCHEL, Marsha S., Lancaster, Pennsylvania 17601, US
KEHRER, Kenneth P., Lewes, DE 19958, US
LU, Lida, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
WANG, Michelle X., Lititz, Pennsylvania 17543, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

E04C 3/00 → (51) ***B29C 70/52***

---

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/12*** (11) **3 365 510 A1***
(25) De (26) De
(21) 16784846.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074937 18.10.2016
(87) WO 2017/067907 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220276
(54) • *ANORDNUNG ZUR WAND-, DECKEN- ODER DACHBEKLEIDUNG EINES BAUKÖRPERS*
• *ARRANGEMENT FOR WALL, CEILING, OR ROOF CLADDING OF A BUILDING STRUCTURE*
• *SYSTÈME DESTINÉ À L'HABILLAGE DE MURS, PLAFONDS OU TOITS D'UN CORPS DE BÂTIMENT*
(71) Maas Profile GmbH, Friedrich-List-Straße 25, 74532 Ilshofen-Eckartshausen, DE
(72) HOFMANN, Fred, 74564 Tiefenbach-Crailsheim, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

---

(51) ***E04F 13/09*** (11) **3 365 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857914.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029954 29.04.2016
(87) WO 2017/069802 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245617 P
(54) • *WANDPLATTE*
• *WALL PANEL*
• *PANNEAU MURAL*
(71) Max Life, LLC, P.O. Box 2128, Salisbury, NC 28145, US
(72) TAYLOR, Charles, David, Salisbury, NC 28144, US
BROWN, Paul, Addison, Salisbury, NC 28146, US
MUELLER, Berthold, Salisbury, NC 28144, US
HOFFNER, Randal, Salisbury, NC 28145, US
ADAMS, Stewart, Salisbury, NC 28145, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E04F 13/12 → (51) ***E04F 13/08***

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 365 512 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 16798281.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056309 20.10.2016
(87) WO 2017/068523 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 BE 201505686
(54) • *BODENPLATTENSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGS*
• *SET OF FLOOR PANELS FOR FORMING A FLOOR COVERING*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX DE SOL PERMETTANT DE FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) CAPPELLE, Mark, B-8840 Staden, BE
DEVOS, Pieter, B-8851 Koolskamp, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/02 → (51) ***E01C 5/20***

---

(51) ***E04G 23/08*** ***E02F 9/22*** (11) **3 365 513 A1*** ***F15B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 16857888.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051021 19.10.2016
(87) WO 2017/069692 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 SE 1551349
(54) • *ADAPTIVE STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN WERKZEUGS AN EINEM FERNGESTEUERTEN ABBRUCHROBOTER*
• *ADAPTIVE CONTROL OF HYDRAULIC TOOL ON REMOTE CONTROLLED DEMOLITION ROBOT*
• *COMMANDE ADAPTATIVE D'OUTIL HYDRAULIQUE SUR ROBOT DE DÉMOLITION COMMANDÉ À DISTANCE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) OLSSON, Tommy, 431 46 Mölndal, SE

E04G 23/08 → (51) ***E02F 9/22***

E04G 23/08 → (51) ***F15B 19/00***

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 365 514 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809461.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052708 20.10.2016
(87) WO 2017/068286 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560038
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGER MIT HINDERNISBESEITIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SWIMMING POOL CLEANING APPARATUS COMPRISING AN OBSTACLE CLEARANCE DEVICE*
• *APPAREIL NETTOYEUR DE PISCINE À DISPOSITIF DE FRANCHISSEMENT D'OBSTACLE*
(71) Zodiac Pool Care Europe, 32 bis boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) BLANC TAILLEUR, Philippe, 31400 Toulouse, FR
FAVIE, Louis, 31470 Colomiers, FR
PICHON, Philippe, 31800 Villeneuve De Riviere, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 12/00 → (51) ***E04H 12/34***

E04H 12/10 → (51) ***E04H 12/34***

E04H 12/20 → (51) ***E04H 12/34***

---

(51) ***E04H 12/34*** ***E04H 12/00*** ***E04H 12/20*** (11) **3 365 515 A1*** ***E04H 12/10***
(25) En (26) En
(21) 16858248.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057987 20.10.2016
(87) WO 2017/070396 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244701 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR HUBSCHRAUBERERRICHTUNG VON NOTFALLRESTAURATIONSSTRUKTUR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HELICOPTER ERECTION OF EMERGENCY RESTORATION STRUCTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LEVAGE À L'HÉLICOPTÈRE DE STRUCTURE DE RÉTABLISSEMENT D'URGENCE*
(71) Lindsey Manufacturing Company, 760 North Georgia Avenue, Azusa, CA 91702, US
(72) LINDSEY, Keith, E., La Canada, CA 91011, US
KNOWLES, Matthew, Riverside, CA 92503, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***E05B 3/04*** (11) **3 365 516 A1***
(25) It (26) En
(21) 16805208.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056272 19.10.2016
(87) WO 2017/068504 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20154888
(54) • *LÖSUNG ZUR GEGENSEITIGEN BEFESTIGUNG VON BESTANDTEILEN EINES VERSCHLUSSSYSTEMS, INSBESONDERE FÜR TÜREN/FENSTER*
• *SOLUTION FOR THE MUTUAL FASTENING OF COMPONENT PARTS OF A CLOSING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR DOORS/ WINDOWS*
• *SOLUTION POUR LA FIXATION MUTUELLE DE PARTIES D'ÉLÉMENT D'UN SYSTÈME DE FERMETURE, EN PARTICULIER POUR PORTES/FENÊTRES*
(71) Mypro Research S.r.l., Viale Bassani 49, 36016 Thiene (VI), IT
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

E05B 15/04 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 15/16 → (51) ***E05B 85/10***

(51) ***E05B 65/00*** (11) **3 365 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 17782716.9 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004108 17.04.2017
(87) WO 2017/179961 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 KR 20160046094
(54) • *ELEKTRISCHE HAUSHALTSGERÄTE MIT TÜRSCHLÜSSEL, DER MIT DER DREHUNG DER TÜR VERBUNDEN IST*
• *HOUSEHOLD ELECTRIC APPLIANCES HAVING DOOR KEY LINKED TO ROTATION OF DOOR*
• *APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS AYANT UNE CLÉ DE PORTE LIÉE À LA ROTATION DE PORTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jea-won, Seoul 07020, KR
YOON, Boo-keun, Yongin-si Gyeonggi-do 17012, KR
KYONG, Yong-soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16958, KR
PARK, Yong-jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***E05B 75/00*** (11) **3 365 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858202.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057877 20.10.2016
(87) WO 2017/070324 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919200
(54) • *HANDSCHELLENVORRICHTUNG*
• *HANDCUFF APPARATUS*
• *APPAREIL DE MENOTTES*
(71) Creative Law Enforcement Resources, Inc., 1412 Huntington Drive, South Pasadena, CA 91030, US
(72) KOVAC, Kresimir, Fountain Valley, California 92708, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

E05B 77/36 → (51) ***E05B 85/10***

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 365 519 A1***
E05B 77/36 ***E05B 15/04***
E05B 15/16
(25) En (26) En
(21) 16767443.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050365 06.09.2016
(87) WO 2017/069858 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243361 P
(54) • *TÜRGRIFF MIT DOPPELTER GELENKIGER SCHALLDÄMPFENDER KLAPPE*
• *DOOR HANDLE INCLUDING DUAL HINGED SOUND DAMPENING FLAP FEATURE*
• *POIGNÉE DE PORTE COMPRENANT UN ÉLÉMENT À VOLET INSONORISANT ARTICULÉ DOUBLE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ACUNAL, Mehmet, Glenview, Illinois 60025, US
BELCHINE III, Walter, Glenview, Illinois 60025, US
RUZICH, Justin L., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 365 520 A1***
E06B 3/46
(25) En (26) En
(21) 16791059.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053292 21.10.2016
(87) WO 2017/068362 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518698
16.05.2016 GB 201608618
20.06.2016 GB 201610672
18.10.2016 GB 201617658
(54) • *TÜRANORDNUNG MIT SCHIEBEÖFFNUNG*
• *SLIDE OPENING DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE À OUVERTURE COULISSANTE*
(71) Monaghan, John, Unit 2, Ossett 40, Milner Way, Ossett WF5 9JR, GB
(72) Monaghan, John, Ossett WF5 9JR, GB

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 365 521 A1***
E05D 15/56
(25) It (26) En
(21) 16809521.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056375 24.10.2016
(87) WO 2017/068554 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155123
23.10.2015 IT UB20154774
(54) • *FÜHRUNG FÜR EINEN HEBBAREN SCHIEBEFLÜGEL*
• *A GUIDE FOR A LIFTABLE SLIDING LEAF*
• *GUIDE POUR UN VANTAIL COULISSANT À LEVAGE*
(71) SAVIO S.p.A., Via Torino, 25, 10050 Chiusa San Michele (TO), IT
(72) BALBO DI VINADIO, Aimone, I-10050 Chiusa San Michele (Torino), IT
BELLEI, Antonio, I-41012 Carpi (Modena), IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 365 522 A1***
E05D 15/56
(25) It (26) En
(21) 16810028.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056376 24.10.2016
(87) WO 2017/068555 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20154774
23.10.2015 IT UB20155123
(54) • *HEBESYSTEM FÜR EINEN HEBBAREN SCHIEBEFLÜGEL*
• *A LIFTING SYSTEM FOR A LIFTABLE SLIDING LEAF*
• *SYSTÈME DE LEVAGE POUR VANTAIL COULISSANT RELEVABLE*
(71) SAVIO S.p.A., Via Torino, 25, 10050 Chiusa San Michele (TO), IT
(72) BALBO DI VINADIO, Aimone, I-10050 Chiusa San Michele (Torino), IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

E05D 15/56 → (51) ***E05D 15/06***

E06B 3/46 → (51) ***E05D 15/06***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 7/215***

(51) ***E06B 7/215*** (11) **3 365 523 A1***
E06B 3/46
(25) De (26) De
(21) 16793778.8 (22) 23.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075480 23.10.2016
(87) WO 2017/068173 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118174
(54) • *DICHTUNGSEINHEIT FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *SEALING UNIT FOR A SLIDING DOOR*
• *UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR PORTE COULISSANTE*
(71) Planet GDZ AG, Neustadtstrasse 2, 8317 Tagelswangen, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH

(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***E06B 7/215*** (11) **3 365 524 A2***
E06B 3/46
(25) De (26) De
(21) 16856961.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100484 18.10.2016
(87) WO 2017/067539 2017/17 27.04.2017
(88) 31.05.2018
(30) 23.10.2015 DE 102015118174
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR SOWIE DAMIT VERSEHENE SCHIEBETÜR*
• *SEALING DEVICE FOR A SLIDING DOOR, AND SLIDING DOOR PROVIDED WITH SAME*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR PORTE COULISSANTE ET PORTE COULISSANTE MUNIE DUDIT SYSTÈME*
(71) Huga KG, Osnabrücker Landstrasse 139, 33335 Gütersloh, DE
(72) EPP, Johannes, 33335 Gütersloh, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) ***E21B 17/00*** (11) **3 365 525 A1***
E21B 17/02
(25) En (26) En
(21) 16791097.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056258 18.10.2016
(87) WO 2017/068498 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243731 P
18.07.2016 US 201662363353 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTGEBUNDENEN ROHRES6*
• *METHODS FOR MAKING A WIRED PIPE6*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE TIGE CÂBLÉE*
(71) Reelwell A.S., Dusavikveien 35, 4007 Stavanger, NO
(72) FREDRIKSEN, Kyrre, 4007 Stavanger, NO
ALHAUG, Espen, 4026 Stavanger, NO
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E21B 17/02 → (51) ***E21B 17/00***

---

(51) ***E21B 19/00*** (11) **3 365 526 A1***
E21B 43/10 ***E21B 33/043***
E21B 33/04 ***E21B 33/03***
(25) En (26) En
(21) 16866802.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053037 22.09.2016
(87) WO 2017/087067 2017/21 26.05.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918791
(54) • *BOHRLOCHKOPFDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERRIEGELTER UND GESCHLITZTER ANORDNUNG*
• *WELLHEAD SEAL ASSEMBLY WITH LOCKDOWN AND SLOTTED ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TÊTE DE PUITS AVEC AGENCEMENT DE VERROUILLAGE ET À FENTES*
(71) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US
(72) MANSUKH, Mayur, Houston, TX 77086, US
GADRE, Aniruddha D., Houston, TX 77086, US
PALLINI, Joseph W., Houston, TX 77086, US
FORD, David Lawrence, Houston, TX 77086, US
ZHU, Baozhi, Houston, TX 77086, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 33/03 → (51) ***E21B 19/00***

---

(51) ***E21B 33/037*** (11) **3 365 527 A1***
F16L 1/26 ***F16L 37/30***
(25) En (26) En
(21) 16791134.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055430 05.10.2016
(87) WO 2017/069949 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244931 P
(54) • *SCHNELLVERBINDUNG MIT VOLUMENVERDRÄNGUNGSKANAL*
• *QUICK COUPLING WITH VOLUME DISPLACEMENT PASSAGE*
• *RACCORD RAPIDE AVEC PASSAGE À DÉPLACEMENT VOLUMIQUE*
(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) NICK, Leonard, Rockford, Minnesota 55373, US
MARQUIS, Timothy, Otsego, Minnesota 55301, US
LEMAY, Paul, Shoreview, MN 55126, US
KOLLER, Jason, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

E21B 33/04 → (51) ***E21B 19/00***

E21B 33/043 → (51) ***E21B 19/00***

---

(51) ***E21B 37/06*** (11) **3 365 528 A1***
E21B 47/10 ***G01F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16785460.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075417 21.10.2016
(87) WO 2017/068144 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245556 P
28.06.2016 US 201662355514 P
08.09.2016 US 201662384771 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER PRODUKTIONSRATE VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM ERDGASBOHRLOCH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE PRODUCTION RATE OF FLUIDS IN A GAS WELL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DU TAUX DE PRODUCTION DE FLUIDES DANS UN PUITS DE GAZ*
(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) RUSTAD, Rolf, 5862 Bergen Sandsli, NO
BAKER, Andrew Charles, 5862 Bergen Sandsli, NO
LUPEAU, Alexandre, 5862 Bergen Sandsli, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 → (51) ***E21B 47/12***

E21B 43/10 → (51) ***E21B 19/00***

E21B 43/267 → (51) ***C09K 8/68***

E21B 43/267 → (51) ***C09K 8/80***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 37/06***

---

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 365 529 A1***
E21B 49/08 ***E21B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 16858046.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057431 18.10.2016
(87) WO 2017/070059 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919426
(54) • *KOMPRESSION UND ÜBERTRAGUNG VON MESSUNGEN EINES BOHRLOCHWERKZEUGS*
• *COMPRESSION AND TRANSMISSION OF MEASUREMENTS FROM DOWNHOLE TOOL*
• *COMPRESSION ET TRANSMISSION DE MESURES D'OUTIL DE FOND DE TROU*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) YU, Bo, Sugar Land, Texas 77479, US
HSU, Kai, Sugar Land, Texas 77479, US
POP, Julian, Houston, Texas 77063, US
INDO, Kentaro, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 49/08 → (51) ***E21B 47/12***

---

(51) ***E21C 27/22*** (11) **3 365 530 A1***
E21C 27/24 ***E21D 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16822106.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002063 07.12.2016
(87) WO 2017/102070 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015016269

(54) • *FRÄSVORRICHTUNG ZUM AUSHEBEN VON BERGBAUMATERIAL*
• *MILLING DEVICE FOR EXCAVATING MINING MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE POUR L'EXCAVATION DE MATÉRIAUX MINIERS*
(71) Caterpillar Global Mining Europe GmbH, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, DE
(72) RASCHKA, Joachim, 44805 Bochum, DE
BECHEM, Ulrich, 58093 Hagen, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

E21C 27/24 → (51) ***E21C 27/22***

E21C 35/18 → (51) ***E02F 3/407***

E21D 9/10 → (51) ***E21C 27/22***

E21D 20/02 → (51) ***C04B 28/06***

E21D 21/00 → (51) ***C04B 28/06***

F01B 11/00 → (51) ***F02B 71/06***

F01B 11/02 → (51) ***F02B 71/06***

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/00*** (11) **3 365 531 A1*** ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 16805801.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079545 02.12.2016
(87) WO 2017/093461 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 EP 15197795
04.08.2016 EP 16182826
(54) • *KOMPONENTE FÜR EINE FLÜSSIGKEITS-STRÖMUNGSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *COMPONENT FOR A FLUID FLOW ENGINE AND METHOD*
• *COMPOSANT POUR TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FÖLBACH, Johannes, 56179 Vallendar, DE
PHLIPPEN, Lovis, 56075 Koblenz, DE
REUTER, Eike, 52062 Aachen, DE

F01D 9/00 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F01D 11/04*** ***F01D 25/32*** (11) **3 365 532 A1***
(25) De (26) De
(21) 16784896.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075284 20.10.2016
(87) WO 2017/068073 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015013659
(54) • *TROCKENGASDICHTUNGSSYSTEM UND STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM TROCKENGASDICHTUNGSSYSTEM*
• *DRY GAS SEALING SYSTEM, AND TURBOMACHINE COMPRISING A DRY GAS SEALING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ À GAZ SEC ET TURBOMACHINE DOTÉE D'UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ À GAZ SEC*
(71) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) SUTER, Roger, 8052 Zürich, CH
BETSCHART, Michael, 6354 Vitznsau, CH

(51) ***F01D 11/04*** ***F04D 29/12*** (11) **3 365 533 A1*** ***F16J 15/34***
(25) De (26) De
(21) 16785447.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075295 20.10.2016
(87) WO 2017/068082 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015013660
(54) • *TROCKENGASDICHTUNG UND STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINER TROCKENGASDICHTUNG*
• *DRY GAS SEAL AND TURBOMACHINE HAVING A DRY GAS SEAL*
• *JOINT À GAZ SEC ET TURBOMACHINE DOTÉE D'UN JOINT À GAZ SEC*
(71) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) SUTER, Roger, 8052 Zürich, CH
BETSCHART, Michael, 6354 Vitznsau, CH

F01D 25/32 → (51) ***F01D 11/04***

(51) ***F01K 7/08*** ***F01K 7/22*** ***F01K 7/44*** (11) **3 365 534 A1*** ***F01K 7/38*** ***F22D 1/28***
(25) De (26) De
(21) 16785471.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075509 24.10.2016
(87) WO 2017/068176 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118098
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEISEWASSERVORWÄRMUNG EINES DAMPFERZEUGERS EINES KRAFTWERKS UND DAMPFKRAFTWERK ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PREHEATING FEED WATER OF A STEAM GENERATOR OF A POWER PLANT, AND STEAM POWER PLANT FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE D'EAU D'ALIMENTATION D'UNE CHAUDIÈRE À VAPEUR D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE ET CENTRALE À VAPEUR POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Schifferstrasse 80, 47059 Duisburg, DE
(72) DATCHEV, Datcho, 45359 Essen, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

F01K 7/22 → (51) ***F01K 7/08***

F01K 7/38 → (51) ***F01K 7/08***

F01K 7/44 → (51) ***F01K 7/08***

(51) ***F01K 11/00*** ***F01K 21/02*** ***F22B 1/16*** (11) **3 365 535 A1*** ***F01K 25/08***
(25) En (26) En
(21) 16787388.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075263 20.10.2016
(87) WO 2017/068061 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 NL 2015638
(54) • *STROMGENERATOR UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG*
• *A POWER GENERATOR AND A METHOD OF GENERATING POWER*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Niki Enerji Uretim A.S., Yukaridudullu Mah. Necip Fazil Bulv. Keyap Sanayi Sitesi E2 Blok No: 86 Umraniye, 34775 Istanbul, TR
(72) YESIL, Ismet, 34775 Istanbul, TR
MOHAMADE, Qumars, 34775 Istanbul, TR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F01K 21/02 → (51) ***F01K 11/00***

F01K 23/06 → (51) ***F02B 71/06***

(51) ***F01K 23/18*** ***F02C 6/16*** (11) **3 365 536 A1*** ***F02C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16857980.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/054152 28.09.2016
(87) WO 2017/069922 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244407 P
21.10.2015 US 201562244648 P
30.06.2016 US 201662357216 P
20.07.2016 US 201662364781 P
26.08.2016 US 201662379970 P
(54) • *HOCHDRUCKFLÜSSIGLUFTENERGIE UND -SPEICHERUNG*
• *HIGH PRESSURE LIQUID AIR POWER AND STORAGE*
• *ÉNERGIE AIR-LIQUIDE HAUTE-PRESSION ET STOCKAGE*
(71) Conlon, William M., 2330 Bryant Street, Palo Alto, California 94301, US
(72) Conlon, William M., Palo Alto, California 94301, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F01K 25/08 → (51) ***F01K 11/00***

(51) ***F01L 13/00*** (11) **3 365 537 A1***
(25) De (26) De
(21) 16785341.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200458 30.09.2016
(87) WO 2017/067549 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220602
(54) • *KULISSENABSCHNITT FÜR EIN NOCKENSTÜCK EINES VENTILTRIEBS*

- *SLIDING-BLOCK GUIDE SECTION FOR A CAM PIECE OF A VALVE DRIVE*
- *PORTION DE COULISSE POUR UN JEU DE CAMES D'UN TRAIN DE SOUPAPES*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MANTEUFEL, Arne, 96047 Bamberg, DE

---

(51) ***F01M 1/08*** ***F01P 3/08*** (11) **3 365 538 A1*** ***F16N 7/34***
(25) En (26) En
(21) 16791481.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057442 18.10.2016
(87) WO 2017/070063 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918013
(54)
- *LAMINARE STRÖMUNG VON KOLBENKÜHLSTRAHLEN*
- *LAMINAR FLOW OF PISTON COOLING JETS*
- *ÉCOULEMENT LAMINAIRE DE JETS DE REFROIDISSEMENT DE PISTON*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMAN, Venkatesh, Bangalore KA 560066, IN
MARTYN, James, Hugo, Jenbach, KB 6200, AT
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01M 1/10 → (51) ***B01D 29/01***

---

(51) ***F01M 9/02*** (11) **3 365 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856963.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050338 19.10.2016
(87) WO 2017/067561 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DK 201500647
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG EINES ÖLS ZUR VERSORGUNG DER ZYLINDER EINER ZWEITAKT-KREUZKOPFMOTOR*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING AN OIL TO BE SUPPLIED TO THE CYLINDERS OF A TWO-STROKE CROSSHEAD ENGINE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉPARER UNE HUILE QUI DOIT ÊTRE FOURNIE AUX CYLINDRES D'UN MOTEUR DEUX TEMPS À CROSSE*

(71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) OLSSON, Martin, 215 65 Malmö, SE
WEIMAR, Henrik Bak, 2830 Virum, DK
EMBLETON, Mark, 2200 Copenhagen N, DK
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F01M 11/03 → (51) ***B01D 29/01***

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** ***F01N 13/18*** (11) **3 365 540 A1*** ***F01N 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16781285.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001656 06.10.2016
(87) WO 2017/067636 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220532
(54)
- *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
- *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) BAUKNECHT, Mathias, 88069 Tettnang, DE
ENGELHARDT, Michael, 88299 Leutkirch, DE
MALETIC, Boban, 88046 Friedrichshafen, DE
VOGEL, Samuel, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

F01P 3/08 → (51) ***F01M 1/08***

---

(51) ***F02B 19/12*** ***F02B 19/16*** ***F02M 21/02*** (11) **3 365 541 A1*** ***F02B 43/00***
(25) De (26) De
(21) 16781286.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001657 06.10.2016
(87) WO 2017/067637 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220539
(54)
- *VORKAMMER FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORKAMMER UND VERFAHREN ZUM AUSLEGEN UND/ODER HERSTELLEN EINER SOLCHEN VORKAMMER*
- *PRECHAMBER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A PRECHAMBER OF THIS TYPE AND METHOD FOR DESIGNING AND/OR PRODUCING A PRECHAMBER OF THIS TYPE*
- *CHAMBRE DE PRÉCOMBUSTION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MUNI DE LADITE CHAMBRE DE PRÉCOMBUSTION, ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET/OU DE FABRICATION DE LADITE CHAMBRE DE PRÉCOMBUSTION*

(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) DUMSER, Frederic, 88138 Hergensweiler, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02B 19/16 → (51) ***F02B 19/12***

F02B 37/00 → (51) ***F02B 71/06***

F02B 41/10 → (51) ***F02B 71/06***

F02B 43/00 → (51) ***F02B 19/12***

---

(51) ***F02B 43/08*** ***G05D 7/00*** (11) **3 365 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857953.0 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051361 12.09.2016
(87) WO 2017/069868 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886770
19.10.2015 US 201514886732
(54)
- *WASSERSTOFFERZEUGUNG UND STEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT VERBRENNUNGSMOTOR*
- *HYDROGEN GENERATION AND CONTROL FOR INTERNAL-COMBUSTION VEHICLE*
- *GÉNÉRATION ET COMMANDE D'HYDROGÈNE POUR VÉHICULE À COMBUSTION INTERNE*

(71) Haring, Christopher, 5237 Citrus Blvd. Apt. V-356, River Ridge, LA 70123, US
(72) Haring, Christopher, River Ridge, LA 70123, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F02B 67/06 → (51) ***F16H 57/05***

F02B 71/00 → (51) ***F02B 71/06***

---

(51) ***F02B 71/06*** ***F02B 71/00*** ***F01B 11/02*** ***F02B 41/10*** ***F01K 23/06*** (11) **3 365 543 A2*** ***F01B 11/00*** ***F02B 37/00*** ***F02G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16787547.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053308 21.10.2016
(87) WO 2017/068374 2017/17 27.04.2017
(88) 15.06.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518833
(54)
- *FREIKOLBENMASCHINENKRAFTWERK*
- *FREE PISTON ENGINE POWER PLANT*
- *GROUPE MOTOPROPULSEUR À MOTEUR À PISTON LIBRE*

(71) University of Newcastle Upon Tyne, Kings Gate, Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, GB
(72) ROSKILLY, Anthony Paul, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
MIKALSEN, Rikard, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***F02B 75/04*** ***F16C 3/28*** (11) **3 365 544 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 16790648.6 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052526 03.10.2016
(87) WO 2017/068258 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560087
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINE MIT SYSTEM ZUR VERÄNDERUNG DER VERDICHTUNG*
• *HEAT ENGINE COMPRISING A SYSTEM FOR VARYING THE COMPRESSION RATIO*
• *MOTEUR THERMIQUE MUNI D'UN SYSTÈME DE VARIATION DU TAUX DE COMPRESSION*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) POGAM, Matthieu, 78400 Chatou, FR
BERGER, Julien, 75019 Paris, FR
DE GOOIJER, Lambertus Hendrik, 1401EP Bussum, NL
WAGENVOORT, Willem-Constant, 1273RG Huizen, NL
WAGENAAR, Sander, 1274GR Huizen, NL

F02C 6/16 → (51) ***F01K 23/18***

F02C 7/08 → (51) ***F01K 23/18***

(51) ***F02C 7/224*** (11) **3 365 545 A1***
F02C 7/236
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809118.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052732 21.10.2016
(87) WO 2017/068299 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560137
(54) • *RÜCKFÜHRUNG VON FLÜSSIGKEIT DURCH EINE TURBOMASCHINENKREISELPUMPE*
• *RECIRCULATION OF FLUID THROUGH A TURBOMACHINE CENTRIFUGAL PUMP*
• *RECIRCULATION DE FLUIDE À TRAVERS UNE POMPE CENTRIFUGE DE TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHALAUD, Sébastien Christophe, 77550 Moissy-cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02C 7/236 → (51) ***F02C 7/224***

F02F 3/00 → (51) ***C08J 7/04***

F02G 5/02 → (51) ***F02B 71/06***

(51) ***F02M 17/04*** (11) **3 365 546 A1***
F02M 19/02
(25) En (26) En
(21) 16858093.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057610 19.10.2016
(87) WO 2017/070153 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243857 P
(54) • *GESCHICHTETE MEMBRAN*
• *LAYERED DIAPHRAGM*
• *DIAPHRAGME EN COUCHES*
(71) Walbro LLC, 2015 W. River Road, Ste. 202, Tucson, AZ 85704, US
(72) PATTULLO, George, M., Caro, MI 48723, US
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F02M 19/02 → (51) ***F02M 17/04***

F02M 21/02 → (51) ***F02B 19/12***

F02M 35/10 → (51) ***B62D 37/02***

(51) ***F02M 35/12*** (11) **3 365 547 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794704.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052647 13.10.2016
(87) WO 2017/068264 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559939
(54) • *SCHALLDÄMPFENDE VORRICHTUNG FÜR EINE ANSAUGLEITUNG*
• *ACOUSTIC ATTENUATION DEVICE FOR AN INTAKE LINE*
• *DISPOSITIF D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE POUR UNE LIGNE D'ADMISSION*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) JEAN, Thomas, 62150 Houdain, FR
LORENSKI, Aurelien, 62770 Fillievres, FR
GUILLEMANT, François, 62000 Arras, FR
PLESSY, Arnaud, 62700 Bruay La Buissiere, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02M 37/22 → (51) ***B01D 35/027***

(51) ***F02M 51/06*** (11) **3 365 548 A1***
F02M 61/10 ***F02M 61/16***
F02M 55/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16787766.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074983 18.10.2016
(87) WO 2017/067930 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560122
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) THIBAULT, Thierry, 37530 Saint Ouen les Vignes, FR
RODIER, Nicolas, 41000 Blois, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F02M 53/04*** (11) **3 365 549 A1***
F02M 61/14
(25) En (26) En
(21) 16781472.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074738 14.10.2016
(87) WO 2017/067855 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 GB 201518531
(54) • *ABSCHIRMUNG FÜR KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE*
• *FUEL INJECTOR NOZZLE SHIELD*
• *PROTECTION DE BUSE D'INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) KEELER, Nathan, Peter, Hillingdon Middlesex UB10 9DX, GB
PHILLIPS, Simon, Cinderford Gloucestershire GL14 2LE, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 55/00 → (51) ***F02M 51/06***

(51) ***F02M 59/10*** (11) **3 365 550 A1***
B04B 5/00 ***F02M 59/44***
F04B 53/20
(25) En (26) En
(21) 16781473.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074741 14.10.2016
(87) WO 2017/067856 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 GB 201518508
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE MIT ZENTRIFUGALPARTIKELABSCHEIDER*
• *HYDRAULIC MACHINE WITH CENTRIFUGAL PARTICLE TRAP*
• *MACHINE HYDRAULIQUE AYANT UN PIÈGE CENTRIFUGE À PARTICULES*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) FAIRBAIRN, Matthew, Longfield Kent DA38JG, GB
GARLAND, Paul F., Gillingham Kent ME7 4BQ, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F02M 59/36*** (11) **3 365 551 A1***
F02M 59/46
(25) De (26) De
(21) 16763548.1 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/071571 13.09.2016
(87) WO 2017/067715 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220677
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES EINLASSVENTIL UND HOCHDRUCKPUMPE MIT EINLASSVENTIL*
• *ELECTROMAGNETICALLY OPERABLE INLET VALVE AND HIGH-PRESSURE PUMP HAVING AN INLET VALVE*
• *SOUPAPE D'ADMISSION À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET POMPE*

HAUTE PRESSION MUNIE D'UNE SOUPAPE D'ADMISSION

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KOLB, Stefan, 71116 Gaertringen, DE

---

(51) ***F02M 59/36*** (11) **3 365 552 A1***
F02M 59/48 ***F02M 63/00***

(25) En (26) En

(21) 16781367.4 (22) 10.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074240 10.10.2016

(87) WO 2017/067811 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 GB 201518455

(54) • *DIGITALES EINLASSVENTIL FÜR HOCHDRUCK-KRAFTSTOFFPUMPE*
• *DIGITAL INLET VALVE FOR HIGH PRESSURE FUEL PUMP*
• *SOUPAPE D'ADMISSION NUMÉRIQUE POUR POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) PEREIRA, Etienne, 41120 Cande-sur-Beuvron, FR
MENAND, Alexis, 41000 Blois, FR
SIMON, Jérôme, 41350 Vineuil, FR
BREANT, Christophe, 41000 Saint Sulpice de Pommeray, FR

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 59/48 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 61/10 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 61/14 → (51) ***F02M 53/04***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/36***

F03B 3/12 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 3/16 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 11/06 → (51) ***F03B 17/06***

---

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 365 553 A1***
F03B 3/12 ***F03B 3/16***
F03B 11/06

(25) En (26) En

(21) 16858113.0 (22) 19.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057659 19.10.2016

(87) WO 2017/070180 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 US 201562244846 P

(54) • *HYDROELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN UND VERFAHREN*
• *HYDROELECTRIC ENERGY SYSTEMS, AND RELATED COMPONENTS AND METHODS*
• *SYSTÈMES À ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE, ET COMPOSANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Oceana Energy Company, 1320 18th Street NW Suite 210, Washington, DC 20036, US

(72) POWER, Daniel E., III, Pace, Florida 32571, US

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F03D 1/00 → (51) ***F16B 7/04***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 365 554 A2***
F03D 80/00 ***F03D 17/00***

(25) De (26) De

(21) 16798407.9 (22) 18.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001926 18.11.2016

(87) WO 2017/084755 2017/21 26.05.2017

(88) 27.07.2017

(30) 20.11.2015 DE 102015015070
19.02.2016 DE 102016002006

(54) • *VERSTELL- UND/ODER ANTRIEBSEINHEIT, WINDKRAFTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VERSTELL- UND/ODER ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SOLCHEN VERSTELL- UND/ODER ANTRIEBSEINHEIT*
• *ADJUSTMENT AND/OR DRIVE UNIT, WIND POWER PLANT COMPRISING SUCH AN ADJUSTMENT AND/OR DRIVE UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH AN ADJUSTMENT AND/OR DRIVE UNIT*
• *UNITÉ DE DÉPLACEMENT ET/OU D'ENTRAÎNEMENT, ÉOLIENNE MUNIE DE LADITE UNITÉ DE DÉPLACEMENT ET/OU D'ENTRAÎNEMENT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LADITE UNITÉ DE DÉPLACEMENT ET/OU D'ENTRAÎNEMENT,*

(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE

(72) MÜLLER, Johannes, 86647 Buttenwiesen, DE
DAHL, Martin, 5430 Wettingen, CH
WENNHELLER, Oliver, 88299 Leutkirch, DE
CHRIST, Clemens, 88400 Biberach, DE
FENKER, Oliver, 88447 Warthausen, DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F03D 9/10 → (51) ***B62D 37/02***

---

(51) ***F03D 9/17*** (11) **3 365 555 A1***
F03D 15/00 ***F16H 47/06***

(25) En (26) En

(21) 16856481.3 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050967 14.10.2016

(87) WO 2017/066826 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 US 201562245136 P
02.02.2016 US 201662290196 P

(54) • *WINDTURBINENENERGIESPEICHER UND REGENERATION*
• *WIND TURBINE POWER STORAGE AND REGENERATION*
• *RÉGÉNÉRATION ET STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(71) Australian Wind Technologies Pty Ltd., 4 Forte Court, Bridgeman Downs QLD 4035, AU

(72) MATHERS, Norman Ian, Brisbane, QLD 4035, AU

(74) Collins, John David, Schwegman Lundberg Woessner Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

F03D 9/32 → (51) ***B62D 37/02***

F03D 15/00 → (51) ***F03D 9/17***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/10 → (51) ***G08G 5/00***

F03D 80/80 → (51) ***H02G 3/32***

---

(51) ***F03G 3/00*** (11) **3 365 556 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16784880.3 (22) 19.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075101 19.10.2016

(87) WO 2017/067987 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 FR 1502200

(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIEERZEUGUNGS- UND SPEICHERSYSTEM FÜR AQUATISCHE UND SUBAQUATISCHE UMGEBUNGEN*
• *ELETRIC ENERGY GENERATION AND STORAGE SYSTEM FOR AQUATIC AND SUBAQUATIC ENVIRONMENT*
• *SYSTEME DE STOCKAGE ET GENERATION D'ENERGIE ELECTRIQUE POUR MILIEU AQUATIQUE ET SUBAQUATIQUE*

(71) Stevens, Christophe, Lieu-dit Le Peyrou, 03140 Charroux, FR

(72) Stevens, Christophe, 03140 Charroux, FR

(74) Colens, Alain M.G.M., Office Hanssens sprl Square Marie Louise 40, Bte 19, 1000 Bruxelles, BE

F03G 7/06 → (51) ***B64G 1/22***

F03H 1/00 → (51) ***B64G 1/26***

F04B 17/00 → (51) ***F15B 11/00***

F04B 25/00 → (51) ***F24H 9/00***

F04B 35/00 → (51) ***F24H 9/00***

---

(51) ***F04B 43/12*** (11) **3 365 557 A1***

(25) En (26) En

(21) 16858319.3 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058177 21.10.2016

(87) WO 2017/070508 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 US 201562244405 P

(54) • *PERISTALTISCHE PUMPE MIT KONTROLLIERTEM ANSCHLAG*
• *PERISTALTIC PUMP WITH CONTROLLED STOP*

- *POMPE PÉRISTALTIQUE À ARRÊT COMMANDÉ*

(71) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
(72) STACEY, Gary, Marshfield, Massachusetts 02051, US
KALESKAS, Edward, North Falmouth, Massachusetts 02556, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

F04B 53/20 → (51) ***F02M 59/10***

(51) ***F04C 14/06*** (11) **3 365 558 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781725.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074121 10.10.2016
(87) WO 2017/067800 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220657
(54) • *LÖSUNG EINER BLOCKIERUNG BEI EINER PUMPE*
• *RELEASING A BLOCKAGE IN A PUMP*
• *SUPPRESSION D'UN BLOCAGE DANS UNE POMPE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRAUTH, Wolfgang, 77855 Achern-Sasbachried, DE
HOFACKER, Volker, 77855 Achern-Gamshurst, DE

F04D 29/12 → (51) ***F01D 11/04***

F04D 29/42 → (51) ***F24C 15/32***

F15B 1/02 → (51) ***F15B 11/00***

(51) ***F15B 11/00*** ***F15B 1/02*** ***F04B 17/00*** (11) **3 365 559 A1*** ***F16H 39/02***
(25) En (26) En
(21) 16858344.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058217 21.10.2016
(87) WO 2017/070539 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245510 P
(54) • *ANTRIEBSAGGREGATSYSTEM UND VERFAHREN MIT AUSGEGLICHENEM FLUSS IN BIDIREKTIONALEN TRIEBWERKEN*
• *PRIME MOVER SYSTEM AND METHODS UTILIZING BALANCED FLOW WITHIN BIDIRECTIONAL POWER UNITS*
• *SYSTÈME DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉS UTILISANT UN ÉCOULEMENT ÉQUILIBRÉ DANS DES UNITÉS DE PUISSANCE BIDIRECTIONNELLES*
(71) AOI (Advanced Oilfield Innovations, Dba A.O. International II, Inc.), 12503 Exchange Drive Suite 150, Stafford, TX 77477, US
(72) LERNER, Daniel Maurice, Missouri City, TX 77459, US
ORBAN, Andre, Sugar Land, TX 77478, US
SINGH, Ranjit, Houston, TX 77025, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) ***F15B 11/036*** (11) **3 365 560 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 15802173.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050706 19.10.2015
(87) WO 2017/068229 2017/17 27.04.2017
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS*
• *A HYDRAULIC SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(71) Norrhydro OY, Teollisuustie 30, 96300 Rovaniemi, FI
(72) SIPOLA, Ari, FI-36200 Kangasala, FI
SAHLMAN, Mika, FI-33840 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

F15B 11/16 → (51) ***E04G 23/08***

(51) ***F15B 19/00*** ***E02F 9/22*** (11) **3 365 561 A1*** ***E04G 23/08***
(25) En (26) En
(21) 16857886.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051015 19.10.2016
(87) WO 2017/069689 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 SE 1551347
(54) • *AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG EINES VENTIL FÜR FERNGESTEUERTEN ABRISSROBOTER*
• *AUTOMATIC TUNING OF VALVE FOR REMOTE CONTROLLED DEMOLITION ROBOT*
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE CLAPET POUR ROBOT DE DÉMOLITION COMMANDÉ À DISTANCE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) OLSSON, Tommy, 431 46 Mölndal, SE
THEANDER, Fredrik, 443 95 Stenkullen, SE

F15C 1/22 → (51) ***B05B 1/08***

F15D 1/02 → (51) ***F28F 13/08***

F16B 2/10 → (51) ***A45D 20/08***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 365 562 A1***
(25) De (26) De
(21) 16778231.7 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072237 20.09.2016
(87) WO 2017/067727 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118117
(54) • *PLATTENARTIGES BAUTEIL MIT EINER DAS PLATTENARTIGE BAUTEIL DURCHGREIFENDEN BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *PLATE-LIKE COMPONENT WITH A FASTENING DEVICE REACHING THROUGH THE PLATE-LIKE COMPONENT*
• *ÉLÉMENT EN FORME DE PLAQUE MUNI D'UN DISPOSITIF DE FIXATION TRAVERSANT L'ÉLÉMENT EN FORME DE PLAQUE*
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) GLAUBER, Andreas, 90579 Langenzenn, DE
MORENO-LECHADO, Sergio, 90411 Nürnberg, DE
(74) Oberdorfer, Jürgen, Patentanwalt munique-ip Isartorplatz 5, 80331 München, DE

(51) ***F16B 7/04*** ***F16B 7/14*** ***F03D 1/00*** ***H02G 9/02*** (11) **3 365 563 A1*** ***F16L 1/20*** ***H02G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16801002.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053247 19.10.2016
(87) WO 2017/068343 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518829
20.01.2016 GB 201601087
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Balltec Limited, Unit 2B The Gateway White Lund Industrial Estate, Morecambe, Lancashire LA3 3PB, GB
(72) PRESTON, Jonathan Scott, Preston Lancashire PR5 0HQ, GB
PARRY, William David Loton, Preston Lancashire PR3 1DN, GB
O'CONNOR, Daniel, Carnforth Lancashire LA5 9AN, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F16B 7/14 → (51) ***F16B 7/04***

F16B 11/00 → (51) ***C09J 5/06***

(51) ***F16B 13/00*** (11) **3 365 564 A1***
(25) De (26) De
(21) 17825857.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084239 21.12.2017
(87) WO 2018/115364 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016125201
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON ANBAUTEILEN AN BETON ODER MAUERWERK*
• *METHOD FOR ATTACHING MOUNTED PARTS TO CONCRETE OR MASONRY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER DES PIÈCES RAPPORTÉES À DU BÉTON OU À UNE MAÇONNERIE*
(71) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG, Dr. Kurt-Steim-Strasse 28, 78713 Schramberg-Sulgen, DE
(72) HETTICH, Ulrich, 78713 Schramberg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16B 13/02 → (51) ***C04B 28/06***

F16B 13/04 → (51) ***E04B 1/21***

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 365 565 A1***
F16B 13/14
(25) De (26) De
(21) 16782261.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075005 19.10.2016
(87) WO 2017/067945 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191165
(54) • *VERFAHREN ZUM FESTLEGEN EINES SPREIZANKERS AN EINEM SUBSTRAT, BEI DEM EINE AUSHÄRTBARE MASSE IN DEN RINGRAUM UM DEN SPREIZANKER EINGEBRACHT WIRD*
• *METHOD FOR FIXING AN EXPANSION ANCHOR TO A SUBSTRATE, IN WHICH A CURABLE MASS IS INTRODUCED IN THE ANNULAR SPACE AROUND THE EXPANSION ANCHOR*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE À EXPANSION SUR UN SUBSTRAT, SELON LEQUEL UNE MATIÈRE DURCISSABLE EST INTRODUITE DANS L'ESPACE ANNULAIRE AUTOUR L'ÉLÉMENT D'ANCRAGE À EXPANSION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MEINDORFER, Tanja, 9470 Buchs, CH
GUIDA, Giuseppe, 9470 Buchs, CH
HAEFLIGER, Kathrin, 9470 Buchs, CH
SCHAEFFER, Marc, 8852 Altendorf, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 13/14 → (51) ***C04B 28/06***

F16B 13/14 → (51) ***F16B 13/08***

(51) ***F16B 17/00*** (11) **3 365 566 A1***
F16B 19/06 ***F16B 35/04***
F16B 35/06
(25) En (26) En
(21) 16858210.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057903 20.10.2016
(87) WO 2017/070341 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245079 P
(54) • *DÜNNSCHICHT-VERNIETUNGSBEFESTIGUNG*
• *THIN-SHEET CLINCH FASTENER*
• *FIXATION À RIVETAGE POUR FEUILLE MINCE*
(71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US
(72) MALONEY, Michael, J., Doylestown, PA 18902, US
(74) Dunleavy, Kevin James, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F16B 19/06 → (51) ***F16B 17/00***

(51) ***F16B 21/20*** (11) **3 365 567 A1***
(25) It (26) En
(21) 16810025.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056285 19.10.2016
(87) WO 2017/068510 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20154879
(54) • *SCHNELLVERBINDUNGS- UND/ODER BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *QUICK CONNECTION AND/OR FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT ET/OU DE SERRAGE RAPIDE*
(71) Mypro Research S.r.l., Viale Bassani 49, 36016 Thiene (VI), IT
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

F16B 35/04 → (51) ***F16B 17/00***

F16B 35/06 → (51) ***F16B 17/00***

F16B 39/12 → (51) ***B21K 1/70***

F16B 39/34 → (51) ***B21K 1/70***

F16B 39/38 → (51) ***B21K 1/70***

F16B 45/00 → (51) ***A45D 20/08***

(51) ***F16C 1/02*** (11) **3 365 568 A1***
F16C 1/06 ***D07B 1/14***
D07B 5/00
(25) De (26) De
(21) 17758434.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001032 31.08.2017
(87) WO 2018/130259 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17000044
(54) • *BIEGSAME WELLE MIT GERÄUSCHREDUZIERENDER UMWICKLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIEGSAMEN WELLE MIT GERÄUSCHREDUZIERENDER UMWICKLUNG*
• *FLEXIBLE SHAFT WITH NOISE-REDUCING WRAPPING, AND METHOD FOR PRODUCING A FLEXIBLE SHAFT WITH A NOISE-REDUCING WRAPPING*
• *ARBRE FLEXIBLE PRÉSENTANT UN ENROULEMENT RÉDUCTEUR DE BRUITS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE FLEXIBLE PRÉSENTANT UN ENROULEMENT RÉDUCTEUR DE BRUITS*
(71) Gemo G. Moritz GmbH & Co. KG, Saalestraße 21, 47800 Krefeld, DE
(72) ESTENFELDER, Ralf, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

F16C 1/06 → (51) ***F16C 1/02***

F16C 3/28 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F16C 11/00*** (11) **3 365 569 A1***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 16892893.5 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021052 04.03.2016
(87) WO 2017/151149 2017/36 08.09.2017
(54) • *VORRICHTUNGSSCHARNIERE*
• *DEVICE HINGES*
• *CHARNIÈRES DE DISPOSITIF*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) ROHMAN, Stephen, Thomas, Vancouver, WA 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 365 570 A1***
F16C 41/00
(25) De (26) De
(21) 16775614.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072796 26.09.2016
(87) WO 2017/067745 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015220756
(54) • *KUGELGELENK FÜR EIN FAHRZEUG MIT KIPPWINKELMESSEINRICHTUNG*
• *BALL JOINT FOR A VEHICLE WITH TILTING ANGLE MEASURING DEVICE*
• *JOINT À ROTULE POUR UN VÉHICULE, MUNI D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE L'ANGLE D'INCLINAISON*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE
HASKAMP, Klaus, 49413 Dinklage, DE

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 365 571 A1***
F16C 41/00
(25) De (26) De
(21) 16775642.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073106 28.09.2016
(87) WO 2017/067766 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015220757
(54) • *KUGELGELENK FÜR EIN FAHRZEUG MIT KIPPWINKELMESSEINRICHTUNG*
• *BALL JOINT FOR A VEHICLE WITH A TILT ANGLE MEASURING DEVICE*
• *JOINT À ROTULE POUR UN VÉHICULE MUNI D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE L'ANGLE D'INCLINAISON*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE
HASKAMP, Klaus, 49413 Dinklage, DE

F16C 11/06 → (51) ***F16C 41/00***

F16C 17/24 → (51) ***F16C 41/00***

(51) ***F16C 25/08*** (11) **3 365 572 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16782240.2 (22) 18.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074934 18.10.2016
(87) WO 2017/067905 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1559987
(54) • *DREHZAHLMINDERER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES DREHZAHLMINDERERS*
• *SPEED REDUCER AND METHOD OF ASSEMBLING SUCH A REDUCER*
• *REDUCTEUR DE VITESSE ET PROCEDE DE MONTAGE D'UN TEL REDUCTEUR*
(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme Cedex 9, FR
(72) PONT, Pascal, 16430 Champniers, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F16C 27/02*** ***F16C 33/20*** ***F16C 33/74*** (11) **3 365 573 A1*** ***F16C 33/28***
(25) De (26) De
(21) 16785365.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072990 27.09.2016
(87) WO 2017/067759 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015117754
(54) • *GLEITLAGERBUCHSE MIT INTEGRIERTER DICHTLIPPE*
• *PLAIN BEARING BUSH COMPRISING AN INTEGRATED SEALING LIP*
• *DOUILLE DE PALIER LISSE MUNIE D'UNE LÈVRE D'ÉTANCHÉITÉ INTÉGRÉE*
(71) Federal-Mogul Deva GmbH, Schulstrasse 20, 35260 Stadtallendorf, DE
(72) MÜLLER-BRODMANN, Martin, 35096 Weimar, DE
WERNER, Tobias, 35043 Marburg, DE
ZEISCHKE, Matthias, 61362 Bad Homburg, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

F16C 33/20 → (51) ***F16C 27/02***

F16C 33/28 → (51) ***F16C 27/02***

F16C 33/74 → (51) ***F16C 27/02***

F16C 33/76 → (51) ***D01F 9/32***

F16C 35/04 → (51) ***D01F 9/32***

---

(51) ***F16C 41/00*** ***F16C 11/06*** (11) **3 365 574 A1*** ***F16C 17/24***
(25) De (26) De
(21) 16770764.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072782 26.09.2016
(87) WO 2017/067742 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015220755
(54) • *KUGELGELENK MIT VERSCHLEISSMESSEINRICHTUNG*
• *BALL JOINT HAVING A WEAR-MEASURING DEVICE*
• *ROTULE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE MESURE D'USURE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STRATMANN, Julian, 49324 Melle, DE
KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE

F16C 41/00 → (51) ***F16C 11/06***

F16D 13/54 → (51) ***F16D 41/04***

F16D 13/54 → (51) ***F16F 15/131***

F16D 13/56 → (51) ***F16F 15/131***

F16D 25/08 → (51) ***F16D 41/04***

---

(51) ***F16D 41/04*** ***F16F 15/00*** ***F16D 25/08*** (11) **3 365 575 A1*** ***F16D 13/54*** ***B60K 6/48***
(25) De (26) De
(21) 16788631.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200471 13.10.2016
(87) WO 2017/067551 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220596
(54) • *KUPPLUNGS-DREHSCHWINGUNGS-DÄMPFER-ZUSAMMENBAU MIT EINER IN EINEM DREHTEIL EINES DREHSCHWINGUNGSDÄMPFERS INTEGRIERTE HYBRIDTRENNKUPPLUNG*
• *CLUTCH ROTARY VIBRATION DAMPER ASSEMBLY HAVING A HYBRID SEPARATING CLUTCH INTEGRATED IN A ROTATING PART OF A ROTARY VIBRATION DAMPER*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION À EMBRAYAGE, MUNI D'UN EMBRAYAGE DE COUPURE HYBRIDE INTÉGRÉ DANS UN ÉLÉMENT ROTATIF D'UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE

F16D 66/00 → (51) ***B60T 17/00***

---

(51) ***F16D 69/02*** ***C03C 25/42*** ***C23C 14/22*** (11) **3 365 576 A1*** ***D01F 11/04*** ***C23C 18/12***
(25) De (26) De
(21) 16797755.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075122 19.10.2016
(87) WO 2017/068002 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 AT 6822015
(54) • *FASER FÜR TRIBOLOGISCHE ANWENDUNGEN*
• *FIBER FOR TRIBOLOGICAL APPLICATIONS*
• *FIBRE POUR APPLICATIONS TRIBOLOGIQUES*
(71) Tribotecc GmbH, Kaerntner Strasse 7, 1010 Wien, AT
(72) KIENLEITNER, Herbert, 9601 Arnoldstein, AT
MOSER, Carmen, 9500 Villach, AT
BARTLMAE, Juergen, 9611 Noetsch im Gailtal, AT
SEGRETO, Lorraine, 9500 Villach, AT
SCHRITTESSER, Rudolf, 9500 Villach, AT
FAULLANT, Peter, 9570 Ossiach, AT
SCHMIED, Christian, 9300 St. Veit/Glan, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

---

(51) ***F16D 69/02*** ***C04B 28/04*** (11) **3 365 577 A1*** ***C04B 111/00***
(25) It (26) En
(21) 16804901.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056345 21.10.2016
(87) WO 2017/068541 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155005
(54) • *VERBESSERTE REIBUNGSMATERIALIEN FÜR BREMSBELÄGE AUF BASIS VON BINDERZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE BREMSBELÄGE*
• *IMPROVED FRICTION MATERIALS FOR BRAKE PADS BASED ON BINDING COMPOSITIONS AND RELATED BRAKE PADS*
• *MATÉRIAUX DE FRICTION AMÉLIORÉS POUR PLAQUETTES DE FREIN À BASE DE COMPOSITIONS DE LIAISON ET PLAQUETTES DE FREIN CORRESPONDANTES*
(71) ITALCEMENTI S.p.A., Via Stezzano, 87, 24126 Bergamo, IT
Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) ALFANI, Roberta, 24128 Bergamo, IT
BONFANTI, Andrea, 24035 Curno (BG), IT
CIVIDINI, Giovanni, 24040 Bonate Sopra (BG), IT
MANGANELLI, Giuseppe, 24125 Bergamo, IT
RAMPINELLI, Flavio, 24059 Urgnano (BG), IT
SANGUINETI, Alessandro, 24035 Curno (BG), IT
TOSI, Federico, 24035 Curno (BG), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

---

(51) ***F16F 7/12*** (11) **3 365 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741442.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040415 30.06.2016
(87) WO 2017/069815 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918677
(54) • *STOSSDÄMPFENDE VORRICHTUNG MIT GESTAPELTEN NICHT-VISKOELASTISCHEN SCHICHTEN*
• *SHOCK ATTENUATION DEVICE WITH STACKED NONVISCOELASTIC LAYERS*
• *DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE CHOCS À COUCHES NON VISCOÉLASTIQUES EMPILÉES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) KERNS, Keith, A., Tucson, Arizona 85747-5732, US
LEE, Wayne, Y., Vail, Arizona 85641-2828, US
SPILOTRO, John, J., Tucson, Arizona 85749, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F16F 9/04 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 9/05 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 15/00 → (51) ***F16D 41/04***

(51) ***F16F 15/131*** (11) **3 365 579 A1***
F16D 13/54 ***F16D 13/56***
F16F 15/14
(25) De (26) De
(21) 16798398.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200483 20.10.2016
(87) WO 2017/067554 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220598
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER UND HYBRID-ANTRIEBSSTRANG*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER AND HYBRID DRIVE TRAIN*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION ET GROUPE PROPULSEUR HYBRIDE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/131***

F16H 1/00 → (51) ***D01F 9/32***

(51) ***F16H 3/00*** (11) **3 365 580 A1***
F16H 3/093
(25) De (26) De
(21) 16774477.0 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072913 27.09.2016
(87) WO 2017/067754 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220659
(54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DUAL CLUTCH TRANSMISSION FOR A VEHICLE*
• *BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE POUR UN VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SEREBRENNIKOV, Boris, 76532 Baden-Baden, DE

F16H 3/093 → (51) ***F16H 3/00***

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 365 581 A1***
(25) De (26) De
(21) 16774957.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073603 04.10.2016
(87) WO 2017/067777 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015220753
(54) • *LASTSCHALTBARES MEHRSTUFENGETRIEBE IN PLANETENRADBAUWEISE, INSBESONDERE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTORISCHEN UND/ODER ELEKTROMOTORISCHEN ANTRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *PLANETARY POWER-SHIFT MULTI-STAGE TRANSMISSION, IN PARTICULAR FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND/OR ELECTRIC MOTOR DRIVE OF A MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTE DE VITESSES MULTI-ÉTAGÉE À CHANGEMENT DE VITESSE EN CHARGE DE CONSTRUCTION PLANÉTAIRE, EN PARTICULIER POUR UNE PROPULSION PAR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET/OU PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BECK, Stefan, 88097 Eriskirch, DE
SEEBERGER, Marc, 88094 Oberteuringen, DE
WECHS, Michael, 88138 Weißensberg, DE
RIEGER, Wolfgang, 88048 Friedrichshafen, DE

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 25/22 → (51) ***B30B 1/18***

F16H 25/22 → (51) ***B62D 5/04***

F16H 37/08 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 39/02 → (51) ***F15B 11/00***

F16H 47/06 → (51) ***F03D 9/17***

F16H 55/26 → (51) ***B21K 1/76***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/05***

(51) ***F16H 57/05*** (11) **3 365 582 A1***
F02B 67/06 ***F16H 57/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16775312.8 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052311 14.09.2016
(87) WO 2017/068254 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559922
(54) • *VON AUSSEN IN EINEM GEHÄUSE MONTIERBARE SCHMIERDÜSE*
• *LUBRICATING NOZZLE MOUNTABLE FROM THE OUTSIDE IN A HOUSING*
• *GICLEUR DE GRAISSAGE SE MONTANT DE L'EXTÉRIEUR DANS UN CARTER*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FISCHER, Jeremie, 92150 Suresnes, FR
HACKSPILLE, Christophe, 95610 Eragny sur Oise, FR
RENON, Denis, 75003 Paris, FR

(51) ***F16J 1/16*** (11) **3 365 583 A1***
(25) De (26) De
(21) 16777667.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073606 04.10.2016
(87) WO 2017/067778 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220261
(54) • *KOLBEN*
• *PISTON*
• *PISTON*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) RUDI, Jürgen, 71640 Ludwigsburg, DE
BRAIG, Ralf, 73614 Schorndorf, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16J 15/34 → (51) ***F01D 11/04***

F16K 7/10 → (51) ***F16L 55/134***

F16K 11/02 → (51) ***G01N 1/40***

F16K 17/196 → (51) ***B60G 11/27***

F16K 24/06 → (51) ***E03C 1/00***

F16K 33/00 → (51) ***E03C 1/00***

(51) ***F16L 1/12*** (11) **3 365 584 A1***
F16L 1/24 ***F16L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16791488.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057818 20.10.2016
(87) WO 2017/070289 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244928 P
(54) • *ROHRKLEMMBLOCK*
• *PIPE-CLAMPING BLOCK*
• *BLOC DE SERRAGE DE TUYAU*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) PEEK, Ralph, 08392, St. Andreu de llavaneres, ES
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

F16L 1/16 → (51) ***F16L 1/12***

F16L 1/20 → (51) ***F16B 7/04***

F16L 1/24 → (51) ***F16L 1/12***

F16L 1/26 → (51) ***E21B 33/037***

F16L 3/10 → (51) ***H02G 3/32***

(51) ***F16L 23/00*** (11) **3 365 585 A1***
F16L 23/036 ***F16L 37/00***
(25) Cs (26) En
(21) 16801693.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/050038 20.10.2016
(87) WO 2017/067531 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 CZ 20150747
(54) • *MAGNETISCHES VERBINDUNGSELEMENT, INSBESONDERE FÜR ROHRFLANSCHE*
• *MAGNETIC CONNECTING MEMBER, IN PARTICULAR FOR PIPE FLANGES*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON MAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER POUR DES BRIDES DE TUYAU*
(71) Cuber, Petr, Na Osinách 247/8, 73601 Havírov-Zivotice, CZ
(72) PULLMANOVÁ, Monika, 73932 Vratimov, CZ
CUBER, Petr, 73932 Vratimov, CZ
(74) Rylkova, Iva, Polska 1525, 708 00 Ostrava-Poruba, CZ

F16L 23/036 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 25/01 → (51) ***F16L 37/088***

F16L 37/00 → (51) ***F16L 23/00***

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 365 586 A1***
F16L 37/14 ***F16L 25/01***
F16L 53/00
(25) De (26) De
(21) 16782265.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075015 19.10.2016
(87) WO 2017/067949 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015117966
(54) • *STECKVERBINDER FÜR MEDIENLEITUNGEN MIT INDIKATION DES STECKZUSTANDES*
• *PLUG-IN CONNECTOR FOR MEDIA LINES HAVING INDICATION OF THE PLUGGED-IN STATE*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE POUR CONDUITS DE MILIEU AVEC INDICATION DE L'ÉTAT D'ENFICHAGE*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) OBERDÖRFER, Alexander, 42477 Radevormwald, DE
RÖHRIG, Lukas, 51709 Marienheide, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 365 587 A1***
F16L 37/14 ***F16L 25/01***
F16L 53/00
(25) De (26) De
(21) 16782266.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075016 19.10.2016
(87) WO 2017/067950 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015117966
17.05.2016 DE 102016109051
(54) • *STECKVERBINDER FÜR MEDIENLEITUNGEN*
• *PLUG-TYPE CONNECTOR FOR MEDIA LINES*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE POUR CONDUITES DE MILIEUX*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) HESS, Jochem-Andreas, 51688 Wipperfürth, DE
HEINRICHS, Eugen, 51702 Bergneustadt, DE
OBERDÖRFER, Alexander, 42477 Radevormwald, DE
ROSENFELDT, Sascha, 51688 Wipperfürth, DE
RÖHRIG, Lukas, 51709 Marienheide, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***F16L 37/14*** (11) **3 365 588 A1***
(25) De (26) De
(21) 16703799.3 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/052845 10.02.2016
(87) WO 2017/137077 2017/33 17.08.2017
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
(71) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) JELTSCH, Thomas, 7013 Domat/Ems, CH
SCHMID, Patrick, 8887 Mels, CH
CHEUNG, Ming Jiann, Jiangsu 215021, CN
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

F16L 37/14 → (51) ***F16L 37/088***

F16L 37/30 → (51) ***E21B 33/037***

(51) ***F16L 39/06*** (11) **3 365 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785151.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075395 21.10.2016
(87) WO 2017/068132 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191243
(54) • *SCHWENKBARER STAPEL*
• *SWIVEL STACK*
• *EMPILEMENT DE PIVOT*
(71) Single Buoy Moorings, Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) RANDRIANARIVONY, Liva, Christian, 98000 Monaco, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16L 53/00 → (51) ***F16L 37/088***

(51) ***F16L 55/134*** (11) **3 365 590 A1***
B29C 47/00 ***B29C 44/18***
B29C 55/24 ***F16K 7/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16795115.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052613 10.10.2016
(87) WO 2017/068260 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559933
(54) • *ABDICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DRUCKS ODER DURCHFLUSSES IN EINEM ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES*
• *SEALING DEVICE FOR CONTROLLING THE PRESSURE OR FLOW RATE IN A TUBE, AND METHOD FOR MANUFACTURING A TUBE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION POUR RÉGLER LA PRESSION OU LE DÉBIT D'ÉCOULEMENT DANS UN TUBE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE*
(71) Dyka SAS, 25 route de Brévilliers, 62140 Sainte Austreberthe, FR
(72) DECAUDIN, Benoît, 62170 Sempy, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F16L 58/00 → (51) ***B32B 15/01***

F16L 58/18 → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***F16L 59/02*** (11) **3 365 591 A1***
F16L 59/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785152.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075399 21.10.2016
(87) WO 2017/068135 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560097
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER STARREN ROHRLEITUNG UND ZUGEHÖRIGE ROHRLEITUNG*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A RIGID CONDUIT AND ASSOCIATED CONDUIT*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE CONDUITE RIGIDE ET CONDUITE ASSOCIÉE*
(71) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Coubevoie, FR
(72) GOORIS, François, 92210 Saint Cloud, FR
VIALE, Sébastien, 78150 Le Chesnay, FR
ESPINASSE, Philippe, 76420 Bihorel, FR
RAGEOT, Olivier, 75009 Paris, FR
BOUSTANY, Laure, 94210 La Varenne Saint-Hilaire, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 59/02 → (51) ***E04B 1/76***

F16L 59/065 → (51) ***E04B 1/80***

F16L 59/14 → (51) ***F16L 59/02***

F16M 13/02 → (51) ***A45D 20/08***

F16N 7/34 → (51) ***F01M 1/08***

F16P 3/14 → (51) ***B25J 9/16***

F16S 3/00 → (51) ***E04B 1/21***

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 365 592 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809924.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052743 21.10.2016
(87) WO 2017/068303 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560149

(54) • *BEHÄLTER MIT ISOLIERENDEN ECKBLÖCKEN, DIE MIT BELASTUNGSLINDERNDEN SCHLITZEN VERSEHEN SIND*
• *VESSEL INCLUDING INSULATING CORNER BLOCKS PROVIDED WITH STRESS RELIEF SLOTS*
• *CUVE COMPRENANT DES BLOCS ISOLANTS DE COIN EQUIPES DE FENTES DE RELAXATION*
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) HERBERT, Alexandre, 75010 Paris, FR
COUTEAU, Julien, 79300 Bressuire, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 9/02 → (51) ***F25D 3/12***

F21K 9/00 → (51) ***G02B 19/00***

F21K 99/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 8/08 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 365 593 A1***
(25) De (26) De
(21) 16791301.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060087 24.10.2016
(87) WO 2017/066817 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 AT 509062015
(54) • *MIKROPROJEKTIONS-LICHTMODUL FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *MICRO-PROJECTION LIGHT MODULE FOR A VEHICLE HEADLIGHT*
• *MODULE LUMINEUX À MICROPROJECTION POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 11/18*** (11) **3 365 594 A1***
(25) De (26) De
(21) 16791302.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060088 24.10.2016
(87) WO 2017/066818 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 AT 509052015
(54) • *MIKROPROJEKTIONS-LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER ZUR ERZEUGUNG VON ABBILDUNGSFEHLERFREIEN LICHTVERTEILUNGEN*
• *MICRO-PROJECTION LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT, FOR ACHIEVING APLANATIC LIGHT DISTRUBTION*
• *MODULE LUMINEUX À MICROPROJECTION POUR UN PROJECTEUR DE VÉHICULE À MOTEUR SERVANT À PRODUIRE DES RÉPARTITIONS DE LUMIÈRE SANS ABERRATION*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MOSER, Andreas, 4320 Perg, AT
MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
JACKL, Christian, 3250 Wieselburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 8/00*** ***C03C 3/091*** (11) **3 365 595 A1*** ***C03C 3/093*** ***C03C 3/087***
(25) En (26) En
(21) 16791482.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057445 18.10.2016
(87) WO 2017/070066 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245006 P
14.07.2016 US 201662362331 P
(54) • *BRILLE MIT HOHER TRANSMISSION*
• *HIGH TRANSMISSION GLASSES*
• *LUNETTES À TRANSMISSION ÉLEVÉE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ASHTON-PATTON, Melissann Marie, Corning, New York 14830, US
ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, US
KING, Ellen Anne, Savona, New York 14879, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 8/00*** (11) **3 365 596 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806224.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052760 24.10.2016
(87) WO 2017/068309 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560175
(54) • *KOMPAKTE BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *COMPACT LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION COMPACT POUR VÉHICULE*
(71) Automotive Lighting Rear Lamps France, 9 rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR
(72) BUISSON, Alain, 78190 Trappes, FR
PATTERSON, Sean, 78190 Trappes, FR
SORNIN, Aurélie, 78190 Trappes, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F21S 8/12 → (51) ***B60Q 11/00***

(51) ***F21V 5/04*** ***F21V 7/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 365 597 A1*** ***G02B 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757697.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051951 27.07.2016
(87) WO 2017/068253 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1560001
(54) • *HANDLICHER OPTISCHER KOLLIMATOR ZUR ERZEUGUNG EINES KLEINEN BELEUCHTUNGSFLECKS*
• *LOW-BULK OPTICAL COLLIMATOR FOR GENERATING A SMALL SPOT OF ILLUMINATION*
• *COLLIMATEUR OPTIQUE A ENCOMBREMENT RÉDUIT POUR GÉNÉRER UNE PETITE TACHE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Maquet SAS, Parc de Limère Avenue de la Pomme de Pin, 45160 Ardon, FR
(72) VALTEAU, Cécilia, 45160 Ardon, FR
VU THI, Minh Hong, 45160 Ardon, FR
GENEVRIERE, David, 45160 Ardon, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/04***

(51) ***F21V 8/00*** ***F21K 99/00*** ***H01L 33/50*** (11) **3 365 598 A1*** ***G03B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 16778772.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073647 04.10.2016
(87) WO 2017/067781 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190512
20.05.2016 EP 16170573
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ZUM BEISPIEL FÜR ANWENDUNGEN ZUR SPOT-BELEUCHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE FOR EXAMPLE FOR SPOT LIGHTING APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, PAR EXEMPLE POUR APPLICATIONS D'ÉCLAIRAGE LOCAL*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) IVANOVA, Olena, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL
HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 8/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 11/18 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 13/04 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 23/04 → (51) ***H01Q 1/44***

(51) ***F21V 33/00*** ***B32B 17/10*** (11) **3 365 599 A1*** ***F21Y 105/00***
(25) En (26) En
(21) 16782204.8 (22) 10.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074227 10.10.2016
(87) WO 2017/067809 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191229
(54) • *GLASSCHEIBE MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*
• *GLASS PANEL WITH INTEGRATED ELECTRONIC DEVICE*
• *PANNEAU DE VERRE AVEC DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
Smartiworks Co Ltd, Room 510, 411 Yanghyun-ro Joongwon-gu Gyeonggi-do, Seongnam-city 462-100, KR
(72) SAHYOUN, Xavier, 1500 Halle, BE
VANDERHEIJDEN, Jana, 1500 Halle, BE
DEMEYERE, Michaël, 5380 Forville, BE
KOON, Song, Seongnam-city 462-100, KR
MIN SANG, Lee, Seongnam-city 462-100, KR
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

F21V 33/00 → (51) ***A47D 5/00***

F21Y 105/00 → (51) ***F21V 33/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 5/04***

F22B 1/16 → (51) ***F01K 11/00***

F22D 1/28 → (51) ***F01K 7/08***

(51) ***F23C 9/00*** (11) **3 365 600 A1***
(25) It (26) En
(21) 16798265.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001493 14.10.2016
(87) WO 2017/068407 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20155050
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG SCHÄDLICHER GASEMISSIONEN AUS EINEM GASBEFEUERTEN ABGEDICHTETEN BRENNKAMMERZWANGSHEIZKESSEL MIT RAUCHGASRÜCKFÜHRUNG UND ENTSPRECHENDER HEIZKESSEL*
• *METHOD FOR REDUCING HARMFUL GAS EMISSIONS FROM A GAS-FIRED SEALED COMBUSTION CHAMBER FORCED-DRAUGHT BOILER USING FLUE GAS RECIRCULATION AND ACCORDING BOILER*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS DE GAZ NOCIFS D'UNE CHAUDIÈRE À CIRCULATION FORCÉE À CHAMBRE DE COMBUSTION SCELLÉE À GAZ UTILISANT UNE RECIRCULATION DE GAZ DE COMBUSTION, ET CHAUDIÈRE CORRESPONDANTE*
(71) Bertelli & Partners S.r.l., Viale Europa 188/270, 37050 Angiari (Verona), IT
(72) BERTELLI, Pierluigi, 37045 Legnago (VR), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

F23C 9/00 → (51) ***C10J 3/46***

F23C 10/00 → (51) ***C10J 3/46***

(51) ***F23G 1/00*** (11) **3 365 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 15801206.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053192 23.10.2015
(87) WO 2017/068312 2017/17 27.04.2017
(54) • *KREMATORIEN*
• *CREMATORIA*
• *CRÉMATORIUMS*
(71) Inciner8 Ltd, 97 Lytham Road, Southport, Merseyside PR9 9UG, GB
(72) FERGUSON, Vincent, Southport, PR9 7SN, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

(51) ***F23G 5/027*** ***F23G 5/16*** ***F23G 5/50*** (11) **3 365 602 A2*** ***F23G 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16794532.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075465 21.10.2016
(87) WO 2017/068163 2017/17 27.04.2017
(88) 01.06.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518848
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) Mcbride, Donna, 43A Willow Lane, Mitcham, Surrey CR4 4NA, GB
Gromadzki, Michal, 11 Sawston Court Linnet Way, Purleet, Essex RM19 1NG, GB
(72) GROMADZKI, Michal, Purleet Essex RM19 1NG, GB
BROOKES, David R, Mississauga, Ontario L5G 4N9, CA
(74) Miller, John Owen, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

F23G 5/12 → (51) ***F23G 5/027***

F23G 5/16 → (51) ***F23G 5/027***

F23G 5/30 → (51) ***C10J 3/46***

F23G 5/40 → (51) ***F24H 1/22***

F23G 5/50 → (51) ***F23G 5/027***

F23J 15/04 → (51) ***B01D 53/60***

(51) ***F23L 9/00*** ***F23N 3/00*** (11) **3 365 603 A1***
(25) De (26) De
(21) 16797719.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100485 19.10.2016
(87) WO 2017/067540 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015117718
(54) • *FEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *FIRING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) GEHRMANN, Hans-Joachim, 76356 Weingarten, DE
BARIS, Daniela, 68804 Altlußheim, DE
GERIG, Andreas, 76185 Karlsruhe, DE
SEIFERT, Helmut, 76069 Ludwigshafen, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

F23N 3/00 → (51) ***F23L 9/00***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/10***

(51) ***F23R 3/10*** ***F23R 3/28*** ***F23R 3/06*** (11) **3 365 604 A1*** ***F23R 3/46*** ***F23R 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16775712.9 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073597 04.10.2016
(87) WO 2017/067775 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190773
(54) • *BRENNKAMMER FÜR EINE GASTURBINE*
• *COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PARSANIA, Nishant, Lincoln LN6 8SE, GB
SADASIVUNI, Suresh, Lincoln LN4 2TW, GB

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/46 → (51) ***F23R 3/10***

F24C 1/16 → (51) ***A47J 37/07***

F24C 7/06 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/20*** ***H05B 6/64*** (11) **3 365 605 A1*** ***F24C 15/32***
(25) En (26) En
(21) 16702571.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/052240 03.02.2016
(87) WO 2017/067671 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191080
(54) • *VERFAHREN UND HAUSHALTSGERÄTS ZUR FEUCHTIGKEITSKONTROLLE*
• *METHOD AND HOUSEHOLD APPLIANCE FOR CONTROLLING HUMIDITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POUR LA RÉGULATION D'HUMIDITÉ*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FARALDI, Paolo, 47122 Forli, IT

BETTI, Edoardo, 47122 Forli, IT
BOZZATO, Arianna, 33170 Pordenone, IT
HESSENAUER, Evi, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
DI PIANO, Giovanni, 47122 Forli, IT
MUCCIARELLA, Lorenzo, 47122 Forli, IT
BEKJAROVA, Milka, 47122 Forli, IT
GATTEI, Lorenzo, 47122 Forli, IT
GUIDA, Nicola, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/20 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/20 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 365 606 A1***
F24C 15/20 ***A21B 1/26***
F04D 29/42 ***F24C 7/06***
A21C 13/00
(25) En (26) En
(21) 16788253.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056360 21.10.2016
(87) WO 2017/068550 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245607 P
(54) • *KONVEKTIONSOFEN*
• *CONVECTION OVEN*
• *FOUR À CONVECTION*
(71) Duke Manufacturing Co., 2305 N. Broadway, St. Louis, MO 63102, US
(72) REESE, Robert J., Edwardsville, IL 62025, US
BIGOTT, James W., Fenton, MO 63026, US
PACHAURI, Amit, St. Louis, MO 63130, US
FIETSAM, Kim Charles, New Athens, IL 62264, US
STETTES, Gregory Glen, Pacific, MO 63069, US
MONROE, Daryl R., Granite City, IL 62040, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F24C 15/32 → (51) ***F24C 7/08***

F24D 5/02 → (51) ***F24H 1/22***

F24D 11/00 → (51) ***F24H 1/22***

F24D 11/02 → (51) ***F24H 9/00***

F24D 12/02 → (51) ***F24H 1/22***

F24D 17/02 → (51) ***F24H 9/00***

F24D 19/08 → (51) ***F25B 43/04***

(51) ***F24F 1/06*** (11) **3 365 607 A1***
F24F 1/14 ***F24F 1/16***
F24F 1/18 ***F24F 13/30***
F24F 1/20 ***F24F 1/08***
F24F 1/10 ***F28F 9/26***
B22D 19/00
(25) En (26) En
(21) 16857743.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011687 18.10.2016
(87) WO 2017/069485 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 KR 20150147253
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE, DARAUF ANGEWENDETE KÜHLEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KÜHLEINHEIT*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER, COOLING UNIT APPLIED TO THE OUTDOOR UNIT, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE COOLING UNIT*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR, UNITÉ DE REFROIDISSEMENT APPLIQUÉE À L'UNITÉ EXTÉRIEURE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE REFROIDISSEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Kwang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
CHAE, Wang Byung, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, KR
KANG, Tae Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, KR
KIM, Kyo Seung, Seoul 05402, KR
PARK, Hyeon U, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, KR
BAEK, Ji Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
LEE, Sung Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
JANG, Youn Sang, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31156, KR
CHOI, Tae Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Seung Ho, Seoul 06356, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24F 1/08 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 1/10 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 1/14 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 1/16 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 1/18 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 1/20 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 3/147 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 3/16 → (51) ***B01D 53/32***

(51) ***F24F 5/00*** (11) **3 365 608 A1***
F24F 3/147
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785123.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075194 20.10.2016
(87) WO 2017/068027 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560078
(54) • *ENTHALPIEAUSTAUSCHER FÜR ERDGEKOPPELTE WÄRMETAUSCHER*
• *ENTHALPY EXCHANGER FOR GROUND-COUPLED HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR ENTHALPIQUE POUR PUITS CLIMATIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DAVID, Benjamin, 73230 Saint-Jean-d'Arvey, FR
MARIOTTO, Mathieu, 38190 Villard-Bonnot, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F24F 7/06 → (51) ***F24F 13/04***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 365 609 A1***
F24F 11/02
(25) En (26) En
(21) 16873404.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014486 09.12.2016
(87) WO 2017/099539 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 KR 20150176062
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG IN EINER KLIMAANLAGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE IN AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YI, Daeeun, Songpa-gu Seoul 05834, KR
OH, Seong Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
KIM, Kyungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16546, KR
SEO, Jeongil, Seoul 06993, KR
SONG, Kwanwoo, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR
CHO, Hyejung, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR
KANG, Jae Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR
KIM, Chang-Han, Goyang-si Gyeonggi-do 10539, KR
RYU, Jongyoub, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
LEE, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/04***

F24F 11/02 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F24F 13/04*** (11) **3 365 610 A1***
F24F 11/00 ***F24F 13/14***
F24F 13/28 ***F24F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16858166.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057777 19.10.2016
(87) WO 2017/070259 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887392
(54) • *LUFTMISCHVORRICHTUNG*
• *AIR MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉLANGEUR D'AIR*
(71) Michalski, Steven, 254 Rt 17k Suite 106, Newburgh, NY 12550, US
(72) Michalski, Steven, Newburgh, NY 12550, US

(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F24F 13/14 → (51) ***F24F 13/04***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 13/04***

F24F 13/30 → (51) ***F24F 1/06***

F24H 1/06 → (51) ***F24H 1/22***

F24H 1/10 → (51) ***A47J 31/54***

F24H 1/12 → (51) ***H05B 3/44***

(51) ***F24H 1/22*** (11) **3 365 611 A1***
F24H 1/48 ***F24D 11/00***
F24D 12/02 ***F28D 7/00***
F23G 5/40 ***F24H 6/00***
F24H 1/06 ***F24D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15801207.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053193 23.10.2015
(87) WO 2017/068313 2017/17 27.04.2017
(54) • *MOBILER VERBRENNUNGSOFEN MIT LUFT- UND WASSERERWÄRMUNG*
• *MOBILE INCINERATOR WITH AIR AND WATER HEATING*
• *INCINÉRATEUR MOBILE À CHAUFFAGE À AIR ET À EAU*
(71) Inciner8 Ltd, 97 Lytham Road, Southport, Merseyside PR9 9UG, GB
(72) FERGUSON, Vincent, Southport, PR9 7SN, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

F24H 1/48 → (51) ***F24H 1/22***

(51) ***F24H 3/04*** (11) **3 365 612 A1***
A45D 20/12 ***H02K 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16777758.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053018 28.09.2016
(87) WO 2017/068322 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518631
(54) • *MOTORHALTER*
• *MOTOR MOUNT*
• *SUPPORT DE MOTEUR*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) BLANC, Jean-Baptiste, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
DOUGLAS, Craig, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
ATKINSON, Antoine, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB

F24H 6/00 → (51) ***F24H 1/22***

(51) ***F24H 9/00*** (11) **3 365 613 A1***
F24D 11/02 ***F24D 17/02***
F25B 1/10 ***F25B 9/00***
F25B 9/14 ***F25B 27/00***
F04B 25/00 ***F04B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16787389.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075271 20.10.2016
(87) WO 2017/068066 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560169
(54) • *THERMODYNAMISCHER KESSEL MIT THERMISCHEM VERDICHTER*
• *THERMODYNAMIC BOILER WITH THERMAL COMPRESSOR*
• *CHAUDIÈRE THERMODYNAMIQUE À COMPRESSEUR THERMIQUE*
(71) Boostheat, 41-47 boulevard Marcel Sembat, 69200 Venissieux, FR
(72) JOFFROY, Jean-Marc, 81500 Cabanes, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F24J 2/54*** (11) **3 365 614 A1***
H02S 20/32
(25) En (26) En
(21) 16797982.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001514 21.10.2016
(87) WO 2017/068413 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518858
(54) • *EINACHSIGER SONNENVERFOLGER UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINES EINACHSIGEN SONNENVERFOLGERS*
• *SINGLE AXIS SOLAR TRACKING ASSEMBLY AND METHOD OF INSTALLING SUCH SINGLE AXIS SOLAR TRACKING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE À AXE UNIQUE DE SUIVI DU SOLEIL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL ENSEMBLE À AXE UNIQUE DE SUIVI DU SOLEIL*
(71) CEP-IP Ltd, Future Business Centre Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB
(72) GRANT, Thomas McGregor, James, Cambridge CB4 2ED, GB
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

F25B 1/10 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***F25B 9/00*** (11) **3 365 615 A1***
F25B 40/00 ***F25B 41/04***
F25B 49/02
(25) De (26) De
(21) 16797721.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100488 20.10.2016
(87) WO 2017/067543 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118105
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEKREISLAUFES MIT EINEM SUBLIMATOR FÜR KOHLENDIOXID ALS KÄLTEMITTEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A REFRIGERATION CIRCUIT WITH A SUBLIMATOR FOR CARBON DIOXIDE AS A COOLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE COMPRENANT UN SUBLIMATEUR POUR DU DIOXYDE DE CARBONE UTILISÉ COMME FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) LANGEBACH, Robin, 01189 Dresden, DE
HESSE, Ullrich, 71563 Affalterbach, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

F25B 9/00 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 9/00 → (51) ***F24H 9/00***

F25B 9/08 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 9/14 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***F25B 21/02*** (11) **3 365 616 A1***
F28F 3/12 ***H01L 35/32***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6572***
(25) De (26) De
(21) 16784523.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075359 21.10.2016
(87) WO 2017/068115 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015220759
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER, INSBESONDERE THERMOELEKTRISCHE WÄRMEPUMPE, ZUM TEMPERIEREN EINER BATTERIE*
• *HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR A THERMOELECTRIC HEAT PUMP, FOR THE TEMPERATURE CONTROL OF A BATTERY*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, NOTAMMENT POMPE À CHALEUR THERMO-ÉLECTRIQUE, SERVANT À THERMORÉGULER UNE BATTERIE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) HENKE, Dipl.-ing. (ba) Timo, 71394 Kernen/Rommelshausen, DE
HIRSCH, Stefan, 70180 Stuttgart, DE
WEHOWSKI, Manuel, 70563 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F25B 27/00 → (51) ***F24H 9/00***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 9/00***

(51) ***F25B 43/04*** (11) **3 365 617 A1***
B01D 3/06 ***B01D 3/10***
B01D 19/00 ***F24D 19/08***
F25J 3/06 ***C02F 1/20***
B01D 61/00
(25) Sv (26) En
(21) 16857879.7 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050979 11.10.2016
(87) WO 2017/069677 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 SE 1551369
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTGASUNG FLÜSSIGER MISCHUNGEN MIT NIEDRIGEN SIEDEPUNKTEN IN GESCHLOSSENEN SYSTEMEN*
• *METHOD FOR DEGASSING LIQUID MIXTURES WITH LOW BOILING POINTS IN CLOSED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE DE MÉLANGES LIQUIDES À FAIBLES POINTS D'ÉBULLITION DANS DES SYSTÈMES FERMÉS*
(71) QTF Sweden AB, Slöjdaregatan 5, 393 53 Kalmar, SE
(72) CARLSSON, Björn, 392 43 Kalmar, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 41/00*** (11) **3 365 618 A1*** ***F25B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16781477.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074758 14.10.2016
(87) WO 2017/067858 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DK 201500644
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS MIT EINEM VARIABLEN EMPFÄNGERDRUCKSOLLWERT*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM WITH A VARIABLE RECEIVER PRESSURE SETPOINT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME À COMPRESSION DE VAPEUR À VALEUR DE RÉGLAGE VARIABLE DE PRESSION DE RÉCEPTEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PRINS, Jan, 3430 Nordborg, DK
SCHMIDT, Frede, 6400 Sønderborg, DK
MADSEN, Kenneth, Bank, 8680 Ry, DK
FREDSLUND, Kristian, 6100 Haderslev, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

---

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 41/00*** (11) **3 365 619 A1*** ***F25B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 16781479.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074765 14.10.2016
(87) WO 2017/067860 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DK 201500645
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS IM EJEKTORMODUS FÜR EINE LÄNGERE ZEIT*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM IN EJECTOR MODE FOR A PROLONGED TIME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR EN MODE D'ÉJECTEUR PENDANT UNE PÉRIODE PROLONGÉE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK
SCHMIDT, Frede, 6400 Sønderborg, DK
MADSEN, Kenneth, Bank, 8680 Ry, DK
FREDSLUND, Kristian, 6100 Haderslev, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 365 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 16781480.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074774 14.10.2016
(87) WO 2017/067863 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DK 201500646
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS MIT EINEM ÜBERFLUTETEN ZUSTAND*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM IN A FLOODED STATE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR DANS UN ÉTAT NOYÉ*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK
SCHMIDT, Frede, 6400 Sønderborg, DK
MADSEN, Kenneth, Bank, 8680 Ry, DK
FREDSLUND, Kristian, 6100 Haderslev, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F25B 49/02 → (51) ***F25B 9/00***

F25C 3/00 → (51) ***E02B 1/00***

---

(51) ***F25D 3/12*** ***F17C 9/02*** (11) **3 365 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856983.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050716 13.10.2016
(87) WO 2017/068238 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FI 20155748
(54) • *KÜHLEN EINES LAGERBEHÄLTER IN MEHREREN PHASEN*
• *COOLING STORAGE CONTAINER IN PHASES*
• *REFROIDISSEMENT D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE EN PLUSIEURS PHASES*
(71) Vakava Technologies Ltd Oy, Otakaari 5 I, 02150 Espoo, FI
(72) PITSINKI, Arto, 02150 Espoo, FI
PUUSTELLI, Janne, 02150 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***F25D 11/00*** ***F25D 15/00*** (11) **3 365 622 A1*** ***F25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 15798187.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/002118 22.10.2015
(87) WO 2017/068384 2017/17 27.04.2017
(54) • *MODULARE KÜHLBOXEN FÜR EINE TRANSPORTKÄLTEANLAGE*
• *MODULAR COLD BOXES FOR TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *BOÎTES FROIDES MODULAIRES POUR UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION POUR LE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) COLDRE, Laurent, F-45500 Gien, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 15/00 → (51) ***F25D 11/00***

---

(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 23/08*** (11) **3 365 623 A1***
(25) De (26) De
(21) 16774476.2 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072892 27.09.2016
(87) WO 2017/067753 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220351
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM KÜHLRAUM, EINEM GEFRIERRAUM UND EINEM DRUCKAUSGLEICHSVENTIL*
• *DOMESTIC REFRIGERATOR COMPRISING A REFRIGERATOR COMPARTMENT, A FREEZER COMPARTMENT, AND A PRESSURE COMPENSATION VALVE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE DOMESTIQUE POURVU D'UN COMPARTIMENT RÉFRIGÉRATEUR, UN COMPARTIMENT CONGÉLATEUR ET UNE SOUPAPE DE COMPENSATION DE PRESSION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MAYER, Markus, 89551 Königsbronn, DE
DEDE, Özlem, 73433 Aalen, DE
ARSLAN, Fatih, 34515 Istanbul, TR

F25D 17/06 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 23/00 → (51) ***E04B 1/80***

F25D 23/08 → (51) ***F25D 17/04***

F25J 3/06 → (51) ***F25B 43/04***

F28D 7/00 → (51) ***C09C 1/50***

F28D 7/00 → (51) ***F24H 1/22***

F28D 7/10 → (51) ***C09C 1/50***

---

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 365 624 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16787777.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075283 20.10.2016

(87) WO 2017/068072 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560030
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WÄRMEAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM ERSTEN ZU VERDAMPFENDEN FLUID UND EINEM ZWEITEN ZU KÜHLENDEN UND/ODER ZU KONDENSIERENDEN FLUID SOWIE ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR THE EXCHANGE OF HEAT BETWEEN A FIRST FLUID INTENDED TO BE VAPORIZED AND A SECOND FLUID INTENDED TO BE COOLED AND/OR CONDENSED, AND ASSOCIATED INSTALLATION AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE ENTRE UN PREMIER FLUIDE DESTINÉ À ÊTRE VAPORISÉ ET UN DEUXIÈME FLUIDE DESTINÉ À ÊTRE REFROIDI ET/OU CONDENSÉ, INSTALLATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche - ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) RAMBURE, Nicolas, 95200 Herblay, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F28D 7/16 → (51) ***C09C 1/50***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 365 625 A2***
(25) De (26) De
(21) 16784148.5 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074337 11.10.2016
(87) WO 2017/067820 2017/17 27.04.2017
(88) 15.06.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220579
(54) • *STAPELSCHEIBEN-WÄRMEÜBERTRAGER*
• *STACKED-PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES EMPILÉES*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BALASUS, Lars, 09599 Freiberg, DE
ERLER, Matthias, 09599 Freiberg, DE
GÖHLER, Bernheim, 09599 Freiberg, DE
GRÖZINGER, Steffen, 71665 Vaihingen, DE
HELL, Thomas, 09600 Weißenborn, DE
VELTE, Volker, 75443 Ötisheim, DE
WAGNER, Andreas, 09627 Bobritzsch-Hilbersdorf, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28D 20/00 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***F28D 20/02*** ***F28D 20/00*** ***H01S 5/024*** ***F28F 13/00*** (11) **3 365 626 A1*** ***H05K 7/20*** ***H01L 23/427***
(25) En (26) En
(21) 16802134.3 (22) 16.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056198 16.10.2016
(87) WO 2017/068476 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244294 P
(54) • *ULTRAKOMPAKTE KÜHLSYSTEME AUF BASIS VON PHASENWECHSELMATERIALWÄRMESPEICHERN*
• *ULTRA-COMPACT COOLING SYSTEMS BASED ON PHASE CHANGE MATERIAL HEAT-RESERVOIRS*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT ULTRA COMPACTS BASÉS SUR DES ACCUMULATEURS DE CHALEUR À MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL
(72) HOROVITZ, Zvi, 8180000 Yavne, IL
JACKEL, Steven, 8180000 Yavne, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F28D 20/02 → (51) ***E04B 1/76***

F28F 3/12 → (51) ***F25B 21/02***

F28F 9/26 → (51) ***F24F 1/06***

F28F 13/00 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***F28F 13/08*** ***B82Y 30/00*** ***F28F 23/02*** (11) **3 365 627 A1*** ***F15D 1/02*** ***C09K 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15823213.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) TR 2015/050145 22.10.2015
(87) WO 2017/069712 2017/17 27.04.2017
(54) • *STRÖMUNGSSYSTEM ZUR VERMEIDUNG DER TEILCHENAGGLOMERATION*
• *FLOW SYSTEM FOR AVOIDING PARTICLE AGGLOMERATION*
• *SYSTÈME D'ÉCOULEMENT POUR ÉVITER L'AGGLOMÉRATION DE PARTICULES*
(71) Sabanci Üniversitesi, Orta mah. Universite cad. No:27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
Ozyegin Universitesi, Nisantepe Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
(72) KOSAR, Ali, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
SENDUR, Kürsat, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
MENGÜC, Mustafa Pinar, Cekmeköy/Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

F28F 23/02 → (51) ***F28F 13/08***

(51) ***F41H 5/007*** ***F41H 5/04*** (11) **3 365 628 A1*** ***F41H 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16857033.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050949 30.08.2016
(87) WO 2017/068568 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 IL 24222715
07.01.2016 IL 24352116
(54) • *REAKTIVE PANZERUNG*
• *REACTIVE ARMOR*
• *BLINDAGE RÉACTIF*
(71) Cohen, David, 2/4 HaEtrog Street, 4630902 Herzeliya, IL
(72) Cohen, David, 4630902 Herzeliya, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F41H 5/04 → (51) ***F41H 5/007***

F41H 7/04 → (51) ***F41H 5/007***

G01B 11/04 → (51) ***B21B 37/00***

G01B 11/24 → (51) ***B21B 37/00***

G01B 11/24 → (51) ***G01N 21/90***

G01B 11/26 → (51) ***G01N 21/90***

G01B 11/26 → (51) ***H01R 43/20***

G01B 11/28 → (51) ***B21B 37/00***

G01B 11/30 → (51) ***G01M 17/02***

G01C 3/00 → (51) ***H01L 27/14***

(51) ***G01C 9/28*** (11) **3 365 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 16777741.6 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052954 22.09.2016
(87) WO 2017/068319 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518795
(54) • *H-FÖRMIGE WASSERWAAGE*
• *H-SHAPED SPIRIT LEVEL*
• *NIVEAU À BULLE EN FORME DE H*
(71) Bryce, Richard, c/o 7 Oak Avenue, East Kilbride, Glasgow G75 9ED, GB
(72) Bryce, Richard, East Kilbride, Glasgow G75 9ED, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

(51) ***G01C 21/20*** ***B66B 3/00*** (11) **3 365 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781376.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074152 19.10.2015
(87) WO 2017/067571 2017/17 27.04.2017
(54) • *INTELLIGENTE UHR UND AUFZUG UND FÜHRUNGSSYSTEM*
• *SMARTWATCH AND ELEVATOR AND GUIDE SYSTEM*
• *MONTRE INTELLIGENTE ET ASCENSEUR ET SYSTÈME DE GUIDAGE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) RAITOLA, Pasi, FI-05810 Hyvinkää, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***G01C 21/28*** ***G01S 19/38*** (11) **3 365 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906423.7 (22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/092163 19.10.2015
(87) WO 2017/066904 2017/17 27.04.2017
(54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *A NAVIGATION APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL DE NAVIGATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Xiaobai, Ezhou Hubei 436000, CN
ZHU, Stephanie, Calabasas, California 90066, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 365 632 A1***
G06F 3/048
(25) De (26) De
(21) 16791332.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075105 19.10.2016
(87) WO 2017/067990 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015117792
(54) • *VERFAHREN ZUR VERÄNDERTEN BILDLICHEN DARSTELLUNG DER ORTSLAGEN AUSGEWÄHLTER ZIELPUNKTE IN KARTEN*
• *METHOD FOR VISUALLY DISPLAYING THE POSITIONS OF SELECTED DESTINATIONS IN MAPS IN AN ALTERED MANNER*
• *PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION IMAGÉE MODIFIÉE DES LIEUX DE POINTS DE DESTINATION SÉLECTIONNÉS SUR DES CARTES*
(71) Usadel GmbH, Am Malzbüchel 1, 50667 Koeln, DE
(72) USADEL, Jan, 50667 Koeln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 365 633 A1***
G06Q 50/00
(25) En (26) En
(21) 15784355.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074342 21.10.2015
(87) WO 2017/067587 2017/17 27.04.2017
(54) • *MESSGERÄT EINES VERSORGUNGSSYSTEMS UND VERSORGUNGSSYSTEM*
• *METER OF A SUPPLY SYSTEM AND SUPPLY SYSTEM*
• *COMPTEUR D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) INNOGY INNOVATION GMBH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE
(72) STÖCKER, Carsten, 40724 Hilden, DE
WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01D 5/22*** (11) **3 365 634 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781126.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074552 13.10.2016
(87) WO 2017/067840 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220650
(54) • *DREHWINKELSENSOR*
• *ANGULAR POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERRMANN, Ingo, 71292 Friolzheim, DE
BUCK, Thomas, 71732 Tamm, DE
UTERMOEHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar, DE
OSHINUBI, Dayo, 71277 Rutesheim, DE
KRAYL, Oliver, 70839 Gerlingen, DE
LEIDICH, Stefan, 71277 Rutesheim, DE

G01D 5/243 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***G01D 18/00*** (11) **3 365 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858182.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057815 20.10.2016
(87) WO 2017/070287 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514919957
(54) • *BEWERTUNG VON SYSTEMLEISTUNG MIT SPÄRLICHER HAUPTKOMPONENTENANALYSE UND TESTSTATISTIK*
• *EVALUATING SYSTEM PERFORMANCE WITH SPARSE PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS AND A TEST STATISTIC*
• *ÉVALUATION DE PERFORMANCE DE SYSTÈME AVEC ANALYSE EN COMPOSANTES PRINCIPALES À FAIBLE DENSITÉ ET TEST STATISTIQUE*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2696, US
Regensbuger, Joseph, 2015 Grove Tree Court, Grove City, Ohio 43123, US
Mooney, Douglas, 132 E. Longview Avenue, Columbus, OH 43202, US
Aume, Laura, 26831 Shoemaker Road, Circleville, OH 43113, US
Rahimi, Amir, 295 Weatherburn Court, Powell, OH 43065, US
Cochran, Joseph, 314 Flatbush Avenue, Egg Harbor Township, New Jersey 08234, US
(72) REGENSBUGER, Joe, Grove City, OH 43123, US
MOONEY, Douglas, Columbus, OH 43202, US
AUME, Laura, Circleville, OH 43113, US
RAHIMI, Amir, Powell, OH 43065, US
COCHRAN, Joe, Egg Harbor Township, NJ 08234, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 365 636 A1***
(25) De (26) De
(21) 16762823.9 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/071204 08.09.2016
(87) WO 2017/067701 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118126
(54) • *THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄTES*
• *THERMAL FLOW METER AND METHOD FOR PRODUCING A THERMAL FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉBITMÈTRE THERMIQUE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHULTHEIS, Hanno, 79539 Lörrach, DE
GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE
PFAU, Axel, 4147 Aesch, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 365 637 A1***
G01F 15/14
(25) De (26) De
(21) 16763032.6 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/071203 08.09.2016
(87) WO 2017/067700 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118123
(54) • *THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND ANORDNUNG MIT EINEM ROHR UND DEM THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *THERMAL FLOW METER AND ASSEMBLY HAVING A PIPE AND THE THERMAL FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET ENSEMBLE CANALISATION-DÉBITMÈTRE THERMIQUE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHULTHEIS, Hanno, 79539 Lörrach, DE
GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE
PAPADOPOULOU, Ermioni, 4143 Dornach, CH
GABERTHÜEL, Stephan, 4104 Oberwil, CH
BARTH, Martin, 4057 Basel, CH
PAPATHANASIOU, Panagiotis, 4052 Basel, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 365 638 A1***
G01F 1/704 ***G01F 15/14***
(25) De (26) De
(21) 16763507.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/071201 08.09.2016
(87) WO 2017/067699 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118120

(54) • *THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND ANORDNUNG MIT EINEM ROHR UND DEM THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *THERMAL FLOW METER AND ASSEMBLY HAVING A PIPE AND HAVING THE THERMAL FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET ENSEMBLE CANALISATION-DÉBITMÈTRE THERMIQUE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BARTH, Martin, 4125 Riehen, CH
GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE
PAPADOPOULOU, Ermioni, 4143 Dornach, CH
PFAU, Axel, 4147 Aesch, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 365 639 A1***
G01F 15/14
(25) De (26) De
(21) 16763508.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071210 08.09.2016
(87) WO 2017/067702 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118130
(54) • *THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *THERMAL FLOWMETER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT SA RÉALISATION*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) GABERTHÜEL, Stephan, 4104 Oberwil, CH
PFAU, Axel, 79664 Wehr, CH
BAUR, Tobias, 4145 Reinach, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/704 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 1/84 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 5/00 → (51) ***E21B 37/06***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/684***

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 365 640 A1***
G01F 1/84
(25) En (26) En
(21) 15787839.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056597 21.10.2015
(87) WO 2017/069749 2017/17 27.04.2017
(54) • *IN SITU-KALIBRIERUNG EINES WANDLERS*
• *IN SITU TRANSDUCER CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE TRANSDUCTEUR IN SITU*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) RENSING, Matthew Joseph, Cincinnati, Ohio 45213, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01H 3/00 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 365 641 A1***
A61B 5/00 ***G01N 21/47***
G01N 21/49 ***G01N 21/33***
(25) De (26) De
(21) 16797454.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100491 20.10.2016
(87) WO 2017/067545 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015013558
(54) • *OPTISCHE ERMITTLUNG DER SCHUTZFAKTOREN VON SONNENSCHUTZ- BZW. ANDEREN STRAHLUNGSSCHUTZMITTELN*
• *OPTICALLY ASCERTAINING THE SUN PROTECTION FACTOR OF SUNSCREENS OR OTHER RADIATION PROTECTION AGENTS*
• *DÉTERMINATION OPTIQUE DES FACTEURS DE PROTECTION DE MOYENS DE PROTECTION SOLAIRE OU D'AUTRES MOYENS DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS*
(71) Courage + Khazaka electronic GmbH, Matthias-Brüggen-Strasse 91, 50829 Köln, DE
(72) HELFMANN, Jürgen, 14532 Kleinmachnow, DE
GERSONDE, Ingo, 10437 Berlin, DE
(74) Dantz, Dirk, Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

G01J 1/42 → (51) ***G01J 5/20***

G01J 3/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01J 3/14 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01J 3/28*** (11) **3 365 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856480.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050936 06.10.2016
(87) WO 2017/066825 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 AU 2015904288
(54) • *SPEKTRALE REKONSTRUKTION*
• *SPECTRAL RECONSTRUCTION*
• *RECONSTRUCTION SPECTRALE*
(71) National ICT Australia Limited, Level 5, 13 Garden Street, Eveleigh, NSW 2015, AU
(72) ROBLES-KELLY, Antonio, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01J 3/51*** (11) **3 365 643 A1***
G01N 21/31
(25) En (26) En
(21) 16856512.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000264 20.10.2016
(87) WO 2017/066865 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243706 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR GLOBALES SONNENSPEKTRUM*
• *GLOBAL SOLAR SPECTRUM DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE SPECTRE SOLAIRE GLOBAL ET PROCÉDÉS*
(71) Spectrafy Inc., 800 King Edward Avenue Suite 3014, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
(72) BEAL, Richard, Ottawa, Ontario K1S 2A4, CA
TATSIANKOU, Viktar, Ottawa, Ontario K1L 8G8, CA
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G01J 4/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/20***

---

(51) ***G01J 5/20*** (11) **3 365 644 A1***
G01J 5/08 ***G01J 1/42***
(25) De (26) De
(21) 16763517.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071411 12.09.2016
(87) WO 2017/067711 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220310
(54) • *STRAHLUNGSSENSORANORDNUNG UND GASDETEKTORANORDNUNG*
• *RADIATION SENSOR ARRAY AND GAS DETECTOR ARRAY*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR DE RAYONNEMENT ET AGENCEMENT DE DÉTECTEUR DE GAZ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERRMANN, Ingo, 71292 Friolzheim, DE
GROSS, David, 70435 Stuttgart, DE
UTERMOEHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 365 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794528.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075118 19.10.2016
(87) WO 2017/068000 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244152 P
(54) • *VERBESSERTES BIOMETRISCHES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NOTFÄLLEN*
• *ENHANCED BIOMETRIC CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF EMERGENCY EVENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE BIOMÉTRIQUE AMÉLIORÉE POUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS D'URGENCE*
(71) Bragi GmbH, Sendlinger Straße 7, 80331 München, DE
(72) BOESEN, Peter Vincent, 80331 München, DE

KINGSCOTT, Lisa, 80331 München, DE
PEREIRA, Rafael, 80331 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***G01K 7/36*** (11) **3 365 646 A1***
(25) De (26) De
(21) 16766520.7 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071407 12.09.2016
(87) WO 2017/067710 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220271
(54) • *MAGNETISCHER TEMPERATURSENSOR, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TEMPERATUR*
• *MAGNETIC TEMPERATURE SENSOR, AND METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CURCIC, Michael, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01K 7/38*** (11) **3 365 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788555.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053233 18.10.2016
(87) WO 2017/068337 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518809
(54) • *INDUKTIVE TEMPERATURMESSUNG*
• *INDUCTIVE TEMPERATURE SENSING*
• *DÉTECTION DE TEMPÉRATURE INDUCTIVE*
(71) The Technology Partnership Plc, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) POOLEY, David, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01L 3/00 → (51) ***G06F 3/0354***

G01L 13/02 → (51) ***G01L 19/14***

G01L 19/04 → (51) ***G01L 19/14***

G01L 19/04 → (51) ***H01H 35/24***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/14***

---

(51) ***G01L 19/14*** (11) **3 365 648 A1***
G01L 19/04
(25) De (26) De
(21) 16763273.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071395 12.09.2016
(87) WO 2017/067707 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015117736
(54) • *DRUCKMESSEINRICHTUNG*
• *PRESSURE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SIXTENSSON, Daniel, 14469 Potsdam, DE
HAKER, Fred, 14532 Kleinmachnow, DE
MÜLLER, Dennis, 14550 Gross Kreutz / OT, DE
GUTH, Andreas, 14532 Stahnsdorf, DE
ZIERMANN, Rene, 14532 Kleinmachnow, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01L 19/14*** (11) **3 365 649 A1***
G01L 19/06 ***G01L 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798249.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052753 24.10.2016
(87) WO 2017/068306 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560068
(54) • *DIFFERENZDRUCKSENSOR*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
(71) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur, 14 avenue des Béguines Immeuble le Delta, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) GUEGUEN, Olivier, 14210 Baron sur Odon, FR
VATER, Johannes, 80802 Munich, DE
GELEZ, Nicolas, 78230 Le Pecq, FR
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

G01L 27/00 → (51) ***H01H 35/24***

G01M 3/24 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 365 650 A1***
G01M 17/02
(25) De (26) De
(21) 16770763.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072781 26.09.2016
(87) WO 2017/067741 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220674
(54) • *LAUFTROMMEL EINES REIFEN-, RAD- UND/ODER FAHRWERKSPRÜFSTANDES*
• *RUNNING DRUM OF A TIRE, WHEEL, AND/OR CHASSIS TEST STAND*
• *TAMBOUR DE ROULEMENT D'UN BANC D'ESSAI DE PNEU, DE ROUE ET/OU DE MÉCANISME ROULANT*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) DWOLINSKI, Thomas, 94127 Neuburg am Inn, DE

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 365 651 A1***
G01B 11/30 ***G02B 19/00***
(25) It (26) En
(21) 16834111.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057812 20.12.2016
(87) WO 2017/109689 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 IT UB20159248
(54) • *STATION UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON REIFEN*
• *STATION AND METHOD FOR CHECKING TYRES*
• *POSTE ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER DES PNEUS*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT
BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
MONTRUCCHIO, Bartolomeo, 10129 Torino, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

G01M 17/02 → (51) ***G01M 17/007***

---

(51) ***G01M 17/10*** (11) **3 365 652 A1***
B61K 9/12
(25) De (26) De
(21) 16809629.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001725 18.10.2016
(87) WO 2017/067655 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015013401
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND/ODER JUSTAGE VON MESSEINRICHTUNGEN FÜR DYNAMISCHE KRÄFTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATING AND/OR ADJUSTING MEASURING DEVICES FOR DYNAMIC FORCES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET/OU DE RÉGLAGE DE DISPOSITIFS DE MESURE DE FORCES DYNAMIQUES*
(71) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) EHMKE, Fritz, 64394 Modautal-Lützelbach, DE
RAIS, Viktor, 64397 Modautal, DE

G01N 1/22 → (51) ***B82B 1/00***

---

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 365 653 A1***
G01N 21/65
(25) En (26) En
(21) 15906847.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057044 23.10.2015
(87) WO 2017/069769 2017/17 27.04.2017
(54) • *ANALYTEXTRAKTION*
• *ANALYTE EXTRACTION*
• *EXTRACTION D'ANALYTE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304-1100, US
ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 1/30 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***G01N 1/40*** ***B01D 61/18*** ***B01D 65/02*** (11) **3 365 654 A2***
F16K 11/02
(25) En (26) En
(21) 16794391.9 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053155 12.10.2016
(87) WO 2017/068326 2017/17 27.04.2017
(88) 26.05.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518422
29.07.2016 GB 201613192
11.10.2016 GB 201617256
(54) • *FILTRIERVORRICHTUNG*
• *FILTRATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE FILTRATION*
(71) Cytosystems Limited, Cruickshank Building Craibstone, Aberdeen AB21 9TR, GB
(72) DHANVIJAY, Sushant, Aberdeen, AB21 9HS, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01N 3/00 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 365 655 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781405.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074449 12.10.2016
(87) WO 2017/067830 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220395
(54) • *RUßPARTIKELSENSOR*
• *DIESEL PARTICULATE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PARTICULES DE SUIE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HELD, Rudolf, 84171 Baierbach, DE
MÜLLER, Bernhard, 82266 Inning am Ammersee, DE

(51) ***G01N 15/08*** ***G01N 33/24*** (11) **3 365 656 A1***
(25) De (26) De
(21) 16785113.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074917 18.10.2016
(87) WO 2017/067898 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190408
19.10.2015 DE 202015105525 U
(54) • *UNTERGRUNDDURCHLÄSSIGKEITS-MESSGERÄT*
• *SUBSTRATE PERMEABILITY MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL POUR MESURER LA PERMÉABILITÉ DU SOUS-SOL*
(71) HZ-Dr. Hans Jürgen Hahn und Dr. Thomas Zumbroich GbR, Breite Str. 21, 53111 Bonn, DE
(72) ZUMBROICH, Thomas, 53227 Bonn, DE
HAHN, Hans Jürgen, 76829 Landau, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***G01N 15/14*** ***G01J 3/00*** ***G01J 4/00*** (11) **3 365 657 A1***
G01J 3/14 ***G02B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16858193.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057852 20.10.2016
(87) WO 2017/070308 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244004 P
30.03.2016 US 201662315298 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ENERGIE AUS EINEM STRAHL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICE FOR REMOVING ENERGY FROM A BEAM AND A METHOD(S) OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À PRÉLEVER DE L'ÉNERGIE DANS UN FAISCEAU ET PROCÉDÉ OU PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CE DERNIER*
(71) Tintometer GmbH, Schleefstraße 8-12, 44287 Dortmund, DE
Palumbo, Perry, Suite 1 2108 Midpoint Dr., Fort Collins, Colorado 80525, US
(72) PALUMBO, Perry, Fort Collins, Colorado 80525, US
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/15*** (11) **3 365 658 A1***
G01N 21/85
(25) En (26) En
(21) 16787521.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053236 18.10.2016
(87) WO 2017/068339 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518470
(54) • *PROBENTESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SAMPLE TESTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST D'ÉCHANTILLON*
(71) Parker Hannifin Manufacturing Limited, Parker House 55 Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4SJ, GB
(72) FOORD, Anthony Peter, Worthing Sussex BN14 9NP, GB
LUNT, Stuart Lucas, Pulborough Sussex RH20 1SA, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/35*** (11) **3 365 659 A1***
G01N 21/27
(25) De (26) De
(21) 16791308.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001727 18.10.2016
(87) WO 2017/067657 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015013654
(54) • *INFRAROT-MESSVORRICHTUNG*
• *INFRARED MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE INFRAROUGE*
(71) RMA Mess - und Regeltechnik GmbH & Co. KG, Forsthausstrasse 3, 77866 Rheinau, DE
(72) KONZ, Werner, 79110 Freiburg, DE
BOLWIEN, Carsten, 79110 Freiburg, DE
ADOLPH, Stefan, 79110 Freiburg, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

G01N 21/15 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/27 → (51) ***G03G 15/043***

(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 21/35*** (11) **3 365 660 A1***
G01N 21/47
(25) En (26) En
(21) 16794077.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004610 18.10.2016
(87) WO 2017/068775 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209230
23.10.2015 JP 2015209231
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES WASSERGEHALTS EINES PFLANZENTEILS UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES WASSERGEHALTS EINES PFLANZENTEILS*
• *WATER CONTENT OF A PART OF PLANT EVALUATION METHOD AND WATER CONTENT OF A PART OF PLANT EVALUATION APPARATUS*
• *TENEUR EN EAU D'UNE PARTIE D'UN PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE PLANTE ET TENEUR EN EAU D'UNE PARTIE D'UN APPAREIL D'ÉVALUATION DE PLANTE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIYAMA, Takeshi, Osaka 540-6207, JP
TERASHIMA, Yuuji, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01N 21/31 → (51) ***G01J 3/51***

G01N 21/33 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***G01N 21/35*** ***C12N 5/076*** (11) **3 365 661 A1***
A01K 67/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819125.2 (22) 15.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052671 15.10.2016

(87) WO 2017/068266 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560026
21.07.2016 FR 1656931
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPERMAQUALITÄT VON WIRBELTIEREN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SPERM QUALITY OF VERTEBRATE ANIMALS*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA QUALITE D'UNE SEMENCE D'UN ANIMAL VERTEBRE*
(71) UNION EVOLUTION, 69, rue de la Motte Brulon, 35700 Rennes, FR
(72) GUILLAUME, François, 35000 Rennes, FR
LE CORVEC, Maëna, 35380 Maxent, FR
DE BRETAGNE, Thomas, 35310 Breal Sous Montfort, FR
MICHEL, Gildas, 35160 Montfort Sur Meu, FR
BASQUIN, Stéphane, 35140 Saint Aubin Du Cormier, FR
CHARREAUX, Frédéric, 44360 Saint Etienne De Montluc, FR
TARIEL, Hughes, 35000 Rennes, FR
GUYONNET, Benoît, 35000 Rennes, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/47 → (51) ***G01J 1/42***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/49 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***G01N 21/64*** ***G01J 3/44*** (11) **3 365 662 A2*** ***G02B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 16784453.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074763 14.10.2016
(87) WO 2017/067859 2017/17 27.04.2017
(88) 15.06.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191304
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHAUFLÖSENDEN ABBILDEN EINER MIT FLUORESZENZMARKERN MARKIERTEN STRUKTUR EINER PROBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HIGH-RESOLUTION IMAGING OF A STRUCTURE OF A SAMPLE, WHICH IS MARKED WITH FLUORESCENT MARKERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE HAUTE RÉSOLUTION D'UNE STRUCTURE D'UN ÉCHANTILLON MARQUÉE AVEC DES MARQUEURS FLUORESCENTS*
(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen, DE
WURM, Christian, 37077 Göttingen, DE
HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
DONNERT, Gerald, 37077 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G01N 21/65 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 21/77 → (51) ***B82B 1/00***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 21/90*** ***G01B 11/26*** (11) **3 365 663 A1*** ***G01B 11/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809117.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052727 21.10.2016
(87) WO 2017/068295 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION DES PROFILS VON BEHÄLTERN, WO DAS PROFIL DEN BODEN UMFASST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTICALLY INSPECTING THE PROFILE OF CONTAINERS, THE PROFILE INCLUDING THE BOTTOM*
• *PROCEDE ET INSTALLATION POUR ASSURER L'INSPECTION OPTIQUE DE RECIPIENTS SELON LEUR PROFIL INCLUANT LE FOND*
(71) Tiama, 1 Chemin des Plattes Zone Artisanale des Plattes, 69390 Vourles, FR
(72) PINTO, Antonio, 69390 Charly, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) ***G01N 23/04*** ***G01T 7/00*** ***A61B 6/00*** (11) **3 365 664 A1*** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16788384.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058067 21.10.2016
(87) WO 2017/070442 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245409 P
(54) • *MESSGERÄT FÜR DREIDIMENSIONALE COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *THREE-DIMENSIONAL COMPUTED TOMOGRAPHY GAUGE*
• *JAUGE DE TOMODENSITOMÉTRIE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) O'HARE, Jonathan J., East Greenwich, Rhode Island 02818, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01N 23/083*** (11) **3 365 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858187.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057833 20.10.2016
(87) WO 2017/070299 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244226 P
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *HIGH DYNAMIC RANGE RADIOGRAPHIC IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE À GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) BENDAHAN, Joseph, San Jose, CA 95129, US
PATEL, Jayesh, Ranchhodbhai, Simi Valley, CA 93065, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G01N 23/20 → (51) ***B01J 6/00***

G01N 25/00 → (51) ***H01M 8/0432***

(51) ***G01N 27/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 365 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858460.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058534 24.10.2016
(87) WO 2017/070700 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245441 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON MAGEN-DARM-FUNKTIONEN AUS ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN OBERFLÄCHENAUFZEICHNUNGEN*
• *CHARACTERIZING GASTROINTESTINAL FUNCTIONS FROM SURFACE ELECTROPHYSIOLOGY RECORDING*
• *CARACTÉRISATION DES FONCTIONS GASTRO-INTESTINALES À PARTIR D'UN ENREGISTREMENT D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE DE SURFACE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) COLEMAN, Todd, Prentice, La Jolla, CA 92037, US
GHARIBANS, Armen, San Diego, CA 92130, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 27/02*** ***G01N 33/487*** (11) **3 365 667 A1*** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 16785160.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075456 21.10.2016
(87) WO 2017/068157 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560174
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM TYP UND/ODER EINEM ZUSTAND VON ZELLEN SOWIE SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE TYPE AND/OR CONDITION OF CELLS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AU MOINS UN TYPE ET/OU UN ÉTAT DE CELLULES, ET SYSTÈME*
(71) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Sensome, 73 rue Léon Bourgeois, 91120 Palaiseau, FR

Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61, Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
(72) BOZSAK, Franz, 78000 Versailles, FR
BARAKAT, Abdul, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
MESSINA, Pierluca, 91300 Massy, FR
FRANCAIS, Olivier, 77000 Melun, FR
CARREEL, Bruno, 75014 Paris, FR
LE PIOUFLE, Bruno, 75013 Paris, FR
COTTANCE, Myline, 94310 Orly, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G01N 27/12 → (51) ***A61B 5/02***

G01N 27/26 → (51) ***B82Y 15/00***

G01N 27/327 → (51) ***B82Y 15/00***

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 365 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 16781227.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052801 21.09.2016
(87) WO 2017/069898 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243919 P
24.03.2016 US 201615079541
(54) • *FESTPHASENEXTRAKTION MIT KAPILLARELEKTROPHORESE*
• *SOLID PHASE EXTRACTION WITH CAPILLARY ELECTROPHORESIS*
• *EXTRACTION EN PHASE SOLIDE AVEC ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) MELLORS, John Scott, Carrboro, North Carolina 27510, US
BLACK, William A., Durham, North Carolina 27713, US
RAMSEY, John Michael, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G01N 29/02*** ***B06B 1/06*** ***H01L 41/083*** ***H03H 9/02*** (11) **3 365 669 A1*** ***G01N 29/24*** ***H03H 9/17*** ***G10K 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16787698.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057653 19.10.2016
(87) WO 2017/070177 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244284 P
(54) • *RESONATORSTRUKTUR MIT ERHÖHTER REFLEXION VON SCHER- UND LONGITUDINALEN BETRIEBSARTEN AKUSTISCHER SCHWINGUNGEN*
• *RESONATOR STRUCTURE WITH ENHANCED REFLECTION OF SHEAR AND LONGITUDINAL MODES OF ACOUSTIC VIBRATIONS*
• *STRUCTURE DE RÉSONATEUR AVEC RÉFLEXION AMÉLIORÉE DES MODES DE CISAILLEMENT ET LONGITUDINAL DES VIBRATIONS ACOUSTIQUES*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) MORTON, Rick, Bend, OR 97702, US
BELSICK, John, Bend, OR 97701, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 29/02 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 29/14 → (51) ***H04M 1/725***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***G01N 30/02*** ***G01N 30/30*** (11) **3 365 670 A1*** ***G01N 30/46***
(25) En (26) En
(21) 16858425.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058438 24.10.2016
(87) WO 2017/070655 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245127 P
21.10.2016 US 201615331397
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN ANALYSE EINES ROHÖL-FRONTENDS UND EINER ROHÖLSIEDEPUNKTVERTEILUNG ÜBER EINEN EINZELNEN GASCHROMATOGRAF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTEMPORANEOUS ANALYSIS OF A CRUDE OIL FRONT END AND A CRUDE OIL BOILING POINT DISTRIBUTION VIA A SINGLE GAS CHROMATOGRAPH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UNE ANALYSE SIMULTANÉE D'UNE EXTRÉMITÉ AVANT DE PÉTROLE BRUT ET D'UNE DISTRIBUTION DE POINT D'ÉBULLITION DE PÉTROLE BRUT PAR LE BIAIS D'UN SEUL CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE*
(71) Separation Systems Inc., 100 Nightingale Lane, Gulf Breeze, FL 32561, US
(72) LUBKOWITZ, Joaquin A., Gulf Breeze, Florida 32561, US
CECCARELLI, Claudio M., Gulf Breeze, Florida 32561, US
MENEGHINI, Roberto I., Gulf Breeze, Florida 32561, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G01N 30/16*** ***G01N 30/20*** ***G01N 30/38*** (11) **3 365 671 A2*** ***G01N 30/22***
(25) En (26) En
(21) 16858094.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057612 19.10.2016
(87) WO 2017/070154 2017/17 27.04.2017
(88) 20.07.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243770 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR CHROMATOGRAFIE MIT QUERSTROMINJEKTION*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR CROSS-STREAM INJECTION CHROMATOGRAPHY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR CHROMATOGRAPHIE À INJECTION TRANSVERSALE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) TARAFDER, Abhijit, Franklin, MA 02038, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G01N 30/16*** ***G01N 30/20*** ***G01N 30/38*** (11) **3 365 672 A1*** ***G01N 30/22***
(25) En (26) En
(21) 16858096.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057616 19.10.2016
(87) WO 2017/070156 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243774 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON LÖSLICHKEITSPROBLEMEN IN DER CHROMATOGRAPHIE*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR DECREASING SOLUBILITY PROBLEMS IN CHROMATOGRAPHY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS VISANT À RÉDUIRE DES PROBLÈMES DE SOLUBILITÉ EN CHROMATOGRAPHIE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) TARAFDER, Abhijit, Franklin, MA 02038, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 30/20 → (51) ***G01N 30/16***

G01N 30/22 → (51) ***G01N 30/16***

G01N 30/30 → (51) ***G01N 30/02***

G01N 30/38 → (51) ***G01N 30/16***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/02***

G01N 30/62 → (51) ***B82B 1/00***

G01N 30/64 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***G01N 30/88*** ***G01N 30/64*** (11) **3 365 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794057.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056280 19.10.2016
(87) WO 2017/068508 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243934 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON N-METHYL-2-PYRROLIDON*
• *METHODS FOR QUANTIFYING N-METHYL-2-PYRROLIDONE*
• *PROCÉDÉS POUR QUANTIFIER LA N-MÉTHYL-2-PYRROLIDONE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PATEL, Prakash Vallabhbhai, Jubail 31961, SA
AL-REZHAN, Mohammed Hussain, Jubail 31961, SA
AL-GHAMDI, Mohammed S., Jubail 31961, SA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 30/90 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 365 674 A1***
G01N 29/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785127.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075238 20.10.2016
(87) WO 2017/068046 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1559995
(54) • *VERWENDUNG VON FUNKTIONALISIERTEN OKTAEDRISCHEN OLIGOSILSESQUIOXANEN ALS SENSITIVE MATERIALIEN IN CHEMISCHEN SENSOREN ZUR DETEKTION DES VORHANDENSEINS VON NARKOSEMITTEL IN EINEM GASMEDIUM*
• *USE OF FUNCTIONALIZED OCTAHEDRAL OLIGOSILSESQUIOXANES AS SENSITIVE MATERIALS IN CHEMICAL SENSORS FOR DETECTING THE PRESENCE OF NARCOTICS IN A GAS MEDIUM*
• *UTILISATION D'OLIGOSILSESQUIOXANES OCTAÉDRIQUES FONCTIONNALISÉS COMME MATÉRIAUX SENSIBLES DANS DES CAPTEURS CHIMIQUES DESTINÉS À DÉTECTER LA PRÉSENCE DE STUPÉFIANTS DANS UN MILIEU GAZEUX*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HAIRAULT, Lionel, 37150 Blere, FR
GREGIS, Geoffrey, 25000 Besançon, FR
CHAMPEAU, Mathilde, 35200 Rennes, FR
MINOT, Benoît, 37700 Saint-Pierre-des-Corps, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 33/00 → (51) ***A61Q 13/00***

(51) ***G01N 33/02*** (11) **3 365 675 A1***
G01N 33/12
(25) En (26) En
(21) 16794451.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055307 04.10.2016
(87) WO 2017/069939 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243845 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN PARAMETERN*
• *BIODEGRADABLE PARAMETER MONITOR*
• *SURVEILLANCE DE PARAMÈTRE BIODÉGRADABLE*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) EDDY, Renee A., Syracuse, New York 13221, US
BRONDUM, David C., Syracuse, New York 13221, US
CYWILKO, Mark E., Syracuse, New York 13221, US
MARCANTONIO, Richard P., Syracuse, New York 13221, US
TAECKENS, James, Syracuse, New York 13221, US
LESHUK, Jeffrey Allen, Davis, California 95618, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/12 → (51) ***G01N 33/02***

G01N 33/14 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/18 → (51) ***C10L 1/222***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 15/08***

G01N 33/28 → (51) ***C10L 1/222***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 365 676 A1***
B82Y 35/00 ***G01N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16795241.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075587 24.10.2016
(87) WO 2017/068197 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191137
(54) • *NANOMECHANISCHER PROFILIERUNG VON MOLEKULAREN BRUSTKREBS-UNTERTYPEN*
• *NANOMECHANICAL PROFILING OF BREAST CANCER MOLECULAR SUBTYPES*
• *PROFILAGE NANOMÉCANIQUE DE SOUS-TYPES MOLÉCULAIRES DU CANCER DU SEIN*
(71) Universität Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
(72) PLODINEC, Marija, 4056 Basel, CH
OBERMANN, Ellen, 4053 Basel, CH
OERTLE, Philipp, 4056 Basel, CH
RÄZ, Christian, 4312 Magden, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01N 33/48 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 33/483*** (11) **3 365 677 A1***
G01N 33/48 ***G01N 33/50***
G01N 33/53 ***G01N 33/533***
G01N 33/574 ***G01N 33/487***
G06T 7/40 ***G06F 19/10***
G06F 19/16 ***G06T 7/00***
G06T 7/10 ***G06T 7/136***
G06T 7/155 ***G06T 7/174***
G06T 7/187 ***G06T 7/507***
G06T 7/55 ***G06T 7/60***
G06T 7/90
(25) En (26) En
(21) 16858376.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058280 21.10.2016
(87) WO 2017/070584 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245938 P
24.11.2015 US 201562259328 P
29.02.2016 US 201662301037 P
(54) • *RECHNERPROZESSE HINTER EINER ERWEITERTEN VERSION VON AQUA*
• *COMPUTER PROCESSES BEHIND AN ENHANCED VERSION OF AQUA*
• *TRAITEMENTS INFORMATIQUES DERRIÈRE UNE VERSION AMÉLIORÉE D'AQUA*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BORDEAUX, Jennifer, Carlsbad, California 92008, US
LITTLE, Brian, Carlsbad, California 92008, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01N 33/483 → (51) ***A61Q 13/00***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/49 → (51) ***A61M 1/16***

G01N 33/497 → (51) ***G06Q 10/06***

G01N 33/50 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/50 → (51) ***A61P 35/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/53 → (51) ***A61P 35/00***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/532 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/536 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/543 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/563 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 365 678 A1***
C12N 5/0775 ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16810017.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001650 20.10.2016
(87) WO 2017/068425 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245249 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN SOWIE KITS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHODS FOR CULTURING CELLS AND KITS AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉS DE CULTURE DE CELLULES, KITS ET APPAREIL ASSOCIÉS*
(71) Juno Therapeutics GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28, 37079 Göttingen, DE
(72) GERMEROTH, Lothar, 37079 Göttingen, DE
STEMBERGER, Christian, 37079 Göttingen, DE
GRÄF, Patricia, 37079 Göttingen, DE

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/569 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 365 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785139.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075313 21.10.2016
(87) WO 2017/068097 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15003039
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER EINZELPERSON DAHINGEHEND, OB SIE DURCH CHEMOTHERAPIE ZU BEHANDELN IST, AUF BASIS VON HERZMARKERMOLEKÜLEN UND VERWANDTE VERWENDUNGEN*
• *METHODS OF IDENTIFYING AN INDIVIDUAL AS TO BE TREATED BY CHEMOTHERAPY BASED ON MARKER MOLECULES AND RELATED USES*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN INDIVIDU COMME ÉTANT UN INDIVIDU À TRAITER PAR CHIMIOTHÉRAPIE EN SE BASANT SUR DES MARQUEURS MOLÉCULAIRES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KRAUSE, Friedemann, 82377 Penzberg, DE
ROLNY, Vinzent, 80337 München, DE
DAYYANI, Farshid, Irvine, California 92620, US
ESCHERICH, Achim, 6052 Hergiswil, CH
WEHNL, Birgit, 81373 München, DE
HE, Ying, 81369 München, DE
RIEDLINGER, Julia, 85521 Ottobrunn, DE
HERTH, Felix, 69126 Heidelberg, DE
MULEY, Thomas, 69126 Heidelberg, DE
(74) Teschemacher, Andrea, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 365 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785476.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075542 24.10.2016
(87) WO 2017/068182 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191127
(54) • *VERWENDUNG VON EB1 ALS BIOMARKER FÜR DIE ARZNEIMITTELREAKTION*
• *USE OF EB1 AS A BIOMARKER OF DRUG RESPONSE*
• *UTILISATION DE EB1 COMME BIOMARQUEUR DE RÉPONSE À UN MÉDICAMENT*
(71) Basilea Pharmaceutica International AG, Grenzacherstrasse 487, 4058 Basel, CH
(72) BRAGUER, Diane, 13005 Marseille, FR
BERGES, Raphael, 13005 Marseille, FR
HONORÉ,Stéphane, 13005 Marseille, FR
LANE, Heidi, 4058 Basel, CH
BACHMANN, Felix, 4058 Basel, CH
(74) Thwaite, Jonathan Simon, Basilea Pharmaceutica International Ltd. Grenzacherstrasse 487, 4058 Basel, CH

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 365 681 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 16787535.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053288 21.10.2016
(87) WO 2017/068359 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518674
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEOSOMEN MIT HISTONMODIFZIERUNGEN UND -VARIANTEN*
• *METHOD FOR DETECTING NUCLEOSOMES CONTAINING HISTONE MODIFICATIONS AND VARIANTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NUCLÉOSOMES CONTENANT DES MODIFICATIONS ET VARIANTS D'HISTONE*
(71) Belgian Volition SPRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, B-5032 Isnes, BE
ECCLESTON, Mark, Edward, B-5032 Isnes, BE
(74) Aitken, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Bucks. SL7 1HZ, GB

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 365 682 A1***
G01N 33/48 ***A61P 35/00***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 16858374.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058278 21.10.2016
(87) WO 2017/070582 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245933 P
24.11.2015 US 201562259326 P
(54) • *COMPUTERVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABLEITUNG VON RÄUMLICHEN NÄHERUNGEN ZWISCHEN ZELLEN*
• *COMPUTER METHOD AND SYSTEM FOR DERIVING CELL-TO-CELL SPATIAL PROXIMITIES*
• *PROCÉDÉ INFORMATIQUE ET SYSTÈME PERMETTANT D'OBTENIR DES PROXIMITÉS SPATIALES DE CELLULE À CELLULE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BORDEAUX, Jennifer, Carlsbad, California 92008, US
LITTLE, Brian, Carlsbad, California 92008, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01N 33/574 → (51) ***A61K 31/704***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 35/17***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/574 → (51) ***A61P 35/00***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/58 → (51) ***B82Y 15/00***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 365 683 A1***
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 16717579.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057239 01.04.2016
(87) WO 2017/067672 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518675
(54) • *DETEKTION VON STRUKTURELLEN FORMEN VON PROTEINEN*
• *DETECTION OF STRUCTURAL FORMS OF PROTEINS*
• *DÉTECTION DE FORMES STRUCTURALES DE PROTÉINES*
(71) Cellcap Technologies Limited, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool, Merseyside L3 5TF, GB
(72) STANLEY, Christopher, Liverpool Merseyside L3 5TF, GB
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 365 684 A1***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 16787545.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053305 21.10.2016
(87) WO 2017/068371 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518665
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON ZELLFREIEN NUKLEOSOMEN*
• *METHOD FOR THE ENRICHMENT OF CELL FREE NUCLEOSOMES*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT DE NUCLÉOSOMES ACELLULAIRES*
(71) Belgian Volition SPRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, BE-5032 Isnes, BE
ECCLESTON, Mark, Edward, BE-5032 Isnes, BE
(74) Aitken, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Bucks. SL7 1HZ, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 365 685 A1***
G01N 33/86
(25) En (26) En
(21) 16791171.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057640 19.10.2016
(87) WO 2017/070170 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 US 201562243505 P
12.05.2016 US 201662335311 P
(54) • *IMMUNOASSAY ZUR DETEKTION VON GESPALTENEM HOCHMOLEKULAREM KININOGEN*
• *IMMUNOASSAY TO DETECT CLEAVED HIGH MOLECULAR WEIGHT KININOGEN*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR DÉTECTER UN KININOGÈNE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ CLIVÉ*
(71) Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, US
FAUCETTE, Ryan, Melrose, MA 02176, US
COSIC, Janja, Arlington, MA 02474, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 365 686 A1***
G01N 33/536 ***G01N 33/532***
(25) En (26) En
(21) 16858391.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058308 21.10.2016
(87) WO 2017/070611 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244881 P
03.06.2016 US 201662345710 P
(54) • *REAKTIVE CYSTEINSONDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CYSTEINE REACTIVE PROBES AND USES THEREOF*
• *SONDES RÉACTIVES À LA CYSTÉINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) CRAVATT, Benjamin F., San Diego, California 92130, US
BACKUS, Keriann M., San Diego, California 92130, US
CORREIA, Bruno E., San Diego, California 92130, CH
BLEWETT, Megan M., San Diego, California 92130, US
TEIJARO, John R., San Diego, California 92130, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/86 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 365 687 A1***
B01L 3/00 ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16794807.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058452 24.10.2016
(87) WO 2017/070663 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245930 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LESEN MASCHINENLESBARER MARKIERUNGEN AUF REGALEN UND BEHÄLTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR READING MACHINE-READABLE MARKS ON RACKS AND RECEPTACLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE DE MARQUAGES LISIBLES PAR MACHINE SUR DES RAYONNAGES ET RÉCEPTACLES*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) OPALSKY, David, San Diego, California 92130, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01P 15/00*** (11) **3 365 688 A1***
G01P 15/11
(25) En (26) En
(21) 16764042.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050217 02.09.2016
(87) WO 2017/087050 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201514942073
(54) • *WÄRMEUNEMPFINDLICHER OFFENSCHLEIFIGER HÄNGEMASSEN-BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT DIFFERENTIELLER WIRBELSTROMMESSUNG*
• *THERMALLY INSENSITIVE OPEN-LOOP HUNG MASS ACCELEROMETER WITH DIFFERENTIAL EDDY CURRENT SENSING*
• *ACCÉLÉROMÈTRE DE MASSE SUSPENDUE EN BOUCLE OUVERTE THERMIQUEMENT INSENSIBLE AVEC DÉTECTION DIFFÉRENTIELLE À COURANTS DE FOUCAULT*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) COX, Christopher A., Torrance, California 90503, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01P 15/11 → (51) ***G01P 15/00***

---

(51) ***G01Q 30/04*** (11) **3 365 689 A1***
G01Q 60/34
(25) En (26) En
(21) 16791460.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050720 21.10.2016
(87) WO 2017/069622 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191311
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OBERFLÄCHENMESSUNGEN AN DER OBERFLÄCHE EINER PROBE UND RASTERSONDENMIKROSKOPIESYSTEM DAFÜR*
• *METHOD OF PERFORMING SURFACE MEASUREMENTS ON A SURFACE OF A SAMPLE, AND SCANNING PROBE MICROSCOPY SYSTEM THEREFORE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER DES MESURES DE SURFACE SUR UNE SURFACE D'UN ÉCHANTILLON ET SYSTÈME DE MICROSCOPIE À SONDE DE BALAYAGE ASSOCIÉ*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KEYVANI JANBAHAN, Aliasghar, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 60/34 → (51) ***G01Q 30/04***

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 365 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 16781793.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074685 14.10.2016
(87) WO 2017/067849 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191357
(54) • *STROMWANDLER MIT INTEGRIERTEM PRIMÄREM LEITER*
• *CURRENT TRANSDUCER WITH INTEGRATED PRIMARY CONDUCTOR*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT À CONDUCTEUR PRIMAIRE INTÉGRÉ*
(71) LEM Intellectual Property SA, Avenue de Beauregard 1, 1700 Fribourg, CH
(72) PECCOUX, Jean Marc, 74960 Cran-Gevrier, FR
BARBAGALLO, David, 1252 Meinier, CH
MOREL, Pascal, 74800 Saint Pierre en Faucigny, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***G01R 19/04*** (11) **3 365 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858444.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058489 24.10.2016
(87) WO 2017/070681 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921475
(54) • *HF/MM-WELLEN-SPITZENWERTDETEKTOR MIT KALIBRIERUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *RF/MM-WAVE PEAK DETECTOR WITH HIGH-DYNAMIC RANGE CALIBRATION*
• *DÉTECTEUR DE CRÊTE D'ONDE RF/MM AVEC ÉTALONNAGE DE PLAGE DYNAMIQUE HAUTE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) GIANNINI, Vito, Irving, TX 75039, US
GINSBURG, Brian, Paul, Allen TX 75013, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01R 19/32 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***G01R 23/20*** (11) **3 365 692 A1***
H03F 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16805881.6 (22) 17.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/000168 17.10.2016
(87) WO 2017/068248 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1502206
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES KORREKTEN BETRIEBS EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS*
• *NOVEL METHOD FOR CHECKING THAT A POWER AMPLIFIER IS OPERATING CORRECTLY*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU BON FONCTIONNEMENT D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) Carpentier, Claude, 45 Avenue Eglé, 78600 Maisons Laffitte, FR
(72) Carpentier, Claude, 78600 Maisons Laffitte, FR

G01R 29/10 → (51) ***H01Q 3/26***

G01R 31/302 → (51) ***H01R 43/20***

(51) ***G01R 33/34*** ***G01R 33/3415*** (11) **3 365 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 16781739.4 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074309 11.10.2016
(87) WO 2017/067815 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243327 P
(54) • *EINSTELLBARE HF-SPULENANORDNUNG FÜR MAGNETRESONANZSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ADJUSTABLE RF COIL ASSEMBLY FOR MAGNETIC RESONANCE SYSTEMS AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *ENSEMBLE DE BOBINE RF RÉGLABLE POUR SYSTÈMES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DUENSING, George, Randall, 5656 AE Eindhoven, NL
KOSAL, Ron, 5656 AE Eindhoven, NL
WYNN, Tracy, 5656 AE Eindhoven, NL
FRIMAN, Olli, T., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/3415 → (51) ***G01R 33/34***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 7/00 → (51) ***H01L 27/14***

(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 7/03*** ***G01S 13/93*** (11) **3 365 694 A1*** ***G01S 13/88*** ***G01S 13/91***
(25) En (26) En
(21) 16801871.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051000 17.10.2016
(87) WO 2017/069681 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 SE 1530161
(54) • *RADARSYSTEM UND -VERFAHREN MIT HILFSKANAL ZUR INTERFERENZDETEKTION*
• *RADAR SYSTEM AND METHOD WITH AUXILIARY CHANNEL FOR INTERFERENCE DETECTION*
• *SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ AVEC CANAL AUXILIAIRE POUR DÉTECTION D'INTERFÉRENCE*
(71) Qamcom Technology AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Gothenburg, SE
(72) PERNSTÅL, Thomas, 436 39 Åsa, SE
SMITH JONFORSEN, Gary, 439 52 Askim, SE
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

G01S 7/03 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/00*** (11) **3 365 695 A1*** ***G01S 13/87***
(25) En (26) En
(21) 16798841.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051005 18.10.2016
(87) WO 2017/069684 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 SE 1530165
(54) • *MIMO-RADARSYSTEM UND KALIBRIERVERFAHREN DAFÜR*
• *MIMO RADAR SYSTEM AND CALIBRATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME RADAR MIMO ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(71) Qamcom Technology AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Gothenburg, SE
(72) PERNSTÅL, Thomas, 436 39 Åsa, SE
SMITH JONFORSEN, Gary, 439 52 Askim, SE
ANDERSSON, Christer, 414 83 Gothenburg, SE
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 7/481 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01S 7/491*** (11) **3 365 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858242.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057969 20.10.2016
(87) WO 2017/070386 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244550 P
(54) • *QUADRATURAMPLITUDENMODULATIONSSCHALTUNG FÜR ULTRASCHALLWANDLER*
• *QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION CIRCUITRY FOR ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *CIRCUITS DE MODULATION D'AMPLITUDE EN QUADRATURE POUR TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*
(71) Chirp Microsystems, Inc., 2560 Ninth Street, Ste 220A, Berkeley, CA 94710, US
(72) KLINE, Mitchell, Berkeley, California 94704, US
PRZYBYLA, Richard J., Berkeley, California 94704, US
HORSLEY, David, Berkeley, California 94704, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01S 11/02*** ***G01S 13/84*** (11) **3 365 697 A1*** ***G07C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16782230.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074908 17.10.2016
(87) WO 2017/067892 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559960
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ENTFERNUNG UND ELEKTRONISCHE EINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ESTIMATING A DISTANCE AND ELECTRONIC UNIT FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE DISTANCE ET UNITÉ ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LECONTE, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***G01S 11/06*** ***G01S 13/74*** (11) **3 365 698 A1*** ***G01S 13/93***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16782229.5 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074906 17.10.2016
(87) WO 2017/067891 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559958
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN EINEM IDENTIFIKATOR UND EINEM FAHRZEUG, ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE EINHEIT UND IDENTIFIKATOR*
• *METHOD FOR EVALUATING THE DISTANCE BETWEEN AN IDENTIFIER AND A VEHICLE, ASSOCIATED ELECTRONIC UNIT AND IDENTIFIER*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA DISTANCE SÉPARANT UN IDENTIFIANT ET UN VÉHICULE, UNITÉ ÉLECTRONIQUE ET IDENTIFIANT ASSOCIÉS*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) PATURE, Joel, 94046 Créteil Cedex, FR
LECONTE, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
PETEL, Laurent, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***G01S 13/00*** ***G01S 17/00*** ***G09B 9/00*** (11) **3 365 699 A1*** ***G08G 1/16*** ***G09B 9/042***
(25) En (26) En
(21) 16857891.2 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051031 21.10.2016
(87) WO 2017/069695 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 SE 1551370
(54) • *TESTVERFAHREN MIT VIRTUELLEN RADARSIGNATUREN FÜR EIN AUTOMOBILSICHERHEITSRADARSYSTEM*
• *TESTING METHOD WITH VIRTUAL RADAR SIGNATURES FOR AN AUTOMOTIVE SAFETY RADAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TEST AVEC SIGNATURES RADAR VIRTUELLES POUR SYSTÈME RADAR DE SÉCURITÉ AUTOMOBILE*
(71) UniqueSec AB, Hovås Snöbärsväg 2, lgh 201, 436 54 Hovås, SE
(72) HAGHIGHI, Kasra, 436 54 Hovås, SE
RAFIEINIA, Fahimeh, 436 43 Askim, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01S 13/00 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/74 → (51) ***G01S 11/06***

G01S 13/84 → (51) ***G01S 11/02***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/91 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 11/06***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 5/00***

G01S 17/00 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 17/06 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 7/481*** (11) **3 365 700 A1*** ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 16794954.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075589 24.10.2016
(87) WO 2017/068199 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191288
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ ZU EINEM OBJEKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE TO AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*
(71) XenomatiX NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) VAN DYCK, Dirk, 2630 Aartselaar, BE
VAN DEN BOSSCHE, Johan, 3210 Linden, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 17/74*** ***G01S 17/89*** ***G06F 17/30*** (11) **3 365 701 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16781385.6 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074375 11.10.2016
(87) WO 2017/067824 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15382513
(54) • *ERHALT VON DATEN AUS ZIELEN UNTER VERWENDUNG VON BILDMATERIAL UND ANDEREN FERNERFASSUNGSDATEN*
• *OBTAINING DATA FROM TARGETS USING IMAGERY AND OTHER REMOTE SENSING DATA*
• *OBTENTION DE DONNÉES À PARTIR DE CIBLES À L'AIDE D'UNE IMAGERIE ET D'AUTRES DONNÉES DE DÉTECTION À DISTANCE*
(71) Skansense S.L.U., Avda. Gregorio Peces Barba, n° 1 Poligono Industrial Legatec, 28919 Leganes, ES
(72) PORCEL MAGNUSSON, Cristina, 28005 Madrid, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***G01S 17/88*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/481*** (11) **3 365 702 A1*** ***G01S 7/00*** ***G06F 3/01***
(25) De (26) De
(21) 16770449.3 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070815 05.09.2016
(87) WO 2017/067697 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015117967
(54) • *SENSOREINRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON BEDIENUNGSGESTEN AN FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER SENSOREINRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE FOR OPTICALLY SENSING OPERATING GESTURES IN VEHICLES AND METHOD FOR OPERATING THE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR LA DÉTECTION OPTIQUE DE GESTES DE COMMANDE DANS DES VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) STICHERLING, Nadine, 45257 Essen, DE
HACHE, Christof, 42551 Velbert, DE
MÜLLER, Oliver, 42551 Velbert, DE
YOMKIL-MALABO, Jean, 45139 Essen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/74***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 17/89 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01S 19/14*** ***G01S 19/39*** (11) **3 365 703 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806129.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079975 07.12.2016
(87) WO 2017/097794 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015016045
(54) • *SATELLITENGESTÜTZTE ERMITTLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINEM ÜBERDACHTEN BEREICH*
• *SATELLITE-ASSISTED DETERMINATION OF A MOTOR VEHICLE IN A COVERED AREA*
• *DÉTERMINATION ASSISTÉE PAR SATELLITE DE LA POSITION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UNE ZONE COUVERTE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE
HAUBNER, Florian, 85049 Ingolstadt, DE

G01S 19/38 → (51) ***G01C 21/28***

G01S 19/39 → (51) ***G01S 19/14***

G01T 1/00 → (51) ***H05H 7/14***

G01T 1/16 → (51) ***G01T 1/20***

G01T 1/161 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***G01T 1/20*** ***G01T 1/16*** (11) **3 365 704 A1*** ***G01T 1/161***
(25) En (26) En
(21) 16785110.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074647 14.10.2016
(87) WO 2017/067846 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190722
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR ZUR KOMBINIERTEN DETEKTION VON NIEDERENERGETISCHEN STRAHLUNGSQUANTEN UND HOCHENERGETISCHEN STRAHLUNGSQUANTEN*
• *RADIATION DETECTOR FOR COMBINED DETECTION OF LOW-ENERGY RADIATION QUANTA AND HIGH-ENERGY RADIATION QUANTA*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT PERMETTANT LA DÉTECTION COMBINÉE DE QUANTA DE RAYONNEMENT À BASSE ÉNERGIE ET DE QUANTA DE RAYONNEMENT À HAUTE ÉNERGIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JACOBS, Johannes, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JORRITSMA, Jorrit, 5656 AE Eindhoven, NL
STEINHAUSER, Heidrun, 5656 AE Eindhoven, NL
WIMMERS, Onno, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
ALVING, Peter, Lex, 5656 AE Eindhoven, NL
STEGEHUIS, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
WIECZOREK, Herfried, Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schaapman, Maaike Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01T 1/208*** (11) **3 365 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784340.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074282 20.10.2015
(87) WO 2017/067582 2017/17 27.04.2017
(54) • *AUSLESESCHALTUNG FÜR EINEN FOTOVERVIELFACHER UND FOTOVERVIELFACHER*
• *READOUT CIRCUITRY FOR PHOTOMULTIPLIER AND PHOTOMULTIPLIER*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS DE LECTURE POUR PHOTO-MULTIPLICATEUR ET PHOTO-MULTIPLICATEUR*
(71) Target Systemelektronik GmbH & Co. KG, Heinz-Fangmann-Strasse 4, 42287 Wuppertal, DE
(72) STEIN, Jürgen, 42349 Wuppertal, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 365 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 16781373.2 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074325 11.10.2016
(87) WO 2017/067817 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190530
(54) • *POLARISATIONSKORREKTUR ZUR DIREKTEN UMWANDLUNG VON RÖNTGENDETEKTOREN*
• *POLARIZATION CORRECTION FOR DIRECT CONVERSION X-RAY DETECTORS*
• *CORRECTION DE POLARISATION POUR DÉTECTEURS DE RAYONS X À CONVERSION DIRECTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 365 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782238.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074929 18.10.2016
(87) WO 2017/067902 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15190697
(54) • *VERFAHREN ZUR UMFORMUNG DER CHARAKTERISTISCHEN BELICHTUNGSREAKTION UND DOSIMETRIE EINES DIREKTEN RADIOGRAFIESYSTEMS*
• *A METHOD FOR RESHAPING THE CHARACTERISTIC EXPOSURE RESPONSE AND DOSIMETRY OF A DIRECT RADIOGRAPHY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMODELER LA RÉPONSE D'EXPOSITION CARACTÉRISTIQUE ET LA DOSIMÉTRIE D'UN SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE DIRECTE*
(71) Agfa Healthcare, IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) CRESENS, Marc, 2640 Mortsel, BE
STOMMELS, Stefan, 2640 Mortsel, BE
(74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G01T 1/29 → (51) ***H05H 7/14***

(51) ***G01T 3/06*** (11) **3 365 708 A1***
G01T 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16782259.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074995 18.10.2016
(87) WO 2017/067938 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1560002
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON NEUTRONEN UND ZUGEHÖRIGES DETEKTIONSVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR DETECTING NEUTRONS AND ASSOCIATED DETECTION METHOD*
• *SYSTEME DE DETECTION DE NEUTRONS ET PROCEDE DE DETECTION ASSOCIE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUMAZERT, Jonathan, 30100 Ales, FR
COULON, Romain, 58400 Chaulgnes, FR
KONDRASOVS, Vladimir, 91120 Palaiseau, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01T 3/08 → (51) ***G01T 3/06***

G01T 7/00 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 365 709 A2***
(25) En (26) En
(21) 16808734.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053304 21.10.2016
(87) WO 2017/068370 2017/17 27.04.2017
(88) 08.06.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518678
(54) • *FAHRZEUGKABINENPRÜFSYSTEM UND VERFAHREN*
• *VEHICLE CABIN INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CABINE DE VÉHICULE*
(71) Smiths Heimann SAS, 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry Sur Seine, FR
(72) BRABANT, Agathe, 94400 Vitry Sur Seine, FR
JEGOU, Guillaume, 94400 Vitry Sur Seine, FR
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01V 8/10 → (51) ***B21B 37/00***

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 365 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778490.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050547 07.09.2016
(87) WO 2017/069860 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918217
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG GEKOPPELTER SYSTEME VON HYDRODYNAMIK UND SEDIMENTTRANSPORT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODELING COUPLED SYSTEMS OF HYDRODYNAMICS AND SEDIMENT TRANSPORT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE SYSTÈMES COUPLÉS D'HYDRODYNAMIQUE ET DE TRANSPORT DE SÉDIMENTS*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) GHAYOUR, Kaveh, San Ramon, California 94583, US
SUN, Tao, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/23***

G02B 1/10 → (51) ***G02B 5/23***

G02B 5/00 → (51) ***G01N 15/14***

G02B 5/02 → (51) ***G03B 21/26***

G02B 5/08 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 5/18 → (51) ***G03B 21/26***

(51) ***G02B 5/23*** (11) **3 365 711 A1***
G02B 1/10 ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16858355.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058233 21.10.2016
(87) WO 2017/070552 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245882 P
(54) • *OPTISCHER FILTER MIT FARBVERBESSERUNG*
• *OPTICAL FILTER WITH COLOR ENHANCEMENT*
• *FILTRE OPTIQUE AVEC ACCENTUATION DE COULEURS*
(71) Sharp, Gary D., 625 Alpine Ave., Boulder, Colorado 80304, US
(72) Sharp, Gary D., Boulder, Colorado 80304, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 5/26 → (51) ***G02B 13/14***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 6/10*** (11) **3 365 712 A1***
G02B 6/26 ***G02B 27/01***
H04N 5/74 ***G02F 1/295***
(25) En (26) En
(21) 17857968.6 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051028 12.09.2017
(87) WO 2018/065975 2018/15 12.04.2018
(30) 09.10.2016 US 201662405936 P
08.11.2016 US 201662418919 P
22.05.2017 US 201762509369 P
(54) • *APERTUR-MULTIPLIKATOR MIT EINEM RECHTECKIGEN WELLENLEITER*
• *APERTURE MULTIPLIER USING A RECTANGULAR WAVEGUIDE*
• *MULTIPLICATEUR D'OUVERTURE UTILISANT UN GUIDE D'ONDES RECTANGULAIRE*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) DANZIGER, Yochay, Kfar Vradim, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/10***

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 365 713 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784023.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074291 21.10.2015
(87) WO 2017/067583 2017/17 27.04.2017
(54) • *OPTISCHE STECKVERBINDERVORRICHTUNG*
• *OPTICAL PLUG CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION OPTIQUE ENFICHABLE*
(71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
(72) GSELL, Christian, CH-6037 Root, CH
ROSE, Andreas, 35745 Hersborn, DE
RUIZ, Blanca, CH-8032 Zürich, CH
EGGIMANN, Fabian, CH-8057 Zürich, CH
HERR, Günter, 35630 Ehringshausen, DE
CERNA, Verena, CH-8640 Rapperswil, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** ***H01S 3/067*** ***H01S 3/042*** (11) **3 365 714 A1*** ***H01S 3/04***
(25) De (26) De
(21) 16784849.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074970 18.10.2016
(87) WO 2017/067924 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015013689
(54) • *FASERHALTERUNGSEINHEIT UND FASERAUFNAHMEELEMENT*
• *FIBER-RETAINING UNIT AND FIBER-HOLDING ELEMENT*
• *UNITÉ DE MAINTIEN DE FIBRE ET ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE FIBRE*
(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) BUDNICKI, Aleksander, 79194 Gundelfingen, DE
ENZMANN, Andreas, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
JANSEN, Florian, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
LIERMANN, Martin, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
OVERBUSCHMANN, Johannes, 77756 Hausach, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 365 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858137.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057715 19.10.2016
(87) WO 2017/070218 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243476 P
(54) • *GELENKIGES GLASFASERFÜHRUNGSSYSTEM*
• *ARTICULATING OPTICAL FIBER GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE FIBRE OPTIQUE ARTICULÉ*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HAATAJA, Timothy Jon, Lakeville, Minnesota 55044, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 365 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858138.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057717 19.10.2016
(87) WO 2017/070220 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245111 P
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN OPTISCHEN VERBINDER UND ADAPTER*
• *LATCHING SYSTEM FOR AN OPTICAL CONNECTOR AND ADAPTER*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR CONNECTEUR OPTIQUE ET ADAPTATEUR*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) KADAR-KALLEN, Michael Aaron, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
FLAIG, Robert Charles, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
VERHEYDEN, Danny Willy August, 3200 Gelrode, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 7/28 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 11/20 → (51) ***G02B 13/18***

G02B 13/00 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G02B 13/14*** ***G02B 5/26*** (11) **3 365 717 A1*** ***H04N 5/355***
(25) En (26) En
(21) 16779239.9 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053078 22.09.2016
(87) WO 2017/069906 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887786
(54) • *KAMERAANORDNUNG MIT FILTER ZUR BEREITSTELLUNG UNTERSCHIEDLICHER EFFEKTIVER EINTRITTSPUPILLENGRÖSSEN AUF DIE LICHTART*
• *CAMERA ASSEMBLY WITH FILTER PROVIDING DIFFERENT EFFECTIVE ENTRANCE PUPIL SIZES BASED ON LIGHT TYPE*
• *ENSEMBLE APPAREIL DE PRISE DE VUES AVEC FILTRE FOURNISSANT DIFFÉRENTES TAILLES DE PUPILLES D'ENTRÉE EFFICACES EN FONCTION DU TYPE DE LUMIÈRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KO, Jamyuen, Mountain View, California 94043, US
WAN, Chung Chan, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G02B 13/14*** ***G02B 17/00*** ***G02B 23/06*** ***G02B 27/14*** ***G08B 13/193*** ***H01L 27/146*** (11) **3 365 718 A1*** ***G02B 17/06*** ***G02B 27/10*** ***G03B 37/04*** ***G08B 13/196***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16793961.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052631 12.10.2016
(87) WO 2017/068262 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560109
(54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR THERMISCHEN BILDGEBER*
• *OPTICAL SYSTEM FOR THERMAL IMAGER*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR IMAGEUR THERMIQUE*
(71) IRLYNX, 51 avenue Jean Kuntzmann, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) OEUVRARD, Sandrine, 38000 Grenoble, FR
MARTINSONS, Christophe, 38660 Le Touvet, FR
TAEYMANS, Benoit, 38000 Grenoble, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

---

(51) ***G02B 13/18*** ***G02B 27/18*** (11) **3 365 719 A1*** ***G02B 11/20***
(25) En (26) En
(21) 16857899.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2016/050512 21.10.2016
(87) WO 2017/069705 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245082 P

(54) • *ATHERMISCHE OPTISCHE ANORDNUNG*
• *ATHERMAL OPTICAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OPTIQUE ATHERMIQUE*
(71) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) ENGELHARDT, Kai, 91054 Buckenhof, DE
ROSSI, Markus, CH-8645 Jona, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G02B 17/00 → (51) ***G02B 13/14***

G02B 17/06 → (51) ***G02B 13/14***

(51) ***G02B 19/00*** ***F21V 13/04*** (11) **3 365 720 A1***
F21K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16790903.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074954 18.10.2016
(87) WO 2017/067915 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243806 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *OPTICAL SYSTEM, METHOD, AND APPLICATIONS*
• *SYSTÈME OPTIQUE, PROCÉDÉ ET APPLICATIONS*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LACROIX, Luc, Guy, Louis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/04***

G02B 19/00 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/06*** ***G02B 27/09*** (11) **3 365 721 A1*** ***G02B 5/30*** ***G02B 27/42***
(25) En (26) En
(21) 16784882.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075116 19.10.2016
(87) WO 2017/067998 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190382
(54) • *CHROMATISCHE PHASENPLATTE*
• *CHROMATIC PHASE PLATE*
• *PLAQUE DE PHASE CHROMATIQUE*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) ENGELHARDT, Johann, 76669 Bad Schönborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 25/00***

G02B 21/06 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 23/06 → (51) ***G02B 13/14***

(51) ***G02B 25/00*** ***A61B 1/04*** ***H04N 5/225*** ***G03B 17/56*** (11) **3 365 722 A1*** ***H04M 1/02*** ***G02B 21/00***
(25) It (26) En
(21) 16810024.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056265 19.10.2016
(87) WO 2017/068501 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20155205
(54) • *AN EINE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG ZUR MIKROSKOPISCHEN BEOBACHTUNG, ANSCHLIESSBARER OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL ADAPTER CONNECTABLE TO AN IMAGE ACQUISITION DEVICE, IN PARTICULAR INTENDED TO BE USED FOR MICROSCOPIC OBSERVATION*
• *ADAPTATEUR OPTIQUE RACCORDABLE À UN DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE, EN PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR UNE OBSERVATION MICROSCOPIQUE*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) FELLIN, Tommaso, I-16010 Manesseno (GE), IT
ANTONINI, Andrea, I-48011 Alfonsine (RA), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/22*** ***G02F 1/01*** ***G02F 1/1347*** (11) **3 365 723 A1*** ***G02F 1/00*** ***G02F 1/13***
(25) En (26) En
(21) 16850505.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055906 03.10.2016
(87) WO 2017/056077 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236779 P
20.01.2016 US 201662281037 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SUBPIXEL-KOMPRESSION ZUR REDUZIERUNG VON MOIRÉ-INTERFERENZ BEI EINEM ANZEIGESYSTEM MIT MEHREREN ANZEIGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING SUB-PIXEL COMPRESSION IN ORDER TO REDUCE MOIRÉ INTERFERENCE IN A DISPLAY SYSTEM INCLUDING MULTIPLE DISPLAYS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMPRESSION DE SOUS-PIXEL AFIN DE RÉDUIRE UNE INTERFÉRENCE DE MOIRÉ DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE INCLUANT PLUSIEURS AFFICHEURS*
(71) Pure Depth Limited, Unit G Morrin Court 24 Morrin Road, Panmure 1006 Auckland, NZ
(72) BELL, Gareth, Auckland, NZ
SINGH, Darryl, Auckland 1061, NZ
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 7/28*** ***G06F 3/01*** (11) **3 365 724 A1*** ***G06F 1/14*** ***G06T 13/40***
(25) En (26) En
(21) 16858075.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057554 18.10.2016
(87) WO 2017/070121 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244115 P
29.02.2016 US 201662301422 P
31.03.2016 US 201662316179 P
(54) • *AUSWÄHLEN VON VIRTUELLEN OBJEKTEN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM*
• *SELECTING VIRTUAL OBJECTS IN A THREE-DIMENSIONAL SPACE*
• *SÉLECTION D'OBJETS VIRTUELS DANS UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) POWDERLY, James, M., Plantation, FL 33322, US
NILES, Savannah, Plantation, FL 33322, US
HAMILTON, Frank, Plantation, FL 33322, US
FONTAINE, Marshal A., Plantation, FL 33322, US
ABOVITZ, Rony, Plantation, FL 33322, US
NAPLES, Alysha, Fort Lauderdale, FL 33304, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G02B 27/01 → (51) ***G02B 6/10***

G02B 27/01 → (51) ***G03H 1/26***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 1/16***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06T 3/40***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 13/14***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 13/14***

G02B 27/18 → (51) ***G02B 13/18***

(51) ***G02B 27/22*** ***G02B 27/30*** ***G06T 19/00*** (11) **3 365 725 A1*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16858143.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057731 19.10.2016
(87) WO 2017/070226 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887800
(54) • *OPTISCHES DURCHSICHTIGES MEHRÄUGIGES SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT EINZELNER ANZEIGE UND ULTRABREITEM SICHTFELD*

- *MULTIPLE-EYE, SINGLE-DISPLAY, ULTRAWIDE-FIELD-OF-VIEW OPTICAL SEE-THROUGH AUGMENTED REALITY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE TRANSPARENT OPTIQUE À CHAMP DE VISION ULTRA-LARGE, À AFFICHEUR UNIQUE, À YEUX MULTIPLES*

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) HARRISON, Gregory, A., Oviedo, Florida 32765, US
GOERGEN, Patrick, J., Orlando, Florida 32825, US
CROWE, Randel, A., Interlachen, Florida 32148, US
SMITH, David, A., Cary, North Carolina 27513, US
BOGGS, Rick, Orlando, Florida 32824, US
SAELZER, Cynthia, M., Oviedo, Florida 32765, US
DEMBINSKI, Michael, A., Orlando, Florida 32801, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/30 → (51) ***G02B 27/22***

G02B 27/30 → (51) ***G03B 21/26***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 21/00***

G02C 7/00 → (51) ***G09G 5/00***

G02F 1/00 → (51) ***G02B 27/00***

G02F 1/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02F 1/13 → (51) ***G02B 27/00***

G02F 1/1339 → (51) ***C07C 49/84***

G02F 1/1347 → (51) ***G02B 27/00***

G02F 1/137 → (51) ***C09K 19/02***

G02F 1/295 → (51) ***G02B 6/10***

(51) ***G02F 1/313*** (11) **3 365 726 A2***
(25) En (26) En
(21) 16834097.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001898 24.10.2016
(87) WO 2017/068430 2017/17 27.04.2017
(88) 20.07.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245798 P
(54)
- *PLANARE LICHTWELLENLEITERSCHALTKREISE (PLCS) MIT STEUERBARER TRANSMISSIVITÄT/REFLEKTIVITÄT*
- *PLANAR LIGHTWAVE CIRCUITS (PLCS) EXHIBITING CONTROLLABLE TRANSMISSIVITY / REFLECTIVITY*
- *CIRCUITS OPTIQUES PLANAIRES (PLC) PRÉSENTANT UNE TRANSMISSIVITÉ ET UNE RÉFLECTIVITÉ COMMANDABLES*

(71) LioniX International B.V., PO Box 456, 7500 AL Enschede, NL
(72) OLDENBEUVING, Ruud, 7522 DG Enschede, NL
ROELOFFZEN, Chris, 7595 BE Weerselo, NL
TIMENS, Roelof Bernardus, 7557 TS Hengelo, NL
DOVE, Ilka, 48465 Schüttorf, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 365 727 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809901.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052698 19.10.2016
(87) WO 2017/068281 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559950
(54)
- *NICHTLINEARES OPTISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ODER VERSTÄRKUNG VON LICHTIMPULSEN DURCH N-WELLEN-MISCHUNG MIT EINER SCHNELLEN MODULATIONSVORRICHTUNG*
- *NONLINEAR OPTICAL SYSTEM FOR GENERATING OR AMPLIFYING LIGHT PULSES BY N-WAVE MIXING, INCLUDING A FAST MODULATING DEVICE*
- *SYSTÈME OPTIQUE NON LINÉAIRE DE GÉNÉRATION OU D'AMPLIFICATION D'IMPULSIONS LUMINEUSES PAR MÉLANGE À N ONDES COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MODULATION RAPIDE*

(71) Amplitude Systemes, 11 Avenue de Canteranne Cité de la Photonique Bâtiment MEROPA 6 Allée des Lumières, 33600 Pessac, FR
(72) MORIN, Franck, 33610 Canéjan, FR
HONNINGER, Clemens, 33610 Cestas, FR
DELAIGUE, Martin, 33100 Bordeaux, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02F 7/00 → (51) ***H03M 1/06***

G03B 15/00 → (51) ***H04L 12/24***

G03B 17/00 → (51) ***H04L 12/24***

G03B 17/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/04 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/56 → (51) ***G02B 25/00***

G03B 19/00 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G03B 21/10*** ***A47G 5/00*** ***G03B 21/30*** ***H04N 5/74*** (11) **3 365 728 A1*** ***G03B 21/14*** ***G03B 21/58***
(25) En (26) En
(21) 16858271.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058055 21.10.2016
(87) WO 2017/070435 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244298 P
03.04.2016 US 201662317552 P
(54)
- *VERBESSERTE SPONTANE POP-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *IMPROVED SPONTANEOUS POP-UP DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DÉPLOIEMENT SPONTANÉ AMÉLIORÉ*

(71) Arovia, Inc., P.O.Box 88405, Houston, TX 77288, US
(72) ZHU, Shengliang, Houston, Texas 77098, US
WESLEY, Alexander, Houston, Texas 77054, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/10***

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/26***

G03B 21/20 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G03B 21/26*** ***G03B 21/14*** ***G02B 5/18*** ***H01S 5/183*** (11) **3 365 729 A1*** ***G02B 27/30*** ***G02B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16857993.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055938 07.10.2016
(87) WO 2017/069954 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244397 P
(54)
- *PROJEKTOR MIT CODIERTEM MUSTER*
- *CODED PATTERN PROJECTOR*
- *PROJECTEUR DE MOTIFS CODÉS*

(71) Princeton Optronics, Inc., 1 Electronics Drive, Mercerville, NJ 08619, US
(72) CHEN, Tong, Bell Mead, New Jersey 08502, US
GHOSH, Chuni, West Windsor, New Jersey 08550, US
WATKINS, Laurence, Pennington, New Jersey 08534, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G03B 21/30 → (51) ***G03B 21/10***

G03B 21/58 → (51) ***G03B 21/10***

G03B 37/04 → (51) ***G02B 13/14***

G03F 1/62 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 7/00 → (51) ***C09D 11/00***

G03F 7/16 → (51) ***C09D 153/00***

(51) ***G03F 7/20*** ***B01D 67/00*** ***G21K 1/06*** (11) **3 365 730 A2*** ***G03F 1/62***
(25) En (26) En
(21) 16788043.4 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074280 11.10.2016
(87) WO 2017/067813 2017/17 27.04.2017
(88) 01.06.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191052
22.02.2016 EP 16156637
19.05.2016 EP 16170384
01.09.2016 EP 16186851
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PELLIKELS FÜR EINE LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG, PELLIKEL FÜR EINE LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG, LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR*

BEARBEITUNG EINES PELLIKELS UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES PELLIKELS
- *A METHOD OF MANUFACTURING A PELLICLE FOR A LITHOGRAPHIC APPARATUS, A PELLICLE FOR A LITHOGRAPHIC APPARATUS, A LITHOGRAPHIC APPARATUS, A DEVICE MANUFACTURING METHOD, AN APPARATUS FOR PROCESSING A PELLICLE, AND A METHOD FOR PROCESSING A PELLICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PELLICULE POUR UN APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, PELLICULE POUR UN APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF, APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE PELLICULE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PELLICULE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) PÉTER, Mária, 5500 AH Veldhoven, NL
ABEGG, Erik Achilles, 5500 AH Veldhoven, NL
GIESBERS, Adrianus Johannes Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
KLOOTWIJK, Johan Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL
NASALEVICH, Maxim Aleksandrovich, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DEN EINDEN, Wilhelmus Theodorus Anthonius Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER ZANDE, Willem Joan, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
VERMEULEN, Johannes Petrus Martinus Bernardus, 5500 AH Veldhoven, NL
VLES, David, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL
VOORTHUIJZEN, Willem-Pieter, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Filip, Diana, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property PO Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/043***

(51) ***G03G 15/043*** ***G03G 15/00*** ***G01N 21/27*** (11) **3 365 731 A1*** ***G03G 21/14***
(25) En (26) En
(21) 17741598.1 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000186 06.01.2017
(87) WO 2017/126832 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010547
18.10.2016 KR 20160135261
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TOMISHIMA, Yuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03G 21/14 → (51) ***G03G 15/043***

(51) ***G03H 1/08*** (11) **3 365 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858414.2 (22) 23.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058354 23.10.2016
(87) WO 2017/070638 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245819 P
23.10.2015 US 201562245851 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATION USING A MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION AU MOYEN D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) XIVIX Holdings LLC, 1321 Hastings Street, Teaneck, New Jersey 07666, US
(72) BOCK, Joel N., Teaneck, New Jersey 07666, US
ERICKSON, Ronald R., Brooklyn, New York 11217, US
GONZALEZ, Michael A., Jersey City, New Jersey 07304, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G03H 1/26*** ***G02B 27/01*** (11) **3 365 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 16781971.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055386 05.10.2016
(87) WO 2017/069946 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921864
(54) • *HOLOGRAFISCHE ANZEIGE*
• *HOLOGRAPHIC DISPLAY*
• *AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TRAVIS, Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G04B 17/04*** (11) **3 365 734 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16788814.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056341 21.10.2016
(87) WO 2017/068538 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CH 15532015
(54) • *OSZILLATOR FÜR EINE MECHANISCHE UHRWERKSBEWEGUNG*
• *OSCILLATOR FOR A MECHANICAL TIMEPIECE MOVEMENT*
• *OSCILLATEUR POUR UN MOUVEMENT HORLOGER MÉCANIQUE*
(71) Richemont International SA, 10 Route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
(72) KARLEN, Olivier, 1807 Blonay, CH
KLEIN, Eric, 6833 Vacallo, CH
HERAUD, Alexis, 25300 Pontarlier, FR
ZÜRCHER, Jonathan, 2036 Cormondrèche, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G05B 9/02*** (11) **3 365 735 A1***
(25) De (26) De
(21) 16782246.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074960 18.10.2016
(87) WO 2017/067918 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118151
(54) • *SICHERHEITSSENSOR ZUR ÜBERWACHUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT EINER ANLAGE*
• *SAFETY SENSOR FOR MONITORING THE OPERATIONAL SAFETY OF A SYSTEM*
• *CAPTEUR DE SÉCURITÉ POUR SURVEILLER LA SÉCURITÉ D'UNE INSTALLATION*
(71) Bernstein AG, Hans-Bernstein-Straße 1, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) SCHOLZ, Marcus, 32584 Löhne, DE
ZWIRKOWSKI, Georg, 31675 Bückeburg, DE
KRAUSE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G05B 13/04 → (51) ***B82B 1/00***

G05B 19/00 → (51) ***H04L 12/00***

(51) ***G05B 19/04*** (11) **3 365 736 A2***
(25) En (26) En
(21) 16856987.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001589 24.10.2016
(87) WO 2017/068417 2017/17 27.04.2017
(88) 29.06.2017
(30) 22.10.2015 SG 10201508740W
(54) • *AUTOMATISIERTE FEHLERDIAGNOSE UND WIEDERHERSTELLUNG VON MASCHINEN*
• *AUTOMATED FAULT DIAGNOSIS AND RECOVERY OF MACHINES*
• *DIAGNOSTIC DE PANNE AUTOMATISÉ ET RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉE DE MACHINES*
(71) Greyorange Pte Ltd., 20 Bendemeer Road Cyber Hub Building, 03-12, Singapore 339914, SG
(72) GUPTA, Akash, New Delhi 110001, IN
KOHLI, Samay, New Delhi 110060, IN
HOELTGEN, Wolfgang, Kurt, 30880 Laatzen, DE
KEJRIWAL, Gaurav, Varanasi UP 221010, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G05B 19/042 → (51) ***A01G 25/16***

(51) ***G05B 19/19*** ***G05B 19/4065*** (11) **3 365 737 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805743.8 (22) 24.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078636 24.11.2016
(87) WO 2017/093109 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197610
(54) • *BESTIMMUNG DER STEIFIGKEIT EINES ANTRIEBSSTRANGES EINER MASCHINE, INSBESONDERE EINER WERKZEUG- ODER PRODUKTIONSMASCHINE*
• *DETERMINING THE RIGIDITY OF A DRIVETRAIN OF A MACHINE, PARTICULAR A MACHINE TOOL OR PRODUCTION MACHINE*
• *DÉTERMINATION DE LA RIGIDITÉ D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UNE MACHINE, NOTAMMENT D'UNE MACHINE-OUTIL OU D'UNE MACHINE DE PRODUCTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BITTEROLF, David, 91056 Erlangen, DE
FORSTER, Gerhard, 90592 Schwarzenbruck, DE
SCHÄFERS, Elmar, 90763 Fürth, DE
SCHÜR, Torsten, 91058 Erlangen, DE

G05B 19/4065 → (51) ***G05B 19/19***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 365 738 A2***
(25) En (26) En
(21) 16857906.8 (22) 22.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/000086 22.10.2016
(87) WO 2017/069790 2017/17 27.04.2017
(88) 01.06.2017
(30) 24.10.2015 US 201562285266 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN AUTONOMES ZUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD & APPARATUS FOR AUTONOMOUS TRAIN CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME DE COMMANDE AUTONOME DE TRAIN*
(71) Ghaly, Nabil N., 14 Longwood Drive, Huntington Station, NY 11746, US
(72) Ghaly, Nabil N., Huntington Station, NY 11746, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G05D 1/00 → (51) ***B60W 30/06***

G05D 1/00 → (51) ***B64D 11/00***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 7/01***

(51) ***G05D 1/02*** ***G08G 1/14*** (11) **3 365 739 A1*** ***G07B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 17711608.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055950 14.03.2017
(87) WO 2017/157913 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016003231
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ZUMINDEST TEILAUTONOM BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DRIVING A MOTOR VEHICLE AT LEAST PARTIALLY AUTONOMOUSLY AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOINS SEMI-AUTONOME ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) REICH, Andreas, 85114 Buxheim, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***G01S 17/06*** ***G01S 7/481*** (11) **3 365 740 A1*** ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 17747628.0 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/000252 09.01.2017
(87) WO 2017/135583 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 KR 20160015215
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FAHRZEUGPOSITION AUF DER BASIS EINER KARTE*
• *VEHICLE AND METHOD OF RECOGNIZING POSITION OF VEHICLE BASED ON MAP*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE POSITION DE VÉHICULE BASÉE SUR UNE CARTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAIK, Aron, Seongnam-si Gyeonggi-do 13557, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G05D 1/02 → (51) ***G05D 7/01***

G05D 7/00 → (51) ***F02B 43/08***

(51) ***G05D 7/01*** ***G05D 1/02*** ***B60W 30/16*** ***G05D 1/00*** (11) **3 365 741 A1*** ***B60W 30/12*** ***G08G 1/16*** ***B60W 50/00***
(25) De (26) De
(21) 16815791.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080797 13.12.2016
(87) WO 2017/125209 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 DE 102016000493
(54) • *VERFAHREN ZUM VOLLAUTOMATISCHEN FÜHRUNG EINES FAHRZEUGSYSTEMS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR GUIDING A VEHICLE SYSTEM IN A FULLY AUTOMATED MANNER, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE VÉHICULE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NETTER, Florian, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***G05D 16/06*** (11) **3 365 742 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791180.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057799 20.10.2016
(87) WO 2017/070277 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244104 P
(54) • *DRUCKREGELVORRICHTUNG MIT VARIABLEM HUBANSCHLAG*
• *PRESSURE REGULATING DEVICE HAVING A VARIABLE TRAVEL STOP*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION COMPRENANT UNE BUTÉE DE FIN DE DÉPLACEMENT VARIABLE*
(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) WELCH, Jeff, II., McKinney, TX 75070, US
BUFORD, Kelly, Jake, The Colony, TX 75056, US
REYNOLDS, Matthew, D., Dallas, TX 75214, US
HUNT, Christopher, Joseph Jack, Redondo Beach, CA 90278, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G05F 1/59*** (11) **3 365 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857970.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/052846 21.09.2016
(87) WO 2017/069900 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919364
(54) • *ERKENNUNG UND REGELUNG VON SPANNUNGSABFALL FÜR PROZESSORTILES*
• *DROOP DETECTION AND REGULATION FOR PROCESSOR TILES*
• *DÉTECTION ET RÉGULATION D'AFFAISSEMENT POUR TUILES DE PROCESSEUR*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RODRIGUEZ, Miguel, Fort Collins, Colorado 80528, US
KOSONOCKY, Stephen Victor, Fort Collins, Colorado 80528, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G05G 1/01*** ***E02F 9/20*** (11) **3 365 744 A1*** ***H01H 25/04***
(25) En (26) En
(21) 16857882.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051004 17.10.2016
(87) WO 2017/069683 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 SE 1551350
(54) • *VERBESSERTE STEUERUNG EINES FERNGESTEUERTEN ABBRUCHROBOTERS*
• *IMPROVED CONTROL OF REMOTE DEMOLITION ROBOT*
• *COMMANDE AMÉLIORÉE DE ROBOT DE DÉMOLITION DISTANT*

(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) THEANDER, Fredrik, 443 95 Stenkullen, SE

(51) ***G05G 1/02*** (11) **3 365 745 A1***
(25) De (26) De
(21) 16785479.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075565 24.10.2016
(87) WO 2017/068189 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015220789
(54) • *BEDIENEINHEIT FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE, INSBESONDERE FÜR EINE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGE*
• *CONTROL UNIT FOR A VEHICLE COMPONENT, IN PARTICULAR FOR A HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE D'UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION*
(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) FUST, Winfried, 59556 Lippstadt, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G05G 5/03 → (51) ***B64C 13/10***

G05G 9/047 → (51) ***B64C 13/10***

(51) ***G06F 1/12*** ***H04J 3/06*** (11) **3 365 746 A2*** ***H04Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16790505.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058289 21.10.2016
(87) WO 2017/070593 2017/17 27.04.2017
(88) 06.07.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245914 P
23.10.2015 US 201562245917 P
23.10.2015 US 201562245922 P
23.10.2015 US 201562245924 P
30.08.2016 US 201615251757
20.10.2016 US 201615299408
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINES STEUERGERÄTS UND SENSOREN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SYNCHRONIZING A CONTROLLER AND SENSORS*
• *DISPOSITIVES EN PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION D'UN CONTRÔLEUR ET DES CAPTEURS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PITIGOI-ARON, Radu, San Diego, California 92121-1714, US
SHEYNBLAT, Leonid, San Diego California 92121-1714, US
PUIG, Carlos, San Diego California 92121-1714, US
BLACK, Justin, San Diego California 92121-1714, US
KULKARNI, Rashmi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/12 → (51) ***H04J 3/06***

G06F 1/14 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G06F 1/16*** ***H04R 1/10*** ***H04W 4/00*** (11) **3 365 747 A1*** ***G06F 3/0354*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 16794221.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075113 19.10.2016
(87) WO 2017/067995 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244147 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PERSÖNLICHE NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *PERSONAL AREA NETWORK DEVICES SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISPOSITIFS DE RÉSEAUX PERSONNELS*
(71) Bragi GmbH, Sendlinger Straße 7, 80331 München, DE
(72) BOESEN, Peter Vincent, 80331 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 365 748 A2***
(25) De (26) De
(21) 16805741.2 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078516 23.11.2016
(87) WO 2017/068200 2017/17 27.04.2017
(88) 20.07.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015220813
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHWENKEN EINES VIRTUAL-REALITY-DISPLAYS UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER VIRTUAL-REALITY-SZENE*
• *DEVICE FOR PIVOTING A VIRTUAL REALITY DISPLAY AND METHOD FOR DISPLAYING A VIRTUAL REALITY SCENE*
• *DISPOSITIF POUR FAIRE PIVOTER UN AFFICHAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET PROCÉDÉ POUR REPRÉSENTER UNE SCÈNE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Seibold, Andreas, Fellbacher Strasse 8, 71394 Kernen, DE
(72) Seibold, Andreas, 71394 Kernen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G06F 1/16 → (51) ***F16C 11/00***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 1/18 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/18*** ***G06F 1/32*** (11) **3 365 749 A1*** ***G06F 1/30*** ***G06F 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16775419.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052696 20.09.2016
(87) WO 2017/069895 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918163
(54) • *ANPASSUNG DER QUELLENSPANNUNG AUF DER BASIS DER BETRIEBSSPANNUNGSREAKTION*
• *ADJUSTING SOURCE VOLTAGE BASED ON OPERATING VOLTAGE RESPONSE*
• *RÉGLAGE DE TENSION DE SOURCE EN SE BASANT SUR UNE RÉPONSE DE TENSION DE FONCTIONNEMENT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Lingyun, San Diego, California 92121-1714, US
PAN, Yuan-cheng, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Junmou, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
ALLAM, Mohamed Waleed, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/30 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/32 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** ***C03B 27/048*** ***C03C 23/00*** (11) **3 365 750 A2*** ***C03B 27/04*** ***C03B 27/016***
(25) En (26) En
(21) 16750337.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045022 01.08.2016
(87) WO 2017/020040 2017/05 02.02.2017
(88) 09.03.2017
(30) 30.07.2015 US 201514814232
30.07.2015 US 201514814181
30.07.2015 US 201514814274
30.07.2015 US 201514814293
30.07.2015 US 201514814303
30.07.2015 US 201514814363
30.07.2015 US 201514814319
30.07.2015 US 201514814335
29.01.2016 US 201662288851 P
(54) • *GEHÄRTETES GLAS UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *STRENGTHENED GLASS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *VERRE THERMIQUEMENT RENFORCÉ ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS Y RELATIFS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MASCHMEYER, Richard Orr, Corning, New York 14830, US
THOMAS, John Christopher, Elmira, New York 14905, US

WASSON, Kevin Lee, Elmira, New York 14903, US
LEZZI, Peter Joseph, Corning, NY 14830, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 365 751 A1***
G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 16787606.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055387 05.10.2016
(87) WO 2017/069947 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514922033
(54) • *KOMBINIERTER GRIFF UND MOBILITÄTSMESSUNG*
• *COMBINED GRIP AND MOBILITY SENSING*
• *DÉTECTION COMBINÉE DE PRÉHENSION ET DE MOBILITÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HINCKLEY, Kenneth P., Redmond, Washington 98052-6399, US
BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAHUD, Michel, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOON, Dongwook, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 365 752 A1***
G06F 3/0354
(25) En (26) En
(21) 16790779.9 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056536 12.10.2016
(87) WO 2017/069975 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514887167
(54) • *HAPTIK FÜR EINE TRAGBARE EINGABEVORRICHTUNG*
• *HAPTICS FOR A HANDHELD INPUT APPARATUS*
• *HAPTIQUE POUR APPAREIL D'ENTRÉE PORTABLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CLEMENTS, Bradley E., Redmond, Washington 98052-6399, US
PIERCE, Perry Hargrave, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 365 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794530.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075128 19.10.2016
(87) WO 2017/068006 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244166 P
(54) • *DRAHTLOSE HÖRMUSCHEL FÜR EIN VIRTUELLES REALITÄTSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WIRELESS EARPIECES FOR A VIRTUAL REALITY SYSTEM AND METHOD*
• *ÉCOUTEURS SANS FIL DESTINÉS À UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Bragi GmbH, Sendlinger Straße 7, 80331 München, DE
(72) BOESEN, Peter Vincent, 80331 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 365 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794946.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075102 19.10.2016
(87) WO 2017/067988 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244140 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SEKUNDÄREN ANZEIGEN MIT DRAHTLOSEN HÖRERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING SECONDARY DISPLAYS WITH WIRELESS EARPIECES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'AFFICHAGES SECONDAIRES AU MOYEN D'ÉCOUTEURS SANS FIL*
(71) Bragi GmbH, Sendlinger Straße 7, 80331 München, DE
(72) BOESEN, Peter Vincent, 80331 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 365 755 A1***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 16892808.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014978 21.12.2016
(87) WO 2017/150795 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 KR 20160024301
22.08.2016 KR 20160106171
(54) • *VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON VR-KRANKHEIT*
• *VIDEO DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING VR SICKNESS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LE MAL DU VIRTUEL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hyun-ki, Seoul 06910, KR
KIM, Hyun-ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
MOON, Jae-min, Seoul 04724, KR
YOON, Chi-yul, Hwaseong-si Gangwon-do 18444, KR
LEE, Sang-min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
JANG, Seong-hyun, Seoul 05597, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 365 756 A1***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 17751545.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044851 01.08.2017
(87) WO 2018/048518 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384170 P
19.09.2016 DK 201670729
21.09.2016 US 201615272380
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HAPTISCHEN RÜCKKOPPLUNG*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR PROVIDING HAPTIC FEEDBACK*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES GRAPHIQUES UTILISATEUR PERMETTANT DE FOURNIR UN RETOUR HAPTIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA 95014, US
MOUILLESEAUX, Jean-Pierre, M., Cupertino, CA 95014, US
CORDIER, Madeleine, S., Cupertino, CA 95014, US
BAUER, Sebastian, J., Cupertino, CA 95014, US
PRESTON, Daniel, T., Cupertino, CA 95014, US
VERWEIJ, Hugo, D., Cupertino, CA 95014, US
HAJAS, Peter, L., Cupertino, CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, A., Cupertino, CA 95014, US
BUTCHER, Gary, L., Cupertino, CA 95014, US
KOPIN, Joshua, B., Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 18183341.9

G06F 3/01 → (51) ***G01S 17/88***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 365 757 A1***
G01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 16782368.1 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055381 05.10.2016
(87) WO 2017/069944 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886940
(54) • *TRAGBARE EINGABEVORRICHTUNG*
• *HANDHELD INPUT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRÉE PORTABLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CLEMENTS, Bradley E., Redmond, Washington 98052-6399, US
JENSEN, Michael Dale, Redmond, Washington 98052-6399, US
PIERCE, Perry Hargrave, Redmond, Washington 98052-6399, US
COPPIN, Justin A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/042*** ***G06F 21/32*** (11) **3 365 758 A1*** ***G06F 3/044*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16790491.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057486 18.10.2016
(87) WO 2017/070088 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243517 P
17.10.2016 US 201615295936
(54) • *OPTISCHE ISOLIERUNG DES DECKGLASES FÜR OPTISCHE BERÜHRUNGS- UND FINGERABDRUCKERKENNUNG*
• *COVER-GLASS OPTICAL ISOLATION FOR OPTICAL TOUCH AND FINGERPRINT SENSING*
• *ISOLATION OPTIQUE DE VERRE COUVRE-OBJET PERMETTANT UNE DÉTECTION OPTIQUE D'EMPREINTE DIGITALE ET DE TOUCHER*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WYRWAS, John, San Diego, California 92121-1714, US
ALAM, Khurshid, San Diego, California 92121-1714, US
GOUSEV, Evgeni, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/043*** (11) **3 365 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791060.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053306 21.10.2016
(87) WO 2017/068372 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 GB 201518761
(54) • *NÄHERUNGSSENSOR*
• *PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ*
(71) Elliptic Laboratories AS, Akersgata 32, 0180 Oslo, NO
(72) BANG, Hans Jørgen, 0367 Oslo, NO
SKOGSTAD, Ståle A., 0586 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06F 3/044*** ***H03K 17/96*** ***G06F 1/16*** (11) **3 365 760 A1*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 16779222.5 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/052407 19.09.2016
(87) WO 2017/069881 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919035
(54) • *VORRICHTUNG MIT MECHANISCHEN SCHLÜSSELN UND KAPAZITÄTSMESSUNG*
• *DEVICE WITH MECHANICAL KEYS AND CAPACITANCE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF AVEC TOUCHES MÉCANIQUES ET MESURE DE CAPACITÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) AROLA, Joni, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAUKKO, Jari, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUSU, Pertti, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/044*** ***H03K 17/955*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 365 761 A1*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16790473.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/056701 13.10.2016
(87) WO 2017/069986 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918988
(54) • *VORRICHTUNG MIT NUTEN IN LEITFÄHIGEM GEHÄUSE*
• *DEVICE WITH GROOVES IN CONDUCTIVE CASING*
• *DISPOSITIF AYANT DES RAINURES DANS UN BOÎTIER CONDUCTEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SAUKKO, Jari, Redmond, Washington 98052-6399, US
AROLA, Joni, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUSU, Pertti, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/044 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 3/044 → (51) ***C09D 5/24***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***H05K 1/02***

G06F 3/048 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 3/048 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** ***A63F 13/2145*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 365 762 A1*** ***A63F 13/426*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 16787435.3 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075705 25.10.2016
(87) WO 2017/072130 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201514922674
(54) • *VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERGRÖSSERUNG VON AUSWAHLDETEKTIONSBEREICHEN AUF BASIS EINER VORHERSAGE EINES AUSZUWÄHLENDEN OBJEKTS*
• *DEVICE AND CONTROL METHODS FOR ENLARGING SELECTION DETECTION AREAS BASED ON A PREDICTION OF AN OBJECT TO BE SELECTED*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE COMMANDE POUR AGRANDIR DES ZONES DE DÉTECTION DE SÉLECTION SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION D'UN OBJET À SÉLECTIONNER*
(71) King.com Limited, Aragon House Business Centre Dragonara Road, St. Julians STJ 3140, MT
(72) BÖSZE, Manuel Kurt, 10117 Berlin, DE
MUZYKOV, Kirill, 10117 Berlin, DE
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 365 763 A1*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16790798.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057314 17.10.2016
(87) WO 2017/070043 2017/17 27.04.2017
(30) 24.10.2015 US 201514922117
(54) • *DARSTELLUNG EINER STEUERSCHNITTSTELLE AUF BASIS EINES BEFEHLS MIT MEHREREN EINGABEN*
• *PRESENTING CONTROL INTERFACE BASED ON MULTI-INPUT COMMAND*

- *PRÉSENTATION D'INTERFACE DE COMMANDE BASÉE SUR UNE COMMANDE À ENTRÉES MULTIPLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MARKIEWICZ, Jan-Kristian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***G06Q 30/08***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06K 9/22*** (11) **3 365 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790262.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001720 18.10.2016
(87) WO 2017/067652 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15290271
01.12.2015 US 201514955155
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDSCHRIFTERKENNUNG IN DIAGRAMMEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF HANDWRITING RECOGNITION IN DIAGRAMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE MANUSCRITE DANS DES DIAGRAMMES*
(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) BEDNAROWICZ, Romain, 44339 Nantes Cedex 3, FR
MÉLINAND, Robin, 44339 Nantes Cedex 3, FR
SIDOLI, Claire, 44339 Nantes Cedex 3, FR
RIC, Fabien, 44339 Nantes Cedex 3, FR
ELAGOUNI, Khaoula, 44339 Nantes Cedex 3, FR
HEBERT, David, 44339 Nantes Cedex 3, FR
VALENTE, Fabio, 44339 Nantes Cedex 3, FR
COUSIN, Gregory, 44339 Nantes Cedex 3, FR
NAGOT, Maël, 44339 Nantes Cedex 3, FR
CEROVIC, Cyril, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BONNAUD. Anne, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06K 9/00*** (11) **3 365 765 A1***
G06F 17/24
(25) En (26) En
(21) 16790264.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001723 18.10.2016
(87) WO 2017/067654 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15290270
01.12.2015 US 201514955198
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANLEITUNG VON HANDSCHRIFTLICHEN DIAGRAMMEINGABEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF GUIDING HANDWRITING DIAGRAM INPUT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE SAISIE DE SCHÉMA FAIT À LA MAIN*
(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) MÉLINAND, Robin, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BEDNAROWICZ, Romain, 44339 Nantes Cedex 3, FR
SIDOLI, Claire, 44339 Nantes Cedex 3, FR
RIC, Fabien, 44339 Nantes Cedex 3, FR
RUCINE, Nicolas, 44339 Nantes Cedex 3, FR
JESTIN, Erwan, 44339 Nantes Cedex 3, FR
LAURENCE, Anthony, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BONNAUD, Anne, 44339 Nantes Cedex 3, FR
ELAGOUNI, Khaoula, 44339 Nantes Cedex 3, FR
CEROVIC, Cyril, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 3/436***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 365 766 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791494.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058026 21.10.2016
(87) WO 2017/070420 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514920935
(54) • *PROAKTIVE ABSTIMMUNG EINER SPEICHERANORDNUNG*
• *PROACTIVELY TUNING A STORAGE ARRAY*
• *RÉGLAGE PRÉVENTIF D'UN RÉSEAU DE STOCKAGE*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US
(72) DEWAIKAR, Mayur, Dublin, California 94568, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 17/28*** ***G10L 15/22*** (11) **3 365 767 A1*** ***G10L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16879522.7 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043005 19.07.2016
(87) WO 2017/112003 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 US 201562387547 P
31.05.2016 US 201615169348
(54) • *PROAKTIVE UNTERSTÜTZUNG BASIEREND AUF DIALOG-KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *PROACTIVE ASSISTANCE BASED ON DIALOG COMMUNICATION BETWEEN DEVICES*
• *AIDE PROACTIVE BASÉE SUR UNE COMMUNICATION PAR DIALOGUE ENTRE DES DISPOSITIFS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MARTEL, Mathieu, Jean, Cupertino, CA 95014, US
DENIAU, Thomas, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/16 → (51) ***G06F 17/28***

G06F 7/06 → (51) ***B65G 65/02***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 365 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 16762860.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052736 06.09.2016
(87) WO 2017/068317 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 GB 201518541
(54) • *SPEICHERZUGRIFFSANWEISUNGEN*
• *MEMORY ACCESS INSTRUCTIONS*
• *INSTRUCTIONS D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) PARKER, Jason, Sheffield S1 4LW, GB
GRISENTHWAITE, Richard, Roy, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/302*** ***G06F 9/32*** ***G06F 9/38*** ***G06F 12/08*** ***G06F 15/78*** (11) **3 365 769 A1*** ***G06F 9/318*** ***G06F 9/34*** ***G06F 9/44*** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 16857989.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055402 05.10.2016
(87) WO 2017/069948 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921377
(54) • *REGISTERKOMMUNIKATION IN EINER NETWORK-ON-A-CHIP-ARCHITEKTUR*
• *REGISTER COMMUNICATION IN A NETWORK-ON-A-CHIP ARCHITECTURE*
• *COMMUNICATION DE REGISTRE DANS UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU SUR PUCE*
(71) KnuEdge, Inc., 10350 Science Center Drive, Suite 140, San Diego, CA 92121, US
(72) PALMER, Douglas A., San Diego, California 92121, US
WHITE, Andrew, San Diego, California 92121, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 365 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858439.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058481 24.10.2016

(87) WO 2017/070675 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920298
(54) • *BEDINGTE AUSFÜHRUNGSSPEZIFIKATION VON BEFEHLEN MITTELS BEDINGTER ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE IM SELBEN AUSFÜHRUNGSPAKET IN EINEM VLIW-PROZESSOR*
• *CONDITIONAL EXECUTION SPECIFICATION OF INSTRUCTIONS USING CONDITIONAL EXTENSION SLOTS IN THE SAME EXECUTE PACKET IN A VLIW PROCESSOR*
• *SPÉCIFICATION D'EXÉCUTION CONDITIONNELLE D'INSTRUCTIONS UTILISANT DES CRÉNEAUX D'EXTENSION CONDITIONNELS DANS LE MÊME PAQUET D'EXÉCUTION D'UN PROCESSEUR VLIW*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) ANDERSON, Timothy David, University Park, TX 75205, US
BUI, Duc Quang, Grand Prairie, TX 75052, US
ZBICIAK, Joseph Raymond Michael, Framers Branch, TX 75234, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 365 771 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858468.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058551 24.10.2016
(87) WO 2017/070710 2017/17 27.04.2017
(30) 24.10.2015 US 201562246021 P
11.01.2016 US 201662277137 P
15.08.2016 US 201662375422 P
23.10.2016 US 201615331901
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG UND BEWAHRUNG EINER FEHLERGRENZE BEI GLEITKOMMAOPERATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR CALCULATING AND RETAINING A BOUND ON ERROR DURING FLOATING POINT OPERATIONS AND METHODS THEREOF*
• *APPAREIL DE CALCUL ET DE RETENUE D'UNE BORNE SUR UNE ERREUR PENDANT DES OPÉRATIONS À VIRGULE FLOTTANTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Jorgensen, Alan, A, 6420 E. Tropicana Avenue 122, Las Vegas, NV 89122, US
(72) Jorgensen, Alan, A, Las Vegas, NV 89122, US
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G06F 9/302 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/318 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/32 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/34 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 365 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788355.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057303 17.10.2016
(87) WO 2017/070040 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245717 P
03.02.2016 US 201615014055
(54) • *FEHLENDE INCLUDE-VORSCHLÄGE FÜR EXTERNE DATEIEN*
• *MISSING INCLUDE SUGGESTIONS FOR EXTERNAL FILES*
• *SUGGESTIONS D'INCLUSIONS MANQUANTES POUR FICHIERS EXTERNES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PEREZ ACOSTA, Raul Fernando, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUPARU, Marian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 365 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 15874416.9 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2015/000799 18.11.2015
(87) WO 2017/086826 2017/21 26.05.2017
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN DES ZUGRIFFS AUF EINEN DATENSTROM*
• *DATA PROCESSING DEVICE FOR PROVIDING ACCESS TO A DATA STREAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DESTINÉ À FOURNIR UN ACCÈS À UN FLUX DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BUSHEV, Dmitry Vyacheslavovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SLESARENKO, Alexander Vladimirovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOTOV, Yuriy Alexandrovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 365 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906490.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092594 23.10.2015
(87) WO 2017/066972 2017/17 27.04.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BOOTEN VON PARALLELEN ANWENDUNGSSERVERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BOOTING APPLICATION SERVERS IN PARALLEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉMARRER DES SERVEURS D'APPLICATIONS EN PARALLÈLE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LV, Xianzheng, Beijing 100193, CN
JIN, Jim Yongshun, Beijing 100193, CN
LITTLE, Todd J., Palatine, IL 60067-6675, US
LI, Xiangdong, Beijing 100193, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/46***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 365 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 17750762.1 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017207 09.02.2017
(87) WO 2017/139476 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201615019193
(54) • *VERWALTETER EINSATZ EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *MANAGED VIRTUAL MACHINE DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT GÉRÉ DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Airwatch, LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
(72) HARDY, Adam Michael, Atlanta Georgia 30338, US
RYKOWSKI, Adam Stephen, Atlanta Georgia 30338, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/445*** (11) **3 365 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857994.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055968 07.10.2016
(87) WO 2017/069955 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244976 P
15.01.2016 US 201614996780
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ANALYSE DER NUTZDATENERFASSUNG IN EINER TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PAYLOAD DATA COLLECTION MONITORING AND ANALYSIS IN A TRANSACTION PROCESSING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE COLLECTE ET D'ANALYSE DE DONNÉES DE CHARGE UTILE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) CHEN, Hui, Beijing 100193, CN
LITTLE, Todd, J., Palatine, Illinois 60067, US
LI, Xiangdong, Beijing 100193, CN
JIN, Jim Yongshun, Beijing 100193, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 365 777 A1***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 16784727.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056697 13.10.2016
(87) WO 2017/069983 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918101
(54) • *PHYSIKALISCHE UND VIRTUELLE TELEFONMOBILITÄT*
• *PHYSICAL AND VIRTUAL PHONE MOBILITY*
• *MOBILITÉ DE TÉLÉPHONES PHYSIQUES ET VIRTUELS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TARLTON, Mark A., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06T 1/20***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 365 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787530.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074677 23.10.2015
(87) WO 2017/067616 2017/17 27.04.2017
(54) • *ZUWEISUNG VON HOSTS FÜR INSTANZEN MIT ANTI-AFFINITÄTS-REGEL*
• *ALLOCATING HOSTS FOR INSTANCES WITH ANTI AFFINITY RULE*
• *ATTRIBUTION D'HÔTES POUR DES INSTANCES DOTÉES DE RÈGLES ANTI-AFFINITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CELOZZI, Giuseppe, 84016 Pagani (SA), IT
PATRIA, Gaetano, 84016 Pagani (SA), IT
GAITO, Daniele, 84016 Pagani (SA), IT
BALDINI, Luca, 84016 Pagani (SA), IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 365 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770612.6 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051099 09.09.2016
(87) WO 2017/069864 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245611 P
02.03.2016 US 201615059193
03.03.2016 US 201615059872
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MANDANTENFÄHIGEN AUSFÜHRUNG VON BETRIEBSSYSTEMPROGRAMMEN, DIE VON EINER MANDANTENFÄHIGEN MIDDLEWARE-ANWENDUNG AUFGERUFEN WURDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-TENANT EXECUTION OF OS PROGRAMS INVOKED FROM A MULTITENANT MIDDLEWARE APPLICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EXÉCUTION MULTILOCATAIRE DE PROGRAMMES D'OS APPELÉS À PARTIR D'UNE APPLICATION D'INTERGICIEL MULTILOCATAIRE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) NANJUNDASWAMY, Vijay Kyathanahalli, Bangalore 560078, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 365 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790478.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056943 14.10.2016
(87) WO 2017/070008 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886217
(54) • *MANDANTENFÄHIGE MULTISITZUNGS-KATALOGE MIT ISOLIERUNG AUF MASCHINENEBENE*
• *MULTI-TENANT MULTI-SESSION CATALOGS WITH MACHINE-LEVEL ISOLATION*
• *CATALOGUES MULTI-SESSIONS, MULTI-LOCATAIRES AYANT UN ISOLEMENT NIVEAU MACHINE*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) RIVERA, Juan, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
SINGLETON, IV, Leo C., Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 365 781 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 16794796.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057924 20.10.2016
(87) WO 2017/070354 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244452 P
11.04.2016 US 201615095766
(54) • *SICHERSTELLUNG DER EREIGNISORDNUNG ZUR MEHRSTUFIGEN VERARBEITUNG IN VERTEILTEN SYSTEMEN*
• *GUARANTEEING THE EVENT ORDER FOR MULTI-STAGE PROCESSING IN DISTRIBUTED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR GARANTIR L'ORDRE D'ÉVÉNEMENTS POUR UN TRAITEMENT À MULTIPLES STADES DANS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) THUKKARAM, Prabhu, San Ramon, California 94582, US
BISHNOI, Sandeep, Belmont, California 94002, US
PARK, Hoyong, San José, California 95129, US
DESHMUKH, Unmesh Anil, Sonegaon, Nagpur, Maharashtra 440025, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 365 782 A1***
G06F 9/46
(25) En (26) En
(21) 16858231.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057947 20.10.2016
(87) WO 2017/070368 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 PCT/CN2015/092573
15.01.2016 US 201614997358
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MSSQ-BENACHRICHTIGUNGEN IN EINER TRANSAKTIONALEN VERARBEITUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING MSSQ NOTIFICATIONS IN A TRANSACTIONAL PROCESSING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NOTIFICATIONS MSSQ DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT TRANSACTIONNEL*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) LITTLE, Todd, Palatine, Illinois 60067, US
ZHANG, Qingsheng, Beijing 100193, CN
JIN, Jim Yongshun, Beijing 100193, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 365 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 16709612.2 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/016333 03.02.2016
(87) WO 2017/069794 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514920994
(54) • *PROAKTIVE BEREITSTELLUNG KORRIGIERENDER MASSNAHMEN FÜR SPEICHER-ARRAYS*
• *PROACTIVELY PROVIDING CORRECTIVE MEASURES FOR STORAGE ARRAYS*
• *FOURNITURE PROACTIVE DE MESURES CORRECTIVES POUR DES RÉSEAUX DE STOCKAGE*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US
(72) LEE, Patrick, Los Altos, California 94024, US
PERNETI, Vinay, Mountain View, California 94041, US
ZHURAVLEV, Sergey, Gilroy, California 95020, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/00 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 365 784 A1***
(25) De (26) De
(21) 16787765.3 (22) 18.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074979 18.10.2016
(87) WO 2017/067928 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015117977
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MIKROCONTROLLERS AUF DER GRUNDLAGE EINER WÄCHTERSPANNUNG*
• *CIRCUIT ASSEMBLY AND METHOD FOR MONITORING A MICRO-CONTROLLER BASED ON A WATCHDOG VOLTAGE*
• *AGENCEMENT DE CIRCUITS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN MICROCONTRÔLEUR À BASE D'UNE TENSION DE SURVEILLANCE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) GSCHEIDLE, Wolfgang, 71720 Oberstenfeld, DE
BEYSE, Thorsten, 73265 Dettingen, DE

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 365 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730951.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035811 03.06.2016
(87) WO 2017/069805 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 IN 5688CH2015
22.10.2015 IN 5689CH2015
22.10.2015 IN 5690CH2015
20.05.2016 US 201615161043
(54) • *STAPELWEISE EREIGNISVERARBEITUNG, AUSGANGSSEQUENZIERUNG UND PROTOKOLLBASIERTE ZUSTANDSSPEICHERUNG IN EINER KONTINUIERLICHEN ABFRAGEVERARBEITUNG*
• *EVENT BATCHING, OUTPUT SEQUENCING, AND LOG BASED STATE STORAGE IN CONTINUOUS QUERY PROCESSING*
• *REGROUPEMENT D'ÉVÉNEMENTS, ORDONNANCEMENT DE SORTIES ET STOCKAGE D'ÉTATS BASÉ SUR DES JOURNAUX DANS UN TRAITEMENT CONTINU DE REQUÊTES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) PARK, Hoyong, San Jose, California 95129, US
BISHNOI, Sandeep, Belmont, California 94002, US
DESHMUKH, Unmesh Anil, Nagpur 440 025 Maharashtra, IN
THUKKARAM, Prabhu, San Ramon, California 94582, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 365 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791496.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058374 24.10.2016
(87) WO 2017/070644 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920334
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINER AUTOMATISCHEN UMSCHALTUNG*
• *IMPLEMENTING AUTOMATIC SWITCHOVER*
• *MISE EN UVRE DE COMMUTATION AUTOMATIQUE*
(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KEREMANE, Hrishikesh, Sunnyvale, CA 94089, US
SINGH, Vijay, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 365 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906853.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057134 23.10.2015
(87) WO 2017/069775 2017/17 27.04.2017
(54) • *DATENSPEICHERVORRICHTUNGSÜBERWACHUNG*
• *DATA STORAGE DEVICE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE DISPOSITIF DE MÉMORISATION DE DONNÉES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) GRAHAM, Christoph J., Houston, Texas 77070, US
FLYNN, Thomas J., Houston, Texas 77070, US
HERRERA, Virginia Q., Houston, Texas 77070, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 365 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794795.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057918 20.10.2016
(87) WO 2017/070349 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244994 P
17.06.2016 US 201615186053
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANNOTATION VON CLIENT-SERVER-TRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANNOTATING CLIENT-SERVER TRANSACTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNOTATION DE TRANSACTIONS CLIENT-SERVEUR*
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) RINEHART, Michael, D., San Jose, CA 95126, US
BUSHA, Michael, T., Menlo Park, CA 94025, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 365 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721130.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059687 29.04.2016
(87) WO 2017/067673 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 SE 1551345
19.10.2015 SE 1551346
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUFGABENAUTOMATISIERUNG VON RECHNEROPERATIONEN AUF BASIS VON UI-STEUERUNG UND BILD-/TEXTERKENNUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TASK AUTOMATION OF COMPUTER OPERATIONS BASED ON UI CONTROL AND IMAGE/TEXT RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DESTINÉS À UNE AUTOMATISATION DE TÂCHES D'OPÉRATIONS INFORMATIQUES SUR LA BASE D'UNE COMMANDE D'UI ET D'UNE RECONNAISSANCE D'IMAGE/DE TEXTE*
(71) Leapwork A/S, Nitivej 10, 2000 Frederiksberg, DK
(72) TOPHOLT, Claus, 2840 Holte, DK
BRINK FREDERIKSEN, Christian, 2830 Virum, DK
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188 Carlsgatan 3, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 365 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722104.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059689 29.04.2016
(87) WO 2017/067674 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 SE 1551346
19.10.2015 SE 1551345
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUFGABENAUTOMATISIERUNG VON RECHNEROPERATIONEN AUF BASIS EINES SCRIPT-DESIGNS EINES VISUELLEN FLUSSDIAGRAMMS UND BILD-/TEXTERKENNUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TASK AUTOMATION OF COMPUTER OPERATIONS BASED ON VISUAL FLOWCHART SCRIPT DESIGN AND IMAGE/TEXT RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE TÂCHE D'OPÉRATIONS D'ORDINATEUR SUR LA BASE D'UNE CONCEPTION DE SCRIPT D'ORGANIGRAMME VISUELLE ET D'UNE RECONNAISSANCE D'IMAGE/TEXTE*
(71) Leaptest A/S, Strandvejen 60, 2900 Hellerup, DK
(72) TOPHOLT, Claus, 2840 Holte, DK
BRINK FREDERIKSEN, Christian, 2830 Virum, DK
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188 Carlsgatan 3, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 365 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790804.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057521 18.10.2016
(87) WO 2017/070108 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514922101
(54) • *TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG VON CLIENTSEITIGEN EFFEKTEN DES SERVERSEITIGEN VERHALTENS MITTELS CANARY-ANALYSE*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING CLIENT-SIDE EFFECTS OF SERVER-SIDE BEHAVIOR USING CANARY ANALYSIS*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER DES EFFETS CÔTÉ CLIENT D'UN COMPORTEMENT CÔTÉ SERVEUR PAR ANALYSE CANARI*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) COHEN, Michael Lloyd, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/08 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 12/10*** (11) **3 365 792 A1***
G06F 12/126
(25) En (26) En
(21) 15787157.5 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074129 19.10.2015
(87) WO 2017/067569 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND SPEICHERZUSAMMENFÜHRUNGSFUNKTION ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON SPEICHERSEITEN*
• *METHOD AND MEMORY MERGING FUNCTION FOR MERGING MEMORY PAGES*
• *PROCÉDÉ ET FONCTION DE FUSIONNEMENT DE MÉMOIRE PERMETTANT DE FUSIONNER DES PAGES DE MÉMOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ROOZBEH, Amir, S-164 79 Kista, SE
MONTEIRO SOARES, Joao, S-169 74 Solna, SE
TURULL, Daniel, S-174 53 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 12/126 → (51) ***G06F 12/10***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 365 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858016.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056917 13.10.2016
(87) WO 2017/070005 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921871
(54) • *AUTORISIERUNG VON I/O-BEFEHLEN MIT I/O-TOKEN*
• *AUTHORIZING I/O COMMANDS WITH I/O TOKENS*
• *AUTORISATION D'INSTRUCTIONS D'E/S AVEC JETONS D'E/S*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US
(72) HAYES, John, Mountain View, California 94041, US
LEE, Robert, Mountain View, California 94041, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 365 794 A1***
G06F 21/50
(25) En (26) En
(21) 17720651.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027462 13.04.2017
(87) WO 2017/180899 2017/42 19.10.2017
(30) 16.04.2016 IN 201641013312
28.02.2017 US 201715444350
(54) • *TECHNIKEN ZUM SCHUTZ VON SPEICHERSEITEN EINER VIRTUELLEN RECHENINSTANZ*
• *TECHNIQUES FOR PROTECTING MEMORY PAGES OF A VIRTUAL COMPUTING INSTANCE*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE PROTÉGER DES PAGES DE MÉMOIRE D'UNE INSTANCE INFORMATIQUE VIRTUELLE*
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KATARIA, Alok Nemchand, Shivajinagar Pune 411005, IN
XU, Wei, Palo Alto California 94304, US
RUGINA, Radu, Palo Alto California 94304, US
SHELDON, Jeffrey W., Palo Alto California 94304, US
MATTSON, James S. Jr., Seattle Washington 98122, US
AGARWAL, Rakesh, Palo Alto California 94304, US
DUNN, David, Bellevue Washington 98004, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 13/00 → (51) ***G11C 16/02***

(51) ***G06F 13/14*** (11) **3 365 795 A1***
G06F 13/38 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16791492.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057958 20.10.2016
(87) WO 2017/070377 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245715 P
10.06.2016 US 201662348635 P
19.10.2016 US 201615298015
(54) • *HOCHFREQUENTE FRONTEND-VORRICHTUNGEN MIT MODUS MIT HOHER DATENRATE*
• *RADIO FREQUENCY FRONT END DEVICES WITH HIGH DATA RATE MODE*
• *DISPOSITIFS FRONTAUX RADIOFRÉQUENCES AYANT UN MODE DE DÉBIT ÉLEVÉ DE DONNÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California 92121-1714, US
WIETFELDT, Richard, San Diego, California 92121-1714, US
O'SHEA, Helena Deirdre, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Zhenqi, San Diego, California 92121-1714, US
ROETHIG, Wolfgang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 365 796 A2***
(25) En (26) En
(21) 16790500.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057951 20.10.2016
(87) WO 2017/070371 2017/17 27.04.2017
(88) 08.06.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245731 P
10.06.2016 US 201662348619 P
19.10.2016 US 201615298071
(54) • *FRONTEND-RADIOFREQUENZVORRICHTUNGEN MIT MASKIERTEM SCHREIBVORGANG*
• *RADIO FREQUENCY FRONT END DEVICES WITH MASKED WRITE*
• *DISPOSITIFS FRONTAUX RADIOFRÉQUENCE AVEC ÉCRITURE MASQUÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California 92121-1714, US
WIETFELDT, Richard, San Diego, California 92121-1714, US
O'SHEA, Helena Deirdre, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Zhenqi, San Diego, California 92121-1714, US
ROETHIG, Wolfgang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 13/38 → (51) ***H04J 3/06***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 365 797 A1***
G06F 21/85
(25) En (26) En
(21) 16767430.8 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050001 01.09.2016
(87) WO 2017/069855 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245148 P
22.08.2016 US 201662377876 P
29.08.2016 US 201662380841 P
31.08.2016 US 201615253020
(54) • *ALTERNIERENDE PSEUDOZUFÄLLIGE BINÄRE SEQUENZSAAT FÜR MIPI CSI-2 C-PHY*
• *ALTERNATING PSEUDO-RANDOM BINARY SEQUENCE SEEDS FOR MIPI CSI-2 C-PHY*
• *AMORÇAGES DE SÉQUENCE BINAIRE PSEUDO-ALÉATOIRE EN ALTERNANCE POUR MIPI CSI-2 C-PHY*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SENGOKU, Shoichiro, San Diego, California 92121-1714, US
WILEY, George Alan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 13/42 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 365 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906471.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092523 22.10.2015
(87) WO 2017/066953 2017/17 27.04.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VERTEILTER ZWISCHENSPEICHERUNG IN EINER TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DISTRIBUTED CACHING IN TRANSACTIONAL PROCESSING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE MISE EN ANTÉMÉMOIRE DISTRIBUÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT TRANSACTIONNEL*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SHEN, Xugang, Beijing 100193, CN
LITTLE, Todd, Palatine, IL 60067-6675, US
JIN, Jim Yongshun, Beijing 100193, CN
HOU, Jesse, Beijing 100000, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 365 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858160.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057770 19.10.2016
(87) WO 2017/070253 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243516 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND AUSWAHL EINER MEDIZINISCHEN FACHKRAFT MITHILFE EINES GESUNDHEITSVERSORGUNGSBETRIEBSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING AND SELECTING A HEALTHCARE PROFESSIONAL USING A HEALTHCARE OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVALUER ET DE SÉLECTIONNER UN PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ AU MOYEN D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION DE SOINS DE SANTÉ*
(71) Healthtap, Inc., 270 University Ave, Palo Alto, CA 94301, US
(72) GUTMAN, Ron, J., Palo Alto, CA 94301, US
RUTLEDGE, Geoffrey, W., Palo Alto, CA 94301, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 15/18*** ***G06F 17/30*** (11) **3 365 800 A1*** ***G06Q 50/24***
(25) En (26) En
(21) 16858162.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057773 19.10.2016
(87) WO 2017/070255 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243653 P
18.10.2016 US 201615297107
(54) • *AUTOMATISCHES PATIENTENDIAGRAMM-ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AUTOMATED PATIENT CHART REVIEW SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXAMEN AUTOMATISÉ D'UN GRAPHE DE PATIENT*
(71) Parkland Center for Clinical Innovation, 8435 Stemmons Freeway Suite 1150, Dallas, Texas 75247, US
(72) AMARASINGHAM, Ruben, Dallas, Texas 75235, US
OLIVER, George, Southlake, Texas 76092, US
SWANSON, Timothy Scott, Grapevine, Texas 76051, US
GILLEY, Allison, Dallas, Texas 75219, US
ARAJ, Ellen, Dallas, Texas 75229, US
MA, Ying, Southlake, Texas 76092, US
LEPENDU, Paea, Dallas, Texas 75229, US
CHEN, Yukun, Dallas, Texas 75219, US
ILURI, Nora, Dallas, Texas 75230, US
SHAH, Anand, Dallas, Texas 75214, US
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

G06F 15/78 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 17/27 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06F 17/28*** ***G06F 3/16*** ***G10L 15/00*** (11) **3 365 801 A1*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17772516.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049709 31.08.2017
(87) WO 2018/125298 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395682
(54) • *VERARBEITUNG VON PAKETBASIERTEN DATENNACHRICHTENÜBERTRAGUNGEN MIT SEQUENZABHÄNGIGEM BETRIEB*
• *SEQUENCE DEPENDENT OPERATION PROCESSING OF PACKET BASED DATA MESSAGE TRANSMISSIONS*
• *TRAITEMENT D'OPÉRATIONS DÉPENDANT DE LA SÉQUENCE DE TRANSMISSIONS DE MESSAGE DE DONNÉES FONDÉES SUR UN PAQUET*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View CA 94043, US
STETS, Robert, Mountain View CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 17/28 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 17/28 → (51) ***G06N 5/04***

(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 29/08*** (11) **3 365 802 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787829.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056375 20.10.2015
(87) WO 2017/069735 2017/17 27.04.2017
(54) • *AKTUALISIERUNG EINES HINWEISMODELLS MIT AUTOMATISIERTEN BROWSER-CLUSTERN*
• *HINT MODEL UPDATING USING AUTOMATED BROWSING CLUSTERS*
• *MISE À JOUR DE MODÈLE D'OPTIMISATION AU MOYEN DE GRAPPES DE NAVIGATION AUTOMATIQUE*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) PROUTY, Eric, Carlsbad, California 92009, US
LEPESKA, Peter, Carlsbad, California 92009, US
LERNER, David, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 365 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784771.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057763 19.10.2016
(87) WO 2017/070247 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245958 P
16.09.2016 US 201615268528
(54) • *PARALLELE AUSFÜHRUNG VON ABFRAGEN MIT REKURSIVER KLAUSEL*
• *PARALLEL EXECUTION OF QUERIES WITH A RECURSIVE CLAUSE*
• *EXÉCUTION PARALLÈLE D'INTERROGATIONS AVEC UNE CLAUSE RÉCURSIVE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ZIAUDDIN, Mohamed, Redwood Shores, California 94065, US
KIM, You Jung, Redwood Shores, California 94065, US
ZHU, Yali, Redwood Shores, California 94065, US
WITKOWSKI, Andrew, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 365 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787700.0 (22) 19.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057767 19.10.2016
(87) WO 2017/070251 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245890 P
23.03.2016 US 201615078713
(54) • *SPALTENFÖRMIGE DATENANORDNUNG FÜR HALBSTRUKTURIERTE DATEN*
• *COLUMNAR DATA ARRANGEMENT FOR SEMI-STRUCTURED DATA*
• *AGENCEMENT DE DONNÉES DANS DES COLONNES POUR DES DONNÉES À DEMI STRUCTURÉES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California 94065, US
HAMMERSCHMIDT, Beda, Redwood Shores, California 94065, US
MCMAHON, Douglas, Redwood Shores, California 94065, US
LIU, Ying, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 365 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788001.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058276 21.10.2016
(87) WO 2017/070580 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245937 P
15.09.2016 US 201662395267 P
(54) • *FÄHIGKEIT, MEHRERE CONTAINER-DATENBANKEN ZU EINEM EINZIGEN CONTAINERDATENBANK-CLUSTER ZUSAMMENZUFASSEN*
• *ABILITY TO GROUP MULTIPLE CONTAINER DATABASES AS A SINGLE CONTAINER DATABASE CLUSTER*
• *CAPACITÉ À GROUPER DE MULTIPLES BASES DE DONNÉES DE TYPE CONTENANT EN UN SEUL GROUPE DE BASES DE DONNÉES DE TYPE CONTENANT*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) JAIN, Sanket, Redwood Shores, California 94065, US
RAJAMANI, Kumar, Redwood Shores, California 94065, US
RAVIPATI, Giridhar, Redwood Shores, California 94065, US
LEE, Jaebock, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 365 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788375.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057668 19.10.2016
(87) WO 2017/070188 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245976 P
23.05.2016 US 201615162235
(54) • *EFFIZIENTE SPEICHERINTERNE DB-ABFRAGEVERARBEITUNG ÜBER BELIEBIGE HALBSTRUKTURIERTE DATENFORMATE*
• *EFFICIENT IN-MEMORY DB QUERY PROCESSING OVER ANY SEMI-STRUCTURED DATA FORMATS*
• *TRAITEMENT EFFICACE D'INTERROGATION DE BASE DE DONNÉES (DB) EN MÉMOIRE SUR DES FORMATS DE DONNÉES SEMI-STRUCTURÉES QUELCONQUES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California 94065, US
CHAVAN, Shasank Kisan, Redwood Shores, California 94065, US
MISHRA, Aurosish, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 365 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788391.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058264 21.10.2016
(87) WO 2017/070572 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245937 P
15.09.2016 US 201662395267 P
(54) • *ANWENDUNGSCONTAINER FÜR CONTAINERDATENBANKEN*
• *APPLICATION CONTAINERS FOR CONTAINER DATABASES*
• *CONTENEURS D'APPLICATIONS DE BASES DE DONNÉES DE CONTENEURS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) KRUGLIKOV, Andre, Redwood Shores, California 94065, US
RAJAMANI, Kumar, Redwood Shores, California 94065, US
BABY, Thomas, Redwood Shores, California 94065, US
YAM, Philip, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 365 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788392.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058286 21.10.2016
(87) WO 2017/070590 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245937 P
15.09.2016 US 201662395267 P
(54) • *PROXY-DATENBANKEN*
• *PROXY DATABASES*
• *BASES DE DONNÉES DE MANDATAIRES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) BABY, Thomas, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 365 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788912.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057968 20.10.2016
(87) WO 2017/070385 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245889 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SANDBOXING-UNTERSTÜTZUNG IN EINEM MEHRDIMENSIONALEN DATENBANK-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SANDBOXING SUPPORT IN A MULTIDIMENSIONAL DATABASE ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE PRISE EN CHARGE À BAC À SABLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE BASE DE DONNÉES MULTIDIMENSIONNELLE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) BELYAEV, Victor, Redwood Shores, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 365 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788921.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058209 21.10.2016
(87) WO 2017/070533 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245885 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ABLEITUNG EINES WÜRFELSCHEMAS AUS TABELLENFÖRMIGEN DATEN ZUR VERWENDUNG IN EINER MEHRDIMENSIONALEN DATENBANK-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC INFERENCE OF A CUBE SCHEMA FROM A TABULAR DATA FOR USE IN A MULTIDIMENSIONAL DATABASE ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉDUCTION AUTOMATIQUE D'UN SCHÉMA DE CUBE À PARTIR DE DONNÉES TABULAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ENVIRONNEMENT DE BASE DE DONNÉES MULTIDIMENSIONNELLE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ALBERG, Dima, Redwood Shores, California 94065, US
BELYAEV, Victor, Redwood Shores, California 94065, US
SHAKED, Guy, Redwood Shores, California 94065, US

RUBIN, Gabby, Redwood Shores, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 365 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788924.5 (22) 22.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058329 22.10.2016
(87) WO 2017/070627 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245193 P
21.10.2016 US 201615331599
(54) • *KOLUMNARE CACHESPEICHERUNG IN MEHRSTUFIGEM SPEICHER*
• *COLUMNAR CACHING IN TIERED STORAGE*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE EN FORME DE COLONNE DANS UN STOCKAGE À PLUSIEURS NIVEAUX*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MACNICOL, Roger D., Redwood Shores, California 94065, US
SHAH, Viral, Redwood Shores, California 94065, US
HUA, Xia, Redwood Shores, California 94065, US
KAMP, Jesse, Redwood Shores, California 94065, US
CHAVAN, Shasank K., Redwood Shores, California 94065, US
COLGAN, Maria, Redwood Shores, California 94065, US
LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065, US
NG, Adrian Tsz Him, Redwood Shores, California 94065, US
MEIYYAPPAN, Krishnan, Redwood Shores, California 94065, US
GANESH, Amit, Redwood Shores, California 94065, US
LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065, US
UMAMAGESWARAN, Kothanda, Redwood Shores, California 94065, US
QIN, Yiran, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 365 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790823.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057745 19.10.2016
(87) WO 2017/070234 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243346 P
04.08.2016 US 201615228831
(54) • *ERSTELLEN EINER TABELLE FÜR EINEN AUSTAUSCH*
• *CREATE TABLE FOR EXCHANGE*
• *CRÉATION D'UNE TABLE POUR UN ÉCHANGE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) BAER, Hermann, Redwood Shores, California 94065, US
KUMAR, Ramesh, Redwood Shores, California 94065, US
RAGHAVAN, Ananth, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 365 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791497.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058490 24.10.2016
(87) WO 2017/070682 2017/17 27.04.2017
(30) 24.10.2015 US 201562246033 P
22.07.2016 US 201615217847
22.07.2016 US 201615217836
(54) • *ANZEIGE VON DYNAMISCHER KONTEXTUELLER PIVOT-RASTERANALYTIK*
• *DISPLAY OF DYNAMIC CONTEXTUAL PIVOT GRID ANALYTICS*
• *AFFICHAGE D'ANALYTIQUE CONTEXTUELLE DYNAMIQUE COMPRENANT UNE GRILLE PIVOT*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) PATTABHIRAMAN, Balaji, Bangalore Karnataka 560066, IN
MAHASHABDE, Rahul, Bangalore 560 103, IN
GUPTA, Virad, Fremont, CA 94539, US
NARAYANAN, Deepankar, Trivandrum - 695 581 Kerala, IN
EDALUR, Raghu, San Ramon, CA 94582, US
GURUBARAN, Sai Jai, Ganesh, Bangalore 560 103, IN
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/24*** (11) **3 365 814 A1***
(25) It (26) En
(21) 16823354.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000245 19.10.2016
(87) WO 2017/068606 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20154726
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZOOMFÄHIGEN HIERARCHISCHEN TEXTEN AUSGEHEND VON EINEM ELEKTRONISCHEN ORIGINALTEXT*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR THE GENERATION OF ZOOMABLE HIERARCHICAL TEXTS STARTING FROM AN ORIGINAL ELECTRONIC TEXT*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE GÉNÉRER DES TEXTES HIÉRARCHIQUES ZOOMABLES À PARTIR D'UN TEXTE ÉLECTRONIQUE DE DÉPART*
(71) Kjuicer.com S.r.L., Via Ruggiero di Lauria 2, 20149 Milano (MI), IT
(72) FERRADINI, Giampaolo Maurizio, 20149 Milano (MI), IT
FRASSINELLI, Francesco, 20149 Milano (MI), IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 365 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826667.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/069293 29.12.2016
(87) WO 2018/125158 2018/27 05.07.2018
(54) • *SUCHE UND ABRUF VON GETASTETEN DATEN, DIE UNTER VERWENDUNG EINER GETASTETEN DATENBANK AUFRECHTERHALTEN WERDEN*
• *SEARCH AND RETRIEVAL OF KEYED DATA MAINTAINED USING A KEYED DATABASE*
• *RECHERCHE ET RÉCUPÉRATION DE DONNÉES CODÉES CONSERVÉES À L'AIDE D'UNE BASE DE DONNÉES CODÉE*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAPP, Richard Dominick, Mountain View, California 94043, US
LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 17/30 → (51) ***G01S 17/74***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 15/18***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/28***

G06F 17/30 → (51) ***G06K 9/60***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 17/40 → (51) ***G06K 9/62***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 365 816 A1***
(25) De (26) De
(21) 16790537.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075147 20.10.2016
(87) WO 2017/068014 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015117842
(54) • *VORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER KABELFÜHRUNG IN LUFTFAHRZEUGEN*
• *DEVICE, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR ASCERTAINING CABLE ROUTES IN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER LE SYSTÈME DE CÂBLAGE DANS DES AÉRONEFS*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) GONNSEN, Johannes, 21129 Hamburg, DE
ZENKER, Marcel, 21073 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 365 817 A1***
A61M 1/14
(25) De (26) De
(21) 16785347.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001732 19.10.2016
(87) WO 2017/067660 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015013627
(54) • *BLUTBEHANDLUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER VERSCHREIBUNG DURCH NUTZEREINGABE AUF EINEM TOUCHSCREEN*
• *BLOOD TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR CREATING A PRESCRIPTION BY MEANS OF USER INPUT ON A TOUCHSCREEN*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE PRESCRIPTION PAR UNE ENTREE EFFECTUÉE PAR L'UTILISATEUR SUR UN ÉCRAN TACTILE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) GRIEßMANN, Erik, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 365 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787788.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075422 21.10.2016
(87) WO 2017/068146 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244957 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INTER- UND INTRA-SUBJEKT-VARIATIONEN IN BIOMARKERSIGNALEN*
• *METHOD TO DETERMINE INTER- AND INTRA-SUBJECT VARIATION IN BIOMARKER SIGNALS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA VARIATION INTER- ET INTRA-SUJETS DE SIGNAUX BIOMARQUEURS*
(71) BioKaizen Sàrl, Avenue Godefroy 11, 1208 Genève, CH
(72) SOTTAS, Pierre-Edouard, 1028 Préverenges, CH
SCHUMACHER, Yorck, Olaf, 79256 Buchenbach, DE
LOBIGS, Louisa, 4581 QLD Rainbow Beach, AU
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

G06F 19/10 → (51) ***G01N 33/483***

(51) ***G06F 19/16*** (11) **3 365 819 A2***
C07D 265/36 ***C07D 413/12***
C07D 309/34 ***C07D 405/14***
C07D 417/12 ***C07D 231/56***
C07D 405/12 ***C07D 495/04***
C07D 249/12 ***C07D 279/16***
A61K 31/351 ***A61K 31/538***
A61K 31/4196 ***A61K 31/427***
A61K 31/18 ***A61K 31/167***
A61K 31/416 ***A61K 31/513***
A61K 31/4025 ***A61K 31/4162***
(25) En (26) En
(21) 16858475.3 (22) 22.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ZA 2016/050042 22.10.2016
(87) WO 2017/070719 2017/17 27.04.2017
(88) 03.08.2017
(30) 22.10.2015 ZA 201507849
(54) • *PHARMAKOPHOREN, VERBINDUNGEN UND VERFAHREN MIT ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS DURCH HEMMUNG VON CYP17A1 UND CYP19A1*
• *PHARMACOPHORES, COMPOUNDS AND METHODS HAVING APPLICATION IN THE TREATMENT OF CANCER THROUGH INHIBITION OF CYP17A1 AND CYP19A1*
• *PHARMACOPHORES, COMPOSÉS ET PROCÉDÉS AYANT UNE APPLICATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER PAR INHIBITION DE CYP17A1 ET CYP19A1*
(71) Mangosuthu University Of Technology, 511 Mangosuthu Highway Umlazi, 4031 Durban, ZA
(72) GUMEDE, Njabulo Joyfull, 4004 Durban, ZA
(74) Allen, Matthew Emmerson, ALLEN IP Limited 3 Windsor Terrace Hagley Road, Birmingham B16 8UH, GB

G06F 19/16 → (51) ***G01N 33/483***

(51) ***G06F 19/18*** (11) **3 365 820 A1***
G06F 19/24 ***G06F 19/26***
(25) En (26) En
(21) 16858165.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057776 19.10.2016
(87) WO 2017/070258 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243659 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG VON UNFRUCHTBARKEIT INFOLGE EINER ABNEHMENDEN EIERSTOCKRESERVE UND -FUNKTION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING INFERTILITY AS A RESULT OF DECLINING OVARIAN RESERVE AND FUNCTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ÉVALUER LA STÉRILITÉ GRÂCE À LA BAISSE DE LA RÉSERVE ET DE LA FONCTION OVARIENNES*
(71) Celmatix Inc., 14 Walls Street 16D, New York, NY 10005, US
(72) BEIM, Piraye, Yurttas, New York, NY 10004, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

G06F 19/18 → (51) ***G06F 19/24***

(51) ***G06F 19/24*** (11) **3 365 821 A1***
G06F 19/18
(25) En (26) En
(21) 16858323.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058183 21.10.2016
(87) WO 2017/070514 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244541 P
(54) • *DNA-AUSRICHTUNG MIT EINER HIERARCHISCHEN TABELLE MIT INVERTIERTEM INDEX*
• *DNA ALIGNMENT USING A HIERARCHICAL INVERTED INDEX TABLE*
• *ALIGNEMENT D'ADN À L'AIDE D'UNE TABLE D'INDEX INVERSÉS HIÉRARCHIQUE*
(71) Coherent Logix Incorporated, 1120 South Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) DOERR, Michael B., Dripping Springs, Texas 78620, US
GARMANY, Jan D., Austin, Texas 78703, US
WOOD, Stephen V., Hillsboro, Oregon 97124, US
ARASTAS, Daemon G., Portland, Oregon 97221, US
HUNT, Martin A., Austin, Texas 78746, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 19/24 → (51) ***A61B 5/04***

G06F 19/24 → (51) ***G06F 19/18***

G06F 19/26 → (51) ***G06F 19/18***

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 365 822 A1***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 16787605.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055379 05.10.2016
(87) WO 2017/069943 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514887016
(54) • *VERWALTUNG ANWENDUNGSSPEZIFISCHER ATTRIBUTRECHTE*
• *MANAGING APPLICATION SPECIFIC FEATURE RIGHTS*
• *GESTION DES DROITS D'ATTRIBUT SPÉCIFIQUES À UNE APPLICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FARRELL, Terry, Redmond, Washington 98052-6399, US
JACOBS, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/30*** (11) **3 365 823 A1***
G06Q 10/10 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17776493.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024608 28.03.2017
(87) WO 2017/172818 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615085400
(54) • *ZUORDNUNG VON BENUTZERKONTEN IN UNTERNEHMENSARBEITSBEREICHEN*
• *ASSOCIATING USER ACCOUNTS WITH ENTERPRISE WORKSPACES*
• *ASSOCIATION DE COMPTES D'UTILISATEUR AVEC DES ESPACES DE TRAVAIL D'ENTREPRISE*
(71) Airwatch, LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
(72) KELLEY, Scott Harlow, Atlanta, Georgia 30338, US
JAIN, Adarsh Subhash Chandra, Atlanta, Georgia 30338, US
TURNER, Stephen, Atlanta, Georgia 30338, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/36*** ***H04L 29/06*** (11) **3 365 824 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16791198.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058016 21.10.2016
(87) WO 2017/070412 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245891 P
(54) • *PASSWORTLOSE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ZUGANGSVERWALTUNG*
• *PASSWORD-LESS AUTHENTICATION FOR ACCESS MANAGEMENT*
• *AUTHENTIFICATION SANS MOT DE PASSE POUR UNE GESTION D'ACCÈS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) SHASTRI, Venugopal Padmanabhan, Cary, North Carolina 27518, US
CHITTURI, Sreenivasa R., Fremont, California 94555, US
MOTUKURU, Vamsi, Monmouth, New Jersey 08852, US
BHATKHANDE, Mandar, Milpitas, California 95035, US
JOSHI, Sunil Kumar, Haldwani Talli Uttarakhand Pincode 263139, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/32*** (11) **3 365 825 A1*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 16867024.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062241 16.11.2016
(87) WO 2017/087497 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 IN 6238CH2015
(54) • *STEUERUNG DES SICHEREN ZUGRIFFS AUF EINE EINGEBETTETE VORRICHTUNG DURCH EINEN VERNETZTEN COMPUTER*
• *SECURE ACCESS CONTROL TO AN EMBEDDED DEVICE THROUGH A NETWORKED COMPUTER*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS SÉCURISÉ À UN DISPOSITIF INTÉGRÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ORDINATEUR EN RÉSEAU*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Tool Corporation, 2800 South 25th Avenue, Broadview, Illinois 60155, US
(72) PRABHU, Triveni, Bangalore 560100, IN
NEELARADDI, Reshma, Hanamantharaddi, Bangalore 560055, IN
BHATTACHARYA, Debojyoti, Bangalore 560016, IN
KRISHNARAO, Niranjan, Sathyanarayanarao, Bangalore 560018, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 365 826 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16787386.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075235 20.10.2016
(87) WO 2017/068044 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1559966
(54) • *BERÜHRUNG- UND TONAUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *TOUCH AND SOUND AUTHENTICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION TACTILE ET SONORE*
(71) Bigmouth Corp, 16 rue du Chasse Marée, 56000 Vannes, FR
(72) MAISON, Thierry, 56000 Vannes, FR
LE BAIL, Yann, 56000 Vannes, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 29/06*** (11) **3 365 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718753.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025402 31.03.2016
(87) WO 2017/069800 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920807
(54) • *ENDBENUTZERINITIIERTE ZUGANGS-SERVER-AUTHENTIZITÄTSPRÜFUNG*
• *END USER INITIATED ACCESS SERVER AUTHENTICITY CHECK*
• *VÉRIFICATION D'AUTHENTICITÉ D'UN SERVEUR D'ACCÈS DÉCLENCHÉE PAR UN UTILISATEUR FINAL*
(71) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MATHEW, Stephen, Bangalore Karnataka 560 035, IN
SUBRAMANYA, Ramya, Bangalore Karnataka 560 079, IN
KOOTTAYI, Vipin Anaparakkal, Trikarpur Kerala 671 310, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/50 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 365 828 A1*** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 16742068.6 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038509 21.06.2016
(87) WO 2017/058314 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 IN 5220CH2015
20.11.2015 US 201514947360
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENVERLUSTVERHÜTUNG DURCH BÖSARTIGE ANWENDUNGEN UND GEZIELTE PERSISTENTE BEDROHUNGEN*
• *METHODS FOR DATA LOSS PREVENTION FROM MALICIOUS APPLICATIONS AND TARGETED PERSISTENT THREATS*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR DES PERTES DE DONNÉES DU FAIT D'APPLICATIONS MALVEILLANTES ET DE MENACES PERSISTANTES CIBLÉES*
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) SARIN, Sumit Manmohan, Pune 411045, IN
JAISWAL, Sumesh, Pune 411006, IN
CHATURVEDI, Bishnu, Pune 411027, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/56*** (11) **3 365 829 A1*** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794692.0 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052614 10.10.2016
(87) WO 2017/068261 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559947
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG EINER INFEKTION EINES ENDGERÄTS DURCH SCHADPROGRAMME*
• *METHOD OF AIDING THE DETECTION OF INFECTION OF A TERMINAL BY MALWARE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE A LA DÉTECTION D'INFECTION D'UN TERMINAL PAR UN LOGICIEL MALVEILLANT*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MITTIG, Karel, 14000 Caen, FR
BIGNON, Fabien, 14740 Rosel, FR

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/53*** ***H04L 29/06*** (11) **3 365 830 A1*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 16775397.9 (22) 16.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/052139 16.09.2016
(87) WO 2017/069879 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245534 P
15.09.2016 US 201615267044
(54) • *HERSTELLUNG VON VERTRAUEN ZWISCHEN BEHÄLTERN*
• *ESTABLISHING TRUST BETWEEN CONTAINERS*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONFIANCE ENTRE DES CONTENEURS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) AAMIR, Mohammad, San Jose, California 95110, US
REHMAN, Atta Ur, Cambridge CB4 3PJ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 365 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788625.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058295 21.10.2016
(87) WO 2017/070599 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245574 P
23.10.2015 US 201562245608 P
(54) • *AUTOMATISCHE OPERATIONSDETEKTION AUF GESCHÜTZTEM FELD MIT UNTERSTÜTZUNG ZUR FEDERATED SEARCH*
• *AUTOMATIC OPERATION DETECTION ON PROTECTED FIELD WITH SUPPORT FOR FEDERATED SEARCH*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE D'OPÉRATION SUR CHAMP PROTÉGÉ AVEC SUPPORT DE RECHERCHE FÉDÉRÉE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) WU, Jing, Foster City, California 94404, US
SULLIVAN, Blake, Redwood City, California 94062, US
MCGRATH, Michael William, San Ramon, California 94582, US
LU, Min, Fremont, California 94539, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 365 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790503.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058270 21.10.2016
(87) WO 2017/070575 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245588 P
23.10.2015 US 201562245579 P
(54) • *SELBSTBESCHREIBENDE KONFIGURATION MIT UNTERSTÜTZUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATENTABELLEN*
• *SELF DESCRIBING CONFIGURATION WITH SUPPORT FOR SHARING DATA TABLES*
• *CONFIGURATION AUTODESCRIPTIVE AVEC SUPPORT POUR PARTAGER DES TABLES DE DONNÉES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) WU, Jing, Foster City, California 94404, US
SULLIVAN, Blake, Redwood City, California 94062, US
MCGRATH, Michael William, San Ramon, California 94582, US
LU, Min, Fremont, California 94539, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G06F 11/00*** (11) **3 365 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787378.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075165 20.10.2016
(87) WO 2017/068018 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921683
(54) • *VERFAHREN, DAS VON EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCHGEFÜHRT WIRD, DIE ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM LESER MIT VERBESSERTER SELBSTPRÜFUNG FÄHIG IST*
• *A METHOD PERFORMED BY AN ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF COMMUNICATING WITH A READER WITH IMPROVED SELF-TESTING*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CAPABLE DE COMMUNIQUER AVEC UN LECTEUR AVEC UNE FONCTION D'AUTO-TEST AMÉLIORÉE*
(71) Oberthur Technologies Of America Corp., 1209 Orange Street City of Wilmington Wilmington, County of New Castle, Delaware 19801, US
(72) GOYET, Christophe, Oak Hill, Virginia 20171, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06K 7/10 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 365 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852579.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/000115 22.10.2015
(87) WO 2016/064434 2016/17 28.04.2016
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG GEFÄLSCHTER ARTIKEL*
• *COUNTERFEIT ARTICLE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARTICLE DE CONTREFAÇON*
(71) Valmarc Corporation, 109 Highland Avenue, Needham, MA 02494, US
(72) COSTA, Pasquale, Vincent, Concord, MA 01742, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 365 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790263.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001722 18.10.2016
(87) WO 2017/067653 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15290269
01.12.2015 US 201514955174
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HANDSCHRIFTLICHEN DIAGRAMMVERBINDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNITION OF HANDWRITTEN DIAGRAM CONNECTORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RECONNAISSANCE DE CONNECTEURS DE DIAGRAMMES FAITS À LA MAIN*
(71) MyScript, 3, Rue de la Rainière, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) MELINAND, Robin, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BEDNAROWICZ, Romain, 44339 Nantes Cedex 3, FR
SIDOLI, Claire, 44339 Nantes Cedex 3, FR
RIC, Fabien, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BONNAUD, Anne, 44339 NANTES Cedex 3, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 365 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791723.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057605 19.10.2016
(87) WO 2017/070148 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243618 P
19.10.2015 US 201562243517 P
17.10.2016 US 201615295936
18.10.2016 US 201615297088
(54) • *OPTISCHE FINGERABDRUCKERFASSUNG AUF EINEM BILDSCHIRM ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *ON-SCREEN OPTICAL FINGERPRINT CAPTURE FOR USER AUTHENTICATION*
• *CAPTURE D'EMPREINTE DIGITALE OPTIQUE SUR ÉCRAN PERMETTANT UNE AUTHENTIFICATION UTILISATEUR*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEO, Hae-Jong, San Diego, California 92121-1714, US
WYRWAS, John, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***G01S 17/74***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/22 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06K 9/32*** ***G06T 7/00*** (11) **3 365 837 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16781734.5 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074229 10.10.2016
(87) WO 2017/067810 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15306690
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VERWALTUNG EINER AUF EINER ANZEIGEVORRICHTUNG ANGEZEIGTEN PASSERMARKE*
• *METHODS OF DETECTING AND MANAGING A FIDUCIAL MARKER DISPLAYED ON A DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE GESTION D'UN MARQUEUR DE REPÈRE AFFICHÉ SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HUBERT, Eric, 35576 Cesson-Sevigne, FR
HIRTZLIN, Patrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
MARVIE, Jean-Eudes, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06K 9/46 → (51) ***A61B 5/04***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/60***

G06K 9/58 → (51) ***G06K 9/62***

(51) ***G06K 9/60*** ***G06K 9/46*** ***G06F 17/30*** (11) **3 365 838 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 16794804.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058189 21.10.2016
(87) WO 2017/070519 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244419 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG VON FALSCH-POSITIVEN BEI GESICHTSERKENNUNGSANWENDUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FALSE POSITIVE MINIMIZATION IN FACIAL RECOGNITION APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE MINIMISATION DE FAUX POSITIFS DANS DES APPLICATIONS DE RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) 15 Seconds Of Fame, Inc., 461 Park Ave. South, 9th Floor, New York NY 10016, US
(72) SABITOV, Ruslan, Jersey City, New Jersey 07302, US
JOSHPE, Brett, New York, New York 10016, US
RESNICK, Adam, Parkland, Florida 33076, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/58*** (11) **3 365 839 A1*** ***G06F 17/40***
(25) En (26) En
(21) 16858459.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058532 24.10.2016
(87) WO 2017/070699 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920831
(54) • *INTEGRATION VON BIOMETRISCHEN DATEN AUS MEHREREN QUELLEN ZUR VERSTÄRKUNG VON ELEKTRONISCHER ECHTZEITINTERAKTION*
• *INCORPORATING BIOMETRIC DATA FROM MULTIPLE SOURCES TO AUGMENT REAL-TIME ELECTRONIC INTERACTION*
• *INCORPORATION DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES PROVENANT DE SOURCES MULTIPLES EN VUE D'UNE AUGMENTATION D'INTERACTION ÉLECTRONIQUE EN TEMPS RÉEL*
(71) Bluegoji LLC, 4201 S. Congress Ave Suite 323, Austin, TX 78745, US
(72) FUNG, Coleman, Spicewood, TX 78669, US
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G06K 9/62 → (51) ***A61B 5/04***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/60***

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 365 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798305.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058038 21.10.2016
(87) WO 2017/070425 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245449 P
18.05.2016 US 201662337938 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ADRESSIERUNG EINES ELEKTRISCHEN ELEMENTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED ELECTRICAL ELEMENT ADDRESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ADRESSAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE AUTOMATISÉ*
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) GALE, John T., Cleveland, Ohio 44195, US
GONZALEZ-MARTINEZ, Jorge, Cleveland, Ohio 44195, US
NAJM, Imad, Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06K 19/07 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06N 3/02*** (11) **3 365 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 16852712.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/054777 30.09.2016
(87) WO 2017/059250 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235174 P
29.09.2016 US 201662401787 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EINHEITEN MIT EINER ZIELEIGENSCHAFT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING ENTITIES THAT HAVE A TARGET PROPERTY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES ENTITÉS QUI ONT UNE PROPRIÉTÉ CIBLE*
(71) Just, Inc., 2000 Folsom Street, San Francisco, CA 94110, US
(72) CHAE, Lee, San Francisco, CA 94110, US
TETRICK, Josh, Stephen, San Francisco, CA 94110, US
XU, Meng, San Francisco, CA 94110, US
SCHULTZ, Matthew, D., San Francisco, CA 94110, US
WANG, Chuan, San Francisco, CA 94110, US
TILMANS, Nicolas, San Francisco, CA 94110, US
BRZUSTOWICZ, Michael, San Francisco, CA 94110, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***G06N 5/04*** ***G06F 17/28*** (11) **3 365 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856506.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/095007 21.10.2016
(87) WO 2017/066851 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 AU 2015904318
(54) • *INFERENZLERNEN SOWIE NUTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INFERENCING LEARNING AND UTILISATION SYSTEM AND METHOD*
• *APPRENTISSAGE D'INFÉRENCE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Monson, Ronald Christopher, 5/101 South Perth Esplanade, South Perth, WA 6151, AU
(72) Monson, Ronald Christopher, South Perth, WA 6151, AU
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G06N 99/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 50/28*** (11) **3 365 843 A1*** ***G06Q 50/32***
(25) En (26) En
(21) 16791748.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058527 24.10.2016
(87) WO 2017/070695 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921693
(54) • *VERSANDPLANUNG*

- *SHIPMENT PLANNING*
- *PLANIFICATION D'EXPÉDITION*

(71) Neopost Technologies, 113 rue Jean-Marin Naudin, 92220 Bagneux, FR
Mauch, Kimberly Michelle, 18910 36th Avenue S, Lynnwood, Washington 98036, US
(72) MAUCH, Kimberly Michelle, Lynnwood, Washington 98036, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G07C 5/00*** (11) **3 365 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788381.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057888 20.10.2016
(87) WO 2017/070330 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243953 P
04.03.2016 US 201662304122 P
04.03.2016 US 201662303780 P
(54) • *ANPASSUNG DER LEISTUNG VON NUTZFAHRZEUGEN*
• *ADJUSTING INDUSTRIAL VEHICLE PERFORMANCE*
• *AJUSTEMENT DE PERFORMANCES D'UN VÉHICULE INDUSTRIEL*
(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) THOMSON, Jacob J., New Bremen, OH 45869, US
WONG, Lisa, New Bremen, OH 45869, US
WALTZ, Lucas B., New Bremen, OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G01N 33/497*** (11) **3 365 845 A1*** ***A61B 5/097***
(25) En (26) En
(21) 16856499.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050996 24.10.2016
(87) WO 2017/066844 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 AU 2015904346
(54) • *TESTSYSTEM FÜR BEWUSSTSEINSVERÄNDERNDE SUBSTANZEN*
• *A MIND-ALTERING SUBSTANCE TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST DE SUBSTANCE HALLUCINOGÈNE*
(71) Alcolizer Pty Ltd, Level 32 239 George Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) HUNT, Roger, Brisbane, Queensland 4000, AU
BROWN, James, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/08*** ***G06K 19/07*** (11) **3 365 846 A1*** ***B25J 9/16***
(25) En (26) En
(21) 16869035.2 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055220 03.10.2016
(87) WO 2017/091296 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201514951479
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR INTEGRIERTE MENSCH/ROBOTER-UMGEBUNGEN*
• *SAFETY SYSTEM FOR INTEGRATED HUMAN/ROBOTIC ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR DES ENVIRONNEMENTS HUMAINS/ROBOTIQUES INTÉGRÉS*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUBLEE, Ethan, Mountain View, CA 94043, US
ZEVENBERGEN, John, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 365 847 A1***
(25) De (26) De
(21) 16785389.4 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074379 11.10.2016
(87) WO 2017/067825 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CH 15502015
(54) • *OBJEKTFINDESYSTEM*
• *OBJECT FINDING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OBJETS TROUVÉS*
(71) Locating AG, Europaallee 41, 8004 Zürich, CH
(72) BERGER, Christian, 8303 Bassersdorf, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G07F 9/02*** (11) **3 365 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857034.9 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051027 15.09.2016
(87) WO 2017/068569 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514920915
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERSCHWENDUNG VON FRISCHWAREN IN KAUFHÄUSERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING WASTAGE OF FRESH PRODUCE IN RETAIL STORES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE GASPILLAGE DE DENRÉES FRAÎCHES DANS LES MAGASINS DE VENTE AU DÉTAIL*
(71) Polymer Logistics (Israel) Ltd., 4 Hacharash Street, 45250 Hod Hasharon, IL
(72) FEINER, Gideon, 47226 Ramat Hasharon, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***H04W 4/04*** (11) **3 365 849 A1*** ***G06Q 50/28***
(25) En (26) En
(21) 16858144.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057738 19.10.2016
(87) WO 2017/070228 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243221 P
27.05.2016 US 201662342640 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND ERLEICHTERUNG DER ABFALLBESEITIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCHEDULING AND FACILITATING WASTE REMOVAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PLANIFIER ET FACILITER L'ENLÈVEMENT DE DÉCHETS*
(71) Recycle Track Systems Inc., 120 E. 23rd Street 5th. Floor, New York, New York 10010, US
(72) LETTIERI, Gregory, Guttenberg, New Jersey 07093, US
PASQUALE, Adam, West New York, New Jersey 07093, US
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 65/02***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/08 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 365 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857915.9 (22) 04.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035938 04.06.2016
(87) WO 2017/069806 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919500
(54) • *FLEXIBLE IMPLEMENTIERUNG VON BENUTZERLEBENSZYKLUSEREIGNISSEN FÜR ANWENDUNGEN EINES UNTERNEHMENS*
• *FLEXIBLE IMPLEMENTATION OF USER LIFECYCLE EVENTS FOR APPLICATIONS OF AN ENTERPRISE*
• *MISE EN UVRE SOUPLE D'ÉVÉNEMENTS DE CYCLE DE VIE D'UTILISATEUR POUR DES APPLICATIONS D'UNE ENTREPRISE*
(71) Okta, Inc., 301 Brannan Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94107, US
(72) BARBARA, Christopher, San Francisco, CA 94107, US
PAMIDIMARRI, RaghuRam, San Francisco, CA 94107, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06F 17/27*** ***H04M 3/51*** (11) **3 365 851 A1*** ***H04M 3/493*** ***G10L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16858164.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/057775 19.10.2016
(87) WO 2017/070257 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919673
21.10.2015 US 201514919675
(54) • *ÜBER DATENGESTEUERTEN DIALOG AKTIVIERTE SELBSTHILFESYSTEME*
• *DATA-DRIVEN DIALOGUE ENABLED SELF-HELP SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ASSISTANCE AUTONOME ACTIVÉS PAR DIALOGUE PILOTÉ PAR DONNÉES*
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) LEV-TOV, Amir, Daly City, California 94014, US
TAPUHI, Tamir, Daly City, California 94014, US
LEV, Yoni, Daly City, California 94014, US
FAIZAKOF, Avraham, Daly City, California 94014, US
KONIG, Yochai, Daly City, California 94014, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 21/30***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 365 852 A1***
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 13717909.9 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2013/034704 29.03.2013
(87) WO 2013/149200 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201213433792
(54) • *MOBILE STRICHCODEGENERIERUNG UND ZAHLUNG*
• *MOBILE BARCODE GENERATION AND PAYMENT*
• *GÉNÉRATION DE CODE À BARRES MOBILE ET PAIEMENT*
(71) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) WONG, Catherine A., San Jose, California 95125, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **3 365 853 A1***
G06Q 20/38 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16787693.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057579 19.10.2016
(87) WO 2017/091305 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201514950117
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BRUTTOABRECHNUNG MITTELS EINER OPAKEN BLOCKKETTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GROSS SETTLEMENT BY USE OF AN OPAQUE BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÈGLEMENT BRUT AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE BLOCS OPAQUE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) DAVIS, Steven, Charles, Saint Peters, MO 63376, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 20/06 → (51) ***A61M 1/02***

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 365 854 A1***
G06Q 20/32
(25) De (26) De
(21) 16784440.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074677 14.10.2016
(87) WO 2017/080752 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015222347
(54) • *ELEKTRONISCHES BEZAHLVERFAHREN UND SERVERCOMPUTER*
• *ELECTRONIC PAYMENT METHOD AND SERVER COMPUTER*
• *PROCÉDÉ DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE ET ORDINATEUR DE SERVEUR*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 365 855 A1***
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 16791182.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057826 20.10.2016
(87) WO 2017/070296 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918956
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZAHLUNGSKONTEN AN SEGMENTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING PAYMENT ACCOUNTS TO SEGMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE COMPTES DE PAIEMENT PAR RAPPORT À DES SEGMENTS*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) LACOSS-ARNOLD, Jason, Jay, St. Louis, MO 63110, US
MUELLER, Jason, M., Eureka, MO 63025, US
ALTEMUELLER, Jeffrey, L., Marthasville, MO 63357, US
TEDDER, Krista, O'fallon, MO 63368, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/08***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/02***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 365 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791184.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057830 20.10.2016
(87) WO 2017/070297 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918981
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZAHLUNGSKONTEN AN SEGMENTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING PAYMENT ACCOUNTS TO SEGMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER DES COMPTES DE PAIEMENT AU NIVEAU DE SEGMENTS*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) LACOSS-ARNOLD, Jason Jay, St. Louis, MO 63110, US
MUELLER, Jason, M., Eureka, MO 63025, US
ALTEMUELLER, Jeffrey, L., Marthasville, MO 63357, US
TEDDER, Krista, O'Fallon, MO 63368, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 20/00***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 365 857 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 16858408.4 (22) 22.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058342 22.10.2016
(87) WO 2017/070630 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245000 P
(54) • *VERFAHREN FÜR EMPFEHLUNG, ÜBERWACHUNG, AUSWAHL, KAUF, LIEFERUNG VON GESCHENKEN*
• *METHOD FOR RECOMMENDING, MONITORING, SELECTING, PURCHASING, DELIVERING GIFTS*
• *PROCÉDÉ POUR RECOMMANDER, SURVEILLER, SÉLECTIONNER, ACHETER ET DISTRIBUER DES CADEAUX*
(71) Boruhovin, Elizabeth, 2082 Hutchison Grove Ct, Falls Church, VA 22043, US
(72) Boruhovin, Elizabeth, Falls Church, VA 22043, US
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 365 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858442.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058486 24.10.2016
(87) WO 2017/070679 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514922013
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERTEN FERNVERARBEITUNG UND INTERAKTION MIT*

KÜNSTLICHEM UMFRAGEADMINISTRATOR
- *SYSTEM FOR IMPROVED REMOTE PROCESSING AND INTERACTION WITH ARTIFICIAL SURVEY ADMINISTRATOR*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT À DISTANCE ET D'INTERACTION AMÉLIORÉS AVEC UN ADMINISTRATEUR D'ÉTUDE ARTIFICIEL*

(71) Inmoment, Inc., 310 East 4500 South Suite 450, Salt Lake City, UT 84107, US
(72) WILLIAMS, Kurtis, Fruit Heights, UT 84037, US
CROFTS, John, Sandy, UT 84093, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/04*** (11) **3 365 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787160.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074259 20.10.2015
(87) WO 2017/067579 2017/17 27.04.2017
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES ANBIETERDATENSATZES MIT INFORMATIONEN ÜBER EINEN DIENSTANBIETER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING A SUPPLIER DATA SET CONTAINING INFORMATION ABOUT A SERVICE SUPPLIER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION D'UN JEU DE DONNÉES DE FOURNISSEUR CONTENANT DES INFORMATIONS CONCERNANT UN FOURNISSEUR DE SERVICES*

(71) INNOGY INNOVATION GMBH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE
(72) WUNDERLICH, Christina, 45130 Essen, DE
BACH, Susanne, 3533 AE Utrecht, NL
DE BRESSER, Thomas, 5331 AH Kerkdriel, NL
HARDING, Alexander, London, Greater London N1 8JX, GB
HOWARD, Adam, London, Greater London N1 8JX, GB
PARKES, Peter, London, Greater London N1 8JX, GB
OWEN, Thomas, London, Greater London N1 8JX, GB
KOLAGO, Marcin, 45130 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 365 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906815.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056235 19.10.2015
(87) WO 2017/069731 2017/17 27.04.2017
(54)
- *SKALIERBARE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN*
- *SCALABLE SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND SERVING RECOMMENDATIONS*
- *SYSTÈMES EXTENSIBLES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER ET FOURNIR DES RECOMMANDATIONS*

(71) Demandware, Inc., 5 Wall Street, Burligton, MA 01803, US
(72) KRISHNAN, Bharath, K., Burlington, MA 01803, US
TORRA, Michael, J., Burlington, MA 01803, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 50/04*** ***A61M 1/00*** (11) **3 365 861 A1*** ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 16858028.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057125 14.10.2016
(87) WO 2017/070020 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243379 P
25.04.2016 US 201662327084 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING MEDICAL DEVICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City, Utah 84108, US
PIERCE, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
XU, Owen, Holladay, Utah 84124, US
VELARDE, Jesse, Holladay, Utah 84124, US
KNOWLES, Kyle, Highland, Utah 84003, US
LAMPROPOULOS, Justin, Lehi, Utah 84043, US
HANSEN, Jesse, Sandy, Utah 84094, US
KAPITULA, Nick, Sandy, Utah 84092, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/08***

---

(51) ***G06Q 30/08*** ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 365 862 A1*** ***G06F 3/0484*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 16857864.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2016/050172 20.10.2016
(87) WO 2017/069639 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 NZ 15713482
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSTEIGERUNGSKUNDENBINDUNGS-PLATTFORM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUCTION CUSTOMER ENGAGEMENT PLATFORM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE PLATEFORME DE PARTICIPATION DE CLIENT DE VENTE AUX ENCHÈRES*

(71) Dropit Limited, 41 Totara Street Mount, Maunganui, Tauranga 3116, NZ
(72) HOWELL, Brendan Roderick, Tauranga 3116, NZ
HOWELL, Peter John, Tauranga 3116, NZ
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06Q 50/00 → (51) ***G01D 4/00***

---

(51) ***G06Q 50/04*** ***B41J 3/407*** (11) **3 365 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 16795183.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058531 24.10.2016
(87) WO 2017/070698 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920496
(54)
- *FARBMANAGEMENT FÜR HERSTELLUNGSSYSTEME*
- *COLOR MANAGEMENT FOR FABRICATION SYSTEMS*
- *GESTION DES COULEURS POUR DES SYSTÈMES DE FABRICATION*

(71) Gerber Technology LLC, 24 Industrial Park Road West, Tolland, CT 06084, US
(72) TEVERIS, Harold, A., Tolland, Connecticut 06084-2216, US
(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/24 → (51) ***G06F 15/18***

---

(51) ***G06Q 50/26*** (11) **3 365 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 16877742.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111374 21.12.2016
(87) WO 2017/107932 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 CN 201510973197
21.01.2016 CN 201610040465
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON DIENSTSEQUENZEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR UPDATING SEQUENCE OF SERVICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE METTRE À JOUR UNE SÉQUENCE DE SERVICES*

(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) SONG, Qi, Beijing 100193, CN
LI, Junqin, Beijing 100193, CN
CAO, Zhongyu, Beijing 100193, CN
YAO, Chen, Beijing 100193, CN
LUO, Wen, Beijing 100193, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/32 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06T 1/20*** ***G06F 9/48*** (11) **3 365 865 A1***

(25) En (26) En
(21) 16763140.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049022 26.08.2016
(87) WO 2017/069850 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245814 P
29.03.2016 US 201615083680
(54) • *AUSWAHL EINES GPU-OPERATIONS-ALGORITHMUS BASIEREND AUF EINEM BEFEHLSSTROMMARKER*
• *GPU OPERATION ALGORITHM SELECTION BASED ON COMMAND STREAM MARKER*
• *SÉLECTION D'ALGORITHME DE FONCTIONNEMENT DE GPU D'APRÈS UN MARQUEUR DE FLUX DE COMMANDES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ACHARYA, Anirudh Rajendra, San Diego, California 92121-1714, US
GARCIA GARCIA, David Rigel, San Diego, California 92121-1714, US
POOLE, Nigel Terence, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 5/50*** ***G02B 27/01*** ***G08G 5/00*** (11) **3 365 866 A1*** ***G06T 19/00*** ***B64D 45/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16787785.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075412 21.10.2016
(87) WO 2017/068141 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1502237
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BETREIBERS MIT ERWEITERTER SICHTBARKEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTEM ADAPTED FOR PROVIDING AN OPERATOR WITH AUGMENTED VISIBILITY AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME ADAPTÉ À FOURNIR À UN OPÉRATEUR UNE VISIBILITÉ AUGMENTÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PAYOT, Etienne, 78995 Elancourt Cedex, FR
ARTAUD, Jérôme, 78995 Elancourt Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06T 5/50 → (51) ***G06T 3/40***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 365 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784837.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074827 17.10.2016
(87) WO 2017/067868 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243536 P
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER SEGMENTIERUNG VON ZELLEN UND ZELLKERNEN BEI MEHRKANALBILDERN*
• *PERFORMING SEGMENTATION OF CELLS AND NUCLEI IN MULTICHANNEL IMAGES*
• *RÉALISATION D'UNE SEGMENTATION DE CELLULES ET DE NOYAUX DANS DES IMAGES MULTICANAL*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) WANG, Xiuzhong, San Jose, California 95124, US
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 365 868 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826381.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053442 15.12.2016
(87) WO 2017/118785 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 FR 1650111
(54) • *DIGITALE ANALYSE EINES DIGITALEN BILDES MIT DARSTELLUNG EINER WUNDE ZUR AUTOMATISCHEN CHARAKTERISIERUNG*
• *DIGITAL ANALYSIS OF A DIGITAL IMAGE REPRESENTING A WOUND FOR ITS AUTOMATIC CARACTERIZATION*
• *ANALYSE NUMERIQUE D'UNE IMAGE NUMERIQUE REPRESENTANT UNE PLAIE POUR SA CARACTERISATION AUTOMATIQUE*
(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) DOMENGER, Jean-Philippe, 33600 Pessac, FR
MANSENCAL, Boris, 33600 Pessac, FR
STEINBRUNN, Julien, 21380 Messigny et Vantoux, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/33*** (11) **3 365 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856574.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076358 15.03.2016
(87) WO 2017/067127 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510679427
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE REGISTRATION IN MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'IMAGES DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201815, CN
(72) YAN, Jichao, Shanghai 201815, CN
LI, Qiang, Shanghai 201807, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06T 7/00 → (51) ***G01N 33/483***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/32***

G06T 7/10 → (51) ***G01N 33/483***

---

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 365 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791166.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057522 18.10.2016
(87) WO 2017/070109 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243435 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON SCHICHTEN VON OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE SEGMENTATION OF OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SLICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE VUES ANATOMIQUES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOWRY, Nathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LOMMEL, Peter, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MANGOUBI, Rami, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WOOD, Richard, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HAMILTON, Lei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
IRVINE, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DUNCAN, Stephen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06T 7/12 → (51) ***A61B 3/10***

G06T 7/136 → (51) ***G01N 33/483***

G06T 7/155 → (51) ***G01N 33/483***

G06T 7/174 → (51) ***G01N 33/483***

G06T 7/187 → (51) ***G01N 33/483***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/40 → (51) ***G01N 33/483***

G06T 7/507 → (51) ***G01N 33/483***

G06T 7/55 → (51) ***G01N 33/483***

G06T 7/60 → (51) ***G01N 33/483***

G06T 7/90 → (51) ***G01N 33/483***

G06T 9/00 → (51) ***A61B 5/04***

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 365 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785663.2 (22) 13.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/056853 13.10.2016
(87) WO 2017/070000 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886883
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION BEI HOHEM COMPUTERTOMOGRAFIE-PITCH*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE RECONSTRUCTION AT HIGH COMPUTED TOMOGRAPHY PITCH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION D'IMAGE À UN PAS ÉLEVÉ DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) L3 Security & Detection Systems, Inc., 10 Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) FOLAND, Andrew, D., Wellesley, MA 02482, US
OREPER, Boris, Newton, MA 02467, US
SCHMITT, Michael, Seminole, FL 33772, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 365 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790296.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075115 19.10.2016
(87) WO 2017/067997 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190581
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES RÖNTGEN-COMPUTERTOMOGRAFIEBILDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR RECONSTRUCTING AN X-RAY COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RECONSTRUIRE UNE IMAGE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR À RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BERGNER, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
BRENDEL, Bernhard, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) ***G01N 23/04***

G06T 11/60 → (51) ***H04N 5/272***

G06T 13/40 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G06T 13/80*** (11) **3 365 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788861.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/056703 13.10.2016
(87) WO 2017/069988 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514922080
(54) • *VIDEOSCHLEIFENERZEUGUNG*
• *VIDEO LOOP GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE BOUCLE VIDÉO*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HOPPE, Hugues Herve, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIAO, Jing, Redmond, Washington 98052-6399, US
FINCH, Mark Thomas, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 17/00 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G06F 17/50*** (11) **3 365 874 A1*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 17811126.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036871 09.06.2017
(87) WO 2017/214576 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348721 P
23.08.2016 US 201662378592 P
(54) • *ARCHITEKTONISCHE DESIGNUMGEBUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT UND CAD*
• *MIXED-REALITY AND CAD ARCHITECTURAL DESIGN ENVIRONMENT*
• *ENVIRONNEMENT DE CONCEPTION ARCHITECTURALE À RÉALITÉ MIXTE ET CAO*
(71) DIRTT Environmental Solutions, Ltd., 7303 30th Street SE, Calgary, Alberta T2C 1N6, CA
(72) LOBERG, Barrie A., Millarville Alberta T0L 1K0, CA
HOWELL, Joseph, Uintah Utah 84405, US
BLODGETT, Robert, Salt Lake City Utah 84109, US
STANNUS, Simon Francis, Millcreek Utah 84107, US
HIBBERD, Matthew, Sheffield South Yorkshire S17 3QD, GB
WEST, Tyler, Calgary Alberta T2J 5Z5, CA
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/22***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 3/40***

G07B 15/02 → (51) ***G05D 1/02***

G07B 15/06 → (51) ***B60R 1/04***

G07C 5/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G07C 9/00 → (51) ***G01S 11/02***

G07C 15/00 → (51) ***B42D 25/27***

G07F 9/02 → (51) ***G06Q 10/08***

G08B 5/36 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***G08B 7/06*** (11) **3 365 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856490.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050986 20.10.2016
(87) WO 2017/066835 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 AU 2015904358
(54) • *BELEGUNGS- ODER LEERSTANDSANZEIGESYSTEM*
• *OCCUPANCY OR VACANCY INDICATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INDICATION D'OCCUPATION OU DE VACANCE*
(71) Evacmate PTY Ltd, PO Box 4361, St Lucia, Queensland 4067, AU
(72) LELIEVRE, Marcel Xavier, St Lucia, Queensland 4067, AU
LELIEVRE, Megan Louise, St Lucia, Queensland 4067, AU
SAARIO, Seppo, St Lucia, Queensland 4067, AU
DIMARCO, Ray, St Lucia, Queensland 4067, AU
RUGGIERO, Matheus Cavalca, St Lucia, Queensland 4067, AU
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

---

(51) ***G08B 13/08*** ***G08B 25/10*** (11) **3 365 876 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781358.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074136 10.10.2016
(87) WO 2017/067802 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 202015007356 U
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNG AN EINEM FENSTER ODER EINER TÜR*
• *SIGNAL TRANSMISSION ON A WINDOW OR A DOOR*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL AU NIVEAU D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE*
(71) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) NEUMANN, Alexander, 57299 Burbach, DE
SCHNITTERT, Sebastian, 57258 Freudenberg, DE

G08B 13/08 → (51) ***G08B 13/16***

---

(51) ***G08B 13/16*** ***G10L 15/00*** ***G08B 13/08*** (11) **3 365 877 A1*** ***G10L 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16857985.2 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055182 03.10.2016
(87) WO 2017/069932 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918300
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON SCHALLEREIGNISSEN MIT SICHERHEITS- UND/ODER AUTOMATISIERUNGSSYSTEMOPERATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CORRELATING SOUND EVENTS TO SECURITY AND/OR AUTOMATION SYSTEM OPERATIONS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CORRÉLER DES ÉVÉNEMENTS SONORES À DES OPÉRATIONS D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET/OU D'AUTOMATISATION*

(71) Vivint, Inc., 4931 N. 300 W., Provo, UT 84604-5816, US
(72) FLINT, Jason C., Highland, Utah 84003, US
MATSUURA, Craig, Draper, Utah 84020, US
CHILD, Michael D., Lehi, Utah 84043, US
VEGA, JonPaul, Orem, Utah 84058, US
LYMAN, Jefferson, Alpine, Utah 84004, US
EYRING, Matthew J., Provo, Utah 84604, US
WARREN, Jeremy B., Draper, Utah 84020, US
NYE, James Ellis, Alpine, Utah 84004, US
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G08B 13/193 → (51) ***G02B 13/14***

G08B 13/196 → (51) ***G02B 13/14***

G08B 13/196 → (51) ***H04M 1/02***

G08B 23/00 → (51) ***A61B 5/00***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 13/08***

(51) ***G08G 1/0968*** (11) **3 365 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785416.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080850 18.04.2017
(87) WO 2017/181932 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 CN 201610242067
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINER GESCHÄTZTEN ANKUNFTSZEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOMMENDING AN ESTIMATED TIME OF ARRIVAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECOMMANDATION D'HEURE D'ARRIVÉE ESTIMÉE*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) WANG, Zheng, Beijing 100193, CN
SUN, Shujuan, Beijing 100193, CN
YE, Jieping, Beijing 100193, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G08G 1/14 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/09*** (11) **3 365 879 A1*** ***G08G 1/14***
(25) De (26) De
(21) 16777680.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073748 05.10.2016
(87) WO 2017/067786 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220640
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERRINGERN EINES KOLLISIONSRISIKOS EINER KOLLISION EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM OBJEKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING THE RISK OF A COLLISION OF A MOTOR VEHICLE WITH AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE COLLISION D'UN VÉHICULE À MOTEUR AVEC UN OBJET*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/06***

G08G 1/16 → (51) ***G01S 13/00***

G08G 1/16 → (51) ***G05D 7/01***

(51) ***G08G 5/00*** ***H04L 12/70*** ***H04L 29/00*** ***H04W 4/02*** (11) **3 365 880 A1*** ***H04B 7/185*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16730703.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062431 01.06.2016
(87) WO 2017/067675 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15425087
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER KAPAZITÄT UND SICHERHEIT VON AERONAUTISCHEN LEBENSSCHÜTZENDEN DIENSTEN UND DATENVERBINDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR INCREASING CAPACITY AND SAFETY OF AERONAUTICAL SAFETY-OF-LIFE SERVICES AND DATA LINKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ ET LA SÉCURITÉ DE SERVICES ET DE LIAISONS DE DONNÉES AÉRONAUTIQUES POUR LA SAUVEGARDE DES VIES*
(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) WINKLER, Roberto, 00131 Roma, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G08G 5/00*** ***F03D 80/10*** (11) **3 365 881 A1*** ***G01S 13/93***
(25) De (26) De
(21) 16794537.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075580 24.10.2016
(87) WO 2017/068193 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015118028
(54) • *ÜBERWACHUNG TIEFFLIEGENDER LUFTFAHRZEUGE*
• *MONITORING LOW-FLYING AIRPLANES*
• *SURVEILLANCE D'AÉRONEFS VOLANT À DE BASSES ALTITUDES*
(71) Quantec Grund GmbH & Co. KG, Rieselwiese 1, 38690 Goslar, DE
(72) GERDES, Alexander, 30659 Hannover, DE
KESSLER, Vincent, 30655 Hannover, DE
HOHAUS, Lars, 38690 Goslar, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G08G 5/00 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G09B 3/00*** (11) **3 365 882 A2***
(25) En (26) En
(21) 16857873.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000651 30.09.2016
(87) WO 2017/069659 2017/17 27.04.2017
(88) 22.06.2017
(30) 22.10.2015 RU 2015145559
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN DURCH BRAILLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INFORMATION BY BRAILLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS EN BRAILLE*
(71) Belomoev, Fedor Valentinovich, Ul. Vyacheslava Shishkova 20 kv. 15, St. Petersburg 196605, RU
(72) Belomoev, Fedor Valentinovich, St. Petersburg 196605, RU
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

G09B 9/00 → (51) ***G01S 13/00***

G09B 9/042 → (51) ***G01S 13/00***

(51) ***G09B 15/02*** (11) **3 365 883 A2***
(25) En (26) En
(21) 16859197.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051136 20.10.2016
(87) WO 2017/072754 2017/18 04.05.2017
(88) 21.12.2017
(30) 25.10.2015 US 201562246061 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN ANLEITUNG EINER MUSIKSPRACHE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION OF A MUSIC LANGUAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENSEIGNEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN LANGAGE MUSICAL*
(71) Koren, Morel, 20/18 Mivtza Dekel Street, 4934635 Petah-Tikva, IL
Koren, Tzipi, 20/18 Mivtza Dekel Street, 4934635 Petah-Tikva, IL
Erell, Adoram, 19 Pasman Street, 4642460 Herzliya, IL
(72) Koren, Morel, 4934635 Petah-Tikva, IL
Koren, Tzipi, 4934635 Petah-Tikva, IL
Erell, Adoram, 4642460 Herzliya, IL
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G09B 23/28 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 365 884 A1***
H04L 9/00
(25) En (26) En
(21) 16816010.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050441 14.11.2016
(87) WO 2018/088975 2018/20 17.05.2018
(54) • *EFFIZIENTES VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN ZUR DATENSICHERUNG MIT VERRINGERTER ANZAHL VON VERSCHLÜSSELUNGSOPERATIONEN*
• *AN EFFICIENT ENCRYPTION METHOD TO SECURE DATA WITH REDUCED NUMBER OF ENCRYPTION OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT EFFICIENT POUR SÉCURISER DES DONNÉES AVEC UN NOMBRE RÉDUIT D'OPÉRATIONS DE CHIFFREMENT*
(71) Istanbul Teknik Universitesi, ITU Rektorlugu Binasi ITU Ayazaga Kampusu Maslak, 34469 Istanbul, TR
(72) KULEKCI, M. Oguzhan, Sariyer/Istanbul, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

G09C 5/00 → (51) ***H04L 9/28***

G09F 3/00 → (51) ***B65D 85/32***

(51) ***G09F 3/02*** (11) **3 365 885 A1***
G09F 3/10
(25) En (26) En
(21) 16791209.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058180 21.10.2016
(87) WO 2017/070511 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245369 P
31.08.2016 US 201662381714 P
(54) • *ETIKETTENFOLIENANORDNUNG MIT VERBESSERTER DRUCKERZUFÜHRUNG*
• *LABEL SHEET ASSEMBLY WITH IMPROVED PRINTER FEEDING*
• *ENSEMBLE FEUILLE D'ÉTIQUETTES AVEC ENTRAÎNEMENT AMÉLIORÉ DANS UNE IMPRIMANTE*
(71) CCL Label, Inc., 161 Worcester Road, Framingham, MA 01701, US
(72) LI, Stephen, Huntington Beach, California 92648, US
UTZ, Martin, 8370 Bavaria, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G09F 3/10 → (51) ***G09F 3/02***

G09F 9/00 → (51) ***H05K 7/14***

G09F 9/30 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 365 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829057.5 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094639 11.08.2016
(87) WO 2017/067299 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 CN 201510694946
(54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PIXEL DRIVING CIRCUIT, DISPLAY APPARATUS AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXELS, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) QING, Haigang, Beijing 100176, CN
QI, Xiaojing, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 365 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790797.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057296 17.10.2016
(87) WO 2017/095537 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263074 P
13.09.2016 US 201615263803
(54) • *ANZEIGE MIT LICHTEMITTIERENDEN DIODEN*
• *DISPLAY WITH LIGHT-EMITTING DIODES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LIN, Chin-Wei, Cupertino CA 95014, US
LIN, Hung Sheng, Cupertino CA 95014, US
CHANG, Shih-Chang, Cupertino CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G09G 3/36 → (51) ***G11C 19/28***

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 365 888 A1***
G02C 7/00 ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16838171.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051006 25.08.2016
(87) WO 2017/031593 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 CA 2901477
(54) • *SEHKORREKTURSSYSTEM, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR IMPLEMENTIERUNG AUF ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT EINER GRAFISCHEN ANZEIGE*
• *VISION CORRECTION SYSTEM, METHOD AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR IMPLEMENTATION ON ELECTRONIC DEVICES HAVING A GRAPHICAL DISPLAY*
• *SYSTÈME DE CORRECTION DE LA VISION, PROCÉDÉ ET INTERFACE D'UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR LA MISE EN UVRE SUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AYANT UN AFFICHAGE GRAPHIQUE*
(71) Evolution Optiks Limited, Chancery House High Street, Bridgetown, BB11128, BB
(72) HOUGH, Christopher J. S., St. Michael BB11112, BB
HOUGH, Nathan L., St. Michael BB11112, BB
SHARPE, Jennifer K., St. Michael BB11112, BB
HOUGH, Ryan M., St. Michael BB11112, BB
VIGEANT, Luke A., Etobicoke, Ontario M8V 3E8, CA
(74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

G10D 7/02 → (51) ***G10D 9/02***

(51) ***G10D 9/02*** (11) **3 365 889 A1***
G10D 7/02
(25) En (26) En
(21) 16795131.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2016/000066 04.10.2016
(87) WO 2017/068380 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 HU 1500480
(54) • *VERBESSERTES KOPFGELENK FÜR FLÖTE*
• *IMPROVED FLUTE HEADJOINT*
• *JOINT TRANSVERSAL DE CANNELURE PERFECTIONNÉ*
(71) Lakat, Zoltán, Bródy S.u. 1, 7628 Pécs, HU
Horváth, Tamás, Kolozsvár u. 18., 7623 Pécs, HU
(72) Lakat, Zoltán, 7628 Pécs, HU
Horváth, Tamás, 7623 Pécs, HU
(74) Mészarosné Donusz, Katalin, et al, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest, HU

G10K 11/04 → (51) ***G01N 29/02***

G10L 15/00 → (51) ***A61B 5/00***

G10L 15/00 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/00 → (51) ***G06F 17/28***

G10L 15/00 → (51) ***G06Q 10/10***

G10L 15/00 → (51) ***G08B 13/16***

(51) ***G10L 15/065*** (11) **3 365 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808879.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063316 22.11.2016
(87) WO 2017/136028 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201615014213
(54) • *LERNEN VON PERSONALISIERTEN AUSSPRACHEN VON EINHEITEN*
• *LEARNING PERSONALIZED ENTITY PRONUNCIATIONS*
• *APPRENTISSAGE DE PRONONCIATIONS D'ENTITÉ PERSONNALISÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BRUGUIER, Antoine Jean, Mountain View, California 94043, US
PENG, Fuchun, Mountain View, California 94043, US
BEAUFAYS, Francoise, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 365 891 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720367.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058239 06.04.2017
(87) WO 2017/186469 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 DE 102016107892
17.08.2016 DE 102016115243
(54) • *SPRACHGESTEUERTES SYSTEM*
• *VOICE-CONTROLLED SYSTEM*
• *SYSTÈME À COMMANDE VOCALE*
(71) Amri, Masoud, Hohenzollerndamm 2, 10717 Berlin, DE
(72) Amri, Masoud, 10717 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 365 892 A1***
G10L 19/22 ***H04L 12/823***
(25) En (26) En
(21) 16779249.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053353 23.09.2016
(87) WO 2017/069911 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244142 P
22.09.2016 US 201615273280
(54) • *VERBESSERTER LEISTUNGSGEWINNE UND KAPAZITÄTSGEWINNE FÜR EINE ENTSPANNTE RAHMENLÖSCHRATE*
• *IMPROVED POWER GAINS AND CAPACITY GAINS FOR A RELAXED FRAME ERASURE RATE*
• *GAINS DE PUISSANCE ET GAINS DE CAPACITÉ AMÉLIORÉS POUR UN TAUX D'EFFACEMENT DE TRAME ASSOUPLI*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121-1714, US
SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha, San Diego, California 92121-1714, US
LEUNG, Nikolai, San Diego, California 92121-1714, US
HEIDARI, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/22 → (51) ***G10L 19/005***

G10L 25/00 → (51) ***G08B 13/16***

G11C 11/34 → (51) ***G11C 16/02***

(51) ***G11C 11/56*** (11) **3 365 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857955.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051555 13.09.2016
(87) WO 2017/069871 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243581 P
23.08.2016 US 201615244947
(54) • *MOTORGETRIEBENE OPTIMIERUNG FÜR FLASH-SPEICHER*
• *POWER DRIVEN OPTIMIZATION FOR FLASH MEMORY*
• *OPTIMISATION À COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR MÉMOIRE FLASH*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G11C 16/02*** (11) **3 365 894 A1***
G11C 11/34 ***G06F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16858026.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057101 14.10.2016
(87) WO 2017/070018 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244688 P
11.10.2016 US 201615290960
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLASH-SPEICHERS MIT GETRENNTEN WORTLEITUNGS- UND LÖSCHGATES*
• *METHOD OF FORMING FLASH MEMORY WITH SEPARATE WORDLINE AND ERASE GATES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MÉMOIRE FLASH À GRILLES DE LIGNE DE MOTS ET D'EFFACEMENT SÉPARÉES*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
(72) CHEN, Chun-Ming, New Taipei 220, TW
WU, Man-Tang, Xinpu Township Hsinchu County 305, TW
YANG, Jeng-Wei, Hsinchu County, TW
SU, Chien-Sheng, Saratoga, CA 95070, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G11C 19/28*** (11) **3 365 895 A1***
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 16840368.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101789 11.10.2016
(87) WO 2017/067406 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510679991
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON, ZUGEHÖRIGE GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SHIFT REGISTER UNIT, METHOD FOR DRIVING THE SAME, RELATED GATE DRIVER CIRCUIT, AND RELATED SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *UNITÉ REGISTRE À DÉCALAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YU, Haifeng, Beijing 100176, CN
HUANG, Haiqin, Beijing 100176, CN
WANG, Junwei, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G21C 19/07*** (11) **3 365 896 A1***
G21C 19/32 ***G21F 5/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785164.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075467 21.10.2016
(87) WO 2017/068165 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560100
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON GEFÄHRLICHEN MINERALIEN*
• *DEVICE FOR STORING DANGEROUS MINERALS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MATERIAUX DANGEREUX*
(71) Cockerill Maintenance & Ingéniérie S.A., Avenue Greiner, 1, 4100 Seraing, BE
(72) FONTAINE, Philippe, 4122 Plaineveaux, BE
GRESSANI, Aldo, 4460 Grace-hollogne, BE
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G21C 19/32 → (51) ***G21C 19/07***

(51) ***G21C 19/46*** (11) **3 365 897 A1***
G21F 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16784854.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074987 18.10.2016
(87) WO 2017/067933 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560048
(54) • *VERWENDUNG VON ALDOXIMEN MIT MINDESTENS FÜNF KOHLENSTOFFATOMEN ALS ANTI-SALPETERSÄUREMITTEL BEI DER REDUKTIVEN RÜCKGEWINNUNG VON PLUTONIUM*
• *USE OF ALDOXIMES COMPRISING AT LEAST FIVE CARBON ATOMS AS ANTI-NITROUS AGENTS IN OPERATIONS FOR THE REDUCTIVE BACK-EXTRACTION OF PLUTONIUM*

- *UTILISATION D'ALDOXIMES COMPRENANT AU MOINS CINQ ATOMES DE CARBONE COMME AGENTS ANTI-NITREUX DANS DES OPÉRATIONS DE DÉSEXTRACTION RÉDUCTRICE DU PLUTONIUM*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DINH, Binh, 30130 Pont-Saint-Esprit, FR
POCHON, Patrick, 30126 Saint-Laurent-des-Arbres, FR
BERNIER, Gilles, 84000 Avignon, FR
BALAGUER, Coralie, 83560 Vinon-sur-Verdon, FR
MONTUIR, Marc, 84230 Chateauneuf-du-Pape, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G21C 19/46*** (11) **3 365 898 A1***
G21F 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16790535.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074990 18.10.2016
(87) WO 2017/067935 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560047
(54)
- *VERWENDUNG VON HYDROXY-IMIN-ALKANSÄUREN ALS ANTILACHGASMITTEL IN BEI OPERATIONEN DER REDUKTIVEN RÜCKEXTRAKTION VON PLUTONIUM*
- *USE OF HYDROXY-IMINE ALKANOIC ACIDS AS ANTI-NITROUS AGENTS IN OPERATIONS OF REDUCTIVE BACK-EXTRACTION OF PLUTONIUM*
- *UTILISATION D'ACIDES HYDROXYIMINOALCANOÏQUES COMME AGENTS ANTI-NITREUX DANS DES OPÉRATIONS DE DÉSEXTRACTION RÉDUCTRICE DU PLUTONIUM*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERES, Xavier, 30400 Villeneuve-Les-Avignon, FR
BERNIER, Gilles, 84000 Avignon, FR
DINH, Binh, 30130 Pont-Saint-Esprit, FR
POCHON, Patrick, 30126 Saint-Laurent-des-Arbres, FR
SANS, Danièle, 30130 Pont-Saint-Esprit, FR
ZEKRI, Elisabeth, 91400 Orsay, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G21F 5/08 → (51) ***G21C 19/07***

G21F 9/06 → (51) ***G21C 19/46***

G21K 1/06 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***H01B 1/12*** (11) **3 365 899 A1***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 16784870.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075059 19.10.2016
(87) WO 2017/067969 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190629
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN LEITERS UND DARAUS HERGESTELLTER TRANSPARENTER LEITER*
- *COMPOSITION FOR FORMING TRANSPARENT CONDUCTOR AND TRANSPARENT CONDUCTOR MADE THEREFROM*
- *COMPOSITION DE FORMATION DE CONDUCTEUR TRANSPARENT ET CONDUCTEUR TRANSPARENT CONSTITUÉ DE CELLE-CI*

(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) LEE, Jung-Yul, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

H01B 1/12 → (51) ***C07D 471/22***

H01B 7/295 → (51) ***C01B 25/28***

---

(51) ***H01F 7/08*** ***H01F 7/16*** ***H02K 33/18*** (11) **3 365 900 A1*** ***H02K 33/16*** ***H01H 33/666***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809906.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052707 20.10.2016
(87) WO 2017/068285 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1560004
(54)
- *LINEARAKTUATOR MIT VERBESSERTER MAGNETISCHER STABILITÄT UND ABSTREIFKRAFT*
- *LINEAR ACTUATOR WITH IMPROVED MAGNETIC STABILITY AND STRIPPING FORCE*
- *ACTIONNEUR LINÉAIRE À STABILITÉ MAGNÉTIQUE ET FORCE D'ARRACHEMENT AMÉLIORÉES*

(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
(72) LOUSSERT, Guillaume, 25000 Besançon, FR
RIOS-QUESADA, Javier, 25000 Besançon, FR
BIWERSI, Stéphane, 25140 Frambouhans, FR
DELBAERE, Michaël, 25720 Avanne, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/08***

---

(51) ***H01F 27/02*** ***H01F 30/16*** (11) **3 365 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857945.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048371 24.08.2016
(87) WO 2017/069847 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887824
(54)
- *SEGMENTIERTES KERNKAPPENSYSTEM FÜR TOROIDTRANSFORMATOREN*
- *SEGMENTED CORE CAP SYSTEM FOR TOROIDAL TRANSFORMERS*
- *SYSTÈME À COIFFE DE NOYAU SEGMENTÉ POUR TRANSFORMATEURS TOROÏDAUX*

(71) Talema Group, LLC, PO Box 935, Rolla, MO 65402, US
Daily, Madison, 654 Holmes Lane, Rolla, MO 65401, US
Park, John, 650 Holmes Lane, Rolla, MO 65401, US
(72) DAILY, Madison, Rolla, MO 65401, US
PARK, John, Rolla, MO 65401, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 41/063*** (11) **3 365 902 A1*** ***H01F 41/084***
(25) De (26) De
(21) 16805032.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078500 23.11.2016
(87) WO 2017/102269 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226097
(54)
- *WICKLUNGSANORDNUNG*
- *WINDING ARRANGEMENT*
- *ENSEMBLE ENROULEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SILLE, Richard, 73230 Kirchheim, DE
MAI, Tim-Felix, 73240 Wendlingen, DE
WEINERT, Steffen, 73117 Wangen, DE

---

(51) ***H01F 27/29*** ***H01F 27/32*** (11) **3 365 903 A1*** ***H01F 41/12***
(25) En (26) En
(21) 16781720.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074037 07.10.2016
(87) WO 2017/067798 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 IN 5649CH2015
02.12.2015 EP 15197556
(54)
- *TROCKENER GIESSTRANSFORMATOR MIT FLEXIBLER ANSCHLUSSKLEMME*
- *DRY TYPE CAST TRANSFORMER WITH FLEXIBLE CONNECTION TERMINAL*
- *TRANSFORMATEUR MOULÉ DE TYPE SEC À BORNE DE CONNEXION FLEXIBLE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ROY, Carlos, 50006 Zaragoza, ES
MURILLO, Rafael, 50004 Zaragoza, ES
NOGUES BARRIERAS, Antonio, 22200 Sarinena Huesca, ES
CEBRIAN LLES M, Lorena, 50019 Zaragoza, ES
SANCHEZ, Luis, 36203 Vigo, ES
SHAH, Rahul, Vadodara 390013, IN
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/29***

H01F 29/04 → (51) ***H01H 9/00***

H01F 30/16 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 41/063 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 41/084 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 41/12 → (51) ***H01F 27/29***

H01G 4/33 → (51) ***H05K 1/02***

H01G 9/20 → (51) ***H01L 31/0256***

H01G 11/36 → (51) ***C01B 32/05***

H01G 11/38 → (51) ***C02F 1/469***

(51) ***H01H 3/40*** ***H01H 3/56*** ***H01H 5/04*** ***H01H 15/06*** (11) **3 365 904 A1*** ***H01H 3/60*** ***H01H 5/06*** ***H01H 15/08***
(25) En (26) En
(21) 16858363.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058252 21.10.2016
(87) WO 2017/070563 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245709 P
(54) • *AUTOMATIKTRANSFERSCHALTER FÜR AUSGEGLICHENEN KRAFTEINBLASKONTAKT*
• *BALANCED FORCE BLOW-ON CONTACT AUTOMATIC TRANSFER SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE À CONTACT PAR SOUFFLAGE À FORCE ÉQUILIBRÉE*
(71) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) ZHOU, Wangwei, Shoreview, MN 55126, US
HANSON, Nicholas O., Andover, MN 55304, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***H01H 3/40*** ***H01H 3/56*** ***H01H 5/02*** ***H01H 15/06*** (11) **3 365 905 A1*** ***H01H 3/60*** ***H01H 5/06*** ***H01H 15/10***
(25) En (26) En
(21) 16858380.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058288 21.10.2016
(87) WO 2017/070592 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245753 P
(54) • *EINBLASKRAFTAUTOMATIKSCHALTER MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE BLOW-ON FORCE AUTOMATIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR AUTOMATIQUE PROFIL BAS À FORCE DE SOUFFLAGE*
(71) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) ZHOU, Wangwei, Shoreview, Minnesota 55126, US
HANSON, Nicholas O., Andover, Minnesota 55304, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H01H 3/56 → (51) ***H01H 3/40***

H01H 3/60 → (51) ***H01H 3/40***

H01H 5/02 → (51) ***H01H 3/40***

H01H 5/04 → (51) ***H01H 3/40***

H01H 5/06 → (51) ***H01H 3/40***

(51) ***H01H 9/00*** ***H01F 29/04*** (11) **3 365 906 A1***
(25) De (26) De
(21) 16797480.7 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076808 07.11.2016
(87) WO 2017/102174 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225314
(54) • *REGELBARER ORTSNETZTRANSFORMATOR*
• *CONTROLLABLE LOCAL NETWORK TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE RÉSEAU DE RÉPARTITION RÉGLABLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HANDT, Karsten, 92348 Berg, DE
HEINZ, Michael, 01159 Dresden, DE
KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE

(51) ***H01H 9/54*** ***H01H 59/00*** (11) **3 365 907 A1*** ***H01H 71/00***
(25) En (26) En
(21) 16788894.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057509 18.10.2016
(87) WO 2017/070103 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514919833
(54) • *ISOLIERTER STEUERSCHALTKREIS UND TREIBER FÜR MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMSCHALTER*
• *ISOLATED CONTROL CIRCUIT AND DRIVER FOR MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEM SWITCH*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET PILOTE ISOLÉS POUR COMMUTATEUR DE MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LIU, Yanfei, Kingston, ON K7K 0A1, CA
CLAYDON, Glenn, Scott, Niskayuna, NY 12309, US
KEIMEL, Christopher, Fred, Niskayuna, NY 12309, US
GIOVANNIELLO, Christian, Michael, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H01H 15/06 → (51) ***H01H 3/40***

H01H 15/08 → (51) ***H01H 3/40***

H01H 15/10 → (51) ***H01H 3/40***

H01H 25/04 → (51) ***G05G 1/01***

H01H 33/666 → (51) ***H01F 7/08***

(51) ***H01H 35/24*** ***G01L 19/04*** ***H01H 35/28*** (11) **3 365 908 A1*** ***G01L 27/00*** ***A62C 3/08***
(25) De (26) De
(21) 16781696.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073328 29.09.2016
(87) WO 2017/067771 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220529
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES TEMPERATURKOMPENSIERTEN, DRUCKGRADIENTGESTEUERTEN DRUCKSCHALTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING A TEMPERATURE-COMPENSATED, PRESSURE-GRADIENT-CONTROLLED PRESSURE SWITCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TESTER UN PRESSOSTAT COMPENSÉ EN TEMPÉRATURE, COMMANDÉ PAR GRADIENT DE PRESSION*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) BALKA, Matthias, 22393 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

H01H 35/28 → (51) ***H01H 35/24***

H01H 59/00 → (51) ***H01H 9/54***

H01H 71/00 → (51) ***H01H 9/54***

(51) ***H01J 23/00*** ***H01J 23/033*** ***H01J 23/15*** (11) **3 365 909 A1*** ***H01J 23/12***
(25) En (26) En
(21) 17756811.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001975 23.02.2017
(87) WO 2017/146473 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 KR 20160021081
07.12.2016 KR 20160165753
(54) • *MAGNETRONKÜHLRIPPE UND MAGNETRON DAMIT*
• *MAGNETRON COOLING FIN AND MAGNETRON HAVING THE SAME*
• *AILETTE DE REFROIDISSEMENT DE MAGNÉTRON ET MAGNÉTRON AYANT CETTE DERNIÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Dong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
KIM, Hak-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16691, KR
KWON, Myoung Keun, Seoul 03724, KR
SEO, Eung Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR
YANG, Seung Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01J 23/033 → (51) ***H01J 23/00***

H01J 23/12 → (51) ***H01J 23/00***

H01J 23/15 → (51) ***H01J 23/00***

(51) ***H01J 37/06*** (11) **3 365 910 A1***
H01J 37/26 ***H01J 37/065***
(25) En (26) En
(21) 16785438.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075202 20.10.2016
(87) WO 2017/068030 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244070 P
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLERZEUGUNG FÜR EIN TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOP*
• *ELECTRON BEAM GENERATION FOR TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE*
• *PRODUCTION DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS POUR MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE EN TRANSMISSION*
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
(72) LUITEN, Otger Jan, 5614 AH Eindhoven, NL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 37/065 → (51) ***H01J 37/06***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/06***

(51) ***H01L 21/203*** (11) **3 365 911 A1***
H01L 21/67
(25) En (26) En
(21) 16860416.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029721 28.04.2016
(87) WO 2017/074503 2017/18 04.05.2017
(30) 25.10.2015 US 201562246095 P
26.10.2015 US 201562246401 P
09.11.2015 US 201562252900 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES SUBSTRATS IN EIN VAKUUMVERARBEITUNGSMODUL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS FÜR EINEN VAKUUMABSCHEIDUNGSPROZESS IN EINEM VAKUUMVERARBEITUNGSMODUL UND SYSTEM ZUR VAKUUMVERARBEITUNG EINES SUBSTRATS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOADING A SUBSTRATE INTO A VACUUM PROCESSING MODULE, APPARATUS AND METHOD FOR TREATMENT OF A SUBSTRATE FOR A VACUUM DEPOSITION PROCESS IN A VACUUM PROCESSING MODULE, AND SYSTEM FOR VACUUM PROCESSING OF A SUBSTRATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN SUBSTRAT DANS UN MODULE DE TRAITEMENT SOUS VIDE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT POUR UN PROCESSUS DE DÉPÔT SOUS VIDE DANS UN MODULE DE TRAITEMENT SOUS VIDE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT SOUS VIDE D'UN SUBSTRAT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WHITE, John M., Hayward, California 94542, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/225 → (51) ***H01L 31/0216***

(51) ***H01L 21/337*** (11) **3 365 912 A1***
H01L 29/808 ***H01L 29/10***
H01L 29/16 ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16790493.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057572 19.10.2016
(87) WO 2017/070130 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918774
(54) • *PLANARER DREIFACHIMPLANTIERTER JFET UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PLANAR TRIPLE-IMPLANTED JFET AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À JONCTION PLANAIRE À TRIPLE IMPLANTATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) United Silicon Carbide Inc., 7 Deer Park Drive Suite E., Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) BHALLA, Anup, Princeton Junction, NJ 08850, US
LI, Zhongda, Somerset, NJ 08873, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 365 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790781.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056547 12.10.2016
(87) WO 2017/069977 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886783
(54) • *VERBUNDVORRICHTUNG MIT ZYLINDRISCHER ANISOTROPER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *COMPOSITE DEVICE WITH CYLINDRICAL ANISOTROPIC THERMAL CONDUCTIVITY*
• *DISPOSITIF COMPOSITE AVEC CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ANISOTROPE CYLINDRIQUE*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) ZHANG, Sanhong, Ballwin, MO 63021, US
PTASIENSKI, Kevin, O'fallon, MO 63368, US
SMITH, Kevin, R., Columbia, MO 65203, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01L 21/67 → (51) ***C23C 16/54***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/203***

H01L 21/677 → (51) ***C23C 16/54***

H01L 23/053 → (51) ***H01L 23/26***

(51) ***H01L 23/26*** (11) **3 365 914 A1***
H01L 23/053
(25) En (26) En
(21) 16727579.1 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033219 19.05.2016
(87) WO 2017/069804 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887544
(54) • *VERWENDUNG EINES EXTERNEN GETTERS ZUR REDUZIERUNG DES PACKUNGSDRUCKS*
• *USE OF AN EXTERNAL GETTER TO REDUCE PACKAGE PRESSURE*
• *UTILISATION D'UN ABSORBEUR EXTERNE POUR RÉDUIRE LA PRESSION D'UN BOÎTIER*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BLACK, Stephen, H., Tennessee Ridge, TN 37178, US
KENNEDY, Adam, M., Santa Barbara, CA 93111, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 365 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 16890158.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/073878 16.02.2016
(87) WO 2017/139923 2017/34 24.08.2017
(54) • *STRAHLER UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *RADIATOR AND ELECTRIC DEVICE*
• *RADIATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZHOU, Yanheng, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 23/40 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 23/427 → (51) ***F28D 20/02***

H01L 25/07 → (51) ***H05K 7/14***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 25/11 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 25/16 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H01L 27/14*** (11) **3 365 916 A1***
H04N 5/335 ***G01S 7/00***
G01C 3/00
(25) En (26) En
(21) 16857900.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050513 21.10.2016
(87) WO 2017/069706 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244353 P

(54) • *DEMODULATIONSPIXELVORRICHTUNGEN, ANORDNUNGEN AUS PIXELVORRICHTUNGEN UND OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *DEMODULATION PIXEL DEVICES, ARRAYS OF PIXEL DEVICES AND OPTOELECTRONIC DEVICES INCORPORATING THE SAME*
• *DISPOSITIFS À PIXELS DE DÉMODULATION, RÉSEAUX DE DISPOSITIFS À PIXELS ET DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES LES INCORPORANT*
(71) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) KÖKLÜ, Gözen, CH-8038 Zurich, CH
BÜTTGEN, Bernhard, CH-8134 Adliswil, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***G02B 13/14***

(51) ***H01L 27/16*** ***H01L 35/32*** (11) **3 365 917 A1***
(25) It (26) En
(21) 16836234.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056318 20.10.2016
(87) WO 2017/068527 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155100
(54) • *THERMOELEKTRISCHER GENERATOR*
• *THERMOELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE*
(71) Consorzio Delta Ti Research, Via Vittor Pisani, 16, 20124 Milano, IT
(72) MASCOLO, Danilo, 40125 Bologna, IT
BUOSCIOLO, Antonietta, 83031 Ariano Irpino (AV), IT
LATESSA, Giuseppe, 00133 Roma, IT
GAMMARIELLO, Giuseppe, 76125 Trani (BT), IT
GIUSTI, Marco, 00174 Roma, IT
GISON, Italo, 00015 Monterotondo (RM), IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 21/337***

(51) ***H01L 29/417*** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/78*** ***H01L 29/739*** (11) **3 365 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778466.9 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004253 16.09.2016
(87) WO 2017/068749 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205759
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) KUMAZAWA, Teruaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIYAHARA, Shinichiro, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
AOI, Sachiko, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01L 29/423*** ***H01L 29/66*** (11) **3 365 919 A1***
H01L 29/43
(25) En (26) En
(21) 16858040.5 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057368 17.10.2016
(87) WO 2017/070051 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243502 P
13.09.2016 US 201615263882
(54) • *GRABEN-MOSFET MIT SELBSTAUSGERICHTETEM KÖRPERKONTAKT MIT ABSTANDHALTER*
• *TRENCH MOSFET WITH SELF-ALIGNED BODY CONTACT WITH SPACER*
• *MOSFET À TRANCHÉE AVEC CONTACT CORPOREL AUTOALIGNÉ AVEC ÉLÉMENT D'ESPACEMENT*
(71) Vishay-Siliconix, 2201 Laurelwood Road, Santa Clara, California 95054, US
(72) GUAN, Lingpeng, San Jose, CA 95132, US
TERRILL, Kyle, Santa Clara, CA 95050, US
JO, Seokjin, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H01L 29/43 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/808 → (51) ***H01L 21/337***

(51) ***H01L 31/0216*** ***H01L 31/0352*** ***H01L 31/04*** (11) **3 365 920 A1*** ***H01L 21/225*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 16859200.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051148 25.10.2016
(87) WO 2017/072758 2017/18 04.05.2017
(30) 25.10.2015 US 201562246082 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIFAZIALEN ZELLEN*
• *METHOD OF BIFACIAL CELL FABRICATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE BIFACIALE*
(71) Solaround Ltd., Lev Academic Center 21 HaVaad HaLeumi Street, 9372115 Jerusalem, IL
(72) EISENBERG, Naftali Paul, 9642335 Jerusalem, IL
KREININ, Lev, 5128318 Bnei-Brak, IL
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H01L 31/0256*** ***H01L 51/46*** (11) **3 365 921 A1*** ***H01G 9/20***
(25) En (26) En
(21) 16864751.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058156 21.10.2016
(87) WO 2017/083077 2017/20 18.05.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245260 P
22.09.2016 US 201662398220 P
(54) • *SOLARZELLE MIT EINER OXID-NANOPARTIKEL-PUFFERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SOLAR CELL COMPRISING AN OXIDE-NANOPARTICLE BUFFER LAYER AND METHOD OF FABRICATION*
• *CELLULE SOLAIRE COMPRENANT UNE COUCHE TAMPON DE NANOPARTICULES D'OXYDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 3000 El Camino Real Building 5, Suite 300, Palo Alto, CA 94306, US
(72) BUSH, Kevin, Alexander, Stanford, CA 94305, US
BAILIE, Colin, David, Menlo Park, CA 94025, US
MCGEHEE, Michael, David, Palo Alto, CA 94301, US
LEIJTENS, Tomas, Redwood City, CA, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/04 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/30***

(51) ***H01L 33/06*** ***H01L 33/18*** (11) **3 365 922 A1***
(25) De (26) De
(21) 16774857.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001614 28.09.2016
(87) WO 2017/067627 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015013765
(54) • *QUANTENPUNKT-BASIERTER LICHTEMITTER, INSBESONDERE ZUR EINZEL-PHOTONENEMISSION, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *QUANTUM-DOT-BASED LIGHT EMITTER, MORE PARTICULARLY FOR SINGLE PHOTON EMISSION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À POINT QUANTIQUE, EN PARTICULIER POUR L'ÉMISSION DE PHOTONS UNIQUES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE

(72) BRANDT, Oliver, 10717 Berlin, DE
FERNÁNDEZ GARRIDO, Sergio, 10435 Berlin, DE
GEELHAAR, Lutz, 10825 Berlin, DE
MARQUARDT, Oliver, 12623 Berlin, DE
ZETTLER, Johannes, 10245 Berlin, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01L 33/14 → (51) ***H01L 33/30***

H01L 33/18 → (51) ***H01L 33/06***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/30***

(51) ***H01L 33/30*** (11) **3 365 923 A1***
H01L 33/40 ***H01L 33/44***
H01L 33/00 ***H01L 33/14***
H01L 33/20 ***H01L 33/38***
H01L 33/42
(25) De (26) De
(21) 16784878.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075092 19.10.2016
(87) WO 2017/067983 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015118041
(54) • *LEUCHTDIODENCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEUCHTDIODENCHIPS*
• *LIGHT-EMITTING DIODE CHIP AND METHOD FOR PRODUCING A LIGHT-EMITTING DIODE CHIP*
• *PUCE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) BAUR, Johannes, 93051 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/38*** (11) **3 365 924 A1***
H01L 25/075
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785124.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075199 20.10.2016
(87) WO 2017/068029 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560077
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE DIODE MIT OPTIMIERTER AKTIVER OBERFLÄCHE*
• *MICROELECTRONIC DIODE WITH OPTIMISED ACTIVE SURFACE*
• *DIODE MICRO-ELECTRONIQUE A SURFACE ACTIVE OPTIMISEE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BONO, Hubert, 38000 Grenoble, FR
GARCIA, Jonathan, 38930 Monestier du Percy, FR
ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/30***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/30***

H01L 33/42 → (51) ***H01L 33/30***

H01L 33/44 → (51) ***H01L 33/30***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 365 925 A1***
H01L 33/58 ***H01L 33/48***
H01L 33/56 ***H01L 33/60***
(25) En (26) En
(21) 16784364.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056284 10.10.2016
(87) WO 2017/069964 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243470 P
(54) • *WELLENLÄNGENKONVERTIERTE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT TEXTURIERTEM SUBSTRAT*
• *WAVELENGTH CONVERTED LIGHT EMITTING DEVICE WITH TEXTURED SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE À SUBSTRAT TEXTURÉ*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) LOPEZ, Toni, San Jose, California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/50 → (51) ***F21V 8/00***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 35/32 → (51) ***F25B 21/02***

H01L 35/32 → (51) ***H01L 27/16***

(51) ***H01L 41/04*** (11) **3 365 926 A1***
H02N 2/06
(25) De (26) De
(21) 16797453.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100490 20.10.2016
(87) WO 2017/067544 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015013553
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR ACTIVATING AN ELECTROMECHANICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) MARTH, Harry, 76337 Waldbronn, DE
REISER, Jonas, 76337 Waldbronn, DE
(74) Schatt, Markus F., Stolmár & Partner Blumenstrasse 17, 80331 München, DE

H01L 41/053 → (51) ***H01L 41/107***

(51) ***H01L 41/08*** (11) **3 365 927 A1***
H01L 41/312 ***H03H 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798236.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052675 17.10.2016
(87) WO 2017/068270 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1559994
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITE STRUCTURE AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *STRUCTURE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) GUENARD, Pascal, 38190 Froges, FR
RADU, Ionut, 38920 Crolles, FR
LANDRU, Didier, 38190 Le Champ-Pres-Froges, FR
DESBONNETS, Eric, 38660 Lumbin, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 41/083 → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***H01L 41/107*** (11) **3 365 928 A1***
H01L 41/053
(25) De (26) De
(21) 17787399.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076891 20.10.2017
(87) WO 2018/077754 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016120324
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ATMOSPHÄRENDRUCK-PLASMAS*
• *DEVICE FOR PRODUCING AN ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN PLASMA À LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, AT
KUDELA, Pavol, 8530 Deutschlandsberg, AT
PUFF, Markus, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 41/312 → (51) ***H01L 41/08***

(51) ***H01L 41/313*** (11) **3 365 929 A1***
H03H 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16795121.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052674 17.10.2016
(87) WO 2017/068269 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1559993
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYBRIDSTRUKTUR*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A HYBRID STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE HYBRIDE*

(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) LANDRU, Didier, 38190 Le Champ-pres-froges, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 51/00 → (51) ***C07D 471/22***

H01L 51/00 → (51) ***H01B 1/12***

H01L 51/46 → (51) ***H01L 31/0256***

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16*** ***B29C 55/12*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/058*** (11) **3 365 930 A1*** ***B01D 67/00*** ***C08J 5/18*** ***H01M 10/0525***
(25) De (26) De
(21) 16782188.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001726 18.10.2016
(87) WO 2017/067656 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015013515
(54)
- *BIAXIAL ORIENTIERTE PORÖSE FOLIE MIT PARTIKEL-HALTIGER PORÖSER SCHICHT UND ANORGANISCHER BESCHICHTUNG*
- *BIAXIALLY ORIENTED POROUS FILM HAVING A PARTICLES-CONTAINING POROUS LAYER AND AN INORGANIC COATING*
- *FEUILLE POREUSE À ORIENTATION BIAXIALE COMPRENANT UNE COUCHE POREUSE RENFERMANT DES PARTICULES ET UN REVÊTEMENT INORGANIQUE*

(71) Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
(72) SCHMITZ, Bertram, 66133 Saarbrücken, DE
WISNIEWSKI, Melanie, 66424 Homburg, DE
SCHLACHTER, Peter, 66132 Bischmisheim, DE

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16*** (11) **3 365 931 A1*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 16782263.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075013 19.10.2016
(87) WO 2017/067948 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190363
(54)
- *BESCHICHTETER BATTERIESEPARATOR*
- *COATED BATTERY SEPARATOR*
- *SÉPARATEUR DE BATTERIE REVÊTU*

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) BISO, Maurizio, 20125 Milano (MI), IT
MOLENA, Elena, 20131 Milano (MI), IT
COLOMBO, Roberta, 20814 Varedo (MB), IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***H01M 2/36*** ***H01M 10/24*** ***H01M 10/34*** ***H01M 4/32*** (11) **3 365 932 A1*** ***H01M 10/30*** ***H01M 4/24***
(25) En (26) En
(21) 16787948.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051020 19.10.2016
(87) WO 2017/069691 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 SE 1551360
(54)
- *METALLHYDRIDBATTERIE MIT ZUSÄTZLICHEM WASSERSTOFFGAS, SAUERSTOFFGAS ODER WASSERSTOFFPEROXID*
- *A METAL HYDRIDE BATTERY WITH ADDED HYDROGEN GAS, OXYGEN GAS OR HYDROGEN PEROXIDE*
- *BATTERIE À HYDRURE MÉTALLIQUE AVEC ADJONCTION D'HYDROGÈNE GAZEUX, D'OXYGÈNE GAZEUX OU DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*

(71) Nilar International AB, Stockholmsvägen 116B, 18730 Täby, SE
(72) NORÉUS, Dag, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/58*** (11) **3 365 933 A1*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/058***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16782290.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075114 19.10.2016
(87) WO 2017/067996 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560050
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-IONEN-AKKUMULATORS*
- *METHOD OF MANUFACTURING AN ACCUMULATOR OF THE LITHIUM-ION TYPE*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR DU TYPE LITHIUM-ION*

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) REYNIER, Yvan, 38120 Saint-Egreve, FR
CHAKIR, Mohamed, 91180 Saint-Germain-les-Arpajon, FR
DELOBEL, Bruno, 75015 Paris, FR
MASSE, Florence, 38100 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/24 → (51) ***H01M 2/36***

H01M 4/32 → (51) ***H01M 2/36***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 8/0258*** ***C01B 3/40*** (11) **3 365 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857907.6 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/012640 08.01.2016
(87) WO 2017/069791 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243960 P
(54)
- *VERBESSERTER CPOX-BRENNSTOFF-REFORMER UND SOFC-SYSTEM*
- *IMPROVED CPOX FUEL PEFORMER AND SOFC SYSTEM*
- *REFORMEUR DE COMBUSTIBLE CPOX AMÉLIORÉ ET SYSTÈME SOFC*

(71) Protonex Technology Corporation, 153 Northboro Road, Southborough, MA 01772-1034, US
(72) PALUMBO, Nathan, West Boylston, MA 01583, US
PERSKY, Joshua, Berlin, MA 01503, US
HARRINGTON, Forest, Hudson, MA 01749, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/10*** (11) **3 365 935 A1***
(25) De (26) De
(21) 15717432.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2015/056793 27.03.2015
(87) WO 2015/144912 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 DE 102014104310
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEBENSDAUERVERLÄNGERUNG VON HT-PEM BRENNSTOFFZELLEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR INCREASING THE SERVICE LIFE OF HT-PEM FUEL CELLS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PROLONGER LA DURÉE DE VIE D'UNE CELLULE À COMBUSTIBLE HT-PEM*

(71) Siqens GmbH, Landsbergerstrasse 322A, 80687 München, DE
(72) HARBUSCH, Volker, 85221 Dachau, DE
HENNERSPERGER, Felix, 82140 Olching, DE
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

H01M 8/04044 → (51) ***H01M 8/0432***

(51) ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/0444*** ***H01M 8/1018*** (11) **3 365 936 A1*** ***G01N 25/00*** ***H01M 8/04044***
(25) De (26) De
(21) 16804735.5 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078763 25.11.2016
(87) WO 2017/093127 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015015579
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER FLÜSSIG GEKÜHLTEN BRENNSTOFFZELLENANLAGE*
- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A LIQUID-COOLED FUEL CELL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE REFROIDI PAR LIQUIDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BRANDT, Torsten, 91301 Forchheim, DE
BRAUNECKER, Michael, 90491 Nürnberg, DE
HOFFMANN, Joachim, 90559 Burgthann, DE
MATTEJAT, Arno, 91056 Erlangen, DE

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 10/04 → (51) ***H02K 11/00***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/054*** (11) **3 365 937 A1***
H01M 4/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16782289.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075111 19.10.2016
(87) WO 2017/067994 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560049
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NATRIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A SODIUM-ION BATTERY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR DU TYPE SODIUM-ION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHATILLON, Yohann, 38600 Fontaine, FR
MARTIN, Nelly, 38380 Miribel Les Echelles, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/24 → (51) ***H01M 2/36***

H01M 10/30 → (51) ***H01M 2/36***

H01M 10/34 → (51) ***H01M 2/36***

H01M 10/46 → (51) ***H02J 9/04***

H01M 10/6556 → (51) ***F25B 21/02***

H01M 10/6572 → (51) ***F25B 21/02***

H01P 1/06 → (51) ***A61B 18/14***

H01Q 1/00 → (51) ***H05B 3/34***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 365 938 A1***
H01Q 1/38 ***H01Q 1/48***
H01Q 9/04
(25) En (26) En
(21) 17741674.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000672 19.01.2017
(87) WO 2017/126908 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 KR 20160007714
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Young-Ju, Seoul 05036, KR
KIM, Hyun-Jin, Seoul 06598, KR
PARK, Jung-Min, Seoul 05673, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/30***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H01Q 1/44*** (11) **3 365 939 A1***
F21V 23/04 ***H01Q 1/46***
H05B 33/08 ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16777704.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073926 06.10.2016
(87) WO 2017/067793 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190982
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-ANTENNE*
• *LIGHTING DEVICE HAVING A WIRELESS COMMUNICATION ANTENNA*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT UNE ANTENNE DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUH, Yacouba, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H01Q 1/46 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 365 940 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809911.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052714 20.10.2016
(87) WO 2017/068290 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560105
(54) • *TOUCHSCREEN-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER ELEKTROMAGNETISCHER STÖRSTRAHLENEMISSION*
• *TOUCH-SCREEN DISPLAY DEVICE WITH REDUCED INTERFERING ELECTROMAGNETIC RADIATION EMISSION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉCRAN TACTILE À ÉMISSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE INTERFÉRANTE RÉDUITE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BENHASSINE, Salah, 92160 Antony, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 365 941 A1***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/38***
H01Q 1/48 ***H01Q 5/335***
H01Q 5/35 ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17753547.3 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001863 20.02.2017
(87) WO 2017/142386 2017/34 24.08.2017
(30) 20.02.2016 KR 20160020120
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT L'ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyoung Mok, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
KIM, Young Jun, Gwangju 61715, KR
KIM, Yoon Jung, Daejeon 34200, KR
SUNG, Sang Bong, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, KR
YOON, Shin Ho, Jeju-si Jeju-do 63268, KR
JEONG, Jin Young, Daejeon 34400, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **3 365 942 A1***
G01R 29/10 ***H01Q 21/06***
H04B 17/12 ***H01Q 1/40***
H01Q 1/42
(25) En (26) En
(21) 16788250.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056260 18.10.2016
(87) WO 2018/073622 2018/17 26.04.2018
(54) • *ANGELEITETE OTA-PRÜFVORRICHTUNG*
• *CONDUCTED OTA TEST FIXTURE*
• *BÂTI D'ESSAI OTA CONDUIT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIENKIEWICZ, Esther, Ottawa, Ontario K1Y 1E8, CA
COMEAU, Adrien, Ottawa, Ontario K0A 2T0, CA
HALLENBERG, Henrik, SE-437 41 Lindome, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01Q 5/28 → (51) ***H01Q 15/08***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 15/08*** ***H01Q 19/06*** ***H01Q 25/00*** (11) **3 365 943 A1*** ***H01Q 21/30*** ***H01Q 5/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16784538.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075454 21.10.2016
(87) WO 2017/068155 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560104
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG FÜR ERFASSUNGSHILFE UND ENTSPRECHENDES ANTENNENSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES SICH BEWEGENDEN ZIELS*
• *ACQUISITION AID ANTENNA DEVICE AND ASSOCIATED ANTENNA SYSTEM FOR MONITORING A MOVING TARGET*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE D'AIDE A L'ACQUISITION ET SYSTEME D'ANTENNE POUR LE SUIVI D'UNE CIBLE EN MOUVEMENT ASSOCIE*
(71) Zodiac Data Systems, 5, avenue des Andes ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR
(72) COUSIN, Pascal, 14650 Carpiquet, FR
MELLE, Christophe, 33470 Gujan-Mestras, FR
KARAS, Alain, 95130 Le Plessis Bouchard, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 15/08***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H01Q 21/30*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 365 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 15786896.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074390 21.10.2015
(87) WO 2017/067594 2017/17 27.04.2017
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKNOTEN MIT EINER ANTENNENANORDNUNG FÜR DREIBANDIGEN EMPFANG UND ÜBERTRAGUNG*
• *A WIRELESS COMMUNICATION NODE WITH AN ANTENNA ARRANGEMENT FOR TRIPLE BAND RECEPTION AND TRANSMISSION*
• *NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC AGENCEMENT D'ANTENNE POUR RÉCEPTION ET TRANSMISSION À TRIPLE BANDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIDHAGE, Henrik, S-43159 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 15/08***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 15/08***

H01R 4/20 → (51) ***H01R 11/12***

H01R 4/26 → (51) ***H01R 13/6598***

H01R 4/30 → (51) ***H01R 11/12***

H01R 4/62 → (51) ***H01R 13/6598***

H01R 4/70 → (51) ***H01R 11/12***

H01R 9/22 → (51) ***H01R 13/46***

H01R 9/24 → (51) ***H01R 11/12***

H01R 11/09 → (51) ***H01R 11/12***

(51) ***H01R 11/12*** ***H01R 4/20*** ***H01R 4/30*** ***H01R 11/09*** (11) **3 365 945 A1*** ***H01R 4/70*** ***H01R 9/24*** ***H01R 43/24***
(25) En (26) En
(21) 16790837.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058143 21.10.2016
(87) WO 2017/070484 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920350
(54) • *LICHTBOGENBESTÄNDIGE STROMANSCHLUSSKLEMME*
• *ARC RESISTANT POWER TERMINAL*
• *BORNE D'ALIMENTATION RÉSISTANT À L'ARC*
(71) Carlisle Interconnect Technologies, Inc., 100 Tensolite Drive, Saint Augustine, FL 32092-0590, US
(72) ARENBURG, William, L., Saint Augustine, FL 32086, US
SUTHERLAND, Jack, Edgar, Everett, WA 98203, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H01R 13/46*** ***H01R 9/22*** (11) **3 365 946 A1***
(25) De (26) De
(21) 16785442.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075256 20.10.2016
(87) WO 2017/068056 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220562
(54) • *VERTEILERMODUL MIT WAHLSCHALTER*
• *DISTRIBUTION MODULE WITH SELECTOR SWITCH*
• *MODULE RÉPARTITEUR À SÉLECTEUR*
(71) Belden Deutschland GmbH, Stuttgarter Straße 45 - 51, 77654 Neckartenzlingen, DE
(72) JUNG, Markus, 58579 Schalksmühle, DE
LIEB, Gerald, 71394 Kernen, DE
TETTENBORN, Carsten, 70794 Filderstadt, DE
VOSSELER, Julian, 72793 Pfullingen, DE
SCHÖPF, Thomas, 70174 Stuttgart, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 13/652 → (51) ***H01R 24/40***

H01R 13/6585 → (51) ***H01R 13/6598***

H01R 13/6596 → (51) ***H01R 13/6598***

(51) ***H01R 13/6598*** ***H01R 13/6585*** ***H01R 4/26*** (11) **3 365 947 A1*** ***H01R 13/6596*** ***H01R 4/62***
(25) En (26) En
(21) 16784528.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075377 21.10.2016
(87) WO 2017/068124 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220661
(54) • *ABSCHIRMELEMENT FÜR EINEN STECKVERBINDER UND GEHÄUSEANORDNUNG MIT HERAUSRAGENDEN SCHNEIDTEILEN*
• *SHIELDING ELEMENT FOR A CONNECTOR AND HOUSING ASSEMBLY HAVING PROTRUDING CUTTING PORTIONS*
• *ÉLÉMENT DE BLINDAGE DE CONNECTEUR ET BOÎTIER COMPORTANT DES PARTIES DE COUPE EN SAILLIE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SÄNGER, Walter, 64658 Fürth, DE
BALLES, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
TOBOLDT, Joachim, 64658 Fürth, DE
KASPER, Dominik, 67373 Dudenhofen, DE
WALLNER, Stefan, 69509 Moerlenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/703***

(51) ***H01R 13/703*** ***H01R 24/76*** (11) **3 365 948 A1*** ***H01R 13/66***
(25) De (26) De
(21) 16781832.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074891 17.10.2016
(87) WO 2017/067886 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015117789
(54) • *STECKDOSE MIT IDENTIFIKATIONSMITTEL*
• *RECEPTACLE HAVING AN IDENTIFICATION MEANS*
• *PRISE FEMELLE À MOYEN D'IDENTIFICATION*
(71) Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Burgweg 22, 57399 Kirchhundem, DE
(72) KOMOR, Piotr, 46-020 Swierkle, PL
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) ***H01R 24/40*** ***H01R 13/652*** (11) **3 365 949 A1*** ***H01R 24/50***
(25) It (26) En
(21) 16825574.3 (22) 24.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IT 2016/000249 24.10.2016
(87) WO 2017/068607 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20154953
(54) • *MEHRKANALIGER VERBINDER*
• *MULTI-CHANNEL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MULTIVOIE*
(71) Link S.r.L., Via Pieve Torina 48, 00156 Roma (RM), IT
(72) PIROMALLI, Marco, 00156 Roma (RM), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

H01R 24/50 → (51) ***H01R 24/40***

H01R 24/76 → (51) ***H01R 13/703***

(51) ***H01R 43/20*** ***G01B 11/26*** (11) **3 365 950 A1*** ***G01R 31/302***
(25) En (26) En
(21) 16788242.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056170 14.10.2016
(87) WO 2017/068473 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 CN 201510683384
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES MONTAGEZUSTANDS VON STIFTEN EINES ELEKTRONISCHEN VERBINDERS*
• *SYSTEM FOR DETERMINING MOUNTING STATE OF PINS OF ELECTRONIC CONNECTOR*
• *SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE MONTAGE DES BROCHES D'UN CONNECTEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) ZHOU, Lei, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, Shanghai, CN
HU, Lvhai, Shanghai, CN
DAI, Zhiyong, Shanghai, CN
LU, Roberto Francisco-Yi, Berwyn, PA 19312, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 43/24 → (51) ***H01R 11/12***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/04 → (51) ***G02B 6/44***

H01S 3/042 → (51) ***G02B 6/44***

H01S 3/067 → (51) ***G02B 6/44***

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 3/13*** ***H01S 3/00*** ***H01S 3/101*** (11) **3 365 951 A1*** ***H01S 3/23*** ***H01S 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809902.6 (22) 19.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052699 19.10.2016
(87) WO 2017/068282 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559952
(54) • *IM HINBLICK AUF RHYTHMUS UND/ODER AMPLITUDE TEMPORÄR VERÄNDERLICHES PULSLASERSYSTEM*
• *PULSE LASER SYSTEM THAT IS TEMPORALLY VARIABLE IN TERMS OF RHYTHM AND/OR AMPLITUDE*
• *SYSTÈME DE LASER À IMPULSIONS MODULABLE TEMPORELLEMENT EN CADENCE ET/OU EN AMPLITUDE*
(71) Amplitude Systemes, 11 Avenue de Canteranne Cité de la Photonique Bâtiment MEROPA 6 Allée des Lumières, 33600 Pessac, FR
(72) HONNINGER, Clemens, 33610 Cestas, FR
MORIN, Franck, 33610 Canéjan, FR
DELAIGUE, Martin, 33100 Bordeaux, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01S 3/101 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 5/024 → (51) ***F28D 20/02***

H01S 5/06 → (51) ***H04B 10/2507***

H01S 5/183 → (51) ***G03B 21/26***

H02G 1/10 → (51) ***F16B 7/04***

(51) ***H02G 1/14*** ***H02G 15/08*** (11) **3 365 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791763.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/058193 23.10.2015
(87) WO 2017/068398 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERBINDUNG FÜR ELEKTRISCHE KABEL MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *JOINT FOR ELECTRIC CABLES WITH THERMOPLASTIC INSULATION AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *JONCTION POUR CÂBLES ÉLECTRIQUES AVEC ISOLATION THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) CAIMI, Luigi, I-20126 Milano, IT
DE MARTINO, Luigi, I-20126 Milano, IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***H02G 3/32*** ***F03D 80/80*** (11) **3 365 953 A1*** ***F16L 3/10***
(25) De (26) De
(21) 16787326.4 (22) 19.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001730 19.10.2016
(87) WO 2017/067658 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015013791
(54) • *EINRICHTUNG ZUR FIXIERUNG UND/ODER FÜHRUNG VON STRANGFÖRMIGEN ELEMENTEN*
• *DEVICE FOR FASTENING AND/OR GUIDING STRAND-SHAPED ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET/OU DE GUIDAGE D'ÉLÉMENTS EN FORME DE FAISCEAUX*
(71) Hydac Accessories GmbH, Hirschbachstrasse 2, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) YAGCI, Burhan, 66280 Sulzbach, DE
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

H02G 9/02 → (51) ***F16B 7/04***

H02G 15/08 → (51) ***H02G 1/14***

(51) ***H02J 3/36*** (11) **3 365 954 A1***
(25) De (26) De
(21) 15820845.4 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/080763 21.12.2015
(87) WO 2017/108073 2017/26 29.06.2017
(54) • *LÄNGSSPANNUNGSQUELLE SOWIE GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT LÄNGSSPANNUNGSQUELLE*
• *LONGITUDINAL VOLTAGE SOURCE AND DIRECT CURRENT TRANSMISSION SYSTEM WITH LONGITUDINAL VOLTAGE SOURCE*
• *SOURCE DE TENSION LONGITUDINALE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU À SOURCE DE TENSION LONGITUDINALE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOFMANN, Viktor, 95448 Bayreuth, DE
BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 365 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798851.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058381 24.10.2016
(87) WO 2017/070645 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244836 P
(54) • *TRAGBARE LADESTATION*
• *PORTABLE CHARGING STATION*
• *POSTE DE CHARGE PORTATIF*
(71) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) JORE, Lincoln, Tempe, Arizona 85284, US
KUCERA, Jeffrey, R., Medina, Ohio 44256, US
MATELSKE II, Duke, P., Strongsville, Ohio 44136, US

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H02J 7/00 → (51) ***A61M 15/06***

H02J 7/34 → (51) ***A61M 15/06***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02J 9/04*** (11) **3 365 956 A1***
H01M 10/46
(25) De (26) De
(21) 16758111.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069620 18.08.2016
(87) WO 2017/067690 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015117978
(54) • *MOBILER ELEKTRISCHER SPEICHER*
• *MOBILE ELECTRICAL STORAGE MEANS*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION ÉLECTRIQUE MOBILE*
(71) INNOGY INNOVATION GMBH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE
(72) KEMMANN, Harald, 42555 Velbert, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 365 957 A1***
H02J 9/00
(25) Pl (26) En
(21) 16798280.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056297 19.10.2016
(87) WO 2017/068519 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 PL 41445515
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES NOTVERSORGUNGSMODULS UND NOTVERSORGUNGSMODUL MIT REDUZIERTEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *METHOD OF SUPPLYING AN EMERGENCY SUPPLY MODULE AND EMERGENCY SUPPLY MODULE WITH REDUCED POWER CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MODULE D'ALIMENTATION DE SECOURS ET MODULE D'ALIMENTATION DE SECOURS À CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE*
(71) TM TECHNOLOGIE spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Morawica 355, 32-084 Morawica, PL
(72) KACZOR, Tomasz, 32-053 Wola Radziszowska, PL
ZOLCINSKI, Maciej, 32-020 Sledziejowice, PL
(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Gorska ul. Dluga 59/5, 31-147 Krakow, PL

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 365 958 A1***
H03H 7/40 ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16794782.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056953 14.10.2016
(87) WO 2017/070009 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244799 P
(54) • *DYNAMISCHE ABSTIMMUNG IN SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN ENERGIETRANSFER*
• *DYNAMIC TUNING IN WIRELESS ENERGY TRANSFER SYSTEMS*
• *ACCORD DYNAMIQUE DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) KARNSTEDT, Curt, Austin, TX 78739, US
BUENROSTRO, Christopher, Lexington, MA 02421, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02J 50/20 → (51) ***A61B 5/04***

H02J 50/80 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 365 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857550.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081256 21.10.2016
(87) WO 2017/069237 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015013690
(54) • *RINGMAGNETEINHEIT FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *A RING MAGNET UNIT FOR AN ELECTRIC MOTOR*
• *UNITÉ D'AIMANT ANNULAIRE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) NIDEC MOTORS & ACTUATORS (Germany) GmbH, Seewiesenstrasse 9, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHMID, Jurgen, Bietigheim-Bissingen 74321, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02P 6/14***

H02K 3/04 → (51) ***H02P 6/14***

H02K 5/136 → (51) ***B67D 7/04***

H02K 5/24 → (51) ***F24H 3/04***

(51) ***H02K 7/00*** (11) **3 365 960 A2***
(25) En (26) En
(21) 16871232.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058248 21.10.2016
(87) WO 2017/095550 2017/23 08.06.2017
(88) 17.08.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245181 P
25.02.2016 US 201662300032 P
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Nidec Motor Corporation, 8050 West Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
(72) BIRO, Joshua M., St. Louis Missouri 63136, US
MOORE, William D., St. Louis Missouri 63136, US
JOHNSON, Philip S., St. Louis Missouri 63136, US
HUTSLER, Jeffrey M., St. Louis Missouri 63136, US
MICHAELS, Paul G., St. Louis Missouri 63136, US
HILTON, Daniel E., St. Louis Missouri 63136, US
DOHOGNE, L. Ranney, St. Louis Missouri 63136, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H02K 11/00*** (11) **3 365 961 A1***
H02K 11/33 ***B60K 1/04***
H01M 10/04
(25) De (26) De
(21) 16790873.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001688 12.10.2016
(87) WO 2017/067644 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015013403
(54) • *ELEKTRO-ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRO DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE*
(71) Bergische Universität Wuppertal, Gaussstrasse 20, 42119 Wuppertal, DE
(72) BUTZMANN, Stefan, 58579 Schalksmühle, DE
FINKE, Marius, 50769 Köln, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H02K 11/00 → (51) ***H02P 6/14***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 365 962 A1***
(25) De (26) De
(21) 16790341.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076346 02.11.2016
(87) WO 2017/092945 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197592
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMSPULE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FORM-WOUND COIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE FORMÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SABELFELD, Ilja, 10119 Berlin, DE
CENTNER, Matthias, 10555 Berlin, DE
FESTA, Marco, 14612 Falkensee, DE

H02K 21/12 → (51) ***H02P 6/14***

H02K 31/00 → (51) ***H02P 6/14***

H02K 33/16 → (51) ***H01F 7/08***

H02K 33/18 → (51) ***H01F 7/08***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 5/293*** (11) **3 365 963 A1***

(25) De (26) De

(21) 16781292.4 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/025109 11.10.2016

(87) WO 2017/067669 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 DE 102015013671

(54) • *ANLAGE, AUFWEISEND EIN NETZ EINEN FILTER UND EINEN ODER MEHRERE ANTRIEBE*
• *SYSTEM, COMPRISING A NETWORK, A FILTER, AND ONE OR MORE DRIVES*
• *INSTALLATION, COMPORTANT UN RÉSEAU, UN FILTRE ET UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT*

(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
ZÖLLER, Thomas, 76646 Bruchsal, DE
BACKES, Manfred, 68809 Neulussheim, DE
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/12***

(51) ***H02M 1/15*** (11) **3 365 964 A1***

(25) En (26) En

(21) 15906503.6 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/092649 23.10.2015

(87) WO 2017/066985 2017/17 27.04.2017

(54) • *PLUG-AND-PLAY-WELLIGKEITSBERUHIGER FÜR GLEICHSPANNUNGSVERBINDUNGEN IN LEISTUNGSELEKTRONIKSYSTEMEN UND GLEICHSPANNUNGSSTROMNETZEN*
• *PLUG-AND-PLAY RIPPLE PACIFIER FOR DC VOLTAGE LINKS IN POWER ELECTRONICS SYSTEMS AND DC POWER GRIDS*
• *SUCETTE D'ONDULATION PRÊTE À L'EMPLOI POUR LIAISONS À TENSION CONTINUE DANS DES SYSTÈMES D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES À COURANT CONTINU*

(71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN

(72) LI, Sinan, Hong Kong, CN
LEE, Ting Leung, Albert, Hong Kong, CN
TAN, Siew Chong, Hong Kong, CN
HUI, Shu Yuen, Ron, Hong Kong, CN

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H02M 1/32*** ***G01R 19/32*** (11) **3 365 965 A1*** ***H02M 1/00***

(25) En (26) En

(21) 15787721.8 (22) 20.10.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/051116 20.10.2015

(87) WO 2017/069667 2017/17 27.04.2017

(54) • *SCHÄTZUNG EINES STROMS IN EINER SMPS*
• *ESTIMATING A CURRENT IN AN SMPS*
• *ESTIMATION D'UN COURANT DANS UNE SMPS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LARSSON, Andreas, 393 55 Kalmar, SE
BORSSÉN, Ulf, 394 71 Kalmar, SE
KARLSSON, Magnus, 572 50 Oskarshamn, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 7/483*** (11) **3 365 966 A1***

(25) De (26) De

(21) 16805026.8 (22) 21.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078331 21.11.2016

(87) WO 2017/108296 2017/26 29.06.2017

(30) 21.12.2015 DE 102015226199

(54) • *ANORDNUNG ZUM EINSCHALTEN EINES ZWEIRICHTUNGSSCHALTERS EINES KONVERTERMODULS, KONVERTERMODUL FÜR EINEN MODULAREN MULTILEVEL-UMRICHTER MIT DER ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BETRIEBSBEREITSCHAFT EINES KONVERTERMODULS MIT EINEM ZWEIRICHTUNGSSCHALTER*
• *ARRANGEMENT FOR SWITCHING ON A TWO-WAY SWITCH OF A CONVERTER MODULE, CONVERTER MODULE FOR A MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER HAVING THE ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING OPERATIONAL STANDBY FOR A CONVERTER MODULE HAVING A TWO-WAY SWITCH*
• *DISPOSITIF POUR ENCLENCHER UN COMMUTATEUR BIDIRECTIONNEL D'UN MODULE CONVERTISSEUR, MODULE CONVERTISSEUR DESTINÉ À UN CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX MODULAIRE COMPRENANT LE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RENDRE PRÊT À L'EMPLOI UN MODULE CONVERTISSEUR COMPRENANT UN COMMUTATEUR BIDIRECTIONNEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ALVAREZ VALENZUELA, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, DE
DORN, Jörg, 96155 Buttenheim, DE
GAMBACH, Herbert, 91080 Uttenreuth, DE
SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, DE

H02M 3/07 → (51) ***B06B 1/02***

(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 3/337*** ***H02M 7/48*** (11) **3 365 967 A1*** ***H02M 1/00***

(25) It (26) En

(21) 16794059.2 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056307 20.10.2016

(87) WO 2017/068521 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 IT UB20154779

(54) • *ELEKTRONISCHER WANDLER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRONISCHEN WANDLERS*
• *ELECTRONIC CONVERTER AND RELATED METHOD OF OPERATING AN ELECTRONIC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE*

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT

(84) IT

(72) LUCCATO, Daniele, I-31029 Vittorio Veneto (Treviso), IT
RANIERO, Enrico, I-35010 Codiverno di Vigonza (Padova), IT

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H02M 3/337 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 5/293 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02M 7/00*** ***H01L 25/11*** ***H01L 23/40*** (11) **3 365 968 A2*** ***H01L 25/16***

(25) En (26) En

(21) 16840302.0 (22) 12.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046780 12.08.2016

(87) WO 2017/078818 2017/19 11.05.2017

(88) 13.07.2017

(30) 20.10.2015 US 201514918110

(54) • *HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSMODUL*
• *HIGH VOLTAGE POWER MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE À HAUTE TENSION*

(71) Cree Fayetteville, Inc., 535 W. Research Center Blvd. Suite 209, Fayetteville AR 72701, US

(72) COLE, Zachary, Summers, Arkansas 72769, US
PASSMORE, Brandon, Fayetteville, Arkansas 72703, US

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

(51) ***H02M 7/12*** ***H02M 1/12*** ***H02M 7/493*** (11) **3 365 969 A1*** ***H02M 7/483***

(25) En (26) En

(21) 16823163.7 (22) 18.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078129 18.11.2016

(87) WO 2017/085250 2017/21 26.05.2017

(30) 19.11.2015 US 201514945450

(54) • *STROMMODULE MIT PROGRAMMIERTEM VIRTUELLEN WIDERSTAND*
• *POWER MODULES WITH PROGRAMMED VIRTUAL RESISTANCE*
• *MODULES D'ALIMENTATION À RÉSISTANCE VIRTUELLE PROGRAMMÉE*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) RAMAMURTHY, Shyam Sunder, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
LEE, Christopher Joseph, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
SOLOMON, Luke Anthony, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02M 7/48 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 7/493 → (51) ***H02M 7/12***

H02N 2/06 → (51) ***H01L 41/04***

(51) ***H02P 1/26*** ***H02P 9/00*** (11) **3 365 970 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16797591.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052684 18.10.2016
(87) WO 2017/068274 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1559978
(54) • *GENERATORSTARTER EINER TURBOMASCHINE MIT ASYNCHRONER ELEKTRISCHER MASCHINE MIT MEHREREN WINDUNGEN*
• *GENERATOR STARTER OF A TURBOMACHINE WITH ASYNCHRONOUS MULTI-WINDING ELECTRIC MACHINE*
• *DÉMARREUR-GÉNÉRATEUR DE TURBOMACHINE A MACHINE ÉLECTRIQUE ASYNCHRONE MULTI-ENROULEMENTS*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) DE WERGIFOSSE, Eric, 31702 Blagnac Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02P 3/12 → (51) ***H02P 6/14***

(51) ***H02P 6/14*** ***H02P 3/12*** ***H02K 1/27*** ***H02K 31/00*** ***H02K 3/04*** (11) **3 365 971 A1*** ***H02P 9/02*** ***H02K 11/00*** ***H02K 21/12***
(25) En (26) En
(21) 16858253.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057999 20.10.2016
(87) WO 2017/070403 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244155 P
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT UMLAUFENDEM FLUSS UND FELDSCHWÄCHUNGSMECHANISMEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *A CIRCUMFERENTIAL FLUX ELECTRIC MACHINE WITH FIELD WEAKENING MECHANISMS AND METHODS OF USE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX CIRCONFÉRENTIEL À MÉCANISMES D'AFFAIBLISSEMENT DE CHAMP ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Linear Labs, LLC, 5603 Weatherford Highway, Granbury, TX 76049, US
(72) HUNSTABLE, Fred E., Granbury, TX 76049, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02P 9/00 → (51) ***H02P 1/26***

H02P 9/02 → (51) ***H02P 6/14***

H02P 21/16 → (51) ***H02P 21/18***

(51) ***H02P 21/18*** ***H02P 21/16*** (11) **3 365 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 16777901.6 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001569 19.09.2016
(87) WO 2017/067625 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15460096
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER DISKRETEN MOMENTANEN WINKELGESCHWINDIGKEIT EINES ELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING THE DISCRETE INSTANTANEOUS ANGULAR SPEED OF AN ELECTROMECHANICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA VITESSE ANGULAIRE INSTANTANÉE DISCRÈTE D'UN SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) OTTEWILL, James, Ruislip Middlesex HA4 9QY, GB
(74) Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp. z o. o., Corporate Research, ul. Starowislna 13A, 31-038 Krakow, PL

(51) ***H02S 20/00*** ***H02S 40/42*** (11) **3 365 973 A1***
(25) De (26) De
(21) 16784174.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074997 18.10.2016
(87) WO 2017/067940 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015117793
(54) • *RÜCKSEITENELEMENT FÜR EIN SOLARMODUL*
• *REAR FACE ELEMENT FOR A SOLAR MODULE*
• *ÉLÉMENT ARRIÈRE POUR MODULE SOLAIRE*
(71) MATRIX-MODULE GBR, Buschtrasse 17, 44369 Dortmund, DE
(72) BUSSE, Henning, 04105 Leipzig, DE
SCHERFF, Maximilian, 44369 Dortmund, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H02S 20/32 → (51) ***F24J 2/54***

H02S 40/42 → (51) ***H02S 20/00***

H03F 1/00 → (51) ***G01R 23/20***

H03H 7/40 → (51) ***H02J 50/12***

H03H 9/02 → (51) ***G01N 29/02***

H03H 9/02 → (51) ***H01L 41/08***

H03H 9/02 → (51) ***H01L 41/313***

H03H 9/17 → (51) ***G01N 29/02***

H03K 3/42 → (51) ***H03M 1/06***

(51) ***H03K 4/02*** ***H03M 3/04*** ***H03M 1/74*** (11) **3 365 974 A1*** ***H03M 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16778817.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074148 10.10.2016
(87) WO 2017/067804 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1502229
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ANALOGER SIGNALE UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR GENERATING ANALOGUE SIGNALS AND ASSOCIATED USE*
• *DISPOSITIF DE GENERATION DE SIGNAUX ANALOGIQUES ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Université de Bordeaux, 35, place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) GARREC, Patrick, 33700 Merignac, FR
MONTIGNY, Richard, 33600 Pessac, FR
RIVET, François, 33400 Talence, FR
DEVAL, Yann, 33800 Bordeaux, FR
VEYRAC, Yoan, 33600 Pessac, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H03K 5/1534*** ***H03K 5/19*** (11) **3 365 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790911.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075211 20.10.2016
(87) WO 2017/068035 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15382520
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HISTOGRAMMS*

SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERWENDUNG
- *SIGNAL PROCESSING METHOD FOR HISTOGRAM GENERATION, AND CORRESPONDING DEVICE AND USE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR GÉNÉRATION D'HISTOGRAMMES ET DISPOSITIF ET UTILISATION CORRESPONDANTS*

(71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
(72) DIEGUEZ BARRIENTOS, Angel, 08293 Collbató, ES
ALONSO CASANOVAS, Oscar, 08770 Sant Sadurní d'Anoia, ES
CANALS GIL, Joan, 08770 Sant Sadurní d'Anoia, ES
VILELLA FIGUERAS, Eva, Liverpool Merseyside L3 4FH, GB
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

H03K 5/19 → (51) ***H03K 5/1534***

(51) ***H03K 17/16*** (11) **3 365 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791489.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057819 20.10.2016
(87) WO 2017/070290 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244325 P
18.03.2016 US 201615074364
13.09.2016 US 201662393859 P
(54)
- *GATE-TREIBERSTEUERSYSTEM FÜR SIC- UND IGBT-LEISTUNGSVORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON ENTSÄTTIGUNG ODER KURZSCHLÜSSEN*
- *GATE DRIVE CONTROL SYSTEM FOR SIC AND IGBT POWER DEVICES TO CONTROL DESATURATION OR SHORT CIRCUIT FAULTS*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'ATTAQUE DE GRILLE POUR DISPOSITIFS DE PUISSANCE SIC ET IGBT PERMETTANT DE LIMITER DES DÉFAILLANCES DE TYPE DÉSATURATION OU COURT-CIRCUIT*

(71) Agileswitch, LLC, 2002 Ludlow Street 4th Floor, Philadelphia, PA 19103, US
(72) CHARPENTIER, Albert, J., Malvern, PA 19355, US
SMITH, Alan, K., Phoenixville, PA 19460, US
SATHEESH, Nitesh, Bensalem, PA 19020, US
WEBER, Robin, Philadelphia, PA 19103, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

H03K 17/955 → (51) ***G06F 3/044***

H03K 17/96 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/08*** ***G02F 7/00*** ***H03M 1/66*** (11) **3 365 977 A1*** ***H03K 3/42*** ***H03M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16766698.1 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048170 23.08.2016
(87) WO 2017/069843 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921157
(54)
- *ZEITVERSCHACHTELTE DATENKONVERTIERUNG MIT PRÄZISIONSUHR*
- *PRECISION CLOCK ENABLED TIME-INTERLEAVED DATA CONVERSION*
- *CONVERSION DE DONNÉES ENTRELACÉES DANS LE TEMPS ACTIVÉE PAR HORLOGE DE PRÉCISION*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WILKINSON, Steven R., Stevenson Ranch, California 91381-1135, US
SHAMEE, Bishara, Playa del Rey, California 90293-8817, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H03M 1/08 → (51) ***H03M 1/06***

H03M 1/12 → (51) ***H03M 1/06***

H03M 1/66 → (51) ***H03M 1/06***

H03M 1/74 → (51) ***H03K 4/02***

H03M 3/00 → (51) ***H03K 4/02***

H03M 3/04 → (51) ***H03K 4/02***

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 15/00*** (11) **3 365 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857991.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055743 06.10.2016
(87) WO 2017/069952 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920740
(54)
- *RF-SIGNALTRENNUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG*
- *RF SIGNAL SEPARATION AND SUPPRESSION SYSTEM AND METHOD*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPPRESSION ET DE SÉPARATION DE SIGNAUX RF*

(71) Photonic Systems, Inc., Building 5 900 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) ACKERMAN, Edward I., Cambridge, Massachusetts 02139-2302, US
COX, Charles H., Carlisle, Massachusetts 01741, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 1/38 → (51) ***A62B 18/08***

(51) ***H04B 1/66*** (11) **3 365 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858057.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057485 18.10.2016
(87) WO 2017/070087 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919042
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DATA COMPRESSION OVER A COMMUNICATION NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE COMPRESSION DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Nela Park Bld. 338, Cleveland, OH 44112, US
(72) CHAOUA, Youcef, Lachine, QC H8T 3M6, CA
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/12***

H04B 7/022 → (51) ***H04W 52/58***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 365 980 A1*** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16788252.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056354 21.10.2016
(87) WO 2017/068547 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244490 P
(54)
- *ASPEKTE DER MOBILITÄTSHANDHABUNG VON BENUTZERGERÄTSTRAHLFORMUNG*
- *MOBILITY-HANDLING ASPECTS OF USER EQUIPMENT BEAMFORMING*
- *ASPECTS DE GESTION DE MOBILITÉ DE FORMATION DE FAISCEAU D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
BERGSTRÖM, Andreas, 590 47 Vikingstad, SE
WIBERG, Niclas, 585 97 Linköping, SE
ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, SE
FURUSKOG, Johan, 112 49 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 52/34*** (11) **3 365 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794073.3 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051144 25.10.2016
(87) WO 2017/068591 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243867 P
(54)
- *SELEKTIVE MEHRKANALVERSTÄRKUNG IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
- *SELECTIVE MULTICHANNEL AMPLIFICATION IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM (DAS)*
- *AMPLIFICATION MULTIVOIE SÉLECTIVE DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉ (DAS)*

(71) Corning Optical Communications Wireless Ltd., Golan Building Hagolan Street & Hanegev Street, 70151 Airport City, IL
(72) LIAV, Moshe Daniel, 70700 Gedera, IL
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 365 982 A1***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 16857837.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011926 21.10.2016
(87) WO 2017/069580 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245694 P
04.11.2015 US 201562250779 P
24.08.2016 US 201615246502
(54) • *VORCODIERER-CODEBUCH FÜR ERWEITERTE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *PRECODER CODEBOOK FOR ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *LIVRE DE CODES DE PRÉ-CODEUR POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL ÉVOLUÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, CA 94043, US
NAM, Young-Han, Mountain View, CA 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 365 983 A1***
H04W 76/02
(25) En (26) En
(21) 16707980.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051088 26.02.2016
(87) WO 2017/068432 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244876 P
(54) • *AUFLÖSUNG VON STRAHL- UND KNOTENIDENTITÄTEN FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT*
• *RESOLUTION OF BEAM AND NODE IDENTITIES FOR DUAL CONNECTIVITY*
• *RÉSOLUTION D'IDENTITÉS DE FAISCEAU ET DE NOEUD POUR UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE
BERGSTRÖM, Andreas, SE-590 47 Vikingstad, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE
FURUSKOG, Johan, SE-111 23 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 365 984 A1***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 16713129.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050196 11.03.2016
(87) WO 2017/069674 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245700 P
(54) • *DYNAMISCHE VORCODIERUNG VON GEMEINSAMEN REFERENZSIGNALEN*
• *DYNAMIC PRECODING OF SHARED REFERENCE SIGNALS*
• *PRÉCODAGE DYNAMIQUE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE PARTAGÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 365 985 A2***
H04B 17/10
(25) En (26) En
(21) 16801278.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053285 21.10.2016
(87) WO 2017/068356 2017/17 27.04.2017
(88) 26.05.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518778
18.03.2016 US 201615074767
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ÄQUIVALENTEN ISOTROPEN STRAHLUNGSLEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING EQUIVALENT ISOTROPIC RADIATED POWER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA PUISSANCE ISOTROPE RAYONNÉE ÉQUIVALENTE*
(71) Cambium Networks Limited, Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) STRONG, Peter, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 365 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857850.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011967 24.10.2016
(87) WO 2017/069593 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245286 P
06.11.2015 US 201562252389 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON BREITBAND-CQI IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEFINING WIDEBAND CQI IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉFINITION DE CQI À LARGE BANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 365 987 A1***
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 16864560.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012881 10.11.2016
(87) WO 2017/082634 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562253911 P
28.01.2016 US 201662288180 P
23.03.2016 US 201662312222 P
31.10.2016 US 201615339482
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MIMO MIT REDUZIERTER RÜCKKOPPLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCED FEEDBACK MIMO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN SYSTÈME À ENTRÉES MULTIPLES, SORTIES MULTIPLES (MIMO) À RÉTROACTION RÉDUITE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, CA 94043, US
RAHMAN, Md Saifur, Mountain View, CA 94043, US
KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 365 988 A1***
H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 17700259.9 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050514 12.01.2017
(87) WO 2018/130281 2018/29 19.07.2018
(54) • *DUALPOLARISIERUNGSSTRAHLFORMUNG*
• *DUAL-POLARIZATION BEAMFORMING*
• *FORMATION DE FAISCEAU À DOUBLE POLARISATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
NILSSON, Andreas, 41313 Göteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 365 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809613.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063273 22.11.2016
(87) WO 2017/091555 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201514952649
(54) • *MULTICAST-WEITERREICHUNG FÜR MOBILE KOMMUNIKATIONEN*
• *MULTICAST HANDOVER FOR MOBILE COMMUNICATIONS*
• *TRANSFERT MULTIDIFFUSION POUR COMMUNICATIONS MOBILES*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) SLATER, Joshua, Carlsbad, California 92009, US
NEWMAN, Daniel, Carlsbad, California 92009, US
MEHTA, Sapna, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/185 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***H04B 10/071*** ***H04J 14/02*** (11) **3 365 990 A1*** ***H04Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16784917.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075475 21.10.2016
(87) WO 2017/068170 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245650 P
(54) • *INTEGRIERTE OPTISCHE SCHALTUNG UND TEILUNG ZUR FEHLERBEHEBUNG IN OPTISCHEN NETZWERKEN*
• *INTEGRATED OPTICAL SWITCHING AND SPLITTING FOR TROUBLESHOOTING IN OPTICAL NETWORKS*
• *COMMUTATION ET SÉPARATION OPTIQUES INTÉGRÉES POUR DÉPANNAGE DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) WATTÉ, Jan, 1851 Grimbergen, BE
LERMA ARCE, Cristina, 9050 Gentbrugge, BE
BERI, Stefano, 1930 Zaventem, BE
ERREYGERS, Jan, Jozef, Julia, Maria, 3390 Tielt-Winge, BE
HUYBRECHTS, Koen, 3001 Heverlee, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04B 10/2507*** ***H01S 5/06*** (11) **3 365 991 A1*** ***H04B 10/548***
(25) En (26) En
(21) 16760277.0 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048174 23.08.2016
(87) WO 2017/069844 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921146
(54) • *HERSTELLUNG VON HOCHPRÄZISEN ELEKTRISCHEN UND OPTISCHEN DAUERSTRICHSIGNALEN*
• *PRODUCING HIGH-PRECISION ELECTRICAL AND CONTINUOUS-WAVE OPTICAL SIGNALS*
• *PRODUCTION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES DE HAUTE PRÉCISION ET DE SIGNAUX OPTIQUES À ONDES ENTRETENUES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WILKINSON, Steven R., Stevenson Ranch, California 91381-1135, US
SHAMEE, Bishara, Playa del Rey, California 90293-8817, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H04B 10/2513*** (11) **3 365 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 16867920.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106281 17.11.2016
(87) WO 2017/088697 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201514951195
(54) • *GEMEINSAMER ERWERB VON CHROMATISCHER DISPERSION UND FREQUENZVERSATZ IN OPTISCHEN SYSTEMEN*
• *JOINT ACQUISITION OF CHROMATIC DISPERSION AND FREQUENCY OFFSET IN OPTICAL SYSTEMS*
• *ACQUISITION COMMUNE DE DISPERSION CHROMATIQUE ET DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DANS DES SYSTÈMES OPTIQUES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KRISHNAN, Murali, San Diego CA 92130, US
GUO, Qing, Dublin CA 94568, US
ZHU, Fei, San Jose CA 95135, US
BAI, Yusheng, Los Altos Hills CA 94022, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04B 10/2575*** ***H04B 10/61*** (11) **3 365 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788360.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074679 23.10.2015
(87) WO 2017/067617 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERBESSERTER PHOTONENUNTERSTÜTZTER HF-SPEKTRUMSABTASTER FÜR ULTRABREITBANDIGE EMPFÄNGER*
• *IMPROVED PHOTONIC-ASSISTED RF SPECTRUM SCANNER FOR ULTRA-WIDE BAND RECEIVERS*
• *ANALYSEUR DE SPECTRE RF ASSISTÉ PAR PHOTONS POUR RÉCEPTEURS À BANDE ULTRA-LARGE*
(71) Elettronica S.p.A., Via Tiburtina Valeria Km 13.70, 00131 Roma, IT
(72) ALBERTONI, Alessandro, I-00131 Roma, IT
TAFUTO, Antonio, I-00131 Roma, IT
BARTOCCI, Marco, I-00131 Roma, IT
GEMMA, Maurizio, I-00131 Roma, IT
MAZZOLI, Raffaella, I-00131 Roma, IT
ONORI, Daniel, I-56124 Pisa, IT
LAGHEZZA, Francesco, I-56124 Pisa, IT
GHELFI, Paolo, I-56124 Pisa, IT
PINNA, Sergio, I-56124 Pisa, IT
SCOTTI, Filippo, I-56124 Pisa, IT
SERAFINO, Giovanni, I-56124 Pisa, IT
BOGONI, Antonella, I-56124 Pisa, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 10/548 → (51) ***H04B 10/2507***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 15/00 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 17/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 17/12 → (51) ***H01Q 3/26***

H04H 20/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04J 3/06*** ***H04Q 9/04*** ***G06F 1/12*** (11) **3 365 994 A1*** ***G06F 13/38***
(25) En (26) En
(21) 16788923.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058284 21.10.2016
(87) WO 2017/070588 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245914 P
23.10.2015 US 201562245917 P
23.10.2015 US 201562245922 P
23.10.2015 US 201562245924 P
30.08.2016 US 201615251757
20.10.2016 US 201615299382
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINES STEUERGERÄTS UND SENSOREN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SYNCHRONIZING A CONTROLLER AND SENSORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION D'UN CONTRÔLEUR ET DE CAPTEURS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PITIGOI-ARON, Radu, San Diego, California 92121-1714, US
SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, California 92121-1714, US
PUIG, Carlos, San Diego, California 92121-1714, US
BLACK, Justin, San Diego, California 92121-1714, US
KULKARNI, Rashmi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04J 3/06 → (51) ***G06F 1/12***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/071***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 365 995 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16760296.0 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048639 25.08.2016
(87) WO 2017/069849 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245230 P
24.08.2016 US 201615246082
(54) • *HARQ- UND STEUERKANALTAKTUNG FÜR ERWEITERTE MASCHINENKOMMUNIKATIONEN (EMTC)*
• *HARQ AND CONTROL CHANNEL TIMING FOR ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATIONS (EMTC)*
• *TEMPORISATION D'HARQ ET DE CANAL DE COMMANDE PERMETTANT DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉES (EMTC)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 365 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782106.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050962 06.10.2016
(87) WO 2017/069676 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243487 P
(54) • *WEICHE PUFFERHANDHABUNG MIT BEGRENZTER SPEICHERZUGRIFFSBANDBREITE*
• *SOFT BUFFER HANDLING WITH LIMITED MEMORY ACCESS BANDWIDTH*
• *GESTION DE MÉMOIRE TAMPON SOUPLE AYANT UNE BANDE PASSANTE D'ACCÈS À LA MÉMOIRE LIMITÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
YANG, Yu, SE-170 62 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 76/04***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 365 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778794.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073935 06.10.2016
(87) WO 2017/067794 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244944 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER SELEKTIVEN VERSTÄRKUNG VON FUNKSIGNALEN*
• *METHODS AND APPARATUS RELATING TO SELECTIVE ENHANCEMENT OF RADIO SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS À L'AMÉLIORATION SÉLECTIVE DE SIGNAUX RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIBERG, Niclas, 58330 Linköping, SE
BERGSTRÖM, Andreas, 58330 Linköping, SE
ANDERSSON, Håkan, 58330 Linköping, SE
FURUSKOG, Johan, 164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04H 20/00*** ***H04L 7/00*** (11) **3 365 998 A1*** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 16785592.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054603 30.09.2016
(87) WO 2017/069924 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243300 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM DIGITALFERNSEHSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING TIME SYNCHRONIZATION IN A DIGITAL TELEVISION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN UVRE DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉVISION NUMÉRIQUE*
(71) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) STEWART, John Sidney, Indianapolis, Indiana 46278, US
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04L 5/00 → (51) ***G06F 13/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/30*** (11) **3 365 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788933.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058473 24.10.2016
(87) WO 2017/070674 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920728
(54) • *SICHERER VERGLEICH VON INFORMATIONEN*
• *SECURE COMPARISON OF INFORMATION*
• *COMPARAISON SÉCURISÉE D'INFORMATIONS*
(71) Openeye Scientific Software, Inc., 9 Bisbee Court, Santa Fe, New Mexico 87508, US
(72) NICHOLLS, Anthony, Santa Fe, New Mexico 87508, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04L 9/00 → (51) ***B60R 25/00***

H04L 9/00 → (51) ***G09C 1/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 25/02*** (11) **3 366 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 15808116.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/076695 16.11.2015
(87) WO 2017/067619 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191247
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN OPTISCHEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE OPTICAL DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE SÉCURISÉE DE DONNÉES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ELSCHNER, Robert, 10245 Berlin, DE
FISCHER, Johannes Karl, 10825 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 9/28***

H04L 9/18 → (51) ***H04L 9/28***

---

(51) ***H04L 9/28*** ***B42D 15/00*** ***G09C 5/00*** ***H04L 9/18*** (11) **3 366 001 A1*** ***B42D 25/27*** ***H04L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16858272.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058060 21.10.2016
(87) WO 2017/070436 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244473 P
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG EINER POSTSKRIPT-SPRACHE*
• *ENCRYPTING AND DECRYPTING POSTSCRIPT LANGUAGE*
• *CRYPTAGE ET DÉCRYPTAGE DE LANGAGE POSTSCRIPT*
(71) Hydra Management LLC, 250 W. 57 Street Suite 2223, New York, NY 10107, US
(72) IRWIN, Kenneth, E. Jr., Dawsonville, GA 30534, US
FINNERTY, Fred, W., Dawsonville, GA 30534, US
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/02***

(51) ***H04L 12/00*** ***G05B 19/00*** (11) **3 366 002 A1*** ***H04W 88/00***
(25) En (26) En
(21) 16857055.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050030 29.01.2016
(87) WO 2017/068597 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IN 3436DE2015
(54) • *FESTLEGUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINER MASCHINE-ZU-MASCHINE-VORRICHTUNG*
• *ESTABLISHMENT OF OPERATIONAL STATUS OF A MACHINE-TO-MACHINE DEVICE*
• *ÉTABLISSEMENT D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MACHINE À MACHINE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAUNERIA, Ankur, Gurgaon Haryana 122003, IN
AKHOURI, Sandeep, Gurgaon Haryana 122003, IN
SINGHAL, Sumit, 371 23 Karlskrona, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/22 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 366 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787503.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074099 19.10.2015
(87) WO 2017/067567 2017/17 27.04.2017
(54) • *RUHENDE VDUS IN VNFD*
• *DORMANT VDUS IN VNFD*
• *UNITÉS DE DÉPLOIEMENT VIRTUEL (VDU) DORMANTS DANS UN DESCRIPTEUR DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL (VNFD)*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) GKELLAS, Georgios, GR-13232 Petroupoli Attikis, GR
MANZANARES SANCHO, Carlos, FI-33240 Tampere, FI
DEAK, Szabolcs Csaba, H-1096 Budapest, HU
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***G03B 15/00*** ***G03B 19/00*** (11) **3 366 004 A1*** ***G03B 17/00*** ***H04N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15906804.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051123 23.10.2015
(87) WO 2017/069670 2017/17 27.04.2017
(54) • *BEREITSTELLEN VON KAMERAEINSTELLUNGEN AUS MINDESTENS EINEM BILD-/VIDEO-HOSTING-DIENST*
• *PROVIDING CAMERA SETTINGS FROM AT LEAST ONE IMAGE/VIDEO HOSTING SERVICE*
• *FOURNITURE DE PARAMÈTRES D'APPAREIL-PHOTO EN PROVENANCE D'AU MOINS UN SERVICE D'HÉBERGEMENT VIDÉO/D'IMAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIANG, Hongxin, S-194 79 Upplands Väsby, SE
VANDIKAS, Konstantinos, SE-169 73 Solna, SE
VIGGEDAL, Anna, S-112 43 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 366 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757015.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070024 24.08.2016
(87) WO 2017/067693 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191104
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN LEISTUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS MIT MINDESTENS EINER GRUPPE VON VEREINIGTEN MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEITEN, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, POOL VON MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEITEN, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR ENHANCED PERFORMANCE OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK COMPRISING AT LEAST ONE GROUP OF POOLED MOBILITY MANAGEMENT ENTITIES, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, POOL OF MOBILITY MANAGEMENT ENTITIES, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS COMPRENANT AU MOINS UN GROUPE D'ENTITÉS DE GESTION DE MOBILITÉ REGROUPÉES, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, REGROUPEMENT D'ENTITÉS DE GESTION DE MOBILITÉ, PROGRAMME, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) NEGM, Mohamed, 53225 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/723*** (11) **3 366 006 A1*** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 16785322.5 (22) 16.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057250 16.10.2016
(87) WO 2017/070023 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244095 P
06.05.2016 US 201615148864
(54) • *AUSGELÖSTE BANDINTERNE OPERATIONEN, VERWALTUNG UND WARTUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *TRIGGERED IN-BAND OPERATIONS, ADMINISTRATION, AND MAINTENANCE IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *FONCTIONS D'EXPLOITATION, ADMINISTRATION ET MAINTENANCE (OAM) INTRABANDE DÉCLENCHÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., SJC/10/2/1 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) WARD, David, D., Los Gatos, CA 95033, US
PIGNATARO, Carlos, M., Raleigh, NC 27613, US
BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, DE
BHANDARI, Shwetha, Subray, Bangalore 560034, IN
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 366 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 16863695.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105527 11.11.2016
(87) WO 2017/080519 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201514941292
(54) • *SKALIERUNG VON CLOUD-RENDEZ-VOUS-PUNKTEN AUF EINER HIERARCHISCHEN UND VERTEILTEN WEISE*
• *SCALING CLOUD RENDEZVOUS POINTS IN A HIERARCHICAL AND DISTRIBUTED MANNER*
• *MISE À L'ÉCHELLE DE POINTS DE RENDEZ-VOUS EN NUAGE DE MANIÈRE HIÉRARCHIQUE ET DISTRIBUÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAKHIJANI, Kiran, Los Gatos, CA 95032, US
LI, Renwei, Fremont, CA 94539, US
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 366 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 17750400.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000869 25.01.2017
(87) WO 2017/138708 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 KR 20160015646
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SENSORANORDNUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ELECTRONIC APPARATUS AND SENSOR ARRANGEMENT METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE CAPTEURS ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jun-ho, Seoul 06781, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 366 009 A1***
H04L 12/54 ***H04L 29/14***
H04L 12/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 16791659.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052644 13.10.2016
(87) WO 2017/068263 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560158
(54)
- *DURCH RESIDENTIAL GATEWAY BEREITGESTELLTES DIENSTKONTINUITÄTSVERFAHREN*
- *SERVICE CONTINUITY METHOD PROVIDED BY A RESIDENTIAL GATEWAY*
- *PROCÉDÉ DE CONTINUITÉ DE SERVICES FOURNIS PAR UNE PASSERELLE RÉSIDENTIELLE*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 35830 Betton, FR
BINET, David, 35590 La Chapelle Thouarault, FR

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 366 010 A1***
G06F 13/42 ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16788624.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058293 21.10.2016
(87) WO 2017/070597 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245587 P
06.05.2016 US 201662333069 P
20.10.2016 US 201615299358
(54)
- *N-PHASIGE SCHNELLE BUSUMSCHALTUNG*
- *N-PHASE FAST BUS TURNAROUND*
- *RETOURNEMENT DE BUS RAPIDE EN PHASE N*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WILEY, George Alan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/54 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 366 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906454.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092416 21.10.2015
(87) WO 2017/066936 2017/17 27.04.2017
(54)
- *DYNAMISCHE BESCHLEUNIGUNGS-ZUWEISUNG FÜR MOBILES EDGE-COMPUTING*
- *MOBILE EDGE COMPUTE DYNAMIC ACCELERATION ASSIGNMENT*
- *AFFECTATION D'ACCÉLÉRATION DYNAMIQUE POUR CALCULS DE PÉRIPHÉRIE MOBILE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PALERMO, Stephen T., Chandler, Arizona 85226, US
TAN, Soo Jin, Shanghai 201102, CN
YOUNG, Valerie, Portland, Oregon 97229, US
MOUSTAFA, Hassnaa, Portland, Oregon 97229, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/70 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***H04L 12/713*** (11) **3 366 012 A1***
H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 16794482.6 (22) 29.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059612 29.10.2016
(87) WO 2017/079068 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201514929425
02.11.2015 US 201514929427
02.11.2015 US 201514929429
02.11.2015 US 201514929434
02.11.2015 US 201514929431
(54)
- *DYNAMISCHER DATENWEG BEI EINEM EDGE-GATEWAY*
- *DYNAMIC DATAPATH AT EDGE GATEWAY*
- *CHEMIN DE DONNÉES DYNAMIQUE AU NIVEAU D'UNE PASSERELLE PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA 94304, US
WANG, Yong, Palo Alto, CA 94304, US
KOPONEN, Teemu, San Francisco, CA 94107, US
HONG, Xinhua, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 366 013 A1***
H04L 12/825
(25) En (26) En
(21) 16788370.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057549 18.10.2016
(87) WO 2017/070119 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919317
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RATEN-BASIERTEN PAKETÜBERTRAGUNG ÜBER EIN NETZWERK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RATE-BASED PACKET TRANSMISSION OVER A NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE TRANSMISSION DE PAQUET BASÉE SUR UN DÉBIT SUR UN RÉSEAU*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) TESTICIOGLU, Mustafa Kutluk, Santa Clara, CA 95054, US
MYLARAPPA, Mahesh, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/937***

H04L 12/823 → (51) ***G10L 19/005***

H04L 12/825 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 12/937*** (11) **3 366 014 A1***
H04L 12/939 ***H04L 12/813***
(25) En (26) En
(21) 15910924.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066262 17.12.2015
(87) WO 2017/105452 2017/25 22.06.2017
(54)
- *AUSWAHL EINES REDUZIERTEN SATZES AN RICHTLINIEN VON ORTHOGONALEN NETZWERKEN*
- *REDUCED ORTHOGONAL NETWORK POLICY SET SELECTION*
- *SÉLECTION D'ENSEMBLE RÉDUIT DE POLITIQUES DE RÉSEAU ORTHOGONALES*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) WACKERLY, Shaun, Roseville California 95747, US
MENTZE, Duane Edward, Roseville California 95747, US
CLARK, Charles F., Roseville California 95747, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/937***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/00 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***H04L 29/02*** (11) **3 366 015 A1***
H04L 29/10 ***H04Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16857912.6 (22) 29.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024737 29.03.2016
(87) WO 2017/069799 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245535 P
(54) • *MOBILE ANWENDUNG ZUR STEUERUNG EINES AUSSENGRILLS*
• *MOBILE APPLICATION FOR CONTROLLING OUTDOOR GRILL*
• *APPLICATION MOBILE POUR COMMANDER UN GRIL EXTÉRIEUR*
(71) Traeger Pellet Grills, LLC, 1215 E. Wilmington Avenue Suite 200, Salt Lake City, Utah 84106, US
(72) COLSTON, Michael, Salt Lake City, Utah 84106, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 29/04 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 366 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 15786898.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074434 22.10.2015
(87) WO 2017/067598 2017/17 27.04.2017
(54) • *SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR KOMMUNIKATIONSNETZ MIT VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTIONEN*
• *SECURITY MECHANISM FOR COMMUNICATION NETWORK INCLUDING VIRTUAL NETWORK FUNCTIONS*
• *MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION COMPRENANT DES FONCTIONS DE RÉSEAU VIRTUELLES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SCHAEFER, Manfred, 85661 Forstinning, DE
PING, Jing, Chengdu 610091, CN
MAHIEU, Stephane, 81829 Munich, DE
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/24*** (11) **3 366 017 A1*** ***H04L 12/14***
(25) En (26) En
(21) 15787514.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074356 21.10.2015
(87) WO 2017/067588 2017/17 27.04.2017
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN GEGEN VERRECHNUNGSBETRUG*
• *DETECTION METHOD AGAINST CHARGING FRAUD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FRAUDE À LA FACTURATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HOLTMANNS, Silke, FI-01800 Klaukkala, FI
GOERMER, Gerald, 16348 Wandlitz, DE
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 366 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790052.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074498 22.10.2015
(87) WO 2017/067599 2017/17 27.04.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM NETZWERK, STEUERGERÄT, NETZWERK UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR USE IN A NETWORK, CONTROLLER, NETWORK AND METHOD*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU, CONTRÔLEUR, RÉSEAU ET PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEINTEL, Markus, 81377 München, DE
HOUYOU, Amine Mohamed, Jersey City, NJ 07306, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 366 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 15798204.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/058204 23.10.2015
(87) WO 2017/068399 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE INHALTSZWISCHENSPEICHERUNG UND -BEREITSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURE CONTENT CACHING AND DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN MÉMOIRE CACHE ET DE REMISE SÉCURISÉES D'UN CONTENU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA
POURZANDI, Makan, Montreal, Québec H4A 2L1, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/22*** (11) **3 366 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906819.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056393 20.10.2015
(87) WO 2017/069736 2017/17 27.04.2017
(54) • *SDN-STEUERGERÄT-UNTERSTÜTZTE EINDRINGUNGSVERHINDERUNGSSYSTEME*
• *SDN CONTROLLER ASSISTED INTRUSION PREVENTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PRÉVENTION D'INTRUSION ASSISTÉS PAR CONTRÔLEUR SDN*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) TANDEL, Sebastien, 90619900 Porto Alegre, Rio Grande do Sul, BR
CORREA, Julio, 90619900 Porto Alegre, Rio Grande do Sul, BR
TAVARES, Kairo, 90619900 Porto Alegre, Rio Grande do Sul, BR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 76/00*** ***H04W 52/24*** ***H04W 48/18*** (11) **3 366 021 A1*** ***H04W 4/00*** ***H04W 36/14*** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 16829191.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068936 28.12.2016
(87) WO 2017/164959 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201615079306
(54) • *AUTOMATISCHE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSPROTOKOLLUMSCHALTUNG*
• *AUTOMATIC WIRELESS COMMUNICATION PROTOCOL TOGGLING*
• *CHANGEMENT DE PROTOCOLE DE COMMUNICATION SANS FIL AUTOMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PRICE, Thomas, Mountain View California 94043, US
TOKSOZ, Tuna, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 366 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857964.7 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/052613 20.09.2016
(87) WO 2017/069890 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244019 P
26.12.2015 US 201514998252
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ERKENNUNG VON SKALIERBARER KAPAZITÄT FÜR MULTIMEDIA-CASTING*
• *TECHNOLOGIES FOR SCALABLE CAPABILITY DETECTION FOR MULTIMEDIA CASTING*
• *TECHNOLOGIES DE DÉTECTION DE CAPACITÉ ÉVOLUTIVE D'UNE DIFFUSION MULTIMÉDIA*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VEERAMANI, Karthik, Hillsboro, Oregon 97124, US
HUNT, Preston J., Portland, Oregon 97205, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G08G 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 366 023 A1***
H04L 12/28 ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 16857913.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026736 08.04.2016
(87) WO 2017/069801 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245549 P
(54) • *CLOUD-SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GRILLS IM FREIEN MIT EINER MOBILEN ANWENDUNG*
• *CLOUD SYSTEM FOR CONTROLLING OUTDOOR GRILL WITH MOBILE APPLICATION*
• *SYSTÈME EN NUAGE POUR COMMANDER UN GRIL D'EXTÉRIEUR À L'AIDE D'UNE APPLICATION MOBILE*
(71) Traeger Pellet Grills, LLC, 1215 E. Wilmington Avenue Suite 200, Salt Lake City, Utah 84106, US
(72) COLSTON, Michael, Salt Lake City, Utah 84106, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 366 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858015.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056907 13.10.2016
(87) WO 2017/070004 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243202 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE NETZWERKMIGRATION*
• *METHODS AND SYSTEM FOR AUTOMATING NETWORK MIGRATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE MIGRATION DE RÉSEAU*
(71) ZTE (USA) Inc., 2425 N. Central Expressway, Suite 323, Richardson, TX 75080, US
(72) KHASNABISH, Bhump, Lexington, MA 02421, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 366 025 A1***
G06N 99/00
(25) En (26) En
(21) 16858080.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057560 18.10.2016
(87) WO 2017/070126 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514887297
19.10.2015 US 201514887276
19.10.2015 US 201514887318
19.10.2015 US 201514887310
(54) • *OPTIMIERTES ROUTING VON INTERAKTIONEN AN KONTAKTZENTRALEN-VERMITTLERN AUF BASIS VON MASCHINENLERNEN*
• *OPTIMIZED ROUTING OF INTERACTIONS TO CONTACT CENTER AGENTS BASED ON MACHINE LEARNING*
• *ACHEMINEMENT OPTIMISÉ D'INTERACTIONS VERS DES AGENTS DE CENTRE D'APPELS SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) MCGANN, Conor, Daly City, California 94014, US
ARAVAMUDHAN, Bharath, Daly City, California 94014, US
MAKAGON, Petr, Daly City, California 94014, US
RISTOCK, Herbert Willi Artur, Daly City, California 94014, US
KONIG, Yochai, Daly City, California 94014, US
DUCLOS, Gregory, Daly City, California 94014, US
ZHAKOV, Vyacheslav, Daly City, California 94014, US
PELEMIS, Damjan, Toronto, Ontario M3B 1V3, CA
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 366 026 A1***
H04L 29/10 ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16858241.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057966 20.10.2016
(87) WO 2017/070383 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244067 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN ÜBER NETZWERKSCHNITTSTELLEN*
• *EXPOSING SERVICES USING NETWORK INTERFACES*
• *PRÉSENTATION DE SERVICES À L'AIDE D'INTERFACES RÉSEAU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji South Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
Bhalla, Rajesh, 909 Aries Drive, Gahanna, OH 43230, US
(72) BHALLA, Rajesh, Gahanna, OH 43230, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 29/02***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 60/00***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 366 027 A1***
G06Q 10/08 ***G08B 13/196***
(25) En (26) En
(21) 16762899.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050548 22.07.2016
(87) WO 2017/018880 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 NL 2015224
15.04.2016 NL 2016620
(54) • *ALARMSYSTEM, LIEFERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UND KLINGELSYSTEM*
• *ALERT SYSTEM, DELIVERY SYSTEM AND METHOD AND DOOR BELL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALERTE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION, ET SYSTÈME DE SONNETTE DE PORTE*
(71) Zipp Labs B.V., High Tech Campus 9 Béta Gebouw, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EKKEL, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
LANGERAK, Alfred, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04M 1/02 → (51) ***G02B 25/00***

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 1/52***

H04M 1/24 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 366 028 A1***
G01M 3/24 ***G01N 29/14***
H04M 1/24 ***G01H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16795451.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051009 18.10.2016
(87) WO 2017/069687 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 SE 1551344
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG, OB DAS GEHÄUSE EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG EINEN GESCHLOSSENEN RAUM DARSTELLT*
• *ACOUSTIC MEANS FOR DETECTING IF THE CASING OF A COMMUNICATION DEVICE CONSTITUTES A CLOSED SPACE*
• *MOYEN ACOUSTIQUE SERVANT À DÉTECTER SI LE BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION CONSTITUE UN ESPACE FERMÉ*
(71) Ascom (Sweden) AB, Box 8783, 402 76 Göteborg, SE
(72) HOLMBERG, Robert, 402 76 Göteborg, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H04M 1/725 → (51) ***H04M 3/436***

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 366 029 A1***
H04L 29/04
(25) En (26) En
(21) 16858465.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058542 24.10.2016
(87) WO 2017/070705 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 US 201562245965 P
10.06.2016 US 201615178572
(54) • *INTELLIGENTE TEILNEHMERPROFIL-STEUERUNG UND -VERWALTUNG*
• *INTELLIGENT SUBSCRIBER PROFILE CONTROL AND MANAGEMENT*
• *COMMANDE ET GESTION DE PROFIL D'ABONNÉ INTELLIGENT*
(71) Broadsource USA LLC, 2916 NW Bucklin Hill Road Suite 485, Silverdale, WA 98383, US
(72) HAYDN, Faltyn, Melbourne 3000, AU
GLIANA, Michael, Melbourne 3000, AU
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

---

(51) ***H04M 3/436*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 366 030 A1*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 16785315.9 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056527 12.10.2016
(87) WO 2017/069973 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886355
(54) • *ABLEHNEN ODER AKZEPTIEREN EINES TELEFONANRUFS*
• *REJECTING OR ACCEPTING A PHONE CALL*
• *REFUS OU ACCEPTATION D'UN APPEL TÉLÉPHONIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RASTAS, Johannes, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04M 3/493 → (51) ***G06Q 10/10***

H04M 3/51 → (51) ***G06Q 10/10***

H04N 1/32 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04N 5/14*** ***H04N 5/235*** (11) **3 366 031 A1*** ***H04N 9/73***
(25) En (26) En
(21) 16788832.0 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053087 22.09.2016
(87) WO 2017/069908 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918730
(54) • *AUSGLEICH DER BELICHTUNG UND VERSTÄRKUNG AN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF BASIS VON VORRICHTUNGSBEWEGUNG UND SZENENABSTAND*
• *BALANCING EXPOSURE AND GAIN AT AN ELECTRONIC DEVICE BASED ON DEVICE MOTION AND SCENE DISTANCE*
• *ÉQUILIBRAGE D'EXPOSITION ET DE GAIN AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR LA BASE D'UN MOUVEMENT DE DISPOSITIF ET D'UNE DISTANCE DE SCÈNE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HESCH, Joel, Mountain View, California 94043, US
FUNG, James, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 5/08*** ***G03B 17/04*** (11) **3 366 032 A1*** ***G03B 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16788651.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075083 19.10.2016
(87) WO 2017/067977 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220566
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES GESAMTGESICHTSFELDES*
• *DEVICE COMPRISING A MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR DETECTING A TOTAL FIELD OF VISION*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION À OUVERTURES MULTIPLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CHAMP VISUEL GLOBAL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
LANGE, Nicolas, 07743 Jena, DE
PABST, Oliver, 07745 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 366 033 A1*** ***G02B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16857004.2 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056060 10.10.2016
(87) WO 2017/068456 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243292 P
10.11.2015 US 201562253348 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT DUALAPERTUR-ZOOM-DIGITALKAMERA*
• *DUAL-APERTURE ZOOM DIGITAL CAMERA USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE À ZOOM À DOUBLE OUVERTURE*
(71) Corephotonics Ltd., 3rd Floor 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/265*** ***H04N 5/232*** (11) **3 366 034 A1*** ***H04N 5/262***
(25) En (26) En
(21) 16857825.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011908 21.10.2016
(87) WO 2017/069568 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146908
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING IMAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YIM, Hyunock, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Junmo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sukyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hoewon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
AHN, Eunsun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Jaehee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 5/225 → (51) ***G02B 25/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 366 035 A1*** ***H04N 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16775941.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052933 21.09.2016
(87) WO 2017/069902 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919623
(54) • *SYNCHRONISATION DES AUTOFOKUS MEHRERER KAMERAS*
• *MULTIPLE CAMERA AUTOFOCUS SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE D'APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAYANA, Venkata Ravi Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
SHANMUGAVADIVELU, Karthikeyan, San Diego, California 92121-1714, US
RAVIRALA, Narayana Karthik Sadanandam, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 366 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857611.4 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003212 29.03.2016
(87) WO 2017/069353 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 KR 20150148159

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) IM, Soungmin, Seoul 06772, KR
CHUNG, Sooyon, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 13/02*** ***H04N 5/225*** (11) **3 366 037 A1*** ***H04N 5/262***
(25) En (26) En
(21) 17763625.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002677 13.03.2017
(87) WO 2017/155365 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306871 P
25.05.2016 KR 20160063926
02.12.2016 KR 20160163626
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES PANORAMABILDES UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS FOR PROVIDING PANORAMA IMAGE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE D'IMAGE PANORAMIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Jin-hyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18431, KR
JUNG, Jae-il, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
KIM, Min-chul, Seoul 04072, KR
KIM, Young-kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16533, KR
KIM, Yong-jin, Seoul 07376, KR
CHO, Sung-rae, Seoul 06262, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/14***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/265 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/265 → (51) ***H04N 5/272***

---

(51) ***H04N 5/272*** ***H04N 5/265*** (11) **3 366 038 A1*** ***G06T 11/60***
(25) En (26) En
(21) 17775656.6 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001607 14.02.2017
(87) WO 2017/171231 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160040268
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDSYNTHESE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING IMAGE AND AN ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Jun-sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
KIM, Sun-hwa, Seoul 02095, KR
LEE, Jae-young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
CHOI, Gi-ppeum, Suwon-si Gyeonggi-do 16706, KR
CHOI, Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 5/335 → (51) ***H01L 27/14***

H04N 5/355 → (51) ***G02B 13/14***

H04N 5/74 → (51) ***G02B 6/10***

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/10***

H04N 9/73 → (51) ***H04N 5/14***

H04N 13/02 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/122*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/436*** (11) **3 366 039 A1*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/132*** ***H04N 19/182***
(25) En (26) En
(21) 16791727.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057740 19.10.2016
(87) WO 2017/070230 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244691 P
18.10.2016 US 201615296998
(54) • *ENTROPIECODIERUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGEDATENSTROMKOMPRESSION (DSC) VON NON-4:4:4-CHROMA-UNTERABTASTUNG*
• *ENTROPY CODING TECHNIQUES FOR DISPLAY STREAM COMPRESSION (DSC) OF NON-4:4:4 CHROMA SUB-SAMPLING*
• *TECHNIQUES DE CODAGE ENTROPIQUE POUR COMPRESSION DE FLUX D'AFFICHAGE (DSC) D'UN SOUS-ÉCHANTILLONNAGE DE CHROMINANCE N'AYANT PAS LE FORMAT 4:4:4*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego, California 92121-1714, US
JACOBSON, Natan Haim, San Diego, California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/597***

---

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/593*** (11) **3 366 040 A1*** ***H04N 19/577***
(25) En (26) En
(21) 16785437.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075185 20.10.2016
(87) WO 2017/068022 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15306685
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES LICHTFELDBASIERTEN BILDES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ENCODING AND METHOD FOR DECODING A LIGHT FIELD BASED IMAGE AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR CODER ET PROCÉDÉ POUR DÉCODER UNE IMAGE EN FONCTION D'UN CHAMP DE LUMIÈRE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LOPEZ, Patrick, 35576 Cesson-Sevigne, FR
THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Aumonier, Sebastien, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/44*** (11) **3 366 041 A1*** ***H04N 19/179*** ***H04N 19/577***
(25) En (26) En
(21) 16857966.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052628 20.09.2016
(87) WO 2017/069892 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244069 P
14.04.2016 US 201615099506
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VIDEOCODIERUNG MIT NACHVERARBEITUNGSANZEIGE*

- *METHOD AND SYSTEM OF VIDEO CODING WITH POST-PROCESSING INDICATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO AVEC INDICATION DE POST-TRAITEMENT*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOYCE, Jill, Portland, Oregon 97225, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 21/236*** (11) **3 366 042 A1***
H04N 21/2365 ***H04N 21/431***
H04N 21/434 ***H04N 21/84***
H04N 19/46 ***H04N 21/235***
H04N 21/435
(25) En (26) En
(21) 16790737.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080748 17.10.2016
(87) WO 2017/069097 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015208445
(54)
- *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/4545 → (51) ***H04N 21/8549***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/8549***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 21/8549*** (11) **3 366 043 A1***
H04N 21/4545 ***H04N 21/466***
(25) En (26) En
(21) 16787973.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056696 13.10.2016
(87) WO 2017/069982 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887629
(54)
- *ERKENNUNG VON VIDEOHIGHLIGHTS MIT PAARWEISEM TIEFEM RANKING*
- *VIDEO HIGHLIGHT DETECTION WITH PAIRWISE DEEP RANKING*
- *DÉTECTION DE PASSAGES MIS EN ÉVIDENCE DANS UNE VIDÉO AVEC CLASSEMENT EN PROFONDEUR PAR PAIRES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) YAO, Ting, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEI, Tao, Redmond, Washington 98052-6399, US
RUI, Yong, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04Q 9/00 → (51) ***G06F 1/12***

H04Q 9/00 → (51) ***H04L 29/02***

H04Q 9/04 → (51) ***H04J 3/06***

H04Q 11/00 → (51) ***H04B 10/071***

H04R 1/00 → (51) ***A61H 1/00***

H04R 1/10 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 366 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788897.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057595 19.10.2016
(87) WO 2017/070144 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918145
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERZERRUNGSBEGRENZUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DISTORTION LIMITING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE DISTORSION*

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) SONG, Zukui, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
DUBLIN, Michael S., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
VAUTIN, Jeffery R., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
CHENG, Christopher J., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 3/00 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04R 5/02*** (11) **3 366 045 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16805164.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/000170 17.10.2016
(87) WO 2017/068250 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1502210
(54)
- *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR ABGABE VON STEREOMODULATIONEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
- *NOVEL METHOD FOR DELIVERING STEREO MODULATIONS IN A MOTOR VEHICLE*
- *NOUVEAU PROCÉDÉ DE DIFFUSION DES MODULATIONS STÉRÉOPHONIQUES EN AUTOMOBILE.*

(71) CARPENTIER, Claude, 45 Avenue Eglé, 78600 Maisons Laffitte, FR
(72) CARPENTIER, Claude, 78600 Maisons Laffitte, FR

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 366 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794223.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075125 19.10.2016
(87) WO 2017/068004 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244160 P
(54)
- *SPRACHBEFEHLSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE TRAGBARE HÖRMUSCHEL*
- *WEARABLE EARPIECE VOICE COMMAND CONTROL SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOUTEUR VESTIMENTAIRE PAR CONSIGNES VOCALES*

(71) Bragi GmbH, Sendlinger Straße 7, 80331 München, DE
(72) BOESEN, Peter Vincent, 80331 München, DE
CASPARI, Johannes, 80331 München, DE
KENNEDY, Conor, 80331 München, DE
PENKOVA, Dayana, 80331 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***A61F 11/04***

(51) ***H04R 29/00*** (11) **3 366 047 A1***
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 16736309.2 (22) 19.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038274 19.06.2016
(87) WO 2017/069811 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920802
(54)
- *ADAPTIVE PHASENVERZERRUNGSFREIE AMPLITUDENREAKTIONSENTZERRUNG FÜR STRAHLFORMUNGSANWENDUNGEN*
- *ADAPTIVE PHASE-DISTORTIONLESS MAGNITUDE RESPONSE EQUALIZATION FOR BEAMFORMING APPLICATIONS*
- *ÉGALISATION DE RÉPONSE EN AMPLITUDE SANS DISTORSION DE PHASE ADAPTATIVE POUR APPLICATIONS DE FORMATION DE FAISCEAUX*

(71) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) EBENEZER, Samuel P., Tempe, AZ 85282, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04S 1/00*** (11) **3 366 048 A1***
H04S 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809897.8 (22) 17.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/000169 17.10.2016
(87) WO 2017/068249 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1502209
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG AKUSTISCHER PHASENVERZERRUNGEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *NOVEL METHOD FOR REDUCING ACOUSTIC PHASE DISTORTIONS IN A MOTOR VEHICLE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE DIMINUTION DES DISTORSIONS DE PHASES ACOUSTIQUES EN AUTOMOBILE*
(71) Carpentier, Claude, 45 Avenue Eglé, 78600 Maisons Laffitte, FR
(72) Carpentier, Claude, 78600 Maisons Laffitte, FR

H04S 7/00 → (51) ***H04S 1/00***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 12/08*** (11) **3 366 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769946.1 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/071906 15.09.2016
(87) WO 2017/067722 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15306669
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ANWENDUNGEN IN EINEM SICHEREN ELEMENT*
• *METHOD FOR MANAGING APPLICATIONS IN A SECURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR GÉRER DES APPLICATIONS DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SAAD, Helmi, 13881 Gemenos Cedex, FR
GLEIZE, Valérie, 13881 Gemenos Cedex, FR
COURTIADE, Fabien, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 366 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775186.6 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072991 27.09.2016
(87) WO 2017/067760 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15306680
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES PAKETS*
• *METHOD FOR UPDATING A PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN ENSEMBLE LOGICIEL*
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FRANCHI, Christophe, 13881 Gemenos Cedex, FR
MARSEILLE, François-Xavier, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 48/18*** ***H04W 84/00*** (11) **3 366 051 A1***
H04W 4/22 ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 16791739.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058222 21.10.2016
(87) WO 2017/070543 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919177
14.03.2016 US 201662307885 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARER INTELLIGENTER ROUTER*
• *WEARABLE SMART ROUTER*
• *ROUTEUR INTELLIGENT VESTIMENTAIRE*
(71) Mutualink, Inc., 1269 South Broad Street, Wallingford CT 06492, US
(72) WENGROVITZ, Michael S., Concord, Massachusetts 01742, US
LIPMAN, Derrell, Billerica, Massuchusetts 01821, US
MAZZARELLA, Joseph R., Tolland, Connecticut 06084, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 366 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858064.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057501 18.10.2016
(87) WO 2017/070099 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921912
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VERFÜGBARER KANÄLE ZUR SCHNELLEN KANALUMSCHALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBTAINING AVAILABLE CHANNELS FOR FAST CHANNEL SWITCHING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OBTENTION DE CANAUX DISPONIBLES POUR UNE COMMUTATION DE CANAL RAPIDE*
(71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
Law, Lap Kong, 4096 Cermanho Court, Dublin, CA 94568, US
Wade, Daniel, 1 N. Brentwood Blvd. 15th Floor, St. Louis, MI 63105, US
(72) LAW, Lap Kong, St. Louis, MI 63105, US
WADE, Daniel, St. Louis, MI 63105, US
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H04W 4/00 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/02 → (51) ***G08G 5/00***

H04W 4/04 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 366 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906470.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092522 22.10.2015
(87) WO 2017/066952 2017/17 27.04.2017
(54) • *MBMS-UMSCHALTVERBESSERUNG*
• *MBMS SWITCHING IMPROVEMENT*
• *AMÉLIORATION DE COMMUTATION MBMS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) XIE, Jinyang, Shanghai, Pudong district 201204, CN
LING, Jie, Shanghai 200335, CN
LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN
WANG, Woods, Shanghai 201615, CN
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) ***H04W 4/06*** ***H04L 5/00*** (11) **3 366 054 A1***
H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 15906802.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/051117 21.10.2015
(87) WO 2017/069668 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZUGANGSINFORMATIONEN*
• *METHODS, NETWORK NODES AND WIRELESS DEVICE FOR HANDLING ACCESS INFORMATION*
• *PROCÉDÉS, NOEUDS DE RÉSEAU ET DISPOSITIF SANS FIL POUR GÉRER DES INFORMATIONS D'ACCÈS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, S-583 34 Linköping, SE
HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/22 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 48/12*** ***H04W 76/02*** ***H04W 36/30*** ***H04W 48/16*** (11) **3 366 055 A1***
H04W 40/12 ***H04W 36/00*** ***H04W 40/36***
(25) En (26) En
(21) 16770844.5 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/051247 12.09.2016
(87) WO 2017/069866 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 US 201562243635 P
09.09.2016 US 201615260997
(54) • *D2D-KOMMUNIKATION FÜR ÜBERLEGUNGEN ZU EINEM EMTC-DESIGN*
• *D2D COMMUNICATION FOR eMTC DESIGN CONSIDERATIONS*
• *COMMUNICATION D2D POUR DES CONSIDÉRATIONS DE CONCEPTION EMTC*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 4/00*** ***H04L 9/08*** (11) **3 366 056 A1*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 16857880.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050982 12.10.2016
(87) WO 2017/069678 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243760 P
(54) • *BENUTZERPROFILIERUNGSVERHINDERUNG IN PERSÖNLICHER NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *USER PROFILING PREVENTION IN PERSONAL AREA NETWORK COMMUNICATION*
• *PRÉVENTION DE PROFILAGE D'UTILISATEUR DANS UNE COMMUNICATION DE RÉSEAU PERSONNEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) AMIN, Parth, St Albans, Hertfordshire AL1 5TS, GB
SETHI, Mohit, 00520 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 76/02***

---

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 52/02*** (11) **3 366 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787531.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074684 23.10.2015
(87) WO 2017/067618 2017/17 27.04.2017
(54) • *ZELLBETRIEB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CELL OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *FONCTIONNEMENT DE CELLULE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ASTELY, David, 168 56 Bromma, SE
JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping, SE
ASPLUND, Henrik, 117 34 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 366 058 A1*** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 15795224.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058167 22.10.2015
(87) WO 2017/068396 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RADARDETEKTION IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RADAR DETECTION IN SHARED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION RADAR DANS UN SPECTRE PARTAGÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
RICHARDS, Christopher, Ottawa, Ontario K1S 1L5, CA
CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/04*** (11) **3 366 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906436.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092255 20.10.2015
(87) WO 2017/066917 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLENFORMUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING BEAMFORMING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 24/04 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 28/00*** ***H04W 72/00*** (11) **3 366 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906615.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2015/050202 15.12.2015
(87) WO 2017/068594 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 IN 3370DE2015
(54) • *ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *ALLOCATING RADIO RESOURCES IN A CELLULAR NETWORK*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KUMAR, N. Hari, Chennai Tamil Nadu 600032, IN
PREMKUMAR, Karthikeyan, Chennai Tamil Nadu 600032, IN
BANU, Ruvaitha, Chennai Tamil Nadu 600032, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/10*** ***H04W 24/04*** (11) **3 366 061 A1*** ***H04W 28/04*** ***H04W 80/06***
(25) En (26) En
(21) 17741693.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000707 20.01.2017
(87) WO 2017/126927 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 KR 20160006819
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION ON HIGH THROUGHPUT WIRELESS NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TRANSMISSION SUR RÉSEAU SANS FIL HAUT DÉBIT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyun-Joo, Seoul 03504, KR
KIM, Jin-Hyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
XU, Jiangwei, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
LEE, Jin-Ho, Seoul 05710, KR
SINGH, Krishna Manohar, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 28/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/10 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** ***H04W 92/20*** (11) **3 366 062 A1*** ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 16858255.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/058003 20.10.2016
(87) WO 2017/070405 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244127 P
(54) • *X2-PROTOKOLLPROGRAMMIERBARKEIT*
• *X2 PROTOCOL PROGRAMMABILITY*
• *PROGRAMMABILITÉ DE PROTOCOLE X2*
(71) Parallel Wireless, Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, New Hampshire 03062, US
(72) MISHRA, Rajesh, Nashua, NH 03062, US
PAPA, Steven, Nashua, NH 03062, US
AGARWAL, Kaitki, Nashua, NH 03062, US
LUBENSKI, Zeev, Nashua, NH 03062, US
ARORA, Jitender, Nashua, NH 03062, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 40/12 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 40/36 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 366 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784156.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103684 27.09.2017
(87) WO 2018/126744 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 PCT/CN2017/070129
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR TRANSCEIVING SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE SYSTÈME*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
FRENGER, Pal, S-583 34 Linkoeping, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 366 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906803.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051119 21.10.2015
(87) WO 2017/069669 2017/17 27.04.2017
(54) • *OPTIMIERTES BROADCASTING VON SYSTEMINFORMATIONSMELDUNGEN*
• *OPTIMIZED BROADCASTING OF SYSTEM INFORMATION MESSAGES*
• *DIFFUSION OPTIMISÉE DE MESSAGES D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Patrik, S-191 33 Sollentuna, SE
STÅLNACKE, Per-Daniel, S-167 65 Bromma, SE
AXÉN, Rasmus, S-583 36 Linköping, SE
WALLDEEN, Thomas, S-587 31 Linköping, SE
ANDRETZKY, Ulf Eric, S-141 32 Huddinge, SE
NYLANDER, Tomas, S-139 34 Värmdö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 84/12*** (11) **3 366 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788919.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058146 21.10.2016
(87) WO 2017/070487 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245621 P
(54) • *VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN LINK-SETUP UND DOWNLINK-DATENABRUF FÜR HOCHEFFIZIENTES WLAN*
• *METHODS FOR CONCURRENT LINK SETUP AND DOWNLINK DATA RETRIEVAL FOR HIGH EFFICIENCY WLAN*
• *PROCÉDÉS DE CONFIGURATION DE LIAISONS SIMULTANÉES ET DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES EN LIAISON DESCENDANTE POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) À HAUTE EFFICACITÉ*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Xiaofei, Cedar Grove, NJ 07009, US
LOU, Hanqing, Syosset, NY 11791, US
ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/16*** (11) **3 366 066 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 16879352.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/015076 22.12.2016
(87) WO 2017/111485 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 IN 1331KO2015
(54) • *SCHEMA ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATENSITZUNG ÜBER EINEN WIFI-ZUGANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SCHEME FOR PERFORMING A DATA SESSION VIA A WI-FI ACCESS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SCHÉMA PERMETTANT DE RÉALISER UNE SESSION DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ACCÈS WI-FI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
INGALE, Mangesh Abhimanyu, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
LEE, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 52/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 52/34 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/58***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/58***

(51) ***H04W 52/58*** ***H04B 7/022*** ***H04W 52/42*** (11) **3 366 067 A1*** ***H04W 52/40***
(25) En (26) En
(21) 16857887.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051016 19.10.2016
(87) WO 2017/069690 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243520 P
(54) • *GANZHEITLICHE SCHLITZPOSITIONS-TPC-BEFEHLSKOMBINATIONSPERIODE FÜR REDUZIERTEN TPC-FREQUENZ-BETRIEB*
• *HOLISTIC SLOT POSITION-TPC COMMAND COMBINING PERIOD FOR REDUCED TPC FREQUENCY OPERATION*
• *PÉRIODE DE COMBINAISON D'INSTRUCTIONS DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION (TPC) DE POSITION DE CRÉNEAU HOLISTIQUE POUR UNE OPÉRATION À FRÉQUENCE TPC RÉDUITE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OVESJÖ, Fredrik, SE-125 43 Älvsjö, SE
MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, SE-195 56 Märsta, SE
LARSSON, Erik, SE-753 31 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 366 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756666.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069584 18.08.2016
(87) WO 2017/067688 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245636 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN TIMING-KONFIGURATION VON ENTDECKUNGSSIGNALMESSUNGEN*

- *APPARATUS AND METHOD FOR ADAPTIVE DISCOVERY SIGNAL MEASUREMENT TIMING CONFIGURATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SYNCHRONISATION DE SIGNAUX DE DÉCOUVERTE ADAPTATIVE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WITTENMARK, Emma, S-224 40 Lund, SE
ALRIKSSON, Peter, S-242 31 Hörby, SE
SUGIRTHARAJ, David, S-224 73 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 366 069 A1***
H04W 76/02 ***H04L 29/12***
H04W 84/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809923.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052742 21.10.2016
(87) WO 2017/068302 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560096
(54) • *HYBRIDER RESIDENTIAL GATEWAY*
• *HYBRID RESIDENTIAL GATEWAY*
• *PASSERELLE RÉSIDENTIELLE HYBRIDE*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LEMOINE, Benoît, 22300 Ploubezre, FR
CLOAREC, Jean-Yves, 22300 Lannion, FR
MOAL, Gurvan, 22300 Tredrez Locquemeau, FR

H04W 64/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 28/00***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 366 070 A1***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 15790859.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074260 20.10.2015
(87) WO 2017/067580 2017/17 27.04.2017
(54) • *BESTIMMUNG EINES REFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNGSMUSTERS*
• *DETERMINATION OF REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION PATTERN*
• *DÉTERMINATION DE MOTIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CEDERGREN, Andreas, SE-237 32 Bjärred, SE
REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 366 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763626.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048617 25.08.2016
(87) WO 2017/069848 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243631 P
23.06.2016 US 201615191452
(54) • *SUBFRAME-STRUKTUR FÜR FLEXIBLES ZEITDUPLEX (TDD) MIT LATENZREDUKTION*
• *FLEXIBLE TIME DIVISION DUPLEXING (TDD) SUBFRAME STRUCTURE WITH LATENCY REDUCTION*
• *STRUCTURE DE SOUS-TRAMES DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD) FLEXIBLE À RÉDUCTION DE LATENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 366 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 16847596.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/113715 30.12.2016
(87) WO 2018/120112 2018/27 05.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MEHRFACHVERBINDUNGSÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR MULTI-CONNECTION TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UNE TRANSMISSION MULTI-CONNEXION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 366 073 A1***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 15787159.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074223 20.10.2015
(87) WO 2017/067576 2017/17 27.04.2017
(54) • *TERMINPLANUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SCHEDULING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) CARETTI, Marco, I-10148 Torino, IT
DELL' AERA, Gian Michele, I-10148 Torino, IT
MAURO, Francesco, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/14***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 366 074 A1***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 16857702.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011365 11.10.2016
(87) WO 2017/069444 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244192 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PROSE-DESTINATIONEN ODER SL-ZUTEILUNGEN IN EINEM D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SELECTING PROSE DESTINATIONS OR SL GRANTS IN A D2D COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DESTINATIONS PROSE OU D'OCTROIS SL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS D2D, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 366 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784770.6 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057391 17.10.2016
(87) WO 2017/070055 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243560 P
05.02.2016 US 201662292106 P
(54) • *PLANUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT (UE)*
• *SCHEDULING UPLINK TRANSMISSIONS FOR A USER EQUIPMENT (UE)*

- *PROGRAMMATION DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont, California 94555, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, US
JEON, Jeongho, San Jose, California 95118, US
YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 366 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906450.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092393 21.10.2015
(87) WO 2017/066932 2017/17 27.04.2017
(54) • *BENUTZERGERÄT, ENOBEB UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, ENODEB AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ENODEB, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WANG, Li, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 76/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 76/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 366 077 A1*** ***H04W 92/18*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 16784506.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075267 20.10.2016
(87) WO 2017/068062 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 PCT/EP2015/191029
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DIREKTEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR ENABLING ESTABLISHMENT OF A DIRECT CONNECTION*
• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DIRECTE*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DE KIEVIT, Sander, 2317 AG Leiden, NL
NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 76/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 76/04***

---

(51) ***H04W 76/04*** ***H04W 76/02*** ***H04W 52/02*** (11) **3 366 078 A1*** ***H04W 88/06*** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16775392.0 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051915 15.09.2016
(87) WO 2017/069875 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245844 P
14.09.2016 US 201615265132
(54) • *TECHNIKEN ZUM EMPFANGEN VON PAKETEN ÜBER AGGREGIERTE VERBINDUNGEN IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR RECEIVING PACKETS OVER AGGREGATED CONNECTIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS DE RÉCEPTION DE PAQUETS SUR DES CONNEXIONS AGRÉGÉES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Feilu, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 76/04 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 80/06 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 88/00 → (51) ***H04L 12/00***

H04W 88/02 → (51) ***G06Q 30/08***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H05B 3/00*** ***C03B 37/15*** (11) **3 366 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801574.1 (22) 16.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056197 16.10.2016
(87) WO 2017/068475 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244289 P
(54) • *STRAHLUNGSPUMPHEIZER/-HEIZELEMENT*
• *RADIATION PUMPED HEATER/HEATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT/APPAREIL DE CHAUFFAGE À RAYONNEMENT POMPÉ*
(71) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL
(72) GOLDRING, Sharone, 8180000 Yavne, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H05B 3/00 → (51) ***C03B 5/225***

---

(51) ***H05B 3/34*** ***H01Q 1/00*** (11) **3 366 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805493.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001584 14.10.2016
(87) WO 2017/068416 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243240 P
19.10.2015 US 201562243271 P
(54) • *LAMINARE HEIZELEMENTE MIT ANGEPASSTEM ODER UNGLEICHMÄSSIGEM WIDERSTAND UND/ODER UNREGELMÄSSIGER FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LAMINAR HEATING ELEMENTS WITH CUSTOMIZED OR NON-UNIFORM RESISTANCE AND/OR IRREGULAR SHAPES, AND PROCESSES FOR MANUFACTURE*
• *ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE STRATIFIÉS AYANT UNE RÉSISTANCE PERSONNALISÉE OU NON UNIFORME ET/OU DES FORMES IRRÉGULIÈRES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) LaminaHeat Holding Ltd., Keepers Cottages 3 Dublin Road, Leixlip, Co. Kildare, IE
(72) SAJIC, Peter, Broadstone Dorset BH18 8BE, GB
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 3/44*** ***H05B 3/46*** (11) **3 366 081 A1*** ***F24H 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16790716.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056339 21.10.2016
(87) WO 2017/068537 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CH 15522015
(54) • *HEIZMODUL FÜR FLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *HEATING MODULE FOR LIQUID PUMP*
• *MODULE DE CHAUFFAGE POUR POMPE À LIQUIDE*

(71) Gotec SA, Rue des Casernes 59, 1950 Sion, CH
(72) MAYORAZ, Pierre, 1981 Vex, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H05B 3/46 → (51) ***H05B 3/44***

H05B 6/10 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 366 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 17760296.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002209 28.02.2017
(87) WO 2017/150892 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 RU 16107376
02.12.2016 KR 20160163264
(54) • *MIKROWELLENOFEN*
• *MICROWAVE OVEN*
• *FOUR À MICRO-ONDES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NIKISHOV, Artem Yurievich, Moscow Region 140404, RU
KHRIPKOV, Alexander Nikolayevich, Moscow region 141730, RU
SHEPELEVA, Elena Alexandrovna, Kostroma 156000, RU
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H05B 6/64 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 366 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782251.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074967 18.10.2016
(87) WO 2017/067922 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190998
(54) • *BENACHRICHTIGUNGS-BELEUCHTUNGS-STEUERUNG*
• *NOTIFICATION LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DE NOTIFICATION*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 366 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784470.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074871 17.10.2016
(87) WO 2017/067880 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191145
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERKAUFSFLÄCHENBELEUCHTUNG*
• *RETAIL SPACE LIGHTING CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE D'ESPACE COMMERCIAL*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAAIJENS, Johannes, Petrus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HOOF, Willem, Piet, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN HARTOG, Edith, Danielle, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 366 085 A1***
(25) De (26) De
(21) 16788457.6 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074361 11.10.2016
(87) WO 2017/067822 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015117852
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LEUCHTEINRICHTUNG UND LEUCHTEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LIGHTING DEVICE, AND LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) KHANH, Tran Quoc, 60596 Frankfurt am Main, DE
VINH, Trinh Quang, 64283 Darmstadt, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

H05B 33/08 → (51) ***A61N 5/06***

H05B 33/08 → (51) ***H01Q 1/44***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 366 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782056.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074781 14.10.2016
(87) WO 2017/067864 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244952 P
(54) • *BAHNVERFOLGUNG MIT KOSTENGÜNSTIGEM INSASSENSENSOR*
• *TRAJECTORY TRACKING USING LOW COST OCCUPANCY SENSOR*
• *SUIVI DE TRAJECTOIRE AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE PRÉSENCE À FAIBLE COÛT*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL
PATEL, Maulin, Dahyabhai, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** ***F21S 8/08*** (11) **3 366 087 A1*** ***H05B 37/03***
(25) En (26) En
(21) 16785129.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075242 20.10.2016
(87) WO 2017/068049 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245059 P
(54) • *ZUR KOSTENSENKUNG OPTIMIERTES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM OPTIMIZED FOR COST REDUCTION*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE OPTIMISÉ POUR RÉDUCTION DES COÛTS*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SOOMRO, Amjad, 5656 AE Eindhoven, NL
CAVALCANTI, Dave, Alberto, Tavares, 5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Dan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 39/08*** (11) **3 366 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791740.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058301 21.10.2016
(87) WO 2017/070604 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245763 P
(54) • *LASTENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE STANDORTE*
• *MULTIPLE LOCATION LOAD CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE À EMPLACEMENTS MULTIPLES*
(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) DADASHNIALEHI, Ehsan, Coopersburg, PA 18036, US
NEWMAN, Robert, C., Jr., Emmaus, PA 18049, US
RANERI, Daniel, Curtis, Orefield, PA 18069, US
SHUKLA, Jaykrishna, A., Mays Landing, NJ 08330, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** ***G08B 5/36*** (11) **3 366 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858214.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057914 20.10.2016
(87) WO 2017/070346 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920454

(54) • *NACHTLICHT- UND ALARMSYSTEM*
• *NIGHT-LIGHT AND ALERT SYSTEM*
• *VEILLEUSE ET SYSTÈME D'ALERTE*
(71) Home Care Providers, Inc., 3535 East 96th St, Suite 130, Indianapolis, IN 46240, US
(72) Bashore, Shawn, Carmel, IN 46032, US
Brar, Dev, Carmel, IN 46032, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H05B 37/02 → (51) ***H01Q 1/44***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 37/03 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 39/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05G 1/02 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***H05H 7/14*** ***G01T 1/00*** (11) **3 366 090 A1*** ***G01T 1/29***
(25) De (26) De
(21) 16781065.4 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072565 22.09.2016
(87) WO 2017/067735 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015118017
(54) • *DREHMODUL FÜR EINE BESCHLEUNIGERANLAGE*
• *ROTARY MODULE FOR AN ACCELERATOR SYSTEM*
• *MODULE DE ROTATION POUR UNE INSTALLATION D'ACCÉLÉRATEUR*
(71) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
(72) XIAO, Chen, 64289 Darmstadt, DE
MAIER, Michael, 64653 Lorsch, DE

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/11*** ***H01G 4/33*** ***G06F 3/044*** ***G06T 17/00*** ***H05K 3/12*** (11) **3 366 091 A1*** ***H05K 1/16*** ***G09F 9/30*** ***H05K 3/00*** ***H05K 1/03***
(25) En (26) En
(21) 16787798.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075583 24.10.2016
(87) WO 2017/068195 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191170
(54) • *GEGENSTAND AUS EINEM GEFALTETEN BOGEN MIT GEDRUCKTEN ELEKTRISCHEN STEUERUNGEN*
• *OBJECT MADE OF A FOLDED SHEET WITH PRINTED ELECTRIC CONTROLS*
• *OBJET CONSTITUÉ D'UNE FEUILLE PLIÉE À COMMANDES ÉLECTRIQUES IMPRIMÉES*
(71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) OLBERDING, Simon, 66119 Saarbrücken, DE
STEIMLE, Jürgen, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/09 → (51) ***C09D 5/24***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/16 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 3/46***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/12 → (51) ***C09D 5/24***

H05K 3/12 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/28 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***H05K 3/46*** ***H05K 1/18*** (11) **3 366 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785149.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075392 21.10.2016
(87) WO 2017/068130 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015118045
(54) • *VERWENDUNG EINES TEILWEISE UNGEHÄRTETEN KOMPONENTENTRÄGERKÖRPERS ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENTENTRÄGERS*
• *USING A PARTIALLY UNCURED COMPONENT CARRIER BODY FOR MANUFACTURING COMPONENT CARRIER*
• *UTILISATION D'UN CORPS DE SUPPORT DE COMPOSANT PARTIELLEMENT NON DURCI POUR LA FABRICATION DE SUPPORT DE COMPOSANT*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) GROBER, Gernot, 8045 Graz, AT
LIEBFAHRT, Sabine, 8605 Parschlug, AT
GAVAGNIN, Marco, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H05K 3/46 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***H05K 7/14*** ***H01L 25/07*** (11) **3 366 093 A1***
(25) De (26) De
(21) 15825604.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/081016 22.12.2015
(87) WO 2017/108104 2017/26 29.06.2017
(54) • *ELEKTRISCHES MODUL MIT ELEKTRISCHER KOMPONENTE*
• *ELECTRICAL MODULE HAVING AN ELECTRICAL COMPONENT*
• *MODULE ÉLECTRIQUE AVEC COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRENKEL, Stephan, 90431 Nürnberg, DE
PIERSTORF, Steffen, 90443 Nürnberg, DE
SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE
SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, DE
WAHLE, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

(51) ***H05K 7/14*** ***G09F 9/00*** (11) **3 366 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 16871039.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013974 30.11.2016
(87) WO 2017/095143 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 KR 20150171975
(54) • *LEITERPLATTENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD MOUNTING STRUCTURE AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE INCLUANT CELLE-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Song Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
JUNG, Sung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
KO, Dae Sung, Seoul 06725, KR
OH, Jun Pil, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 366 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788901.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057705 19.10.2016
(87) WO 2017/070211 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244216 P
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR KLEINE ANLAGENRÄUMEN UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON KLEINEN ANLAGENRÄUMEN*
• *COOLING SYSTEMS FOR SMALL EQUIPMENT ROOMS AND METHODS OF COOLING SMALL EQUIPMENT ROOMS*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT POUR PETITS LOCAUX TECHNIQUES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT DE PETITES SALLES D'ÉQUIPEMENT*
(71) Liebert Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) LIN, Wanlai, Dublin, Ohio 43017, US
VOIGT, Tyler, Delaware, Ohio 43015, US
JAIN, Gaurav, Columbus, Ohio 43220, US
DOLCICH, Benedict J., Westerville, Ohio 43081, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05K 7/20 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 366 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791195.7 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057992 20.10.2016
(87) WO 2017/070399 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243859 P
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY, AND CORRESPONDING ELECRONIC DEVICE AND CONSTRUING METHOD*
• *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) HUNT, Mickey, Camby, Indiana 46113, US
CRAIG, Randy Wayne, Fishers, Indiana 46038, US
CORBIN, Theodore Paul, Indianapolis, Indiana 46250, US
TESTIN, William J., Indianapolis, Indiana 46236, US
DERNIER, William P., Indianapolis, Indiana 46256, US
(74) Tarquis-Guillou, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 63/00*** ***A01B 63/24*** (11) **3 366 097 A1** ***A01C 7/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157781.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 FR 1751522
(54) • *SÄMASCHINE, DIE MITTEL ZUR ABSTANDSÄNDERUNG DER ZWISCHEN DEN SÄELEMENTEN ANGEORDNETEN REIHEN UMFASST*
• *SOWING MACHINE COMPRISING MEANS FOR MODIFYING THE SPACE BETWEEN THE ROWS ARRANGED BETWEEN THE SOWING ELEMENTS*
• *SEMOIR COMPRENANT DES MOYENS DE MODIFICATION DE L'ESPACE ENTRE LES RANGS DISPOSÉS ENTRE LES ELEMENTS SEMEURS*
(71) Ribouleau Monosem, 12 rue Edmond Ribouleau, 79240 Largeasse, FR
(72) ARNOULD, Alexis, 79240 Vernoux en Gatine, FR
MARCHAND, Benoit, 79140 Combrand, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

A01B 63/24 → (51) ***A01B 63/00***

(51) ***A01C 7/04*** ***A01C 7/10*** (11) **3 366 098 A1** ***A01C 7/08***
(25) De (26) De
(21) 18155051.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 DE 102017103640
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE ZUM DOSIEREN UND AUSBRINGEN VON GRANULATARTIGEM VERTEILGUT*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE FOR DOSING AND DISPENSING OF GRANULATE DISTRIBUTED GOODS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE PERMETTANT DE DOSER ET DE DISTRIBUER UN PRODUIT D'ÉPANDAGE DE TYPE GRANULÉS*
(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/20 → (51) ***A01B 63/00***

A01C 7/20 → (51) ***A01M 7/00***

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 366 099 A1**
(25) De (26) De
(21) 18401018.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 DE 102017103870
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBRINGMENGENERFASSUNG EINES SCHLEUDERSTREUERS SOWIE SCHLEUDERSTREUER*
• *METHOD FOR DETERMINING THE QUANTITY DISTRIBUTED BY A CENTRIFUGAL DISTRIBUTOR AND CENTRIFUGAL DISTRIBUTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ À DISTRIBUER D'UN ÉPANDEUR D'ENGRAIS CENTRIFUGE ET ÉPANDEUR D'ENGRAIS CENTRIFUGE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Wermeling, Maik, 48432 Rheine, DE

(51) ***A01D 34/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 366 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152871.2 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2010 PCT/SE2010/050293
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAVIGATION EINES ROBOTISCHEN GARTENWERKZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NAVIGATING A ROBOTIC GARDEN TOOL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION D'UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BERGSTRÖM, Jonas, 570 21 MALMBÄCK, SE
STRANDBERG, Stefan, 556 32 JÖNKÖPING, SE
JÄGENSTEDT, Patrik, 560 27 TENHULT, SE
KAMFORS, Mattias, 554 48 JÖNKÖPING, SE
(62) 11756635.6 / 2 547 192

(51) ***A01D 34/00*** ***G01C 21/20*** (11) **3 366 101 A2** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18153528.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 KR 20170024698
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Chang-ho, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyung-jong, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 366 102 A1**
(25) De (26) De
(21) 18156832.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 DE 102017203094
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES KÖRPERTEILS*
• *METHOD FOR PROTECTING A PART OF A BODY*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE PARTIE CORPORELLE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Weiss, Ulrich, 71634 Ludwigsburg, DE
Paul, Sebastian, 94315 Straubing, DE
Graefenstein, Juergen, 71706 Markgroeningen, DE
Payne, Mark, Suffolk, Suffolk IP12 2GR, GB
Manilathaya, Vishnuprasad, 570014 Karnataka, IN

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 366 103 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157324.7 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 25.02.2017 DE 102017001859
(54) • *MESSER EINES RASENMÄHERS*
• *BLADE OF A LAWNMOWER*
• *COUTEAU D'UNE TONDEUSE À GAZON*
(71) Viking GmbH, Hans-Peter-Stihl-Strasse 5, 6336 Langkampfen, AT
(72) Gutmann, Christoph, 6250 Kundl, AT
Zimmermann, Sven, 6323 Bad Häring, AT
(74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 366 104 A1**
A01D 43/08 ***G01N 21/359***
(25) De (26) De
(21) 17208326.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 DE 102017104008
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ERNTESYSTEM*
• *AGRICULTURAL HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ABATTAGE AGRICOLE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Kirchbeck, Alexander, 18137 Drensteinfurt, DE
Sander, Stefan, 33775 Versmold, DE
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/127 → (51) ***A01D 43/08***

---

(51) ***A01D 43/063*** (11) **3 366 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204471.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2017 JP 2017032214
(54) • *AUFSITZMÄHER*
• *RIDING-TYPE MOWER*
• *TONDEUSE AUTOPORTÉE*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KANAI, Toshiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
MIHARA, Akihito, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
NAGAISHI, Shoichiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
KIMURA, Arisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
KAWAMOTO, Ryusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 366 106 A1**
A01D 41/127 ***G01N 21/359***
(25) De (26) De
(21) 17208297.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 DE 102017104009
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ERNTESYSTEM*
• *AGRICULTURAL HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ABATTAGE AGRICOLE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Kirchbeck, Alexander, 18137 Drensteinfurt18137 Drensteinfurt, DE
Sander, Stefan, 33775 Versmold, DE
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 43/08 → (51) ***A01D 41/127***

---

(51) ***A01D 46/30*** (11) **3 366 107 A1**
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 18158398.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 JP 2017032607
(54) • *ERNTEAUSRÜSTUNG UND ERNTEVERFAHREN*
• *HARVESTING EQUIPMENT AND HARVEST METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KANEDA, Masaaki, Osaka, 540-6207, JP
KAWANO, Hajime, Osaka, 540-6207, JP
OKAMOTO, Tamao, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A01D 75/20*** (11) **3 366 108 A1**
A01D 101/00
(25) Zh (26) En
(21) 16808544.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101718 11.10.2016
(87) WO 2017/063539 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 CN 201510657242
20.11.2015 CN 201510811393
20.11.2015 CN 201510811948
20.11.2015 CN 201510811500
(54) • *MÄHER*
• *MOWING MACHINE*
• *TONDEUSE*
(71) Positec Technology (China) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road, Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
(72) RAN, Yuanzhong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
DU, Jiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SUN, Yunhong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHA, Xiahong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHAO, Fengli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A01D 101/00 → (51) ***A01D 75/20***

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 366 109 A1**
A01F 15/18
(25) En (26) En
(21) 18158031.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 US 201762462997 P
30.01.2018 US 201815883735
(54) • *RUNDBALLENPRESSE*
• *ROUND BALER*
• *ROTO-PRESSE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Pilcher, Steven R., 68163 Mannheim, DE
Anstey, Henry D., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 366 110 A1**
A01D 75/18
(25) En (26) En
(21) 18157668.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 NL 2018436
(54) • *BALLENFORMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT FREILAUFKUPPLUNG*
• *BALE FORM APPARATUS AND METHOD WITH A FREE-WHEEL CLUTCH*
• *APPAREIL DE FORMATION DE BALLES ET PROCÉDÉ AYANT UN EMBRAYAGE À ROUE LIBRE*
(71) Forage Company B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) RODEWALD, Peter, 3147 PA Maassluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01F 15/18 → (51) ***A01F 15/07***

A01G 3/02 → (51) ***A01G 5/04***

A01G 5/00 → (51) ***A01G 5/04***

---

(51) ***A01G 5/04*** (11) **3 366 111 A1**
A01G 5/00 ***A01G 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18158742.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 NO 20170286
(54) • *BLUMENSTÄNGEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FLOWER STEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *TIGE DE FLEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Aqua Victoria AS, Gjellebekkstubben 7, 3420 Lierskogen, NO
(72) JENSEN, Terje, 1397 Nesøya, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

A01G 7/00 → (51) ***A01G 9/08***

(51) ***A01G 9/08*** (11) **3 366 112 A1**
A01G 7/00
(25) De (26) De
(21) 18158976.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 DE 102017203245
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PFLANZEN*
• *DEVICE FOR MONITORING PLANTS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PLANTES*
(71) Phenospex B.V., Jan Campertstraat 11, 6416 SG Heerlen, NL
(72) Schwartz, Stefan, 52146 Würselen, DE
Hummel, Grégoire Martin, 6218 HL Maastricht, NL
Zhokhavets, Uladzimir, 52066 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A01G 9/14*** (11) **3 366 113 A1**
A01G 31/02
(25) En (26) En
(21) 17175043.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.02.2017 KR 20170025429
(54) • *PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINES UP-DOWN-SYSTEMS*
• *PLANT CULTIVATION APPARATUS USING AN UP-DOWN SYSTEM*
• *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES FAISANT APPEL À UN SYSTÈME DE MONTÉE-DESCENTE*
(71) Green Plus Co., Ltd., 50-42, Eungbong-ro Eungbong-myeon, Yesan-gun, Chungcheongnam-do 32446, KR
Park, Yeong Hwan, 106Dong 904 Ho, 90, Songtan-ro, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 17782, KR
(72) Park, Yeong Hwan, 17782, Gyeonggi-do, KR
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***A01G 9/22*** (11) **3 366 114 A1**
A01G 9/24
(25) En (26) En
(21) 18157885.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 KR 20170024555
(54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON KONDENSATION AUF ERNTEGUT*
• *SYSTEM FOR PREVENTING CONDENSATION ON CROPS*
• *SYSTÈME POUR EMPÊCHER LA CONDENSATION SUR LES CULTURES*
(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) LEE, Taeksung, 02792 Seoul, KR
KIM, Hyoungseok, 02792 Seoul, KR
KWON, Manjae, 02792 Seoul, KR
YANG, Jungseok, 02792 Seoul, KR
PARK, Soohyun, 02792 Seoul, KR
LEE, Juyoung, 02792 Seoul, KR
LEE, Unseok, 02792 Seoul, KR
JHIN, Changho, 02792 Seoul, KR
CHANG, Sungyul, 02792 Seoul, KR
NHO, Chuwon, 02792 Seoul, KR
OH, Sangrok, Gangwon-do 25451, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A01G 9/24 → (51) ***A01G 9/22***

(51) ***A01G 13/02*** (11) **3 366 115 A1**
C08J 3/22 ***C08J 5/18***
C08L 23/06
(25) En (26) En
(21) 18158189.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 TW 106106008
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FOLIENFORMULIERUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AGRICULTURAL FILM FORMULATION, AGRICULTURAL FILM AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FORMULATION DE FILM AGRICOLE, FILM AGRICOLE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Taiwan Gins Leader Machinery Co., Ltd, No. 75, Zhongzheng 5th St. Yongkang Dist., Tainan City 710, TW
(72) CHAO, Chin-Te, Tainan City 710, TW
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01G 31/02 → (51) ***A01G 9/14***

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 366 116 A1**
A01H 1/02
(25) En (26) En
(21) 18168317.8 (22) 27.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2008 US 93131 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE PFLANZENSAMENPRODUKTION*
• *METHODS FOR PLANT SEED PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE SEMENCES DE PLANTE*
(71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US
(72) JUAREZ, Benito, St. Louis, MO 63167, US
WALKER, Terry, St. Louis, MO 63167, US
MCCUISTON, Fred, St. Louis, MO 63167, US
TOLLA, Greg, St. Louis, MO 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 09810578.6 / 2 339 911

A01H 1/02 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***A01H 1/04*** (11) **3 366 117 A1**
C12Q 1/68 ***C12N 15/82***
A01H 5/10
(25) En (26) En
(21) 18167377.3 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2010 US 358429 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER RESISTENZ GEGENÜBER TURCICUM-BLATTDÜRRE BEI MAIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING RESISTANCE TO NORTHERN LEAF BLIGHT IN MAIZE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À L'HELMINTHOSPORIOSE DU NORD DU MAÏS*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) BAILIN, Li, Hockessin, DE 19707, US
WILSON, William A., Noblesville, IN 46062, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11728758.1 / 2 584 887

A01H 1/08 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01H 5/00*** (11) **3 366 118 A1**
A01H 5/10 ***C12N 5/04***
A01N 63/02 ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 18156446.9 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2010 US 327240 P
30.09.2010 US 388273 P
15.04.2011 US 201161476005 P
20.04.2011 US 201161477447 P
(54) • *KOMBINATIONEN MIT CRY3AA- UND CRY6AA-PROTEINEN ZUR VERHINDERUNG DER ENTWICKLUNG EINER RESISTENZ IN MAISWURZELBOHRERN (DIABROTICA SPP.)*
• *COMBINATIONS INCLUDING CRY3AA AND CRY6AA PROTEINS TO PREVENT DEVELOPMENT OF RESISTANCE IN CORN ROOTWORMS (DIABROTICA SPP.)*
• *COMBINAISONS COMPRENANT DES PROTÉINES CRY3AA ET CRY6AA AFIN D'EMPÊCHER LE DÉVELOPPEMENT DE LA RÉSISTANCE DES CHRYSOMÈLES DU MAÏS (DIABROTICA SPP.)*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) Narva, Kenneth, E., Zionsville, IN 46077, US
Meade, Thomas, Zionsville,IN 46077, US
Fencil, Kristin, J., Indianapolis, IN 46220, US
Li, Huarong, Zionsville, IN 46077, US
Hey, Timothy, Zionsville, IN 46077, US
Woosley, Aaron, T., Feshers, IN 46038, US
Olson, Monica Britt, Lebanon, IN 46052, US
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 11772790.9 / 2 560 478

A01H 5/10 → (51) ***A01H 1/04***

A01H 5/10 → (51) ***A01H 5/00***

A01H 5/12 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01J 5/017*** (11) **3 366 119 A1**
A01K 1/12
(25) En (26) En
(21) 18161097.3 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2009 NL 2002678

(54) • *ROBOTER ZUM MELKEN VON KÜHEN*
• *ROBOT FOR MILKING A COW*
• *ROBOT DE TRAITE D'UNE VACHE*
(71) Technologies Holdings Corporation, 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) VAN DER SLUIS, Peter Willem, 8271 PP IJsselmuiden, NL
HOFMAN, Hendrik, 8531 PC Lemmer, NL
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 10713034.6 / 2 410 837

---

(51) ***A01J 5/017*** ***G06T 7/246*** (11) **3 366 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161860.4 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2011 US 201113095994
17.04.2012 US 201213448913
17.04.2012 US 201213448799
17.04.2012 US 201213448840
17.04.2012 US 201213448873
17.04.2012 US 201213448571
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHTSYSTEMS FÜR ROBOTISCHE BEFESTIGER*
• *METHOD OF OPERATING A VISION SYSTEM FOR ROBOTIC ATTACHER*
• *PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE VISION POUR DISPOSITIF D'ATTACHEMENT ROBOTIQUE*
(71) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, 8531 PC Lemmer, NL
DE RUIJTER, Cor, 7951 KS Staphorst, NL
VAN DER SLUIS, Peter William, 8271 PP IJsselmuiden, NL
KOEKOCK, Menno, 8252 JK Dronten, NL
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 15157468.8 / 2 907 377
12719209.4 / 2 701 493

---

(51) ***A01J 5/017*** (11) **3 366 121 A2**
(25) En (26) En
(21) 18161863.8 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2011 US 201113095994
17.04.2012 US 201213448913
17.04.2012 US 201213448799
17.04.2012 US 201213448840
17.04.2012 US 201213448873
17.04.2012 US 201213448571
(54) • *SICHTSYSTEM FÜR ROBOTISCHEN BEFESTIGER*
• *VISION SYSTEM FOR ROBOTIC ATTACHER*
• *SYSTÈME DE VISION POUR DISPOSITIF D'ATTACHEMENT ROBOTIQUE*
(71) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, 8531 PC Lemmer, NL
DE RUIJTER, Cor, 7951 KS Staphorst, NL
VAN DER SLUIS, Peter William, 8271 PP IJsselmuiden, NL
KOEKOCK, Menno, 8252 JK Dronten, NL
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 15157468.8 / 2 907 377
12719209.4 / 2 701 493

---

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 366 122 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17290029.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERWENDUNG VON WOHLRIECHENDEN POLYMEREN MATRIZEN FÜR TIERSTREU*
• *USE OF ODOROUS POLYMER MATRICES FOR LITTERS*
• *UTILISATION DE MATRICES POLYMERES ODORANTES POUR LITIERES*
(71) AB7 Innovation S.A.S.U., BP 9 Chemin des Monges, 31450 Deyme, FR
(72) Chelle, René, 31450 Deyme, FR
Vilbert, Arnaud, 31450 Baziège, FR
Couraud, Aurélien, 31300 Toulouse, FR

A01K 1/12 → (51) ***A01J 5/017***

---

(51) ***A01K 47/06*** ***A61M 11/04*** ***A61M 16/12*** ***A61M 16/06*** (11) **3 366 123 A1** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/10***
(25) De (26) De
(21) 18000280.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.12.2015 DE 202015008332 U
(54) • *ANSAUGVORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON BIENENSTOCKLUFT*
• *INTAKE DEVICE FOR USE OF BEEHIVE AIR*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DESTINÉ À L'UTILISATION DE L'AIR DE RUCHE*
(71) Schmiedgen, Jürgen, Hauptstraße 13, 09474 Crottendorf OT Waltersdorf, DE
(72) Schmiedgen, Jürgen, 09474 Crottendorf OT Waltersdorf, DE
(74) Kietzmann, Manfred, Roloff Nitschke Anwaltssozietät Brandenburger Strasse 143, 14542 Werder (Havel), DE
(62) 16002541.7 / 3 175 703

A01K 61/85 → (51) ***C02F 9/00***

---

(51) ***A01K 63/04*** ***C02F 1/28*** ***C02F 9/00*** (11) **3 366 124 A1** ***C02F 1/66***
(25) De (26) De
(21) 18157776.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 RU 2017105870
(54) • *STABILISATIONSANLAGE DES PH-WERTES VON WASSER DER AMMONIUMSTICKSTOFF-ENTFERNUNGSEINHEIT AUS DEM WASCHWASSER VON ZEOLITH-FILTERN*
• *STABILIZATION INSTALLATION OF THE PH VALUE OF WATER OF THE AMMONIUM NITROGEN REMOVAL UNIT FROM THE WASH WATER OF ZEOLITE FILTERS*
• *INSTALLATION DE STABILISATION DE VALEURS PH DE L'EAU DE L'UNITÉ D'ÉLIMINATION D'AZOTE AMMONIACAL DE L'EAU DE LAVAGE DE FILTRES À ZÉOLITE*
(71) Kitashin, Jurii, 3. Pochtovoe otdelenie d. 36 kv. 161, 140003 Lubertsy, RU
Dubrovin, Evgeny, Zoologicheskaya Str., Haus 30, Gebäude 2, Apt. 30, 123056 Moskau, RU
Yakushev, Dmitry, Generala Beloborodova Str., Haus 21, Apt. 61, 125222 Moskau, RU
Kitashin, Oleg, Pochtovoe otdelenie Str., 82, 3, apt. 20, 140003 Lubertsy, RU
Dubrovin, Dmitry, Krilatie Kholmy Str., Haus 37, Apt. 210, 121614 Moskau, RU
(72) Kitashin, Jurii, 140003 Lubertsy, RU
Dubrovin, Evgeny, 123056 Moskau, RU
Yakushev, Dmitry, 125222 Moskau, RU
Kitashin, Oleg, 140003 Lubertsy, RU
Dubrovin, Dmitry, 121614 Moskau, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A01K 63/04 → (51) ***C02F 9/00***

---

(51) ***A01K 67/027*** ***C12N 15/85*** (11) **3 366 125 A1** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18153154.2 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2010 US 355666 P
07.07.2010 PCT/GB2010/051122
(54) • *TIERMODELLE UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE*
• *ANIMAL MODELS AND THERAPEUTIC MOLECULES*
• *MODÈLES D'ANIMAUX ET MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) BRADLEY, Allan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
LIANG, Qi, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
WANG, Wei, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 11705964.2 / 2 582 230

---

(51) ***A01K 67/027*** ***C07K 16/00*** (11) **3 366 126 A1** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 18153171.6 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 28.03.2012 US 201213433084
29.03.2012 US 201213434361
(54) • *TIERMODELLE UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE*
• *ANIMAL MODELS AND THERAPEUTIC MOLECULES*
• *MODÈLES ANIMAUX ET MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) BRADLEY, Allan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
LIANG, Qi, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
WANG, Wei, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
SPENSBERGER, Dominik, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB

LIU, Hui, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
CLUBE, Jasper, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 13711119.1 / 2 831 244

---

(51) ***A01K 85/16*** (11) **3 366 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157996.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANGELKÖDER*
• *FISHING LURE*
• *LEURRE DE PÊCHE*
(71) Pure Fishing, Inc., 7 Science Court, Columbia, SC 29203, US
(72) SVENSSON, Patrik, 37451 Asarum, SE
(74) Bell, James, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A01K 87/04*** ***C04B 35/10*** (11) **3 366 128 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16868660.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084938 25.11.2016
(87) WO 2017/090717 2017/22 01.06.2017
(30) 28.11.2015 JP 2015232503
(54) • *FÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE ANGELSCHNUR*
• *GUIDE MEMBER FOR FISHING LINE*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE LIGNE DE PÊCHE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIKAKI, Shunji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 366 129 A1**
(25) De (26) De
(21) 18150571.0 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 DE 102017103645
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGEN PFLANZENSCHUTZMITTELN*
• *AGRICULTURAL FIELD SPRAYING DEVICE AND METHOD FOR DISTRIBUTING LIQUID PLANT PROTECTING AGENTS*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE PRODUITS PHYTOSANITAIRE LIQUIDES*
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Plattlinger Straße 21, 94562 Oberpöring, DE
(72) ZINK, Florian, 94562 Oberpöring, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 366 130 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158760.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201762465060 P
11.08.2017 US 201762544310 P
31.08.2017 US 201715693301
(54) • *VERSTELLBARE REIHENEINHEIT UND SPRÜHFAHRZEUG MIT VERSTELLBARER REIHENEINHEIT*
• *ADJUSTABLE ROW UNIT AND SPRAYER VEHICLE WITH ADJUSTABLE ROW UNIT*
• *UNITÉ DE RANGÉE RÉGLABLE ET VÉHICULE PULVÉRISATEUR AVEC UNITÉ DE RANGÉE RÉGLABLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Davis, Travis, 68163 Mannheim, DE
Lawson, Joshua, 68163 Mannheim, DE
Maeder, Curtis, 68163 Mannheim, DE
Haecker, Jesse, 68163 Mannheim, DE
Connell, Richard J, 68163 Mannheim, DE
Rich, Shayne C, 68163 Mannheim, DE
Eggers, Anthony E, 68163 Mannheim, DE
Carlson, Curtis D, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 366 131 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158764.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201762465060 P
11.08.2017 US 201762544310 P
31.08.2017 US 201715693316
(54) • *VERSTELLBARE REIHENEINHEIT UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT VERSTELLBARER REIHENEINHEIT*
• *ADJUSTABLE ROW UNIT AND AGRICULTURAL VEHICLE WITH ADJUSTABLE ROW UNIT*
• *UNITÉ DE RANGÉE RÉGLABLE ET VÉHICULE AGRICOLE À UNITÉ DE RANGÉE RÉGLABLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Davis, Travis, 68163 Mannheim, DE
Lawson, Joshua, 68163 Mannheim, DE
Maeder, Curtis, 68163 Mannheim, DE
Haecker, Jesse, 68163 Mannheim, DE
Connell, Richard J, 68163 Mannheim, DE
Rich, Shayne C, 68163 Mannheim, DE
Eggers, Anthony E, 68163 Mannheim, DE
Carlson, Curtis D, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 366 132 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158767.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201762465060 P
11.08.2017 US 201762544310 P
31.08.2017 US 201715693324
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT VERSTELLBARER REIHENEINHEIT*
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH ADJUSTABLE ROW UNIT*
• *VÉHICULE AGRICOLE À UNITÉ DE RANGÉE RÉGLABLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Davis, Travis, 68163 Mannheim, DE
Lawson, Joshua, 68163 Mannheim, DE
Maeder, Curtis, 68163 Mannheim, DE
Haecker, Jesse, 68163 Mannheim, DE
Connell, Richard J, 68163 Mannheim, DE
Rich, Shayne C, 68163 Mannheim, DE
Eggers, Anthony E, 68163 Mannheim, DE
Carlson, Curtis D, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** ***A01C 7/20*** (11) **3 366 133 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158769.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201762465060 P
11.08.2017 US 201762544310 P
31.08.2017 US 201715693336
(54) • *VERSTELLBARE REIHENEINHEIT UND FAHRZEUG MIT VERSTELLBARER REIHENEINHEIT*
• *ADJUSTABLE ROW UNIT AND VEHICLE WITH ADJUSTABLE ROW UNIT*
• *UNITÉ DE RANGÉE RÉGLABLE ET VÉHICULE AVEC UNITÉ DE RANGÉE RÉGLABLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Davis, Travis, 68163 Mannheim, DE
Lawson, Joshua, 68163 Mannheim, DE
Maeder, Curtis, 68163 Mannheim, DE
Haecker, Jesse, 68163 Mannheim, DE
Connell, Richard J, 68163 Mannheim, DE
Rich, Shayne C, 68163 Mannheim, DE
Eggers, Anthony E, 68163 Mannheim, DE
Carlson, Curtis D, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 366 134 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158770.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201762465060 P
11.08.2017 US 201762544310 P
31.08.2017 US 201715693348

(54) • *VERSTELLBARE REIHENEINHEIT UND FAHRZEUG MIT VERSTELLBARER REIHENEINHEIT*
• *ADJUSTABLE ROW UNIT AND VEHICLE WITH ADJUSTABLE ROW UNIT*
• *UNITÉ DE RANGÉE RÉGLABLE ET VÉHICULE À UNITÉ DE RANGÉE RÉGLABLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Davis, Travis, 68163 Mannheim, DE
Lawson, Joshua, 68163 Mannheim, DE
Maeder, Curtis, 68163 Mannheim, DE
Haecker, Jesse, 68163 Mannheim, DE
Connell, Richard J, 68163 Mannheim, DE
Rich, Shayne C, 68163 Mannheim, DE
Eggers, Anthony E, 68163 Mannheim, DE
Carlson, Curtis D, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 366 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161301.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313838666
(54) • *TROPFDÜSE*
• *DROP NOZZLE*
• *BUSE*
(71) Winfield Solutions, LLC, 1080 County Road F West, Shoreview, MN 55126, US
(72) GEDNALSKE, Joe V., River Falls, WI Wisconsin 54022, US
HAMBLETON, William Thomas, Hudson, WI Wisconsin 54016, US
SPANDL, Eric P., Shoreview, MN Minnesota 55126, US
MAGIDOW, Lillian C., St. Paul, MN Minnesota 55106, US
DAHL, Gregory, Eagan, MN Minnesota 55123, US
HENNEMANN, Laura J., Elmwood, WI Wisconsin 54740, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 16158331.5 / 3 053 435
14160029.6 / 2 777 392

A01M 13/00 → (51) ***A23L 3/015***

A01M 17/00 → (51) ***A23L 3/015***

A01N 25/00 → (51) ***C11D 3/386***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 65/00***

A01N 25/02 → (51) ***A61K 33/18***

A01N 25/30 → (51) ***C11D 3/386***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 65/00***

---

(51) ***A01N 31/06*** ***A01N 31/16*** ***A01P 1/00*** ***A01P 5/00*** (11) **3 366 136 A1** ***A01N 63/04*** ***A01P 3/00*** ***A01P 7/04***
(25) Es (26) En
(21) 16805478.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070746 21.10.2016
(87) WO 2017/068223 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 ES 201531527
(54) • *NATÜRLICHE BREITSPEKTRUM-BIOZIDE*
• *NATURAL BROAD-SPECTRUM BIOCIDES*
• *BIOCIDES NATURELS À LARGE SPECTRE*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad De La Laguna, Edificio Central Universidad planta 0 C. Delgado Barreto s/n, 38200 Santa Cruz De Tenerife, ES
The Energy and Resources Institute (TERI), Darbari Seth Block IHC Complex Lodhi Road, New Delhi 110003, IN
(72) GONZÁLEZ COLOMA, Azucena, 28006 Madrid, ES
ANDRES YEVES, María Fe, 28006 Madrid, ES
DIAZ HERNANDEZ, Carmen Elisa, 38206 La Laguna, ES
REINA ARTILES, Matías, 38206 La Laguna, ES
LACRET PIMIENTA, Rodney, 28006 Madrid, ES
CABRERA PEREZ, Raimundo, 38206 La Laguna, ES
GIMENEZ MARIÑO, Cristina, 38206 La Laguna, ES
KAUSHIK, Nutan, New Delhi 110003, IN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A01N 31/16 → (51) ***A01N 31/06***

A01N 31/16 → (51) ***C07C 323/09***

A01N 41/10 → (51) ***C07C 323/09***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 213/65***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 213/81***

A01N 43/50 → (51) ***C07D 213/65***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 213/65***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 213/65***

A01N 43/60 → (51) ***C07D 213/65***

A01N 43/647 → (51) ***C07D 213/65***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 213/65***

A01N 43/824 → (51) ***C07D 213/65***

A01N 43/836 → (51) ***C07D 213/65***

A01N 47/20 → (51) ***C07D 213/65***

A01N 53/12 → (51) ***C07D 213/65***

---

(51) ***A01N 55/00*** ***A61K 8/25*** (11) **3 366 137 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157894.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SILYLIERTE POLYALKOHOLE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *SILYLATED POLYALCOHOLS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *POLYALCOOLS SILYLÉS ET LEURS COMPOSITIONS*
(71) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE
(72) Rossel, Bart, 9820 Merelbeke, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***A01N 57/02*** (11) **3 366 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166476.4 (22) 22.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.03.2004 US 557403 P
26.10.2004 US 622134 P
18.02.2005 US 654442 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENPATHOGENEN MIT N-PHOSPHONOMETHYLGLYCIN*
• *METHODS FOR CONTROLLING PLANT PATHOGENS USING N-PHOSPHONOMETHYLGLYCINE*
• *PROCÉDÉS POUR RÉGULER DES PATHOGÈNES DE VÉGÉTAUX AU MOYEN DE LA N-PHOSPHONOMÉTHYLGLYCINE*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) CLINTON, William P., University City, MO Missouri 63130, US
FENG, Paul C. C., Wildwood, MO Missouri 63011, US
MITCHELL, James F., Cleveland, MS Mississippi 38732, US
UHR, David V., Henderson, KY Kentucky 42420, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 05723428.8 / 1 729 580

A01N 63/02 → (51) ***A01H 5/00***

A01N 63/02 → (51) ***C11D 3/386***

A01N 63/04 → (51) ***A01N 31/06***

---

(51) ***A01N 65/00*** ***A01N 65/06*** ***A01N 65/22*** ***A01N 25/02*** ***A01P 7/00*** (11) **3 366 139 A1** ***A01N 65/08*** ***A01N 65/26*** ***A01N 25/34*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18158461.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715444900
(54) • *MOLEKULARSIEBBASIERTE PET-PRODUKTE*
• *MOLECULAR SIEVE-BASED PET PRODUCTS*
• *PRODUITS POUR ANIMAUX À BASE DE TAMIS MOLÉCULAIRE*
(71) Worldwise, Inc., 6 Hamilton Landing Suite 150, Novato, California 94949, US
(72) ROGERS, Tracy, Novato, CA 94949, US
DOMINGUEZ, Jacob, Novato, CA 94949, US
MURRER, Andrew, Novato, CA 94949, US
CAMARA, Edgar, Novato, CA 94949, US
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A01N 65/06 → (51) ***A01N 65/00***

A01N 65/08 → (51) ***A01N 65/00***

A01N 65/22 → (51) ***A01N 65/00***

A01N 65/26 → (51) ***A01N 65/00***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 31/06***

A01P 1/00 → (51) ***A61K 9/06***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 31/06***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 65/00***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 31/06***

A01P 5/00 → (51) ***C07D 213/81***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 65/00***

A01P 7/02 → (51) ***C07D 213/81***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 31/06***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 213/65***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 213/81***

A01P 9/00 → (51) ***C07D 213/81***

A22C 11/00 → (51) ***A22C 13/00***

(51) ***A22C 13/00*** (11) **3 366 140 A1**
A22C 11/00
(25) En (26) En
(21) 18167491.2 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2013 EP 13164861
(54) • *KÜNSTLICHE LEBENSMITTELHÜLLE, VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTIFICIAL FOOD CASING, METHOD FOR REMOVING AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *ENVELOPPE ALIMENTAIRE ARTIFICIELLE, PROCÉDÉ POUR L'ENLEVER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ViskoTeepak Belgium NV, Maatheide 81, 3920 Lommel, BE
(72) Quinten, Johan, 3920 Lommel, BE
Vrijsen, Marc, 3520 Zonhoven, BE
Maes, Jo, 3920 Lommel, BE
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 13185333.5 / 2 796 048

A23B 7/005 → (51) ***A23B 7/153***

A23B 7/148 → (51) ***A23B 7/153***

(51) ***A23B 7/153*** (11) **3 366 141 A1**
A23B 7/158 ***A23B 7/148***
A23L 19/00 ***A23L 31/00***
A23B 7/154 ***A23B 7/005***
(25) It (26) En
(21) 18157662.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 IT 201700020101
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELN WIE GEMÜSE UND PILZEN*
• *METHOD OF TREATMENT OF FOODSTUFFS SUCH AS VEGETABLES AND MUSHROOMS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DES DENRÉES ALIMENTAIRES TELLES QUE LES LÉGUMES ET LES CHAMPIGNONS*
(71) Nova Funghi S.R.L., Via Roma, 4, 35010 San Giorgio delle Pertiche PD, IT
(72) SCAPIN, DANIELE, 35010 SANTA GIUSTINA IN COLLE, IT
SCAPIN, PAOLO, 35010 SAN GIORGIO DELLE PERTICHE, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

A23B 7/154 → (51) ***A23B 7/153***

A23B 7/158 → (51) ***A23B 7/153***

(51) ***A23C 3/033*** (11) **3 366 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158420.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ORGANISCHEN FLÜSSIGKEIT, INSBESONDE MILCH*
• *METHOD FOR TREATING AN ORGANIC FLUID, IN PARTICULAR MILK*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUIDE ORGANIQUE, NOTAMMENT DU LAIT*
(71) De Jong Beheer B.V., Rijksweg 251, 9423 PJ Hoogersmilde, NL
(72) De Jong, Klaas, 9423 PJ Hoogersmilde, NL
Ras, Willem, 8300-054 Silves, PT
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) ***A23C 9/123*** (11) **3 366 143 A1**
A23C 9/152 ***A23C 19/084***
(25) En (26) En
(21) 18166007.7 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2011 US 201161498910 P
(54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *PROBIOTIC COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PROBIOTIQUES*
(71) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(72) Budelli, Andrea, 21013 Gallarate (Varese), IT
Fasano, Francesca Romana, 23100 Sondrio, IT
Terzano, Miryam, 36077 Altavilla Vicentina (Vicenza), IT
Bramati, Lorenzo, 20900 Monza, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 12803279.4 / 2 734 049

A23C 9/13 → (51) ***A23J 1/20***

A23C 9/152 → (51) ***A23C 9/123***

A23C 19/084 → (51) ***A23C 9/123***

(51) ***A23C 20/02*** (11) **3 366 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157951.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VEGANEM KÄSE*
• *METHOD OF PREPARING A VEGAN CHEESE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FROMAGE VÉGAN*
(71) Sympli good food bvba, Nijverheidsstraat 7, 8310 Brugge, BE
(72) IRUTHAYATHASAN, Emmanuel Emylyanus, 3000 Leuven, BE
LAHOUSSE, Bernard, 8500 Kortrijk, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

A23C 21/06 → (51) ***A23J 1/20***

(51) ***A23J 1/20*** (11) **3 366 145 A1**
A23C 9/13 ***A23C 21/06***
A23L 33/19
(25) En (26) En
(21) 18166637.1 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2013 DK PA201370614
(54) • *CASEINOMAKROPEPTIDE-HALTIGE DENATURIERTE MOLKEPROTEINZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM PROTEINGEHALT, DIESE ENTHALTENDE PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CASEINOMACROPEPTIDE-CONTAINING, HIGH PROTEIN DENATURED WHEY PROTEIN COMPOSITIONS, PRODUCTS CONTAINING THEM, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM DÉNATURÉES RICHES EN PROTÉINES CONTENANT DU CASÉINOMACROPEPTIDE (CMP), PRODUITS LES CONTENANT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) MIKKELSEN, Bente Østergaard, 8260 Viby J, DK
BERTELSEN, Hans, 6920 Videbæk, DK
FIHL, Thea, 8260 Viby J, DK
JENSEN, Torben, 8260 Viby J, DK
PEDERSEN, Henrik, 8260 Viby J, DK
HANSEN, Ulrik Toft, 8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 14789552.8 / 3 071 047

A23K 10/30 → (51) ***C02F 9/00***

A23K 50/80 → (51) ***C02F 9/00***

A23L 2/52 → (51) ***A61K 31/353***

(51) ***A23L 3/015*** (11) **3 366 146 A1**
A01M 13/00 ***A01M 17/00***
A23L 3/3409 A61L 2/00
A61L 2/20 B01D 53/00
(25) De (26) De
(21) 18153111.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103793
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING FOOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DENRÉES ALIMENTAIRES*
(71) Natura Foodtec Holding B.V., De Grens 4 a, 6598 DL Heijen, NL
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*

The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A23L 3/3409 → (51) ***A23L 3/015***

A23L 11/00 → (51) ***A61K 31/353***

A23L 19/00 → (51) ***A23B 7/153***

A23L 27/40 → (51) ***C07D 215/227***

A23L 31/00 → (51) ***A23B 7/153***

(51) ***A23L 33/10*** ***A23L 33/105*** ***A61K 36/288*** (11) **3 366 147 A1** ***A61K 36/28*** ***A61K 36/282***
(25) Ko (26) En
(21) 17842350.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/013257 21.11.2017
(87) WO 2018/124478 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR KR
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER PERIODONTALGEWEBEREGENERATION*
• *COMPOSITION FOR PROMOTING PERIODONTAL TISSUE REGENERATION*
• *COMPOSITION POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION DE TISSU PARODONTAL*
(71) Famenity Co., Ltd., 1104 2 Byeoryang-sangga-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) LEE, Ji Won, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13834, KR
NOH, Yoo Hun, Seoul 06347, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/385***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 45/00***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/353***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/201***

A23L 33/19 → (51) ***A23J 1/20***

(51) ***A24C 5/39*** (11) **3 366 148 A1**
(25) De (26) De
(21) 18156909.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017104011
(54) • *MASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE ZUM BESCHICKEN EINER ZIGARETTENSTRANGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *MACHINE FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY FOR LOADING A CONTINUOUS ROD MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *MACHINE DE L'INDUSTRIE DE TRAITMENT DU TABAC DESTINÉE AU CHARGEMENT D'UNE MACHINE À CIGARETTES À BOUDINS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) VOß, Helmut, 24537 Neumünster, DE
GOLZ, Peter, 21217 Seevetal, DE
MÜLLER, Hans-Heinrich, 22113 Oststeinbek, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 366 149 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856713.9 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2016/093522 05.08.2016
(87) WO 2017/067278 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 CN 201510690956
27.11.2015 CN 201510854348
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND ATOMIZER THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON ATOMISEUR*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) CHEN, Zhiping, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 366 150 A2**
(25) En (26) En
(21) 18177914.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.06.2017 CN 201720712702 U
(54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG*
• *ATOMIZING ASSEMBLY STRUCTURE*
• *ENSEMBLE D'ATOMISATION*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Zhiquan, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
ZHAO, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
DAI, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) ***A41D 13/008*** ***A41D 31/00*** ***D02G 3/04*** (11) **3 366 151 A1** ***D01F 8/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16857414.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/080771 18.10.2016
(87) WO 2017/069100 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206234
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT ANTISTATISCHER WIRKUNG*
• *GARMENT HAVING ANTISTATIC CAPABILITY*
• *VÊTEMENT AYANT UNE CAPACITÉ ANTISTATIQUE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NAKAHASHI, Shingo, Tokyo 1008251, JP
FUKADA, Masashi, Tokyo 1008251, JP
IDE, Atsushi, Tokyo 1008251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A41D 15/00*** (11) **3 366 152 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16858974.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2016/103027 24.10.2016
(87) WO 2017/071539 2017/18 04.05.2017
(30) 25.10.2015 CN 201510694191
(54) • *SKELETTBEKLEIDUNG*
• *SKELETON CLOTHING*
• *SQUELETTE DE VÊTEMENT*
(71) Tong, Jianlun, 5-5-501 Room 3 Yongle Garden Changguan Town Fangshan District, Beijing 102400, CN
(72) Tong, Jianlun, Beijing 102400, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A41D 31/00 → (51) ***A41D 13/008***

A41D 31/00 → (51) ***B41F 15/18***

A42B 1/06 → (51) ***A62B 9/04***

(51) ***A42B 3/18*** ***A61F 9/02*** (11) **3 366 153 A1** ***G02C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18154344.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 24.02.2017 IT 201700021390
(54) • *SCHUTZHELM MIT HOCHKLAPPBAREM SUCHER/BRILLE*
• *PROTECTIVE HELMET WITH FLIP-UP VISOR/GOGGLES*
• *CASQUE DE PROTECTION À LUNETTES/VISIÈRE RABATTABLES*
(71) Ci.Erre.E. S.R.L., Via G. Terzi di Sant'Agata, 1, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(72) Pilenga, Paolo, I-24040 Stezzano (BG), IT
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

A42B 7/00 → (51) ***A62B 9/04***

(51) ***A43B 13/20*** ***A43B 13/40*** (11) **3 366 154 A1** A43B 9/02
(25) En (26) En
(21) 18166804.7 (22) 09.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2011 US 201113085327
(54) • *VERFAHREN ZUM ZWICKEN EINES SCHUHWERKS MIT EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KAMMER, UND ENTSPRECHENDES SCHUHWERK*
• *METHOD OF LASTING AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A FLUID-FILLED CHAMBER, AND CORRESPONDING ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ POUR MONTER UNE CHAUSSURE DOTÉE D'UNE CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE, ET UNE TELLE CHAUSSURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Smith, Mark, J., Beaverton, OR 97005-6453, US
Beers, Tiffany, Beaverton, OR 97005-6453, US
Heard, Joshua, Beaverton, OR 97005-6453, US
Hensley, Taryn M., Beaverton, OR 97005-6453, US
HAZENBERG, Klaas Pieter, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12782488.6 / 2 696 715

A43B 13/40 → (51) ***A43B 13/20***

A43C 9/04 → (51) ***B65D 33/12***

(51) ***A44C 5/14*** (11) **3 366 155 A1**
A44C 5/16 ***A44C 5/24***
(25) En (26) En
(21) 17157875.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UHRARMBANDSCHNALLE ZUM HALTEN EINER MODULAREN ELEKTRONISCHEN WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WATCH STRAP BUCKLE HOLDING WEARABLE MODULAR ELECTRONIC DEVICE*
• *BOUCLE DE BRACELET DE MONTRE RETENANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MODULAIRE VESTIMENTAIRE*
(71) Manufacture Modules Technologies Sarl, Chemin du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-les-Ouates, CH
Frédérique Constant S.A., 32, Chemin du Champs-des-Filles, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) FRABOULET, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates, CH
KOESLAG, Pim, 1228 Plan-les-Ouates, CH
DA SILVA MATOS, Manuel, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A44C 5/16 → (51) ***A44C 5/14***

A44C 5/24 → (51) ***A44C 5/14***

A45D 1/00 → (51) ***A45D 26/00***

(51) ***A45D 1/06*** (11) **3 366 156 A1**
A45D 1/18 ***A45D 2/00***
A45D 24/04 ***D03D 29/00***
D03D 41/00 ***A45D 24/06***
(25) En (26) En
(21) 18158931.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 GB 201703202
(54) • *HAARBILDTEPPICHWEBWERKZEUG*
• *HAIR TAPESTRY WEAVING TOOL*
• *OUTIL DE TISSAGE DE TAPISSERIE CAPILLAIRE*
(71) Hairmoji Limited, Unit 1 Ashton Farm 4 High Street, Rotherham, South Yorkshire S66 7AL, GB
(72) Brownsell, Alexandra, London, E8 4EN, GB
Knox, Stefan, Haslemere, Surrey GU27 2LA, GB
Knox, Kirstin, Haslemere, Surrey GU27 2LA, GB
Cheatham, Sarah, Haslemere, Surrey GU27 2LA, GB
(74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

A45D 1/18 → (51) ***A45D 1/06***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/06***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 26/00***

A45D 6/00 → (51) ***A45D 26/00***

A45D 20/12 → (51) ***A45D 26/00***

A45D 20/48 → (51) ***A45D 26/00***

A45D 24/04 → (51) ***A45D 1/06***

A45D 24/06 → (51) ***A45D 1/06***

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 366 157 A1**
A45D 20/12 ***A45D 1/00***
A45D 2/00 ***A45D 6/00***
A45D 20/48
(25) En (26) En
(21) 18156240.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017033893
(54) • *TRAGBARE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *HANDHELD PERSONAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOIN PERSONNEL PORTATIF*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKECHI, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHBA, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A45D 33/00*** (11) **3 366 158 A1**
A45D 33/04
(25) En (26) En
(21) 17158377.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PUDERQUASTENANORDNUNG*
• *POWDER PUFF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE APPLICATEUR DE POUDRE*
(71) Fashion Beauty Cosmetech Co., Ltd., No. 69, Ln. 96 Daxing Street North District, Tainan City 704, TW
(72) LU, Hsiu-Ou, 704 Tainan City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A45D 33/00 → (51) ***B43M 11/06***

A45D 33/02 → (51) ***B43M 11/06***

A45D 33/04 → (51) ***A45D 33/00***

A45D 33/18 → (51) ***B43M 11/06***

A45D 34/00 → (51) ***B43M 11/06***

A45D 34/04 → (51) ***A61K 8/02***

A45D 34/04 → (51) ***B43M 11/06***

A45D 40/00 → (51) ***B43M 11/06***

A45D 40/26 → (51) ***B43M 11/06***

(51) ***A45F 4/14*** (11) **3 366 159 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157236.3 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201715443472
24.08.2017 US 201715685281
(54) • *UMWANDELBARE JACKE*
• *CONVERTIBLE JACKET*
• *VESTE CONVERTIBLE*
(71) Adiff, LLC, 740 Empire Blvd Apartment 3T, Brooklyn, NY 11213, US
(72) LUNA, Angela, Brooklyn, NY 1213, US
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A45F 5/00 → (51) ***B25H 3/00***

A46B 9/04 → (51) ***A61C 17/02***

A46B 11/00 → (51) ***A61C 17/02***

A47B 88/919 → (51) ***A47B 88/925***

(51) ***A47B 88/925*** (11) **3 366 160 A1**
A47B 88/919
(25) De (26) De
(21) 18157854.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 202017101022 U
(54) • *HOHLKAMMERZARGE FÜR EINE SCHUBLADE, SCHUBLADE UND MÖBEL*
• *DRAWER AND PIECE OF FURNITURE, HOLLOW CHAMBER FRAME FOR A DRAWER*

- *CHÂSSIS DE CHAMBRE CREUSE POUR UN TIROIR, TIROIR ET MEUBLE*

(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***A47C 3/025*** ***A47C 3/12*** (11) **3 366 161 A1** ***A47C 7/14***
(25) De (26) De
(21) 17201475.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.02.2017 DE 102017103651
(54) • *AKTIVDYNAMISCHES SITZMÖBEL*
• *ACTIVE DYNAMIC SEATING FURNITURE*
• *SIÈGE DYNAMIQUE ACTIF*
(71) aeris GmbH, Hans-Stießberger-Strasse 2a 3. OG, 85540 Haar bei München, DE
(72) Ostwald, Andreas, 85540 Haar bei München, DE
Walger-Hutter, Dietlind, 85540 Haar bei München, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A47C 3/12 → (51) ***A47C 3/025***

A47C 7/14 → (51) ***A47C 3/025***

A47C 7/72 → (51) ***G07F 17/32***

---

(51) ***A47D 13/02*** (11) **3 366 162 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158134.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 US 201715439320
(54) • *VERSTELLBARE KINDERTRÄGER*
• *ADJUSTABLE CHILD CARRIERS*
• *SUPPORTS RÉGLABLES POUR ENFANT*
(71) Kolcraft Enterprises, Inc., 1100 West Monroe Street, Chicago, IL 60607, US
(72) Lindeman, Bonnie, Yorkville, IL Illinois 60560, US
Green, Sarah Katharine, Chicago, IL Illinois 60616, US
Root-Chin, Shannen, Chicago, IL Illinois 60607, US
Troutman, Hyon, Northbrook, IL Illinois 60062, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A47F 3/02*** (11) **3 366 163 A1**
(25) De (26) De
(21) 18151705.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 DE 102017104190
(54) • *MÖBEL*
• *FURNITURE*
• *MEUBLE*
(71) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Benz, Markus, 89344 Aislingen, DE
Hämmerle, Jürgen, 89312 Günzburg, DE
Webert, Dirk, 89340 Leipheim, DE

---

(51) ***A47F 3/04*** ***E05F 1/10*** ***E05F 3/22*** (11) **3 366 164 A1** ***E05F 1/12***
(25) It (26) En
(21) 18158693.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 IT 201700022495
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER ODER MEHREREN AUTOMATISCH SCHLIESSENDEN TÜREN*
• *REFRIGERATED CABINET WITH ONE OR MORE AUTOMATICALLY CLOSING DOORS*
• *ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE AVEC UNE OU PLUSIEURS PORTES À FERMETURE AUTOMATIQUE*
(71) Epta S.p.A., Via Mecenate, 86, 20138 Milano, IT
(72) BOSCHI, Nicola, I-20138 MILANO, IT
TORMEN, Paolo, I-20138 MILANO, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

---

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 366 165 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158892.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 FR 1751623
(54) • *GEKÜHLTER VERKAUFSSTAND MIT HYBRIDSYSTEM UND ZWEI BETRIEBSMODI*
• *HYBRID REFRIGERATED BUTCHER'S BLOCK WITH TWO MODES OF OPERATION*
• *ETAL REFRIGÉRÉ HYBRIDE A DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT*
(71) Tournus Equipment, 25 Avenue Jean Moulin, 71700 Tournus, FR
(72) BLANC, Dominique, 71700 Tournus, FR
MARCEL, Pierre, 69760 Limonest, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

A47F 3/04 → (51) ***F25D 23/02***

A47F 3/04 → (51) ***F25D 25/02***

A47F 7/08 → (51) ***A47G 25/00***

---

(51) ***A47F 9/04*** (11) **3 366 166 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158233.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 FR 1751460
(54) • *ZAHLSTELLE FÜR WARENARTIKEL, DIE FÜR DIE AUSSTATTUNG EINES EINZELHANDELSGESCHÄFTS KONFIGURIERT IST*
• *CHECKOUT STATION FOR GOODS CONFIGURED FOR EQUIPPING A RETAIL SHOP*
• *STATION D'ENCAISSEMENT D'ARTICLES DE MARCHANDISE CONFIGURÉE POUR ÉQUIPER UN MAGASIN DE VENTE AU DÉTAIL*
(71) HMY Group, 50 route d'Auxerre, 89470 Moneteau, FR
(72) DAHAN, William, décédé(e), FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 366 167 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158170.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LIPPENBETÄTIGBARER VERSCHLUSS FÜR EINEN TRINKBEHÄLTER*
• *LIP ACTIVATED CLOSURE FOR A DRINKING VESSEL*
• *COUVERCLE ACTIONNABLE PAR LÈVRES POUR UN RÉCIPIENT DE BOISSON*
(71) MAPA GmbH, Industriestrasse 21-25, 27404 Zeven, DE
(72) Löhn, Jürgen, 27419 Gross Meckelsen, DE
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A47G 19/22*** ***B65D 47/24*** (11) **3 366 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158326.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 US 201715442219
(54) • *DECKEL MIT EINEM VORBELÜFTETEN DECKELHEBEL UND EINER DICHTUNGS-ARMANORDNUNG*
• *LID HAVING A PRE-VENTING LID LEVER AND A SEAL ARM ASSEMBLY*
• *LEVIER DE COUVERCLE DE PRÉ-VENTILATION AVEC ENSEMBLE DE BRAS DE JOINT*
(71) Ignite USA, LLC, 180 N. LaSalle Suite 700, Chicago, Illinois 60601, US
(72) WODKA, Daniel M., Riverside, IL 60546, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A47G 25/00*** ***A47F 7/08*** (11) **3 366 169 A1** ***B62M 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18159239.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 GB 201703216
(54) • *AUFBEWAHRUNGS-CLIP FÜR FAHRRAD SCHUHE MIT PEDALPLATTEN*
• *STORAGE CLIP FOR CYCLING SHOES HAVING CLEATS*
• *PINCE DE STOCKAGE POUR CHAUSSURES DE VÉLO À TAQUETS*
(71) Espier Holdings Ltd, Unit A3 & A4 Dart Marine Park Steamer Quay Road, Totnes, Devon TQ9 5AL, GB

(72) Taverner, Alistair, Totnes, Devon TQ9 5AL, GB
(74) Sanderson & Co., D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

---

(51) ***A47G 27/02*** ***D03D 13/00*** (11) **3 366 170 A1** ***D03D 27/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158204.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 BE 201705109
(54) • *TEPPICH MIT VINTAGE-LOOK*
• *MAT HAVING A VINTAGE APPEARANCE*
• *TAPIS AYANT UNE APPARENCE VINTAGE*
(71) Depoortere Deco SA, Rue de la Royenne 45B, 7700 Mouscron, BE
(72) Schollier, Bert, 7700 Mouscron, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***A47H 13/01*** ***F16B 2/10*** (11) **3 366 171 A1**
(25) Nl (26) En
(21) 18158314.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 NL 2018414
(54) • *AUFHÄNGUNGSHILFE ZUR AUFHÄNGUNG EINES OBJEKTS AN EINEM ROHR*
• *SUSPENSION AID FOR SUSPENDING AN OBJECT FROM A TUBE*
• *AIDE À LA SUSPENSION POUR SUSPENDRE UN OBJET D'UN TUBE*
(71) Eureka P.D. & E., Sint-Kristoffelstraat 37, 2440 Geel, BE
Iac B.V., Bloemendaallaan 84, 3771 HW Barneveld, NL
(72) Lieshout, van, Steven, 2440 Geel, BE
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

---

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 366 172 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153002.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 DE 102017104117
(54) • *TEEAUTOMAT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TEEAUTOMATEN*
• *TEA MAKER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *AUTOMATE À THÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AUTOMATE À THÉ*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Hahn, Pia, 58332 Schwelm, DE
Bapat, Aniket, 408882 Ratingen, DE
Tamm, Steffen, 40219 Düsseldorf, DE
Groom, Sascha, 48607 Ochtrup, DE
Zils, Jürgen, 51399 Burscheid, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47J 31/54*** (11) **3 366 173 A2**
(25) En (26) En
(21) 17211096.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 07.01.2017 US 201715401020
(54) • *DURCHFLUSSERHITZER MIT MEHRPHASIGEM KREISLAUF FÜR GETRÄNKEMASCHINE IN EINEM FLUGZEUG*
• *MULTI-PHASE CIRCUIT FLOW-THROUGH HEATER FOR AEROSPACE BEVERAGE MAKER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À CIRCULATION DIRECTE À CIRCUIT POLYPHASÉ POUR APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS AÉROSPATIAL*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) KELLY, Luke E., BONNER SPRINGS, KS Kansas 66012, US
ELLISON, John, SHAWNEE, KS Kansas 66218, US
MILLS, Brian P., BLUE SPRINGS, MO Missouri 64015, US
WILLIAMS, Christopher, BONNER SPRINGS, KS Kansas 66012, US
RUTHERFORD, Brian, STILWELL, KS Kansas 66085, US
DIETZ, Stuart A., TOPEKA, KS Kansas 66614, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 36/06*** ***B65D 85/30*** (11) **3 366 174 A1** ***B65D 85/62***
(25) Es (26) En
(21) 18157538.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 ES 201730185 U
(54) • *ANZEIGEVERPACKUNG FÜR PFANNEN UND DERGLEICHEN*
• *DISPLAY PACKAGING FOR PANS AND THE LIKE*
• *EMBALLAGE DE PRÉSENTATION POUR POÊLES ET ANALOGUE*
(71) Taberseo, S.A., Avda. del Puerto 42. Bajo, 46023 Valencia, ES
(72) TABERNERO, Laurent, 46023 Valencia, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***A47J 43/04*** ***A47J 43/07*** (11) **3 366 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157385.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR HANDHABUNG VON FERNSTEUERUNG EINES KOCHGERÄTES ZUR BEREITSTELLUNG EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN DIÄT*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR HANDLING REMOTE CONTROL OF A COOKING APPLIANCE TO PROVIDE A CUSTOMIZED DIET*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR GÉRER LA COMMANDE À DISTANCE D'UN APPAREIL DE CUISSON POUR FOURNIR UN RÉGIME PERSONNALISÉ*
(71) Taurus Research and Development S.L.U., C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana, ES
(72) TRENCH ROCA, Lluís, 08650 SALLENT, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/07***

---

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 43/046*** (11) **3 366 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166878.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 GB 201603327
(54) • *SCHÜSSELANORDNUNG*
• *A BOWL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CUVETTE*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) HUNT, Martin, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
SEIDLER, Mark, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17708571.9 / 3 264 956

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/04***

---

(51) ***A47J 45/02*** ***A47J 47/16*** (11) **3 366 177 A1** ***A47K 10/12***
(25) En (26) En
(21) 18157713.1 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 IT 201700020736
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON KÜCHENGEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR SUPPORTING KITCHEN OBJECTS*
• *DISPOSITIF POUR SUPPORTER DES OBJETS DE CUISINE*
(71) Bellanda S.R.L., Via dell' Automobile 53, 15121 Alessandria AL, IT
Ste financiere Veron _Sofive, 65 Rue Jean Aicard, 83700 Saint-Raphaël, FR
(72) BELLANDA, Paolo, 15121 Alessandria AL, IT
(74) Parisi, Luigi, c/o STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milano, IT

A47J 47/16 → (51) ***A47J 45/02***

A47K 3/00 → (51) ***B01D 65/02***

---

(51) ***A47K 3/024*** ***A47K 3/12*** (11) **3 366 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158979.7 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201715445210

(54) • *WANNENAUFNAHME UND BADESCHLINGE*
• *TUB RECEPTACLE AND BATHING SLING*
• *RÉCEPTACLE DE CUVE ET HARNAIS DE BAIGNADE*

(71) Skip-Hop, Inc., 50 West 23rd Street 11th Floor, New York, NY 10010-5270, US

(72) Kwak,, Albert, New York, NY New York 10025, US
Carter,, Chelsea, Jersey City, NJ New Jersey 07306, US
Bearsch,, Ben, Brooklyn, NJ New Jersey 11221, US
Diamant,, Ellen, New York, NJ New Jersey 10011, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A47K 3/12 → (51) ***A47K 3/024***

A47K 10/12 → (51) ***A47J 45/02***

A47L 1/02 → (51) ***A47L 11/20***

A47L 1/08 → (51) ***A47L 11/20***

A47L 7/00 → (51) ***A47L 11/20***

(51) ***A47L 9/00*** ***A47L 9/02*** (11) **3 366 179 A1** ***A47L 9/06***

(25) De (26) De

(21) 17157569.9 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *STATISCHE STAUBSAUGERBODENDÜSE*
• *STATIC FLOOR NOZZLE FOR A VACUUM CLEANER*
• *BUSE STATIQUE D'ASPIRATEUR*

(71) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE

(72) RATH, Philipp, 57489 Drolshagen, DE
STEUDTNER, Hans-Joachim, 51580 Reichshof, DE
MAUELSHAGEN, Udo, 51580 Reichshof, DE

(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 11/40***

A47L 9/02 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/06 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/06 → (51) ***A47L 11/20***

(51) ***A47L 9/20*** ***A47L 9/28*** ***G05D 1/02*** (11) **3 366 180 A1** ***A47L 11/40*** ***A47L 11/24***

(25) De (26) De

(21) 17206628.4 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 16.12.2016 DE 102016124684

(54) • *SERVICEEINRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *SERVICE DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE SERVICE POUR UN APPAREIL MÉNAGER*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Schönhoff, Helmut, 42897 Remscheid, DE
Jentsch, Jochen, 13505 Berlin, DE
Schmidt, Dirk, 51688 Wipperfürth, DE
Schweppe, Sabine, 40789 Monheim, DE
Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, DE
Blum, Michael, 42289 Wuppertal, DE
Hahn, Pia, 58332 Schwelm, DE
Zabback, Iris, 42289 Wuppertal, DE
Arnold, Hans-Peter, 58566 Kierspe, DE
Liß, Raphael, 53225 Bonn, DE
Brede, Maike, 58454 Witten, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 9/00*** ***B25J 9/00*** (11) **3 366 181 A1** ***B25J 11/00*** ***B25J 9/16***

(25) Ko (26) En

(21) 16882083.5 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/015379 28.12.2016

(87) WO 2017/116131 2017/27 06.07.2017

(30) 28.12.2015 KR 20150187427
04.03.2016 KR 20160026295

(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REINIGUNGSROBOTERS*
• *CLEANING ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT DE NETTOYAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Seong Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/20***

(51) ***A47L 11/20*** ***A47L 11/30*** ***A47L 13/22*** ***A47L 9/06*** ***A47L 11/38*** (11) **3 366 182 A1** ***A47L 1/08*** ***A47L 7/00*** ***A47L 11/40*** ***A47L 1/02***

(25) En (26) En

(21) 17158036.8 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) de Wit, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
Lubbers, Matthijs Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
Kingma, Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 11/24 → (51) ***A47L 9/20***

A47L 11/30 → (51) ***A47L 11/20***

A47L 11/38 → (51) ***A47L 11/20***

(51) ***A47L 11/40*** ***A47L 9/00*** (11) **3 366 183 A1** ***B60R 19/48***

(25) En (26) En

(21) 17207247.2 (22) 20.11.2015

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

MA MD

(30) 02.06.2015 US 201514728406

(54) • *KONTAKTSENSOREN FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER*
• *CONTACT SENSORS FOR A MOBILE ROBOT*
• *CAPTEURS DE CONTACT POUR UN ROBOT MOBILE*

(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) FAY, Victor, Andover, MA 01810, US
BLITZBLAU, Seth, Lexington, MA 02421, US
DUFFLEY, Sam, Cambridge, MA 02140, US
DUMONT, Kyle, Cambridge, MA 02142, US
WOODMAN, Justin H., Chelmsford, MA 01824, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 15195632.3 / 3 100 661

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/20***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/20***

(51) ***A47L 13/16*** ***A47L 13/256*** ***A47L 13/46*** (11) **3 366 184 A1** ***A47L 13/257***

(25) En (26) En

(21) 18153646.7 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 26.01.2017 US 201762451044 P
24.01.2018 US 201815879373

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNGEN MIT SELEKTIV FLEXIBLEN ODER STARREN GRIFFEN*
• *CLEANING DEVICES HAVING SELECTIVELY FLEXIBLE OR RIGID HANDLES*
• *DISPOSITIFS DE NETTOYAGE AYANT DES POIGNÉES RIGIDES OU SOUPLES DE MANIÈRE SÉLECTIVE*

(71) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US

(72) HARRINGTON, William, Charlestown, RI 02813, US
STONE, Susanna, Bridgeport, CT 06604, US

PAOLINI, Kenneth John, Northford, CT 06472, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47L 13/22 → (51) ***A47L 11/20***

A47L 13/256 → (51) ***A47L 13/16***

A47L 13/257 → (51) ***A47L 13/16***

A47L 13/46 → (51) ***A47L 13/16***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 366 185 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158124.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
(72) PERUZZO, Matteo, 33170 Pordenone, IT
ZILLI, Luigi, 33170 Pordenone, IT
GEROTTO, Sandro, 33170 Pordenone, IT
COLONNELLO, Fabio, 33170 Pordenone, IT
FRASCATI, Giuliano, 33170 Pordenone, IT
MOLINARO, Alessandro, 33170 Pordenone, IT
PELLA, Corrado, 33170 Pordenone, IT
ARMELLIN, Daniele, 33170 Pordenone, IT
MORETTO, Gianni, 33170 Pordenone, IT
CIAPPINA, Fabio Massimo, 33170 Pordenone, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 366 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158126.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
(72) COLONNELLO, Fabio, 33170 Pordenone, IT
GEROTTO, Sandro, 33170 Pordenone, IT
FRASCATI, Giuliano, 33170 Pordenone, IT
MOLINARO, Alessandro, 33170 Pordenone, IT
PELLA, Corrado, 33170 Pordenone, IT
ARMELLIN, Daniele, 33170 Pordenone, IT
MORETTO, Gianni, 33170 Pordenone, IT
PERUZZO, Matteo, 33170 Pordenone, IT
CIAPPINA, Fabio Massimo, 33170 Pordenone, IT
ZILLI, Luigi, 33170 Pordenone, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 366 187 A1**
B01L 99/00
(25) De (26) De
(21) 18157610.9 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103680
(54) • *SPÜLGUTHALTER*
• *HOLDER FOR ITEMS TO BE WASHED*
• *SUPPORT À VAISSELLE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Neufeld, Roman, 33739 Bielefeld, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 366 188 A1**
G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 15906656.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079575 20.10.2015
(87) WO 2017/068650 2017/17 27.04.2017
(54) • *EINFÜHRUNGSKÖRPERSTÜTZSYSTEM*
• *INSERTION BODY SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE CORPS D'INSERTION*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HANE, Jun, Tokyo 192-8507, JP
FUJITA, Hiromasa, Tokyo 192-8507, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 366 189 A1**
G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 16866373.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084050 17.11.2016
(87) WO 2017/086372 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015227904
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) OKANIWA Suguru, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TAKASE Seisuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
JOKO Hidehiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
NAKAJIMA Isamu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 366 190 A2**
A61B 1/05 G06T 3/40
(25) En (26) En
(21) 18150273.3 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 06.01.2017 US 201715400137
(54) • *ENDOSKOP MIT MEHREREN BILDSENSOREN FÜR ERHÖHTE AUFLÖSUNG*
• *ENDOSCOPE INCORPORATING MULTIPLE IMAGE SENSORS FOR INCREASED RESOLUTION*
• *ENDOSCOPE INCORPORANT DE MULTIPLES CAPTEURS D'IMAGES POUR RÉSOLUTION ACCRUE*
(71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Duckett III, George E., Goleta, CA 93117, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 366 191 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158902.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017035840
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KUBO, Masahiro, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
OZAWA, Satoshi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
TATSUTA, Takeichi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
KURAMOTO, Masayuki, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
SUGIZAKI, Makoto, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 366 192 A1**
A61B 90/00 ***G02B 23/24***
(25) De (26) De
(21) 18166579.5 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2013 DE 102013110543
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINES BILDES EINES OBJEKTFELDS AN EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*
• *DEVICE FOR TAKING A PICTURE OF AN OBJECT FIELD ON A HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE IMAGE D'UN CHAMP D'OBJET SUR UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
Kupferschmid, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
Ulmschneider, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
(62) 14185795.3 / 2 850 996

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 23/24***

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 366 193 A1**
A61B 34/10 ***A61B 90/00***
A61B 34/30 ***A61B 1/00***
A61B 5/055 ***A61B 5/06***

A61B 5/00 ***G06T 7/30***
G06T 7/60 ***G06F 3/0484***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165967.3 (22) 13.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.05.2003 FR 0306176
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITKORREKTUR VON MOTIVEN AUF BILDERN, INSBESONDERE FÜR DIE LENKUNG DURCH LOKALISIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SUPERIMPOSING PATTERNS ON IMAGES IN REAL-TIME, PARTICULARLY FOR GUIDING BY LOCALISATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECALAGE EN TEMPS RÉEL DE MOTIFS SUR DES IMAGES, NOTAMMENT POUR LE GUIDAGE PAR LOCALISATION*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) COSTE-MANIERE, Eve, 06010 Nice, FR
VIEVILLE, Thierry, 06250 Mougins, FR
MOURGUES, Fabien, 06400 Cannes, FR
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 04742719.0 / 1 625 546

A61B 1/04 → (51) ***H04N 5/374***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/24*** (11) **3 366 194 A1**
A61B 13/00 ***A61B 17/94***
(25) Es (26) En
(21) 16856976.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070741 19.10.2016
(87) WO 2017/068221 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 ES 201531508
(54) • *MUNDSCHUTZVORRICHTUNG MIT ZUNGENDRÜCKER*
• *MOUTH PROTECTOR DEVICE WITH TONGUE DEPRESSOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION BUCCALE À ABAISSE-LANGUE*
(71) Fundacion para la Investigacion Biomedica Del Hospital Gregorio Marañon, C/ Doctor Esquerdo, 46, 28007 Madrid, ES
(72) RODRÍGUEZ BERNAL, Guillermo Juan, 28007 Madrid, ES
CASANOVA BAREA, Javier, 28007 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61B 3/113 → (51) ***G06T 7/60***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 366 195 A1**
G06T 7/00 B26B 19/38
B26B 21/40 A45D 44/00
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17157494.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HAUTERKRANKUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING SKIN CONDITIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTATS DE LA PEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 366 196 A1**
G01N 21/3577
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157500.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG MINDESTENS EINER DOSIERTEN EXOGENEN SUBSTANZ IN EINE ENDOGENE FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR INJECTING AT LEAST ONE METERED EXOGENOUS SUBSTANCE INTO AN ENDOGENOUS LIQUID*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'AU MOINS UNE SUBSTANCE EXOGENE DOSEE, DANS UN LIQUIDE ENDOGENE*
(71) Medical Scientific Innovations - MSI, 70 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) AHMED, Pasem, 92230 GENNEVILLIERS, FR
CHASTANIER, Pierre, 75008 PARIS, FR
BAILLIART, Olivier, 75016 PARIS, FR
POUGET, Raymond, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
DIXMIER, Michel, 75018 PARIS, FR
BRAHIMI, Mohand Boujema, 75018 PARIS, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, et al, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 366 197 A1**
A61B 5/0215 ***A61B 5/027***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 17158386.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTRAVASKULÄRE BLUTFLUSSMESSUNG*
• *INTRAVASCULAR BLOOD FLOW MEASUREMENT*
• *MESURE DE DÉBIT SANGUIN INTRAVASCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 366 198 A1**
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 18150560.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 KR 20170026666
25.09.2017 KR 20170123651
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES OBJEKTS IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MONITORING CONDITION OF OBJECT IN MEDICAL IMAGING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SURVEILLANCE D'ÉTATS D'OBJETS EN IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jun-ki, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 366 199 A1**
A61B 5/01 ***A61B 5/026***
A61B 5/0488 ***A61B 5/083***
A61B 5/11 ***A61B 5/1455***
A61F 7/02 ***A61F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18156996.3 (22) 17.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.11.2007 US 988706 P
(54) • *PATIENTENTEMPERATURREAKTIONSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PATIENT TEMPERATURE RESPONSE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉPONSE DE TEMPÉRATURE DE PATIENT*
(71) Medivance Incorporated, 1172 Century Drive Suite 240, Louisville, CO 80027, US
(72) VOORHEES, Marc, Arvada, CO 80005, US
CARSON, Gary A., Golden, CO 80401, US
GRUSZECKI, Gary, Golden, CO 80403, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 08849920.7 / 2 209 525

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 366 200 A1**
A61B 5/026 ***A61B 17/28***
A61B 18/00 ***A61B 34/30***
A61B 17/00 ***A61B 5/022***
A61B 17/068 ***A61B 17/29***
A61B 17/11 A61B 5/1459
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18157936.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439032
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON GEWEBE*
• *APPARATUS FOR DETERMINING TISSUE VIABILITY*
• *APPAREIL POUR DÉTERMINER LA VIABILITÉ DE TISSUS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 366 201 A1**
A61B 5/05 ***C12M 1/40***
C12M 1/42 ***G01N 27/00***
G01N 27/26 ***G01N 33/50***
G01N 33/66
(25) En (26) En
(21) 18161470.2 (22) 17.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *IN-VIVO-ANALYTSENSOR FÜR GERINGEN SAUERSTOFFGEHALT*
• *LOW OXYGEN IN VIVO ANALYTE SENSOR*
• *FAIBLE TENEUR EN OXYGÈNE D'UN CAPTEUR D'ANALYTE IN VIVO*
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Shults, Mark, Madison, WI 53705, US
Rhodes, Rathbun K., Madison, WI 53713, US
Updike, Stuart J., Madison, WI 53711, US
Brauker, James H., Coldwater, MI 49036, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06718980.3 / 1 973 464

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 1/06***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/0346***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 366 202 A1**
H04M 1/725
(25) Zh (26) En
(21) 15909067.9 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095717 26.11.2015
(87) WO 2017/088156 2017/22 01.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BLUTDRUCKPARAMETERN UND BENUTZERGERÄT*
• *BLOOD PRESSURE PARAMETER MEASURING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRE DE PRESSION SANGUINE ET ÉQUIPEMENT DESTINÉ À UN UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUI, Yonglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAN, Qizhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Honggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Zexu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 366 203 A1**
A61B 5/0456 ***A61B 5/024***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18156830.4 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 IN 201721006574
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MANSCHETTENLOSEN BLUTDRUCKSCHÄTZUNG UNTER MIT PHOTOPLETHYSMOGRAMMMERKMALEN UND PULSLAUFZEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CUFFLESS BLOOD PRESSURE ESTIMATION USING PHOTOPLETHYSMOGRAM FEATURES AND PULSE TRANSIT TIME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA PRESSION ARTÉRIELLE SANS BRASSARD FAISANT APPEL AUX CARACTÉRISTIQUES DU PHOTOPLÉTHYSMOGRAMME ET AU TEMPS DE TRANSIT DU POULS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Paul, Sushmita, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Choudhury, Anirban Dutta, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Datta, Shreyasi, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Banerjee, Rohan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Mandana, Kayapanda, 700107 Kolkata, West Bangal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 366 204 A1**
A61M 39/24 ***A61B 5/055***
A61B 5/0235 ***A61B 17/00***
A61B 5/151 ***A61B 5/0225***
F16K 99/00 ***F16K 31/00***
F16K 31/02
(25) En (26) En
(21) 18161415.7 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2012 US 201261658964 P
(54) • *AUTOMATISIERTER NICHTMAGNETISCHER MEDIZINISCHER MONITOR MIT FORMGEDÄCHTNISAKTUATOREN*
• *AUTOMATED NON-MAGNETIC MEDICAL MONITOR USING SHAPE MEMORY ACTUATORS*
• *MONITEUR MÉDICAL NON MAGNÉTIQUE AUTOMATISÉ AU MOYEN D'ACTIONNEURS À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) O'NEILL, Francis, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
CONSIGLIO, Ronald, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 13745194.4 / 2 861 134

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0225 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/0235 → (51) ***A61B 5/022***

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 366 205 A1**
A61B 5/11
(25) Zh (26) En
(21) 16915529.8 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098760 12.09.2016
(87) WO 2018/045595 2018/11 15.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERZFREQUENZDETEKTION*
• *HEART RATE DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Huaiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiangyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Guangze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 366 206 A1**
A61B 5/11 ***A61B 5/18***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17158093.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MESSUNG UND BESTIMMUNG DER SCHLAFQUALITÄT*
• *MEASUREMENT AND ESTIMATION OF SLEEP QUALITY*
• *MESURE ET ESTIMATION DE LA QUALITÉ DU SOMMEIL*
(71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Martinmäki, Kaisu, 90440 Kempele, FI

Korhonen, Topi, 90440 Kempele, FI
Säynäjäkangas, Kari, 90440 Kempele, FI
Santaniemi, Nuutti, 90440 Kempele, FI
Posio, Tero, 90440 Kempele, FI
Puolakanaho, Pertti, 90440 Kempele, FI
Pekonen, Elias, 90440 Kempele, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/027 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/0452*** ***A61B 5/06*** (11) **3 366 207 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18158512.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201715442895
(54) • *HERVORHEBUNG EINES ELEKTRODENBILDES GEMÄSS EINEM ELEKTRODENSIGNAL*
• *HIGHLIGHTING AN ELECTRODE IMAGE ACCORDING TO AN ELECTRODE SIGNAL*
• *MISE EN ÉVIDENCE D'UNE IMAGE D'ÉLECTRODE SELON UN SIGNAL D'ÉLECTRODE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
NOVOGRODSKY, Ben Ami, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/042 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/11*** (11) **3 366 208 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17158054.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BENUTZERS*
• *A DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A USER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN UTILISATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
COX, Lieke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 5/00*** (11) **3 366 209 A1** ***G01R 33/56***
(25) Ko (26) En
(21) 16857605.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/001279 05.02.2016
(87) WO 2017/069347 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 KR 20150146208
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GEISTERARTEFAKTEN AUS EINEM MAGNETRESONANZBILD UND MAGNETISCHE RESONANZVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REMOVING GHOST ARTIFACT FROM MAGNETIC RESONANCE IMAGE AND MAGNETIC RESONANCE DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINATION D'UN ARTEFACT FANTÔME D'UNE IMAGE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ASSOCIÉ*
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) YE, Jong Chul, Daejeon 34141, KR
LEE, Ju Young, Daejeon 34141, KR
JIN, Kyong Hwan, Daejeon 34141, KR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 5/0488*** ***G01R 33/32*** (11) **3 366 210 A1** ***A61B 5/00*** ***G01R 33/54***
(25) Ko (26) En
(21) 16879279.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014877 19.12.2016
(87) WO 2017/111412 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 KR 20150183012
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND MRT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Ji Hun, Yongin-si Gyeonggi-do17106, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 5/055 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/113*** ***G01B 7/16*** (11) **3 366 211 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17158134.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BONGERS, Edwin Gerardus Johannus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/103*** ***A61B 5/00*** ***A61F 2/00*** (11) **3 366 212 A1** ***A61B 5/22***
(25) En (26) En
(21) 17203166.8 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2012 US 201261592092 P
(54) • *BEHANDLUNG VON BECKENORGANPROLAPS*
• *TREATMENT OF PELVIC ORGAN PROLAPSE*
• *TRAITEMENT D'UN PROLAPSUS GÉNITAL*
(71) Remendium Labs LLC, Louisiana Emerging Technology Center 340 East Park Boulevard, LSU Box 25128, Baton Rouge, LA 70803, US
(72) IGLESIAS, Ramon Jose, Boston, MA 02210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 13743383.5 / 2 809 231

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/0205*** (11) **3 366 213 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15906527.5 (22) 24.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092783 24.10.2015
(87) WO 2017/067010 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER SCHLAFAUSWERTUNG UND AUSWERTUNGSVORRICHTUNG*
• *SLEEP EVALUATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND EVALUATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ÉVALUATION DU SOMMEIL, ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION*

(71) Shenzhen Medica Technology Development Co., Ltd., 2F Building A Tongfang Information Harbor No. 11 East Langshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Peng, Shenzhen Guangdong518057, CN
LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAI, Jieling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Jianxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHEN, Jinpeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Zhenkun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Jinfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/11 → (51) ***G06F 3/0346***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/117 → (51) ***G06F 3/0346***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 366 214 A1**
A61B 5/1477 ***A61B 5/00***
A61M 16/12
(25) En (26) En
(21) 13004298.9 (22) 31.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 25.09.2012 SK 742012
(54) • *Bestimmung von Blutparametern zur Kontrolle der Verabreichung von Medikamenten*
• *Blood parameter determination to control administration of medication*
• *Détermination de paramètres sanguins pour la contrôle de l'administration de médicaments*
(71) Pasková, Juliana, Cádrova 2700/7, 831 01 Bratislava, SK
(72) Kovác, Anton, deceased, SK
(74) Litváková, Lenka, Litváková a spol. Patent, Trademark and Expert Agency Pluhova 78, 831 03 Bratislava, SK

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1477 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/18 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 366 215 A1**
A61B 6/10
(25) Ko (26) En
(21) 16857772.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011758 19.10.2016
(87) WO 2017/069514 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 KR 20150145277
19.10.2015 KR 20150145278
(54) • *RÖNTGENDETEKTOR UND SYSTEM ZUR BIEGEMESSUNG DESSELBEN*
• *X-RAY DETECTOR AND SYSTEM FOR SENSING BENDING OF SAME*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X ET SYSTÈME POUR DÉTECTER LA FLEXION DE CE DÉTECTEUR*
(71) Rayence Co., Ltd., 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., (Seokudong) 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) JEON, Yu Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 366 216 A1**
A61B 5/22 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18168090.1 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2014 US 201414184042
(54) • *GESUNDHEITSMONITOR*
• *HEALTH MONITOR*
• *MONITEUR DE SANTÉ*
(71) LUMIRADX UK LTD, 3 More London Riverside, London SE1 2AQ, GB
(72) BLACKADAR, Thomas P, Hanson, MA 02341, US
MONAHAN, David P, West Chester, Pennsylvania 19382, US
GAUDET, Paul J, Dracut, Massachusetts 01826, US
QUINLAN, Thomas J, Stow, Massachusetts 01775, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14882988.0 / 3 107 451

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/10***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 366 217 A1**
A61B 6/04 ***A61B 6/00***
A61B 6/12 A61B 10/02
A61B 10/04
(25) En (26) En
(21) 18153706.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361787825 P
(27) 13.03.2014 PCT/US2014/026164
(54) • *TOMOSYNTHESEGESTEUERTE BIOPSIE IN BAUCHLAGE*
• *TOMOSYNTHESIS-GUIDED BIOPSY IN PRONE*
• *BIOPSIE GUIDÉE PAR TOMOSYNTHÈSE DANS UNE POSITION COUCHÉE*
(71) Hologic Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) DEFREITAS, Kenneth F., Patterson, NY New York 12563, US
SHAW, Ian, Yorktown Heights, NY New York 10598, US
LAVIOLA, John, Orange, CT Connecticut 06477, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 14770362.3 / 2 967 479

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/10***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/10***

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/10***

(51) ***A61B 6/10*** (11) **3 366 218 A1**
A61B 6/02 ***A61B 6/00***
A61B 6/06 ***A61B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 18158084.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439267
(54) • *VARIABLE SID-ABBILDUNG*
• *VARIABLE SID IMAGING*
• *IMAGERIE SID VARIABLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MC CARTHY, Thomas, Schenectady, NY New York 12345, US
AVIGNON, Gregoire, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/12*** (11) **3 366 219 A1**
A61N 5/10 ***G06T 7/246***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18165994.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2015 PCT/EP2015/078187
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES ZIELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING OR PREDICTING THE POSITION OF A TARGET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER OU DE PRÉDIRE LA POSITION D'UNE CIBLE*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) HEINRICH, Steffen, 81829 München, DE
BERLINGER, Kajetan, Dr., 81829 München, DE
MARIC, Milos, 81829 München, DE
SPIKA, Christian, 81829 München, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 16801169.0 / 3 217 884

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 366 220 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857383.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080607 14.10.2016
(87) WO 2017/069068 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208648
(54) • *ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM FÜR ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC OBSERVATION APPARATUS, OPERATION METHOD FOR ULTRASONIC OBSERVATION APPARATUS, AND OPERATION PROGRAM FOR ULTRASONIC OBSERVATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'OBSERVATION ULTRASONORE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL D'OBSERVATION ULTRASONORE ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT POUR L'APPAREIL D'OBSERVATION ULTRASONORE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) NAKATSUJI, Tomohiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 366 221 A1**
A61B 8/12
(25) En (26) En
(21) 17158367.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTELLIGENTES ULTRASCHALLSYSTEM*
• *AN INTELLIGENT ULTRASOUND SYSTEM*
• *SYSTÈME INTELLIGENT À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
STEHLE, Thomas Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 366 222 A1**
A61B 5/20 A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 18167547.1 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2014 PCT/JP2014/072247
26.08.2014 PCT/JP2014/072250
26.08.2014 PCT/JP2014/072251
(54) • *ULTRASCHALLINSTRUMENT ZUR MESSUNG DES HARNVOLUMENS*
• *ULTRASONIC URINE VOLUME MEASURING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ULTRASONORE DE MESURE DU VOLUME D'URINE*
(71) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., Shinagawa Grand Central Tower 2-16-4, Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIMURA, Yasuo, Sagamihara City, Kanagawa 252-0237, JP
SUMI, Akira, Sagamihara City, Kanagawa 252-0237, JP
SHIRASAKI, Isao, Sagamihara City, Kanagawa 252-0237, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15182524.7 / 2 989 985

A61B 8/08 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 366 223 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157882.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LABORBECHER*
• *LABORATORY CUP*
• *BÉCHER DE LABORATOIRE*
(71) Protzek Gesellschaft für Biomedizinische Technik GmbH, Heulenlochweg 6, 4133 Prattein, CH
(72) Protzek, Christoph, 79539 Lörrach, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

A61B 13/00 → (51) ***A61B 1/24***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 366 224 A1**
A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 17157732.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EINE ÖFFNUNG IM HERZEN EINES PATIENTEN*
• *CLOSURE DEVICE FOR AN OPENING IN THE HEART OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF D'OBSTRUCTION D'OUVERTURE DU COEUR D'UN PATIENT*
(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) Menon, Ares K., 12209 Berlin, DE
Matthes, Michael, 15345 Altlandsberg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 366 225 A2**
(25) En (26) En
(21) 18158826.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201762464584 P
22.01.2018 US 201815876378
(54) • *WIEDERVERWENDBARE ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT*
• *REUSABLE POWERED SURGICAL DEVICES HAVING IMPROVED DURABILITY*
• *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ÉLECTRIQUES RÉUTILISABLES AYANT UNE DURABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Mozdzierz, Patrick, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/26***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/3207***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 366 226 A2**
A61B 17/17 ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 18155355.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 06.02.2017 US 201715425332
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEMEFÜR KNOTENLOSE NAHTANKER*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR KNOTLESS SUTURE ANCHORS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR ANCRAGES DE SUTURE SANS NOEUD*
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) MARKS, Jacob A., Raynham, Massachusetts 02767, US
JOSHI, Ami Shyam, Irving, Texas 75039, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 366 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158027.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201762462512 P
05.01.2018 US 201815863806
(54) • *CHIRURGISCHE NÄHINSTRUMENTE*
• *SURGICAL SUTURING INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DE SUTURE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MALKOWSKI, Jaroslaw, Trumbull, Connecticut 06611, US
HOLSTEN, Henry E., Hamden, Connecticut 06518, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/068 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 366 228 A2**
(25) En (26) En
(21) 18157828.7 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 US 201715439312

(54) • *BELADEEINHEIT FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT FLACHPROFILDRÜCKERN*
• *LOADING UNIT FOR SURGICAL INSTRUMENTS WITH LOW PROFILE PUSHERS*
• *UNITÉ DE CHARGEMENT POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPORTANT DES POUSSOIRS À PROFIL BAS*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Kostrzewski, Stanislaw, Newtown, Connecticut 06470, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 366 229 A1**
G01L 1/22

(25) En (26) En

(21) 18159010.0 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201762464707 P
02.02.2018 US 201815886958

(54) • *AUTOKLAVIERBARE LASTMESSVORRICHTUNG*
• *AUTOCLAVABLE LOAD SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE STÉRILISABLE EN AUTOCLAVE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Eschbach, Matthew, Cheshire, CT Connecticut 06410, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT Connecticut 06783, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 366 230 A1**
A61B 17/295 A61B 17/00
A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 18166741.1 (22) 26.07.2011

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

(30) 29.07.2010 US 84622810

(54) • *MOTORBETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT SCHNEIDELEMENTVERRIEGELUNGSANORDNUNGEN*
• *MOTOR DRIVEN SURGICAL FASTENER DEVICE WITH CUTTING MEMBER LOCKOUT ARRANGEMENTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION CHIRURGICAL MOTORISÉ COMPORTANT DES AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE D'ÉLÉMENT DE COUPE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) HALL, Steven G., Cincinnati, Ohio 45242, US
SMITH, Bret W., Kings Mills, Ohio 45034, US
SCHWEMBERGER, Richard F., Cincinnati, Ohio 45247, US
ABBOTT, Daniel J., Loveland, Ohio 45140, US
LAURENT, Ryan J., Liberty Township, Ohio 45011, US
YATES, David C., West Chester, Ohio 45069, US
SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, Ohio 45133, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(62) 11738145.9 / 2 598 048

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/115***

---

(51) ***A61B 17/10*** (11) **3 366 231 A1**
A61B 17/128 A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 18157789.1 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 US 201762462063 P
05.01.2018 US 201815863723

(54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT EINSÄTZEN FÜR BACKENANORDNUNG*
• *SURGICAL CLIP APPLIER INCLUDING INSERTS FOR JAW ASSEMBLY*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES COMPRENANT DES INSERTS POUR ENSEMBLE MÂCHOIRE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) MUJAWAR, Arifmohamad, 416301 Sangli, Maharashtra, IN
SYED AHMED, Mushtaque, 500 057 Hyderabad, IN

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/11*** (11) **3 366 232 A1**
A61F 5/445

(25) En (26) En

(21) 18157818.8 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 US 201762462039 P
17.01.2018 US 201815873060

(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE METHODOLOGIEN ZUR STOMA-ERZEUGUNG*
• *APPARATUS AND ASSOCIATED METHODOLOGIES FOR CREATING A STOMA*
• *APPAREIL ET MÉTHODOLOGIES ASSOCIÉS POUR CRÉER UNE RÉFÉRENCE CROISÉE DE STOMIE POUR DES APPLICATIONS CONNEXES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Maddur Shankarsetty, Jeevan, 560096 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 366 233 A2**
A61B 17/072

(25) En (26) En

(21) 18158350.1 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 US 201715441994

(54) • *WERKZEUGANORDNUNG MIT AXIAL BEABSTANDETEN KEILVERZAHNUNGEN*
• *TOOL ASSEMBLY INCLUDING AXIALLY SPACED SPLINES*
• *ENSEMBLE D'OUTIL COMPRENANT DES CANNELURES ESPACÉES AXIALEMENT*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, Connecticut 06795, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 366 234 A1**
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 18158432.7 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 US 201715441296

(54) • *AMBOSSANORDNUNG EINER KREISFÖRMIGEN KLAMMERVORRICHTUNG MIT AUSRICHTVERZAHNUNG*
• *ANVIL ASSEMBLY OF CIRCULAR STAPLING DEVICE INCLUDING ALIGNMENT SPLINES*
• *ENSEMBLE ENCLUME D'UNE AGRAFEUSE CIRCULAIRE COMPRENANT DES CANNELURES D'ALIGNEMENT*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, CT Connecticut 06795, US
VALENTINE, David, East Hampton, CT Connecticut 06424, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 366 235 A2**
A61B 17/072

(25) En (26) En

(21) 18158993.8 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201762464627 P
01.02.2018 US 201815886364

(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT KLAMMERHÜLLE*
• *SURGICAL STAPLING APPARATUS WITH STAPLE SHEATH*
• *APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT UNE GAINE D'AGRAFES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Penna, Christopher, Guilford, Connecticut 06437, US
Casey, Stephen Ryan, Wallingford, Connecticut 06492, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 366 236 A1**
A61B 17/128
(25) Zh (26) En
(21) 15906505.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092652 23.10.2015
(87) WO 2017/066987 2017/17 27.04.2017
(54) • *LIGATIONSVORRICHTUNG*
• *LIGATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIGATURE*
(71) Hangzhou Ags Medtech Co., Ltd., 1502C-23 Building 2 No. 3 Taiji Road Yuhang Economic Development Zone Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) SHI, Baiming, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 366 237 A2**
A61B 17/00 A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 18158143.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201762462407 P
05.01.2018 US 201815863763
(54) • *ENDOSKOPISCHER CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR ENDOSCOPIQUE D'AGRAFES CHIRURGICALES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob, White Plains, New York 10605, US
CRESTON, Brian, West Haven, Connecticut 06516, US
WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
ZAMMATARO, Thomas, Hamden, Connecticut 06517, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/10***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/17 → (51) ***A61C 1/08***

(51) ***A61B 17/26*** (11) **3 366 238 A1**
A61B 17/28 ***A61B 18/14***
A61B 90/00 ***A61B 18/00***
A61B 17/29 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18167604.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2015 US 201514719422
22.05.2015 US 201514719434
22.05.2015 US 201514719452
22.05.2015 US 201514719464
22.05.2015 US 201514719475
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR DURCHFÜHRUNG VON TONSILLEKTOMIE, ADENOTOMIE UND ANDEREN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS FOR PERFORMING TONSILLECTOMY, ADENOIDECTOMY, AND OTHER SURGICAL PROCEDURES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX PERMETTANT DE RÉALISER UNE AMYGDALECTOMIE, UNE ADÉNOÏDECTOMIE ET D'AUTRES PROCÉDURES CHIRURGICALES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ALLEN, James D., Broomfield, CO 80020, US
OLSON, Jessica E.C., Frederick, CO 80504, US
KRASTINGS, Craig V., Arvada, CO 80005, US
WEIHE, Jason, G., Longmont, CO 80503, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 16170578.5 / 3 095 399

A61B 17/28 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/26***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/26***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3207***

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 366 239 A1**
A61B 17/3209 ***A61B 17/00***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 18158211.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201715441398
(54) • *INTRAVASKULÄRER KATHETER MIT EINEM AUSDEHNBAREN SCHNEIDENDEN ANTEIL UND ABRASIVEN FLÄCHEN*
• *INTRAVASCULAR CATHETER HAVING AN EXPANDABLE INCISING PORTION AND ABRASIVE SURFACES*
• *CATHÉTER INTRAVASCULAIRE AVEC UN MEMBRE EXPANSIBLE TRANCHANT ET DES SURFACES ABRASIVES*
(71) Pigott, John, P., 4539 Dovewood, Sylvania, OH 43560, US
(72) Pigott, John, P., Sylvania, OH 43560, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 366 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154386.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201715441774
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPLANT VERTÉBRAL*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) BOBBITT, Dustin, Olive Branch, MS 38654, US
ARMSTRONG, Rex W., Cordova, TN 38016-8434, US
MIRE, David, Cordova, TN 38018, US
REZACH, William, Covington, TN 38019, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 366 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155341.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 TW 106106559
(54) • *WIRBELSÄULENSTAB*
• *SPINAL ROD*
• *TIGE SPINALE*
(71) BAUI Biotech Co., Ltd., 6F, No. 6, Sec. 1 Zhongxing Road Wugu District, New Taipei City, TW
(72) CHIEN-YU, Lin, New Taipei City, TW
KUO-WEI, Tseng, New Taipei City, TW
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 366 242 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156239.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201715441713
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT VERTÉBRAL*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) BOBBITT, Dustin, Olive Branch, MS 38654, US
ARMSTRONG, Rex W., Cordova, TN 38016-8434, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/72***

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 366 243 A1**
A61B 17/86 ***A61B 17/70***
A61F 2/44
(25) Ko (26) En
(21) 16857632.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006654 23.06.2016
(87) WO 2017/069374 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 KR 20150145414

(54) • *CHIRURGISCHE SCHRAUBE UND FUSIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SURGICAL SCREW AND FUSION DEVICE USING SAME*
• *VIS CHIRURGICALE ET DISPOSITIF DE FUSION ASSOCIÉ*
(71) L & K Biomed Co. Ltd., Daewoo Frontier Valley1, Jungang-dong 201, 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR
(72) KANG, Gook-Jin, Seoul 05664, KR
CHOI, Sun Kak, Gwangju-si Gyeonggi-do 12797, KR
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 17/72*** ***A61B 17/86*** ***A61F 2/44*** (11) **3 366 244 A1** ***A61B 17/70***
(25) Ko (26) En
(21) 16857633.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006656 23.06.2016
(87) WO 2017/069375 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 KR 20150145418
(54) • *CHIRURGISCHE SCHRAUBE UND FUSIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SURGICAL SCREW AND FUSION DEVICE USING SAME*
• *VIS CHIRURGICALE ET DISPOSITIF DE FUSION ASSOCIÉ*
(71) L&K Biomed Co., Ltd., 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR
(72) KANG, Gook-Jin, Seoul 05664, KR
CHOI, Sun Kak, Gwangju-si Gyeonggi-do 12797, KR
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 366 245 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151464.7 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2012 US 201213573137
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON ORTHOPÄDISCHER BEFESTIGUNG*
• *ORTHOPEDIC FASTENER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIXATION ORTHOPÉDIQUE*
(71) Reed, Gary J., 1015 South Soderquist Road, Turlock, CA 95380, US
(72) Reed, Gary J., Turlock, CA 95380, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 13830789.7 / 2 887 898

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/72***

A61B 17/94 → (51) ***A61B 1/24***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/26***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 366 246 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856948.1 (22) 22.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102980 22.10.2016
(87) WO 2017/067517 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 CN 201510689867
22.10.2015 CN 201520821938 U
(54) • *FUNKFREQUENZABLATIONSVORRICHTUNG MIT BALLONBLOCKIERUNGSKATHETER UND ABLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *RADIO FREQUENCY ABLATION DEVICE COMPRISING BALLOON BLOCKING CATHETER AND ABLATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE COMPRENANT UN CATHÉTER À BALLONNET BLOQUANT ET PROCÉDÉ D'ABLATION ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Golden Leaf Med Tec Co., Ltd., 4F Building 2 No.466 Yindu Road Xuhui District, Shanghai 200231, CN
(72) DONG, Yonghua, Shanghai 200231, CN
SHI, Zhengmin, Shanghai 200231, CN
SHEN, Meijun, Shanghai 200231, CN
GUO, Jiulin, Shanghai 200231, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/04*** A61B 18/00 (11) **3 366 247 A1** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 18000289.1 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201313802572
(54) • *MULTIMODALE ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTI-MODE ELECTROSURGICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL MULTIMODE*
(71) Bovie Medical Corporation, 5115 Ulmerton Road, Clearwater, FL 33760-4004, US
(72) Rencher, Jeffrey C., Sarasota, Florida 34231, US
Konesky, Gregory A., Hampton Bays, New York 11946, US
Simeonov, Borislav S., St. Petersburg, Florida 33702, US
Shilev, Nickolay Dimitrov, 1164 Sofia, BG
Zoran, Arik, Clearwater, Florida 33761, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13003717.9 / 2 789 305

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 90/90*** ***A61B 5/00*** A61B 18/00 (11) **3 366 248 A1** ***A61B 90/92*** ***A61M 25/00*** A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 18157893.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439490
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KATHETERIDENTIFIKATION*
• *CATHETER IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CATHÉTER*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) DORON, Itai, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
COHEN-SACOMSKY, Hanna, 2066717 Yokneam, IL
GUTRAIMAN, Meidan, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 90/00*** (11) **3 366 249 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158811.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715444521
(54) • *LINSE IN BALLONKATHETER*
• *LENS IN BALLOON CATHETER*
• *LENTILLE DANS UN CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61N 7/02*** A61B 18/08 (11) **3 366 250 A1** A61B 18/00 A61N 7/00
(25) En (26) En
(21) 18164272.9 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2011 US 201161557239 P
(54) • *OSTIALE NIERENNERVENABLATION*
• *OSTIAL RENAL NERVE ABLATION*
• *ABLATION OSTIALE DU NERF RÉNAL*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) Willard, Martin R., Burnsville, MN 55337, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12788052.4 / 2 775 948

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/00*** (11) **3 366 251 A1** ***A61B 5/042***
(25) En (26) En
(21) 18167661.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2015 US 201514715958
(54) • *GEWOBENER FALTBARER KATHETER*
• *WOVEN FOLDABLE CATHETER*
• *CATHÉTER PLIABLE TISSÉ*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) BAR-TAL, Meir, 3224009 Haifa, IL
GARCIA, Ariel, Glendora, CA California 91741, US
LOVEJOY, Erica Evelyenne, La Puente, CA California 91744, US
HIGHSMITH, Debby Esther, Laguna Niguel, CA California 92677, US
BOTZER, Lior, 3657600 Timrat, IL
HAIMOVICH, Roee, 3666004 Nesher, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16170154.5 / 3 095 405

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/26***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 366 252 A1**
A61B 8/08 A61B 18/00
A61B 18/14 A61B 8/12
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 18157796.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201762462129 P
15.02.2018 US 201815897803
(54) • *ULTRASCHALL-DOPPLER-VERFAHREN UND ELASTOGRAPHIE ZUR ABLATIONS-VORHERSAGE UND -ÜBERWACHUNG*
• *ULTRASOUND DOPPLER AND ELASTOGRAPHY FOR ABLATION PREDICTION AND MONITORING*
• *PROCEDÉE DOPPLER À ULTRASONS ET ÉLASTOGRAPHIE POUR LA PRÉDICTION ET LA SURVEILLANCE D'ABLATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph D., Lyons, CO Colorado 80540, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 366 253 A1**
A61N 7/00 ***A61H 23/00***
(25) De (26) De
(21) 18158021.8 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2012 EA 201200845
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN GEWEBEERNEUERUNG UND EINRICHTUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR BIOLOGICAL TISSURE REGENERATION AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION BIOLOGIQUE DE TISSU ET DISPOSITIFS DESTINÉS À LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Khomchanka, Uladzimir Valiantinavich, 39-19 Uliyanonskaya st, Minsk 220006, BY
Gorbach, Dmitry Vladislavovich, 58/1-348 Bajkalskaja st, Minsk 220102, BY
Sukhadolau, Aliaksandr Valerjavich, 59/1-70 Gazeta «Zviazda» av., Minsk 220117, BY
(72) Khomchanka, Uladzimir Valiantinavich, Minsk 220006, BY
Gorbach, Dmitry Vladislavovich, Minsk 220102, BY
Sukhadolau, Aliaksandr Valerjavich, Minsk 220117, BY
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(62) 12876284.6 / 2 848 227

A61B 18/20 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 366 254 A1**
A61B 34/10 ***A61B 90/00***
A61B 5/06
(25) En (26) En
(21) 18157836.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201762462171 P
13.02.2018 US 201815895012
(54) • *INTEGRATION MEHRERER DATENQUELLEN FÜR ORTUNG UND NAVIGATION*
• *INTEGRATION OF MULTIPLE DATA SOURCES FOR LOCALIZATION AND NAVIGATION*
• *INTÉGRATION DE MULTIPLES SOURCES DE DONNÉES POUR LOCALISATION ET NAVIGATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD Maryland 21050, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/20 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 366 255 A1**
B25J 5/02 ***B25J 5/00***
B25J 19/00 ***B25J 19/06***
(25) En (26) En
(21) 17158110.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT SCHLITTEN UND MANIPULATOREINHEIT*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEM WITH CARRIAGE AND MANIPULATOR UNIT*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE AYANT UN CHARIOT ET UNE UNITÉ DE MANIPULATION*
(71) Microsure B.V., Groene Loper 15, GEM-Z 0.04, 5612 AZ Eindhoven, NL
(72) CAU, Raimondo, 5708 XL Helmond, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

A61B 34/30 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 50/33 → (51) ***A61M 5/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/26***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/92 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61C 1/08*** (11) **3 366 256 A2**
A61B 17/17 A61C 8/02
(25) De (26) De
(21) 18157381.7 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 DE 102017202817
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER DENTALCHIRURGISCHEN HOHLFRÄSE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GUIDING A DENTAL SURGERY HOLLOW FRAISE AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UNE FRAISE CREUSE DE CHIRURGIE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Zastrow, Frank, Werderstraße 48, 69120 Heidelberg, DE
(72) Zastrow, Frank, 69120 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61C 5/77 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 7/14 → (51) ***A61C 7/28***

(51) ***A61C 7/28*** (11) **3 366 257 A1**
A61C 7/30 ***A61C 7/14***
(25) De (26) De
(21) 18166561.3 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2014 CH 4112014
(54) • *EINSETZTEIL FÜR EIN KIEFERORTHOPÄDISCHES BRACKET*
• *INSERT FOR AN ORTHODONTIC BRACKET*
• *PIÈCE D'INSERTION POUR UNE ATTACHE ORTHODONTIQUE*
(71) Von Mandach, Christoph, Dorfstrasse 51, 5225 Bözberg, CH
(72) Von Mandach, Christoph, 5225 Bözberg, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH
(62) 15709673.6 / 3 119 348

A61C 7/30 → (51) ***A61C 7/28***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 366 258 A2**
(25) En (26) En
(21) 17201749.3 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2010 US 385707 P
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES STÜTZSYSTEM*
• *DENTAL ABUTMENT SYSTEM*
• *BUTÉE DENTAIRE*
(71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) GOODMAN, Ralph, E., Jupiter, FL Florida 33458, US
BELLANCA, John, J., West Palm Beach, FL Florida 33412, US
SUTTIN, Zachary, B., West Palm Beach, FL Florida 33412, US
TOWSE, Ross, W., Palm City, FL Florida 34990, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 11827266.5 / 2 618 774

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 366 259 A1**
(25) En (26) En

(21) 18164248.9 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.07.2008 US 167049
(54) • *ZAHNIMPLANTAT FÜR EINEN KIEFER MIT REDUZIERTEM KNOCHENVOLUMEN UND VERBESSERTEN OSSEOINTEGRATIONS-EIGENSCHAFTEN*
• *DENTAL IMPLANT FOR A JAW WITH REDUCED BONE VOLUME AND IMPROVED OSSEOINTEGRATION FEATURES*
• *IMPLANT DENTAIRE POUR UNE MÂCHOIRE À VOLUME OSSEUX RÉDUIT ET CARACTÉRISTIQUES D'OSSÉOINTÉGRATION AMÉLIORÉES*
(71) Zimmer Dental Inc., 1900 Aston Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Collins, Michael, San Marcos, CA 92078, US
Bassett, Jeffrey A., Vista, CA 92084, US
Cahill, Sean, Temecula, CA 92592, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 09774112.8 / 2 306 921

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 366 260 A1**
A61C 13/09 ***A61C 13/083***
A61K 6/02 ***A61C 5/77***
(25) De (26) De
(21) 18157873.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 AT 501522017
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZAHNERSATZES*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL PROSTHETIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) STEGER, Heinrich, Giuseppe-Verdi-Strasse 18, 39031 Bruneck, IT
(72) STEGER, Heinrich, 39031 Bruneck, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/09 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 366 261 A1**
A61C 17/22 ***A61C 19/06***
A46B 9/04 ***A46B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17197586.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.02.2017 DE 102017104139
(54) • *ZAHNSCHIENE ZUR ZAHNREINIGUNG*
• *DENTAL TRAY FOR CLEANING TEETH*
• *GOUTTIÈRE DE NETTOYAGE DES DENTS*
(71) Al Machot, Elyan, Toni-Sender-Str. 9, 01099 Dresden, DE
El Machot, Mahmod, Schlütterstr. 80, 10625 Berlin, DE
(72) Al Machot, Elyan, 01099 Dresden, DE
El Machot, Mahmod, 10625 Berlin, DE
(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

A61C 17/22 → (51) ***A61C 17/02***

A61C 19/06 → (51) ***A61C 17/02***

A61F 2/00 → (51) ***A61B 5/103***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 366 262 A1**
A61F 2/958 ***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 18167468.0 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2012 US 201261715761 P
10.07.2013 US 201361844827 P
(54) • *VERSTÄRKTE AUFBLASBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *REINFORCED INFLATABLE MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX GONFLABLES RENFORCÉS*
(71) Loma Vista Medical, Inc., Intellectual Property Law Department 1415 West Third St., Tempe, AZ 85281, US
(72) Tilson, Alexander Q., Burlingame, CA 94010, US
Dreyer, Paul J., San Francisco, CA 94117, US
Barham, Mitchell C., San Mateo, CA 94401, US
Scheeff, Mark C., San Francisco, CA 94107, US
Love, Charles S., Santa Barbara, CA 93110, US
Gomes, Garrett J., Colma, CA 94014, US
Kurniawan, Jonathan, Belmont, CA 94002, US
Moore, Cameron S., Burlingame, CA 94010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13812214.8 / 2 908 779

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 366 263 A1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 18151611.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201715442101
(54) • *EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT UND GELENKIGER EINFÜHRER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *EXPANDING INTERBODY IMPLANT AND ARTICULATING INSERTER AND METHODS OF USE*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL EXPANSIBLE ET DISPOSITIF D'INSERTION ARTICULABLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) FOLEY, Kevin T., Germantown, TN 38139, US
LIM, Roy K., Germantown, TN 38138, US
MORRISON, Matthew M., Cordova, TN 38018, US
DEWEY, Jonathan M., Memphis, TN 38132, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/72***

A61F 2/82 → (51) ***A61L 33/00***

A61F 2/86 → (51) ***A61L 33/00***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 5/445 → (51) ***A61B 17/11***

A61F 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 7/02 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 366 264 A1**
A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 18153863.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361788731 P
(54) • *IMPLANTATE MIT KONTROLLIERTER ARZNEIMITTELFREISETZUNG*
• *IMPLANTS WITH CONTROLLED DRUG DELIVERY FEATURES*
• *IMPLANTS AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENTS*
(71) Dose Medical Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 103, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) Haffner, David, Laguna Hills, CA 92653, US
Burns, Thomas W., Laguna Hills, CA 92653, US
Heitzmann, Harold, Laguna Hills, CA 92653, US
Curry, Kenneth Martin, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14714091.7 / 2 967 984

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 9/02 → (51) ***A42B 3/18***

A61F 9/02 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 366 265 A1**
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 18166299.0 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.01.2013 US 201361748395 P
(54) • *WUNDABDECKTUCH MIT EINEM FLEXIBLEN POLYURETHANFREIEN HAFTFILM*
• *A FLEXIBLE, ADHERENT, AND NON-POLYURETHANE FILM WOUND DRAPE COVER*
• *BANDAGE MÉDICAL EN FILM SOUPLE, ADHÉSIF ET NON-POLYURÉTHANE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16198542.9 / 3 146 950
13799437.2 / 2 941 230

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61G 5/02*** (11) **3 366 266 A1**
A61G 5/10 ***A61G 5/12***
B62M 1/24 ***B62M 9/16***
(25) Et (26) En
(21) 17001862.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2017 EE 201700011
(54) • *ROLLSTUHL ZUR MEDIZINISCHEN REHABILITATION*
• *A WHEELCHAIR FOR MEDICAL REHABILITATION*
• *FAUTEUIL ROULANT POUR RÉHABILITATION MÉDICALE*
(71) Nortex Plus OÜ, Andruse põik 1-16 Rannamõisa küla Harku vald, 76906 Harju Maakond, EE
(72) Toomväli, Tanel, 76906 Harju Maakond, EE
Tamm, Tarmo, 11617 Harju Maakond, EE
Laussoo, Raigo, 88311 Pärnu Maakond, EE
(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 10902 Tallinn, EE

A61G 5/02 → (51) ***A61G 5/04***

(51) ***A61G 5/04*** (11) **3 366 267 A1**
A61G 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 15906629.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079433 19.10.2015
(87) WO 2017/068621 2017/17 27.04.2017
(54) • *ELEKTRISCHER ROLLSTUHL MIT HILFSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ROLLSTUHLS MIT HILFSANTRIEB*
• *ELECTRIC WHEELCHAIR WITH AUXILIARY POWER, AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRIC WHEELCHAIR WITH AUXILIARY POWER*
• *FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE À ÉNERGIE AUXILIAIRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE À ÉNERGIE AUXILIAIRE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KITA, Yukio, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/02***

A61G 5/12 → (51) ***A61G 5/02***

A61G 7/05 → (51) ***G06Q 50/22***

A61H 23/00 → (51) ***A61B 18/20***

A61H 33/02 → (51) ***B01D 65/02***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 366 268 A1**
A61J 1/14 A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 18163696.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361787674 P
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE KANÜLE*
• *SEAL SYSTEM FOR CANNULA*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR CANULE*
(71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Dun Laoghaire, Dublin, Co. Dublin, IE
(72) WITT, Erik, Wyckoff, NJ 07481, US
IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, NJ 07405, US
MARICI, Paul Paia, Piscataway, NJ 08854, US
CRAFT, Brandon W., Phoenix, MD Maryland 21131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14716686.2 / 2 968 066

A61K 6/02 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61K 6/08*** (11) **3 366 269 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857587.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081367 21.10.2016
(87) WO 2017/069274 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207053
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND ZAHNFÜLLENDES AUFBAUMATERIAL*
• *CURABLE COMPOSITION AND DENTAL FILLING RESTORATIVE MATERIAL*
• *COMPOSITION DURCISSABLE ET MATÉRIAU DE RESTAURATION DE REMPLISSAGE DENTAIRE*
(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) AKIZUMI Hironobu, Tokyo 110-0016, JP
TORIYABE Chika, Tokyo 110-0016, JP
(74) Ganahl, Bernhard, Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 366 270 A1**
A45D 34/04 ***A61K 8/31***
A61K 8/34 ***A61K 8/35***
A61K 8/81 ***A61K 8/92***
A61L 26/00 ***A61Q 1/00***
A61Q 19/00 ***B05D 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16857394.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080674 17.10.2016
(87) WO 2017/069079 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205932
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) AMARI, Naomi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
TOJO, Takehiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 366 271 A1**
A45D 34/04 ***A61K 8/19***
A61K 8/31 ***A61K 8/34***
A61K 8/35 ***A61K 8/81***
A61K 8/92 ***A61Q 1/00***
B05D 1/04 ***A61L 26/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857395.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080675 17.10.2016
(87) WO 2017/069080 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205933
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) AMARI, Naomi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
TOJO, Takehiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
ITO, Motoaki, Tokyo 131-0044, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 8/25*** (11) **3 366 272 A1**
A61K 8/39 ***A61Q 11/00***
A61K 8/86
(25) En (26) En
(21) 18155397.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 EP 17158274
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PROTECTION ORALE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BRANNON, Helen, Louise, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
MARRIOTT, Robert, Edward, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
WILSON, William, John, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/25 → (51) ***A01N 55/00***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/368 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/39 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 8/43 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 31/198*** ***A61P 29/00*** (11) **3 366 273 A1** ***A61P 17/16*** ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857442.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080880 18.10.2016
(87) WO 2017/069128 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205605
(54) • *FEUCHTHALTEMITTEL UND KOSMETIKUM DAMIT*
• *MOISTURIZER AND COSMETIC CONTAINING SAME*
• *HYDRATANT ET PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT CELUI-CI*
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) HATTORI, Gaku, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
ISHII, Hiroji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
HONKAWA, Fumie, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Dunne, Paul David, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 8/44 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/08*** ***A61N 5/06*** (11) **3 366 274 A1** ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 17207153.2 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2012 US 201261701519 P
14.03.2013 US 201361786084 P
04.09.2013 US 201361873752 P
(54) • *BIOPHOTONISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COSMETIC BIOPHOTONIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES BIOPHOTONIQUES*
(71) KLOX Technologies, Inc., 275 Boulevard Armand-Frappier, Laval QC H7V 4A7, CA
(72) Loupis, Nikolaos, GR-14562 Athens, GR
Piergallini, Remigio, I-63038 Grottammare, IT
HÉBERT, Lise, Québec, H7V 4A7, CA
(74) Therias, Philippe, et al, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
(62) 16192956.7 / 3 178 467
13837552.2 / 2 895 140

A61K 8/49 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 8/64 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 3/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/85 → (51) ***A61Q 3/02***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61K 8/89*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/25*** (11) **3 366 275 A1** ***A61K 8/06*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/34***
(25) Ko (26) En
(21) 16857805.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011867 21.10.2016
(87) WO 2017/069547 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146762
05.09.2016 KR 20160113950
(54) • *ÄUSSERLICH AUFGETRAGENE DERMALE ZUBEREITUNG ODER PASTE MIT AEROGEL MIT HYDROPHILEN UND HYDROPHOBEN EIGENSCHAFTEN*
• *EXTERNALLY-APPLIED DERMAL PREPARATION OR PASTE CONTAINING AEROGEL HAVING BOTH HYDROPHILICITY AND HYDROPHOBICITY*
• *PRÉPARATION DERMIQUE POUR APPLICATION EXTERNE OU PÂTE CONTENANT UN AÉROGEL POSSÉDANT UN CARACTÈRE À LA FOIS HYDROPHILE ET HYDROPHOBE*
(71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, 04763 Seoul, KR
(72) KIM, Taewon, Seoul 05649, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61Q 3/02*** ***A61K 9/70*** (11) **3 366 276 A1** ***A61K 47/34***
(25) En (26) En
(21) 17193522.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 BE 201705115
(54) • *ABZIEHBARER NAGELLACK*
• *PEELABLE NAIL LACQUER*
• *VERNIS À ONGLES PELABLE*
(71) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE
(72) Rossel, Bart, 9820 Merelbeke, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61Q 3/02*** ***A61K 9/70*** (11) **3 366 277 A1** ***A61K 47/34***
(25) En (26) En
(21) 17193525.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 BE 201705115
(54) • *ABZIEHBARER NAGELLACK*
• *PEELABLE NAIL LACQUER*
• *VERNIS À ONGLES PELABLE*
(71) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE
(72) Rossel, Bart, 9820 Merelbeke, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/14*** (11) **3 366 278 A1** ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18153008.0 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 23.06.2006 EP 06115938
(54) • *WÄSSRIGE SUSPENSIONEN VON TMC278*
• *AQUEOUS SUSPENSIONS OF TMC278*
• *SUSPENSIONS AQUEUSES DE TMC278*
(71) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate Little Island, Co. Cork, IE
(72) BAERT, Lieven Elvire Colette, 8200 Brugge 2, BE
DRIES, Willy Albert Maria Carlo, 2330 Merksplas, BE
SCHUELLER, Laurent Bruno, 2018 Antwerpen, BE
François, Marc Karel Jozef, 2950 Kapellen, BE
VAN REMOORTERE, Peter Jozef Maria, Titusville, 08560 New Jersey, US
(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(62) 07786802.4 / 2 040 671

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***A61K 9/06*** (11) **3 366 279 A1**
A61K 47/02 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/14***
A61K 47/18 ***A61K 47/20***
A61K 47/26 ***A61K 47/32***
A61K 47/34 ***A61K 47/36***
A61K 47/44 ***A61K 31/19***
A01P 1/00 ***A61P 31/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18156510.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 23.02.2017 FR 1751438
13.04.2017 FR 1753265
(54) • *DESINFIZIERENDE UND FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT MILCHSÄURE ZUR AUFBRINGUNG NACH DEM MELKEN AUF EINE EUTERZITZE*
• *DISINFECTANT AND FILM-FORMING COMPOSITION INTENDED FOR BEING APPLIED AFTER MILKING A TEAT, CONTAINING LACTIC ACID*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE ET FILMOGÈNE DESTINÉE A ÊTRE APPLIQUÉE APRÈS LA TRAITE SUR UN TRAYON, CONTENANT DE L'ACIDE LACTIQUE*
(71) Hydrachim, Route de Saint Poix, 35370 Le Pertre, FR
(72) FRETIN, Benoit, 35370 LE PERTRE, FR
GABLIN, Sandra, 53320 SAINT CYR LE GRAVELAIS, FR
LEBRETON, Rodrigue, 53320 SAINT CYR LE GRAVELAIS, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 366 280 A1**
A61K 9/107 ***A61K 47/30***
A61K 31/122 ***A61P 35/00***
A61K 9/00 ***A61K 47/24***
A61K 47/34 ***A61K 9/10***
(25) En (26) En
(21) 17206640.9 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2010 US 313632 P
21.09.2010 US 385107 P
(54) • *INTRAVENÖSE FORMULIERUNGEN AUS DEM COENZYM Q10 (COQ10) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INTRAVENOUS FORMULATIONS OF COENZYME Q10 (COQ10) AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PRÉPARATIONS INTRAVEINEUSES DE COENZYME Q10 (COQ10) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Berg LLC, 1845 Elm Hill Pike, Nashville, TN 37210, US
(72) Narain, Niven Rajin, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
McCook, John Patrick, Frisco, TX Texas 75034, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11754137.5 / 2 544 663

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 366 281 A1**
A61K 31/55
(25) En (26) En
(21) 18158572.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.02.2017 TR 201703066
(54) • *FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON IVABRADIN*
• *SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF IVABRADINE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES D'IVABRADINE*
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
PALANTÖKEN, Arzu, 34460 Istanbul, TR
GÜNER, Dicle, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 366 282 A1**
A61K 31/55
(25) En (26) En
(21) 18158766.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.02.2017 TR 201703066
26.02.2018 TR 201802737
(54) • *FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON IVABRADIN*
• *SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF IVABRADINE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES D'IVABRADINE*
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
PALANTÖKEN, Arzu, 34460 Istanbul, TR
GÜNER, Dicle, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 366 283 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165545.7 (22) 17.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU
(30) 20.01.2004 US 537706 P
25.08.2004 US 604274 P
(54) • *DIREKTDRUCKFORMULIERUNG UND -VERFAHREN*
• *DIRECT COMPRESSION FORMULATION AND PROCESS*
• *FORMULATION DE COMPRESSION DIRECTE ET PROCÉDÉ*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) KOWALSKI, James, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US
LAKSHMAN, Jay Parthiban, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
PATEL, Arun P., Succasunna, NJ New Jersey 07876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15199440.7 / 3 023 095
09157626.4 / 2 165 703
05700976.3 / 1 715 893

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/085 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/09 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/131 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 31/164*** (11) **3 366 284 A1**
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 17158241.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VEREINIGUNG VON N-ACETYLCYSTEIN UND KOLLEKT FÜR DIE VERWENDUNG IN BAKTERISCHEN INFEKTIONEN*
• *ASSOCIATION OF N-ACETYLCYSTEINE AND COLISTIN FOR USE IN BACTERIAL INFECTIONS*
• *ASSOCIATION DE N-ACETYLCYSTEINE ET DE COLISTIN A UTILISER DANS LES INFECTIONS BACTERIENNES*
(71) Zambon S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso MI, IT
(72) PALLECCHI, Lucia, 53100 Siena, IT
SERGIO, Francesco, 20091 Bresso, IT
ROSSOLINI, Gian Maria, 53100 Siena, IT

A61K 31/185 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 8/44***

(51) ***A61K 31/201*** (11) **3 366 285 A1**
A61K 31/185 ***A61K 31/231***
A23L 33/12 ***A61Q 19/00***
A61P 35/00 ***A61P 9/10***
A61P 9/12 ***A61P 3/04***
A61P 17/00 ***A61P 25/28***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 18164265.3 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2008 ES 200803480
(54) • *ALPHA-DERIVATE VON CIS-MONOGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *ALPHA-DERIVATIVES OF CIS-MONOUNSATURATED FATTY ACIDS FOR USE AS MEDICINES*

- *DÉRIVÉS ALPHA D'ACIDES GRAS CIS-MONO-INSATURÉS DESTINÉS À UTILISER EN TANT QUE MÉDICAMENTS*

(71) Universitat de les Illes Balears, Campus Universitario Ctra. de Valldemossa Km 7,5, 07122 Palma de Mallorca, ES
(72) ESCRIBÁ RUIZ, Pablo Vicente, 07004 Palma de Mallorca, ES
BUSQUETS XAUBET, Xavier, 07181 Mallorca, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES
(62) 14195394.3 / 2 842 555
09831504.7 / 2 374 453

A61K 31/221 → (51) ***C07C 219/08***

A61K 31/231 → (51) ***A61K 31/201***

(51) ***A61K 31/335*** (11) **3 366 286 A1**
A61K 31/44 ***A61K 31/499***
A61K 31/517 ***A61K 31/55***
A61K 31/5513 ***A61K 31/5517***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 17157486.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SEPSIS*
• *COMPOUNDS FOR TREATING SEPSIS*
• *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE SEPTICÉMIE*
(71) Keller, Johannes, Lüderitzstrasse 77, 13351 Berlin, DE
(72) Keller, Johannes, 13351 Berlin, DE
Amling, Michael, 22605 Hamburg, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A61K 31/337 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 31/353*** (11) **3 366 287 A1**
A61K 35/74 ***A61K 36/48***
A61P 19/10 ***A61P 35/00***
A23L 33/105 ***A23L 11/00***
A23L 2/52
(25) En (26) En
(21) 18160936.3 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.06.2007 JP 2007156822
13.06.2007 JP 2007156825
13.06.2007 JP 2007156833
(54) • *EQUOLHALTIGES GELEE UND GETRÄNK*
• *EQUOL-CONTAINING JELLY AND DRINK*
• *BOISSON ET GELÉE CONTENANT DE L'ÉQUOL*
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) Tominaga, Michiaki, Osaka, 541-0045, JP
Taki, Takao, Osaka, 541-0045, JP
Matsumoto, Toshiaki, Osaka, 541-0045, JP
Hanya, Izumi, Osaka, 541-0045, JP
Imada, Takuma, Osaka, 541-0045, JP
Matsuoka, Kunihiko, Osaka, 541-0045, JP
Kishimoto, Takuya, Osaka, 541-0045, JP
Uchiyama, Yuko, Osaka, 541-0045, JP
Tsuneishi, Hiromasa, Shiga, 520-0106, JP
Tsuji, Machiko, Shiga, 520-0106, JP
Valdes-Gonzalez, Tania, Osaka, 541-0045, JP
Tadano, Kentaro, Osaka, 541-0045, JP
Kameda, Kyoko, Osaka, 541-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08777224.0 / 2 168 440

(51) ***A61K 31/375*** (11) **3 366 288 A1**
A61K 31/4415 ***A61K 31/51***
A61P 25/24
(25) Ru (26) En
(21) 16857875.5 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/050049 10.10.2016
(87) WO 2017/069662 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 RU 2015145777
(54) • *WIRKSTOFF MIT ANTISTRESS-, ANXIOLYTISCHER UND ANTIDEPRESSIVER WIRKUNG UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *AGENT EXHIBITING ANTI-STRESS, ANXIOLYTIC AND ANTI-DEPRESSION ACTIVITY, AND COMPOSITION BASED THEREON*
• *PRODUIT À ACTIVITÉ ANTI-STRESS, ANXIOLYTIQUE ET ANTIDÉPRESSANTE ET COMPOSITION À BASE DE CE PRODUIT*
(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Normfarm", Ul. Lenina d. 3 p. 1N, Respublika Khakasiya, Abaza 655012, RU
(72) RASTASHANSKIY, Viacheslav Valerievich, Moscow 121552, RU
OSTRENKO, Konstantin Sergeevich, Kaluzhskaya obl. Obninsk 149034, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***A61K 31/38*** (11) **3 366 289 A1**
A61K 31/395 ***C07D 273/00***
C07D 285/00
(25) En (26) En
(21) 18162987.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 06.09.2013 IN 4010CH2013
(54) • *CYCLISCHE PEPTIDOMIMETISCHE VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATOREN*
• *CYCLIC PEPTIDOMIMETIC COMPOUNDS AS IMMUNOMODULATORS*
• *COMPOSÉS PEPTIDOMIMÉTIQUES CYCLIQUES UTILISÉS COMME IMMUNOMODULATEURS*
(71) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road, Bangalore, Karnataka 560100, IN
(72) SASIKUMAR, Pottayil Govindan Nair, 560100 Bangalore, IN
RAMACHANDRA, Muralidhara, 560103 Bangalore, IN
NAREMADDEPALLI, Seetharamaiah Setty Sudarshan, 560019 Bangalore, IN
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB
(62) 14781947.8 / 3 041 468

(51) ***A61K 31/381*** (11) **3 366 290 A1**
A61K 31/4415 ***A61K 31/51***
A61K 31/714 ***A61K 47/02***
A61K 47/22 ***A61K 47/24***
A61K 47/36 ***A61K 47/38***
A61K 9/00 ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 18157637.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 TR 201702630
(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ?LPHA-LIPONSÄURE UND WASSERLÖSLICHEN VITAMINEN*
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING ALPHA LIPOIC ACID AND WATER-SOLUBLE VITAMINS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES COMPRENANT DE L'ACIDE LIPOÏQUE ALPHA ET VITAMINES SOLUBLES DANS L'EAU*
(71) MONTERO GIDA SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14, Istinye, Istanbul 34460, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR
KARACA, Gizem, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***A61K 31/381*** (11) **3 366 291 A1**
A61K 31/51 ***A61K 31/4415***
A61K 31/714 ***A61K 47/02***
A61K 47/22 ***A61K 47/24***
A61K 47/36 ***A61K 47/38***
A61K 9/00 ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 18157656.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 TR 201702631
(54) • *FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ?LPHA-LIPONSÄURE UND WASSERLÖSLICHEN VITAMINEN*
• *SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING ALPHA LIPOIC ACID AND WATER-SOLUBLE VITAMINS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES COMPRENANT DE L'ACIDE LIPOÏQUE ALPHA ET DES VITAMINES SOLUBLES DANS L'EAU*
(71) MONTERO GIDA SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14, Istinye, Istanbul 34460, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR
KARACA, Gizem, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 31/381 → (51) ***C07D 333/24***

(51) ***A61K 31/385*** (11) **3 366 292 A1**
A61K 31/195 ***A23L 33/10***
A61P 3/04
(25) Ko (26) En
(21) 15900611.3 (22) 13.10.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/010783 13.10.2015
(87) WO 2017/065328 2017/16 20.04.2017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS MIT ALPHA-LIPONSÄURE UND N-ACETYLCYSTEIN ALS WIRKSTOFFE*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING OBESITY CONTAINING ALPHA-LIPOIC ACID AND N-ACETYLCYSTEINE AS ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ CONTENANT DE L'ACIDE ALPHA-LIPOÏQUE ET DE LA N-ACÉTYLCYSTÉINE EN TANT QUE SUBSTANCES ACTIVES*
(71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
(72) LEE, Ki Up, Yangpyeong-gun Gyeonggi-do 12580, KR
PARK, Joong Yeol, Guri-si Gyeonggi-do 11948, KR
KOH, Eun Hee, Seoul 05507, KR
JANG, Jung Eun, Seoul 05515, KR
LEE, In Kyu, Daegu 42106, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/395 → (51) ***A61K 31/38***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/435 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/4353 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/436 → (51) ***A61L 33/00***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **3 366 293 A1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17208408.9 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DIHYDRONAPHTHYRIDINE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS KINASEINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *DIHYDRONAPHTHYRIDINES AND RELATED COMPOUNDS USEFUL AS KINASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISEASES*
• *DIHYDRONAPHTYRIDINES ET COMPOSÉS APPARENTÉS UTILES COMME INHIBITEURS DE KINASES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFÉRATIVES*
(71) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 643 Massachusetts, Suite 200, Lawrence, Kansas 66044, US
(72) FLYNN, Daniel L., Lawrence, KS 66047, US
KAUFMAN, Michael D., Lawrence, KS 66047, US
PETILLO, Peter A., Lawrence, KS 66046, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 12878321.4 / 2 858 646

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/335***

A61K 31/4415 → (51) ***A61K 31/375***

A61K 31/4415 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/4458 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 241/32***

A61K 31/499 → (51) ***A61K 31/335***

A61K 31/51 → (51) ***A61K 31/375***

A61K 31/51 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/335***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/88***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/16***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 31/527 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 239/88***

A61K 31/54 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 31/5415*** (11) **3 366 294 A1**
A61K 31/60 ***A61K 41/00***
A61P 17/10
(25) En (26) En
(21) 17188730.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.02.2017 KR 20170025286
(54) • *METHYLENBLAUKOMPLEXEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHYLENE BLUE COMPLEX FOR TREATING SKIN DISEASE AND ITS USE THEREOF*
• *COMPLEXE DE BLEU DE MÉTHYLÈNE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE MALADIES DE LA PEAU ET SON UTILISATION*
(71) D.R. NANO Co., Ltd., 103-1303, 67, Seobinggo-ro Yongsan-gu, Seoul 04385, KR
(72) LEE, Yong-Deok, 12064 Gyeonggi-do, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 31/55 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/335***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 31/335***

A61K 31/5517 → (51) ***A61K 31/335***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/60 → (51) ***A61K 31/5415***

A61K 31/6615 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/662 → (51) ***C07D 473/16***

A61K 31/665 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/665 → (51) ***C07D 473/16***

(51) ***A61K 31/675*** (11) **3 366 295 A1**
A61K 31/685 ***C07D 487/04***
C07D 519/00 ***A61K 31/53***
A61K 31/6615 ***A61K 31/665***
A61K 31/683 ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 18167340.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 29.10.2014 US 201462072331 P
20.01.2015 US 201562105619 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FILOVIRENINFEKTIONEN*
• *METHODS FOR TREATING FILOVIRIDAE VIRUS INFECTIONS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR DES VIRUS FILOVIRIDÉS*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) CHUN, Byoung, Kwon, Foster City, CA California 94404, US
CLARKE, Michael, O'Neil Hanrahan, Foster City, CA California 94404, US
DOERFFLER, Edward, Foster City, CA California 94404, US
HUI, Hon, Chung, Foster City, CA California 94404, US
JORDAN, Robert, Foster City, CA California 94404, US
MACKMAN, Richard, L., Foster City, CA California 94404, US
PARRISH, Jay, P., Foster City, CA California 94404, US
RAY, Adrian, S., Foster City, CA California 94404, US
SIEGEL, Dustin, Foster City, CA California 94404, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15797205.0 / 3 212 174

A61K 31/675 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 473/16***

A61K 31/683 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/685 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/704*** (11) **3 366 296 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16856981.2 (22) 24.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070753 24.10.2016
(87) WO 2017/068227 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15382519
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON REGULATOREN ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION ODER AKTIVIERUNG VON P53 UND/ODER REGULATOREN ZUR VERRINGERUNG ODER HEMMUNG DER EXPRESSION VON P63-ALPHA ZUR BEHANDLUNG VON NICHT ALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG (NAFLD) UND/ODER NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS (NASH)*
• *METHODS FOR USING REGULATORS FOR INCREASING THE EXPRESSION OR ACTIVATION OF P53 AND/OR REGULATORS FOR REDUCING OR INHIBITING THE EXPRESSION OF P63-ALPHA, FOR THE TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE (NAFLD) AND/OR NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH)*
• *MÉTHODES POUR UTILISER DES RÉGULATEURS D'AUGMENTATION DE L'EXPRESSION OU D'ACTIVATION DE P53 ET/OU DES RÉGULATEURS DE RÉDUCTION OU INHIBITEURS DE L'EXPRESSION DE P63-ALPHA POUR LE TRAITEMENT DE NAFLD (STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE) ET/OU NASH (STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE)*
(71) Universidade De Santiago De Compostela, Edificio Emprendia Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
(72) NOGUEIRAS POZO, Rubén, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
DIÉGUEZ GONZÁLEZ, Carlos, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
LOZA GARCÍA, Mabel, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 31/704 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/7084 → (51) ***C07H 21/00***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/79 → (51) ***A61K 33/18***

A61K 33/08 → (51) ***A61L 27/12***

(51) ***A61K 33/18*** ***A61K 31/79*** ***A01N 25/02*** (11) **3 366 297 A1** ***A61P 31/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18156486.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 FR 1751432
(54) • *DESINFIZIERENDE UND FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM IODOPHOR ZUR AUFBRINGUNG NACH DEM MELKEN AUF EINE EUTERZITZE*
• *DISINFECTANT AND FILM-FORMING COMPOSITION INTENDED FOR BEING APPLIED AFTER MILKING ON A TEAT CONTAINING IODOPHOR*
• *COMPOSITION DESINFECTANTE ET FILMOGENE DESTINEE A ETRE APPLIQUEE APRES LA TRAITE SUR UN TRAYON CONTENANT UN IODOPHORE*
(71) Hydrachim, Route de Saint Poix, 35370 Le Pertre, FR
(72) FRETIN, Benoît, 35370 LE PERTRE, FR
GABLIN, Sandra, 53320 SAINT CYR LE GRAVELAIS, FR
LEBRETON, Rodrigue, 53320 SAINT CYR LE GRAVELAIS, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

A61K 33/42 → (51) ***A61L 27/12***

A61K 35/14 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 35/28*** ***C12N 5/077*** ***C12N 5/0789*** (11) **3 366 298 A1** ***A61P 37/06*** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 18150570.2 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2010 US 398950 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER TRANSPLANTAT-WIRT-KRANKHEIT*
• *METHOD OF TREATING GRAFT VERSUS HOST DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE*
(71) Mesoblast, Inc., 275 Madison Avenue 4th Floor, New York NY 10016, US
(72) ITESCU, Silviu, Melbourne, Victoria 3000, AU
SCHUSTER, Michael, David, New York, NY New York 10017, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 11799995.3 / 2 593 114

A61K 35/28 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 35/745***

(51) ***A61K 35/745*** ***A61K 35/74*** ***A61P 31/00*** (11) **3 366 299 A1** ***A61K 47/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16857476.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080997 19.10.2016
(87) WO 2017/069163 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205951
(54) • *MITTEL ZUR VORBEUGUNG GEGEN INFEKTIONEN FÜR KLEINKINDER*
• *INFECTION PREVENTIVE AGENT FOR INFANTS*
• *AGENT DE PRÉVENTION DES INFECTIONS POUR NOURRISSONS*
(71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
Shiga University Of Medical Science, Setatsukinowa-cho, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP
(72) KOSHIDA Shigeki, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
TERAHARA Masaki, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61K 35/745*** ***A61K 35/74*** ***A61P 37/08*** (11) **3 366 300 A1** ***A61K 47/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16857480.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081002 19.10.2016
(87) WO 2017/069167 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205950
(54) • *ANTIALLERGISCHES MITTEL FÜR KLEINKINDER*
• *ANTI-ALLERGIC AGENT FOR INFANTS*
• *AGENT ANTIALLERGIQUE POUR NOURRISSONS*
(71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
Shiga University Of Medical Science, Setatsukinowa-cho, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP
(72) KOSHIDA Shigeki, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
TERAHARA Masaki, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61K 36/28 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 36/282 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 36/288 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 31/353***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 9/70*** ***A61K 47/38*** ***A61P 7/04*** (11) **3 366 301 A1** ***A61K 38/48*** ***A61L 15/44***
(25) Ja (26) En
(21) 18167342.7 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2012 JP 2012110395
14.05.2012 JP 2012110764
01.03.2013 JP 2013040594
(54) • *STRAHLUNGSSTERILISIERUNGSBESTÄNDIGE PROTEINZUSAMMENSETZUNG*
• *RADIATION STERILIZATION-RESISTANT PROTEIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PROTÉINES RÉSISTANT À UNE STÉRILISATION PAR RAYONNEMENT*
(71) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP

Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
The Chemo-Sero-Therapeutic Research Institute, 1-6-1, Okubo Kita-ku Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
(72) KAGEYAMA, Yukako, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
FUJINAGA, Kentaro, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
YAMAGUCHI, Ayuko, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
AKIYAMA, Yusuke, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
KATOU, Souichirou, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
KIMURA, Yukiko, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
HONDA, Susumu, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
SATAKE, Makoto, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
KANEKO, Hiroaki, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
ISHIWARI, Ayumi, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
HIRASHIMA, Masaki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1205, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13790434.8 / 2 851 083

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/17*** ***C07K 16/24*** ***G01N 33/50*** ***A61K 31/713*** (11) **3 366 302 A1** ***A61K 49/00*** ***C07K 7/06*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18156266.1 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2011 US 201161508867 P
04.10.2011 US 201161543038 P
(54) • *SCHUTZ VON ZELLEN AUS ALU-RNA-INDUZIERTER DEGENERATION UND INHIBITOREN ZUM SCHUTZ VON ZELLEN*
• *PROTECTION OF CELLS FROM ALU-RNA-INDUCED DEGENERATION AND INHIBITORS FOR PROTECTING CELLS*
• *PROTECTION DE CELLULES À PARTIR DE LA DÉGÉNÉRESCENCE INDUITE PAR ARN ALU ET INHIBITEURS DE PROTECTION DE CELLULES*
(71) University Of Kentucky Research Foundation, 201 Gillis Building, Lexington, Kentucky 40506-0033, US
(72) Ambati, Jayakrishna, Lexington, Kentucky 40536-0284, US
Tarallo, Valeria, Lexington, Kentucky 40536-0284, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12814249.4 / 2 734 240

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 31/09*** ***A61K 31/513*** ***A61K 31/704*** ***A61K 35/17*** ***A61P 35/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 366 303 A1** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/675*** ***A61K 31/7068*** ***A61K 35/28*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17158463.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERUNG DER GEZIELTEN IN VIVO VERABRECHUNG VON ZELLULAREN THERAPIEN*
• *ENHANCING THE TARGETED IN VIVO DELIVERY OF CELLULAR THERAPIES*
• *AMÉLIORER LA LIVRAISON CIBLÉE IN VIVO DE THERAPIES CELLULAIRES*
(71) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Universitätsplatz 10, 06108 Halle/Saale, DE
(72) HERMANN, Felix, 81375 München, DE
GÜNTHER, Christine, 81479 München, DE
MÜLLER, Thomas, 06108 Halle, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 38/19 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 31/155*** (11) **3 366 304 A1** ***A61K 31/522***
(25) En (26) En
(21) 18162374.5 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2010 EP 10167243
(27) 22.06.2011 EP 16180582
(54) • *DIABETESTHERAPIE*
• *DIABETES THERAPY*
• *TRAITEMENT DU DIABÈTE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KLEIN, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
MARK, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
THOMAS, Leo, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 16180582.5 / 3 124 041
11726817.7 / 2 585 101

(51) ***A61K 38/36*** ***A61P 7/00*** (11) **3 366 305 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153671.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 16.06.2014 NL 2013007
30.07.2014 US 201462030817 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TTP MIT VARIABLEN IMMUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS OF TREATING TTP WITH IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TTP AVEC DES DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) DUBY, Christian, 1050 Bruxelle, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15729829.0 / 3 154 569

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 38/57*** (11) **3 366 306 A2**
(25) Tr (26) En
(21) 17210566.0 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 TR 201619391
23.12.2016 TR 201619394
23.12.2016 TR 201619399
(54) • *VERWENDUNG EINIGER PEPTIDE BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON DIABETES, FETTLEIBIGKEIT UND DAMIT VERBUNDENEN STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *USE OF SOME PEPTIDES IN DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DIABETES, OBESITY AND METABOLIC DISEASES ASSOCIATED THERETO*
• *UTILISATION DE CERTAINS PEPTIDES DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU DIABÈTE, DE L'OBÉSITÉ ET DES TROUBLES MÉTABOLIQUES ASSOCIÉS À CELUI-CI*
(71) Istanbul Universitesi Rektorlugu, Beyazit, 34452 Istanbul, TR
(72) Oktayoglu, Selda, 34134 Istanbul, TR
Bolkent, Sehnaz, 34134 Istanbul, TR
Uçar, Evren Önay, 34134 Istanbul, TR
Bas, Serap Sancar, 34134 Istanbul, TR
Karatug, Ayse, 34134 Istanbul, TR
Arda, Nazli, 34134 Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/40*** (11) **3 366 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158799.9 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 06.04.2012 US 201261621461 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON MASP-1 UND/ODER MASP-3 ZUR BEHANDLUNG VON PAROXYSMALER NÄCHTLICHER HÄMOGLOBINURIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF INHIBTING MASP-1 AND/OR MASP-3 FOR THE TREATMENT OF PAROXYSMAL NOCTURNAL HEMOGLOBINURIA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE MASP-1 ET/OU MASP-3 POUR LE TRAITEMENT L'HÉMOGLOBINURIE PAROXYSMIQUE NOCTUR*
(71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
University Of Leicester, University Road, Leicester, Leicestershire LE1 7RH, GB
(72) SCHWAEBLE, Hans-Wilhelm, Mountsorrel, Leicestershire LE12 7AF, GB

DEMOPULOS, Gregory, Mercer Island, WA 98040, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(62) 13798222.9 / 2 833 907

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 366 308 A1**
C12P 21/08 ***C07K 16/18***
C07K 16/12

(25) En (26) En

(21) 18161381.1 (22) 06.09.2010

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

(30) 06.09.2009 US 240218 P

(54) • *FÜR DAS AUS HSP65 GEWONNENE PEPTID 6 SPEZIFISCHE HUMANISIERTE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMANIZED ANTIBODIES SPECIFIC FOR HSP65-DERIVED PEPTIDE-6 METHODS AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS HUMANISÉS SPÉCIFIQUES POUR DES PROCÉDÉS DE PEPTIDE-6 DÉRIVÉ DE HSP65 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Protab Ltd., P.O.Box 12000, 91121 Jerusalem, IL

(72) Naparstek, Yaakov, 91120 Jerusalem, IL
Yair, Shira, 93117 Jerusalem, IL

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 10813428.9 / 2 475 383

A61K 39/00 → (51) ***C07H 21/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/095 → (51) ***C07K 14/22***

A61K 39/39 → (51) ***C07H 21/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 7/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 31/5415***

A61K 41/00 → (51) ***C07C 221/00***

A61K 41/00 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 45/00*** (11) **3 366 309 A1**
A23L 33/10 ***A61K 8/41***
A61K 8/43 ***A61K 8/44***
A61K 8/46 ***A61K 8/49***
A61K 8/63 ***A61K 8/64***
A61K 31/131 ***A61K 31/155***
A61K 31/435 ***A61K 31/4353***
A61K 31/444 ***A61K 31/4458***
A61K 31/527 ***A61K 31/54***
A61K 31/573 ***A61K 31/7088***
A61K 31/713

(25) Ja (26) En

(21) 16857427.5 (22) 18.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080815 18.10.2016

(87) WO 2017/069113 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 JP 2015205999

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES HAARWUCHSES UND VERWENDUNG DAVON*
• *HAIR-GROWTH PROMOTING COMPOSITION AND USAGE THEREOF*
• *COMPOSITION STIMULANT LA CROISSANCE DES CHEVEUX ET SON UTILISATION*

(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP

(72) SHINOZAKI, Shohei, Tokyo 113-8510, JP
SHIMOKADO, Kentaro, Tokyo 113-8510, JP

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

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 366 310 A1**
A61K 31/7004 ***A61P 31/04***

(25) En (26) En

(21) 17305197.0 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *L-ARABINOSE UND VERWENDUNGEN DAVON GEGEN BAKTERIEN DER GATTUNG VIBRIO*
• *L-ARABINOSE AND USES THEREOF AGAINST VIBRIO GENUS BACTERIA*
• *L-ARABINOSE ET SES UTILISATIONS CONTRE DES BACTÉRIES DU GENRE VIBRIO*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR

(72) BARRE, François-Xavier, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
GALLI, Elisa, 91400 ORSAY, FR
ESPINOSA ALFARO, Elena, 92340 BOURG LA REINE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 45/06 → (51) ***C07D 473/16***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 35/745***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/42 → (51) ***C07K 7/00***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/50 → (51) ***C07K 7/00***

---

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 366 311 A1**
C07D 207/46 ***C07D 213/82***
C07C 233/69 ***C07D 471/04***
C07D 249/18

(25) En (26) En

(21) 18161223.5 (22) 01.06.2012

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

(30) 03.06.2011 US 201161493051 P
03.06.2011 US 201161493143 P

(54) • *HYDRAZIN-1H-IMIDAZOCHINOLIN-4-AMINE UND DARAUS HERGESTELLTE KONJUGATE*
• *HYDRAZINO 1H-IMIDAZOQUINOLIN-4-AMINES AND CONJUGATES MADE THEREFROM*
• *HYDRAZINO 1H-IMIDAZOQUINOLÉINE-4-AMINES ET CONJUGUÉS OBTENUS À PARTIR DE CELLES-CI*

(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) Wightman, Paul D., Saint Paul, MN 55133-3427, US

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

(62) 12793123.6 / 2 718 292

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 49/18***

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 366 312 A1**
A61K 38/17

(25) En (26) En

(21) 17209003.7 (22) 22.06.2012

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

(30) 23.06.2011 US 201161500387 P
20.07.2011 US 201161509974 P
09.03.2012 US 201261608698 P

(54) • *SERPINA 1 SIRNAS: MATERIALZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*
• *SERPINA 1 SIRNAS: COMPOSITIONS OF MATTER AND METHODS OF TREATMENT*
• *ARNSI DE SERPINA 1 : COMPOSITIONS DE MATIÈRE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) SEHGAL, Alfica, Cambridge, MA 02142, US

BUMCROT, David, Cambridge, MA 02142, US
BETTENCOURT, Brian, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12802392.6 / 2 723 390

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 49/18***

(51) ***A61K 49/18*** ***A61K 49/04*** (11) **3 366 313 A1** ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 18167725.3 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2011 US 201161472605 P
(54) • *NANOPARTIKEL AUF LIPIDBASIS*
• *LIPID-BASED NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES À BASE DE LIPIDE*
(71) Board Of Regents Of the University Of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Alzeca Biosciences, Llc, 1800 Bering Dr., Ste. 430, Houston, TX 77057, US
Board of Regents of the University of Houston System, 4800 Calhoun 128 E. Cullen Building, Houston, TX 77204-6001, US
Texas Children's Hospital, 1919 S. Braeswood Blvd., Houston, TX 77030, US
(72) Annapragada, Ananth, Manvel, TX Texas 77578, US
Eriksen, Jason, L., Houston, TX Texas 77006, US
Tanifum, Eric, A., Katy, TX Texas 77449, US
Dasgupta, Indrani, Frederick, MD Maryland 21702, US
Cook, Stephen, C., Houston, TX Texas 77098, US
(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB
(62) 12767275.6 / 2 694 116

(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 9/20*** ***C02F 1/32*** (11) **3 366 314 A1** ***A61N 5/06*** ***F24F 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15844007.3 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2015/075022 03.09.2015
(87) WO 2016/047410 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193218
16.04.2015 JP 2015084446
(54) • *STERILISATIONSVORRICHTUNG FÜR DRUCKFLUID*
• *STERILIZING DEVICE FOR PRESSURIZED FLUID*
• *DISPOSITIF DE STÉRILISATION DESTINÉ À UN FLUIDE SOUS PRESSION*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) MATSUI, Shingo, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
HORII, Yuriko, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
YAMAMOTO, Reo, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
HIRONAKA, Keiichiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
HAMA, Yasutaka, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

A61L 2/18 → (51) ***B01D 65/02***

(51) ***A61L 2/28*** ***C12Q 1/00*** (11) **3 366 315 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158071.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715440360
(54) • *VERFAHREN ZUM LESEN EINES BIOLOGISCHEN INDIKATORS*
• *METHOD TO READ BIOLOGICAL INDICATOR*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE D'INDICATEURS BIOLOGIQUES*
(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) FRYER, Benjamin M., Irvine, CA California 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61L 9/12*** (11) **3 366 316 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857147.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071755 25.07.2016
(87) WO 2017/068829 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208660
(54) • *GERUCHSPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG*
• *ODOR PRESENTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'ODEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NOMOTO, Koya, Tokyo 108-0075, JP
FUJITA, Shuji, Tokyo 108-0075, JP
TSUNODA, Yukari, Tokyo 108-0075, JP
SAMUKAWA, Tsunetoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***A61L 9/12*** (11) **3 366 317 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857160.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074048 17.08.2016
(87) WO 2017/068842 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208661
(54) • *DUFTSTOFFRÜCKHALTEELEMENT UND DUFTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *PERFUME RETAINING MEMBER AND SCENT PROVIDING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE DE PARFUM ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SENTEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUJITA, Shuji, Tokyo 108-0075, JP
ISHIGAKI, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
TSUNODA, Yukari, Tokyo 108-0075, JP
NOMOTO, Koya, Tokyo 108-0075, JP
SAMUKAWA, Tsunetoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A61L 9/20 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 15/32 → (51) ***C07K 14/78***

A61L 15/44 → (51) ***A61K 38/00***

A61L 17/00 → (51) ***A61L 33/00***

A61L 17/14 → (51) ***A61L 33/00***

(51) ***A61L 24/00*** ***A61L 27/56*** (11) **3 366 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164394.1 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.03.2008 US 40531 P
28.03.2008 US 40537 P
10.07.2008 US 171168
05.09.2008 US 205539
(54) • *ABGABESYSTEM-BEFESTIGUNG*
• *DELIVERY SYSTEM ATTACHMENT*
• *FIXATION POUR UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) WEI, Guobao, Eatontown, NJ New Jersey 07724, US
BEHNAM, Keyvan, Red Bank, NJ New Jersey 07701, US
FORSYTH, Nanette, Bayville, NJ New Jersey 08721, US
WINTERBOTTOM, John, Dundee, MI Michigan 48131, US
BEISSER, James, Union Beach, NJ New Jersey 07735, US
BOYCE, Todd, M., Collierville, TN 38017, US
ATTAWIA, Mohamed, Holmdel, NJ New Jersey 07733, US
RICHARDS, Cristy, J., Matawan, NJ New Jersey 07747, US
SHIMP, Lawrence, Morganville, NJ New Jersey 07751, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 08873572.5 / 2 254 649

A61L 26/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61L 27/00 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***A61L 27/12*** ***A61K 33/08*** ***A61K 33/42*** ***B29C 64/00*** (11) **3 366 319 A1**
(25) En (26) En
(21) 17020409.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2017 RO 102

(54) • *DREIDIMENSIONALE STRUKTUREN AUF BASIS VON HYDROXYAPATIT UND POLYURETHANDIOL, DIE DURCH EINE 3D-DRUCK-TECHNOLOGIE HERGESTELLT WERDEN*
• *THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES BASED ON HYDROXYAPATITE AND POLYURETHANE DIOL OBTAINED THROUGH 3D PRINTING TECHNOLOGY*
• *STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES À BASE D' HYDROXYAPATITE ET DE POLYURÉTHANE DIOL OBTENUES À L'AIDE DE LA TECHNOLOGIE D'IMPRESSION 3D*
(71) National Research-Development Institute for Non-ferrous and Rare Metals (IMNR), 102 Biruintei Blvd., Ilfov, 077145 Pantelimon, RO
University of Medicine and Pharmacy "Carol Davila", str. Dionisie Lupu, nr. 37,sector 1, 020022 Bucharest, RO
SC SITEX 45 SRL, str. Ghica Tei nr. 114, sect. 2, 023709 Bucharest, RO
(72) Popescu, Laura Madalina, 062088 Bucuresti, RO
Piticescu, Roxana Mioara, 011137 Bucuresti, RO
Motoc, Adrian Mihail, 062083 Bucuresti, RO
Voinea, Liliana Mary, 061081 Bucuresti, RO
Gradinaru (Istrate), Sînziana Luminita, 051192 Bucuresti, RO
Ulieru, Dumitru, 023709 Bucuresti, RO
Topor, Alexandru, Buzau, RO

---

(51) ***A61L 27/16*** (11) **3 366 320 A1**
A61L 27/34 ***A61L 27/50***
A61L 31/04 ***A61L 31/10***
A61L 31/14
(25) En (26) En
(21) 17207506.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361787989 P
06.03.2014 US 201414198901
(54) • *PORÖSE MATERIALIEN MIT EINER FIBRILLÄREN MIKROSTRUKTUR UND BRECHBARE BESCHICHTUNG*
• *POROUS MATERIALS HAVING A FIBRILLAR MICROSTRUCTURE AND A FRACTURABLE COATING*
• *MATÉRIAUX POREUX POSSÉDANT UNE MICROSTRUCTURE FIBRILLAIRE ET UN REVÊTEMENT FRACTURABLE*
(71) W.L. Gore & Associates Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) KOVACH, Karry, J., Newark, DE Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 14721026.4 / 2 968 666

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 33/00***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 33/00***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 33/00***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 24/00***

---

(51) ***A61L 29/06*** (11) **3 366 321 A1**
A61L 29/16 ***A61L 31/06***
A61L 31/16 ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18158395.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201762462399 P
(54) • *WIRKSTOFFBESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *DRUG-COATED MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ENROBÉS DE MÉDICAMENTS*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) RAINA, Shashank, Sant Rosa, CA California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61L 29/08*** (11) **3 366 322 A1**
A61L 29/12 ***A61L 29/14***
A61L 29/18
(25) En (26) En
(21) 18155115.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201762461917 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT IN POLYMER DISPERGIERTEN RÖNTGENOPAKEN METALLPARTIKELN*
• *MEDICAL DEVICE WITH RADIOPAQUE METAL PARTICLES DISPERSED IN POLYMER*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC PARTICULES DE MÉTAL RADIO-OPAQUES DISPERSÉES DANS UN POLYMÈRE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) DREWES, David A., Bloomington, IN Indiana 47404, US
TANKERSLEY, Brian, Bloomington, IN Indiana 47401, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61L 29/08 → (51) ***A61L 33/00***

A61L 29/12 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 33/00***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/06***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 33/00***

A61L 29/18 → (51) ***A61L 29/08***

---

(51) ***A61L 31/02*** (11) **3 366 323 A1**
A61L 31/08 ***A61L 31/16***
(25) En (26) En
(21) 18275024.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 GB 201702927
23.02.2017 US 201762462600 P
(54) • *REGULIERUNG/MODIFIKATION EINER STENTKONTAKTFLÄCHE ZUR POLYMERFREIEN ARZNEIMITTELBESCHICHTUNG*
• *REGULATION/MODIFICATION OF STENT CONTACT SURFACE FOR POLYMER FREE DRUG COATING*
• *RÉGULATION/MODIFICATION DE SURFACE DE CONTACT DE STENT POUR ENROBAGE DE MÉDICAMENTS EXEMPTS DE POLYMÈRE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) NEILAN, John, Co Galway, IE
MURRAY, David, Limerick, IE
BUTLER, James, Co. Tipperary E34TW27, IE
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61L 31/02 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 33/00***

---

(51) ***A61L 31/04*** (11) **3 366 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157490.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PRODUKT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOPROTHETISCHEN GEWEBEN*
• *PRODUCT AND METHOD FOR THE TREATMENT OF BIOPROSTHETIC TISSUES*
• *PRODUIT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSUS BIOPROTHÉTIQUES*
(71) Epygon, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, CH
SCORSIN, Marcio, 2213 Luxembourg, LU
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61L 31/04 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 31/06 → (51) ***A61L 29/06***

A61L 31/06 → (51) ***A61L 33/00***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 33/00***

---

(51) ***A61L 31/10*** (11) **3 366 325 A1**
A61L 31/02 ***A61L 31/14***
A61L 31/16
(25) Zh (26) En
(21) 16856622.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085188 08.06.2016
(87) WO 2017/067181 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510680062
(54) • *RESORBIERBARE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG AUS EISENBASIERTER LEGIERUNG*
• *ABSORBABLE IRON-BASED ALLOY IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE EN ALLIAGE À BASE DE FER ABSORBABLE*
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of Hig-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Wenjiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

QIN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Hongtao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Gui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 33/00***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 33/00***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 29/06***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 33/00***

(51) ***A61L 33/00*** (11) **3 366 326 A1**
A61L 27/34 ***A61L 27/50***
A61L 27/54 ***A61L 29/14***
A61L 29/16 ***A61L 31/10***
A61L 31/14 ***A61L 31/16***
A61L 29/08 ***A61L 17/00***
A61L 17/14 ***A61F 2/82***
A61L 31/02 ***A61L 31/06***
A61L 31/08 ***A61F 2/86***
A61K 31/436
(25) En (26) En
(21) 18157461.7 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(30) 17.04.2009 US 212964 P
18.09.2009 US 243955 P
(54) • *STENTS MIT GESTEUERTER ELUTION*
• *STENTS HAVING CONTROLLED ELUTION*
• *ENDOPROTHÈSES VASCULAIRES AYANT UNE ÉLUTION CONTRÔLÉE*
(71) Micell Technologies, Inc., 801 Capitola Drive, Durham, NC 27713-4384, US
(72) MCCLAIN, James B., Raleigh, NC 27613, US
TAYLOR, Douglas, Franklinton, NC 27525, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 10765295.0 / 2 419 058

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 366 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161782.0 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2010 US 36315010 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHEBUNG UND VERARBEITUNG VON MENSCHLICHEM BIOLOGISCHEM MATERIAL MIT FETTGEWEBE*
• *APPARATUS AND METHODS RELATING TO COLLECTING AND PROCESSING HUMAN BIOLOGICAL MATERIAL CONTAINING ADIPOSE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS RELATIFS À LA COLLECTE ET AU TRAITEMENT D'UN MATÉRIEL BIOLOGIQUE HUMAIN CONTENANT DES CELLULES ADIPEUSES*
(71) The GID Group, Inc., P.O. Box 270730, Louisville, CO 80027, US
(72) CIMINO, William, W., Louisville, CO 80027, US
KATZ, Adam, J., Charlottesville, VA 22911, US
LLULL. Ramon, Palma de Mallorca, 07003 Baleares, ES
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11804445.2 / 2 590 695

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 366 328 A1**
A61M 27/00 ***A61F 13/00***
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 18162617.7 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2008 US 98000 P
19.09.2008 US 98015 P
(54) • *MEHRLAGIGE WUNDAUFLAGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON REDUZIERTEM DRUCK AUF EINE GEWEBESTELLE*
• *MULTI-LAYER DRESSINGS, SYSTEMS, AND METHODS FOR APPLYING REDUCED PRESSURE AT A TISSUE SITE*
• *PANSEMENTS MULTICOUCHES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION D'UNE PRESSION RÉDUITE À UN SITE DE TISSU*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) OLSON, Jonathan Scott, Houston, TX Texas 77008, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 09792603.4 / 2 326 295

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 366 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158158.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRUSTPUMPENVORRICHTUNG*
• *BREAST PUMP DEVICE*
• *TIRE-LAIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ASSELDONK, Johannes Petrus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
AALDERS, Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 366 330 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158164.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PRESSKIT FÜR EINE BRUSTPUMPENEINHEIT*
• *EXPRESSION KIT FOR A BREAST PUMP DEVICE*
• *KIT D'EXPRESSION POUR UN TIRE-LAIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ASSELDONK, Johannes Petrus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 366 331 A1**
A61B 5/00 ***G01N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 17158396.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRUSTPUMPENEINHEIT MIT ANALYSESYSTEM FÜR FLÜCHTIGE BESTANDTEILE*
• *BREAST PUMP DEVICE COMPRISING A VOLATILE COMPONENT ANALYSIS SYSTEM*
• *TIRE-LAIT MUNI D'UN SYSTÈME D'ANALYSE DES COMPOSANTS VOLATILS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AALDERS, Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 366 332 A1**
A61M 1/12
(25) De (26) De
(21) 17157481.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ZWEIER BLUTGEFÄSSABSCHNITTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING TWO BLOOD VESSEL SECTIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE DEUX PARTIES DE VAISSEAU SANGUIN*
(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) Menon, Ares K., 12209 Berlin, DE
Wöhling, Thomas, 21218 Seevetal, DE
Sandica, Eugen, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/26 → (51) ***B01D 61/22***

A61M 1/34 → (51) ***B01D 61/22***

A61M 1/36 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 366 333 A1**
B01L 9/06 ***B01L 9/00***
A61B 50/33 ***B65D 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18165774.3 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT ZUM VERPACKEN VON VERZWEIFELTEN GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE VON SPRITZEN ODER SPRITZEN*
• *PACKAGING UNIT FOR PACKAGING ELONGATED OBJECTS, IN PARTICULAR SYRINGES BODIES OR SYRINGES*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE POUR EMBALLER DES OBJETS ALLONGÉS, NOTAMMENT DES CORPS DE SERINGUE OU DES SERINGUES*
(71) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) SONG, Xu, Floham Park, New Jersey 07932, US
MOTTAHED, Behzad, Upper Montclair, New Jersey 07043, US
JETER, Ruane, Wyckoff, New Jersey 07481, US
GAGNIEUX, Samuel, 38130 Echirolles, FR
BOULET, Antoine, 38500 Voiron, FR
CARREL, Franck, 38800 Le Pont de Claix, FR
EON, Nicolas, 38000 Grenoble, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(62) 09786198.3 / 2 453 947

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 366 334 A1**
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 18168082.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313837417
(54) • *AKUSTISCHES SCHLAUCHVERFOLGUNGSSYSTEM UND -METHODE FÜR EIN FLUIDTRANSFERSYSTEM*
• *ACOUSTIC LINE TRACING SYSTEM AND METHOD FOR FLUID TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE LIGNE ACOUSTIQUE DESTINÉS À UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE*
(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) SLEPICKA, James, Scott, Genoa City, WI 53128, US
DUDAR, Thomas, Edward, Palatine, IL 60067, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14719458.3 / 2 968 741

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 366 335 A1**
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 17157417.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFZEICHNUNGSEINHEIT FÜR MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *RECORDING UNIT FOR MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *UNITÉ D'ENREGISTREMENT POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(71) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) SÄLL, Daniel, Segeltorp, SE
CARLSSON, Daniel, 122 43 Enskede, SE
HALLSTRÖM, Ola, 139 40 Värmdö, SE

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 366 336 A1**
(25) En (26) En
(21) 18160286.3 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2011 EP 11151210
14.01.2011 US 201161432693 P
08.10.2010 EP 10186999
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KEMP, Thomas, Mark, Ashwell, SG7 5NW, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire, Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
(62) 11764584.6 / 2 624 885

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 366 337 A2**
A61M 5/315 A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 18166692.6 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2009 GB 0918443
14.10.2010 GB 201017363
20.10.2010 US 39489610 P
(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB
(62) 15184955.1 / 3 000 498
10781990.6 / 2 490 735

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 366 338 A1**
A61M 5/24 A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 17158507.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELZUFUHRVORRICHTUNG*
• *A MONITORING DEVICE FOR A MEDICAMENT DELIVERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) CIRILLO, William, Dublin 2, D02WD82, IE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 366 339 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161324.1 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2013 EP 13166723
(54) • *EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *AN INJECTION DEVICE*
• *UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) VEASEY, Robert, Leamington Spa, Warwickshire CV32 7EP, GB
PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa, Worcestershire WR9 7RQ, GB
DRAPER, Paul Richard, Southbourne, Dorset WR11 3FE, GB
MERCER, David Richard, Southbourne, Dorset, GB
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14720626.2 / 2 994 179

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 366 340 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166940.9 (22) 23.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.10.2002 US 417954 P
(54) • *SPÜLSPRITZE MIT ZUSAMMENDRÜCKBAREM KOLBEN*
• *FLUSH SYRINGE HAVING COMPRESSIBLE PLUNGER*
• *SERINGUE ÉVACUATRICE AYANT UN PISTON COMPRESSIBLE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Alheidt Thomas, A., Stockholm, NJ 07460, US
Hottovy Tracy, Ray, Columbus, NE 68601, US
Timko James, John, Sparta, NJ 07871, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16154058.8 / 3 100 755
03759362.1 / 1 549 367

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 366 341 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166927.6 (22) 04.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.05.2005 US 138553
(54) • *SICHERHEITSNADELVORRICHTUNG MIT SCHNAPPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SAFETY NEEDLE DEVICE WITH SNAP FEATURE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *DISPOSITIF D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ AVEC ÉLÉMENT D'ENCLIQUETAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth MN 55442, US
(72) SIMAS Jr., Robert, Norfolk, MA Massachusetts 02056, US
MACLEAN, David, Swanzey, NH New Hampshire 03446, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 06717235.3 / 1 885 416

A61M 11/04 → (51) ***A01K 47/06***

A61M 16/00 → (51) ***A01K 47/06***

A61M 16/06 → (51) ***A01K 47/06***

A61M 16/06 → (51) ***A62B 9/04***

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 366 342 A1**
A61M 16/10 ***A61M 16/14***
A61M 16/20 A61M 11/00

A61M 11/06 A61M 15/00
A61M 16/00 A61M 16/04
A61M 16/06

(25) En (26) En
(21) 18158684.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 US 201762463806 P
(54) • *VERNEBLER VORRICHTUNG UND HERSTELLVERFAHREN*
• *NEBULIZER ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *APPAREIL POUR UN NÉBULISEUR ET PROCÉDURE DE FABRICATION*
(71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) SING, Jack Barney, 768923 Singapore, SG
SANGADI, Nookarajesh Varma, 768923 Singapore, SG
FRONDORF, Michael M, 768923 Singapore, SG
MAHALINGAM, Pratheep Kumar, 768923 Singapore, SG
VENKATARAYA, Suresha, 768923 Singapore, SG
WANG, Yue Yun, 768923 Singapore, SG
YE, Chau Chong, 768923 Singapore, SG
FERNANDES, Joel Preetham, 768923 Singapore, SG
JIANG, Cong, 768923 Singapore, SG
TAN, Wei T, 768923 Singapore, SG
KUNG, Eugene Hong Kheng, 768923 Singapore, SG
KOH, Siew Ying, 768923 Singapore, SG
TEO, Tak Wei David, 768923 Singapore, SG
NOAEILL, Leah, 768923 Singapore, SG
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 16/10 → (51) ***A01K 47/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/12 → (51) ***A01K 47/06***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 16/18*** (11) **3 366 343 A1**
A61M 39/10 A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 17167498.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.02.2017 JP 2017036338
(54) • *ANÄSTHESIETANK UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG EINER IRRTÜMLICHEN ANÄSTHESIEINJEKTION*
• *ANESTHETIC TANK, AND SYSTEM FOR PREVENTING ERRONEOUS ANESTHETIC INJECTION*
• *RÉSERVOIR D'ANESTHÉSIQUE ET SYSTÈME DE PRÉVENTION D'INJECTION ANESTHÉSIQUE ERRONÉE*
(71) Acoma Medical Industry Co., Ltd., 14-14, Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) ITO, Masaki, Bunkyo-ku, Tokyo 1130033, JP
UCHIDA, Hideki, Bunkyo-ku, Tokyo 1130033, JP
SHIMADA, Kei, Bunkyo-ku, Tokyo 1130033, JP
SHIRAI, Yuji, Bunkyo-ku, Tokyo 1130033, JP
FUJII, Koji, Bunkyo-ku, Tokyo 1130033, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 366 344 A2**
B05B 16/00
(25) De (26) De
(21) 18156804.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 DE 102017103671
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON SONNENSCHUTZMITTELN UND BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG MIT EINER SOLCHEN*
• *DEVICE FOR APPLYING SUNSCREEN AGENTS AND CONTAINER FOR USE WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DES AGENTS PHOTOPROTECTEURS ET RÉCIPIENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN TEL DISPOSITIF*
(71) Julie Soley GmbH, Rosslaufstr. 2, 67433 Neustadt an der Weinstrasse, DE
(72) Szkutnik, Daniel, 68165 Mannheim, DE
Conrad, Carsten, 67433 Neustadt/Weinstraße, DE
Englert, Julia, 74889 Sinsheim, DE
Rößler, Patrick, 68199 Mannheim, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 366 345 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156775.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017036752
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BLATTES MIT NADELARTIGEN VORSPRÜNGEN*
• *MANUFACTURING METHOD OF SHEET HAVING NEEDLE-LIKE PROTRUSIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES PRÉSENTANT DES PARTIES SAILLANTES EN FORME D'AIGUILLE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OKANO, Keio, Kanagawa, 258-8577, JP
KATAGIRI, Yoshinobu, Kanagawa, 258-8577, JP
WAKAMATSU, Satoshi, Kanagawa, 258-8577, JP
TAKANO, Ikuo, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 39/24 → (51) ***A61B 5/022***

(51) ***A61N 1/32*** (11) **3 366 346 A1**
C12N 5/0775
(25) Es (26) En
(21) 16856970.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070725 14.10.2016
(87) WO 2017/068214 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 ES 201531529
(54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG DER ANSAMMLUNG VON FETTGEWEBE*
• *COSMETIC METHOD FOR REDUCING OR PREVENTING THE BUILD-UP OF FATTY TISSUE*
• *PROCÉDÉ COSMÉTIQUE PERMETTANT DE RÉDUIRE OU DE PRÉVENIR L'ACCUMULATION DE TISSU ADIPEUX*
(71) Indiba, S.A., C/ Moianes 13 Poligono Industrial Can Basablanques, 08192 Sant Quirze del Valles (Barcelona), ES
(72) UBEDA MAESO, Alejandro, 28029 Madrid, ES
HERNANDEZ BULE, Maria Luisa, 28033 Madrid, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 366 347 A1**
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 18152895.1 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2011 US 201113314135
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION VON ZERVIKALEN VAGUSNERVEN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER KARDIALER DYSFUNKTION MIT BEGRENZTER TITRIERUNG*
• *IMPLANTABLE DEVICE FOR PROVIDING ELECTRICAL STIMULATION OF CERVICAL VAGUS NERVES FOR TREATMENT OF CHRONIC CARDIAC DYSFUNCTION WITH BOUNDED TITRATION*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR FOURNIR UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE DU NERF PNEUMOGASTRIQUE DU COL POUR LE TRAITEMENT DU DYSFONCTIONNEMENT CARDIAQUE CHRONIQUE À TITRAGE DÉLIMITÉ*
(71) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston TX 77058, US
(72) LIBBUS, Imad, St. Paul, MN Minnesota 55105, US
AMURTHUR, Badri, Los Gatos, CA California 95032, US
KENKNIGHT, Bruce, H, Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12809423.2 / 2 788 080

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 366 348 A1**
B22F 3/00 ***H01L 21/77***
H05K 3/40
(25) En (26) En
(21) 18161296.1 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2012 US 201261587029 P
17.01.2012 US 201261587287 P

17.01.2012 US 201261587373 P

(54) • *EMI-GEFILTERTE CO-VERBUNDENE HERMETISCHE DURCHFÜHRUNG, DURCHFÜHRUNGSKONDENSATOR UND LEITUNGSANORDNUNG FÜR EINE AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *EMI FILTERED CO-CONNECTED HERMETIC FEEDTHROUGH, FEEDTHROUGH CAPACITOR AND LEADWIRE ASSEMBLY FOR AN ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *TRAVERSÉE HERMÉTIQUE CO-CONNECTÉE FILTRÉE EMI, CONDENSATEUR DE TRAVERSÉE ET ENSEMBLE DE DÉRIVATION POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF*

(71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US

(72) STEVENSON, Robert A., Canyon Country, CA California 91387, US
MARZANO, Thomas, East Amherst, NY New York 14051, US
SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY New York 10432, US
WINN, Steven W., Lancaster, NY New York 14086, US
FRYSZ, Christine A., Orchard Park, NY New York 14127, US
BRENDEL, Richard L., Carson City, NV Nevada 89706, US
WOODS, Jason, Carson City, NV Nevada 89701, US
FRUSTACI, Dominick J., Williamsville, NY New York 14221, US
TANG, Xiaohong, Williamsville, NY New York 14221, US
THIEBOLT, William C., Tonawanda, NY New York 14150, US

(74) Garratt, Peter Douglas, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(62) 13151535.5 / 2 628 504

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 18/20*** (11) **3 366 349 A2**

(25) En (26) En

(21) 18167098.5 (22) 07.03.2014

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

(30) 12.03.2013 US 201361777508 P
12.03.2013 US 201313796084

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND AKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR EIN LASERFIXIERUNGSELEMENT*
• *LASER TYPE FIXATION MEMBER SECUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉLÉMENT DE FIXATION DE TYPE LASER*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(72) Leuenberger, Samuel, 4436 Oberdorf, CH
Schmidli, Dieter, 4206 Seewen, CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 14714044.6 / 2 968 970

A61N 5/06 → (51) ***A61K 8/49***

A61N 5/06 → (51) ***A61L 2/10***

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/12***

A61N 7/00 → (51) ***A61B 18/20***

---

(51) ***A61N 7/02*** (11) **3 366 350 A1**

(25) En (26) En

(21) 17305199.6 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG, VERFAHREN ZUR DEFINITION EINER EINSTELLUNG, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A THERAPEUTIC TREATMENT DEVICE, A METHOD FOR DEFINING A SETUP, A METHOD FOR TREATING TISSUE AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉFINIR UNE CONFIGURATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Theraclion SA, 102 Rue Etienne Dolet, RDC, 92240 Malakoff, FR

(72) Grisey, Anthony, 78210 Saint Cyr l'Ecole, FR
Pechoux, Thierry, 75019 Paris, FR
Anquez, Jérémie, 75018 Paris, FR
Yon, Sylvain, 92220 Bagneux, FR

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61N 7/02 → (51) ***A61B 18/14***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/385***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 473/16***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 473/16***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 38/36***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 9/10 → (51) ***A61L 29/06***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/5415***

A61P 17/16 → (51) ***A61K 8/44***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/04 → (51) ***C07D 239/88***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 239/88***

A61P 25/18 → (51) ***C07D 239/88***

A61P 25/20 → (51) ***C07D 239/88***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/375***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 239/88***

A61P 25/28 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 241/32***

A61P 27/16 → (51) ***C07D 333/24***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/335***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 35/745***

A61P 31/00 → (51) ***C07K 14/22***

A61P 31/02 → (51) ***A61K 9/06***

A61P 31/02 → (51) ***A61K 33/18***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/164***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 31/12 → (51) ***C07H 21/00***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/675***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4375***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 221/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 21/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 37/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 235/02***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 35/745***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 239/88***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61Q 3/02*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/85*** (11) **3 366 351 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18157963.2 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 LU 100108

(54) • *METHODE ZUR STABILISIERUNG DER FARBE EINES NAGELLACKS*
• *METHOD FOR STABILISING THE COLOUR OF NAIL POLISH*
• *MÉTHODE DE STABILISATION DE LA COLORATION DE VERNIS À ONGLES*

(71) International Lacquers S.A., Z.I. Scheleck II Route de Dudelange, 3225 Bettembourg, LU

(72) DYLEWICZ, Carole, 57180 Terville, FR
EDDOUMY, Fatima, 57840 Ottange, FR
DEROSIER, Frédéric, 57680 Corny sur Moselle, FR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A61Q 3/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/06*** (11) **3 366 352 A1** ***A61K 8/37***

(25) De (26) De

(21) 18154096.4 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 DE 102017202838

(54) • *WASSERFESTES, SPRÜHBARES SONNENSCHUTZMITTEL*
• *WATERPROOF, SPRAYABLE SUN PROTECTION AGENT*
• *AGENTS PHOTOPROTECTEURS RÉSISTANTS À L'EAU PULVÉRISABLE*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) Lerg, Heike, 22303 Hamburg, DE
Fänger, Sabine, 22763 Hamburg, DE
Gronau-Horn, Annette, 22549 Hamburg, DE
Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
Göddertz, Dominik, 22549 Hamburg, DE

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/368*** (11) **3 366 353 A1** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/92***

(25) En (26) En

(21) 17158294.3 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PERSÖNLICHEN PFLEGE ENTHALTEND EIN KONSERVIERUNGSSYSTEM*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING A PRESERVATIVE SYSTEM*
• *COMPOSITION À SOIN INDIVIDUEL CONTENANT UN SYSTÈME DE CONSERVATION*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) PIMENTA, Paloma, Piscataway, NJ New Jersey 08854, US
SYED, Farrah, Piscataway, NJ New Jersey 08854, US
REED, Jesse, Piscataway, NJ New Jersey 08854, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/89***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/201***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/08 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***A62B 9/04*** ***A61M 16/06*** ***A62B 18/08*** ***A42B 1/06*** (11) **3 366 354 A1** ***A42B 7/00*** ***B29C 65/08***

(25) En (26) En

(21) 17204178.2 (22) 22.08.2012

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

(30) 22.08.2011 US 201161526042 P

(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSUNG VON STOFFEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE*
• *ULTRASONIC WELDING OF FABRICS FOR SLEEP APNEA TREATMENT*
• *SOUDAGE PAR ULTRASONS DE TISSUS POUR LE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL*

(71) ResMed Ltd., 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(72) DUNN, Jessica, Lea, Bella Vista New South Wales 2153, AU

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

(62) 12825926.4 / 2 747 842

A62B 18/08 → (51) ***A62B 9/04***

(51) ***A62B 35/00*** B60P 7/08 (11) **3 366 355 A1**

(25) De (26) De

(21) 18158231.3 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 DE 202017100983 U

(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION*

(71) Mittelmann Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Bessemerstrasse 25, 42551 Velbert, DE

(72) Rogge, Guido, 42553 Velbert, DE

(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei, European Patent & Trade Mark Law Firm, Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

A62C 2/00 → (51) ***E06B 5/16***

A62C 2/06 → (51) ***F16L 5/04***

(51) ***A62C 2/12*** (11) **3 366 356 A1**

(25) De (26) De

(21) 17157630.9 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *KLAPPE, INSBESONDERE BRANDSCHUTZKAPPE*
• *DAMPER, ESPECIALLY FIREPROOF DAMPER*
• *CLAPET, EN PARTICULIER CLAPET COUPE-FEU*

(71) TROX GmbH, Heinrich-Trox Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

(72) Fels, Martin, 46459 Rees, DE

(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) ***A62C 31/00*** ***A62C 31/02*** ***B01D 35/02*** ***F23K 5/18*** (11) **3 366 357 A1** ***A62C 35/68*** ***B05B 15/00***

(25) En (26) En

(21) 18166417.8 (22) 07.04.2015

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

(30) 04.04.2014 GB 201406174
30.04.2014 GB 201407584

(54) • *FILTER*
• *FILTER*
• *FILTRE*

(71) Rigdeluge Global Limited, Unit 4 Cothill Fintray Dyce, Aberdeen AB21 0JD, GB

(72) GARDEN, Ian, Dyce, Aberdeen AB21 0JD, GB

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 15716860.0 / 2 981 338

A62C 31/02 → (51) ***A62C 31/00***

(51) ***A62C 35/68*** ***E04B 9/00*** (11) **3 366 358 A1**

(25) En (26) En

(21) 18161900.8 (22) 25.09.2012

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

(30) 02.11.2011 US 201113287200

(54) • *BRANDSCHUTZSPRINKLERTRÄGERSYSTEM*
• *FIRE PROTECTION SPRINKLER SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE SPRINKLER ANTI-INCENDIE*

(71) The Viking Corporation, 210 N. Industrial Park Road, Hastings, MI 49058, US

(72) Feenstra, Shawn J., Caledonia, MI 49316, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(62) 12185793.2 / 2 589 416

A62C 35/68 → (51) ***A62C 31/00***

(51) ***A63B 69/00*** ***A63B 71/06*** (11) **3 366 359 A1** ***G06T 7/20***

(25) Ja (26) En

(21) 16857429.1 (22) 18.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080827 18.10.2016

(87) WO 2017/069115 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 JP 2015207449

(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EVALUIERUNGSINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EVALUIERUNGSINFORMATIONEN*
• *EVALUATION INFORMATION PROVIDING SYSTEM AND EVALUATION INFORMATION PROVIDING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ FOURNISSANT DES INFORMATIONS D'ÉVALUATION*
(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP
(72) YAMAGIWA, Shinichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
KAWAHARA, Yoshinobu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TABUCHI, Noriyuki, Osaka-shi Osaka 559-8510, JP
WATANABE, Yoshinobu, Osaka-shi Osaka 559-8510, JP
NARUO, Takeshi, Osaka-shi Osaka 559-8510, JP
SHIMIZU, Yuichi, Osaka-shi Osaka 559-8510, JP
SHIBATA, Shohei, Osaka-shi Osaka 559-8510, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/00***

A63C 11/02 → (51) ***B62H 3/12***

A63F 13/493 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63H 1/00*** (11) **3 366 360 A1**
A63H 1/02
(25) En (26) En
(21) 18158877.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017035083
(54) • *KREISELSPIELZEUG*
• *SPINNING TOP TOY*
• *JOUET TOUPIE*
(71) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi, Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP
(72) MURAKI, Makoto, Tokyo, 124-8511, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A63H 1/02 → (51) ***A63H 1/00***

A63H 17/00 → (51) ***G06Q 50/10***

A63H 19/00 → (51) ***G06Q 50/10***

A63H 27/00 → (51) ***G06Q 50/10***

B01D 11/00 → (51) ***C22B 11/00***

B01D 15/08 → (51) ***G01N 30/88***

B01D 19/00 → (51) ***B01D 65/02***

(51) ***B01D 29/00*** (11) **3 366 361 A1**
B01D 46/52
(25) En (26) En
(21) 18165214.0 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 05.03.2012 US 201213412444
(54) • *FILTER UND FILTERMEDIUM MIT VERRINGERTER BESCHRÄNKUNG*
• *FILTER AND FILTER MEDIA HAVING REDUCED RESTRICTION*
• *FILTRE ET MILIEU FILTRANT À RESTRICTION RÉDUITE*
(71) Cummins Filtration IP, Inc., 1400 73rd Avenue NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) BARRETEAU, Anthony, 29558 QUMPER, FR
JANAKIRAMAN, Arun, Stoughton, WI 53545, US
BADEAU, Kurt M. A., EVANSVILLE, WI 53536, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
(62) 12870820.3 / 2 822 669

B01D 29/11 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 29/52 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 29/64 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 29/66 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 35/02 → (51) ***A62C 31/00***

B01D 37/02 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 37/02 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***B01D 39/08*** (11) **3 366 362 A1**
B01D 39/16
(25) En (26) En
(21) 17157549.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHUTZENTLÜFTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUTZENTLÜFTUNG*
• *A PROTECTIVE VENT AND METHOD FOR PRODUCING A PROTECTIVE VENT*
• *ÉVENT DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉVENT DE PROTECTION*
(71) Sefar AG, Hinterbissaustrasse 12, 9410 Heiden, CH
(72) HOSSAIN, Mohammad Mokbul, CH-9410 Heiden, CH
CAMANI, Matteo, 9320 Arbon, CH
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B01D 39/16 → (51) ***B01D 39/08***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 366 363 A1**
B01D 46/24
(25) De (26) De
(21) 18154260.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 DE 102017001854
(54) • *ABSCHEIDEVORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG EINES FLUIDS AUS GAS SOWIE ABSCHEIDEELEMENT UND VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE DIESBEZÜGLICHE ABSCHEIDEVORRICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE FOR SEPARATION OF FLUID FROM GAS AND SEPARATION ELEMENT AND CONNECTING ELEMENT FOR SUCH A SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION PERMETTANT DE SÉPARER UN LIQUIDE À PARTIR DU GAZ AINSI QU'ÉLÉMENT DE SÉPARATION ET ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR UN TEL DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) BARTELT, Bertram, 71711 Steinheim, DE
DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) ***B62B 9/10***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***B62B 9/10***

B01D 46/52 → (51) ***B31D 5/00***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 366 364 A1**
B01D 53/52 ***B01D 53/62***
B01D 53/78
(25) Ja (26) En
(21) 16851353.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077987 23.09.2016
(87) WO 2017/057179 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194102
(54) • *ABSORPTIONSFLÜSSIGKEIT ZUR CO2 UND/ODER H2S UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ABSORBENT LIQUID FOR CO2 AND/OR H2S, AND APPARATUS AND METHOD USING SAME*
• *LIQUIDE ABSORBANT POUR CO2 ET/OU H2S, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8270, JP
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
KONDO, Masami, Tokyo 108-8215, JP
KAMIJO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 366 365 A1**
B01D 53/26 ***B01D 53/30***
B64D 13/06 ***B01D 53/22***
(25) En (26) En
(21) 18158243.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201762463921 P

14.02.2018 US 201815896150

(54) • *HOHLFASERMEMBRANKONTAKTOR ALS ABSORBER UND DESORBER ZUR KOHLENDIOXID- UND -FEUCHTIGKEITSREGELUNG IN KABINEN*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE CONTACTOR SCRUBBER/STRIPPER FOR CABIN CARBON DIOXIDE AND HUMIDITY CONTROL*
• *ABSORBEUR/DESORBEUR COMPRENANT DES MEMBRANES À FIBRES CREUSES POUR LA RÉGULATION DU DIOXYDE DE CARBONE ET DE L'HUMIDITÉ DANS UNE CABINE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) ISOBE, Jun, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
YATES, Stephen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HENSON, Phoebe, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BONK, Ted, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B01D 53/14 → (51) ***C01C 1/04***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/30 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/32 → (51) ***C25B 15/02***

B01D 53/52 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/14***

---

(51) ***B01D 53/90*** ***B01D 53/94*** ***F01N 13/00*** (11) **3 366 366 A1** ***F01N 3/20***

(25) De (26) De

(21) 18158562.1 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 DE 102017103923
29.03.2017 DE 102017106757

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGASBEHANDLUNG VON VERBRENNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING THE WASTE GAS OF COMBUSTION DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE DISPOSITIFS DE COMBUSTION*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) Hosseiny, Seyed Schwan, 49696 Molbergen, DE
Lettenmeier, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
Gago Rodriguez, Aldo Saul, 70180 Stuttgart, DE
Friedrich, Kaspar Andreas, 73733 Esslingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 53/94 → (51) ***B01D 53/90***

B01D 53/94 → (51) ***C01B 39/48***

B01D 61/14 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 61/14 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/18 → (51) ***C02F 1/44***

---

(51) ***B01D 61/22*** ***A61M 1/34*** ***B01D 63/16*** (11) **3 366 367 A1** ***B01D 63/06*** ***A61M 1/26***

(25) En (26) En

(21) 18156690.2 (22) 14.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 US 201762461910 P
12.02.2018 US 201815894307

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSLASSSTRÖMUNG EINER VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON ZELLULÄREN SUSPENSIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OUTLET FLOW OF A DEVICE FOR SEPARATING CELLULAR SUSPENSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE SORTIE D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION DE SUSPENSIONS CELLULAIRES*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
BROWN, Richard I., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B01D 63/06 → (51) ***B01D 61/22***

B01D 63/06 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 63/16 → (51) ***B01D 61/22***

---

(51) ***B01D 65/02*** ***A47K 3/00*** ***A61L 2/18*** ***B01D 69/08*** ***B01F 1/00*** (11) **3 366 368 A1** ***A61H 33/02*** ***B01D 19/00*** ***B01D 69/12***

(25) Ja (26) En

(21) 16857532.2 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081178 20.10.2016

(87) WO 2017/069219 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 JP 2015206723

(54) • *VERFAHREN ZUR MEMBRANSTERILISATION UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GASAUFLÖSENDEN FLÜSSIGKEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES STERILISATIONSVERFAHRENS*
• *MEMBRANE STERILIZATION METHOD AND GAS-DISSOLUTION LIQUID PRODUCING APPARATUS CAPABLE OF IMPLEMENTING STERILIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION PAR MEMBRANE ET APPAREIL DE PRODUCTION DE LIQUIDE DE DISSOLUTION DE GAZ PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ DE STÉRILISATION*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) NAKAGAWA, Yoshiichi, Tokyo 141-0032, JP
KUMAMOTO, Hideo, Tokyo 141-0032, JP
TERAZAWA, Kaoru, Tokyo 141-0032, JP
KIKUYA, Nobuyuki, Tokyo 141-0032, JP
TANAKA, Hiroyuki, Tokyo 141-0032, JP
ITAKURA, Masanori, Tokyo 141-0032, JP

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

B01D 65/02 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 65/02***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 65/02***

B01F 1/00 → (51) ***B01D 65/02***

---

(51) ***B01F 11/00*** ***B01F 15/00*** ***B25J 15/02*** (11) **3 366 369 A1** ***B25J 9/16***

(25) En (26) En

(21) 17158427.9 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *KLEMMMECHANISMUS, FLUID MISCHER WELCHER EINEN SOLCHEN KLEMMMECHANISMUS ENTHÄLT UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES KLEMMMECHANISMUS*
• *CLAMPING MECHANISM, FLUID MIXER COMPRISING SUCH A CLAMPING MECHANISM AND METHOD FOR CALIBRATING A CLAMPING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SERRAGE, MÉLANGEUR DE FLUIDES COMPRENANT LEDIT MÉCANISME DE SERRAGE ET PROCÉDÉ POUR CALIBRER UN MÉCANISME DE SERRAGE*

(71) Fast & Fluid Management B.V., Hub van Doorneweg 31, 2171 KZ Sassenheim, NL

(72) POST, Johannes Hermanus Nicolaas, 2171 NM Sassenheim, NL
KROM, Ronald Peter, 2225 HC Katwijk, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

---

(51) ***B01J 19/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 366 370 A1**

(25) De (26) De

(21) 17157421.3 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *DEVICE FOR THE SYNTHESIS OF OLIGONUCLEOTIDES*
• *DISPOSITIF DE SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES*

(71) Briefcase Biotec GmbH, Reininghausstraße 13a, 8020 Graz, AT

(72) MURER, Alexander, 8020 Graz, AT
JOST, Martin, 8020 Graz, AT
TITTELBACH, Bernhard, 8010 Graz, AT
DIETHARDT, Reinhard, 8741 Weißkirchen, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

B01J 19/00 → (51) ***B23P 17/00***

B01J 20/24 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***B01J 20/26*** (11) **3 366 371 A1**
C07C 303/04 ***C07C 303/32***
C07C 309/17 ***C07C 303/42***
(25) De (26) De
(21) 17158520.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POLYMERABSORBER UND HERSTELLUNG EINES POLYMERABASORBERS*
• *POLYMERABSORBENT AND THE PREPARATION THEREOF*
• *POLYMERE ABSORBANT ET UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) ESIM Chemicals GmbH, St.-Peter-Str. 25, 4020 Linz, AT
(72) STÖGLEHNER, Alex, 4210 Gallneukirchen, AT
KASSLER, Alexander, 1150 Wien, AT
KÖNIG, Michael, 4020 Linz, AT
KOGLER, Martina, 4030 Linz, AT
HINTERWIRTH, Helmut, 4020 Linz, AT
SCHUECKER, Raffael, 4020 Linz, AT
HÄUBL, Martin, 4040 Linz, AT
DOMKE, Lutz, 4020 Linz, AT
HOLUB, Bernhard, 4072 Strassham, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B01J 20/28 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***B01J 23/887*** (11) **3 366 372 A1**
B01J 35/08 ***B01J 37/08***
C07B 61/00 ***C07C 5/48***
C07C 11/167
(25) Ja (26) En
(21) 16857433.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080838 18.10.2016
(87) WO 2017/069119 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205388
(54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEN DIOLEFINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATALYST FOR CONJUGATED DIOLEFIN PRODUCTION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE DIOLÉFINE CONJUGUÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MOTOMURA Hiroki, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-0002, JP
NAKAZAWA Yuta, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-0002, JP
OKUMURA Shigeki, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-0002, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B01J 29/72 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 29/76 → (51) ***C01B 39/14***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 23/887***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/887***

B01J 47/14 → (51) ***B01J 49/53***

(51) ***B01J 49/53*** (11) **3 366 373 A1**
B01J 49/85 ***B01J 47/14***
C02F 1/42
(25) En (26) En
(21) 17157543.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WASSERENTHÄRTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASSERENTHÄRTUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER SOFTENING DEVICE AND METHOD TO OPERATE A WATER SOFTENING DEVICE*
• *ADOUCISSEUR D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) BWT AKTIENGESELLSCHAFT, Walter-Simmer-Strasse 4, 5310 Mondsee, AT
(72) Balidas, Pierre, 4053 Basel, CH
Brand, Christian, 68350 Brunstatt, FR
Johann, Jürgen, 69226 Nußloch, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B01J 49/85 → (51) ***B01J 49/53***

B01L 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 366 374 A1**
B01L 3/02
(25) En (26) En
(21) 18157866.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017035564
(54) • *FLÜSSIGKEITSSENDEVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSSENDEVORRICHTUNG*
• *LIQUID SENDING METHOD AND LIQUID SENDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE LIQUIDE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) CAI, Kunpeng, Hyogo, 651-0073, JP
YAMAWAKI, Koya, Hyogo, 651-0073, JP
KAWAMOTO, Yasuko, Hyogo, 651-0073, JP
NAKANISHI, Katsumi, Hyogo, 651-0073, JP
TAGAWA, Ayato, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01L 3/00 → (51) ***B01J 19/00***

B01L 3/00 → (51) ***B65D 81/26***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 366 375 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158081.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017035552
(54) • *FLÜSSIGKEITSSENDEVERFAHREN MITHILFE EINES PROBENVERARBEITUNGSCHIPS UND FLÜSSIGKEITSSENDEVORRICHTUNG FÜR PROBENVERARBEITUNGSCHIP*
• *LIQUID SENDING METHOD USING SAMPLE PROCESSING CHIP AND LIQUID SENDING DEVICE FOR SAMPLE PROCESSING CHIP*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE LIQUIDE UTILISANT UNE PUCE DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS ET DISPOSITIF D'ENVOI DE LIQUIDE POUR PUCE DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) KITAGAWA, Nobuhiro, Hyogo, 651-0073, JP
MIURA, Yoshinobu, Hyogo, 651-0073, JP
NOTOYA, Michitaka, Hyogo, 651-0073, JP
YAMASHITA, Shuji, Hyogo, 651-0073, JP
HORI, Nobuyasu, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01L 3/02 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 9/00 → (51) ***A61M 5/00***

B01L 9/06 → (51) ***A61M 5/00***

B01L 99/00 → (51) ***A47L 15/50***

(51) ***B02C 18/22*** (11) **3 366 376 A1**
B27L 11/00
(25) De (26) De
(21) 18158428.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 DE 102017103855
(54) • *WURFBESCHLEUNIGER EINER HOLZVERARBEITENDEN MASCHINE*
• *CAST ACCELERATOR OF A WOOD PROCESSING MACHINE*
• *ACCÉLÉRATEUR DE CHARGEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU BOIS*
(71) Albach Maschinenbau GmbH, Schlierstraße 20, 85088 Menning, DE
(72) Bachmaier, Franz, 85088 Vohburg-Menning, DE
Höglmeier, Thomas, 84069 Schierling, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B05B 1/16 → (51) ***B05B 1/18***

(51) ***B05B 1/18*** (11) **3 366 377 A1**
B05B 1/16
(25) En (26) En
(21) 17001076.3 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2017 CN 201710103366

(54) • *AUSLASSVORRICHTUNG ZUM SCHALTEN VON UNTERSCHIEDLICHEN WASSERARTEN IN DEMSELBEN AUSLASSLOCH*
• *AN OUTLET DEVICE CAPABLE OF SWITCHING DIFFERENT OUTLET WATER TYPES IN A SAME OUTLET HOLE*
• *UN DISPOSITIF DE SORTIE CAPABLE DE COMMUTER DIFFÉRENTS TYPES DE JETS D'EAU DANS UNE MÊME ORIFICE DE SORTIE*

(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, CN

(72) LIN, Fengde, Fujian 361000, CN
Zhang, Mingfu, Fujian 361000, CN
Gong, Hailang, Fujian 361000, CN
Chen, Wenxing, Fujian 361000, CN

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

B05B 5/025 → (51) ***B05B 5/08***

(51) ***B05B 5/08*** ***B05B 5/025*** ***B05D 3/02*** ***B05D 7/24*** (11) **3 366 378 A1** ***B05D 1/06*** ***B05D 7/14*** ***B60G 21/055***

(25) Ja (26) En

(21) 16857333.5 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080140 11.10.2016

(87) WO 2017/069018 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 JP 2015209163

(54) • *BESCHICHTUNGSSPRÜHVORRICHTUNG FÜR STABILISATOR, BESCHICHTUNGSANLAGE UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING SPRAYING DEVICE FOR STABILIZER, COATING EQUIPMENT, AND COATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE PEINTURE POUR BARRE STABILISATRICE, ET ÉQUIPEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) SAKURAI, Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KOSHITA, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
OTANI, Akifumi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***B05B 13/02*** ***B05B 13/04*** (11) **3 366 379 A1**

(25) En (26) En

(21) 17157727.3 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON TV-RAHMEN, ANLAGE MIT BEARBEITUNGSEINHEITEN ZUR BEARBEITUNG VON TV-RAHMEN UND METHODE ZUR BEARBEITUNG VON TV-RAHMEN*
• *TRANSPORT DEVICE FOR PROCESSING TV FRAMES, FACILITY WITH PROCESSING UNITS FOR PROCESSING TV FRAMES AND METHOD FOR PROCESSING TV FRAMES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR TRAITER DES CHÂSSIS DE TÉLÉVISION, FACILITÉ AVEC DES UNITÉS DE TRAITEMENT POUR TRAITER DES CHÂSSIS DE TÉLÉVISION ET MÉTHODE DE TRAITER DES CHÂSSIS DE TÉLÉVISION*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) KUYUCU, Ömer Gökce, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

B05B 13/04 → (51) ***B05B 13/02***

B05B 15/00 → (51) ***A62C 31/00***

B05B 16/00 → (51) ***A61M 35/00***

B05C 5/00 → (51) ***B65D 83/00***

B05C 17/015 → (51) ***B65D 83/00***

B05D 1/04 → (51) ***A61K 8/02***

B05D 1/04 → (51) ***G01F 1/10***

B05D 1/06 → (51) ***B05B 5/08***

B05D 3/02 → (51) ***B05B 5/08***

B05D 7/14 → (51) ***B05B 5/08***

B05D 7/24 → (51) ***B05B 5/08***

B09B 3/00 → (51) ***D21C 5/02***

(51) ***B21B 1/46*** ***B21B 37/74*** (11) **3 366 380 A1** ***B21B 45/02***

(25) Ko (26) En

(21) 16857636.1 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006854 27.06.2016

(87) WO 2017/069378 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 KR 20150146898

(54) • *ENDLOSWALZVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ENDLESS ROLLING APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE EN CONTINU*

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) CHUNG, Jea-Sook, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SONG, Suk-Cheol, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Kyo-Sun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Yong-Ki, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHO, Yong-Seok, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SHIM, Young-Sup, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KO, Young-Ju, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Kyeong-Mi, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B21B 37/74 → (51) ***B21B 1/46***

B21B 45/02 → (51) ***B21B 1/46***

B21C 3/02 → (51) ***C30B 29/04***

(51) ***B21C 47/24*** (11) **3 366 381 A1**

(25) De (26) De

(21) 17157294.4 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES COILS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING A COIL*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE TRANSPORT D'UNE BOBINE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Hofer, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT
Salzmann, Christoph, 4040 Linz, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21D 11/20 → (51) ***B21D 53/20***

B21D 22/02 → (51) ***C22C 38/00***

B21D 22/20 → (51) ***C22C 38/00***

B21D 24/00 → (51) ***C22C 38/00***

B21D 28/06 → (51) ***F16G 13/06***

(51) ***B21D 53/20*** ***B21D 11/20*** ***F16C 33/14*** (11) **3 366 382 A1** ***F16C 17/04***

(25) Ja (26) En

(21) 16857542.1 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081228 21.10.2016

(87) WO 2017/069229 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 JP 2015208401

(54) • *UNTERLEGSCHEIBENHERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE UNTERLEGSCHEIBE*
• *WASHER PRODUCTION METHOD AND WASHER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RONDELLE ET RONDELLE*

(71) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(72) OCHIAI, Hirokazu, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B21D 53/88 → (51) ***B21J 5/10***

B21J 1/04 → (51) ***F01D 5/14***

B21J 5/02 → (51) ***B21J 5/10***

(51) ***B21J 5/10*** (11) **3 366 383 A1**
B21D 53/88 ***B21J 5/02***
B21J 9/04 ***B21J 9/12***
B21K 21/12 ***B60G 21/055***
(25) Ja (26) En
(21) 16857310.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079860 06.10.2016
(87) WO 2017/068994 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206589
(54) • *FAHRZEUGSTABILISATOR, BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN AUGENABSCHNITT DES STABILISATORS UND BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DEN AUGENABSCHNITT*
• *VEHICLE STABILIZER, MACHINING DEVICE FOR EYE SECTION OF STABILIZER, AND MACHINING METHOD FOR EYE SECTION*
• *BARRE STABILISATRICE POUR VÉHICULE, ET DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ D'USINAGE DE PARTIE OEILLET DE BARRE STABILISATRICE*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) SAKURAI, Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KOSHITA, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
NISHIKAWA, Akihiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
OTANI, Akifumi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B21J 9/04 → (51) ***B21J 5/10***

B21J 9/12 → (51) ***B21J 5/10***

(51) ***B21K 1/60*** (11) **3 366 384 A1**
F16B 19/10 B21J 15/04
(25) De (26) De
(21) 17157539.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BLINDNIETS, BLINDNIET UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BLIND RIVET, BLIND RIVET AND FIXING ASSEMBLY*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN RIVET AVEUGLE, RIVET AVEUGLE ET ASSEMBLAGE DE FIXATION*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) WAGNER, Tobias, 35394 Giessen, DE
NEUL, Thorsten, 35394 Giessen, DE
SCHMITT, Andreas, 35394 Giessen, DE
LUTZ, Oliver, 35394 Giessen, DE
SCHNEIDER, Stefan, 35394 Giessen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B21K 3/04 → (51) ***F01D 5/14***

B21K 21/12 → (51) ***B21J 5/10***

B21L 9/04 → (51) ***F16G 13/06***

B21L 11/00 → (51) ***F16G 13/06***

(51) ***B22C 1/02*** (11) **3 366 385 A1**
B22C 9/02 ***B22D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17305219.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FORMSAND MIT GRAPHITNANOPARTIKELN UND AUS SOLCH EINEM FORMSAND HERGESTELLTE FORM*
• *MOLDING SAND INCLUDING GRAPHITE NANOPARTICLES AND MOLD MADE OF SUCH A MOLDING SAND*
• *SABLE DE MOULAGE COMPRENANT DES NANOPARTICULES DE GRAPHITE ET MOULE FABRIQUÉ À PARTIR D'UN TEL SABLE DE MOULAGE*
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) PIWOWAR, Katarzyna, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MOCEK, Jan, 38-213 Kolaczyce, PL
MYSZKA, Marcin, 31-228 Krakow, PL
ZYCH, Jerzy, 30-611 Krakow, PL
(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

B22C 7/02 → (51) ***B29C 45/20***

B22C 9/02 → (51) ***B22C 1/02***

B22C 11/00 → (51) ***B22C 15/28***

(51) ***B22C 15/28*** (11) **3 366 386 A1**
B22C 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16889862.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069026 27.06.2016
(87) WO 2017/138161 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 JP 2016023787
22.04.2016 JP 2016086359
(54) • *GUSSFORMFORMUNGSMASCHINE, SANDFÜLLENDE KOMPRESSIONSEINHEIT UND GUSSFORMFORMVERFAHREN*
• *MOLD FORMING MACHINE, SAND-FILLING COMPRESSION UNIT, AND MOLD FORMING METHOD*
• *MACHINE À FORMER DES MOULAGES, UNITÉ DE COMPRESSION DE REMPLISSAGE DE SABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOULAGES*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) TERABE Tokiya, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
MATSUSHITA Mitsuyuki, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
NOGUCHI Masahide, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B22D 1/00*** (11) **3 366 387 A1**
B22D 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 16869861.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105099 08.11.2016
(87) WO 2017/092551 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 CN 201510873950
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HALBFESTER SCHLÄMME*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING SEMI-SOLID SLURRY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COULIS SEMI-SOLIDE*
(71) Zhuhai Runxingtai Electrical Co., Ltd, Jieyong Industrial Park Qianshan Town Xiangzhou Park, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
(72) REN, Huaide, Zhuhai Guangdong 519075, CN
ZHANG, Ying, Zhuhai Guangdong 519075, CN
WANG, Jicheng, Zhuhai Guangdong 519075, CN
LI, Gunan, Zhuhai Guangdong 519075, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B22D 11/00 → (51) ***B22D 11/06***

(51) ***B22D 11/06*** (11) **3 366 388 A1**
B22D 11/00
(25) It (26) En
(21) 18158405.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 IT 201700021482
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN GIESSEN VON BLEIBÄNDERN*
• *MACHINE FOR THE CONTINUOUS FORMING OF A LEAD STRIP*
• *MACHINE DE FABRICATION DE BARRES CONTINUES DE PLOMB*
(71) SOVEMA GROUP S.P.A., Via Spagna 13, 37069 Villafranca (VR), IT
(72) FERRARESE, Luciano, 37030 Lavagno (VR), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B22D 17/00 → (51) ***B22D 1/00***

(51) ***B22D 19/00*** (11) **3 366 389 A1**
B22D 19/02 ***B22F 3/11***
B22F 7/08 ***C04B 35/103***
C04B 35/565 ***C04B 35/63***
C22C 1/05 ***C22C 33/02***
C22C 37/00 ***C22C 37/04***
C22C 37/06 ***C22C 37/08***
B22F 7/00 B22F 5/00
C22C 1/08

(25) De (26) De
(21) 18157076.3 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 DE 102017203076
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFE MIT SEHR HOHER VERSCHLEISSBESTÄNDIGKEIT*
• *COMPOSITES WITH VERY HIGH WEAR RESISTANCE*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES À RÉSISTANCE À L'USURE TRÈS ÉLEVÉE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Walzengießerei Coswig GmbH, Grenzstraße 1, 01640 Coswig, DE
(72) STANDKE, Gisela, 01099 Dresden, DE
ADLER, Jörg, 01662 Meißen, DE
FÜSSEL, Alexander, 01069 Dresden, DE
NELLE, Stefan, 04910 Elsterwerda, DE
FÜSSEL, Thomas, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

B22D 19/02 → (51) ***B22D 19/00***

B22D 21/00 → (51) ***B22C 1/02***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/105*** ***B22F 9/08*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 366 390 A1** ***B22F 3/16*** ***B33Y 70/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16885441.2 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/088773 26.12.2016
(87) WO 2018/122937 2018/27 05.07.2018
(54) • *METALLLAMINIERTES UND GEFORMTES OBJEKT, ALUMINIUMBASIERTES PULVER FÜR METALLLAMINIERUNG UND -FORMUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL LAMINATED SHAPED ARTICLE, ALUMINUM-BASED POWDER FOR METAL LAMINATION SHAPING, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ARTICLE FAÇONNÉ STRATIFIÉ MÉTALLIQUE, POUDRE À BASE D'ALUMINIUM POUR FAÇONNAGE PAR STRATIFICATION MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) HASHIZUME Yoshiki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
MURAKAMI Isao, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
MURAMATSU Kenji, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
ISHIGAMI Kenta, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/22*** (11) **3 366 391 A1** ***B22F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18158072.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 JP 2017033916
(54) • *VERBINDUNG FÜR METALLPULVERSPRITZGUSS, METALLPULVERFORMKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS UND SINTERKÖRPER*
• *COMPOUND FOR METAL POWDER INJECTION MOLDING, METAL POWDER MOLDED BODY, METHOD FOR PRODUCING SINTERED BODY, AND SINTERED BODY*
• *COMPOSÉ POUR MOULAGE PAR INJECTION DE POUDRE MÉTALLIQUE, CORPS MOULÉ À BASE DE POUDRE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS FRITTÉ ET CORPS FRITTÉ*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAMURA, Hidefumi, Aomori, 039-1161, JP
HIDESHIMA, Yasutoshi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22F 1/00 → (51) ***C23C 24/04***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 1/01***

B22F 1/02 → (51) ***C23C 24/04***

B22F 3/00 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***B22F 3/105*** ***G06F 17/50*** (11) **3 366 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157618.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ARBEITSTISCH ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG ANGEPASST AM THERMISCHEN VERFAHREN*
• *BUILD PLATFORM FOR ADDITIVE MANUFACTURING ADAPTED FOR HEAT TREATMENT PROCESS*
• *SUPPORT POUR FABRICATION ADDITIVE ADAPTÉ AU TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lebed, Yaroslav, 13629 Berlin, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***F16C 32/06*** ***B33Y 10/00*** ***B22F 5/10*** (11) **3 366 393 A1** ***F16C 33/12*** ***B33Y 80/00*** ***B33Y 30/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158866.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 CH 232017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES LAGERKÖRPERS MIT EINER KONTROLLIERTEN POROSITÄT FÜR EIN AEROSTATISCHES LAGER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BEARING BODY WITH CONTROLLED POROSITY FOR AN AEROSTATIC GAS BEARING*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CORPS DE PALIER AVEC UNE POROSITÉ CONTRÔLÉE POUR UN PALIER AÉROSTATIQUE*
(71) Kummer Frères SA, Fabrique de machines, Rue de la Promenade 26, 2720 Tramelan, CH
(72) Roquier, François, 2720 Tramelan, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/11 → (51) ***B22D 19/00***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/22 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 5/00*** ***F16D 1/06*** (11) **3 366 394 A1** B22F 3/24
(25) De (26) De
(21) 17157632.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BAUTEILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BRUSH ASSEMBLY AND METHOD FOR THE PREPARATION OF SAME*
• *AGENCEMENT DE COMPOSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Schunk Sintermetalltechnik GmbH, Roßtrappenstraße 62, 06502 Thale, DE
(72) MÜLLER, Sieglinde, 06502 Thale, DE
ROSPLESCH, Oliver, 06484 Ditfurt, DE
MARTER, Egbert, 06485 Quedlinburg, DE
LANGER, Ingolf, 06484 Quedlinburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B22F 5/04 → (51) ***F01D 5/18***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 7/08 → (51) ***B22D 19/00***

B22F 9/04 → (51) ***H01F 1/01***

B22F 9/08 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/08 → (51) ***C21D 8/12***

(51) ***B23B 27/12*** ***B23B 27/22*** (11) **3 366 395 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857168.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074479 23.08.2016
(87) WO 2017/068850 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209133
(54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG*
• *ROTARY CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF*

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) IKENAGA, Shinya, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OKIDA, Junya, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HIDETA, Morihiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B23B 27/14 → (51) ***C30B 29/04***

B23B 27/20 → (51) ***C30B 29/04***

B23B 27/22 → (51) ***B23B 27/12***

(51) ***B23B 31/107*** (11) **3 366 396 A1**
B25B 23/00
(25) En (26) En
(21) 17157915.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHNELLVERBINDER*
• *QUICK RELEASE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À DÉCONNEXION RAPIDE*
(71) Unitek Enterprise Corp., Suite 2, 3 Floor No.10 Eve Street, Belize City, BZ
(72) Dumitru, Octav, Surrey, British Columbia V3Z 3V7, CA
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***B23B 31/20*** (11) **3 366 397 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158396.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017104057
(54) • *SPANNZANGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPANNZANGE UND SPANNFUTTER*
• *CLAMPING JAW, METHOD FOR PRODUCING A CLAMPING JAW AND CHUCK*
• *MÂCHOIRE DE SERRAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MÂCHOIRE DE SERRAGE ET MANDRIN DE SERRAGE*
(71) Präzisions-Drehteile Löcher GmbH, Robert-Bosch-Strasse 9, 73463 Westhausen, DE
(72) Loecher, Anton, 73463 Westhausen, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***B23B 31/28*** (11) **3 366 398 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158297.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPANNEINHEIT FÜR EIN SPANNFUTTER EINER WERKZEUGMASCHINENSPINDEL*
• *CLAMPING UNIT FOR A CHUCK OF A MACHINE-TOOL SPINDLE*
• *UNITÉ DE SERRAGE POUR UN MANDRIN DE SERRAGE D'UNE BROCHE D'UNE MACHINE OUTIL*
(71) Step-Tec AG, Industriestrasse 45, 4542 Luterbach, CH
(72) Reinhard, Edwin, 3362 Niederönz, CH
Steffen, Dominique, 4513 Langendorf, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) ***B23C 3/12*** (11) **3 366 399 A1**
B24B 23/00
(25) De (26) De
(21) 18158222.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 202017101024 U
(54) • *ELEKTROHANDGERÄT*
• *HANDHELD ELECTRICAL APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE PORTATIF*
(71) Baumgärtner, Peter, Otto-Höfliger-Strasse 7, 73566 Bartholoma, DE
(72) Baumgärtner, Peter, 73566 Bartholoma, DE
(74) Fürst, Siegfried, Patentanwalt Steinbergstr. 20, 73061 Ebersbach / Fils, DE

B23C 3/28 → (51) ***E04F 11/108***

B23D 45/16 → (51) ***B28D 1/04***

B23D 47/00 → (51) ***B28D 1/04***

B23D 47/02 → (51) ***B28D 1/04***

(51) ***B23D 55/10*** (11) **3 366 400 A1**
F16P 3/12
(25) De (26) De
(21) 17157318.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BANDSÄGE MIT ELEKTROMECHANISCHEM SCHNELLSTOPP DES SÄGEBANDES*
• *BAND SAW WITH AN ELECTROMECHANICAL QUICK STOP FOR THE SAW BAND*
• *SCIE À RUBAN COMPRENANT UN ARRÊT RAPIDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DU RUBAN DE SCIE*
(71) Reich, Carl-Eugen, Banater Weg 12, 73630 Remshalden, DE
(72) Reich, Carl-Eugen, 73630 Remshalden, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23D 61/00 → (51) ***B24B 23/04***

B23K 1/00 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 1/002 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 1/005 → (51) ***H05B 3/68***

B23K 1/008 → (51) ***H05B 3/68***

B23K 1/19 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 3/04 → (51) ***H05B 3/68***

(51) ***B23K 9/09*** (11) **3 366 401 A1**
B23K 9/173
(25) En (26) En
(21) 18153680.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.01.2017 US 201715418640
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT EINER WECHSELSTROMWELLENFORM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WELDING WITH AC WAVEFORM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE FORMES D'ONDE CA*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) ***B23K 9/09*** (11) **3 366 402 A1**
B23K 9/173
(25) En (26) En
(21) 18153687.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.01.2017 US 201715418622
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT EINER WECHSELSTROMWELLENFORM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WELDING WITH AC WAVEFORM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AYANT UNE FORME D'ONDES CA*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) FLEMING, Daniel P., Concord Township, OH Ohio 44077, US
HENRY, Judah Benjamin, Painesville, OH Ohio 44077, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/173***

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 366 403 A1**
B23K 9/167 ***B23K 9/173***
(25) En (26) En
(21) 18155787.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 10.02.2017 US 201762457413 P
(54) • *SCHWEISSSYSTEM MIT SCHUTZGASKONTROLLE*
• *WELDING SYSTEM WITH SHIELDING GAS CONTROL*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE AVEC CONTRÔLE DE GAZ DE PROTECTION*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) TURK, Brian M., Willoughby, Ohio 44094, US
MEHLMAN, Alexander C., Lakewood, OH 44107, US

CRESCENZE, Samuel Paul, Massillon, OH 44646, US
ROSENBERGER, Jonathan D., Santa Ana, CA 92705, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) ***B23K 9/12*** (11) **3 366 404 A1**
B23K 9/16
(25) Ja (26) En
(21) 16857075.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004277 20.09.2016
(87) WO 2017/068752 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208530
(54) • *SCHWEISSBRENNER*
• *WELDING TORCH*
• *CHALUMEAU SOUDEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MISHIMA, Toshiyuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 9/16 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/167 → (51) ***B23K 9/10***

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 366 405 A1**
B23K 9/09
(25) En (26) En
(21) 18153678.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.01.2017 US 201715418647
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT EINER WECHSELSTROMWELLENFORM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WELDING WITH AC WAVEFORM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE FORMES D'ONDE CA*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/10***

B23K 9/173 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B23K 9/23*** (11) **3 366 406 A1**
B23K 11/10 ***B23K 11/20***
B23K 26/323 B23K 103/20
(25) En (26) En
(21) 17157773.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WIDERSTANDSSCHWEISSEN VON NICHTSCHWEISSBAREN METALLEN MIT THERMISCH GESPRITZTEN ZWISCHENLAGEN*
• *RESISTANCE WELDING OF UNWELDABLE METALS WITH THERMAL SPRAYED INTERLAYERS*
• *SOUDAGE PAR RÉSISTANCE DE MÉTAUX NON SOUDABLE AVEC DES COUCHES INTERMÉDIAIRES PULVÉRISÉES THERMIQUEMENT*
(71) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11 P.O. Box 245, 00180 Helsinki, FI
(72) Dömkes, Christian, 47805 Krefeld, DE
Hündgen, Thomas, 41363 Juechen, DE
Lindner, Stefan, 47877 Willich, DE
(60) 17209825.3

(51) ***B23K 9/23*** (11) **3 366 407 A1**
B23K 20/233 ***B23K 26/00***
B23K 28/02 ***B23K 20/06***
B23K 20/10 ***B23K 20/12***
B23K 101/00 B23K 103/20
B23K 103/18
(25) En (26) En
(21) 18158076.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201715442295
(54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON DURCH SCHWEISSEN VON ANSONSTEN NICHTSCHWEISSBAREN MATERIALIEN*
• *STRUCTURE AND METHOD OF MAKING SAME INVOLVING WELDING OTHERWISE NON-WELDABLE MATERIALS*
• *STRUCTURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION IMPLIQUANT LE SOUDAGE DE MATÉRIAUX AUTREMENT NON SOUDABLES*
(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210, US
(72) Misak, Heath Edward, Wichita, KS Kansas, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B23K 10/00 → (51) ***H05H 1/34***

B23K 11/10 → (51) ***B23K 9/23***

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 366 408 A1**
B23K 11/16
(25) Ja (26) En
(21) 16857581.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081352 21.10.2016
(87) WO 2017/069268 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207128
(54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *RESISTIVE SPOT-WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS RÉSISTIF*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) FURUSAKO, Seiji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 366 409 A1**
B23K 11/25 ***B23K 11/31***
B23K 11/36 B23K 101/00
B23K 101/18
(25) It (26) En
(21) 17157541.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOPF FÜR ELEKTRISCHES WIDERSTANDSSCHWEISSEN MIT ELEKTRODEN AUF DERSELBEN SEITE ; ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN WIDERSTANDSCHWEISSEN AN EINEM ZU SCHWEISSENDEN KOMPONENTEN*
• *ELECTRIC RESISTANCE WELDING HEAD WITH ELECTRODES LOCATED ON THE SAME SIDE ; CORRESPONDING METHOD OF RESISTANCE ELECTRIC WELDING ON A COMPONENT TO BE WELDED*
• *TÊTE DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE COMPORTANT DES ÉLECTRODES SITUÉES SUR LE MÊME CÔTÉ ; METHODE CORRESPONDANTE DE SOUDAGE PAR RESISTANCE ELECTRIQUE SUR UN COMPOSANT A SOUDER*
(71) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(72) GATTABRIA, Massimo, 10095 Grugliasco (Torino), IT
DE CHIRICO, Cristina, 10095 Grugliasco (Torino), IT
MARSICOVETERE, Carmelo, 10095 Grugliasco (Torino), IT
MAESTRI, Mauro, 10095 Grugliasco (Torino), IT
DI STEFANO, Giovanni, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B23K 11/16 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/20 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/36 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 20/06 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 20/10 → (51) ***B23K 9/23***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 366 410 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857090.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004589 14.10.2016
(87) WO 2017/068767 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207353
(54) • *REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*

- *FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE AND FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINT AVEC FRICTION ET AGITATION*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OHASHI, Ryoji, Hyogo 650-8670, JP
MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo 650-8670, JP
MIYAKE, Masahiro, Hyogo 650-8670, JP
FUKUDA, Takuya, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 366 411 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857091.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004590 14.10.2016
(87) WO 2017/068768 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207354
(54) • *REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE AND FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINT AVEC FRICTION ET AGITATION*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OHASHI, Ryoji, Hyogo 650-8670, JP
MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo 650-8670, JP
MIYAKE, Masahiro, Hyogo 650-8670, JP
FUKUDA, Takuya, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 366 412 A1**
F01D 5/30 B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 18155823.0 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 GB 201702998
(54) • *BAUTEIL MIT RÄUMLICHER SCHWEISSEBENEN-ANORDNUNG UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS*
• *A WORKPIECE WITH A SPATIAL WELD JOINT PLANE ARRANGEMENT AND A METHOD FOR FORMING THE WORKPIECE*
• *PIECE AVEC CONFIGURATION SPATIALE DES PLANS DE SOUDAGE ET METHODE DE FABRICATION DE LA PIECE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) March, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B23K 20/12 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 20/233 → (51) ***B23K 9/23***

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 366 413 A1**
B23K 26/06 ***B23K 26/38***
H01L 21/78 ***C03B 33/033***
C03B 33/02 ***C03B 33/04***
C03B 33/07 ***B23K 103/00***
B23K 26/082 ***B23K 26/0622***
(25) En (26) En
(21) 18160781.3 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2013 US 201361861880 P
(54) • *SYSTEM ZUR LASERVERARBEITUNG EINES TRANSPARENTEN MATERIALS*
• *A SYSTEM FOR LASER PROCESSING A TRANSPARENT MATERIAL*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT AU LASER D'UN MATÉRIAU TRANSPARENT*
(71) Rofin-Sinar Technologies, Inc., 40984 Concept Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) Hosseini, S. Abbas, Richmond Hill, Ontario L4E0R3, CA
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
(62) 14179403.2 / 2 859 983

B23K 26/00 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/323 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/38 → (51) ***H04M 1/02***

B23K 26/53 → (51) ***C03B 33/095***

B23K 28/02 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 31/02 → (51) ***H05B 3/68***

---

(51) ***B23K 31/12*** (11) **3 366 414 A1**
G01N 25/16
(25) De (26) De
(21) 18155258.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017104047
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON FÜGEVERBINDUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHECKING JOINT CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA VÉRIFICATION DE RACCORDS D'ASSEMBLAGE*
(71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) Kryukov, Igor, 34121 Kassel, DE
Rebensdorf, Anatoli, 74196 Neuenstadt am Kocher, DE
Pukies, Christian, 37133 Friedland, DE
Böhm, Stefan, 38179 Schwülper, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B23K 101/42 → (51) ***H05B 3/68***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/00***

---

(51) ***B23P 6/00*** (11) **3 366 415 A1**
F01D 5/00 ***B23K 1/00***
B23P 6/04 ***B23K 1/19***
B23K 1/002
(25) En (26) En
(21) 18155149.0 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715440492
(54) • *VERFAHREN ZUM HARTLÖTEN EINES BEHANDLUNGSBEREICHS EINES LASTTRAGENDEN BAUTEILS*
• *A METHOD OF BRAZING A TREATMENT AREA OF A LOAD-BEARING COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE BRASAGE D'UNE ZONE DE TRAITEMENT D'UN COMPOSANT PORTEUR DE CHARGE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HENDERSON, Brian Leslie, Greenville, SC South Carolina 29615, US
CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
DORRIETY, Daniel James, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SHUBERT, Gary Charles, Greenville, SC South Carolina 29615, US
COOK, Paul Albert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B23P 6/04 → (51) ***B23P 6/00***

B23P 15/02 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***B23P 17/00*** (11) **3 366 416 A1**
B01J 19/00
(25) En (26) En
(21) 17207301.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 JP 2017032349
(54) • *WASSERSTRAHL-PEENING-VERFAHREN*
• *WATER JET PEENING METHOD*
• *MÉTHODE DE GRENAILLAGE PAR JET D'EAU*
(71) Sugino Machine Limited, 2410, Hongo, Uozu-shi, Toyama 937-8511, JP
(72) SUGITA, Koji, Uozu City, Toyama 9378511, JP
OTANI, Shunji, Uozu City, Toyama 9378511, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **3 366 417 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157677.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 DE 102017103609

(54) • *SPANNBOLZEN EINES NULLPUNKT-SPANNSYSTEMS*
• *PULL BOLT OF A ZERO POINT CLAMPING SYSTEM*
• *BOULON DE TENSION D'UN SYSTÈME DE SERRAGE*
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) SCHWEIZER, Sascha, 72511 Bingen, DE
SCHWENDELE, Florian, 88525 Dürmentingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23Q 3/06 → (51) ***B25B 1/10***

B23Q 3/08 → (51) ***B25B 11/00***

B23Q 3/12 → (51) ***B24B 23/04***

B23Q 17/22 → (51) ***G01B 21/24***

(51) ***B24B 9/10*** ***C03C 19/00*** (11) **3 366 418 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857105.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004646 20.10.2016
(87) WO 2017/068787 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209421
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON GLASPLATTEN*
• *GLASS PLATE MACHINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'USINAGE DE PLAQUE DE VERRE*
(71) BANDO KIKO CO., LTD., 4-60, Kanazawa 2-chome Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi Tokushima 770-0871, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B24B 23/00 → (51) ***B23C 3/12***

(51) ***B24B 23/04*** ***B27B 19/00*** ***B24B 45/00*** ***B27B 5/30*** (11) **3 366 419 A1** ***B23D 61/00*** ***B23Q 3/12***
(25) De (26) De
(21) 18166565.4 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2013 DE 202013006920 U
(54) • *WERKZEUGEINRICHTUNG*
• *TOOL DEVICE*
• *SYSTÈME D'OUTIL*
(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau, DE
Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE
(72) Klabunde, Olaf, 89537 Giengen/Brenz, DE
Blickle, Jürgen, 73035 Göppingen, DE
Thomaschewski, Walter, 70794 Filderstadt, DE
Bek, Fabian, 73560 Böbingen, DE
Delfini, Stefano, 2544 Bettlach, CH
Fellmann, Willi, 4500 Solothurn, CH
Lüscher, Bruno, 4800 Zofingen, CH
Bozic, Milan, 4500 Solothurn, CH
Mathys, Thomas, 3250 Lyss, CH
Grolimund, Daniel, 4528 Zuchwil, CH
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 14747835.8 / 3 027 362

B24B 37/00 → (51) ***C09K 3/14***

B24B 45/00 → (51) ***B24B 23/04***

B24C 1/04 → (51) ***B24C 7/00***

(51) ***B24C 7/00*** ***B24C 1/04*** (11) **3 366 420 A1**
(25) De (26) De
(21) 18155234.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 AT 501562017
(54) • *DOSIEREINREICHTUNG FÜR ABRASIV-MITTEL IN WASSERSTRAHL-SCHNEID-ANLAGEN*
• *DOSING DEVICE FOR ABRASIVE AGENT IN WATER JET CUTTING INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR ABRASIF DANS DES INSTALLATIONS DE COUPE AU JET D'EAU*
(71) BFT GmbH, Industriepark 24, 8682 Hönigsberg, AT
(72) TRIEB, Franz, 8605 Kapfenberg, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) ***B25B 1/10*** ***B23Q 3/06*** ***B25B 5/00*** (11) **3 366 421 A1** ***B25B 1/24*** ***B25B 5/16***
(25) De (26) De
(21) 18158296.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 DE 102017001782
(54) • *MODULPLATTE ZUM SPANNEN VON BAUTEILEN*
• *MODULAR PANEL FOR CLAMPING COMPONENTS*
• *PLAQUE MODULAIRE DESTINÉE À SERRER DES COMPOSANTS*
(71) Ludwig Ehrhardt GmbH, Römheldstrasse 1-5, 35321 Laubach, DE
(72) Hippenstiel, Reiner, 57080 Siegen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B25B 1/24 → (51) ***B25B 1/10***

B25B 5/00 → (51) ***B25B 1/10***

B25B 5/16 → (51) ***B25B 1/10***

(51) ***B25B 7/12*** ***B25B 9/00*** (11) **3 366 422 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151642.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 TW 106106287
(54) • *GELENKENTFERNUNGSWERKZEUG*
• *JOINT-REMOVING TOOL*
• *OUTIL DE RETRAIT D'ARTICULATION*
(71) Yu Feng Industrial Co., Ltd., No. 220, Sec.1, Chang-Lung Road Tai-Ping Dist., Taichung City, TW
(72) WU, PI-LIANG, TAICHUNG CITY, TW
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

B25B 9/00 → (51) ***B25B 7/12***

(51) ***B25B 11/00*** ***B23Q 3/08*** ***H01L 21/683*** (11) **3 366 423 A1** ***B25J 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18000174.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 GB 201702916
(54) • *AUFLAGE FÜR FLEXIBLE WERKSTÜCKE*
• *SUPPORT FOR FLEXIBLE WORKPIECES*
• *SUPPORT POUR PIÈCES À USINER FLEXIBLES*
(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) ASH, Paddy, Dorset, DT4 ONQ, GB
SHORT, Neil, Dorset, DT4 oBE, GB
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

(51) ***B25B 23/00*** ***B25B 23/12*** (11) **3 366 424 A1**
(25) En (26) En
(21) 17168984.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 TW 106106333
(54) • *SCHNELL LÖSBARER UND EINSTELL-BARER MAGNETISCHER SITZ FÜR EINE HÜLSE*
• *QUICK DETACHABLE AND ADJUSTABLE MAGNETIC SEAT FOR SLEEVE*
• *SIÈGE MAGNÉTIQUE À DÉTACHEMENT RAPIDE ET RÉGLABLE POUR MANCHON*
(71) Hu, Bobby, No. 236, Sec. 4 Yatan Road Daya District, Taichung City 428, TW
(72) Hu, Bobby, Taichung City 428, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25B 23/00 → (51) ***B23B 31/107***

B25B 23/00 → (51) ***B25H 3/00***

B25B 23/04 → (51) ***B25C 1/18***

B25B 23/12 → (51) ***B25B 23/00***

(51) ***B25B 27/02*** ***B25B 27/06*** (11) **3 366 425 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203831.7 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 22.02.2017 US 201715439280
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR ENTFERNUNG EINES BOLZENS MIT KONISCHER HÜLSE AUS EINER KOMPONENTE*
• *METHOD AND TOOL FOR REMOVING A TAPERED SLEEVE BOLT FROM A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL POUR RETIRER UN BOULON À MANCHON CONIQUE D'UN COMPOSANT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HARE, John Richard, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HAMILTON, Jeffrey W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B25B 27/06 → (51) ***B25B 27/02***

(51) ***B25C 1/00*** (11) **3 366 426 A2**
(25) En (26) En
(21) 18158227.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201762463129 P
20.02.2018 US 201815899530
(54) • *KONTAKTAUSLÖSUNG MIT MAGNETISCHEM FILTER*
• *CONTACT TRIP HAVING MAGNETIC FILTER*
• *DÉCLENCHEUR DE CONTACT AYANT UN FILTRE MAGNÉTIQUE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Garber,, Stuart E., Towson, MD Maryland 21286, US
Myers,, Merrill, Parkville, Maryland 21234, US
Tejada,, Diego A., Maryland, Maryland 21154, US
Stumpf,, William R., Essex, Maryland 21221, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) ***B25C 1/18*** ***B25B 23/04*** (11) **3 366 427 A1** ***B27F 7/13***
(25) De (26) De
(21) 17157526.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS VON EINEM BEFESTIGUNGSELEMENTESTREIFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A FASTENING ELEMENT FROM A FASTENING ELEMENT STRIP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À DÉSOLIDARISER UN ÉLÉMENT DE FIXATION D'UNE BANDE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Foser, Thomas, 9496 Balzers, LI
Ziegler, Stefan, 9630 Wattwil, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25C 5/00*** ***B27F 7/17*** (11) **3 366 428 A1** ***B27M 3/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158056.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 FR 1751431
(54) • *PERFEKTIONIERTE MASCHINE ZUM WINKELFALZEN*
• *IMPROVED MACHINE FOR STAPLING AN ANGLE*
• *MACHINE PERFECTIONNEE D'AGRAFAGE D'ANGLE*
(71) Etablissements Houee, 23, rue de la Gare, 22130 Landebia, FR
(72) HOUEE, Jean Pierre, 22130 LANDEBIA, FR
MONTASSIER, Jean Claude, 49570 MAUGES SUR LOIRE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***B25H 3/00*** ***B25B 23/00*** (11) **3 366 429 A1** ***A45F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18167482.1 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2012 US 201213545050
(54) • *SCHLEIFENBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *LANYARD ATTACHMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FIXATION DE CORDON*
(71) Moreau, Darrell A., 24 Glen Bloom Drive, Manchester, New Hampshire 03109, US
Moreau, Andre W., 13382 Rudi Loop, Spring Hill, Florida 34609, US
(72) Moreau, Darrell A., Manchester, New Hampshire 03109, US
Moreau, Andre W., Spring Hill, Florida 34609, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13817379.4 / 2 872 297

B25J 5/00 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 5/02 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 13/08*** (11) **3 366 430 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157443.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG ZUM BEFÖRDERN VON OBJEKTEN UND/ODER PERSONEN*
• *CONVEYOR DEVICE FOR CONVEYING OBJECTS AND/OR PERSONS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS ET/OU DE PERSONNES*
(71) SICK STEGMANN GmbH, Dürrheimer Strasse 36, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 13/08*** (11) **3 366 431 A1**
(25) De (26) De
(21) 18154755.5 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 EP 17157443
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG ZUM BEFÖRDERN VON OBJEKTEN UND/ODER PERSONEN*
• *CONVEYOR DEVICE FOR CONVEYING OBJECTS AND/OR PERSONS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS ET/OU DE PERSONNES*
(71) SICK STEGMANN GmbH, Dürrheimer Strasse 36, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 13/08*** (11) **3 366 432 A1**
(25) De (26) De
(21) 18154762.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 EP 17157443
(54) • *MESSSYSTEM UND FÖRDERVORRICHTUNG*
• *MEASURING SYSTEM AND CONVEYING DEVICE*
• *SYSTÈME DE MESURE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) SICK STEGMANN GmbH, Dürrheimer Strasse 36, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen, DE
Brugger, Simon, 79853 Lenzkirch, DE
Hummel, Martin, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Merkle, Clemens, 78166 Donaueschingen, DE
Hofmann, Tobias, 68165 Mannheim, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

B25J 9/00 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 366 433 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152468.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 09.02.2017 JP 2017022566
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS, VERFAHREN ZUM LEHREN EINES ROBOTERS UND ROBOTERSYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING ROBOT, METHOD OF TEACHING ROBOT, AND ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Hideaki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
DAN, Keita, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
TSUKABE, Naoki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***A01D 46/30***

B25J 9/16 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 9/16 → (51) ***B01F 11/00***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 9/16 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 11/00 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 11/00 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 11/00 → (51) ***H01Q 7/00***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 19/02*** ***B25J 9/16*** ***G01M 99/00*** (11) **3 366 434 A1** ***B25J 13/08*** ***G01M 17/007*** ***G06F 3/01***
(25) De (26) De
(21) 18158510.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 DE 102017104092
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER FUNKTION EINES FAHRZEUGES UND/ODER ZUMINDEST EINER BEDIENEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CHECKING A FUNCTION OF A VEHICLE AND/OR AT LEAST ONE OPERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE FONCTION D'UN VÉHICULE ET/OU D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Battenberg, Günther, Universitätsstrasse 42, 35037 Marburg, DE
(72) Battenberg, Günther, 35037 Marburg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B25J 15/00 → (51) ***G01N 35/00***

B25J 15/02 → (51) ***B01F 11/00***

B25J 15/04 → (51) ***B29C 49/42***

B25J 15/06 → (51) ***B25B 11/00***

B25J 19/00 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 19/02 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 19/06 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***B26B 19/14*** ***B26B 19/40*** (11) **3 366 435 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18155953.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017034087
(54) • *AUSSENKLINGE FÜR HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG SOWIE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *OUTER BLADE FOR HAIR CUTTING DEVICE AND HAIR CUTTING DEVICE*
• *LAME EXTERNE POUR DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX ET DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKURA, Shoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUO, Shintaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKON, Shigetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B26B 19/14*** ***B26B 19/38*** (11) **3 366 436 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18156129.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017034144
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENKLINGE FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG, AUSSENKLINGE FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG UND HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF PRODUCING OUTER BLADE FOR HAIR CUTTING DEVICE, OUTER BLADE FOR HAIR CUTTING DEVICE AND HAIR CUTTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAME EXTERNE POUR DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX, LAME EXTERNE POUR DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX ET DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OMORI, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIGUCHI, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAOE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKURA, Shoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/14***

B26B 19/40 → (51) ***B26B 19/14***

(51) ***B26D 3/10*** ***B65H 19/10*** (11) **3 366 437 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157540.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 SE 1750189
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG DER VERPACKUNG VON ROLLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING WRAPPING FROM ROLLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ENLEVER L'EMBALLAGE DES ROULEAUX*
(71) CORE LINK AB, Box 198, 311 22 Falkenberg, SE
(72) Strandh, Nils, 310 41 GULLBRANDSTORP, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188 Carlsgatan 3, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B26D 7/06*** B26D 7/01 (11) **3 366 438 A1**
(25) De (26) De
(21) 18154048.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 07.02.2017 DE 102017102385
(54) • *GREIFER, SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES PRODUKTS*
• *GRIPPER, CUTTING DEVICE AND METHOD FOR CUTTING A PRODUCT*
• *PINCE, DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UN PRODUIT*
(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Baumeister, Christian, 35116 Mudersbach-Birken, DE
Jung-Saßmannshausen, Fabian, 35080 Bad Endbach, DE
Kahl, Philip, 35066 Frankenberg, DE
Knauf, Michael, 35287 Amöneburg, DE
Kuhmichel, Christoph, 57334 Bad Laasphe, DE
Runkel, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
Schneider, Thorsten, 35096 Weimar, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B26D 7/12*** B26D 1/15 B26D 7/06 (11) **3 366 439 A1** B26D 5/00
(25) De (26) De
(21) 17158221.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHEIBENSCHNEIDEMASCHINE MIT MESSERÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *SLICER WITH A DEVICE FOR SUPERVISING THE CONDITION OF THE KNIFE*
• *MACHINE POUR LA DÉCOUPE DES ALIMENTS AVEC DISPOSITIF POUR LA SUPERVISION DE LA CONDITION DU COUTEAU*

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Bodmer, Markus, 72469 Meßstetten, DE
Steinhilber, Ralf, 72336 Balingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***B27B 5/29*** (11) **3 366 440 A1**
B27G 19/02
(25) De (26) De
(21) 17020067.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EINE SÄGE, INSBESONDERE TISCHKREISSÄGE UND MIT EINER SOLCHEN ABSCHIRMVORRICHTUNG AUSGESTATTETEN SÄGE, INSBESONDERE TISCHKREISSÄGE*
• *SHIELDING MECHANISM FOR A SAW, ESPECIALLY TABLE CIRCULAR AND A SAW, ESPECIALLY TABLE CIRCULAR SAWS EQUIPPED WITH SUCH A SHIELDING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PROTECTION POUR UNE SCIE, EN PARTICULIER SCIE CIRCULAIRE À TABLE ET UNE SCIE, EN PARTICULIER SCIE CIRCULAIRE À TABLE ÉQUIPÉE DE TELS MÉCANISME DE PROTECTION*
(71) Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH, Günzburger Strasse 69, 89335 Ichenhausen, DE
(72) Bindhammer, Markus, 86316 Friedberg, DE
(74) Munk, Ludwig, et al, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

B27B 5/30 → (51) ***B24B 23/04***

B27B 9/00 → (51) ***B28D 1/04***

B27B 19/00 → (51) ***B24B 23/04***

(51) ***B27C 9/04*** (11) **3 366 441 A1**
B27M 1/08
(25) It (26) En
(21) 18157313.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 IT 201700021203
(54) • *AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON HOLZPLATTEN UND DERGLEICHEN SOWIE BEARBEITUNGSEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *AUTOMATIC METHOD FOR PROCESSING WOODEN PANELS AND THE LIKE AND MACHINING UNIT FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE TRAITEMENT DE PANNEAUX EN BOIS ET ANALOGUES ET UNITÉ D'USINAGE POUR L'APPLICATION DU PROCÉDÉ*
(71) G.P. Consulting di Giuseppe Pritelli & C. S.a. s., Via Bruno Buozzi 5, 47841 Cattolica (Rimini), IT
(72) PRITELLI, Giuseppe, 47841 Cattolica (Rimini), IT
(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

B27F 7/13 → (51) ***B25C 1/18***

B27F 7/17 → (51) ***B25C 5/00***

B27G 3/00 → (51) ***B28D 1/04***

B27G 19/02 → (51) ***B27B 5/29***

B27G 19/04 → (51) ***B28D 1/04***

B27K 3/15 → (51) ***C08F 220/24***

B27L 11/00 → (51) ***B02C 18/22***

B27M 1/08 → (51) ***B27C 9/04***

B27M 3/34 → (51) ***B25C 5/00***

(51) ***B27N 3/00*** (11) **3 366 442 A1**
(25) De (26) De
(21) 18162407.3 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2013 DE 102013101937
(27) 26.02.2014 EP 14053743
(54) • *HOLZ- UND VERBUNDWERKSTOFFPLATTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *WOOD AND COMPOSITE MATERIAL PANEL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PLAQUE DE BOIS ET DE MATÉRIAU COMPOSITE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Georg-August-Universität Göttingen, Stiftung öffentlichen Rechts Wilhelmsplatz 1, 37073 Göttingen, DE
(72) Dr. KHARAZIPOUR, Alireza, 37079 Göttingen, DE
KRAFT, Redelf, 37075 Göttingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 14706639.3 / 2 961 580

B27N 3/00 → (51) ***B32B 21/04***

B27N 3/00 → (51) ***C08G 2/14***

B27N 3/00 → (51) ***C08G 8/04***

B27N 3/02 → (51) ***B32B 21/04***

B27N 3/02 → (51) ***C08G 2/14***

B27N 3/02 → (51) ***C08G 8/04***

B28B 1/00 → (51) ***B29C 70/68***

B28B 23/02 → (51) ***B29C 70/68***

(51) ***B28D 1/04*** (11) **3 366 443 A1**
B23D 45/16 ***B23D 47/00***
B23D 47/02 ***B27B 9/00***
B27G 3/00 ***B27G 19/04***
B28D 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 16857206.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/076580 09.09.2016
(87) WO 2017/068888 2017/17 27.04.2017
(30) 24.10.2015 JP 2015221642
(54) • *ELEKTRISCHE SCHNEIDEMASCHINE MIT STAUBKONTROLLFUNKTION*
• *ELECTRIC CUTTING MACHINE PROVIDED WITH DUST CONTROL FUNCTION*
• *MACHINE À COUPER ÉLECTRIQUE POURVUE D'UNE FONCTION DE DÉPOUSSIÉRAGE*
(71) Nakaya Co., Ltd., 1313-92, Oaza Yanagisawa Sanjyo-shi, Niigata 955-0024, JP
(72) ETO, Naoya, Sanjyo-shi Niigata 955-0024, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B28D 7/02 → (51) ***B28D 1/04***

B29B 7/28 → (51) ***C08L 9/00***

B29B 7/90 → (51) ***C08L 9/00***

B29B 13/00 → (51) ***B29C 45/76***

B29B 17/00 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 31/00 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 31/08 → (51) ***B29C 45/76***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **3 366 444 A1**
B29C 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 16857164.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074136 18.08.2016
(87) WO 2017/068846 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209285
23.10.2015 JP 2015209286
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM FÜR GUMMIARTIKEL, FORM FÜR KAUTSCHUKARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMELEMENTS UND FORMELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING MOLD FOR RUBBER ARTICLE, MOLD FOR RUBBER ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING MOLD MEMBER, AND MOLD MEMBER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN MOULE POUR UN ARTICLE EN CAOUTCHOUC, MOULE POUR ARTICLE EN CAOUTCHOUC, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE MOULE ET ÉLÉMENT DE MOULE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) ISHIHARA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B29C 35/02 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 366 445 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16890523.0 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/054602 17.02.2016
(87) WO 2017/141381 2017/34 24.08.2017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDELEMENT UND VERBUNDELEMENT*
• *PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITE MEMBER, AND COMPOSITE MEMBER*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT COMPOSITE, ET ÉLÉMENT COMPOSITE*

(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
The Foundation for the Promotion of Industrial Science, 6-1, Komaba 4-chome Meguro-ku, Tokyo 153-8505, JP
(72) KAJIHARA Yusuke, Tokyo 113-8654, JP
KIMURA Fuminobu, Tokyo 113-8654, JP
TAMURA Yuta, Tokyo 113-8654, JP
NAKURA Naotake, Ama-gun Aichi 490-1144, JP
YAMAGUCHI Eiji, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
SHIBUYA Norihito, Ama-gun Aichi 490-1144, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B29C 45/20*** (11) **3 366 446 A1**
B22C 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 15906676.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079741 21.10.2015
(87) WO 2017/068670 2017/17 27.04.2017
(54) • *WACHSSPRITZGIESSMASCHINE UND EINSPRITZDÜSE IM WACHSAUSSCHMELZGUSS*
• *WAX INJECTION MOLDING MACHINE AND INJECTION NOZZLE USED IN LOST-WAX CASTING*
• *MACHINE À MOULER LA CIRE PAR INJECTION ET BUSE D'INJECTION UTILISÉE EN MOULAGE À CIRE PERDUE*
(71) Eishin Technology Co., Ltd, 8-9-16 Fukayanaka, Ayase-shi, Kanagawa 252-1107, JP
(72) KUBO, Chikanari, Yamato-shi Kanagawa 242-0002, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***B29C 45/44*** (11) **3 366 447 A1**
B29C 45/33
(25) En (26) En
(21) 18158671.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017036181
04.12.2017 JP 2017232813
(54) • *HINTERSCHNITTMECHANISMUS, FORMWERKZEUG UND FORMPRODUKT*
• *UNDERCUT PROCESSING MECHANISM, MOLDING DIE, AND MOLDED PRODUCT*
• *MÉCANISME DE TRAITEMENT DE CONTRE-DÉPOUILLE, MATRICE DE MOULAGE ET PRODUIT MOULÉ*
(71) Technocrats Corporation, 5-5 Matobacho 1-chome, Minami-ku Hiroshima-shi Hiroshima 732-0824, JP
(72) SORIMOTO, Masanori, Aki-gun, Hiroshima 735-0026, JP
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B29C 45/56 → (51) ***B29C 45/80***

B29C 45/66 → (51) ***B29C 45/80***

---

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 366 448 A1**
B29K 67/00 ***B29K 105/26***
G01N 11/08 ***G01N 33/44***
B29B 13/00 ***B29B 17/00***
B29C 31/00 ***B29C 31/08***
B29C 49/06 ***B65B 3/02***
(25) De (26) De
(21) 18167769.1 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2010 DE 102010042958
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON PREFORMS*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR CONTINUOUS MANUFACTURING OF PREFORMS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE DE PRÉFORMES*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Forsthövel, Jochen, 93059 Regensburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11173268.1 / 2 447 036

---

(51) ***B29C 45/80*** (11) **3 366 449 A1**
B29C 45/56 ***B29C 45/66***
(25) En (26) En
(21) 18159048.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017037772
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SHIBATA, Tatsuya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 47/00 → (51) ***B29C 47/10***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/10***

---

(51) ***B29C 47/10*** (11) **3 366 450 A1**
B29C 47/00 ***B29C 47/08***
B29C 47/92 ***B29C 64/106***
B29C 64/20 ***B65G 53/04***
B65G 53/12
(25) De (26) De
(21) 17157668.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ADDITIVE FERTIGUNG MIT FÖRDERGUTFÖRDERUNG DURCH ÜBERDRUCK*
• *ADDITIV MANUFACTURING WITH PNEUMATIC BULK CONVEYOR FOR USING OVER PRESSURE*
• *FABRICATION ADDITIVE AVEC TRANSPORT PNEUMATIQUE DE PRODUIT EN VRAC EN UTILISANT SURPRESSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jähnicke, Jens, 09112 Chemnitz, DE
Ochsenkühn, Manfred, 92348 Berg, DE
Wolfrum, Sonja, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***B29C 47/88*** (11) **3 366 451 A1**
B29C 47/92 B29C 43/22
B29C 33/04 B29C 47/08
(25) De (26) De
(21) 18161745.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 19.12.2014 DE 102014119205
(54) • *FOLIENMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRETCHFOLIEN*
• *FILMMANUFACTURING MACHINE AND PROCESS FOR PRODUCING STRETCH FILM*
• *MACHINE À FEUILLE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FEUILLES ÉTIRABLES*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) Schmitz, Torsten, 48268 Greven, DE
Schlenger, Christian, 49219 Glandorf, DE
Stöveken, Daniel, 48161 Münster, DE
Colell, Waldemar, 49536 Lienen, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(62) 15816695.9 / 3 233 417

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/10***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/88***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 49/20 → (51) ***B29C 65/70***

---

(51) ***B29C 49/24*** (11) **3 366 452 A1**
F16J 12/00 ***B65D 1/02***
B65D 1/40 ***B65D 25/20***
(25) Ko (26) En
(21) 17824512.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007123 04.07.2017
(87) WO 2018/008956 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160084012
07.03.2017 KR 20170028934
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS MIT IN-MOLD-LABEL UND STEREOSKOPISCHER FORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRESSURE VESSEL HAVING IN-MOLD LABEL AND STEREOSCOPIC SHAPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION PRÉSENTANT UNE ÉTIQUETTE DANS LE MOULE ET UNE FORME STÉRÉOSCOPIQUE*
(71) Byun, Woo Hong, 1005Ho 504Dong 111 Byeoryang-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13836, KR
(72) Byun, Woo Hong, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13836, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 366 453 A1**
B29C 49/36 B29L 31/00
(25) It (26) En
(21) 18153167.4 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 IT 201700019857

(54) • *SYSTEM ZUM BEWEGUNG VON BEHÄLTERN ZWISCHEN BEDIENEINHEITEN*
• *MOVEMENT SYSTEM OF CONTAINERS BETWEEN OPERATING UNITS*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE CONTENEURS ENTRE UNITÉS D'EXPLOITATION*

(71) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT

(72) GRAZIOLI, Marco, 24121 Bergamo, IT
CLIVATI, Valentina, 24121 Bergamo, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 366 454 A1**
B65G 47/90 ***B25J 15/04***

(25) De (26) De

(21) 18167577.8 (22) 30.07.2008

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

(30) 08.08.2007 DE 102007037400

(54) • *BLASMASCHINE FÜR BEHÄLTER*
• *BLOWER FOR CONTAINERS*
• *MACHINE DE SOUFFLAGE POUR RÉCIPIENT*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Schönberger, Wolfgang, 93179 Brennberg, DE

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

(62) 08785227.3 / 2 173 534

B29C 51/08 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 51/14 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 51/16 → (51) ***B29C 51/22***

---

(51) ***B29C 51/22*** (11) **3 366 455 A1**
B29C 51/16 ***B29C 51/32***
B29C 51/44

(25) De (26) De

(21) 18000298.2 (22) 30.09.2014

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

(30) 30.09.2013 DE 102013016175
15.10.2013 DE 102013017070

(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN EINER FOLIE ZU EINER VIELZAHL PRODUKTE*
• *INSTALLATION AND METHOD OF THERMOFORMING A FOIL TO CREATE A PLURALITY OF PRODUCTS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE D'UNE FEUILLE EN UNE PLURALITÉ DE PRODUITS*

(71) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE

(72) Wieser, Gerhard, 83451 Piding, DE
Wabnig, Erwin, 83313 Siegsdorf, DE

(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 14809584.7 / 3 052 297

B29C 51/32 → (51) ***B29C 51/22***

B29C 51/44 → (51) ***B29C 51/22***

---

(51) ***B29C 59/02*** (11) **3 366 456 A1**
B41M 1/12 ***B41M 1/30***
B41M 5/52

(25) Ja (26) En

(21) 16857396.2 (22) 17.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080676 17.10.2016

(87) WO 2017/069081 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 JP 2015208004

(54) • *OBERFLÄCHENSTRUKTUR ZUM BEDRUCKEN VON BASISMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE STRUCTURE FOR PRINTING BASE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE DE SURFACE POUR MATÉRIAU DE BASE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) HOKARI Ryohei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP
KURIHARA Kazuma, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP
TAKADA Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP

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

B29C 59/02 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 64/00 → (51) ***A61L 27/12***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 47/10***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 47/10***

B29C 64/218 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/25 → (51) ***B29C 64/379***

B29C 64/259 → (51) ***B29C 64/379***

---

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 366 457 A1**
B29C 64/218 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00

(25) En (26) En

(21) 18152489.3 (22) 19.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 31.01.2017 JP 2017015316

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG DREIDIMENSIONALER GEGENSTÄNDE*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT SHAPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP

(72) HAKKAKU, Kunio, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
KAWAI, Tomoya, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***B29C 64/379*** (11) **3 366 458 A1**
B29C 64/25 ***B33Y 40/00***
B33Y 30/00 ***B29C 64/259***
B22F 3/105 H01L 21/677
B23Q 7/14

(25) De (26) De

(21) 17199798.4 (22) 02.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 DE 102016121946

(54) • *TRANSPORTEINHEIT UND BEREITSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BAUTEILS*
• *TRANSPORT UNIT AND PROVISION OF A THREE-DIMENSIONAL COMPONENT*
• *UNITÉ DE TRANSPORT ET FOURNITURE D'UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL*

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) Plachner, Kai, 82216 Maisach, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B29C 65/08 → (51) ***A62B 9/04***

---

(51) ***B29C 65/70*** (11) **3 366 459 A1**
B29C 49/20

(25) Ja (26) En

(21) 16857344.2 (22) 13.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080313 13.10.2016

(87) WO 2017/069029 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 JP 2015209092

(54) • *SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSSTRUKTUR*
• *WELDING METHOD AND WELDING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET STRUCTURE DE SOUDAGE*

(71) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara, Sayama-shi, Saitama 350-1335, JP

(72) KOBORI, Hiroyasu, Sakura-shi Tochigi 329-1334, JP

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 366 460 A1**
B33Y 30/00

(25) Es (26) En

(21) 17382090.3 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSPACKEN VON OBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UNPACKING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉBALLAGE D'OBJETS*

(71) Loramendi, S.COOP., Alibarra 26 P.O. Box 614, 01010 Vitoria-Gasteiz, ES

(72) FERNANDEZ ORIVE, Luis Alfonso, 01010 VITORIA - GASTEIZ, ES
OLEA ABARRATEGI, Alesander, 48140 IGORRE, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

---

(51) ***B29C 70/68*** (11) **3 366 461 A1**
B28B 1/00 ***B28B 23/02***
C04B 35/74 ***C04B 37/02***
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 17157621.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERBUNDMATERIAL FÜR TURBOMASCHINENANWENDUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COMPOSITE MATERIAL FOR TURBO MACHINE APPLICATIONS AND CORRESPONDING METHOD*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR APPLICATIONS SUR MACHINE TURBO ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LEBED, Yaroslav, 13629 Berlin, DE

B29C 73/34 → (51) ***H05B 3/00***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***B29D 30/38*** (11) **3 366 462 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16863994.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081438 24.10.2016
(87) WO 2017/082030 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 JP 2015221080
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON KORDEN IN GUMMIPLATTEN*
• *METHOD FOR COUNTING CORDS IN RUBBER SHEET*
• *PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE CORDES DANS UNE FEUILLE DE CAOUTCHOUC*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) FUNANE, Junki, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 366 463 A1**
B29C 51/08 ***B29C 51/14***
B29C 59/02 ***B44C 5/04***
B32B 37/15 ***B60R 13/02***
B29C 51/10 B29C 51/16
(25) En (26) En
(21) 18158397.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 DE 102017103943
(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TRIM PART FOR A MOTOR VEHICLE, AS WELL AS METHOD AND DEVICE FOR ITS MANUFACTURE*
• *PIÈCE DE GARNITURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SA FABRICATION*
(71) International Automotive Components Group GmbH, Theodorstrasse 178, 40472 Düsseldorf, DE
(72) Schimmelpfennig, Eugen, 67466 Lambrecht, DE
Rauch, Sascha, 50859 Köln, DE
Prahst, Georg, 31867 Lauenau, DE
Hoffmann, Manfred, 29364 Langlingen, DE
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29K 67/00 → (51) ***B29C 45/76***

B29K 105/26 → (51) ***B29C 45/76***

B31B 70/86 → (51) ***B65D 33/12***

---

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 366 464 A1**
B01D 46/52
(25) Sk (26) En
(21) 18158861.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 SK 500232017 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PLISSIERTEM MATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING PLEATED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU PLISSÉ*
(71) Cesko, Vladimír, Ing. Vladimír Cesko A. Sládkovica 695/132, 018 61 Belusa, SK
(72) Cesko, Vladimír, 018 61 Belusa, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

B32B 1/02 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 7/12***

---

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 366 465 A1**
B32B 5/22 ***B32B 5/24***
B32B 7/04 ***B32B 27/06***
B32B 27/12 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 37/04***
E04B 1/76 ***E04B 1/80***
C08K 7/26 ***C08K 7/28***
E04B 1/78 ***E04B 1/94***
E04B 1/74
(25) De (26) De
(21) 18159157.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 EP 17158373
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUMINDEST ZWEILAGIGEN PLATTEN AUS MINDESTENS EINER AUSGANGSPLATTE AUS EINEM ANORGANISCHEN ISOLATIONSMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING PANELS WITH AT LEAST TWO LAYERS COMPRISING AT LEAST ONE BASE PANEL MADE OF AN INORGANIC INSULATION MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS DEUX PLAQUES À DEUX COUCHES À PARTIR D'AU MOINS UNE PLAQUE DE SORTIE CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU ISOLANT ANORGANIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DIETZEN, Franz-Josef, 67056 Ludwigshafen, DE
KICIAK, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
AHMADNIAN, Fatemeh, 67056 Ludwigshafen, DE
SOUVESTRE, Johann, 92593 Levallois-Perret Cedex France, FR
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/18***

---

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 366 466 A1**
B32B 27/08 ***B32B 27/10***
B32B 27/12 ***B32B 27/20***
B32B 29/00 ***B32B 3/26***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36
(25) De (26) De
(21) 17157876.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ANTISTATISCHES DEKORLAMINAT*
• *ANTISTATIC DECORATIVE LAMINATE*
• *STRATIFIÉ DÉCORATIF ANTISTATIQUE*
(71) Profol Kunststoffe GmbH, Profolstrasse 1-10, 83128 Halfing, DE
(72) Bayer, Helmut, 83361 Kienberg, DE
Maier, Konrad, 83512 Wasserburg, DE
Altenweger, Josef, 83026 Rosenheim, DE
Komorek, Andrea, 83139 Untershofen, Söchtenau, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***C09D 5/00***

B32B 15/20 → (51) ***C09D 5/00***

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 366 467 A1**
G02F 1/17 H02M 1/12
(25) En (26) En
(21) 18150459.8 (22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.07.2007 GB 0712826
(54) • *RF-INTERFERENZREDUKTION FÜR FUNKTIONELLE VERGLASUNGEN*
• *RF INTERFERENCE REDUCTION FOR FUNCTIONAL GLAZINGS*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES RF POUR DES VITRAGES FONCTIONNELS*
(71) Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
PILKINGTON Automotive Deutschland GmbH, Otto-Seeling-Strasse 7, 58455 Witten, DE
(72) VOSS, Jonathan Peter, Croston, Lancashire PR26 9SD, GB
PAULUS, Peter, 48167 Münster, DE

(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(62) 08776168.0 / 2 173 552

B32B 18/00 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***B32B 21/04*** (11) **3 366 468 A1**
B27N 3/02 ***B27N 3/00***
C08L 97/02 ***C09J 161/06***
C09J 161/12 ***C09J 161/28***
C09J 161/34 ***C08G 8/04***
C08G 12/14 ***C08G 12/20***
C08G 12/32 ***C08G 14/08***
C08G 14/10 ***C08L 61/06***
C08L 61/24 ***C08L 61/28***
(25) De (26) De
(21) 17158247.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMISCH HÄRTBARER HARZE SOWIE DURCH DAS VERFAHREN ERHÄLTLICHE HARZE*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMALLY CURABLE RESIN AND RESIN OBTAINABLE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE ET RÉSINE OBTENUE SELON LE PROCÉDÉ*
(71) AVALON Industries AG, Baarerstrasse 20, 6304 Zug, CH
(72) BADOUX, François, 6314 Unterägeri, CH
KRAWIELITZKI, Stefan, 6343 Holzhäusern, CH
MORTATO, Mariangela, 4051 Basel Stadt, CH
LAGEL, Marie-Christine, 67670 Mommenheim, CH
Holmes, Christopher, 4208 Nunningen, CH
FREI, Reto, 2533 Evilard, CH
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B32B 21/04 → (51) ***C08G 2/14***

B32B 21/04 → (51) ***C08G 8/04***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 71/12***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 7/02***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/18 → (51) ***C09D 167/00***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 27/30*** (11) **3 366 469 A1**
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B65D 65/40***
(25) En (26) En
(21) 18166003.6 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2012 EP 12195278
(54) • *WIDERSTANDSFÄHIGE WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE*
• *HIGH ABUSE HEAT SHRINKABLE FILM*
• *FILM THERMORÉTRACTABLE À FORTE RÉSISTANCE CONTRE LES MAUVAIS TRAITEMENTS*
(71) Flexopack S.A., Thessi Tzima, 194 00 Koropi, GR
(72) Ginosatis, Dimitris, 19400 Koropi Attica, GR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 13195327.5 / 2 737 999

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 366 470 A1**
B32B 1/02 ***B32B 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16857441.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080876 18.10.2016
(87) WO 2017/069127 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510677358
(54) • *LAMINIERTE FOLIE UND GEFORMTER BEHÄLTER*
• *LAMINATED SHEET AND FORMED CONTAINER*
• *FEUILLE STRATIFIÉE ET RÉCIPIENT FORMÉ*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) TOKUNAGA Hisatsugu, Suzhou Jiangsu 215126, CN
KUMAKURA Seiichi, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
MURAOKA Takashi, Isesaki-city Gunma 372-0855, JP
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 366 471 A1**
C09D 167/00
(25) En (26) En
(21) 17158172.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTI-BESCHLAG-SIEGELZUSAMMENSETZUNG UND CO-EXTRUDIERTER MEHRSCHICHTIGER FILM MIT DERSELBEN*
• *ANTIFOG SEALANT COMPOSITION AND COEXTRUDED MULTILAYER POLYESTER FILM INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION ANTIBUÉE SCELLABLE ET FILMS MULTI-COUCHES CO-EXTRUDES LES UTILISANTS*
(71) CRYOVAC, INC., 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) FORLONI, Roberto, I-20017 RHO (MI), IT
HAXHI, Aida, I-15121 Alessandria (AL), IT
(74) Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/36 → (51) ***C09D 167/00***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 37/04 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 37/15 → (51) ***B29D 99/00***

B32B 38/18 → (51) ***B32B 41/00***

(51) ***B32B 41/00*** (11) **3 366 472 A1**
B32B 38/18 B60R 13/10
(25) Es (26) En
(21) 18157155.5 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 ES 201730227
(54) • *KASCHIERMASCHINE ZUM KASCHIEREN VON DREISCHICHTIGEN ACRYLAT-KENNZEICHENSCHILDERN*
• *LAMINATING MACHINE FOR LAMINATING THREE-LAYER ACRYLIC LICENSE PLATES*
• *MACHINE DE STRATIFICATION POUR STRATIFIER DES PLAQUES D'IMMATRICULATION ACRYLIQUES À TROIS COUCHES*
(71) INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A., Ctra. N-II Ant. Km. 2,600, 17600 Figueres (Gerona), ES
(72) SÁNCHEZ CASADEVALL, Enrique, 17600 Figueres (GIRONA), ES
(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B33Y 30/00*** (11) **3 366 473 A1**
B23K 9/173
(25) Es (26) En
(21) 16856968.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070617 01.09.2016
(87) WO 2017/068212 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 ES 201531501
(54) • *MATERIALABSCHEIDUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN*
• *MATERIAL DEPOSITION MACHINE FOR THE PRODUCTION OF PARTS*
• *MACHINE DE DÉPÔT DE MATIÈRE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES*
(71) Goratu Maquinas Herramienta, S.A., Lerún, 1, 20870 Elgoibar (guipuzcoa), ES
(72) AGUIRRE ANDONEGUI, Aitor, 20870 Elgoibar (Guipuzcoa), ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/379***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/379***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 70/68***

(51) ***B41F 11/02*** ***B41F 19/00*** (11) **3 366 474 A1** ***B41F 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17157503.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRUCKPRESSE MIT INLINE-GIESSVORRICHTUNG ZUR REPLIZIERUNG UND BILDUNG EINER MIKROOPTISCHEN STRUKTUR*
• *PRINTING PRESS WITH IN-LINE CASTING DEVICE FOR THE REPLICATION AND FORMATION OF A MICRO-OPTICAL STRUCTURE*
• *PRESSE À IMPRIMER AVEC DISPOSITIF DE COULÉE EN LIGNE POUR LA RÉPLICATION ET LA FORMATION D'UNE STRUCTURE MICRO-OPTIQUE*
(71) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH
(72) STIERMAN, Rob, 2408 MS Alphen aan den Rijn, NL
DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, CH
PALME, Martin, 97270 Kist, DE
KERSTEN, Thomas, 1822 Chernex, CH
BERTHON, Aurélie, 1168 Villars-Sous-Yens, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B41F 11/02*** ***B41F 19/00*** (11) **3 366 475 A1** ***B41F 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17167792.5 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2017 EP 17157503
(54) • *DRUCKPRESSE MIT INLINE-GIESSVORRICHTUNG ZUR REPLIZIERUNG UND BILDUNG EINER MIKROOPTISCHEN STRUKTUR*
• *PRINTING PRESS WITH IN-LINE CASTING DEVICE FOR THE REPLICATION AND FORMATION OF A MICRO-OPTICAL STRUCTURE*
• *PRESSE À IMPRIMER AYANT UN DISPOSITIF DE COULÉE EN LIGNE POUR LA RÉPLICATION ET LA FORMATION D'UNE STRUCTURE MICRO-OPTIQUE*
(71) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH
(72) STIERMAN, Rob, 2408MS Alphen aan den Rijn, NL
DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, CH
PALME, Martin, 97270 Kist, DE
KERSTEN, Thomas, 1822 Chernex, CH
BERTHON, Aurélie, 1168 Villars-Sous-Yens, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B41F 15/18*** ***A41D 31/00*** ***B41F 17/00*** ***D06P 5/00*** (11) **3 366 476 A1** ***B41F 16/02*** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 18000342.8 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2012 US 201213531133
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR DRUCKFARBENGESTALTUNG*
• *ARTICLE OF APPAREL AND METHOD OF PRINTING INK DESIGN*
• *ARTICLE DE VÊTEMENT ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE CONCEPTION D'ENCRE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) TURNER, David, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13750750.5 / 2 834 072

B41F 16/02 → (51) ***B41F 15/18***

B41F 17/00 → (51) ***B41F 15/18***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 19/02 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 23/04 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 2/01 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 25/304*** (11) **3 366 477 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159210.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 IT 201700022142
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Jet-Set Srl, Via Selice Provinciale, 23/a, 40026 Imola (BO), IT
(72) Ferrari, Sergio, 24036 Ponte San Pietro (BG), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B41J 2/17 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 366 478 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155607.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 17.02.2017 US 201715435983
(54) • *FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG*
• *FLUIDIC DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CAPSULE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) KOMPLIN, Steven R., Lexington, KY Kentucky 40511, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 366 479 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158587.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017035662
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *LIQUID CONTAINER*
• *CONTENEUR DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ICHIHARA, Keita, Nagano, 392-8502, JP
HIRATA, Kazuyuki, Nagano, 392-8502, JP
TAKAHASHI, Ryota, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/33 → (51) ***B41J 17/02***

B41J 3/407 → (51) ***B41F 15/18***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41F 23/04*** (11) **3 366 480 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155793.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715444530
(54) • *KONZENTRISCHES KANALSYSTEM FÜR EINEN TROCKNER EINES DRUCKSYSTEMS*
• *CONCENTRIC DUCT SYSTEM FOR A DRYER OF A PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUIT CONCENTRIQUE POUR UN SÉCHOIR D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) BOLAND, Stuart James, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
JOHNSON, Scott Richard, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B41J 15/00*** ***B65H 20/24*** (11) **3 366 481 A1** ***B65H 20/34***
(25) En (26) En
(21) 18157654.7 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 EP 17157763

(54) • *DRUCKSYSTEM MIT BLUSENFORMENDER VORRICHTUNG FÜR STEIFE BAHNMEDIEN*
• *PRINTING SYSTEM WITH A BLOUSE FORMING DEVICE FOR STIFF WEB MEDIA*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FORMATION DE BLOUSE POUR SUPPORT EN BANDE RIGIDE*

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) LEMMENS, Maurice J.C., 5914 CA Venlo, NL
VAN DONGEN, Peter J.W., 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***B41J 15/04*** (11) **3 366 482 A1**
B41J 15/16

(25) En (26) En

(21) 18157952.5 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 JP 2017030768

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) TAKAHASHI, Yoji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOBAYASHI, Masaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KATO, Junya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HAMA, Yoshikazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 15/16 → (51) ***B41J 15/04***

---

(51) ***B41J 17/02*** (11) **3 366 483 A1**
B41J 17/24 ***B41J 17/32***
B41J 17/36 ***B65B 61/02***
B41J 2/33 ***B41J 32/00***

(25) En (26) En

(21) 18162071.7 (22) 28.02.2013

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

(30) 05.03.2012 JP 2012048607
30.08.2012 JP 2012189757

(54) • *ARZNEIMITTELPACKUNGSVORRICHTUNG UND FARBBANDBEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DRUG PACKAGING DEVICE AND INK RIBBON TRAVEL CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE RUBAN D'ENCRE*

(71) Yuyama Mfg. Co., Ltd., 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP

(72) TANAKA, Tooru, Toyonaka-shi, Osaka, JP
SUGIMOTO, Tomohiro, Toyonaka-shi, Osaka, JP
OGINO, Satoru, Toyonaka-shi, Osaka, JP
YAMAZAKI, Noboru, Toyonaka-shi, Osaka, JP
ODA, Tomonari, Toyonaka-shi, Osaka, JP

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

(62) 13758279.7 / 2 823 965

B41J 17/24 → (51) ***B41J 17/02***

B41J 17/32 → (51) ***B41J 17/02***

B41J 17/36 → (51) ***B41J 17/02***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/165***

---

(51) ***B41J 29/13*** (11) **3 366 484 A1**

(25) En (26) En

(21) 18157964.0 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 US 201715443399

(54) • *SEGMENTIERTES GEHÄUSE*
• *SEGMENTED ENCLOSURE*
• *ENCEINTE SEGMENTÉE*

(71) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US

(72) CELINDER, Thomas Axel Jonas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WELLS, Michael James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B41J 32/00 → (51) ***B41J 17/02***

B41M 1/12 → (51) ***B29C 59/02***

B41M 1/30 → (51) ***B29C 59/02***

---

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 366 485 A1**
B41J 2/01 ***B41J 2/17***
B41M 5/52 ***C09D 11/322***

(25) Ja (26) En

(21) 16857392.1 (22) 17.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080670 17.10.2016

(87) WO 2017/069077 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 JP 2015205444

(54) • *TINTENSTRAHLBILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *INK JET IMAGE FORMATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE À JET D'ENCRE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) MORIYAMA, Haruka, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 366 486 A1**

(25) En (26) En

(21) 18155984.0 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 JP 2017033487

(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK JET RECORDING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) OKUDA, Ippei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SANO, Tsuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOSAKA, Mitsuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/52 → (51) ***B29C 59/02***

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/00***

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/364***

---

(51) ***B42D 25/364*** (11) **3 366 487 A1**
B42D 25/351 ***G02F 1/1334***
G02F 1/01

(25) De (26) De

(21) 18000179.4 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 DE 102017001768

(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT PDLC-FOLIE*
• *SECURITY ELEMENT WITH PDLC FILM*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POURVU DE FEUILLE PDLC*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Finkenzeller, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
Burchard, Theodor, 83052 Bruckmühl, DE
Keller, Mario, 83358 Seebruck, DE

---

(51) ***B43M 11/06*** (11) **3 366 488 A1**
A45D 33/00 ***A45D 33/02***
A45D 34/04 ***A45D 33/18***
A45D 34/00 ***A45D 40/00***
A45D 40/26

(25) De (26) De

(21) 18157751.1 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 DE 102017001789

(54) • *DEO-ROLLER MIT DEKORATIVEM EFFEKT*
• *DEODORANT ROLLER WITH DECORATIVE EFFECT*
• *DÉODORANT À BILLE À EFFET DÉCORATIF*

(71) Herzmann, Corinna, Düsseldorfer Strasse 6-8, 47051 Duisburg, DE

(72) Herzmann, Corinna, 47051 Duisburg, DE

(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

B44C 5/04 → (51) ***B29D 99/00***

---

(51) ***B60B 11/02*** (11) **3 366 489 A1**

(25) De (26) De

(21) 18157334.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 202017101006 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINER ZUSATZRADFELGE MIT EINER FAHRZEUGRADFELGE*
• *DEVICE FOR THE REVERSIBLE CONNECTION OF AN ADDITIONAL WHEEL RIM WITH A VEHICLE WHEEL RIM*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE JANTE SUPPLÉMENTAIRE AMOVIBLE AVEC UNE JANTE DE VÉHICULE*
(71) Kock und Sohn Räder GmbH, Höfener Straße 1 + 3, 48496 Hopsten-Schale, DE
(72) Kock, Manfred, 48496 Hopsten-Schale, DE
(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Von-Vincke-Strasse 8, 48143 Münster, DE

B60B 21/08 → (51) ***B60B 35/18***

B60B 27/00 → (51) ***B60B 35/18***

B60B 27/00 → (51) ***B60T 8/171***

B60B 27/02 → (51) ***B60T 8/171***

(51) ***B60B 33/00*** (11) **3 366 490 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153395.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 31.01.2017 DE 202017100498 U
(54) • *LENKROLLE FÜR INSBESONDERE TRANSPORTGERÄTE*
• *SWIVELLING WHEEL FOR IN PARTICULAR TRANSPORT DEVICES*
• *ROULEAU DE DIRECTION, EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL DE TRANSPORT*
(71) Tente GmbH & Co. KG, Herrlinghausen 75, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) Block, Michael, 42929 Wermelskirchen, DE
Hartkopf, Horst, 51381 Leverkusen, DE
Gerhard, Peter, 51381 Leverkusen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***B60B 35/18*** ***B60B 27/00*** ***F16C 19/18*** (11) **3 366 491 A1** ***B60B 21/08***
(25) Ko (26) En
(21) 15906754.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011199 22.10.2015
(87) WO 2017/069303 2017/17 27.04.2017
(54) • *RADLAGERBAUGRUPPE*
• *WHEEL BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE ROULEMENT DE ROUE*
(71) Iljin Global Co., Ltd., 527 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06157, KR
(72) SONG, Jae Myeong, Osan-si Gyeonggi-do 18147, KR
JUNG, Yunho, Seoul 08804, KR
OH, Ha-Seok, Seoul 08704, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***B60C 9/18*** ***B60C 9/22*** (11) **3 366 492 A1** ***B60C 9/20***
(25) En (26) En
(21) 18151320.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017036324
(54) • *LUFTREIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *PNEUMATIC TIRE FOR TWO-WHEELED AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *PNEU POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À DEUX ROUES*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) KANTA, Ando, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/18***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/18***

(51) ***B60C 11/01*** ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13*** (11) **3 366 493 A1** ***B60C 11/11***
(25) En (26) En
(21) 18166822.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2014 JP 2014064406
11.09.2014 JP 2014185482
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) KAGEYAMA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUEYOSHI, Mitsuru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 15769846.5 / 3 118 022

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/01***

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/01***

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 366 494 A1**
(25) De (26) De
(21) 18151544.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017203166
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *PNEU*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Jackstadt, Michael, 30989 Gehrden, DE
Seng, Matthias, 30453 Hannover, DE
Wirth, Christian, 31535 Neustadt, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/01***

(51) ***B60C 13/04*** ***B60C 15/06*** (11) **3 366 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207581.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 JP 2017031688
(54) • *REIFEN FÜR EIN ZWEIRÄDRIGES AUTOMOBILES FAHRZEUG*
• *TIRE FOR TWO-WHEELED AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *PNEU À UTILISER DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE À DEUX ROUES*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) OTANI, Masafumi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/06 → (51) ***B60C 13/04***

(51) ***B60C 17/00*** (11) **3 366 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158024.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017037068
(54) • *NOTLAUFREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RUN FLAT TIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PNEU DE ROULAGE À PLAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KAJITA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 366 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155344.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715441039
12.06.2017 CA 2970014
(54) • *REIFENDRUCKREGELSYSTEM*
• *TIRE PRESSURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PRESSION DE PNEU*
(71) Tire Pressure Control International Ltd, 15803-121A Avenue, Edmonton, Alberta T5V 1B1, CA

(72) HINZ, Lesley Joseph, Spruce Grove, Alberta T7X 3V4, CA
SPREEN, Brian Douglas, Parkland County, Alberta T7Y 0C5, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***B60C 23/04*** ***G01L 17/00*** (11) **3 366 498 A1** ***F16K 15/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16916393.8 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/088724 26.12.2016
(87) WO 2018/122925 2018/27 05.07.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES REIFENZUSTANDES*
• *TIRE-STATE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE PNEUMATIQUES*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) YAMADA, Hirohisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 366 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157858.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RADSENSOR*
• *WHEEL SENSOR*
• *CAPTEUR DE ROUE*
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) ZHUK, Oleksandr, 2028 Vaumarcus, CH
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

B60D 1/62 → (51) ***H04N 7/18***

B60D 5/00 → (51) ***B61D 17/20***

B60F 5/02 → (51) ***B64C 3/56***

---

(51) ***B60G 9/00*** ***B60G 11/27*** (11) **3 366 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158228.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 IT 201700020136
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER HÄNGUNG EINER GEFEDERTEN ACHSE EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR LIMITING THE HANGING OF A REBOUNDED AXLE OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE LIMITER LA SUSPENSION D'UN ESSIEU REBONDI D'UN VÉHICULE*
(71) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
(72) GÜNGÜL, Timur, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60G 11/27 → (51) ***B60G 9/00***

---

(51) ***B60G 17/005*** ***B60G 17/019*** (11) **3 366 501 A1** ***B60G 21/073***
(25) De (26) De
(21) 18156977.3 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 DE 102017103641
(54) • *FAHRWERK EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGES UND VERFAHREN ZU DESSEN FEDERUNGS- UND/ODER DÄMPFUNGSSTEUERUNG*
• *LANDING GEAR OF AN AGRICULTURAL VEHICLE AND METHOD FOR ITS SUSPENSION AND/OR DAMPING CONTROL*
• *CHÂSSIS D'UN VÉHICULE AGRICOLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUSPENSION ET/OU D'AMORTISSEMENT*
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Plattlinger Straße 21, 94562 Oberpöring, DE
(72) LEEB, Theodor, 94562 Oberpöring, DE
ZINK, Florian, 94562 Oberpöring, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B60G 17/015 → (51) ***B62K 5/10***

B60G 17/019 → (51) ***B60G 17/005***

B60G 21/055 → (51) ***B05B 5/08***

B60G 21/055 → (51) ***B21J 5/10***

B60G 21/073 → (51) ***B60G 17/005***

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **3 366 502 A2** ***B61D 27/00***
(25) De (26) De
(21) 18157379.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017001914
(54) • *KLIMAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *INSTALLATION DE CLIMATISATION POUR UN VÉHICULE*
(71) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, Liebherrstrasse 1, 2100 Korneuburg, AT
(72) Presetschnik, Andreas, 1160 Wien, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***H01M 10/617***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 366 503 A1**
(25) De (26) De
(21) 18156601.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103760
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER*
• *AIR VENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
(72) ENDRES, Gerhard, 95336 Mainleus, DE

B60J 1/12 → (51) ***F01P 5/06***

B60J 1/17 → (51) ***F01P 5/06***

B60J 1/18 → (51) ***F01P 5/06***

B60K 5/12 → (51) ***F16F 15/03***

B60K 6/20 → (51) ***B60L 11/12***

---

(51) ***B60K 6/442*** ***B60K 6/52*** (11) **3 366 504 A2**
(25) En (26) En
(21) 17210439.0 (22) 26.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.10.2004 US 975525
(54) • *AUFGETEILTES SERIELL-PARALLELES HYBRIDANTRIEBSSYSTEM MIT ZWEI LEISTUNGSQUELLEN*
• *SPLIT SERIAL-PARALLEL HYBRID DUAL-POWER DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À DOUBLE-PUISSANCE HYBRIDE SÉRIE-PARALLÈLE DIVISÉ*
(71) Yang, Tai-Her, 59, Chung Hsing 8 St. Si-Hu Town, 514 Dzan-Hwa, TW
(72) Yang, Tai-Her, 514 Dzan-Hwa, TW
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12193106.7 / 2 562 022
05256643.7 / 1 652 712

B60K 6/52 → (51) ***B60K 6/442***

B60K 11/04 → (51) ***F01P 5/06***

B60K 11/06 → (51) ***H01M 10/617***

B60K 13/02 → (51) ***F41H 7/02***

B60K 13/04 → (51) ***F01P 5/06***

B60K 31/00 → (51) ***B60W 30/18***

---

(51) ***B60K 35/00*** ***G07C 5/12*** ***B60R 16/02*** (11) **3 366 505 A1** ***G07C 5/08***
(25) De (26) De
(21) 18157891.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 25.02.2017 DE 102017001850
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABFAHRTSKONTROLLE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE DRIVE OFF OF A MOTOR VEHICLE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE SORTIE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Baumann, Manuel, 85551 Kirchheim, DE
Mohra, Holger, 80805 München, DE
Arnold, Claus, 93161 Sinzing, DE
Zademach, Martin, 85232 Bergkirchen, DE
Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf, DE
Wölfel, Christiane, 80337 München, DE
Pongratz, Michael, 85414 Kirchdorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 11/18*** G01R 31/02 (11) **3 366 506 A1** ***G01R 27/02***
(25) De (26) De
(21) 18154942.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 25.02.2017 DE 102017001849
(54) • *TECHNIK ZUR ISOLATIONSÜBERWACHUNG IN FAHRZEUGEN*
• *TECHNIQUE FOR INSULATION MONITORING IN VEHICLES*
• *TECHNIQUE DE SURVEILLANCE DE L'ISOLEMENT DES VÉHICULES*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Mörtl, Alexander, 82110 Germering, DE
Hubert, Markus, 81247 München, DE
Soboll, Stefan, 85221 Dachau, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60L 7/24*** ***B60T 8/17*** (11) **3 366 507 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16868452.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084102 17.11.2016
(87) WO 2017/090504 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015230112
(54) • *BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BREMSSTEUERUNGSVERFAHREN, ZUG UND PROGRAMM*
• *BRAKE CONTROL DEVICE, BRAKE CONTROL METHOD, TRAIN, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREIN, TRAIN, ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) YANAI Noritaka, Tokyo 108-8215, JP
OKAZAKI Hirotaka, Tokyo 108-8215, JP
WAKASUGI Kazuyuki, Tokyo 108-8215, JP
MIYAJIMA Yutaka, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B60L 11/12*** ***B60L 11/14*** ***B60K 6/20*** (11) **3 366 508 A1** ***B60L 15/20*** ***B60W 20/16***
(25) En (26) En
(21) 18157839.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017032882
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) HIGA, Mitsuaki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
SUGAI, Shinichi, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
ITOYAMA, Daisuke, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
MIGITA, Tsubasa, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
MATSUMURA, Mitsuyori, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 11/14 → (51) ***B60L 11/12***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/18 → (51) ***B62D 21/11***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 11/12***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/12***

B60N 2/08 → (51) ***B60N 2/12***

---

(51) ***B60N 2/12*** ***B60N 2/06*** ***F16D 69/00*** (11) **3 366 509 A1** ***B60N 2/08*** ***F16D 69/04***
(25) De (26) De
(21) 17169773.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2017 DE 102017202983
(54) • *SCHIENENANORDNUNG FÜR EINEN LÄNGSEINSTELLER UND FAHRZEUGSITZ*
• *RAIL ASSEMBLY FOR A LENGTH ADJUSTER AND VEHICLE SEAT*
• *SYSTÈME DE RAIL POUR UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN LONGUEUR ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) UTZINGER, Karl, 66919 Weselberg, DE
MIZERSKI, Piotr, 67657 Kaiserlautern, DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***B60N 2/58*** ***B64D 11/06*** (11) **3 366 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157819.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 GB 201702823
(54) • *SITZTEIL MIT EINEM SITZBEZUG*
• *SEAT PART COMPRISING A SEAT COVER*
• *PARTIE DE SIÈGE COMPRENANT UN REVÊTEMENT DE SIÈGE*
(71) Acro Aircraft Seating Limited, Old Brighton Road Lowfield Heath, Crawley, West Sussex RH11 0PR, GB
(72) HODGKINSON, Alex, Crawley, West Sussex RH11 0PR, GB
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

---

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 366 511 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153894.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103778
(54) • *GURTGESTELL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ ODER EINE FAHRZEUGSITZBANK*
• *BELT FRAME FOR A VEHICLE SEAT OR A VEHICLE SEAT BENCH*
• *ANCRAGE CEINTURE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE OU UNE BANQUETTE DE VÉHICULE*
(71) AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
(72) Grieger, Andreas, 88079 Kressbronn, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***B60N 2/80*** (11) **3 366 512 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157377.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 FR 1770178
(54) • *RING ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER VERSENKBAREN KOPFSTÜTZE, EINEN SOLCHEN RING UMFASSENDE KOPFSTÜTZE, EINE SOLCHE KOPFSTÜTZE UMFASSENDER FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG, DAS EINEN SOLCHEN SITZ UMFASST*
• *RING INTENDED FOR HOLDING A RETRACTABLE HEADREST, HEADREST COMPRISING SUCH A RING, SEAT COMPRISING SUCH A HEADREST AND VEHICLE COMPRISING SUCH A SEAT*
• *BAGUE DESTINÉE AU MAINTIEN D'UN APPUI TÊTE ESCAMOTABLE, APPUI TÊTE COMPRENANT UNE TELLE BAGUE, SIÈGE COMPRENANT UN TEL APPUI TÊTE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SIÈGE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Mesa, Christophe, 78360 Montesson, FR

---

(51) ***B60N 3/00*** ***B64D 11/06*** (11) **3 366 513 A1** ***B64D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17198082.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.02.2017 US 201715445754

(54) • *TRÄGER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *ELECTRONIC DEVICE SUPPORT FOR VEHICLES*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULES*
(71) SmartTray International, LLC, 15100 N 78th Way Floor 2, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) PAJIC, Nick, Phoenix, Arizona 85018, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***B60N 3/06*** (11) **3 366 514 A1**
B64D 11/06
(25) En (26) En
(21) 18157003.7 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 23.02.2017 GB 201702952
(54) • *VERSTELLBARE FUSSSTÜTZE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ADJUSTABLE FOOTREST FOR A VEHICLE*
• *REPOSE-PIED RÉGLABLE POUR VÉHICULE*
(71) Thompson Aero Seating Limited, 50 Seagoe Industrial Estate, Portadown, Armagh BT63 5QE, GB
(72) Newell, Keith, Moneymore, BT457WE, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/32***

B60Q 1/00 → (51) ***B62J 6/02***

B60Q 1/18 → (51) ***B62J 6/02***

---

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 366 515 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906699.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/079887 22.10.2015
(87) WO 2017/068693 2017/17 27.04.2017
(54) • *FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR NOTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION POUR VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAE, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ETORI, Nariaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MORIMOTO, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YANO, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 366 516 A2**
G01C 11/10 ***G06N 5/04***
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 18151097.5 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 21.07.2014 US 201462027059 P
01.08.2014 US 201462032306 P
01.10.2014 US 201462058554 P
13.11.2014 US 201462079483 P
(54) • *TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *WEARABLE DISPLAY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE PORTABLE*
(71) Beam Authentic LLC, 25 Tamplais Avenue Suite C, San Anselmo, CA 94960, US
(72) ZENOFF, Andrew, San Anselmo CA 94960, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15825400.3 / 3 172 599

---

(51) ***B60Q 1/32*** (11) **3 366 517 A2**
B60Q 1/00 ***B60Q 3/217***
B60Q 3/64
(25) Es (26) En
(21) 18382069.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 23.02.2017 ES 201730232
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(71) Seat, S.A., Autovía A-2, Km. 585, 08760 Martorell - Barcelona, ES
(72) CAYUELA CALVO, José Luís, 08760 Barcelona, ES
HUPEL, Martin, 08760 Barcelona, DE
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B60Q 1/50 → (51) ***G01C 22/00***

B60Q 1/52 → (51) ***B60Q 7/00***

B60Q 3/217 → (51) ***B60Q 1/32***

B60Q 3/62 → (51) ***G02B 6/42***

B60Q 3/64 → (51) ***B60Q 1/32***

---

(51) ***B60Q 7/00*** (11) **3 366 518 A1**
B60Q 1/52 ***G03B 17/56***
(25) Ko (26) En
(21) 15906768.5 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2015/011742 04.11.2015
(87) WO 2017/069317 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 KR 20150147109
(54) • *FAHRZEUG-NOTFALLSICHERHEITSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES SELFIE-STICKS*
• *VEHICLE EMERGENCY SAFETY DEVICE USING SELFIE STICK*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'URGENCE DE VÉHICULE UTILISANT UNE PERCHE À SELFIE*
(71) Kim, Kyung-Min, 131 Dream-ro Seo-gu, Incheon 22671, KR
(72) Kim, Kyung-Min, Incheon 22671, KR
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B60R 1/078*** (11) **3 366 519 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157649.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201715442119
(54) • *EINARMIGES TELESKOPIERBARES RÜCKANSICHTSSYSTEM*
• *SINGLE ARM TELESCOPING REAR VIEW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉTROVISION TÉLESCOPIQUE À BRAS UNIQUE*
(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) SINELLI, Gary, Birmingham, MI Michigan 48009, US
HENION, Paul R., Port Huron, MI Michigan 48060, US
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 3/00 → (51) ***E02F 9/00***

---

(51) ***B60R 9/048*** (11) **3 366 520 A1**
B60R 9/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157630.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 23.02.2017 FR 1751462
(54) • *FAHRRADTRÄGER*
• *BIKE MOUNT*
• *PORTE-VÉLO*
(71) MGTS SA, 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit Lancy, CH
(72) ROYER, Nicolas, 39200 LA RIXOUSE, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B60R 9/10 → (51) ***B60R 9/048***

---

(51) ***B60R 11/00*** (11) **3 366 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178175.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 24.02.2017 US 201715441587
(54) • *FAHRZEUGHALTERUNG*
• *OBJECT MOUNTING SYSTEM IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'OBJET DANS UN VÉHICULE*
(71) Havis, Inc., 75 Jacksonville Road, Warminster, PA 18974, US
(72) SUNDY, Mark P., Abington, Pennsylvania 19001, US
TELESCO, Stephen, Dexter, Michigan 48130, US
BERNERT, Joseph, Hatboro, Pennsylvania 19040, US
JONIK, Bruce, Canton, Michigan 48187, US

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 366 522 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168362.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2014 JP 2014253468
12.11.2015 JP 2015222398
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM AUSRÜSTBARES FAHRZEUG*
• *MONITORING SYSTEM, AND VEHICLE MOUNTABLE WITH MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET VÉHICULE POUVANT ÊTRE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) WATANABE, Eita, Tokyo, 143-8555, JP
SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 15198451.5 / 3 034 359

B60R 13/02 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B60R 13/10*** (11) **3 366 523 A1**
G06Q 50/26 ***G06Q 99/00***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 17195529.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2017 AU 2017900598
(54) • *COMPUTERSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR AUSGABE EINES PERSONALISIERTEN FAHRZEUGNUMMERNSCHILDES*
• *COMPUTER SYSTEM CONFIGURED FOR ISSUING A PERSONALISED VEHICLE NUMBER PLATE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE CONFIGURÉ POUR ÉMETTRE UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION DE VÉHICULE PERSONNALISÉE*
(71) Plate Properties Pty Ltd, 33 Chandos Street, 2065 St Lenonards, New South Wales, AU
(72) Haidar, Ali, St. Leonards, New South Wales 2065, AU
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 16/023 → (51) ***H04W 4/80***

B60R 16/023 → (51) ***H05K 5/02***

B60R 19/48 → (51) ***A47L 11/40***

(51) ***B60R 21/00*** (11) **3 366 524 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906707.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079895 22.10.2015
(87) WO 2017/068701 2017/17 27.04.2017
(54) • *PARKPLATZDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PARKING SPACE DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PLACES DE STATIONNEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60R 21/00*** (11) **3 366 525 A1**
B60W 30/06 ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16857285.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079487 04.10.2016
(87) WO 2017/068969 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207112
(54) • *PARKWEGBERECHNUNGSVORRICHTUNG, PARKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND PARKWEGBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *PARKING PATH CALCULATION DEVICE, PARKING SUPPORT DEVICE AND PARKING PATH CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE TRAJET DE STATIONNEMENT, DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE TRAJET DE STATIONNEMENT*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HARAI, Tatsunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60R 21/00 → (51) ***G01R 33/02***

B60R 21/00 → (51) ***G06T 7/60***

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/14***

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60R 21/16 → (51) ***B60R 22/32***

B60R 21/18 → (51) ***B60R 22/32***

(51) ***B60R 21/264*** (11) **3 366 526 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857546.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081245 21.10.2016
(87) WO 2017/069233 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208899
(54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) OHSUGI, Satoshi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
UEDA, Shinya, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
TAKIZAWA, Haruki, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60R 22/28*** (11) **3 366 527 A1**
B60R 22/46
(25) Ja (26) En
(21) 16857410.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080741 17.10.2016
(87) WO 2017/069095 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015208220
(54) • *GURTWICKELVORRICHTUNG*
• *WEBBING WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE SANGLE*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) TAKAMATSU, Hitoshi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
SUMIYASHIKI, Akira, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
NAKANE, Keita, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
MAEKAWA, Ryo, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60R 22/32*** (11) **3 366 528 A1**
B60R 21/18 ***B60R 21/16***
(25) En (26) En
(21) 17210285.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715445556
(54) • *SICHERHEITSGURT-AIRBAG-SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SEATBELT AIRBAG SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À SAC GONFLABLE POUR CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DWYER, Jon E., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60R 22/46 → (51) ***B60R 22/28***

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 366 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158995.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 KR 20170026116
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE, AND OPERATING METHOD THEREOF*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Hoon, Hwaseong-si, KR
Cho, Sung-Dae, Suwon-si, KR
Cho, Nara, Seoul, KR
Kim, Dongwon, Seoul, KR
Park, Dongjin, Seoul, KR
Shin, Sang-Min, Yongin-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60R 25/24 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***B60S 1/04*** (11) **3 366 530 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020081.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 FR 1751599
(54) • *EINHEIT ZUR AUSRÜSTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLE EQUIPMENT AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE POUR ÉQUIPEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE AUTOMOBILE ASSOCIE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Sanon, Anne, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 366 531 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020077.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 FR 1751404
(54) • *ANPASSBARE ENDKAPPE FÜR EIN WISCHBLATT*
• *ADAPTABLE END CAP FOR A WIPER BLADE*
• *EMBOUT D'EXTREMITE ADAPTABLE POUR BALAI D'ESSUYAGE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Houssat, M. Stéphane, 63500 ISSOIRE, FR
Mouleyre, M. Guillaume, 63500 ISSOIRE, FR
Gaucher, M. Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 366 532 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158075.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 FR 1751404
(54) • *ANPASSBARES ENDSTÜCK FÜR SCHEIBENWISCHER*
• *ADAPTABLE END TIP FOR A WIPER BLADE*
• *EMBOUT D EXTREMITE ADAPTABLE POUR BALAI D ESSUYAGE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, FR
MOULEYRE, Guillaume, 63500 ISSOIRE, FR
GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 5/00 → (51) ***G01B 5/30***

B60T 8/17 → (51) ***B60L 7/24***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 13/14***

---

(51) ***B60T 8/171*** ***B60B 27/00*** (11) **3 366 533 A1** ***B60B 27/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16759864.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054499 28.07.2016
(87) WO 2017/021827 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 CN 201520587321 U
(54) • *ERFASSUNGSELEMENT, ERFASSUNGSEINHEIT, RADGESCHWINDIGKEITS-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *SENSING MEMBER, SENSING UNIT, WHEEL SPEED TRANSDUCING DEVICE AND VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION, UNITÉ DE DÉTECTION, DISPOSITIF TRANSDUCTEUR DE VITESSE DE ROUE ET VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) YANG, Xin, Suzhou Jiangsu 215021, CN

B60T 8/32 → (51) ***B60T 13/14***

B60T 8/36 → (51) ***B62L 3/02***

---

(51) ***B60T 8/42*** (11) **3 366 534 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158352.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AKTUATOR FÜR EIN ABS-SYSTEM MIT HYDRAULIK-BYPASS*
• *ACTUATOR FOR AN ABS SYSTEM WITH HYDRAULICS BYPASS*
• *ACTIONNEUR POUR UN SYSTÈME ABS DOTÉ D'UNE DÉRIVATION HYDRAULIQUE*
(71) Brake Force One GmbH, Gartenstrasse 107, 72074 Tübingen, DE
(72) LAUHOFF, Jakob, 72070 Tübingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***B60T 8/42*** (11) **3 366 535 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158353.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DRUCKMODULATOR FÜR EIN ANTIBLOCKIER-BREMSSYSTEM (ABS)*
• *PRESSURE MODULATOR FOR AN ANTILOCK BRAKE CONTROL SYSTEM (ABS)*
• *MODULATEUR DE PRESSION POUR SYSTÈMES DE FREINAGE À ANTIBLOCAGE (ABS)*
(71) Brake Force One GmbH, Gartenstrasse 107, 72074 Tübingen, DE
(72) Lauhoff, Jakob, 72070 Tübingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***B60T 13/14*** ***B60T 8/17*** (11) **3 366 536 A1** ***B60T 8/32***
(25) De (26) De
(21) 17158355.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DRUCKMODULATOR MIT INTEGRIERTEM BREMSKRAFTVERSTÄRKER*
• *PRESSURE MODULATOR WITH AN INTEGRATED BRAKE BOOSTER*
• *MODULATEUR DE PRESSION AVEC UN SERVO-FREIN INTEGRÉ*
(71) Brake Force One GmbH, Gartenstrasse 107, 72074 Tübingen, DE
(72) Lauhoff, Jakob, 72070 Tübingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B60T 13/22 → (51) ***E02F 9/20***

B60T 13/68 → (51) ***E02F 9/20***

B60T 13/74 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***B60T 15/04*** (11) **3 366 537 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157890.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 25.02.2017 DE 102017001847
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER BREMSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A BRAKE DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSIITF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Riegl, Stefan, 85221 Dachau, DE
Mohra, Holger, 80805 München, DE

Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf, DE
Hackl, Andreas, 81829 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60W 10/02*** (11) **3 366 538 A1**
B60W 10/04 ***B60W 10/06***
B60W 30/182 ***F02D 17/00***
F02D 29/00 ***F02D 29/02***
F16D 48/02 ***F16H 61/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16857386.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080642 17.10.2016
(87) WO 2017/069071 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205524
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUSKUPPLUNGSSTOPPS IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING SAILING STOP IN VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ARRÊT AU DÉBRAYÉ DANS UN VÉHICULE*
(71) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) IWAMOTO, Tadashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKANO, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKASAKI, Masayoshi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
NISHIHIRO, Yoshimasa, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
OOTSUKA, Yukifumi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 10/04 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/04 → (51) ***F02D 29/00***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 29/00***

B60W 10/10 → (51) ***F02D 29/00***

B60W 20/16 → (51) ***B60L 11/12***

B60W 30/06 → (51) ***B60R 21/00***

B60W 30/06 → (51) ***G08G 1/14***

B60W 30/06 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B60W 30/08*** (11) **3 366 539 A2**
(25) En (26) En
(21) 18156237.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 JP 2017031419
27.09.2017 JP 2017186131
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URABE, Hiroaki, Osaka, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/09 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 50/14***

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 366 540 A2**
B60W 30/09 ***B60W 30/095***
B60K 31/00 ***B60W 50/14***
(25) En (26) En
(21) 18156588.8 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017034712
26.10.2017 JP 2017206860
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HAGAWA, Reiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/182 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/19 → (51) ***F16H 61/08***

B60W 40/06 → (51) ***G01C 21/32***

B60W 40/09 → (51) ***G01C 21/26***

B60W 40/10 → (51) ***G08G 1/0965***

---

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 366 541 A1**
B60W 30/095
(25) En (26) En
(21) 17178886.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.02.2017 IN 201741007108
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WARNUNG DES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WARNING DRIVER OF VEHICLE USING MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'AVERTISSEMENT DE CONDUCTEUR DE VÉHICULE AU MOYEN DE DISPOSITIF MOBILE*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) JOSEPH, Sudheesh, 682030 Kochi, IN
MATHEW, Abin, 686632 Kanakkari, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/18***

B61C 17/00 → (51) ***H01F 27/12***

---

(51) ***B61D 17/20*** (11) **3 366 542 A1**
B60D 5/00 ***B61D 17/22***
(25) En (26) En
(21) 18163595.4 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 07.06.2013 EP 13275136
(54) • *STRUKTUR ZUR FORMUNG EINES TEILS EINES FUSSBODENS, EINER SEITENWAND ODER EINE DECKE EINES GANGS*
• *STRUCTURE SUITABLE TO FORM PART OF A FLOOR, A SIDEWALL OR A CEILING OF A GANGWAY*
• *STRUCTURE APTE À FORMER UNE PARTIE D'UN PLANCHER, D'UNE PAROI OU D'UN PLAFOND D'UNE PASSERELLE*
(71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) SMITH, Graham Steven, Pontypool NP4 0TZ, GB
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
(62) 13275136.3 / 2 810 845

B61D 17/22 → (51) ***B61D 17/20***

B61D 27/00 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B62B 1/26*** (11) **3 366 543 A1**
B64F 5/00 ***B65H 49/00***
H02G 3/00 ***H01B 13/012***
B65H 49/38 ***B62B 3/10***
B65H 49/32
(25) En (26) En
(21) 18164266.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2015 US 201514734599
(27) 09.06.2016 EP 16173669
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MONTAGE UND INSTALLATION EINER DRAHTBÜNDELBAUGRUPPE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSEMBLING AND INSTALLING A WIRE BUNDLE ASSEMBLY GROUP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET D'INSTALLATION D'UN GROUPE D'ASSEMBLAGE DE FAISCEAU DE FILS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MOHLMAN, Shawn D., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
LIVINGSTON, Bret H., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
TRUONG, Tinh V., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

BLACKEN, Lars E., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16173669.9 / 3 103 698

B62B 3/10 → (51) ***B62B 1/26***

(51) ***B62B 9/10*** (11) **3 366 544 A1**
B62B 9/14 ***F24F 7/00***
F24F 13/08 ***F24F 13/20***
F24F 13/28 ***B01D 46/00***
B01D 46/42
(25) Ko (26) En
(21) 16857610.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002887 23.03.2016
(87) WO 2017/069352 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 KR 20150147180
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR KINDERWAGENABDECKUNG*
• *VENTILATION DEVICE FOR BABY-CARRIAGE COVER*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION POUR CAPOTE DE POUSSETTE*
(71) Kim, Eui-Woong, 402Ho 14-5 Yeouidaebang-ro 22-gil Dongjak-gu, Seoul 07057, KR
(72) Kim, Eui-Woong, Seoul 07057, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62B 9/14 → (51) ***B62B 9/10***

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 366 545 A1**
B62D 1/189
(25) Ja (26) En
(21) 16870812.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085878 02.12.2016
(87) WO 2017/094877 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 JP 2015236862
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTIKALPOSITIONSANPASSUNG FÜR EIN LENKRAD*
• *VERTICAL POSITION ADJUSTMENT DEVICE FOR STEERING WHEEL*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE POSITION VERTICALE POUR VOLANT DE DIRECTION*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KUROKAWA Yoshifumi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B62D 1/189 → (51) ***B62D 1/184***

(51) ***B62D 5/00*** (11) **3 366 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157388.2 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017034551
(54) • *LENKSYSTEM UND LENKSENSORSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM AND STEERING SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DIRECTION*
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SAKAMAKI, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
IZUTANI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 366 547 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906643.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079506 20.10.2015
(87) WO 2017/068636 2017/17 27.04.2017
(54) • *INTEGRIERTE ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTEGRATED ELECTRIC POWER STEERING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) URIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 366 548 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906691.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079830 22.10.2015
(87) WO 2017/068685 2017/17 27.04.2017
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER ELEKTRISCHEN SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE AND CONTROL METHOD OF ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
IWAMI, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 366 549 A1**
B62D 113/00 ***B62D 119/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857213.9 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077588 16.09.2016
(87) WO 2017/068895 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207402
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) MIYATANI, Osamu, Tokyo 105-6111, JP
ISHIKAWA, Hisazumi, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 6/00 → (51) ***G08G 1/09***

(51) ***B62D 13/02*** (11) **3 366 550 A1**
B62D 13/04
(25) De (26) De
(21) 18167593.5 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 DE 102016216591
(54) • *MECHANISCHE LENKVORRICHTUNG ZUR ZWANGSLENKUNG VON NUTZFAHRZEUG-EINZELRADAUFHÄNGUNGEN AN SATTELAUFLIEGERN ABHÄNGIG VOM RELATIVGIERWINKEL ZWISCHEN ZUGFAHRZEUG UND NACHLAUFFAHRZEUG*
• *MECHANICAL STEERING DEVICE FOR FORCED STEERING OF COMMERCIAL VEHICLE WHEEL SUSPENSION ON SEMI-TRAILERS DEPENDING ON THE RELATIVE ANGLE BETWEEN A TOWING VEHICLE AND FOLLOWING VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION MÉCANIQUE PERMETTANT LE GUIDAGE FORCÉ DES SUSPENSIONS INDÉPENDANTES DE VÉHICULES UTILITAIRES SUR LES REMORQUES EN FONCTION DE L'ANGLE DE LACET RELATIF ENTRE LE VÉHICULE TRACTEUR ET LE VÉHICULE TRACTÉ*
(71) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) Dobbelaar, Jos, 5445 PA Landhorst, NL
Knook, Ruud, 5613 KN Eindhoven, NL
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE
(62) 17188091.7 / 3 290 300

B62D 13/04 → (51) ***B62D 13/02***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 366 551 A1**
G05D 1/02 ***G07C 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17210024.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(30) 24.02.2017 DE 102017203036
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS UND FAHRASSISTENZSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Iske, Burkhard, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 366 552 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159253.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017037433
(54) • *EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG*
• *PARKING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(72) KATO, Masaya, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
IMAI, Norio, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 29/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 366 553 A1** ***B60L 11/18***
(25) De (26) De
(21) 18156246.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 22.02.2017 DE 102017103663
(54) • *ACHSTRÄGER ZUR ANORDNUNG AN EINEM ELEKTROKRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *AXLE CARRIER FOR ARRANGEMENT IN A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *SUPPORT D'ESSIEU DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Grienitz, Volker, 59494 Soest, DE
Opdemom, Hermann, 59269 Beckum, DE
Körner, Matthias, 33758 Schloß Holte- Stukenbrock, DE
Rabe, Frank, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B62H 3/12*** ***A63C 11/02*** (11) **3 366 554 A1** ***B65G 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17158015.2 (22) 25.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR TRANSPORTGERÄTE*
• *SUSPENSION DEVICE FOR TRANSPORT DEVICES*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR APPAREILS DE TRANSPORT*
(71) Gretsch, Urs, Rietholzstrasse 34, 8125 Zollikerberg, CH
(72) Gretsch, Urs, 8125 Zollikerberg, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

---

(51) ***B62J 1/28*** ***B62J 15/02*** (11) **3 366 555 A1** B62J 1/08
(25) En (26) En
(21) 18158108.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 24.02.2017 SE 1750201
(54) • *SPRITZSCHUTZ*
• *SPLASH GUARD*
• *GARDE-BOUE*
(71) Ass Savers AB, Torsgatan 5B, 411 04 Göteborg, SE
(72) Danielson, Petter, 421 59 Västra Frölunda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***B62J 6/02*** ***B60Q 1/00*** (11) **3 366 556 A1** ***B60Q 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18154571.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017036623
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *FRONT LIGHTING OF A STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) OKABE, Toshihiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 15/02 → (51) ***B62J 1/28***

---

(51) ***B62J 17/02*** (11) **3 366 557 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152068.5 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017036625
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *FRONT AND LEG COVER OF A STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKARA, Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 99/00 → (51) ***B62K 5/10***

---

(51) ***B62K 5/10*** ***B60G 17/015*** ***B62K 25/08*** (11) **3 366 558 A1** ***B62J 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16866351.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/083978 16.11.2016
(87) WO 2017/086350 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015227878
(54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE À INCLINAISON*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HARA, Nobuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
FUKUHARA, Yukihide, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
TOYOTA, Takeshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NAGATA, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 11/00 → (51) ***B62L 1/00***

---

(51) ***B62K 11/04*** B62K 19/04 (11) **3 366 559 A1** B62K 19/16
(25) En (26) En
(21) 18155910.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017036313
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIERAHMENSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *VEHICLE BODY FRAME STRUCTURE FOR SADDLE RIDING VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CHÂSSIS DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Iwakami, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***B62K 11/04*** B62K 19/04 (11) **3 366 560 A1** B62K 19/16
(25) En (26) En
(21) 18156924.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017036350

(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIERAHMENSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *VEHICLE BODY FRAME STRUCTURE FOR SADDLE RIDING VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CHÂSSIS DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Iwakami, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
Shikanai, Shimpei, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62K 11/04 → (51) ***B62K 25/04***

B62K 11/10 → (51) ***B62K 25/04***

B62K 11/14 → (51) ***B62L 1/00***

B62K 19/04 → (51) ***B62K 25/28***

B62K 19/38 → (51) ***B62L 3/02***

B62K 19/46 → (51) ***B62K 25/04***

B62K 21/00 → (51) ***B62L 1/00***

B62K 21/12 → (51) ***B62L 1/00***

(51) ***B62K 25/04*** ***B62M 7/02*** ***B62K 11/04*** ***B62K 19/46*** (11) **3 366 561 A1** ***B62M 7/12*** ***B62K 11/10***
(25) En (26) En
(21) 18157101.9 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017037080
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *REAR BRACKET STRUCTURE OF STRADDLED VEHICLE AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) KOYANAGI, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
TAKESAKO, Wahei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 25/08 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 25/28*** ***B62K 19/04*** (11) **3 366 562 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156423.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017033832
(54) • *SCHWINGARMSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *SWING ARM STRUCTURE FOR SADDLE RIDING VEHICLE*
• *STRUCTURE DE BRAS OSCILLANT POUR VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Shikanai, Shimpei, Saitama, 351-0193, JP
Mizuno, Kunihiro, Tokyo, 107-8556, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B62L 1/00*** ***B62K 11/00*** ***B62K 11/14*** (11) **3 366 563 A1** ***B62K 21/00*** ***B62K 21/12***
(25) En (26) En
(21) 18157189.4 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017037081
(54) • *MOTORRAD*
• *MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKESAKO, Wahei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
MIZUNO, Ryota, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62L 3/02*** ***B60T 8/36*** (11) **3 366 564 A1** ***B62K 19/38***
(25) En (26) En
(21) 18151796.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017036624
07.03.2017 JP 2017043078
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) GOKE, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 1/24 → (51) ***A61G 5/02***

B62M 3/08 → (51) ***A47G 25/00***

B62M 7/02 → (51) ***B62K 25/04***

B62M 7/12 → (51) ***B62K 25/04***

(51) ***B62M 9/137*** (11) **3 366 565 A1**
(25) It (26) En
(21) 18158275.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 IT 201700021438
(54) • *FAHRRADUMWERFER*
• *BICYCLE DERAILLEUR*
• *DÉRAILLEUR DE BICYCLETTE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MINTO, Marco, I-30035 Mirano (VE), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

(51) ***B62M 9/137*** (11) **3 366 566 A1**
(25) It (26) En
(21) 18158289.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 IT 201700021394
(54) • *FAHRRADUMWERFER*
• *BICYCLE DERAILLEUR*
• *DÉRAILLEUR DE BICYCLETTE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MINTO, Marco, I-30035 MIRANO (VE), IT
FEO, Nicola, I-37138 VERONA, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

B62M 9/16 → (51) ***A61G 5/02***

(51) ***B63B 22/20*** ***F03D 7/02*** (11) **3 366 567 A1**
(25) En (26) En
(21) 18163320.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2013 US 201361825412 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SCHWIMMENDER OFFSHORE-WINDTURBINENPLATTFORMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OFFSHORE FLOATING WIND TURBINE PLATFORMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PLATES-FORMES D'ÉOLIENNES FLOTTANTES EN MER*
(71) Principle Power, Inc., 5901 Christie Avenue Suite 303, Emeryville, CA 94608, US
(72) PEIFFER, Antoine, Oakland, CA 94619, US
CERMELLI, Christian, 13320 Bouc Bel Air, FR
RODDIER, Dominique, Oakland, CA 94611, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 14801382.4 / 2 992 208

(51) ***B63B 25/16*** ***F17C 13/08*** (11) **3 366 568 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857509.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081095 20.10.2016
(87) WO 2017/069196 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206223
(54) • *DOPPELWANDIGER TANK FÜR EIN SCHIFF SOWIE EIN SCHIFF*
• *DOUBLE-SHELL TANK FOR SHIP, AND SHIP*
• *RÉSERVOIR À DOUBLE COQUE POUR NAVIRE, ET NAVIRE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) IMAI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

SANO, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MURAGISHI, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
EGUCHI, Yuzou, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
UEDA, Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B63C 7/26*** (11) **3 366 569 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16867949.6 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106716 22.11.2016
(87) WO 2017/088726 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 CN 201520950980 U
(54) • *AUTOMATISCH ANGEORDNETE WRACK-POSITIONANZEIGEBOJE FÜR DEN NOT-FALL*
• *AUTOMATICALLY-ARRANGED EMERGENCY WRECK POSITION-INDICATING BUOY*
• *BOUÉE D'INDICATION DE POSITION DE NAUFRAGE EN CAS D'URGENCE PLACÉE AUTOMATIQUEMENT*
(71) Yang, Qingyong, Room 401, Unit 1 No.24 Building In North District No.160 Liaoyang East Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
Xu, Lingling, No.1 Ningbo Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) Yang, Qingyong, Qingdao, Shandong 266000, CN
Xu, Lingling, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B63G 8/36 → (51) ***F41H 7/02***

B64C 3/00 → (51) ***B64C 11/20***

B64C 3/32 → (51) ***B64C 27/26***

---

(51) ***B64C 3/56*** ***B60F 5/02*** (11) **3 366 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157489.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜGELEINKLAPPANORDNUNG*
• *WING FOLDING*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE D'AILE*
(71) AeroMobil R&D, s. r. o., Pripojna 5, 82106 Bratislava-mestska cast Podunajske Biskupice, SK
(72) MACANDREW, Doug, 841 06 Bystrica, SK
ROOMS, Simon, 841 02 Bratislava, SK
URIK, Tomas, 908 41 Sastin-Straze, SK
DEREVJANIK, Simon, 060 01 Kezmarok, SK
GREN, Martin, 71300 Ostrava, CZ
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B64C 9/00 → (51) ***F16J 15/02***

B64C 11/00 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***B64C 11/18*** ***B64C 21/00*** B64C 11/48 (11) **3 366 571 A1** ***F01D 5/14*** B64D 27/02
(25) En (26) En
(21) 18157589.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 GB 201702822
(54) • *PASSIVER GRENZSCHICHT-PROPELLER*
• *PASSIVE BOUNDARY LAYER PROPULSOR*
• *PROPULSEUR PASSIF DE COUCHE LIMITE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Goodhand, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Moxon, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B64C 11/20*** ***B64C 3/00*** (11) **3 366 572 A1** ***B64C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 18167097.7 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2013 US 201313887211
(54) • *SCHÜTZENDER ÜBERZUG FÜR FLÜGEL-SPITZENVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE FINISH FOR WING TIP DEVICES*
• *FINITION PROTECTRICE POUR DISPOSITIFS D'EXTRÉMITÉ D'AILE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Campell, Darrell. D., Jr., Vashon Island, 98070, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14163491.5 / 2 799 330

B64C 11/30 → (51) ***B64D 31/12***

B64C 11/36 → (51) ***B64C 27/78***

B64C 11/48 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 11/50 → (51) ***B64D 31/12***

B64C 13/04 → (51) ***B64C 13/28***

B64C 13/10 → (51) ***B64C 13/28***

B64C 13/18 → (51) ***B64C 13/50***

---

(51) ***B64C 13/24*** ***B64C 13/28*** ***B64C 27/59*** (11) **3 366 573 A1** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17203719.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 US 201715441427
(54) • *MECHANISCHE BYPASS-VERBINDUNGS-VORRICHTUNG MIT DOPPELEINGANG UND VERFAHREN*
• *DUAL-INPUT MECHANICAL BYPASS LINKAGE APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE LIAISON DE DÉRIVATION MÉCANIQUE À DOUBLE ENTRÉE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GUZMAN, Donald, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

---

(51) ***B64C 13/28*** ***B64C 13/04*** ***B64C 27/57*** (11) **3 366 574 A1** ***B64C 13/10*** ***B64C 13/50***
(25) En (26) En
(21) 18155205.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201715443493
(54) • *UMGEKEHRTER TAKTILER HINWEIS ZUM ÜBERDREHZAHLSCHUTZ FÜR DREH-FLÜGLERROTOR*
• *REVERSE TACTILE CUE FOR ROTORCRAFT ROTOR OVERSPEED PROTECTION*
• *REPÈRE TACTILE INVERSE POUR LA PROTECTION CONTRE LA SURVITESSE D'UN ROTOR DE GIRAVION*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) BOTHWELL, Christopher Mike, Grapevine, TX 76051, US
GILLETT, Luke Dafydd, Grapevine, TX 76051, US
ALFRED, Jillian, Fort Worth, TX 76102, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 13/28 → (51) ***B64C 13/24***

---

(51) ***B64C 13/50*** ***G05D 1/08*** (11) **3 366 575 A1** ***B64C 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17191712.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.02.2017 US 201715443826
(54) • *DREHFLÜGLER-FLY-BY-WIRE-STANDAR-TRATENDREHUNG*
• *ROTORCRAFT FLY-BY-WIRE STANDARD RATE TURN*
• *COMMANDE DE VOL ÉLECTRIQUE DE GIRAVION POUR UN VIRAGE À TAUX STANDARD*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) ALFRED, Jillian Samantha, Fort Worth, TX 76102, US
GILLETT, Luke Dafydd, Grapevine, TX 76051, US
WORSHAM II, Robert Earl, Weatherford, TX 76088, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 13/50 → (51) ***B64C 13/28***

B64C 21/00 → (51) ***B64C 11/18***

B64C 23/02 → (51) ***B64C 27/26***

(51) ***B64C 23/06*** (11) **3 366 576 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155885.9 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 GB 201702834
(54) • *WINGLET UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES WINGLETS*
• *A WINGLET AND METHOD OF DESIGNING A WINGLET*
• *AILETTE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE AILETTE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) COMMIS, Ben, Bristol, BS34 7PA, GB
WRIGHT, Christopher, Bristol, BS34 7PA, GB
LEOVIRIYAKIT, Kasidit, Bristol, BS34 7PA, GB
HELLER, Gerd, 21129 Hamburg, DE
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 23/06 → (51) ***B64C 11/20***

(51) ***B64C 25/10*** (11) **3 366 577 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17814291.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099716 30.08.2017
(87) WO 2018/120890 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611236880
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) NI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B64C 25/10*** (11) **3 366 578 A1**
B64C 25/20
(25) En (26) En
(21) 18158455.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715445652
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERK UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR, AIRCRAFT, AND RELATED METHODS*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SIMPSON, Mark Nicholas, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
MELLOR, Mitchell Loren Ray, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
CUSWORTH, James E., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
COTTET, Justin, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
JOHNSON, Richard Kevin, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
SONNENBURG, George, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64C 25/10 → (51) ***B64C 25/22***

(51) ***B64C 25/18*** (11) **3 366 579 A1**
B64C 25/22 ***B64C 25/20***
(25) En (26) En
(21) 18158454.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715444986
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR, AIRCRAFT, AND RELATED METHODS*
• *SYSTEME D'ATTERRISSAGE POUR AÉRONEFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MELLOR, Mitchell Loren Ray, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
CUSWORTH, James E, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64C 25/20 → (51) ***B64C 25/10***

B64C 25/20 → (51) ***B64C 25/18***

(51) ***B64C 25/22*** (11) **3 366 580 A1**
B64C 25/10
(25) En (26) En
(21) 18158456.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715445836
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERK UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR, AIRCRAFT, AND RELATED METHODS*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SIMPSON, Mark Nicholas, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
MELLOR, Mitchell Loren Ray, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
CUSWORTH, James E., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
COTTET, Justin, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64C 25/22 → (51) ***B64C 25/18***

(51) ***B64C 25/24*** (11) **3 366 581 A1**
B64C 25/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157968.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 FR 1751504
(54) • *NOTAUSFAHRSYSTEM FÜR FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *A SYSTEM FOR EMERGENCY EXTENSION OF AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *SYSTEME D'EXTENSION DE SECOURS D'ATTERRISSEUR D'AERONEF*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) PIERRA, Raphaël, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
ROUSSELET, Mathieu, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
PASCAL, Vincent, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
BELLEVAL, Jean-Luc, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/30 → (51) ***B64C 25/24***

(51) ***B64C 27/08*** (11) **3 366 582 A1**
B64C 27/20 ***B64C 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17400009.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MULTIROTORFLUGZEUG MIT EINEM FLUGWERK UND EINER ANORDNUNG MIT SCHUBERZEUGUNGSEINHEITEN*
• *A MULTIROTOR AIRCRAFT WITH AN AIRFRAME AND A THRUST PRODUCING UNITS ARRANGEMENT*
• *AÉRONEF MULTIROTOR AYANT UNE CELLULE ET UN AGENCEMENT D'UNITÉS DE PRODUCTION DE POUSSÉE*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Zhang, Qinyin, 86152 Augsburg, DE
Kiesewetter, Uwe, 86641 Rain am Lech, DE
Mores, Sebastian, 81479 München, DE
Schneeberger, Marco, 83024 Rosenheim, DE
Bebesel, Marius, 86150 Augsburg, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/08 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 27/20 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 27/20 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64C 27/26*** (11) **3 366 583 A1**
B64C 27/28 ***B64C 29/00***
B64C 3/32 ***B64C 39/00***
B64C 23/02
(25) En (26) En
(21) 17208612.6 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 US 201715438972

(54) • *KIPPROTORFLUGZEUG MIT ZUSÄTZLICHEM AUFTRIEB IN SCHWEBEN UND VERTKALEN FLUGMODUS*
• *TILTROTOR AIRCRAFT HAVING VERTICAL LIFT AND HOVER AUGMENTATION*
• *AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS PRÉSENTANT UNE AUGMENTATION DE POUSSÉE POUR LE VOL STATIONNAIRE ET VERTICAL*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) CHOI, Jouyoung Jason, Southlake, TX 76092, US
ROBERTSON, Daniel Bryan, Southlake, TX 76092, US
GRONINGA, Kirk Landon, Keller, TX 76248, US
STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX 76034, US
LOUIS, Matthew Edward, Fort Worth, TX 76244, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/28 → (51) ***B64C 27/26***

B64C 27/57 → (51) ***B64C 13/28***

B64C 27/59 → (51) ***B64C 13/24***

B64C 27/605 → (51) ***B64C 27/78***

B64C 27/72 → (51) ***B64C 27/78***

---

(51) ***B64C 27/78*** (11) **3 366 584 A1**
B64C 27/605 ***B64C 11/36***
B64C 27/72 B64C 27/82

(25) En (26) En

(21) 17400007.5 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *ANSTELLWINKELSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN HECKROTOR EINES DREHFLÜGLERS*
• *PITCH CONTROL DEVICE FOR A DUCTED TAIL ROTOR OF A ROTORCRAFT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PAS POUR UN FENESTRON D'UN GIRAVION*

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Vogl, Julius, 86368 Gersthofen, DE
Kuntze-Fechner, Gerald, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
Otto, Victoria, 86150 Augsburg, DE

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 366 585 A1**
B64C 27/08 ***B64C 39/02***

(25) Ja (26) En

(21) 17756064.6 (22) 25.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002502 25.01.2017

(87) WO 2017/145622 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016035226

(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG*
• *VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) TUNEKAWA Masayoshi, Tokyo 135-8710, JP
HASEGAWA Masao, Tokyo 135-8710, JP
TAMURA Tetsuya, Tokyo 135-8710, JP

(74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/26***

B64C 39/00 → (51) ***B64C 27/26***

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 366 586 A1**
B64C 11/00 ***B64C 11/48***
B64C 27/20

(25) En (26) En

(21) 17400008.3 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHUBERZEUGUNGSEINHEIT MIT MINDESTENS ZWEI ROTORANORDNUNGEN UND UMMANTELUNG*
• *A THRUST PRODUCING UNIT WITH AT LEAST TWO ROTOR ASSEMBLIES AND A SHROUDING*
• *UNITÉ DE PRODUCTION DE POUSSÉE AVEC AU MOINS DEUX ENSEMBLES DE ROTOR ET UN BANDAGE*

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Kiesewetter, Uwe, 86641 Rain am Lech, DE
Bebesel, Marius, 86150 Augsburg, DE
Mores, Sebastian, 81479 München, DE
Pfaller, Rupert, 885521 Riemerling, DE

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 366 587 A1**
B64D 1/22 ***G05D 1/00***

(25) En (26) En

(21) 18158338.6 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201715444649

(54) • *LUFTGESTÜTZTES NUTZLASTSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AIRBORNE PAYLOAD CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE UTILE EMBARQUÉE*

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US

(72) CURRAN, Matthew, Los Osos, CA 93402, US
GAMBLE, Dustin E., San Luis Obispo, CA 93401, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 39/02 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 39/02 → (51) ***G01B 21/00***

B64D 1/22 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 11/00 → (51) ***B60N 3/00***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/58***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 3/00***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 3/06***

---

(51) ***B64D 13/02*** (11) **3 366 588 A1**
B64D 13/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 18157674.5 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 FR 1751443

(54) • *VENTILATIONSVERFAHREN EINER DYNAMISCHEN LUFTLEITUNG, UND UMWELTKONTROLLVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG, IN DEM DIESES VERFAHREN UMGESETZT WIRD*
• *METHOD FOR VENTILATING A DYNAMIC AIR CHANNEL AND ENVIRONMENTAL CONTROL DEVICE AND VEHICLE USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE VENTILATION D'UN CANAL D'AIR DYNAMIQUE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL ET VÉHICULE METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ*

(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR

(72) BOMBLED, Cécile, 31780 CASTELGINEST, FR
SANCHEZ, Frédéric, 31620 LABASTIDE-SAINT-SERNIN, FR

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

B64D 13/06 → (51) ***B01D 53/14***

B64D 13/06 → (51) ***B64D 13/02***

---

(51) ***B64D 27/14*** (11) **3 366 589 A1**
B64D 27/20 ***B64D 27/26***

(25) En (26) En

(21) 18158420.2 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 US 201715439988

(54) • *PROPULSOR-MONTAGE FÜR FLUGZEUG MIT FORTSCHRITTLICHEM RUMPF*
• *PROPULSOR MOUNTING FOR ADVANCED BODY AIRCRAFT*
• *SUPPORT DE PROPULSEUR POUR AVION À FUSELAGE PERFECTIONNÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/20 → (51) ***B64D 27/14***

B64D 27/26 → (51) ***B64D 27/14***

(51) ***B64D 31/06*** ***F02C 9/58*** (11) **3 366 590 A1** B64C 11/30
(25) En (26) En
(21) 18157834.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201762461918 P
01.03.2017 US 201715446262
(54) • *AUTOTHROTTLE STEUERUNG FÜR TURBOPROP-TRIEBWERK*
• *AUTOTHROTTLE CONTROL FOR TURBOPROP ENGINES*
• *AUTOTHROTTLE COMMANDE POUR TURBOPROPULSEURS*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LISIO, Carmine, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MATHESON, Kenneth, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 31/12*** ***B64C 11/50*** (11) **3 366 591 A1** ***B64C 11/30***
(25) En (26) En
(21) 18157799.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201762462090 P
15.03.2017 US 201715459742
(54) • *EINHEBELSTEUERUNG IN FLUGZEUG MIT ZWEI TURBOPROPELLERN*
• *SINGLE LEVER CONTROL IN TWIN TURBOPROPELLER AIRCRAFT*
• *COMMANDE À LEVIER UNIQUE DANS UN AÉRONEF À DOUBLE TURBOPROPULSEUR*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LISIO, Carmine, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 37/06*** (11) **3 366 592 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211215.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201715444085
(54) • *BRENNSTOFFZELLENKISSEN FÜR EIN FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM*
• *FUEL CELL CUSHIONS FOR AN AIRCRAFT FUEL SYSTEM*
• *COUSSINS DE PILE À COMBUSTIBLE POUR UN SYSTÈME DE CARBURANT D'AÉRONEF*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CARR, Timothy Brian, Fort Worth, TX 76118, US
MISHRA, Suvankar, Fort Worth, TX 76118, US
DESLATTE, Michael Stephen, Fort Worth, TX 76118, US
ISHMAEL, Michael Douglas, Fort Worth, TX 76118, US
TURNER, Ronald James, Fort Worth, TX 76118, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 41/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***B64D 45/02*** ***F16B 33/00*** (11) **3 366 593 A1**
(25) En (26) En
(21) 18163412.2 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2011 GB 201102348
10.02.2011 US 201161441380 P
26.05.2011 GB 201108900
(54) • *KAPPE ZUR FORMUNG EINES VERSIEGELTEN HOHLRAUMS UM EIN BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *CAP FOR FORMING SEALED CAVITY AROUND FASTENER*
• *COIFFE POUR FORMER UNE CAVITÉ SCELLÉE AUTOUR D'UNE ATTACHE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DOBBIN, Richard, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12703570.7 / 2 673 193

B64D 47/00 → (51) ***H02J 3/38***

B64F 1/08 → (51) ***B66D 1/74***

B64F 1/12 → (51) ***G01B 21/00***

B64F 1/22 → (51) ***G01G 19/07***

B64F 5/00 → (51) ***B62B 1/26***

B64F 5/10 → (51) ***G05B 19/418***

B65B 3/02 → (51) ***B29C 45/76***

B65B 9/067 → (51) ***B65G 19/24***

(51) ***B65B 9/20*** ***B65B 9/213*** ***B65B 51/30*** ***B65B 61/06*** B65B 61/18 (11) **3 366 594 A1** ***B65B 51/14*** ***B65B 61/02*** ***B65B 61/12***
(25) Es (26) En
(21) 17382096.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN UND -MASCHINE*
• *PACKAGING METHOD AND MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) ULMA Packaging Technological Centre, S. COOP, P.O. Box Apdo. 22 Barrio Garagaltza, 51, 20560 Oñati, ES
(72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 Oñati, ES
OLALDE ARREGUI, Oier, 20560 Oñati, ES
IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 Oñati, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES

B65B 9/213 → (51) ***B65B 9/20***

(51) ***B65B 19/20*** ***B65B 49/04*** ***B65B 49/08*** ***B65B 61/00*** (11) **3 366 595 A1** ***B65B 49/14*** ***B65B 51/02*** ***B65B 19/22***
(25) De (26) De
(21) 18000118.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 DE 102017001694
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON (ZIGARETTEN-)PACKUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING (CIGARETTE) PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAQUETS (DE CIGARETTES)*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Bienia, Michael, 27283 Verden, DE
Roesler, Burkard, 27337 Blender, DE
(74) Bolte, Erich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 19/22 → (51) ***B65B 19/20***

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 366 596 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17382098.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VAKUUMVERPACKUNG VON LEBENSMITTELN*
• *METHOD FOR VACUUM PACKAGING FOOD*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE SOUS VIDE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Immobles del Segria, S.L., P.I. Torrefarrera Cami de les Comes s/n, 25123 Torrefarrera (Lerida), ES
(72) Tornè Ficapal, Albert, 25123 Torrefarrera (Lerida), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65B 35/44 → (51) ***B65G 19/24***

B65B 43/30 → (51) ***B65B 43/46***

B65B 43/44 → (51) ***B65G 43/00***

(51) ***B65B 43/46*** ***B65B 43/30*** (11) **3 366 597 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157299.3 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *FÜLLMASCHINE ZUM FÜLLEN EINER VERPACKUNG IN DER ART EINES FLEXIBLEN BEUTELS*
• *FILLING MACHINE FOR FILLING OF A FLEXIBLE POUCH TYPE PACKAGE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE D'UN EMBALLAGE SOUPLE DE TYPE POCHE*

(71) Ecolean AB, Box 812, 251 08 Helsingborg, SE

(72) SJÖLANDER, Thomas, 254 76 Allerum, SE
KÄLLBERG, Carl-Magnus, 254 72 Ödåkra, SE
LAVESSON, Rickard, 263 71 Jonstorp, SE
PÅLSSON, Torbjörn, 247 72 Genarp, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B65B 49/04 → (51) ***B65B 19/20***

B65B 49/08 → (51) ***B65B 19/20***

B65B 49/14 → (51) ***B65B 19/20***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 19/20***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 61/00 → (51) ***B65B 19/20***

B65B 61/02 → (51) ***B41J 17/02***

B65B 61/02 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 61/12 → (51) ***B65B 9/20***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 366 598 A1**
B65D 23/02

(25) En (26) En

(21) 18167163.7 (22) 20.11.2014

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

(30) 27.11.2013 JP 2013245374
27.11.2013 JP 2013245358

(54) • *DELAMINIERBARER BEHÄLTER*
• *DELAMINATABLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUVANT ÊTRE DÉLAMINÉ*

(71) Kyoraku CO., LTD, 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(72) Taruno, Shinsuke, Kanagawa, 242-0018, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 14865799.2 / 3 075 671

B65D 1/02 → (51) ***B29C 49/24***

(51) ***B65D 1/04*** (11) **3 366 599 A1**
B65D 1/06 ***B65D 81/32***
B65D 77/04 ***B65D 83/00***

(25) En (26) En

(21) 17158011.1 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *BEHÄLTER MIT MEHREREN VOLUMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BEHÄLTERS MIT MEHREREN VOLUMEN*
• *MULTI-VOLUME CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING A MULTI-VOLUME CONTAINER*
• *RÉCIPIENT MULTI-VOLUME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT MULTI-VOLUME*

(71) Corpack GmbH, Elly-Staegmeyr-Str. 2, 80999 München, DE

(72) CORBEIL, Jean Paul, 81247 München, DE
PRASTER, Jochen, 81545 München, DE

(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

B65D 1/06 → (51) ***B65D 1/04***

(51) ***B65D 1/34*** (11) **3 366 600 A1**
B65D 81/26

(25) It (26) En

(21) 18158276.8 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 IT 201700021404

(54) • *VERBESSERTE ABTROPFSCHALE ZUR AUFNAHME VON FRISCHEN LEBENSMITTELN*
• *IMPROVED DRAINING TRAY FOR CONTAINING FRESH FOOD*
• *PLATEAU DE DRAINAGE AMÉLIORÉ POUR CONTENIR DES ALIMENTS FRAIS*

(71) Bianucci di Bianucci S. & C. SNC, Via Vecchia Pesciatina, 178, 55100 Lucca, IT

(72) BIANUCCI, Stefano, 55100 Lucca, IT

(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S. r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

B65D 1/40 → (51) ***B29C 49/24***

B65D 8/00 → (51) ***B65D 17/32***

B65D 17/00 → (51) ***B65D 17/32***

(51) ***B65D 17/32*** (11) **3 366 601 A1**
B65D 17/00 ***B65D 8/00***

(25) En (26) En

(21) 18166343.6 (22) 13.06.2014

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

(30) 13.06.2013 JP 2013125055
27.11.2013 JP 2013245407
27.11.2013 JP 2013245408
12.06.2014 JP 2014121887

(54) • *DOSENDECKEL*
• *CAN LID*
• *COUVERCLE DE CANETTE*

(71) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP

(72) TASHIRO, Yasushi, Tokyo, 141-0031, JP
OKADA, Hiroyuki, Tokyo, 141-0031, JP
OJIMA, Shinichi, Tokyo, 141-0031, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo, 141-0031, JP
KASHIWAZAKI, Tetsuo, Tokyo, 141-0031, JP
SUWA, Asumi, Tokyo, 141-0031, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(62) 14811374.9 / 3 009 370

B65D 21/02 → (51) ***A61M 5/00***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 21/06***

(51) ***B65D 21/06*** (11) **3 366 602 A1**
B65D 21/02

(25) Es (26) En

(21) 15906605.9 (22) 21.10.2015

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

BA ME

MA

(86) ES 2015/070758 21.10.2015

(87) WO 2017/068205 2017/17 27.04.2017

(54) • *LAGER- UND TRANSPORTSYSTEM FÜR VERDERBLICHE WAREN*
• *SYSTEM FOR STORING AND TRANSPORTING PERISHABLE PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE DENRÉES PÉRISSABLES*

(71) Troqueles y Moldes de Galicia, S.A., Via La Cierva, 25 Polígono Industrial del Tambre, 15890 Santiago de Compostela, ES

(72) RODRÍGUEZ BATALLA, Ramón, 15890 Santiago De Compostela (La Coruña), ES

(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

B65D 23/02 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 23/02 → (51) ***C23C 16/455***

B65D 25/20 → (51) ***B29C 49/24***

(51) ***B65D 25/46*** (11) **3 366 603 A1**
B65D 47/06

(25) En (26) En

(21) 17157375.1 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUSGIESSTÜLLE FÜR EINEN BEHÄLTER, BEHÄLTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGUSSTÜLLE*
• *A POURING SPOUT FOR A CONTAINER, A CONTAINER ASSEMBLY AND A METHOD FOR PRODUCING A POURING SPOUT*
• *BEC VERSEUR POUR UN RÉCIPIENT, ENSEMBLE DE RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BEC VERSEUR*

(71) Petrolia AB, Box 5194, 102 44 Stockholm, SE

(72) Nilsson, Hugo, 341 33 Ljungby, SE

(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) ***B65D 30/08*** (11) **3 366 604 A1**
B65D 30/18 ***B65D 33/02***

(25) De (26) De

(21) 18150036.4 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 DE 102017001760

(54) • *MEHRLAGIGER SACK*
• *MULTILAYER BAG*
• *SAC MULTICOUCHE*

(71) dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH, Im Ruttenberge 1, 57482 Wenden-Gerlingen, DE
(72) Schulte, Gerhard, 51789 Lindlar/Frielingsdorf, DE
(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B65D 30/18 → (51) ***B65D 30/08***

B65D 33/02 → (51) ***B65D 30/08***

(51) ***B65D 33/12*** (11) **3 366 605 A1**
B31B 70/86 ***A43C 9/04***
D07B 9/00
(25) It (26) En
(21) 18158008.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 IT 201700020662
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELFÖRMIGEN ODER BANDFÖRMIGEN TEILS VON TASCHEN ODER KÄSTEN*
• *PROCESS FOR MAKING A CORD-LIKE OR RIBBON-LIKE PORTION OF BAGS OR BOXES*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE SACS OU DE BOITES DE TYPE CORDON OU RUBAN*
(71) Gropallo, Francesco Costantino Ambrogio, Via Antonio Baldissera, 5, 20129 Milano, IT
(72) Gropallo, Francesco Costantino Ambrogio, 20129 Milano, IT
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

B65D 33/16 → (51) ***E01H 1/12***

(51) ***B65D 41/28*** (11) **3 366 606 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158459.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201762463754 P
(54) • *BEHÄLTERSYSTEM*
• *CONTAINER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTENEUR*
(71) Parker Hannifin Emea S.A.R.L., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
(72) ROEHRICH, Berthold, 74226 Nordheim, DE
LEHTINEN, Pekka, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B65D 43/16 → (51) ***B65D 81/26***

B65D 47/06 → (51) ***B65D 25/46***

B65D 47/24 → (51) ***A47G 19/22***

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 366 607 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157684.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 DE 102017202897
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE*
• *CLOSING CAP*
• *CAPUCHON DE FERMETURE*
(71) Seidel GmbH & Co. KG, Rosenstraße 8, 35037 Marburg, DE
(72) EL KHOURY, Maroun Nakhle, Kent, WA Washington 98032, US
RITZENHOFF, Dr. Andreas Franz Christian, 35039 Marburg, DE
JESBERG, Silke, 35083 Wetter, DE
HÜHN, Tobias, 35043 Marburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***B65D 71/24*** (11) **3 366 608 A1**
B65D 71/18 B65D 71/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 18159265.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 FR 1751634
(54) • *FLAN UND VERPACKUNG FÜR GEFÄSS-PACK MIT ABSTANDHALTER-/VERKEILUNGSTEIL, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VERPACKUNG FÜR GEFÄSS-PACK MIT ABSTANDHALTER-/VERKEILUNGSTEIL*
• *BLANK AND PACKAGING FOR PACK OF POTS WITH SPACER/SETTING PART AND METHOD FOR MANUFACTURING A PACK OF POTS WITH SPACER/SETTING PART*
• *FLAN ET EMBALLAGE POUR PACK DE POTS AVEC PARTIE D'ESPACEMENT/CALAGE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN EMBALLAGE DE PACK DE POTS AVEC PARTIE D'ESPACEMENT/CALAGE*
(71) SYNERLINK, 1, Rue de la Boulaye, Z.A.C. du Moulin à Vent, 95650 Puiseux-Pontoise, FR
(72) JEGO, Fabien, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B65D 73/00 → (51) ***B65D 75/30***

(51) ***B65D 75/30*** (11) **3 366 609 A1**
B65D 75/52 ***B65D 73/00***
(25) It (26) En
(21) 18158987.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 IT 201700022612
06.03.2017 IT 201700024748
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *A PACKAGE FOR FOODSTUFFS*
• *EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
(71) Vignoni, Attilio, Via Virgilio Poeta 14, 23883 Brivio (LC), IT
(72) Vignoni, Attilio, 23883 Brivio (LC), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

B65D 75/52 → (51) ***B65D 75/30***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 1/04***

(51) ***B65D 81/26*** (11) **3 366 610 A1**
G01N 33/48 ***B01L 3/00***
B65D 43/16
(25) En (26) En
(21) 18159389.8 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.05.2008 US 53277 P
17.07.2008 US 81514 P
(54) • *FLÄSCHCHEN MIT NICHT-RUNDEM VERSCHLUSS*
• *MOISTURE TIGHT RESEALABLE CONTAINER*
• *FLACON À JOINT NON ROND*
(71) CSP Technologies, Inc., 2570 Boulevard of the Generals Suite 215, Norristown, PA 19403, US
(72) BUCHOLTZ, Michael, Balston Spa, NY New York 12020, US
SUPRANOWICZ, Ronald, Jupiter, FL Florida 33458, US
BELFANCE, John, Amsterdam, NY New York 12010, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 18180101.0
(62) 16177910.3 / 3 098 182
09747708.7 / 2 280 882

B65D 81/26 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 81/32 → (51) ***B65D 1/04***

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 366 611 A1**
B05C 5/00 ***B05C 17/015***
B65D 83/76
(25) Ja (26) En
(21) 16857397.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080677 17.10.2016
(87) WO 2017/069082 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205644
(54) • *KARTUSCHE FÜR SPENDER VON VISKOSEM MATERIAL*
• *CARTRIDGE FOR VISCOUS MATERIAL DISPENSER*
• *CARTOUCHE POUR DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU VISQUEUX*
(71) Kaga Works Co. Ltd., 1-8-7 Shirakane Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-0058, JP
(72) MIZOGUCHI, Osamu, Nagoya-shi Aichi 466-0058, JP
TSUJIKAWA, Hitoshi, Nagoya-shi Aichi 466-0058, JP
IMAI, Kyota, Nagoya-shi Aichi 466-0058, JP
KANAZAWA, Akira, Nagoya-shi Aichi 4660058, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 366 612 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158706.4 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 DE 102017203241

(54) • *KOLBEN FÜR KARTUSCHEN*
• *PISTON FOR CARTRIDGES*
• *PISTONS POUR CARTOUCHES*

(71) Fischbach KG Kunststoff-Technik, Büchlerhausen 18, 51766 Engelskirchen, DE

(72) Helmenstein, Achim, 51766 Engelskirchen, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65D 83/00 → (51) ***B65D 1/04***

B65D 83/76 → (51) ***B65D 83/00***

B65D 85/30 → (51) ***A47J 36/06***

B65D 85/30 → (51) ***H01L 21/673***

B65D 85/62 → (51) ***A47J 36/06***

B65D 88/00 → (51) ***F02B 63/04***

B65D 88/74 → (51) ***F02B 63/04***

B65D 90/00 → (51) ***F02B 63/04***

B65G 1/04 → (51) ***E04H 6/12***

B65G 9/00 → (51) ***B62H 3/12***

(51) ***B65G 17/12*** (11) **3 366 613 A1**
(25) De (26) De
(21) 18154215.0 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 01.02.2017 DE 102017101972
10.05.2017 DE 102017110072
06.10.2017 DE 102017217849

(54) • *ELEVATOR-DREHMOMENTWAAGE ZUR ERFASSUNG BEWEGTER FÖRDERMENGEN UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON GUT*
• *ELEVATOR TORQUE BALANCE FOR DETECTING MOVED VOLUMES AND METHOD FOR CONVEYING OF GOODS*
• *BALANCE DE COUPLE D'ASCENSEUR POUR DÉTECTER LES QUANTITÉS TRANSPORTÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PRODUITS*

(71) GeMa Anlagentechnik GmbH & Co. KG, Rothenbergstr. 2 a, 90542 Eckental, DE

(72) FISCHER, Max, 84381 Johanniskirchen, DE

(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

(51) ***B65G 19/24*** (11) **3 366 614 A2**
B65B 35/44 ***B65B 9/067***
B65G 21/06
(25) De (26) De
(21) 18155568.1 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 DE 102017103917

(54) • *ZUFUHRKETTEN-EINHEIT*
• *SUPPLY CHAIN UNIT*
• *UNITÉ DE CHAÎNES D'ALIMENTATION*

(71) Gerhard Schubert GmbH, Hofäckerstrasse 7, 74564 Crailsheim, DE

(72) HAAF, Walter, 74564 Crailsheim, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 21/06 → (51) ***B65G 19/24***

(51) ***B65G 33/04*** (11) **3 366 615 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156691.0 (22) 13.08.2015

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

MA

(30) 22.09.2014 GB 201416687
(27) 13.08.2015 EP 15180969

(54) • *VORRICHTUNG FÜR TRANSPORT, TRENNUNG UND AUSRICHTUNG VON KÜVETTEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTATION, SEPARATION AND ORIENTATION OF CUVETTES*
• *DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT, LA SÉPARATION ET L'ORIENTATION DE CUVETTES*

(71) Stratec Biomedical AG, Gewerbestrasse 37, 75217 Birkenfeld-Graefenhausen, DE

(72) Sachs, Alexander, 75217 Birkenfeld, DE

(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

(62) 15180969.6 / 2 998 246

(51) ***B65G 43/00*** (11) **3 366 616 A1**
B65B 43/44 ***B65G 59/10***
(25) De (26) De
(21) 17157566.5 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHRAUBENDENESTER MIT SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR BEDIENER*
• *SCREW DENESTER COMPRISING A SAFETY DEVICE FOR OPERATOR*
• *DÉPILEUR À VIS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR L'OPÉRATEUR*

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) MÖRSCHNER, Lars, 87493 Lauben, DE
FICKLER, Bernhard, 87749 Hawangen, DE

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

(51) ***B65G 47/51*** (11) **3 366 617 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166854.2 (22) 29.01.2016

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

(30) 17.03.2015 US 201562134094 P
08.01.2016 US 201614991113

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PUFFERUNG DES STROMS VON ARTIKELN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR BUFFERING THE FLOW OF ARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR L'AMORTISSEMENT D'UN FLUX D'ARTICLES*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) BEESLEY, Robert C, Illinois, IL60025, US
BEDENBAUGH, Jason, Illinois, IL60025, US

(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

(62) 16703245.7 / 3 271 270

B65G 47/90 → (51) ***B29C 49/42***

B65G 53/04 → (51) ***B29C 47/10***

B65G 53/12 → (51) ***B29C 47/10***

(51) ***B65G 53/60*** (11) **3 366 618 A1**
B65G 53/52
(25) De (26) De
(21) 18157375.9 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 DE 102017203089

(54) • *FÖRDERANLAGE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON KUNSTSTOFFGRANULAT*
• *CONVEYOR INSTALLATION AND METHOD FOR CONVEYING PLASTICS GRANULATE*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE GRANULÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE

(72) Stark, Bernhard, 88273 Fronreute, DE
Duerr, Michael, 88364 Wolfegg, DE
Vögele, Thomas, 88521 Binzwangen, DE
Dikreuter, Christian, 88090 Immenstaad, DE
Toni, Christian, 88214 Ravensburg, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B65G 59/10 → (51) ***B65G 43/00***

(51) ***B65G 65/06*** (11) **3 366 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199602.8 (22) 01.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.02.2017 CN 201710097229

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG EINES LAGERPLATZGELENKS*
• *STOCKYARD JOINT RECLAIMING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE JOINT DE PARC À BESTIAUX*

(71) CISDI Engineering Co., Ltd, No.1 Shuanggang Road Yuzhong District, 400013 Chongqing, CN

(72) AI, Yu, Yuzhong District, Chongqing 400013, CN
CHEN, Shang Lun, Yuzhong District, Chongqing 400013, CN

(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

---

(51) ***B65H 3/12*** (11) **3 366 620 A1**
B65H 3/64

(25) Ja (26) En

(21) 16857321.0 (22) 07.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079983 07.10.2016

(87) WO 2017/069006 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 JP 2015206079

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *WORKPIECE CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCE DE FABRICATION*

(71) Sakura Seiki Co., Ltd., 61, Kusune-cho 2-chome, Yao-shi, Osaka 581-0814, JP
UCHIDA YOKO Co., Ltd., 4-7, Shinkawa 2-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-8282, JP
Uchida Yoko Global Limited, Unit 06B, 25/F Nanyang Plaza 57 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) MURAMOTO, Ippei, Yao-shi Osaka 581-0814, JP
ENDO, Toshimasa, Tokyo 104-8282, JP

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

---

(51) ***B65H 3/48*** (11) **3 366 621 A1**
B65H 7/02

(25) En (26) En

(21) 18156396.6 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 JP 2017032506
05.02.2018 JP 2018018507

(54) • *ZUFUHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *FEEDING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CANON FINETECH NISCA INC., 14-1, Chuo 1-chome, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP

(72) TANAKA, Yutaka, Misato-shi,, Saitama 341-8527, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65H 3/64 → (51) ***B65H 3/12***

B65H 7/02 → (51) ***B65H 3/48***

B65H 19/10 → (51) ***B26D 3/10***

B65H 20/24 → (51) ***B41J 15/00***

B65H 20/34 → (51) ***B41J 15/00***

---

(51) ***B65H 29/00*** (11) **3 366 622 A1**
G07D 11/00

(25) En (26) En

(21) 18158936.7 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017036515

(54) • *BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND BLATTHANDHABUNGSVERFAHREN*
• *SHEET HANDLING APPARATUS AND SHEET HANDLING METHOD*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE FEUILLES*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) OE, Takahiro, Hyogo, 670-8567, JP
NISHIMURA, Kazuaki, Hyogo, 670-8567, JP
TAKEMURA, Youichi, Hyogo, 670-8567, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B65H 35/00*** (11) **3 366 623 A1**

(25) En (26) En

(21) 18156776.9 (22) 14.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 CN 201710103593

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON GUMMIERTEM PAPIER UND KASCHIERPAPIER EINES DOPPELSEITIGEN BANDES*
• *DEVICE FOR SEPARATING GUMMED PAPER AND LINING PAPER OF DOUBLE-SIDED TAPE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PAPIER GOMMÉ ET DE REVÊTEMENT DE PAPIER DE RUBAN DOUBLE-FACE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Ziran, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Tao, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65H 49/00 → (51) ***B62B 1/26***

B65H 49/32 → (51) ***B62B 1/26***

B65H 49/38 → (51) ***B62B 1/26***

---

(51) ***B65H 57/06*** (11) **3 366 624 A1**
F16B 9/02

(25) De (26) De

(21) 17158048.3 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES STRANGFÖRMIGEN ELEMENTS WIE SEIL ODER KABEL*
• *FASTENING DEVICE FOR ATTACHING A STRAND-SHAPED ELEMENT LIKE A ROPE OR CABLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR ATTACHER UN ÉLÉMENT EN FORME DE FAISCEAUX COMME PAR EXEMPLE UNE CORDE OU UN CÂBLE*

(71) BEUMER GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE

(72) Hermans, Hendrik, 48151 Münster, DE

(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B66B 1/30*** (11) **3 366 625 A1**
H02J 7/00 ***H02P 3/00***

(25) En (26) En

(21) 17157406.4 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN BATTERIEBETRIEBENEN AUFZUG*
• *POWER CONTROL SYSTEM FOR A BATTERY DRIVEN ELEVATOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR UN ASCENSEUR ALIMENTÉ PAR BATTERIE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT 06032, US
DEHMLOW, Marvin, 13507 Berlin, DE
FISCHER, Bernd, 13507 Berlin, DE
MEZZADRI, Carlo, 20090 Milano, IT

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 1/40*** (11) **3 366 626 A1**
B66B 5/00

(25) En (26) En

(21) 17157411.4 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR SAFETY SYSTEM AND METHOD OF MONITORING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
TEGTMEIER, Dirk H., 13507 Berlin, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 366 627 A1**

(25) En (26) En

(21) 17157409.8 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR SAFETY SYSTEM AND METHOD OF MONITORING AN ELEVATOR SYSTEM*

- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) Tegtmeier, Dirk H., 13507 Berlin, DE
Herkel, Peter, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 366 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158123.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN BETRIEBSRAUM IN EINEM AUFZUGSSCHACHT*
• *SAFETY SYSTEM FOR A SERVICE SPACE WITHIN AN ELEVATOR SHAFT*
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR L'ESPACE DE MAINTENANCE DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) TALONEN, Tapani, 12400 Tervakoski, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/40***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 13/14***

---

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 366 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157835.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715438900
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON IN EINER AUFZUGSKABINE EINGESCHLOSSENEN PASSAGIEREN*
• *METHOD FOR DETECTING TRAPPED PASSENGERS IN ELEVATOR CAR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PASSAGERS PIÉGÉS DANS UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MIYAJIMA, Hiromitsu, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP
MEGURO, Daisuke, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66B 5/02 → (51) ***B66B 13/14***

---

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 366 630 A1**
B66B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18153258.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.01.2017 US 201715415980
(54) • *NACHGIEBIGE SCHERSCHICHT FÜR AUFZUGABSCHLUSS*
• *COMPLIANT SHEAR LAYER FOR ELEVATOR TERMINATION*
• *COUCHE DE CISAILLEMENT CONFORME POUR TERMINAISON D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Schmidt, Walter Thomas, East Hartford, US
Rampone, Joseph C., East Hartford, US
Mosher, Daniel A., East Hartford, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66B 7/08 → (51) ***B66B 7/06***

---

(51) ***B66B 13/14*** (11) **3 366 631 A1**
G08B 13/08 ***B66B 5/02***
B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17158372.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EIN GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN, DIE EINE BEDINGUNG EINER AUTOMATISCHEN TÜR VERTRETEN*
• *A DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR GENERATING INFORMATION REPRESENTING A CONDITION OF AN AUTOMATIC DOOR*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS REPRÉSENTANT UNE CONDITION D'UNE PORTE AUTOMATIQUE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KINNARI, Jouko, 05800 HYVINKÄÄ, FI
PARVIAINEN, Olli, 05800 HYVINKÄÄ, FI
LAAKSO, Matti, 05800 HYVINKÄÄ, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 13/30*** (11) **3 366 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 18163305.8 (22) 19.07.2006
(84) FR GB
(54) • *HALLENTÜRVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *HALL DOOR DEVICE FOR ELEVATOR*
• *DISPOSITIF DE PORTE DE HALL POUR ASCENSEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Suzuki, Toshiya, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06768308.6 / 2 042 464

B66C 1/10 → (51) ***B66C 1/42***

---

(51) ***B66C 1/42*** (11) **3 366 633 A1**
B66C 1/10
(25) De (26) De
(21) 18155769.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 DE 102017103599
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBAUGRUPPE SOWIE BLOCKIEREINHEIT FÜR EINE HEBEVORRICHTUNG.*
• *LIFTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE SUB-ASSEMBLY AND BLOCKING UNIT FOR A LIFTING DEVICE.*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UN MODULE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QU'UNITÉ DE BLOCAGE POUR UN DISPOSITIF DE LEVAGE.*
(71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE
Weyland, Thorsten, 58313 Herdecke, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

---

(51) ***B66C 13/16*** (11) **3 366 634 A1**
B66C 15/00
(25) En (26) En
(21) 18166581.1 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2013 JP 2013070982
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DER LEBENSDAUER EINER AUFZUGSWINDE*
• *HOIST LIFE CALCULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE DURÉE DE VIE DE TREUIL*
(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) OIKAWA, Yugo, Chiyoda-ku,, Tokyo 101-0022, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14774591.3 / 2 980 001

B66C 15/00 → (51) ***B66C 13/16***

---

(51) ***B66C 23/64*** (11) **3 366 635 A1**
B66C 23/70
(25) De (26) De
(21) 18152224.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 DE 202017101042 U
(54) • *VERBOLZUNGSEINRICHTUNG*
• *BOLTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOULONNAGE*
(71) Manitowoc Crane Group France SAS, 66 chemin du Moulin Carron - C60236, 69574 Dardilly Cedex, FR
(72) EHRENTRAUT, Nils, 26384 Wilhelmshaven, DE
HAAG, Arthur, 26180 Rastede, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B66C 23/70 → (51) ***B66C 23/64***

---

(51) ***B66D 1/74*** (11) **3 366 636 A1**
B64F 1/08
(25) En (26) En
(21) 18158341.0 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201715444686

(54) • *WINDENSYSTEM FÜR EIN LUFT-GESTÜTZTES NUTZLASTSTEUERUNGS-SYSTEM*
• *WINCH SYSTEM FOR AN AIRBORNE PAYLOAD CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TREUIL DESTINÉ À UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE UTILE EMBARQUÉ*

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US

(72) CURRAN, Matthew, Los Osos, CA California 93402, US
GAMBLE, Dustin E., San Luis Obispa, CA California 93401, US
JENNINGS, Gordon, San Luis Obispo, CA California 93405, US
NEEL, Justin, Santa Margarita, CA California 93453, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 366 637 A1**
B66F 9/20

(25) En (26) En

(21) 18162399.2 (22) 27.01.2016

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

(30) 29.01.2015 US 201562109105 P

(54) • *HANDFLÄCHENLEHNE FÜR EIN FLUR-FÖRDERZEUG*
• *PALM REST FOR A MATERIALS HANDLING VEHICLE*
• *REPOSE-MAINS POUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*

(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US

(72) BABEL, Christoph, 82299 Tuerkenfeld, DE
KRAIMER, James V., 85778 Haimhausen, DE

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 16717209.7 / 3 250 496

B66F 9/20 → (51) ***B66F 9/075***

B67C 7/00 → (51) ***C23C 16/455***

---

(51) ***B67D 1/04*** (11) **3 366 638 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15906546.5 (22) 12.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/094385 12.11.2015

(87) WO 2017/067030 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 CN 201510689969
21.10.2015 CN 201520818168 U

(54) • *INTEGRIERTES FRISCHHALTEFASSSYSTEM FÜR ALKOHOLISCHES GETRÄNK*
• *INTEGRATED ALCOHOLIC BEVERAGE FRESH-KEEPING BARREL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FÛT DE CONSERVATION AU FRAIS DE BOISSONS ALCOOLISÉES INTÉGRÉES*

(71) Ningbo Master Draft Beer Keg Equipment Co. Ltd., No. 626 Jinshan Road Jiangbei District, Ningbo City, Zhejiang 310533, CN

(72) LUO, Bangcai, Ningbo Zhejiang 310533, CN

(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

B67D 1/07 → (51) ***E03C 1/044***

B81B 1/00 → (51) ***G01N 35/08***

---

(51) ***B82Y 10/00*** (11) **3 366 639 A1**
H01B 1/02 ***H01L 21/027***
H01L 21/033 ***H01L 21/308***
H01L 51/00

(25) De (26) De

(21) 17158423.8 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTER SCHICHTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING STRUCTURED COATINGS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHES STRUCTURÉES*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) MEYER, Sebastian, 47058 Duisburg, DE
MERKULOV, Sonja, 45770 Marl, DE
PFEIFFER, Holger, 63457 Hanau, DE
RENNER, Gerhard, 64589 Stockstadt am Rhein, DE

B82Y 30/00 → (51) ***H01L 21/02***

B82Y 30/00 → (51) ***H01M 2/18***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 21/02***

C01B 3/02 → (51) ***C01C 1/04***

---

(51) ***C01B 3/36*** (11) **3 366 640 A1**

(25) De (26) De

(21) 17400010.9 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PARTIALOXIDATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PARTIAL OXIDATION*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'OXYDATION PARTIELLE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Covella, Karsten, D-61130 Nidderau, DE
Müller-Hagedorn, Matthias, D-76199 Karlsruhe, DE
Riße, Matthias, 50968 Köln, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C01B 3/50 → (51) ***C01C 1/04***

---

(51) ***C01B 33/141*** (11) **3 366 641 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16857380.6 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080586 14.10.2016

(87) WO 2017/069065 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 JP 2015206377

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN WÄSSRIGEN LÖSUNG VON KIESELSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING PURIFIED AQUEOUS SOLUTION OF SILICIC ACID*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE SOLUTION AQUEUSE PURIFIÉE D'ACIDE SILICIQUE*

(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP

(72) SAKAIDA, Hiroaki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
ISHIMIZU Eiichiro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP

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

---

(51) ***C01B 35/10*** (11) **3 366 642 A1**
C01B 35/12 ***G02F 1/355***

(25) En (26) En

(21) 17157466.8 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *NICHTLINEARE OPTISCHE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NONLINEAR OPTICAL MATERIALS AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION*
• *MATÉRIAUX OPTIQUES NON LINÉAIRES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Universität Augsburg, Universitätsstrasse 2, 86159 Augsburg, DE

(72) HÖPPE, Henning, 86159 Augsburg, DE
JANTZ, Stephan, 86159 Augsburg, DE
DIALER, Marwin, 86159 Augsburg, DE

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

C01B 35/12 → (51) ***C01B 35/10***

---

(51) ***C01B 39/14*** (11) **3 366 643 A1**
C07C 2/12 ***B01J 29/76***

(25) De (26) De

(21) 18158148.9 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 EP 17158066

(54) • *SELEKTIVE OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *SELECTIVE OLIGOMERIZATION OF OLEFINS*
• *OLIGOMÉRISATION SÉLECTIVES D'OLÉFINES*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE

(72) Ehrmaier, Andreas, 85368 Moosburg, DE
Bermejo De Val, Ricardo, 80807 München, DE

Sanchez-Sanchez, Maria Cruz, 80469 München, DE
Liu, Yue, 82008 Unterhaching, DE
Lercher, Johannes A., 85521 Ottobrunn, DE
Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, DE

(51) ***C01B 39/48*** ***B01D 53/94*** (11) **3 366 644 A1** ***B01J 29/72***
(25) En (26) En
(21) 18157455.9 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 JP 2017030725
(54) • *CHABAZIT-ZEOLITH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES CHABAZIT-ZEOLITHS*
• *CHABAZITE-TYPE ZEOLITE AND METHOD OF MANUFACTURING CHABAZITE-TYPE ZEOLITE*
• *ZÉOLITE DE TYPE CHABAZITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ZÉOLITE DE TYPE CHABAZITE*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) NAKAO, Keita, Yamaguchi, 746-8501, JP
ARIGA, Ko, Yamaguchi, 746-8501, JP
AOYAMA, Hidekazu, Yamaguchi, 746-8501, JP
NAKAMURA, Satoshi, Yamaguchi, 746-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C01C 1/04*** ***B01D 53/14*** ***C01B 3/50*** (11) **3 366 645 A1** ***C01B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17158315.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AMMONIAK-HARNSTOFF-INTEGRIERTES VERFAHREN UND ANLAGE*
• *AMMONIA-UREA INTEGRATED PROCESS AND PLANT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT INTÉGRÉ D'AMMONIAC ET D'URÉE*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) NETTUNO, Francesco, 21047 Saronno (VA), IT
RUGNONE, Luca, 22100 Como, IT
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C01C 1/12 → (51) ***C07C 273/16***

(51) ***C01F 7/02*** ***C01F 7/34*** ***C09C 1/48*** ***C09C 1/00*** (11) **3 366 646 A1** ***C01F 7/44*** ***C08K 3/22*** ***C09D 7/40***
(25) En (26) En
(21) 18165827.9 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2013 EP 13002293
(54) • *FORMULIERUNGEN ENTHALTEND A-ALUMINA-FLOCKEN*
• *FORMULATIONS CONTAINING A-ALUMINA FLAKES*
• *FORMULATIONS CONTENANT DES FLOCONS D'ALUMINE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Suzuki, Ryuta, IWAKI 971-8188, JP
Pfaff, Gerhard, 12681 BERLIN, DE
Schoen, Sabine, 45701 HERTEN, DE
Matsuda, Noriyuki, 60488 FRANKFURT AM MAIN, DE
Nitta, Katsuhisa, IWAKI-SHI, FUKUSHIMA KEN 971-8152, JP
(62) 14001292.3 / 2 799 398

C01F 7/34 → (51) ***C01F 7/02***

C01F 7/44 → (51) ***C01F 7/02***

C01F 17/00 → (51) ***C01G 25/00***

C01G 1/00 → (51) ***H01B 12/06***

C01G 3/00 → (51) ***C01G 25/00***

C01G 3/00 → (51) ***H01B 12/06***

(51) ***C01G 25/00*** ***C01G 29/00*** ***C01G 3/00*** (11) **3 366 647 A1** ***C01F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17305200.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PLASMASYNTHESE VON PARTIKELN MIT EINEM CHALCOGENID MIT EINEM SELTENERDELEMENT*
• *PLASMA SYNTHESIS OF PARTICLES COMPRISING A CHALCOGENIDE COMPRISING A RARE EARTH ELEMENT*
• *SYNTHÈSE DE PARTICULES DE PLASMA COMPRENANT UN CHALCOGÉNURE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE TERRES RARES*
(71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) D'ALENÇON, Lauriane, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
LE MERCIER, Thierry, 93110 ROSNY-SOUS-BOIS, FR
BRAIDA, Marc-David, 94360 BRY-SUR-MARNE, FR
PITIOT, Pascal, 69008 LYON, FR
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C01G 29/00 → (51) ***C01G 25/00***

(51) ***C01G 51/00*** ***H01M 4/52*** (11) **3 366 648 A1** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18155202.7 (22) 10.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.06.2007 EP 07012781
05.07.2007 US 929614 P
05.12.2007 EP 07023548
(27) 10.06.2008 PCT/EP2008/004629
(54) • *LITHIUM-KOBALT-OXID MIT HOHER DICHTE FÜR AKKUS*
• *HIGH DENSITY LITHIUM COBALT OXIDE FOR RECHARGEABLE BATTERIES*
• *OXYDE DE LITHIUM-COBALT HAUTE DENSITÉ POUR BATTERIES RECHARGEABLES*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) CHEN, Zhaohui, B-2250 Olen, BE
ELLENWOOD, Robert, B-2250 Olen, BE
(74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
(62) 08759152.5 / 2 162 396

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***C02F 1/00*** ***B01D 37/02*** ***C02F 1/44*** ***C02F 11/04*** (11) **3 366 649 A1** ***B01D 61/14*** ***C02F 3/12*** C02F 101/30
(25) En (26) En
(21) 17157379.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSLINIEN FÜR VERBESSERTE KOHLENSTOFFAUFNAHME DURCH KUCHENFILTRATION VON ABWASSER*
• *WASTEWATER TREATMENT LINES FOR IMPROVED CARBON UPTAKE THROUGH CAKE FILTRATION OF WASTEWATER*
• *LIGNES DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES POUR UNE MEILLEURE ABSORPTION DE CARBONE À TRAVERS LA FILTRATION DE GÂTEAU DES EAUX USÉES*
(71) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) Delahaye, Mathieu, 78350 Jouy en Josas, FR
Holst, Troy, 78580 Maule, FR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/68*** C02F 101/38 C07D 251/32 (11) **3 366 650 A1** C02F 101/34 C02F 103/42 C02F 101/18
(25) Es (26) En
(21) 18158364.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 ES 201730257
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON ISOCYANURSÄURE IN LÖSUNG*
• *PROCEDURE AND SYSTEM FOR THE EXTRACTION OF ISOCYANURIC ACID IN SOLUTION*
• *PROCÉDURE ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE L'ACIDE ISOCYANURIQUE DANS UNE SOLUTION*
(71) Diasa Industrial, S.A., Pol. Ind. Azucarera, S/N, 26500 Calahorra, ES
(72) MACÍAS GÁLLEGO, CARLOS, 14006 CORDOBA, ES
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

C02F 1/28 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 1/32 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***C02F 1/42*** (11) **3 366 651 A1**
F16K 11/07
(25) En (26) En
(21) 18158973.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201762464962 P
(54) • *REGELVENTILANORDNUNG FÜR EINE FLUIDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL VALVE ASSEMBLY FOR FLUID TREATMENT APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE VANNE DE CONTRÔLE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE FLUIDES*
(71) CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY, 9399 West Higgins Road, Suite 1100, Rosemont, IL 60018, US
(72) SLOMA, Adam, Arlington Heights, IL Illinois 60004, US
ANDERSON, Doug, St. Charles, IL Illinois 60174, US
SAHNI, Harkirat, Huntley, IL Illinois 60142, US
WEBB, Lonnie, Waterford, WI Wisconsin 53185, US
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***C02F 1/44*** (11) **3 366 652 A1**
B01D 61/14 ***B01D 61/18***
B01D 63/06 ***B01D 65/02***
C02F 1/00 ***C02F 3/12***
C02F 11/04 ***B01D 29/52***
B01D 29/64 ***B01D 29/66***
B01D 37/02 ***B01D 29/11***
C02F 101/30
(25) En (26) En
(21) 17157371.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTRIERUNG VON ABWASSER DURCH KUCHENFILTRATION*
• *FILTERING OF WASTEWATER BY CAKE FILTRATION*
• *FILTRAGE DES EAUX USÉES PAR FILTRATION DU GÂTEAU*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Dominiak, Dominik Marek, 94-004 Lodz, PL
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***C02F 1/469*** (11) **3 366 653 A1**
C25B 11/04 C02F 1/461
(25) En (26) En
(21) 17157605.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM FÜR WASSERDESINFEKTION DURCH ELEKTROPORATION*
• *SYSTEM FOR WATER DISINFECTION USING ELECTROPORATION*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION D'EAU À L'AIDE D'UNE ÉLECTROPORATION*
(71) Ibanez Botella, Juan Miguel, Calle Doctor Esquerdo 105, 28007 Madrid, ES
Botija Ibanez, Luis Miguel, Calle Doctor Esquerdo 105, 28007 Madrid, ES
(72) IBAÑEZ BOTELLA, Juan Miguel, 28007 Madrid, ES
BOTIJA IBAÑEZ, Luis Miguel, 28007 Madrid, ES
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES

C02F 1/66 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***C02F 9/00*** (11) **3 366 654 A1**
A23K 10/30 ***A23K 50/80***
A01K 61/85 ***A01K 63/04***
C02F 1/00 C02F 1/28
C02F 1/32 C02F 1/66
C02F 101/34 C02F 103/02
C02F 1/02
(25) De (26) De
(21) 17180541.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2017 RU 2017105868
(54) • *WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE ZUR VERKAUFSVORBEREITUNG VON WASSERORGANISMEN*
• *WATER TREATMENT PLANT FOR PREPARING AQUATIC ORGANISMS FOR SALE*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAU DESTINÉE AUX PRÉPARATIFS DE VENTE D'ORGANISMES AQUATIQUES*
(71) Kitashin, Jurii, 3. Pochtovoe otdelenie d. 36 kv. 161, 140003 Lubertsy, RU
Dubrovin, Evgeny, Zoologicheskaya Str., Haus 30, Gebäude 2, Apt. 30, 123056 Moskau, RU
Yakushev, Dmitry, Generala Beloborodova Str., Haus 21, Apt. 61, 125222 Moskau, RU
Kitashin, Oleg, Pochtovoe otdelenie Str., 82, 3, apt. 20, 140003 Lubertsy, RU
Dubrovin, Dmitry, Krilatie Kholmy Str., Haus 37, Apt. 210, 121614 Moskau, RU
(72) Kitashin, Jurii, 140003 Lubertsy, RU
Dubrovin, Evgeny, 123056 Moskau, RU
Yakushev, Dmitry, 125222 Moskau, RU
Kitashin, Oleg, 140003 Lubertsy, RU
Dubrovin, Dmitry, 121614 Moskau, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C02F 9/00 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 11/04 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 11/04 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***C03B 9/31*** (11) **3 366 655 A1**
C03B 9/335
(25) Ja (26) En
(21) 17800696.1 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005105 13.02.2017
(87) WO 2018/123073 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256335
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GLASS CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EN VERRE*
(71) Koa Glass Co. Ltd., 25-27 Hirai 1-chome Edogawa-ku, Tokyo 132-0035, JP
(72) SASAKI Yuya, Ichikawa-shi Chiba 272-0126, JP
ARAI Kenjirou, Ichikawa-shi Chiba 272-0126, JP
EMORI, Kenji, Shinjuku-ku, Tokyo 1600022, JP
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C03B 9/335 → (51) ***C03B 9/31***

C03B 33/02 → (51) ***B23K 26/00***

C03B 33/033 → (51) ***B23K 26/00***

C03B 33/04 → (51) ***B23K 26/00***

C03B 33/07 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***C03B 33/095*** (11) **3 366 656 A1**
B23K 26/53
(25) Ja (26) En
(21) 16857137.0 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070540 12.07.2016
(87) WO 2017/068819 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206324
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON RÖHRENGLAS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÖHRENGLASPRODUKTS*
• *METHOD FOR CUTTING AND DEVICE FOR CUTTING TUBE GLASS, AND METHOD FOR MANUFACTURING TUBE GLASS PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COUPE ET DISPOSITIF DE COUPE DE VERRE POUR TUBES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT EN VERRE POUR TUBES*
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) WADA Masanori, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
IWASAKI Takanori, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C03C 17/00 → (51) ***C09D 1/00***

C03C 17/25 → (51) ***C09D 1/00***

C03C 19/00 → (51) ***B24B 9/10***

C04B 35/10 → (51) ***A01K 87/04***

C04B 35/103 → (51) ***B22D 19/00***

C04B 35/26 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***C04B 35/462*** (11) **3 366 657 A1**
C04B 35/468 ***C04B 35/475***
H01L 41/187
(25) De (26) De
(21) 18165870.9 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2013 DE 102013013183
16.06.2014 DE 102014211465
(54) • *BLEIFREIER PIEZOKERAMISCHER WERKSTOFF AUF BISMUT-NATRIUM-TITANAT (BNT)-BASIS*
• *LEAD-FREE PIEZOCERAMIC MATERIAL ON A BISMUTH SODIUM TITANATE (BNT) BASIS*
• *MATÉRIAU PIÉZOCÉRAMIQUE SANS PLOMB À BASE DE TITANE DE BISMUTH-SODIUM (BNT)*
(71) PI Ceramic GmbH, Lindenstrasse, 07589 Lederhose, DE
(72) HENNIG, Eberhard, 07646 Mörsdorf, DE
KYNAST, Antje, 04275 Leipzig, DE
TÖPFER, Michael, 99310 Arnstadt, DE
HOFMANN, Michael, 07806 Neustadt an der Orla, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 14731666.5 / 3 030 536

C04B 35/468 → (51) ***C04B 35/462***

C04B 35/475 → (51) ***C04B 35/462***

C04B 35/52 → (51) ***H01M 4/20***

C04B 35/565 → (51) ***B22D 19/00***

C04B 35/63 → (51) ***B22D 19/00***

C04B 35/74 → (51) ***B29C 70/68***

C04B 35/80 → (51) ***F01D 11/00***

C04B 37/02 → (51) ***B29C 70/68***

C04B 41/50 → (51) ***C09D 1/00***

C04B 41/85 → (51) ***C09D 1/00***

(51) ***C05B 1/00*** (11) **3 366 658 A1**
C05C 1/00 ***C05C 5/04***
C05C 11/00 ***C05D 1/00***
C05G 1/00 ***C05G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17158113.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DÜNGEMITTEL PARTIKELN MIT ALTERNATIVEN BORQUELLE*
• *FERTILIZER PARTICLES COMPRISING ALTERNATIVE BORON SOURCES*
• *PARTICULES D'ENGRAIS COMPRENANT UNE SOURCE DE BORE NON CONVENTIONNELLE*
(71) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) MULATO, Riccardo, IT-30175 Porto Marghera- Venezia, IT
MYRSTAD, Amund, N-3711 SKIEN, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C05C 1/00 → (51) ***C05B 1/00***

C05C 5/04 → (51) ***C05B 1/00***

C05C 9/00 → (51) ***C05G 3/08***

C05C 11/00 → (51) ***C05B 1/00***

C05D 1/00 → (51) ***C05B 1/00***

C05G 1/00 → (51) ***C05B 1/00***

C05G 3/00 → (51) ***C05B 1/00***

(51) ***C05G 3/08*** (11) **3 366 659 A1**
C05C 9/00
(25) En (26) En
(21) 17187558.6 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 PCT/EP2017/054397
(54) • *FLÜSSIGE UREASEINHIBITORFORMULIERUNGEN*
• *LIQUID UREASE INHIBITOR FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'INHIBITEURS D'URÉASE LIQUIDE*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE
VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg, NL
DONKERS, Ellen Henrica Diana, 4533HS Terneuzen, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C06D 3/00 → (51) ***F41H 9/08***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 23/887***

C07C 2/12 → (51) ***C01B 39/14***

(51) ***C07C 5/48*** (11) **3 366 660 A1**
C07C 11/04 ***C07C 51/215***
C07C 51/44 ***C07C 51/48***
C07C 53/08
(25) De (26) De
(21) 17157933.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF OLEFINS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'OLÉFINES*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Höfel, Torben, 81543 München, DE
(74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C07C 5/48 → (51) ***B01J 23/887***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 11/167 → (51) ***B01J 23/887***

(51) ***C07C 17/04*** (11) **3 366 661 A1**
C07C 17/25 ***C07C 19/01***
C07C 21/04 ***C07C 27/18***
(25) En (26) En
(21) 18161602.0 (22) 04.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2011 US 201161515947 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CHLORIERTER PROPENE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CHLORINATED PROPENES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROPÈNES CHLORÉS*
(71) Blue Cube IP LLC, 2030 Dow Center, Midland MI 48674, US
(72) Laitar, David Stephen, Midland, MI Michigan 48642, US
Fish, Barry, Lake Jackson, TX Texas 77566, US
Tirtowidjojo, Max Markus, Lake Jackson, TX Texas 77566, US
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar,Somerset BS27 3AH, GB
(62) 12750656.6 / 2 739 595

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 366 662 A1**
C07C 21/18
(25) En (26) En
(21) 18167117.3 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2014 GB 201413340
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HALOGENIERTER ALKENE DURCH DEHYDROHALOGENIERUNG HALOGENIERTER ALKANE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF HALOGENATED ALKENES BY DEHYDROHALOGENATION OF HALOGENATED ALKANES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCÈNES HALOGÉNÉS PAR DÉSHYDROHALOGÉNATION D'ALCANES HALOGÉNÉS*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX
(72) Sharratt, Andrew, Runcorn, Cheshire, GB
Rees, Claire, Runcorn, Cheshire, GB
Doran, Maxine, Runcorn, Cheshire, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15756440.2 / 3 077 352

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/04***

C07C 19/01 → (51) ***C07C 17/04***

C07C 21/04 → (51) ***C07C 17/04***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 27/18 → (51) ***C07C 17/04***

(51) ***C07C 29/151*** (11) **3 366 663 A1**
C07C 31/04
(25) En (26) En
(21) 17157696.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*

- *PROCESS FOR METHANOL PRODUCTION*
- *PROCEDE DE SYNTHESE DU METHANOL*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) LEPRI, Maddalena, 22020 Cavallasca (CO), IT
MOREO, Pietro, 6900 Lugano, CH
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/151***

(51) ***C07C 37/74*** ***C07C 37/78*** (11) **3 366 664 A1** ***C07C 39/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16857706.2 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011375 11.10.2016
(87) WO 2017/069448 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 KR 20150147417
(54)
- *PHENOLREINIGUNGSVERFAHREN*
- *PHENOL PURIFICATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PHÉNOL*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sung-Kyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung-Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOO, Yeon-Uk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon-Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Ha-Na, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 37/78 → (51) ***C07C 37/74***

C07C 39/04 → (51) ***C07C 37/74***

C07C 51/215 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 51/44 → (51) ***C07C 5/48***

(51) ***C07C 51/47*** ***C07C 53/21*** (11) **3 366 665 A1** ***C07C 59/135***
(25) Ja (26) En
(21) 16857349.1 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080340 13.10.2016
(87) WO 2017/069034 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205717
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT VERUNREINIGUNGEN UND FLUORHALTIGE ORGANISCHE SÄURE MIT 2 7 KOHLENSTOFFATOMEN*
- *METHOD FOR TREATING COMPOSITION CONTAINING IMPURITIES AND FLUORINE-CONTAINING ORGANIC ACID HAVING 2-7 CARBON ATOMS*
- *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE COMPOSITION CONTENANT DES IMPURETÉS ET DE L'ACIDE ORGANIQUE CONTENANT DU FLUOR AYANT 2-7 ATOMES DE CARBONE*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(72) OHASHI, Mihoko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ITATANI, Shuji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAI, Atsuko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 51/48 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 53/21 → (51) ***C07C 51/47***

C07C 59/135 → (51) ***C07C 51/47***

C07C 209/60 → (51) ***C07C 211/55***

(51) ***C07C 211/55*** ***C07C 209/60*** (11) **3 366 666 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856546.3 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070614 11.01.2016
(87) WO 2017/067098 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 CN 201510691388
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARYLSUBSTITUIERTEN P-PHENYLENDIAMINSUBSTANZ*
- *PREPARATION METHOD FOR ARYL-SUBSTITUTED P-PHENYLENEDIAMINE SUBSTANCE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUBSTANCES P-PHÉNYLÈNEDIAMINE À SUBSTITUTION ARYLE*

(71) Sennics Co., Ltd., 7F, Sinochem International Plaza No.233 North Changqing Road, Pudong New Area Shanghai 200126, CN
(72) GUO, Xiangyun, Shanghai 200126, CN
XING, Jinguo, Shanghai 200126, CN
RUAN, Xiaomin, Shanghai 200126, CN
CHEN, Xinmin, Shanghai 200126, CN
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***C07C 211/63*** ***C07C 215/88*** ***G01N 21/64*** (11) **3 366 667 A1** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 18167949.9 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2010 GB 201005939
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ZELLE ODER VON ANDEREM BIOLOGISCHEM MATERIAL MIT EINER NUKLEINSÄURE*
- *METHOD OF ANALYSING A CELL OR OTHER BIOLOGICAL MATERIAL CONTAINING NUCLEIC ACID*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE CELLULE OU D'UN AUTRE MATÉRIEL BIOLOGIQUE CONTENANT UN ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) Biostatus Limited, 56A Charnwood Road, Shepshed Leicestershire LE12 9NP, GB
(72) Smith, Paul James, Cowbridge, Vale of Glamorgan CF71 7SA, GB
Errington, Rachel J., Shepshed, Leicestershire LE12 9NP, GB
Patterson, Laurence Hylton, Shepshed, Leicestershire LE12 9NP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 11720571.6 / 2 556 047

C07C 213/06 → (51) ***C07C 221/00***

C07C 215/88 → (51) ***C07C 211/63***

C07C 217/12 → (51) ***C07C 221/00***

(51) ***C07C 219/08*** ***C07C 229/16*** ***C07C 229/12*** (11) **3 366 668 A1** ***C07C 309/18*** ***A61K 31/221***
(25) En (26) En
(21) 18166993.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.03.2013 US 201361782445 P
31.01.2014 US 201461934365 P
(54)
- *PRODRUGS VON FUMARATEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VERSCHIEDENER ERKRANKUNGEN*
- *PRODRUGS OF FUMARATES AND THEIR USE IN TREATING VARIOUS DESEASES*
- *PROMÉDICAMENTS DE FUMARATES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE DIVERSES MALADIES*

(71) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(72) ZEIDAN, Tarek, A., Watertown, MA Massachusetts 02472, US
DUNCAN, Scott, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
HENCKEN, Christopher, P., Boston, MA Massachusetts 02132, US
WYNN, Thomas, Andrew, Lexington,, MA Massachusetts 02420, US
SANRAME, Carlos, N., Lexington,, MA Massachusetts 02420, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14767892.4 / 2 970 101

(51) ***C07C 221/00*** ***C07C 225/32*** ***C07C 251/24*** ***C07C 323/25*** ***C07C 217/12*** ***A61P 35/00*** (11) **3 366 669 A2** ***C07C 249/02*** ***C07C 319/18*** ***C07C 213/06*** ***A61K 41/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16856928.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102832 21.10.2016
(87) WO 2017/067497 2017/17 27.04.2017
(88) 24.08.2017
(30) 21.10.2015 CN 201510689088
09.10.2016 CN 201610880613
13.10.2016 CN 201610894129
13.10.2016 CN 201610894400
(54)
- *MONOSUBSTITUIERTES ODER POLYSUBSTITUIERTES AMPHIPHILES HYPOCRELLINDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *MONOSUBSTITUTED OR POLYSUBSTITUTED AMPHIPHILIC HYPOCRELLIN DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USES THEREOF*
- *DÉRIVÉ D'HYPOCRELLINE AMPHIPHILE MONOSUBSTITUÉ OU POLYSUBSTITUÉ,*

SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS

(71) Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences, 29 Zhongguancun East Road, Haidian District Beijing 100190, CN

(72) WANG, Pengfei, Beijing 100190, CN
WU, Jiasheng, Beijing 100190, CN
LIU, Weimin, Beijing 100190, CN
GU, Ying, Beijing 100853, CN
GE, Jiechao, Beijing 100190, CN
ZHENG, Xiuli, Beijing 100190, CN
ZHANG, Hongyan, Beijing 100190, CN

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

C07C 225/32 → (51) ***C07C 221/00***

C07C 229/12 → (51) ***C07C 219/08***

C07C 229/16 → (51) ***C07C 219/08***

C07C 233/69 → (51) ***A61K 47/54***

C07C 249/02 → (51) ***C07C 221/00***

C07C 251/24 → (51) ***C07C 221/00***

(51) ***C07C 273/16*** (11) **3 366 670 A1**
C01C 1/12

(25) En (26) En
(21) 17158199.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *PROZESS UND SYSTEM, UM AMMONIAK AUS EINEM PURGAS EINER UREAANLAGE ZU ERFASSEN*
• *A PROCESS AND SYSTEM TO CAPTURE AMMONIA FROM A PURGE GAS OF A UREA PLANT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE D'AMMONIAC À PARTIR D'UN GAZ DE PURGE D'UNE USINE D'UREA*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH

(72) RUGNONE, Luca, 22100 Como, IT

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***C07C 303/04*** (11) **3 366 671 A1**
C07C 309/22

(25) De (26) De
(21) 17158522.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFOBERNSTEINSÄURE UND VERWENDUNG VON SOLFOBERNSTEINSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SULFO-SUCCINIC ACID AND USE THEREOF*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE L`ACIDE SUCCINIQUE SULFONIQUE ET SON UTILISATION*

(71) ESIM Chemicals GmbH, St.-Peter-Str. 25, 4020 Linz, AT

(72) STÖGLEHNER, Alex, 4210 Gallneukirchen, AT
KASSLER, Alexander, 1150 Wien, AT
KÖNIG, Michael, 4020 Linz, AT
KOGLER, Martina, 4030 Linz, AT
HINTERWIRTH, Helmut, 4020 Linz, AT
SCHUECKER, Raffael, 4020 Linz, AT
HÄUBL, Martin, 4040 Linz, AT
DOMKE, Lutz, 4020 Linz, AT
HOLUB, Bernhard, 4072 Strassham, AT

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C07C 303/04 → (51) ***B01J 20/26***

C07C 303/32 → (51) ***B01J 20/26***

C07C 303/42 → (51) ***B01J 20/26***

C07C 309/17 → (51) ***B01J 20/26***

C07C 309/18 → (51) ***C07C 219/08***

C07C 309/22 → (51) ***C07C 303/04***

C07C 309/46 → (51) ***C09K 15/28***

C07C 309/50 → (51) ***C09K 15/28***

C07C 317/14 → (51) ***C07C 323/09***

C07C 319/18 → (51) ***C07C 221/00***

(51) ***C07C 323/09*** (11) **3 366 672 A1**
C07C 317/14 ***A01N 31/16***
A01N 41/10

(25) Zh (26) En
(21) 16856931.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102837 21.10.2016
(87) WO 2017/067500 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510696452

(54) • *BIPHENYLVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *BIPHENYL COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ BIPHÉNYLE ET SON APPLICATION*

(71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN

(72) ZHANG, Lixin, Shenyang Liaoning 110021, CN
ZHANG, Jing, Shenyang Liaoning 110021, CN
BAN, Lanfeng, Shenyang Liaoning 110021, CN
WU, Hongfei, Shenyang Liaoning 110021, CN
SONG, Yuquan, Shenyang Liaoning 110021, CN
YU, Haibo, Shenyang Liaoning 110021, CN
LI, Peng, Shenyang Liaoning 110021, CN
XU, Jingbo, Shenyang Liaoning 110021, CN
XU, Libao, Shenyang Liaoning 110021, CN

(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 323/25 → (51) ***C07C 221/00***

C07D 207/46 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***C07D 209/82*** (11) **3 366 673 A1**
C07D 403/12 ***C07D 403/10***
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H01L 51/50

(25) Ko (26) En
(21) 16871037.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013968 30.11.2016
(87) WO 2017/095141 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150169384
16.11.2016 KR 20160152866

(54) • *CARBAZOLDERIVAT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CARBAZOLE DERIVATIVE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME*
• *DÉRIVÉ DE CARBAZOLE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jinseck, Daejeon 34122, KR
KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
YOON, Seokhee, Daejeon34122, KR
LEE, Donggu, Daejeon 34122, KR
LEE, Chung Whan, Daejeon 34122, KR

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

C07D 209/82 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 213/65*** (11) **3 366 674 A1**
A01N 43/40 ***A01N 43/50***
A01N 43/54 ***A01N 43/56***
A01N 43/60 ***A01N 43/647***
A01N 43/653 ***A01N 43/824***
A01N 43/836 ***A01N 47/20***
A01N 53/12 ***A01P 7/04***
C07D 213/89 ***C07D 401/08***
C07D 413/08 ***C07D 417/08***

(25) Ja (26) En
(21) 16857419.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080792 18.10.2016
(87) WO 2017/069105 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015206967
23.10.2015 JP 2015208640

(54) • *PYRIDINVERBINDUNG*
• *PYRIDINE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE PYRIDINE*

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) TSURUDA, Takeshi, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
NAKAJIMA, Yuji, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
TANABE, Takamasa, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP

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

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 366 675 A1**
C07D 213/82 ***A01N 43/40***
A01P 5/00 ***A01P 7/02***
A01P 7/04 ***A01P 9/00***

(25) En (26) En

(21) 18165200.9 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2011 EP 11183726
(54) • *2-METHOXYBENZAMIDE INSEKTIZID-VERBINDUNGEN*
• *INSECTICIDAL 2-METHOXYBENZAMIDE DERIVATIVES*
• *COMPOSÉS INSECTICIDES DÉRIVÉS DE 2-METHOXYBENZAMIDE*
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) HUETER, Ottmar, Franz, 4332 Stein, CH
RENOLD, Peter, 4332 Stein, CH
MAIENFISCH, Peter, 4332 Stein, CH
JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
GODFREY, Christopher, Richard, Ayles, 4332 Stein, CH
HILLESHEIM, Elke, Maria, 4332 Stein, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 12766060.3 / 2 763 966

C07D 213/82 → (51) ***A61K 47/54***

C07D 213/82 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 213/89 → (51) ***C07D 213/65***

(51) ***C07D 215/227*** (11) **3 366 676 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15906444.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092343 20.10.2015
(87) WO 2017/066926 2017/17 27.04.2017
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON BEDAQUILINFUMARAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTALLINE FORMS OF BEDAQUILINE FUMARATE AND PREPARATION METHODS THEREFOR*
• *FORMES CRISTALLINES DE FUMARATE DE BÉDAQUILINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd, No. 46 Waisha Road Jiaojiang District Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) XU, Jinyi, Taizhou Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Liang, Taizhou Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Xiangyang, Taizhou Zhejiang 318000, CN
WANG, Xinzeng, Taizhou Zhejiang 318000, CN
CHAI, Jian, Taizhou Zhejiang 318000, CN
LUO, Hongying, Taizhou Zhejiang 318000, CN
YANG, Zhiqing, Taizhou Zhejiang 318000, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C07D 215/227*** (11) **3 366 677 A1**
A23L 27/40 ***C07D 407/02***
(25) En (26) En
(21) 18164825.4 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2013 US 201361762781 P
08.02.2013 US 201361762792 P
08.02.2013 US 201361762798 P
08.02.2013 US 201361762804 P
11.02.2013 US 201361763244 P
11.02.2013 US 201361763274 P
11.02.2013 US 201361763300 P
(54) • *NATRIUMARME NAHRUNGSMITTEL*
• *REDUCED SODIUM FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES À FAIBLE TENEUR EN SODIUM*
(71) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US
(72) VAN LENGERICH, Bernhard H., Plymouth, MN Minnesota 55447, US
GRUESS, Olaf, Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
HANS, Joachim, 37603 Holzminden, DE
HAUSTEDT, Lars Ole, 14471 Potsdam, DE
HOCHHEIMER, Andreas, 93055 Regensburg, DE
KROHN, Michael, 64653 Lorsch, DE
MULLER, Jens-Peter, 12161 Berlin, DE
NOWAKOWSKI, Christine M., Plymouth, MN Minnesota 55441, US
PECORE, Suzanne Denise, Pasadena, CA California 91106, US
RATHJEN-NOWAK, Candace Michelle, St. Michael, MN Minnesota 55376, US
SCARABOTTOLO, Lia, 20068 Peschiera Borromeo, IT
SIEMS, Karsten, 14552 Michendorf, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14705945.5 / 2 954 037

(51) ***C07D 235/02*** (11) **3 366 678 A1**
C07D 487/04 ***A61K 31/416***
A61K 31/4188 ***A61K 31/4192***
A61K 31/4196 ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 18152869.6 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361784089 P
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER DURCH TRYPTOPHANVERSTOFFWECHSLUNG VERMITTELTEN IMMUNSUPPRESSION*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF IMMUNOSUPPRESSION MEDIATED BY TRYPTOPHAN METABOLIZATION*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'IMMUNOSUPPRESSION DONT LA MÉDIATION EST ASSURÉE PAR LA MÉTABOLISATION DU TRYPTOPHANE*
(71) Newlink Genetics Corporation, 2503 South Loop Drive Building 5, Suite 5100, Ames, IA 50010-8646, US
(72) KUMAR, Sanjeev, Ames, IA 50014, US
WALDO, Jesse, Huxley, IA 50124, US
JAIPURI, Firoz, Ames, IA 50014-6913, US
MAUTINO, Mario, Ankeny, IA 50021, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 14722814.2 / 2 976 332

(51) ***C07D 239/88*** (11) **3 366 679 A1**
A61K 31/517 ***A61K 31/53***
A61P 25/04 ***A61P 25/16***
A61P 25/18 ***A61P 25/20***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***
C07D 401/06 ***C07D 401/14***
C07D 403/06 ***C07D 403/10***
C07D 405/14
(25) Ja (26) En
(21) 16857486.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081016 19.10.2016
(87) WO 2017/069173 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206780
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SUZUKI, Shinkichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SAKAMOTO, Hiroki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YAMADA, Masami, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NAKAMURA, Minoru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KAMATA, Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SHIMOKAWA, Kenichiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
OGINO, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KIMURA, Eiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KOJIMA, Takuto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YONEMORI, Jinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C07D 241/32*** (11) **3 366 680 A1**
A61K 31/497 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18166275.0 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2012 US 201261652481 P
(54) • *DENDRIMERÄHNLICHE AMINOAMIDE MIT NATRIUMKANALBLOCKERAKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON XEROPHTHALMIE UND ANDEREN SCHLEIMHAUTERKRANKUNGEN*
• *DENDRIMER LIKE AMINO AMIDES POSSESSING SODIUM CHANNEL BLOCKER ACTIVITY FOR THE TREATMENT OF DRY EYE AND OTHER MUCOSAL DISEASES*
• *AMIDES AMINÉS ANALOGUES DE DENDRIMÈRE POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ DE BLOCAGE DU CANAL SODIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L' IL SEC ET D'AUTRES AFFECTIONS DES MUQUEUSES*
(71) Parion Sciences, Inc., 2800 Meridian Parkway Suite 195, Durham, NC 27713, US
(72) JOHNSON, Michael Ross, Chapel Hill, NC North Carolina 27517, US
THELIN, William Robert, Chapel Hill, NC North Carolina 27517, US
BOUCHER, Richard C., Chapel Hill, NC North Carolina 27517, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 13797599.1 / 2 855 435

C07D 249/18 → (51) ***A61K 47/54***

C07D 251/12 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 251/24 → (51) ***C07D 311/96***

C07D 273/00 → (51) ***A61K 31/38***

C07D 285/00 → (51) ***A61K 31/38***

(51) ***C07D 307/48*** (11) **3 366 681 A1**
C07D 307/68
(25) En (26) En
(21) 17158488.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE*
• *PRODUCTION OF 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID*
• *PREPARATION D' ACIDE DICARBOXYLIQUE DE 2,5-FURANE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BISSELINK, Roel Johannes Martinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LATSUZBAIA, Roman, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 307/68 → (51) ***C07D 307/48***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 311/96***

C07D 307/91 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 311/78 → (51) ***C07D 311/96***

(51) ***C07D 311/96*** (11) **3 366 682 A1**
C07D 311/78 ***C07D 251/24***
C07D 307/91 ***C07D 333/76***
H01L 51/50 ***H05B 33/14***
H01L 51/00
(25) Ko (26) En
(21) 17756804.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001956 22.02.2017
(87) WO 2017/146466 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 KR 20160021358
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 333/24*** (11) **3 366 683 A1**
A61K 31/381 ***A61P 27/16***
(25) En (26) En
(21) 17158326.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZYKLISCHE AMIDE, ACETAMIDE UND HARNSTOFFE ALS KALIUM KANAL ÖFFNER*
• *CYCLIC AMIDES, ACTEAMIDES AND UREAS USEFUL AS POTASSIUM CHANNEL OPENERS*
• *AMIDES, ACETAMIDES ET UREAS CYCLIQUES POUR OUVRIS LES VOIES DE CALCIUM*
(71) Acousia Therapeutics GmbH, Sindelfinger Strasse 3, 72070 Tübingen, DE
(72) BÖS, Michael, 72070 Tübingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C07D 333/50 → (51) ***C07F 7/28***

C07D 333/76 → (51) ***C07D 311/96***

C07D 333/76 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 239/88***

C07D 401/08 → (51) ***C07D 213/65***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/88***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 239/88***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 209/82***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 239/88***

C07D 403/10 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 209/82***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 239/88***

C07D 407/02 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 413/08 → (51) ***C07D 213/65***

C07D 417/08 → (51) ***C07D 213/65***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 366 684 A1**
A61K 31/55 ***A61K 31/553***
A61K 31/554 ***A61P 1/00***
A61P 1/16 ***A61P 13/12***
A61P 25/00 ***A61P 43/00***
C07D 487/04 ***C07D 513/04***
C07D 519/00
(25) Ja (26) En
(21) 16857592.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081373 21.10.2016
(87) WO 2017/069279 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209280
29.02.2016 JP 2016037703
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) YOGO, Takatoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YOSHIKAWA, Masato, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SAITOH, Morihisa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KATOH, Taisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SEKI, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NAKADA, Yoshihisa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 366 685 A1**
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18150679.1 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2012 US 201261584593 P
17.10.2012 US 201261715116 P
(54) • *TRYPTOLINDERIVATE MIT KINASEHEMMENDER WIRKUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRYPTOLINE DERIVATIVES HAVING KINASE INHIBITORY ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE TRYPTOLINE AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE KINASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) X-Chem, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, Massachusetts 02453, US
(72) KEEFE, Anthony D., Cambridge, MA 02140, US
WAGNER, Richard W., Cambridge, MA 02138, US
CLARK, Matthew, Lexington, MA 02421, US
ZHANG, Ying, Lexington, MA 02420, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(62) 13736185.3 / 2 802 328

C07D 471/04 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***C07D 473/16*** (11) **3 366 686 A2**
C07D 473/34 ***C07D 473/40***
C07F 9/30 ***C07F 9/32***
C07F 9/653 ***C07F 9/6561***
C07F 9/6574 ***A61K 31/52***
A61K 31/662 ***A61K 31/665***
A61K 31/675 ***A61P 3/10***
A61P 3/04 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18150958.9 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2009 US 162170 P

(54) • *INHIBITOREN VON DIACYLGLYCERIN-O-ACYLTRANSFERASE 1 (DGAT-1) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF DIACYLGLYCEROL O-ACYLTRANSFERASE 1 (DGAT-1) AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE DIACYLGLYCÉROL O-ACÉTYLTRANSFÉRASE 1 (DGAT-1) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Metabasis Therapeutics, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) REDDY, K. Raja, SAN DIEGO, CA 92130, US
STEBBINS, Jeff, SAN DIEGO, CA 92014, US
BOYER, Serge, H., SAN DIEGO, CA 92109, US
ERION, Mark, D., DEL MAR, CA 92014, US
HECKER, Scott, J., DEL MAR, CA 92014, US
RAFFAELE, Nicholas, Brian, SAN DIEGO, CA 92110, US
BOOKSER, Brett, C., SAN DIEGO, CA 92130, US
REDDY, Mali, Venkat, san, CA 92127, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 14172611.7 / 2 805 951
10710137.0 / 2 408 774

C07D 473/34 → (51) ***C07D 473/16***

C07D 473/40 → (51) ***C07D 473/16***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/085*** ***A61K 31/519*** (11) **3 366 687 A1** ***A61K 31/513*** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16846633.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077475 16.09.2016
(87) WO 2017/047762 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185988
(54) • *SUPPRESIONS- UND REGNERATIONS-FÖRDERNER EFFEKT EINER VERBINDUNG MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT AUF KREBS UND FIBROSE*
• *SUPPRESSION AND REGENERATION PROMOTING EFFECT OF LOW MOLECULAR WEIGHT COMPOUND ON CANCER AND FIBROSIS*
• *EFFET FAVORISANT LA SUPPRESSION ET LA RÉGÉNÉRATION D'UN COMPOSÉ DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE SUR LE CANCER ET LA FIBROSE*
(71) National University Corporation Tottori University, 101 Koyamacho-Minami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
KanonCure, Inc., C/o Tottori University Faculty of Medicine Nishicho 86 Yonago-shi, Tottori 6838504, JP
(72) SHIOTA, Goshi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
ITABA, Noriko, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
MORIMOTO, Minoru, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
OKA, Hiroyuki, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
ABE, Kenichiro, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
SHIMIZU, Hiroki, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
KOUNO, Yohei, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
YOKOGI, Satoshi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 366 688 A1** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18165005.2 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2010 US 42094610 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLOPYRIMIDINE ALS GLUCOCEREBROSIDASE-AKTIVATOREN*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLOPYRIMIDINES AS GLUCOCEREBROSIDASE ACTIVATORS*
• *UTILISATION DES PYRAZOLOPYRIMIDINES SUBSTITUÉES COMME ACTIVATEURS DE GLUCOCÉRÉBROSIDASE*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) MARUGAN, Juan Jose, Gaithersburg, Maryland 20878, US
SOUTHALL, Noel, Chevy Chase, Maryland 20815, US
GOLDIN, Ehud, Rockville, Maryland 20852, US
PATNAIK, Samarjit, Gaithersburg, Maryland 20878, US
SIDRANSKY, Ellen, Bethesda, Maryland 20814, US
MOTABAR, Omid, Darnestown, Maryland 20878, US
WESTBROOK, Wendy, Rockville, Maryland 20853, US
ZHENG, Wei, Potomac, Maryland 20854, US
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 11810714.3 / 2 649 075

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/675***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 235/02***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***A61K 31/675***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 7/08 → (51) ***C23C 16/44***

(51) ***C07F 7/28*** ***C07F 9/02*** ***C07F 9/90*** ***C08F 4/659*** (11) **3 366 689 A1** ***C07F 9/66*** ***C07D 333/50*** ***C08F 10/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16857796.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011839 20.10.2016
(87) WO 2017/069538 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146840
(54) • *ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXE, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN DAMIT*
• *TRANSITION METAL COMPLEXES, CATALYST COMPOSITION INCLUDING THE SAME AND METHOD FOR PREPARING POLYOLEFIN THEREWITH*
• *COMPOSÉ À BASE DE MÉTAL DE TRANSITION, COMPOSITION CATALYTIQUE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLÉFINE L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dong Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, A Rim, Daejeon 34122, KR
GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 9/02 → (51) ***C07F 7/28***

C07F 9/30 → (51) ***C07D 473/16***

C07F 9/32 → (51) ***C07D 473/16***

C07F 9/653 → (51) ***C07D 473/16***

C07F 9/6561 → (51) ***C07D 473/16***

C07F 9/6574 → (51) ***C07D 473/16***

C07F 9/6574 → (51) ***C07H 21/00***

C07F 9/66 → (51) ***C07F 7/28***

C07F 9/90 → (51) ***C07F 7/28***

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** (11) **3 366 690 A1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18158103.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 KR 20170024923
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jungin, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jiwhan, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(51) ***C07H 21/00*** (11) **3 366 691 A1**
C07H 21/02 ***C07H 21/04***
A61K 31/7084 ***A61K 39/39***
A61K 39/00 ***A61P 31/12***
A61P 35/00 ***C07F 9/6574***
(25) En (26) En
(21) 18161946.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.12.2015 US 201562262668 P
24.02.2016 US 201662299253 P
25.02.2016 US 201662299704 P
26.04.2016 US 201662327579 P
06.05.2016 US 201662332517 P
(54) • *CYCLISCHE PURIN DINUKLEOTIDE ALS STING-MODULATOREN*
• *CYCLIC PURINE DINUCLEOTIDES AS MODULATORS OF STING*
• *DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES DE PURINE UTILISÉS COMME MODULATEURS DE STING*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ADAMS, Jerry Leroy, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
DUFFY, Kevin J., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
LIAN, Yiqian, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 16806293.3 / 3 322 713

C07H 21/00 → (51) ***C12N 15/11***

C07H 21/02 → (51) ***C07H 21/00***

C07H 21/02 → (51) ***C12N 15/11***

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C07K 1/113*** (11) **3 366 692 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167168.6 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(30) 22.06.2009 US 21925709 P
(54) • *PROTEINNEUFALTUNG MIT EINEM CHEMISCH GESTEUERTEN REDOXZUSTAND*
• *REFOLDING PROTEINS USING A CHEMICALLY CONTROLLED REDOX STATE*
• *REPLIEMENT DE PROTÉINES AU MOYEN D' UN ÉTAT REDOX CHIMIQUEMENT RÉGULÉ*
(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) SCHULTZ, Joseph Edward, Santa Rosa Valley, CA 93012, US
HART, Roger, Needham, MA 02494, US
KEENER III, Ronald Nixon, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10747092.4 / 2 445 923

C07K 1/13 → (51) ***C07K 7/00***

C07K 1/14 → (51) ***C07K 7/00***

C07K 1/22 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 1/22 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***C07K 7/00*** (11) **3 366 693 A1**
A61K 39/395 ***A61K 47/42***
A61K 47/50 ***C07K 1/13***
C07K 1/14 ***C07K 7/50***
C07K 14/00 ***C07K 16/00***
C07K 17/00 ***C07K 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857582.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081353 21.10.2016
(87) WO 2017/069269 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209030
(54) • *CYCLISCHES PEPTID, AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIETRÄGER, MARKIERTER ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG*
• *CYCLIC PEPTIDE, AFFINITY CHROMATOGRAPHY SUPPORT, LABELED ANTIBODY, ANTIBODY-DRUG CONJUGATE, AND PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PEPTIDE CYCLIQUE, SUPPORT DE CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ, ANTICORPS MARQUÉ, CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MINAMI Koichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 366 694 A1**
A61K 8/64 ***A61Q 19/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16860242.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012167 27.10.2016
(87) WO 2017/074059 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 KR 20150149115
(54) • *NEUARTIGES PEPTID UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR VERHINDERUNG VON HAUTALTERUNG ODER HAUTFALTENBILDUNG*
• *NOVEL PEPTIDE AND COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SAME FOR PREVENTING SKIN AGING OR SKIN WRINKLE FORMATION*
• *NOUVEAU PEPTIDE ET COMPOSITION COSMÉTIQUE PERMETTANT DE PRÉVENIR LE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU OU LA FORMATION DE RIDES LE CONTENANT*
(71) College of Medicine Pochon Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation, 120, Haeryong-ro Pocheon-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) CHUNG, Ji-Hyung, Seoul 06289, KR
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 366 695 A1**
C07K 14/435 ***C07K 19/00***
A61K 38/17 ***A61P 35/00***
C07K 14/475 ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18153550.1 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2009 US 640788
(54) • *AUS SAPOSIN-A GEWONNENE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SAPOSIN-A DERIVED PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES DÉRIVÉS DE LA SAPOSINE-A ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Children's Medical Center, Corp., 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) Randolph, WATNICK, Newton, MA 02459, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 10842644.6 / 2 513 137

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 7/50 → (51) ***C07K 7/00***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 7/00***

(51) ***C07K 14/22*** (11) **3 366 696 A1**
A61K 39/095 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18152692.2 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2010 US 312959 P
(54) • *IMPFSTOFF*
• *VACCINE*
• *VACCIN*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) Devos, Nathalie, Isabelle, B-1330 Rixensart, BE
Poolman, Jan, B-1330 Rixensart, BE
Stork, Michiel, NL-3584 CH Utrecht, NL
Tommassen, Johannes, Petrus, Maria, NL-3584 CH Utrecht, NL
Weynants, Vincent, B-1330 Rixensart, BE
(74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 11708450.9 / 2 545 068

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 366 697 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209579.6 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2010 US 372133 P
(54) • *INHIBITOREN SPEZIFISCHER AKTIVER STELLEN VON ENZYMEN ODER SUBSTRATBINDENDEN PARTNERN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPECIFIC ACTIVE SITE INHIBITORS OF ENZYMES OR SUBSTRATE BINDING PARTNERS AND METHODS OF PRODUCING SAME*

- *INHIBITEURS SPÉCIFIQUES DE SITE ACTIF DES ENZYMES OU DES PARTENAIRES DE LIAISON DE SUBSTRAT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) The Governing Council of the University of Toronto, 27 King's College Circle, Toronto, ON M5S 1A1, CA
(72) SIDHU, Sachdev, Toronto, Ontario M5S 2M3, CA
BEATTY, Linda, Toronto, Ontario M4X 1A1, CA
ERNST, Andreas, 60596 Frankfurt, DE
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 13185248.5 / 2 719 707
11749910.3 / 2 603 519

C07K 14/435 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 366 698 A1**
C07K 7/08 ***C07K 7/06***
C07K 1/22
(25) En (26) En
(21) 17211211.2 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2011 US 201161447891 P
(54) • *GUANYLAT-CYCLASE-C-AGONISTEN*
• *GUANYLATE CYCLASE C AGONISTS*
• *AGONISTES DE GUANYLATE CYCLASE C*
(71) Synergy Pharmaceuticals Inc., 420 Lexington Avenue Suite 2012, New York, NY 10170, US
(72) BAI, Juncai, North Augusta, SC 29842, US
ZHANG, Ruoping, North Augusta, SC 29842, US
JIAN, Jun, Shanghai 201400, CN
ZHOU, Junfeng, Shanghai, 201400, CN
ZHAO, Qiao, Shanghai 201400, CN
ZHANG, Guoquing, Shanghai 201400, CN
SHAILUBHAI, Kunwar, Audubon, PA 19403, US
COMISKEY, Stephen, Doylestown, PA 18902, US
FENG, Rong, Langhorne, PA 19047, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 12752488.2 / 2 681 236

C07K 14/47 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 14/475 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/55 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 366 699 A1**
A61K 38/00 ***A61K 38/19***
(25) En (26) En
(21) 18155146.6 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 23.04.2014 US 201461983152 P
(54) • *EINKETTIGE TRAIL-REZEPTORAGONISTENPROTEINE*
• *SINGLE-CHAIN TRAIL-RECEPTOR AGONIST PROTEINS*
• *PROTÉINES AGONISTES DU RÉCEPTEUR TRAIL MONOCATÉNAIRES*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
(72) HILL, Oliver, 69239 Neckarsteinach, DE
GIEFFERS, Christian, 69115 Heidelberg, DE
THIEMANN, Meinolf, 69198 Schriesheim, DE
BUCHANAN, Fritz, G., Salem, WI 53168, US
PHILLIPS, Darren, C, Glenview, IL 60025, US
LAPPE, Susan, E., Riverwoods, IL 60015, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15721089.9 / 3 134 430

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 14/78*** (11) **3 366 700 A1**
A61L 15/32 ***A61L 27/00***
C08H 1/06 ***C09H 3/00***
C12M 3/04 ***C12N 5/071***
(25) Ja (26) En
(21) 16857430.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080829 18.10.2016
(87) WO 2017/069116 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207399
(54) • *GELATINE, CHEMISCH MODIFIZIERTES PRODUKT DAVON, WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND MEDIZINISCHES LAMINAT DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHES LAMINAT UND ZELLSCHICHTISOLIERVERFAHREN*
• *GELATIN, CHEMICALLY MODIFIED PRODUCT THEREOF, AQUEOUS COMPOSITION AND MEDICAL LAMINATE CONTAINING SAME, PRODUCTION METHOD FOR MEDICAL LAMINATE, AND CELL SHEET ISOLATION METHOD*
• *GÉLATINE, PRODUIT CORRESPONDANT MODIFIÉ CHIMIQUEMENT, COMPOSITION AQUEUSE ET STRATIFIÉ MÉDICAL CONTENANT CELLE-CI, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ MÉDICAL ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE FEUILLE DE CELLULES*
(71) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
Nitta Gelatin Inc., 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) OHYABU, Yoshimi, Tokyo 135-0064, JP
YUNOKI, Shunji, Tokyo 135-0064, JP
HATAYAMA, Hirosuke, Tokyo 135-0064, JP
IDA, Masataka, Yao-shi Osaka 581-0024, JP
HIRAOKA, Yosuke, Yao-shi Osaka 581-0024, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 366 701 A1**
C07K 17/00 ***C07K 17/14***
C12P 21/08 ***C07K 14/47***
C07K 16/28 ***C07K 14/715***
C07K 14/705 ***A61K 9/00***
A61K 47/68 ***A61K 38/17***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18168198.2 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2011 US 201161485677 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON XLHED-PHÄNOTYPEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE ALTERATION OF XLHED PHENOTYPES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE PHÉNOTYPES XLHED*
(71) Edimer Pharmaceuticals, Inc., P.O. Box 370, Andover, MA 01810, US
(72) SCHNEIDER, Pascal, 1066 Epalinges, CH
KOWALCZYK, Christine, 1018 Lausanne, CH
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
(62) 16199966.9 / 3 159 356
12785709.2 / 2 697 258

C07K 16/00 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 7/00***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 366 702 A1**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 18160779.7 (22) 05.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 13.12.2005 US 749953 P
19.05.2006 US 801948 P
(54) • *ANTI-IL-17-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-IL-17 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL-17*
(71) ELI LILLY AND CO., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) Allan, Barrett, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Chow, Chi-Kin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Huang, Lihua, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Liu, Ling, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Lu, Jirong, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NG, Kingman, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Werner, Andrew Gordon, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Tetreault, Jonathan Wendell, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB
(62) 11192240.7 / 2 481 753
06846464.3 / 1 963 368

C07K 16/24 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 366 703 A1**
A61K 41/00 ***C07K 14/55***
(25) En (26) En
(21) 17158412.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IMMUN KONTROLLPUNKT THERAPIE MIT HYPERTHERMIE*
• *IMMUNE CHECKPOINT THERAPY WITH HYPERTHERMIA*

- *THÉRAPIE CIBLANT LES POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES AVEC HYPERTHERMIE*

(71) Kleef, Ralf, Auhofstrasse 1, 1130 Vienna, AT
(72) Kleef, Ralf, 1130 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***C07K 16/40*** ***A61K 39/00*** (11) **3 366 704 A1** ***C07K 7/06*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17158565.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTIKÖRPERSPEZIFISCHER MMP1/HLA-A2-KOMPLEX*
• *ANTIBODIES SPECIFIC FOR MMP1/HLA-A2 COMPLEX*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES POUR LE COMPLEXE MMP1/HLA-A2*
(71) Affimed GmbH, Im Neuenheimer Feld 582, 69120 Heidelberg, DE
(72) Molkenthin, Vera, 92723 Tännesberg, DE
Fucek, Ivica, 65795 Hattersheim, DE
Ellwanger, Kristina, 69120 Heidelberg, DE
Weichel, Michael, 65474 Bischofsheim, DE
Reusch, Uwe, 67487 Maikammmer, DE
Knackmuss, Stefan, 68723 Planckstadt, DE
Tesar, Michael, 86316 Friedberg, DE
Rajkovic, Erich, 69198 Schrießheim, DE
Treder, Martin, 69120 Heidelberg, DE
(74) Schüssler, Andrea, et al, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 366 705 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166377.4 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2012 PCT/EP2012/003819
11.03.2013 US 201361776715 P
(54) • *POLYPEPTID ENTHALTEND FC DOMÄNE MIT VERÄNDERTER GLYCOSYLIERUNG UND VERMINDERTER EFFEKTORFUNKTION*
• *FC CONTAINING POLYPEPTIDES WITH ALTERED GLYCOSYLATION AND REDUCED EFFECTOR FUNCTION*
• *POLYPEPTIDES COMPRENANTS LE DOMAINE FC AYANT UNE GLYCOSYLATION MODIFIEE ET UNE FONCTION EFFECTEUR REDUITE*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) PAN, Clark, Sudbury, MA 01776, US
QIU, Huawei, Westborough, MA 01581, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 13766833.1 / 2 895 513

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/44*** ***G01N 33/53*** (11) **3 366 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158077.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 GB 201702907
(54) • *IMMUNTEST FUR U-47700*
• *U-47700 IMMUNOASSAY*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR U-47700*
(71) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond Road Crumlin, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
(72) Benchikh, Elouard, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Fitzgerald, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Lowry, Philip, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
McConnell, Ivan, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB

C07K 17/00 → (51) ***C07K 7/00***

C07K 17/00 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 17/14 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 7/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C08B 30/20*** ***C08B 31/16*** ***C08L 3/00*** (11) **3 366 707 A1** ***C09D 103/14***
(25) En (26) En
(21) 17158413.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ACYLIERTE STÄRKEDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON*
• *ACYLATED STARCH DERIVATIVES AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'AMIDON ACYLÉ ET LEUR UTILISATION*
(71) Rhodia Acetow GmbH, Engesserstrasse 8, 79108 Freiburg, DE
(72) LUBKOLL, Jana, 79110 Freiburg, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C08B 31/16 → (51) ***C08B 30/20***

C08C 19/25 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 2/24 → (51) ***C08F 214/26***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 4/659 → (51) ***C07F 7/28***

C08F 10/00 → (51) ***C07F 7/28***

---

(51) ***C08F 10/02*** ***C08J 9/28*** (11) **3 366 708 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17868941.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038466 25.10.2017
(87) WO 2018/088209 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 JP 2016218190
(54) • *ETHYLENPOLYMER, STRECKGEFORMTES OBJEKT UND MIKROPORÖSE FOLIE*
• *ETHYLENE POLYMER, STRETCH-FORMED OBJECT, AND MICROPOROUS FILM*
• *POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE, OBJET FORMÉ PAR ÉTIRAGE ET FILM MICROPOREUX*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) MOCHIZUKI, Shinsuke, Tokyo 101-8101, JP
TAKEYAMA, Hidenobu, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C08F 212/14*** ***C08F 236/06*** ***C08C 19/25*** ***C08L 9/00*** (11) **3 366 709 A1** ***C08F 230/02*** ***C08F 2/38***
(25) En (26) En
(21) 17157801.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IN-CHAIN-PHOSPHIN- UND -PHOSPHONIUMHALTIGE DIENPOLYMERE*
• *IN-CHAIN PHOSPHINE- AND PHOSPHONIUM- CONTAINING DIENE-POLYMERS*
• *POLYMÈRES DE DIÈNE CONTENANT DU PHOSPHONIUM ET DE LA PHOSPHINE EN CHAÎNE*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) Rünzi, Thomas, 50733 Köln, DE
Lucassen, Alex, 41539 Dormagen, DE
Steinhauser, Norbert, 41539 Dormagen, DE
Gross, Thomas, 52589 Wülfrath, DE
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

---

(51) ***C08F 214/26*** ***C08F 2/24*** (11) **3 366 710 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857384.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080608 14.10.2016
(87) WO 2017/069069 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206267
(54) • *FLUORHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLUORORESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RÉSINE FLUORÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) YAGI, Keisuke, Tokyo 100-8405, JP
KOBAYASHI, Shigeki, Tokyo 100-8405, JP
NAGAI, Hiroki, Tokyo 100-8405, JP

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

(51) ***C08F 220/24*** (11) **3 366 711 A1**
B27K 3/15
(25) De (26) De
(21) 18158701.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 CH 2232017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR IMPRÄGNIERUNG VON HOLZ- UND STEINOBERFLÄCHEN*
• *COMPOSITION FOR THE IMPREGNATION OF WOOD AND STONE SURFACES*
• *COMPOSITION DESTINÉE À L'IMPRÉGNATION DE SURFACES EN BOIS ET EN PIERRE*
(71) Schoeller Technologies AG, Bahnhofstrasse 17, 9475 Sevelen, CH
(72) LOTTENBACH, ROLAND, 9422 Staad, CH
GARTMANN, VERDAN, 8048 Zürich, CH
KOHN, HANS, 9450 Lüchingen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

C08F 230/02 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 230/08 → (51) ***G02B 6/13***

C08F 236/06 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 290/14 → (51) ***G02B 6/13***

C08F 293/00 → (51) ***C09B 67/46***

(51) ***C08G 2/14*** ***C08G 61/12*** ***B27N 3/02*** ***C08L 97/02*** ***C09J 161/12*** ***C09J 161/28*** (11) **3 366 712 A1** ***B32B 21/04*** ***B27N 3/00*** ***C09J 161/06*** ***C09J 161/24*** ***C09J 161/34***
(25) De (26) De
(21) 17158249.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUE HMF-OLIGOMERE*
• *NOVEL HMF OLIGOMERS*
• *NOUVEL OLIGOMÈRE HMF*
(71) AVALON Industries AG, Baarerstrasse 20, 6304 Zug, CH
(72) BADOUX, François, 6314 Unterägeri, CH
KOEHLER, Stefan, 78467 Konstanz, DE
MORTATO, Mariangela, 4051 Basel Stadt, CH
KRAWIELITZKI, Stefan, 6343 Holzhäusern, CH
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***C08G 8/04*** ***C08G 12/14*** ***C08G 12/32*** ***C08G 14/10*** ***C08L 61/24*** ***C08L 97/02*** ***C09J 161/12*** (11) **3 366 713 A1** ***C08G 12/20*** ***C08G 14/08*** ***C08L 61/06*** ***C08L 61/28*** ***C09J 161/06*** ***C09J 161/28*** ***C09J 161/34*** ***B27N 3/00*** ***B27N 3/02*** ***B32B 21/04***
(25) De (26) De
(21) 17158248.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZVERBUNDWERKSTOFFEN SOWIE DURCH DAS VERFAHREN ERHÄLTLICHE HOLZVERBUNDWERKSTOFFE*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF WOOD COMPOSITE PRODUCTS AND WOOD COMPOSITE PRODUCTS OBTAINED BY USING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRES COMPOSITES À BASE DE BOIS ET MATIÈRES COMPOSITES À BASE DE BOIS OBTENUES SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) AVALON Industries AG, Baarerstrasse 20, 6304 Zug, CH
(72) BADOUX, Francois, 6314 Unterägeri, CH
KRAWIELITZKI, Stefan, 6343 Holzhäusern, CH
MORTATO, Mariangela, 4051 Basel Stadt, CH
FREI, Reto, 2533 Evilard, CH
LAGEL, Marie-Christine, 67670 Mommenheim, CH
HOLMES, Christopher, 4208 Nunningen, CH
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***C08G 8/04*** ***C08G 12/14*** ***C08G 12/32*** ***C08G 14/10*** ***C08L 61/24*** ***C08L 97/02*** ***C09J 161/12*** ***C09J 161/34*** ***B27N 3/02*** (11) **3 366 714 A1** ***C08G 12/20*** ***C08G 14/08*** ***C08L 61/06*** ***C08L 61/28*** ***C09J 161/06*** ***C09J 161/28*** ***B27N 3/00*** ***B32B 21/04***
(25) De (26) De
(21) 18158133.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 EP 17158247
27.02.2017 EP 17158248
27.02.2017 EP 17158249
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMISCH HÄRTBARER PHENOLHARZE SOWIE DURCH DAS VERFAHREN ERHÄLTLICHE PHENOLHARZE*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMALLY CURABLE PHENOL RESINS AND PHENOL RESIN OBTAINABLE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE PHÉNOLIQUE THERMODURCISSABLE AINSI QUE RÉSINE PHÉNOLIQUE OBTENUE SELON LE PROCÉDÉ*
(71) AVA Biochem AG, Baarerstrasse 16, 6304 Zug, CH
(72) Mortato, Mariangela, 4051 Basel Stadt, CH
Krawielitzki, Stefan, 6343 Holzhäusern, CH
Badoux, François, 6314 Unterägeri, CH
Holmes, Christopher, 4208 Nunningen, CH
Ghorbani, Masoumeh, 3006 Bern, CH
Sanglard, Marion, 3014 Bern, CH
Frei, Reto, 2533 Evilard, CH
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

C08G 8/04 → (51) ***B32B 21/04***

C08G 12/14 → (51) ***B32B 21/04***

C08G 12/14 → (51) ***C08G 8/04***

C08G 12/20 → (51) ***B32B 21/04***

C08G 12/20 → (51) ***C08G 8/04***

C08G 12/32 → (51) ***B32B 21/04***

C08G 12/32 → (51) ***C08G 8/04***

C08G 14/08 → (51) ***B32B 21/04***

C08G 14/08 → (51) ***C08G 8/04***

C08G 14/10 → (51) ***B32B 21/04***

C08G 14/10 → (51) ***C08G 8/04***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/48 → (51) ***E01C 13/08***

C08G 18/60 → (51) ***C08G 73/14***

C08G 18/64 → (51) ***C08G 73/14***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 73/14***

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/12*** (11) **3 366 715 A1** ***C08G 18/34*** ***C08G 18/10***
(25) Pt (26) En
(21) 16805502.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056289 19.10.2016
(87) WO 2017/068513 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 PT 2015108898
(54) • *SAUGFÄHIGES POLYMERMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ABSORBENT POLYMERIC MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE ABSORBANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SES UTILISATIONS*
(71) Possible Answer, S.A., Spinpark Centro de Incubação de Base Tecnológica Zona Industrial da Gandra São Cláudio do Barco, 4805--017 Barco GMR, PT
(72) MENDES OLIVEIRA, Nelson Duarte, 4770--210 Joane, PT
COUTO OLIVEIRA, Bruno Alexandre, 4705--630 Tebosa, PT
VIEIRA RIBEIRO, Igor Alexandre, 4990-456 Freixo, PT
(74) Patentree, Lda., Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/76 → (51) ***E01C 13/08***

C08G 61/12 → (51) ***C08G 2/14***

C08G 63/183 → (51) ***D04H 1/55***

(51) ***C08G 69/26*** (11) **3 366 716 A1**
C08G 69/28
(25) Zh (26) En
(21) 17854184.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090830 29.06.2017
(87) WO 2018/120702 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611239093
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBAROMATISCHEN POLYAMIDS UND HALBAROMATISCHES POLYAMID*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMI-AROMATIC POLYAMIDE AND SEMI-AROMATIC POLYAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYAMIDE SEMI-AROMATIQUE ET POLYAMIDE SEMI-AROMATIQUE*
(71) Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd., No.32, Weiwu Road Hangzhou Gulf Economic & Technological Development Zone Shang Yu District, Shaoxing, Zhejiang 312369, CN
Zhejiang University, No. 20, Yugu Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
Zhejiang NHU Company Ltd., No.418 Dadao West Road Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) CHEN, Zhirong, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
YIN, Hong, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
ZHANG, Qin, Shaoxing Zhejiang 312369, CN
WU, Xiaoxiao, Shaoxing Zhejiang 312369, CN
HONG, Wengang, Shaoxing Zhejiang 312369, CN
DENG, Hangjun, Shaoxing Zhejiang 312369, CN
ZHOU, Guiyang, Shaoxing Zhejiang 312369, CN
WANG, Changze, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188 Carlsgatan 3, 203 13 Malmö, SE

C08G 69/28 → (51) ***C08G 69/26***

C08G 73/10 → (51) ***C08L 79/08***

(51) ***C08G 73/14*** (11) **3 366 717 A1**
C08G 18/60 ***C08G 18/64***
C08G 18/73 ***G02F 1/1333***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 18156679.5 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 KR 20170023582
(54) • *POLY(AMID-IMID)COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POLY(AMID-IMID)COPOLYMER -FOLIE, FENSTER FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *POLY(AMIDE-IMIDE) COPOLYMER, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, POLY(AMIDE-IMIDE)COPOLYMER FILM, WINDOW FOR DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *COPOLYMÈRE POLY(AMIDE-IMIDE), SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FILM COPOLYMÈRE POLY(AMIDE-IMIDE), FENÊTRE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JEON, Hyunjeong, Seoul, KR
JEE, Sang Soo, Gyeonggi-do, KR
JU, Kyeong-sik, Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C08G 73/14 → (51) ***C08L 79/08***

C08H 1/06 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 366 718 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857439.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080870 18.10.2016
(87) WO 2017/069125 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209175
(54) • *KERN-HÜLLE-PARTIKEL*
• *CORE-SHELL PARTICLE*
• *PARTICULE C UR-COQUE*
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) TORII, Toru, Tokyo 113-8654, JP
KOMAZAKI, Yusuke, Tokyo 113-8654, JP
SHIMANUKI, Masaya, Tokyo 113-8654, JP
SAWADA, Kohei, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
ISHIKURA, Kei, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08J 3/22 → (51) ***A01G 13/02***

C08J 3/24 → (51) ***C08L 27/18***

C08J 5/04 → (51) ***D01G 1/04***

C08J 5/18 → (51) ***A01G 13/02***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 79/08***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 71/12***

C08J 7/04 → (51) ***C08L 79/08***

C08J 7/04 → (51) ***C09D 151/02***

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 366 719 A1**
C08K 3/26 ***C08K 5/098***
C08K 5/21 ***C08L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857095.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004606 17.10.2016
(87) WO 2017/068772 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205552
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MIYOSHI, Masaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08J 9/28 → (51) ***C08F 10/02***

C08K 3/08 → (51) ***F16L 59/02***

C08K 3/22 → (51) ***C01F 7/02***

C08K 3/24 → (51) ***C08L 33/20***

C08K 3/26 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 5/053 → (51) ***C08L 33/20***

C08K 5/098 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 27/18***

C08K 5/103 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 27/18***

C08K 5/20 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/21 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 5/3477 → (51) ***C08L 27/18***

C08K 5/42 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 7/26 → (51) ***B32B 5/18***

C08K 7/28 → (51) ***B32B 5/18***

C08K 9/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 3/00 → (51) ***C08B 30/20***

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 366 720 A1**
B29B 7/28 ***B29B 7/90***
B60C 1/00 ***C08K 5/103***
C08K 5/20 ***C08K 5/42***
C08L 71/02 ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857586.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081361 21.10.2016
(87) WO 2017/069273 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015208197
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE OBTAINED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU OBTENU À L'AIDE DE CETTE DERNIÈRE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YABE Yudai, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08L 9/00 → (51) ***C08F 212/14***

C08L 9/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 27/24***

C08L 23/06 → (51) ***A01G 13/02***

C08L 23/26 → (51) ***C08L 27/24***

C08L 27/06 → (51) ***C08L 33/20***

C08L 27/08 → (51) ***C08L 33/20***

(51) ***C08L 27/18*** ***C08J 3/24*** ***C08K 5/14*** (11) **3 366 721 A1** ***C08K 5/098*** ***C08K 5/3477***
(25) Ja (26) En
(21) 16857324.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080012 07.10.2016
(87) WO 2017/069009 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205451
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZTEN PRODUKTES UND FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING CROSS-LINKED PRODUCT AND FLUOROELASTOMER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT RÉTICULÉ ET COMPOSITION DE FLUOROÉLASTOMÈRE*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
IRUYA, Ken, Tokyo 100-8405, JP
NAGAI, Hiroki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08L 27/24*** ***C08L 21/00*** ***C08L 51/04*** (11) **3 366 722 A1** ***C08L 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16857270.9 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079368 03.10.2016
(87) WO 2017/068954 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205675
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE FORMARTIKEL UND DARAUS GEFORMTES ROHR*
• *RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE AND PIPE FORMED FROM SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ ET CANALISATION FORMÉE À PARTIR DE LADITE COMPOSITION*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) KANAYA, Hirotaka, Chiba 299-0265, JP
KAWABE, Kuniaki, Chiba 299-0265, JP
TAKAHASHI, Yosuke, Chiba 299-0265, JP
ITO, Toshiyuki, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 33/20*** ***C08L 97/00*** ***C08L 27/06*** ***C08K 3/24*** (11) **3 366 723 A1** ***C08K 5/053*** ***C08L 27/08***
(25) Pt (26) En
(21) 16852913.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/000106 05.10.2016
(87) WO 2017/059507 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 BR 102015254296
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINER POLYACRYLONITRIL-/LIGNINMISCHUNG UND VERWENDUNG DAVON BEIM SCHMELZSPINNEN VON KOHLENSTOFFFASERVORLÄUFERN*
• *COMPOSITION OF POLYACRYLONITRILE/LIGNIN BLEND AND USE THEREOF IN MELT SPINNING CARBON FIBRE PRECURSORS*
• *COMPOSITION DE MÉLANGE DE POLYACRYLONITRILE/LIGNINE ET SON UTILISATION DANS LE FILAGE PAR FUSION D'UN PRÉCURSEUR DE FIBRE DE CARBONE*
(71) Laboratórios Químicos E Metrológicos Quimlab Ltda, Rodovia Geraldo Scavone 2300 Galpão 10, CEP:. 12305-490 Jardim Califórnia Jacarei-SP, BR
(72) ALVES, Nilton Pereira, CEP: 12244-493 - Urbanova São José dos Campos-SP, BR
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C08L 51/04 → (51) ***C08L 27/24***

C08L 61/06 → (51) ***B32B 21/04***

C08L 61/06 → (51) ***C08G 8/04***

C08L 61/24 → (51) ***B32B 21/04***

C08L 61/24 → (51) ***C08G 8/04***

C08L 61/28 → (51) ***B32B 21/04***

C08L 61/28 → (51) ***C08G 8/04***

C08L 67/02 → (51) ***D04H 1/55***

C08L 67/03 → (51) ***D04H 1/55***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08K 9/04*** (11) **3 366 724 A1** ***C08L 83/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16857158.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073730 12.08.2016
(87) WO 2017/068840 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206236
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE*
(71) Asahi Fiber Glass Company, Limited, 6-3, Kanda Kaji-cho 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
(72) TOJO Chihiro, Tokyo 101-0045, JP
ZHAO Peng, Tokyo 101-0045, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 71/02 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 71/12*** ***C08L 9/06*** ***B32B 27/00*** (11) **3 366 725 A1** ***C08J 5/24***
(25) Zh (26) En
(21) 16856586.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078808 08.04.2016
(87) WO 2017/067139 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 CN 201510701719
(54) • *POLYPHENYLETHERHARZZUSAMMENSETZUNG UND PREPREG, LAMINIERTE PLATTE UND LEITERPLATTE DAMIT*
• *POLYPHENYL ETHER RESIN COMPOSITION AND PREPREG, LAMINATED BOARD AND PRINTED CIRCUIT BOARD CONTAINING SAME*
• *COMPOSITE DE RÉSINE POLYPHÉNYLÉTHER, PRÉIMPRÉGNÉ ET STRATIFIÉ COMPORTANT CELUI-CI, AINSI QUE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Shengyi Technology Co., Ltd., NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
(72) CHEN, Guangbing, Dongguan Guangdong 523808, CN
ZENG, Xianping, Dongguan Guangdong 523808, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C08L 79/08*** ***C08G 73/14*** ***C08J 7/04*** (11) **3 366 726 A1** ***C08G 73/10*** ***C08J 5/18***
(25) Ko (26) En
(21) 17806907.6 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005046 16.05.2017
(87) WO 2017/209414 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 KR 20160068121
(54) • *HOCHFESTES TRANSPARENTES POLYAMID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH TRANSPARENT POLYAMIDIMIDE AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POLYAMIDIMIDE TRANSPARENT À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, KR

SUH, Jun Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyungjun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 83/10 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 97/00 → (51) ***C08L 33/20***

C08L 97/02 → (51) ***B32B 21/04***

C08L 97/02 → (51) ***C08G 2/14***

C08L 97/02 → (51) ***C08G 8/04***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 9/00***

C09B 67/20 → (51) ***C09B 67/46***

(51) ***C09B 67/46*** (11) **3 366 727 A1**
C08F 293/00 ***C09B 67/20***
D06P 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 16857328.5 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080077 11.10.2016
(87) WO 2017/069013 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205528
19.10.2015 JP 2015205527
(54) • *DRUCKMITTEL, DRUCKMITTELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND TUCHARTIKEL*
• *PRINTING AGENT, PRINTING AGENT PRODUCTION METHOD, AND CLOTH ARTICLE*
• *AGENT D'IMPRESSION, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ARTICLE DE TYPE TEXTILE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) YAMAKAWA Kana, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
KIMURA Toshihisa, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
TOIDA Satoru, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
FUJITA Kiyomi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
HASHIMOTO Satoshi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09C 1/00 → (51) ***C01F 7/02***

C09C 1/48 → (51) ***C01F 7/02***

(51) ***C09D 1/00*** (11) **3 366 728 A1**
C03C 17/25 ***C09D 7/40***
C04B 41/85 ***C03C 17/00***
C04B 41/50 ***C09D 7/61***
(25) En (26) En
(21) 18159613.1 (22) 14.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.05.2008 CN 200810099062
(54) • *SILICIUMOXIDBESCHICHTUNG FÜR ERHÖHTE HYDROPHILIE/TRANSMISSIVITÄT*
• *SILICA COATING FOR ENHANCED HYDROPHILICITY/TRANSMITTIVITY*
• *REVÊTEMENT EN SILICE POUR DES HYDROPHILIE/TRANSMISSIVITÉ AMÉLIORÉES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JING, Naiyong, Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
BOEHMER, Roxanne A., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
CHEN, Xue-Hua, Shanghai, Shanghai 200336, CN
YU, Zhigang, Shanghai, Shanghai 200336, CN
ZHANG, Ying, Shanghai, Shanghai 200336, CN
XIE, Dang, Shanghai, Shanghai 200336, CN
XI, Bangwei, Shanghai, Shanghai 200336, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09747564.4 / 2 281 019

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 366 729 A1**
C09D 5/12 ***C09D 5/18***
F02C 7/25 ***B32B 15/08***
B32B 15/20
(25) En (26) En
(21) 17305215.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TURBINENMOTORELEMENT, WIE EIN HILFSGETRIEBE ZUM BEISPIEL*
• *TURBINE ENGINE MEMBER, SUCH AS AN ACCESSORY GEARBOX FOR EXAMPLE*
• *ÉLÉMENT DE MOTEUR DE TURBINE, TEL QU'UNE BOÎTE DE VITESSES ACCESSOIRE PAR EXEMPLE*
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) PIWOWAR, Katarzyna, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MENDALA, Boguslaw, 41-103 Siemianowice Slakie, PL
PONDO, Tomasz, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SWADZBA, Lucjan, 43-100 Tychy, PL
SWADZBA, Radoslaw, 43-100 Tychy, PL
TRACZ, Jaroslaw, 41-400 Myslowice, PL
WITALA, Bartosz, 41-506 Chorzow, PL
(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

C09D 5/12 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 5/18 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 167/00***

C09D 7/40 → (51) ***C01F 7/02***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 1/00***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **3 366 730 A1**
B41J 2/01 ***C09D 11/326***
B41M 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 16837082.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073762 12.08.2016
(87) WO 2017/030092 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160612
(54) • *WASSERBASIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-BASED-INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'EAU*
(71) TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) YODA, Atsushi, Tokyo 104-8378, JP
SUGIHARA, Masahiro, Tokyo 104-8378, JP
UTSUGI, Masayoshi, Tokyo 104-8378, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09D 11/00*** (11) **3 366 731 A1**
C09D 11/30
(25) En (26) En
(21) 17203181.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 JP 2017033839
19.10.2017 JP 2017202880
(54) • *TINTE, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFGEZEICHNETES MATERIAL*
• *INK, INKJET RECORDING METHOD, INKJET RECORDING DEVICE, AND RECORDED MATTER*
• *ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET MATIÈRE ENREGISTRÉE*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) SAKAGUCHI, Hiromi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YOKOHAMA, Yuuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NISHIMURA, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TOYAMA, Kaori, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
GOTOU, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
FUKUOKA, Masayuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KOJIMA, Sayuri, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAMAI, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAITO, Shun, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***C09D 11/037*** (11) **3 366 732 A1**
C09D 11/52 ***H01B 1/02***
H01B 1/16 ***H01B 1/22***
H05K 1/09
(25) En (26) En
(21) 18154304.2 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 US 201715439754

(54) • *HYBRIDE NANOSILBER/FLÜSSIG-METALL-TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYBRID NANOSILVER/LIQUID METAL INK COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION D'ENCRE MÉTAL LIQUIDE/DE NANOCUIVRE HYBRIDE ET SES UTILISATIONS*

(71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US

(72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
KEOSHKERIAN, Barkev, Thornhill, Ontario L4J 7E8, CA
SMITHSON, Chad Steven, Toronto, Ontario M6H 3W3, CA
HALFYARD, Kurt I., Mississauga, Ontario L5M 6K7, CA
CHRETIEN, Michelle N., Mississauga, Ontario L5N 1J2, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C09D 11/102*** ***C09D 11/36*** (11) **3 366 733 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158568.8 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017035942
28.09.2017 JP 2017188388

(54) • *ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE*
• *OIL-BASED INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE*

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

(72) SHIMURA, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SUGIURA, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
OZAWA, Shinsuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C09D 11/102*** ***C09D 11/322*** (11) **3 366 734 A1** ***C09D 11/36***

(25) En (26) En

(21) 18158573.8 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017035942
28.09.2017 JP 2017188371

(54) • *ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE*
• *OIL-BASED INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE*

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

(72) MORINAGA, Marie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SHIMURA, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
ANDO, Kazuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SUGIURA, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/00***

---

(51) ***C09D 11/322*** ***C09D 11/36*** (11) **3 366 735 A1** ***C09D 11/326***

(25) En (26) En

(21) 18158552.2 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017035942
28.09.2017 JP 2017188383

(54) • *ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE*
• *OIL-BASED INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE*

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

(72) SUGIURA, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SHIMURA, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
MORINAGA, Marie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
ANDO, Kazuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C09D 11/322*** ***C09D 11/36*** (11) **3 366 736 A1** ***C09D 11/102***

(25) En (26) En

(21) 18158557.1 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017035942
28.09.2017 JP 2017188389

(54) • *ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE*
• *OIL-BASED INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE*

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

(72) ANDO, Kazuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SHIMURA, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
MORINAGA, Marie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SUGIURA, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C09D 11/322*** ***C09D 11/36*** (11) **3 366 737 A1** ***C09D 11/102***

(25) En (26) En

(21) 18158565.4 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017035942
28.09.2017 JP 2017188373

(54) • *ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE*
• *OIL-BASED INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE*

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

(72) SUGIURA, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SHIMURA, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
MORINAGA, Marie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
ANDO, Kazuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09D 11/322 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/322***

---

(51) ***C09D 11/328*** ***C09D 11/50*** (11) **3 366 738 A1** ***D06P 5/30***

(25) En (26) En

(21) 18154546.8 (22) 31.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017036966

(54) • *TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK JET INK COMPOSITION AND RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) MURAI, Masayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOMATSU, Hidehiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KANEKO, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***C09D 11/36*** ***C09D 11/38*** (11) **3 366 739 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158577.9 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017035942
28.09.2017 JP 2017188367

(54) • *ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE*
• *OIL-BASED INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE*

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

(72) SUGIURA, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
OZAWA, Shinsuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SHIMURA, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
ANDO, Kazuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
MORINAGA, Marie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
OKAWA, Teruaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SUGAWARA, Noriaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/36***

C09D 11/50 → (51) ***C09D 11/328***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 103/14 → (51) ***C08B 30/20***

(51) ***C09D 151/02*** (11) **3 366 740 A1**
C08J 7/04
(25) En (26) En
(21) 17157947.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MINERALÖLSPERRE*
• *MINERAL OIL BARRIER*
• *BARRIÈRE D'HUILE MINÉRALE*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) ROHÉ, Ramon, 5034 Suhr, CH
(74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C09D 167/00*** (11) **3 366 741 A1**
B32B 27/18
C09D 7/12
B32B 27/36
C09D 175/06
(25) Ja (26) En
(21) 16857456.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080937 19.10.2016
(87) WO 2017/069143 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206205
(54) • *BESCHICHTUNGSLÖSUNG UND GAS-BARRIERENLAMINAT*
• *COATING SOLUTION AND GAS BARRIER LAMINATE*
• *LIQUIDE DE REVÊTEMENT, ET STRATIFIÉ BARRIÈRE AU GAZ*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MATSUI, Miyu, Tokyo 110-0016, JP
TAKEUCHI, Iori, Tokyo 110-0016, JP
KASHIMURA, Masayuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09D 167/00 → (51) ***B32B 27/36***

C09D 175/06 → (51) ***C09D 167/00***

C09D 175/08 → (51) ***E01C 13/08***

(51) ***C09G 1/02*** (11) **3 366 742 A1**
C09K 3/14
H01L 21/321
(25) En (26) En
(21) 18159327.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201762464680 P
21.02.2018 US 201815901317
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHE PLANARISIERUNG VON FOLIEN MIT ELEMENTAREM SILICIUM*
• *CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION OF FILMS COMPRISING ELEMENTAL SILICON*
• *PLANARISATION MÉCANIQUE ET CHIMIQUE DE FILMS COMPRENANT DU SILICIUM ÉLÉMENTAIRE*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) HENRY, James Matthew, Fountain Hill, Arizona 85268, US
ZHOU, Hongjun, Chandler, Arizona 85248, US
MURELLA, Krishna P., Phoenix, Arizona 85044, US
TAMBOLI, Dnyanesh Chandrakant, Gilbert, Arizona 85297, US
ROSE, Joseph, Chandler, Arizona 85225, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09H 3/00 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 366 743 A1**
B32B 27/00
C09J 201/00
(25) Ja (26) En
(21) 16857365.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080490 14.10.2016
(87) WO 2017/069050 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015207993
(54) • *ULTRASCHMALES BEFESTIGUNGSBAND UND ARTIKEL DAMIT*
• *ULTRASMALL SECURING TAPE AND ARTICLE INCLUDING SAME*
• *BANDE DE FIXATION ULTRAPETITE ET OBJET LA COMPRENANT*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) IKISHIMA, Shinsuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NAKAGAWA, Muneshige, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C09J 127/24*** (11) **3 366 744 A1**
F16L 47/02
(25) De (26) De
(21) 17157610.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM VERKLEBEN VON FORMTEILEN AUS KUNSTSTOFF*
• *ADHESIVE COMPOSITION TO JOIN PARTS MADE OF PLASTIC*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR LIER DES PIÈCES EN PLASTIQUE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BEUER, Bernd, 40789 Monheim, DE
TRAUTEN, Rita, 40593 Düsseldorf, DE
BÄTZGEN, Andre, 47059 Duisburg, DE
SCHÖTTMER, Bernhard, 40789 Monheim, DE

(51) ***C09J 161/06*** (11) **3 366 745 A1**
C09J 193/00
(25) Ja (26) En
(21) 16857584.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081357 21.10.2016
(87) WO 2017/069271 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209181
(54) • *KLEBSTOFF MIT RINDE*
• *ADHESIVE USING BARK*
• *ADHÉSIF METTANT EN UVRE DE L'ÉCORCE*
(71) Wood One Co., Ltd., 1-1 Mokuzaikouminami, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-8502, JP
(72) HORITO, Masayoshi, Hatsukaichi-shi Hiroshima 738-8502, JP
KURUSHIMA, Naoko, Hatsukaichi-shi Hiroshima 738-8502, JP
MATSUMAE, Tomoyuki, Hatsukaichi-shi Hiroshima 738-8502, JP
NAKAMOTO, Yusho, Hatsukaichi-shi Hiroshima 738-8502, JP
YAZAKI, Yoshikazu, Moorabbin, Victoria 3189, AU
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09J 161/06 → (51) ***B32B 21/04***

C09J 161/06 → (51) ***C08G 2/14***

C09J 161/06 → (51) ***C08G 8/04***

C09J 161/12 → (51) ***B32B 21/04***

C09J 161/12 → (51) ***C08G 2/14***

C09J 161/12 → (51) ***C08G 8/04***

C09J 161/24 → (51) ***C08G 2/14***

C09J 161/28 → (51) ***B32B 21/04***

C09J 161/28 → (51) ***C08G 2/14***

C09J 161/28 → (51) ***C08G 8/04***

C09J 161/34 → (51) ***B32B 21/04***

C09J 161/34 → (51) ***C08G 2/14***

C09J 161/34 → (51) ***C08G 8/04***

C09J 193/00 → (51) ***C09J 161/06***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/02***

C09K 3/00 → (51) ***G01K 11/16***

(51) ***C09K 3/14*** ***B24B 37/00*** (11) **3 366 746 A1** ***H01L 21/304***
(25) Ja (26) En
(21) 16857515.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081115 20.10.2016
(87) WO 2017/069202 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209327
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE*
(71) Nitta Haas Incorporated, 4-4-26 Sakuragawa Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) SUGITA, Noriaki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0333, JP
CHINEN, Mika, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0333, JP
MATSUSHITA, Takayuki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0333, JP
MATSUDA, Shuhei, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0333, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***C09K 3/14*** ***B24B 37/00*** (11) **3 366 747 A1** ***H01L 21/304***
(25) Ja (26) En
(21) 16857566.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081307 21.10.2016
(87) WO 2017/069253 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209326
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE*
(71) Nitta Haas Incorporated, 4-4-26 Sakuragawa Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) SUGITA, Noriaki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0333, JP
MATSUDA, Shuhei, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0333, JP
MATSUSHITA, Takayuki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0333, JP
CHINEN, Mika, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0333, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C09K 3/14 → (51) ***C09G 1/02***

(51) ***C09K 5/16*** (11) **3 366 748 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157703.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIAL ZUR THERMOCHEMISCHEN SPEICHERUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALS*
• *A COMPOSITE MATERIAL FOR THERMOCHEMICAL STORAGE AND A METHOD FOR FORMING A COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR STOCKAGE THERMOCHIMIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) PBB GbR, Börnestrasse 86-88, 13086 Berlin, DE
(72) Lass-Seyoum, Asnatech, 12345 Berlin, DE
Borozdenko, Dmitry, 13057 Berlin, DE
Friedrich, Thomas, 10367 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C09K 11/06*** ***C07D 403/10*** ***C07D 209/82*** ***C07D 333/76*** ***H01L 51/00*** (11) **3 366 749 A1** ***C07D 251/12*** ***C07D 307/91*** ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16857700.5 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011323 10.10.2016
(87) WO 2017/069442 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 KR 20150148231
07.10.2016 KR 20160129962
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOSITION FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT, AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION POUR ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Sangshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Dong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Jun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Byoungkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Hanill, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JANG, Kipo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
YU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 209/82***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C09K 15/28*** ***C07C 309/46*** ***G01N 21/76*** (11) **3 366 750 A1** ***C07C 309/50*** ***G01N 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16857505.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081083 20.10.2016
(87) WO 2017/069192 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207370
(54) • *STABILISATOR UND STABILISIERUNGSVERFAHREN*
• *STABILIZER AND STABILIZATION METHOD*
• *AGENT STABILISANT ET PROCÉDÉ DE STABILISATION*
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
(72) KAJI Shinya, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
OHASHI Toshinari, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
YAMAMOTO Naoyuki, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C10B 7/02*** ***F27B 9/18*** ***F27B 9/36*** (11) **3 366 751 A1** ***F27B 9/39***
(25) De (26) De
(21) 17158190.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUMINDEST PARTIELLEN PYROLYSE UND OXIDATION UND GGF. VERGASUNG EINES ORGANISCHEN ANTEILS EINES STAUBFÖRMIGEN SCHÜTTGUTS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE PARTIAL OXIDATION OF ORGANIC MATERIAL IN A PULVERIZED FEED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'OXYATION PARTIELLE DE MATÉRIAU ORGANIQUE DANS UNE ALIMENTATION PULVERISÉE*
(71) TSP GmbH, Röntgenstraße 14/1, 73730 Esslingen, DE
(72) RITTERBUSCH, Steffen, 70563 Stuttgart, DE
CONRAD, Tilo, 72622 Nürtingen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

(51) ***C10J 3/00*** ***C10J 3/08*** (11) **3 366 752 A1**
(25) De (26) De
(21) 17400011.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SYNTHESEGAS DURCH VERGASEN FESTER KOHLENSTOFFTRÄGER*

- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS BY GASIFYING SOLID CARBON CARRIERS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZ DE SYNTHÈSE PAR LE GAZÉIFICATION DE SUPPORTS DE CARBONE SOLIDES*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Müller-Hagedorn, Matthias, 76199 Karlsruhe, DE
Covella, Karsten, 61130 Nidderau, DE
Bauer, Ingo, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C10J 3/08 → (51) ***C10J 3/00***

(51) ***C10J 3/18*** (11) **3 366 753 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158095.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 EP 17157685
(54)
- *METHANISATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONVERTIERUNG VON KOHLENSTOFFMATERIAL IN METHAN*
- *METHANATION SYSTEM AND METHOD FOR THE CONVERSION OF CARBONACEOUS MATERIAL INTO METHANE*
- *SYSTÈME DE MÉTHANATION ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MATIÈRE CARBONÉE EN MÉTHANE*

(71) B.A.T. Services, Adelaarsstraat 26, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE
(72) DE LATHAUWER, Bart, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C10M 107/50*** ***C10M 107/52*** (11) **3 366 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152175.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 EP 17157433
(54)
- *SCHMIERMITTEL MIT VORKERAMISCHEN POLYMEREN*
- *LUBRICATING CONTAINING PRECERAMIC POLYMERS*
- *LUBRIFIANTS CONTENANT DES POLYMÈRES PRÉCÉRAMIQUES*

(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Male, Nigel Anthony, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Taylor, Stuart, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Thompson, Russell, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Coulthurst, Anton, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 107/52 → (51) ***C10M 107/50***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 366 755 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156541.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 EP 17157432
(54)
- *VERBESSERUNGEN BEI UND IM ZUSAMMENHANG MIT SCHMIERENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO LUBRICATING COMPOSITIONS*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES À DES COMPOSITIONS DE LUBRIFICATION*

(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Stidder, Gregory, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Shaw, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Crick, Simon, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Goddard, Frances Anna, et al, PO Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C11D 3/04 → (51) ***C11D 3/386***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/386***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 3/48*** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/37*** ***A01N 25/00*** ***A01N 63/02*** (11) **3 366 756 A1** ***C11D 17/04*** ***C11D 3/22*** ***C11D 17/00*** ***A01N 25/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18164313.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.06.2016 BE 201605499
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUM DURCHTRÄNKEN EINES TRÄGERS FÜR DIE ENTNAHME VON MIKROORGANISMEN*
- *COMPOSITION TO IMPREGNATE A SUBSTRATE FOR COLLECTING MICROORGANISMS*
- *COMPOSITION POUR IMPRÉGNER UN SUPPORT POUR LE PRÉLÈVEMENT DE MICROORGANISMES*

(71) Realco, 15, Avenue Albert Einsteinlaan, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) BLACKMAN, Gordon, 1380 Lasnes, BE
FASTREZ, Sébastien, 7000 Mons, BE
GATHY, Camille, 1341 Ceroux-Mousty, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
(62) 17733810.0 / 3 341 461

C11D 3/48 → (51) ***C11D 3/386***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/386***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 366 757 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857400.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080692 17.10.2016
(87) WO 2017/069085 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205948
(54)
- *BLASENAUSSTOSSCHIP, LOKALE ABLATIONSVORRICHTUNG, LOKALES ABLATIONSVERFAHREN, INJEKTIONSVORRICHTUNG UND INJEKTIONSVERFAHREN*
- *BUBBLE EJECTION CHIP, LOCAL ABLATION DEVICE, LOCAL ABLATION METHOD, INJECTION DEVICE, AND INJECTION METHOD*
- *PUCE D'ÉJECTION DE BULLES, DISPOSITIF D'ABLATION LOCALE, PROCÉDÉ D'ABLATION LOCALE, DISPOSITIF D'INJECTION ET PROCÉDÉ D'INJECTION*

(71) Bex Co., Ltd., 61-14 Itabashi 2-chome Itabashi-ku, Tokyo 173-0004, JP
(72) YAMANISHI Yoko, Tokyo 135-8548, JP
KAMBAYASHI Takuya, Tokyo 135-8548, JP
TAKAHASHI Kazuki, Tokyo 135-8548, JP
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 366 758 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857461.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080943 19.10.2016
(87) WO 2017/069148 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206193
(54)
- *ZELLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *CELL TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CELLULES*

(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) KOIKE, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
TAKIMOTO, Masahiro, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
YAGI, Yoshiki, Kuse-gun Kyoto 613-0036, JP
(74) DTS Zürich, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 366 759 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857462.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080944 19.10.2016
(87) WO 2017/069149 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206194
(54)
- *ZELLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *CELL TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CELLULES*

(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) KOIKE, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP

TAKIMOTO, Masahiro, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
YAGI, Yoshiki, Kuse-gun Kyoto 613-0036, JP
(74) DTS Zürich, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/ Zürich, CH

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 366 760 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857463.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080945 19.10.2016
(87) WO 2017/069150 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206195
(54) • *ZELLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CELL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CELLULES*
(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) KOIKE, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
TAKIMOTO, Masahiro, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
YAGI, Yoshiki, Kuse-gun Kyoto 613-0036, JP
(74) DTS Zürich, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/ Zürich, CH

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 366 761 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857464.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080946 19.10.2016
(87) WO 2017/069151 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206196
(54) • *ZELLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CELL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CELLULES*
(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) KOIKE, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
TAKIMOTO, Masahiro, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
YAGI, Yoshiki, Kuse-gun Kyoto 613-0036, JP
(74) DTS Zürich, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/ Zürich, CH

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/04*** (11) **3 366 762 A1** ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17204050.3 (22) 05.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.05.2007 US 924273 P
(27) 05.05.2008 PCT/IL2008/000614
(54) • *GROSSVOLUMIGER EINWEG-BIOREAKTOR*
• *LARGE SCALE DISPOSABLE BIOREACTOR*
• *BIORÉACTEUR JETABLE À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Protalix Ltd., 2 Snunit Street Science Park, 20100 Carmiel, IL
(72) SHAALTIEL, Yoseph, 3657600 Timrat, IL
KIRSHNER, Yair, 20136 Doar-Na Bikat Beit HaKerem, IL
SHTAINIZ, Alon, 20150 Doar-Na Misgav, IL
NAOS, Yaron, 17920 Doar-Na HaMovil, IL
SHNEOR, Yftach, 25120 Doar-Na Oshrat, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 08738315.4 / 2 150 608

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/33*** (11) **3 366 763 A2**
(25) En (26) En
(21) 18167250.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2015 JP 2015170797
29.06.2016 US 201662356199 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON ZELLEN*
• *DEVICE FOR CELLS DISSOCIATION*
• *APPAREIL DE DISSOCIATION CELLULAIRE*
(71) I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US
Tanabe, Koji, 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US
(72) TANABE, Koji, Palo Alto, CA 94303, US
KELLY, Brendan, Palo Alto, CA 94303, US
SUTO, Kenta, Palo Alto, CA 94303, US
SHIMODA, Hidenori, Palo Alto, CA 94303, US
HIRAIDE, Ryoji, Palo Alto, CA 94303, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 16841917.4 / 3 345 990

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/04 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/34*** ***C12P 5/02*** (11) **3 366 764 A1** ***C12M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17157637.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANAEROBES VERGÄRUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS MIT REDUZIERTEM SCHWEFELWASSERSTOFFGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS MIT REDUZIERTEM SCHWEFELWASSERSTOFFGEHALT IN EINEM ANAEROBEN VERGÄRUNGSSYSTEM*
• *ANAEROBIC DIGESTION SYSTEM FOR PRODUCTION OF BIOGAS WITH A REDUCED HYDROGEN SULPHIDE CONTENT AND METHOD FOR PRODUCTION OF BIOGAS WITH A REDUCED HYDROGEN SULPHIDE CONTENT IN AN ANAEROBIC DIGESTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIGESTION ANAÉROBIE POUR PRODUIRE DU BIOGAZ AYANT UNE TENEUR EN SULFURE D'HYDROGÈNE RÉDUITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOGAZ AYANT UNE TENEUR EN SULFURE D'HYDROGÈNE RÉDUITE DANS UN SYSTÈME DE DIGESTION ANAÉROBIE*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) FRANKE, Wolfram, 3917 Porsgrunn, NO
DOPPELBAUER, Günter, 47445 Moers, DE
(74) Pappaert, Kris, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12M 1/33 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12M 1/34*** ***G01N 27/28*** (11) **3 366 765 A1** ***G01N 27/416***
(25) Ja (26) En
(21) 16857099.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004619 19.10.2016
(87) WO 2017/068778 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015207703
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG UND SYSTEM ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG*
• *ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT DEVICE AND ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE ET SYSTÈME DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) USHIO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YASUMI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/40 → (51) ***A61B 5/00***

C12M 1/42 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***C12M 3/00*** ***B01L 1/00*** ***F24F 7/06*** (11) **3 366 766 A1** ***C12M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857460.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080942 19.10.2016
(87) WO 2017/069147 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206192
(54) • *ZELLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CELL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CELLULES*
(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) KOIKE, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
TAKIMOTO, Masahiro, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP

YAGI, Yoshiki, Kuse-gun Kyoto 613-0036, JP
(74) DTS Zürich, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/04 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***C12N 1/19*** ***C12P 7/42*** ***C12P 11/00*** (11) **3 366 767 A1** ***C12P 7/62*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 16857580.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081345 21.10.2016
(87) WO 2017/069267 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245980 P
(54) • *BIOLOGISCHE HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT*
• *BIOLOGICAL PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE*
• *PRODUCTION BIOLOGIQUE DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 8th Floor, Oakland, California 94607, US
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) O'MALLEY, Michelle, Santa Barbara, California 93106, US
SOLOMON, Kevin, West Lafayette, Indiana 47907-2093, US
MIZUNASHI, Wataru, Tokyo 100-8251, JP
YU, Fujio, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/04 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 5/071 → (51) ***C07K 14/78***

C12N 5/071 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 5/0735 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 5/077 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/0775 → (51) ***A61N 1/32***

C12N 5/0781 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/0781*** ***A61P 37/00*** (11) **3 366 768 A1** ***A61K 35/14***
(25) En (26) En
(21) 18156148.1 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2012 US 201261606329 P
(54) • *EXPANSION VON ALLOANTIGEN-REAKTIVEN REGULATORISCHEN T-ZELLEN*
• *EXPANSION OF ALLOANTIGEN-REACTIVE REGULATORY T CELLS*
• *EXPANSION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS RÉAGISSANT AVEC DES ALLOANTIGÈNES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) TANG, Qizhi, San Francisco, CA 94122, US
BLUESTONE, Jeffrey, A., San Francisco, CA 94118, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13754740.2 / 2 820 125

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/10 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/70***

(51) ***C12N 9/12*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 366 769 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166213.1 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2012 US 201261714671 P
12.04.2013 US 201361811611 P
(54) • *HEMMUNGSRESISTENTE POLYMERASEN*
• *INHIBITION-RESISTANT POLYMERASES*
• *POLYMÉRASES RÉSISTANT À L'INHIBITION*
(71) DNA Polymerase Technology, Inc., 1508 S. Grand Blvd., St. Louis, MO 63104, US
(72) Kermekchiev, Milko, B., St Louis, MO 63123, US
Zhang, Zhian, Ballwin, MO 63021, US
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
(62) 13847958.9 / 2 909 319

C12N 9/18 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/70***

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 31/713*** ***A61K 48/00*** ***C07K 19/00*** (11) **3 366 770 A1** ***A61K 39/00*** ***A61P 25/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16857495.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081038 20.10.2016
(87) WO 2017/069182 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015207888
(54) • *DNA-IMPFSTOFF GEGEN AMYLOID-BETA UND TAU*
• *DNA VACCINE AGAINST AMYLOID-BETA AND TAU*
• *VACCIN À ADN CONTRE L'AMYLOIDE-BETA ET TAU*
(71) Immunotherapy Development Inc., 3-26-16, Bessho Minami-ku, Saitama-shi, Saitama 336-0021, JP
(72) MATSUMOTO, Yoh, Saitama-shi Saitama 336-0021, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/09 → (51) ***C12N 1/19***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 366 771 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166823.7 (22) 26.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.07.2003 US 490325 P
19.09.2003 US 667126
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLATION VON KLEINEN RNA-MOLEKÜLEN*
• *METHOD FOR ISOLATING SMALL RNA MOLECULES*
• *PROCÉDÉ POUR ISOLER DES PETITES MOLÉCULES D'ARN*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CONRAD, Richard, Austin, Texas 78749, US
(74) Weber, Birgit, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE
(62) 14183292.3 / 2 902 490
04779084.5 / 1 651 761

(51) ***C12N 15/11*** ***C07H 21/04*** ***C07H 21/00*** (11) **3 366 772 A1** ***C07H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 17001972.3 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2013 US 201361767837 P
(54) • *MOLEKÜLE VON KURZER EINGREIFENDER NUKLEINSÄURE (SINA) MIT EINER 2'-INTERNUKLEOSID-VERBINDUNG*
• *SHORT INTERFERING NUCLEIC ACID (SINA) MOLECULES CONTAINING A 2' INTERNUCLEOSIDE LINKAGE*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE INTERFÉRENT COURT (ANSI) CONTENANT UN ENCHAÎNEMENT INTERNUCLÉOSIDE 2'*
(71) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) Chang, Wonsuk, Kenilworth, New Jersey 07033, US
Guidry, Erin, N., Kenilworth, New Jersey 07033, US
Stanton, Matthew, G., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
Zewge, Daniel, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14754069.4 / 2 958 998

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** ***A61P 35/00*** ***C12N 15/09*** (11) **3 366 773 A1** ***A61K 48/00*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857108.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004656 21.10.2016
(87) WO 2017/068790 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209206
(54) • *NUKLEINSÄUREKOMPLEX*
• *NUCLEIC ACID COMPLEX*
• *COMPLEXE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Rena Therapeutics Inc., 9-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YANO, Junichi, Tokyo 1000004, JP
TANIGAWARA, Kazuaki, Tokyo 1000004, JP
YOKOTA, Takanori, Tokyo 113-8510, JP
YOSHIOKA, Kotaro, Tokyo 113-8510, JP

(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** ***A61P 43/00*** (11) **3 366 774 A1** ***A61P 35/00*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 16857109.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004657 21.10.2016
(87) WO 2017/068791 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209207
(54) • *NUKLEINSÄUREKOMPLEX MIT MINDESTENS EINER WÖLBSTRUKTUR*
• *NUCLEIC ACID COMPLEX HAVING AT LEAST ONE BULGE STRUCTURE*
• *COMPLEXE D'ACIDE NUCLÉIQUE PRÉSENTANT AU MOINS UNE STRUCTURE RENFLÉE*
(71) Rena Therapeutics Inc., 9-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YANO, Junichi, Tokyo 1000004, JP
TANIGAWARA, Kazuaki, Tokyo 1000004, JP
YOKOTA, Takanori, Tokyo 113-8510, JP
YOSHIOKA, Kotaro, Tokyo 113-8510, JP
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7125*** (11) **3 366 775 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209680.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 18.11.2011 US 201161561710 P
(54) • *MODIFIZIERTE RNAI-MITTEL*
• *MODIFIED RNAI AGENTS*
• *AGENTS D'ARNI MODIFIÉS*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, US
ZIMMERMANN, Tracy, Cambridge, MA 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
KUCHIMANCHI, Satyanarayana, Cambridge, MA 02142, US
CHARISSE, Klaus, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12795962.5 / 2 780 454

---

(51) ***C12N 15/70*** ***C12N 15/77*** ***C12N 9/88*** (11) **3 366 776 A1** ***C12N 9/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16857824.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011907 21.10.2016
(87) WO 2017/069567 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 KR 20150148004
(54) • *REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG VON L-THREONIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-THREONIN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT MICROORGANISM FOR PRODUCING L-THREONINE AND METHOD FOR PRODUCING L-THREONINE BY USING SAME*
• *MICRO-ORGANISME RECOMBINÉ POUR LA PRODUCTION DE L-THRÉONINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-THRÉONINE L'UTILISANT*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) SEO, Chang Il, Incheon 21325, KR
PARK, Hye Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, KR
LEE, Kwang Ho, Daejeon 34140, KR
PARK, Sang Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16236, KR
KIM, Kyung Rim, Seoul 04425, KR
CHEONG, Ki Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 15/77 → (51) ***C12N 15/70***

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 9/22*** (11) **3 366 777 A1** ***A01H 5/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16853921.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011216 06.10.2016
(87) WO 2017/061805 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 KR 20150140314
(54) • *VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON GENOMMODIFIZIERTEN PFLANZEN AUS PFLANZENPROTOPLASTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING GENOME-MODIFIED PLANTS FROM PLANT PROTOPLASTS AT HIGH EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLANTES À GÉNOME MODIFIÉ À PARTIR DE PROTOPLASTES VÉGÉTAUX À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*
(71) Institute for Basic Science, 70 Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Aict, 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) KIM, Jin Soo, Seoul 08826, KR
KIM, Jungeun, Seoul 02721, KR
CHOE, Sunghwa, Gimpo-si Gyeonggi-do 10082, KR
WOO, Je Wook, Daejeon 34016, KR
KWON, Soon Il, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, KR
KIM, Hyeran, Daejeon 34048, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 1/08*** ***C07K 14/415*** (11) **3 366 778 A1** ***C12N 9/18***
(25) De (26) De
(21) 17158439.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HAPLOIDISIERUNG IN SORGHUM*
• *HAPLOIDIZATION IN SORGHUM*
• *HAPLOIDISATION DANS LE SORGHO*
(71) KWS SAAT SE, Grimsehlstrasse 31, 37574 Einbeck, DE
(72) KLOIBER-MAITZ, Monika, 37574 Einbeck, DE
WIECKHORST, Silke, 37574 Einbeck, DE
BOLDUAN, Christof, 37574 Einbeck, DE
OUZUNOVA, Milena, 37077 Göttingen, DE

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/04***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

C12P 5/02 → (51) ***C12M 1/107***

C12P 7/42 → (51) ***C12N 1/19***

C12P 7/62 → (51) ***C12N 1/19***

C12P 11/00 → (51) ***C12N 1/19***

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/00***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/00***

C12Q 1/00 → (51) ***A61L 2/28***

---

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12N 5/071*** ***C12N 5/10*** (11) **3 366 779 A1** ***C12N 5/0735***
(25) Ja (26) En
(21) 16857119.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058303 16.03.2016
(87) WO 2017/068801 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 PCT/JP2015/080003
(54) • *BEWERTUNGSVERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG DES ZUSTANDS VON ZELLEN*
• *EVALUATION METHOD FOR DIFFERENTIATION STATE OF CELLS*
• *MÉTHODE D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) SUZUKI, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
HIRAMARU, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
TAKAHASHI, Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
TOMITA, Kentaro, Tokyo 107-6325, JP
HATABAYASHI, Kunitada, Tokyo 107-6325, JP
KAGAWA, Kenichi, Tokyo 107-6325, JP
OZAKI, Shigenori, Nirasaki City Yamanashi 407-0192, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12Q 1/02 → (51) ***C07C 211/63***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 366 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157619.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SEQUENZANALYSE VON EINZELMOLEKÜLEN UND HOCHEMPFINDLICHE METHYLIERUNGSANALSE ZUR GEWEBESPEZIFISCHEN ANALYSE*
• *SINGLE-MOLECULE SEQUENCE AND HIGH SENSITIVITY METHYLATION ANALYSIS FOR TISSUE-SPECIFIC ANALYSIS*
• *ANALYSE DE SÉQUENCE DE MOLÉCULES INDIVIDUELLES ET DE MÉTHYLATION À TRÈS HAUTE SENSIBILITÉ POUR ANALYSE SPÉCIFIQUE DE TISSUS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Dietrich, Carsten, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
Posch, Andreas Emanuel, 1090 Wien, AT

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 27/447*** (11) **3 366 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150783.1 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2012 US 201261660487 P
18.10.2012 US 201261715478 P
01.03.2013 US 201313783043
(54) • *KINETISCHE AUSSCHLUSSAMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN*
• *KINETIC EXCLUSION AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACID LIBRARIES*
• *AMPLIFICATION D'EXCLUSION CINÉTIQUE DE BIBLIOTHÈQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BOUTELL, Jonathan Mark, Essex CB10 IXL, GB
BOWEN, M. Shane, San Diego, CA 92122, US
GUNDERSON, Kevin L., San Diego, CA 92122, US
RONAGHI, Mostafa, San Diego, CA 92122, US
SHEN, Min-Jui Richard, San Diego, CA 92122, US
STEPHENS, Kathryn M., San Diego, CA 92122, US
VENKATESAN, Bala Murali, San Diego, CA 92122, US
VIJAYAN, Kandaswamy, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13731229.4 / 2 861 756

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 366 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151358.1 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2011 US 201161473721 P
07.10.2011 US 201161544924 P
20.10.2011 US 201161549407 P
29.03.2012 US 201261617231 P
(54) • *PHASENSCHÜTZENDE REAGENZFLUSSORDNUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG ZUR SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE*
• *PHASE-PROTECTING REAGENT FLOW ORDERINGS FOR USE IN SEQUENCING-BY-SYNTHESIS*
• *ORDONNANCEMENTS D'ÉCOULEMENT DE RÉACTIF DE PROTECTION DE PHASE POUR UTILISATION DANS UN SÉQUENÇAGE-PAR-SYNTHÈSE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) HUBBELL, Earl, Palo Alto, CA 94306, US
SCHULTZ, Jonathan, Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12713843.6 / 2 694 675

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6848*** (11) **3 366 783 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156664.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017033886
(54) • *VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Notoya, Michitaka, Hyogo 651-0073, JP
Yamashita, Shuji, Hyogo 651-0073, JP
Yoshimura, Mika, Hyogo 651-0073, JP
Maeda, Yutaka, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/558*** (11) **3 366 784 A1** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18166085.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 US 201461946606 P
03.03.2014 US 201461947276 P
(54) • *HIRNSPEZIFISCHE EXOSOM-BASIERTE DIAGNOSTIKA*
• *BRAIN SPECIFIC EXOSOME BASED DIAGNOSTICS*
• *DIAGNOSTICS BASÉS SUR DES EXOSOMES SPÉCIFIQUES DU CERVEAU*
(71) Exosome Sciences Inc., 8910 University Center Lane Suite 660, San Diego, CA 92122, US
(72) Joyce, James, San Diego, CA 92123, US
Taylor, Douglas, San Diego, CA 92123, US
Taylor, Cicek, San Diego, CA 92123, US
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
(62) 15755141.7 / 3 110 977

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 366 785 A2**
(25) En (26) En
(21) 18167786.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361787670 P
18.02.2014 US 201461941366 P
(54) • *MARKER FÜR MIT COLITIS ULCEROSA (UC) ASSOZIIERTEN KOLOREKTALEN NEOPLASIEN*
• *ULCERATIVE COLITIS (UC)-ASSOCIATED COLORECTAL NEOPLASIA MARKERS*
• *MARQUEURS D'UNE NÉOPLASIE COLORECTALE ASSOCIÉE À LA COLITE ULCÉREUSE (UC)*
(71) Baylor Research Institute, 3310 Live Oak Street, Suite 501, Dallas, TX 75204, US
(72) GOEL, Ajay, Dallas, TX 75204, US
TOIYAMA, Yuji, Dallas, TX 75204, US
BOLAND, Richard C., Dallas, TX 75204, US
OKUGAWA, Yoshinaga, Dallas, TX 75204, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14768369.2 / 2 971 149

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 1/04***

C12Q 1/68 → (51) ***C40B 50/06***

C12Q 1/6848 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/686 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C14B 1/18*** ***C14B 17/04*** (11) **3 366 786 A1** ***C14B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18156217.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 IT 201700020096
(54) • *BRECHERMASCHINE, UM DIE DICKE DER HÄUTE IN ZWEI TEILE ZU TRENNEN, TRANSVERSAL, SODASS DER OBERTEIL VON DEM UNTERTEIL DER GENANNTEN HÄUTE GEMÄSS DER DICKE GETRENNT WIRD*
• *SPLITTING MACHINE FOR DIVIDING THE THICKNESS OF SKINS IN TWO PARTS, TRANSVERSALLY, SO AS TO SEPARATE THE UPPER PART FROM THE LOWER PART OF SAID SKINS, ACCORDING TO THE THICKNESS*
• *REFENDEUSE POUR DIVISER TRANSVERSALEMENT L'ÉPAISSEUR DES CUIRS EN DEUX PARTIES, DE MANIÈRE À SÉPARER LA PARTIE SUPÉRIEURE DE LA PARTIE INFÉRIEURE DESDITS CUIRS SUIVANT LEUR ÉPAISSEUR*
(71) GE.MA.TA. S.p.A., Via Postale Vecchia, 77, 36070 Trissino (VI), IT
(72) MAITAN, Gianni, 30122 Venezia, IT
(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

(51) ***C14B 1/58*** ***C14B 15/06*** (11) **3 366 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158331.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PELZBRETTTASCHE UND EINE ANORDNUNG AUS EINER PELZBRETTTASCHE UND EIN PELZBRETT*
• *A PELT BOARD BAG AND AN ASSEMBLY OF A PELT BOARD BAG AND A PELT BOARD*

- *SAC À PLANCHE À PEAU ET ENSEMBLE DE SAC À PLANCHE À PEAU ET DE PLANCHE À PEAU*

(71) Minkpapir A/S, Hedegårdvej 13, 7500 Holstebro, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

C14B 15/06 → (51) ***C14B 1/58***

C14B 17/04 → (51) ***C14B 1/18***

C14B 17/06 → (51) ***C14B 1/18***

(51) ***C21C 5/40*** (11) **3 366 788 A1**
F27D 17/00
(25) De (26) De
(21) 17157607.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KÜHLMITTELFÜHRUNGSEINHEIT FÜR EINE KONVERTERABGASHAUBE*
• *COOLANT GUIDE UNIT FOR A CONVERTER WASTE GAS HOOD*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT D'UNE HOTTE D'ASPIRATION DE CONVERTISSEUR*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Junger, Daniel, 5151 Nussdorf, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***C21C 5/40*** (11) **3 366 789 A1**
F27D 17/00
(25) De (26) De
(21) 18156242.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 EP 17157607
(54) • *KÜHLMITTELFÜHRUNGSEINHEIT FÜR EINE KONVERTERABGASHAUBE*
• *COOLANT GUIDE UNIT FOR A CONVERTER WASTE GAS HOOD*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR UNE HOTTE ASPIRANTE DE CONVERTISSEUR*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Junger, Daniel, 5151 Nussdorf, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 366 790 A1**
C22C 33/00 ***C22C 33/02***
C22C 33/04 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/12***
C22C 38/16 ***C22C 38/18***
H01F 1/12 ***H01F 1/14***
C22C 45/02 ***B22F 9/08***
C21D 6/00
(25) En (26) En
(21) 18158971.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017035387
(54) • *WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND MAGNETISCHE VORRICHTUNG*
• *SOFT MAGNETIC ALLOY AND MAGNETIC DEVICE*
• *ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX ET DISPOSITIF MAGNÉTIQUE*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) YOSHIDOME, Kazuhiro, Tokyo, 108-0023, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Tokyo, 108-0023, JP
HORINO, Kenji, Tokyo, 108-0023, JP
HASEGAWA, Akito, Tokyo, Minato-ku, JP
YONEZAWA, Yu, Tokyo, 108-0023, JP
GOTO, Syota, Tokyo, 108-0023, JP
AMANO, Hajime, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C21D 8/12 → (51) ***C23C 22/07***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/30 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/32 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/40 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 1/24 → (51) ***C22B 1/242***

(51) ***C22B 1/242*** (11) **3 366 791 A1**
C22B 1/243 ***C22B 1/244***
C22B 1/248 ***C22B 1/24***
(25) Ko (26) En
(21) 16857784.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011801 20.10.2016
(87) WO 2017/069526 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 KR 20150147701
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ROHMATERIAL, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ROHMATERIAL UND DAMIT HERGESTELLTES GRANULAT*
• *APPARATUS FOR PROCESSING RAW MATERIAL, METHOD OF PROCESSING RAW MATERIAL, AND GRANULES MANUFACTURED USING SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU BRUT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU BRUT, ET GRANULÉS FABRIQUÉS AU MOYEN DE CES DERNIERS*
(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHUNG, Byung Jun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
JI, Yoon Kyung, Gwangyang-si Jeollanam-do 57792, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22B 1/243 → (51) ***C22B 1/242***

C22B 1/244 → (51) ***C22B 1/242***

C22B 1/248 → (51) ***C22B 1/242***

C22B 3/12 → (51) ***C22B 11/00***

C22B 3/22 → (51) ***C22B 11/00***

C22B 3/24 → (51) ***C22B 11/00***

C22B 3/42 → (51) ***C22B 11/00***

(51) ***C22B 11/00*** (11) **3 366 792 A1**
C22B 3/12 ***C22B 3/22***
C22B 3/24 ***C22B 3/42***
B01D 11/00
(25) En (26) En
(21) 18155275.3 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2010 US 420596 P
(54) • *GLEICHSTROM- UND GEGENSTROMVERFAHREN ZUR LAUGUNG EINES HARZES IN EINER LAUGE IN GOLD*
• *CO-CURRENT AND COUNTER CURRENT RESIN-IN-LEACH IN GOLD LEACHING PROCESSES*
• *RÉSINE EN LIXIVIATION À CO-COURANT ET À CONTRE-COURANT DANS DES PROCÉDÉS DE LIXIVIATION D'OR*
(71) Barrick Gold Corporation, 161 Bay St., Suite 3700 Canada Trust Tower BCE Place, Toronto, Ontario M5J 2S1, CA
(72) CHOI, Yeonuk, Oakville, Ontario L6M 4A4, CA
CHEFAI, Samir, Milton, Ontario L9T 6K7, CA
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE
(62) 11846831.3 / 2 649 211

C22B 23/00 → (51) ***F16K 15/06***

C22C 1/05 → (51) ***B22D 19/00***

(51) ***C22C 9/06*** (11) **3 366 793 A1**
F16C 33/00
(25) De (26) De
(21) 18000092.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 25.02.2017 DE 102017001846
(54) • *GLEITELEMENT AUS EINER KUPFERLEGIERUNG*
• *SLIDING ELEMENT MADE OF A COPPER ALLOY*
• *ÉLÉMENT COULISSANT EN ALLIAGE DE CUIVRE*
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Kuhn, Hans-Achim, 89257 Illertissen, DE
Seeger, Joerg, 89073 Ulm, DE

C22C 18/00 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 18/00 → (51) ***C23C 24/04***

C22C 18/04 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 366 794 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157015.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017033971
(54) • *SUPERLEGIERUNG AUF NI-BASIS*
• *NI-BASED SUPERALLOY*
• *SUPERALLIAGE À BASE DE NI*
(71) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8581, JP
(72) YOKOTA, Kyohei, Nagoya-shi,, Aichi 457-8545, JP
SUMI, Yoshinori, Nagoya-shi,, Aichi 457-8545, JP
KOYANAGI, Yoshihiko, Nagoya-shi,, Aichi 457-8545, JP
TAKABAYASHI, Hiroyuki, Nagoya-shi,, Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***C22C 29/08*** (11) **3 366 795 A1**
B22F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17158407.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE DÉCOUPE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) ÅKESSON, Leif, SE-125 51 Älvsjö, SE
STENBERG, Anders, 126 33 Hägersten, SE
MADERUD, Carl-Johan, 112 53 Stockholm, SE
NORGREN, Susanne, 141 41 Huddinge, SE
FORSSBECK NYROT, Elias, 753 25 Uppsala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***C22C 29/08*** (11) **3 366 796 A1**
B22F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17158416.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE RECOUVERT*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) ÅKESSON, Leif, SE-125 51 Älvsjö, SE
STENBERG, Anders, 126 33 Hägersten, SE
MADERUD, Carl-Johan, 112 53 Stockholm, SE
NORGREN, Susanne, 141 41 Huddinge, SE
FORSSBECK NYROT, Elias, 753 25 Uppsala, SE
ÖSTLUND, Åke, 129 47 Hägersten, SE
ENGQVIST, Jan, 752 18 Uppsala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C22C 33/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 33/00 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 33/02 → (51) ***B22D 19/00***

C22C 33/02 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 33/04 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 37/00 → (51) ***B22D 19/00***

C22C 37/04 → (51) ***B22D 19/00***

C22C 37/06 → (51) ***B22D 19/00***

C22C 37/08 → (51) ***B22D 19/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***B21D 22/20*** ***C21D 9/00*** ***C22C 18/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***C21D 6/00*** ***C23C 2/02*** ***C23C 2/40*** C23C 2/12 (11) **3 366 797 A1** ***C21D 1/18*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/18*** ***C21D 8/02*** ***C23C 2/28*** C23C 2/06
(25) Ja (26) En
(21) 16857079.4 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004458 03.10.2016
(87) WO 2017/068756 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205751
(54) • *HEISSPRESSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT PRESS MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT DE PRESSE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAGAWA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
SETO, Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***B21D 22/02*** ***B21D 24/00*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/60*** (11) **3 366 798 A1** ***B21D 22/20*** ***C21D 1/18*** ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16857080.2 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004459 03.10.2016
(87) WO 2017/068757 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205752
(54) • *HEISSPRESSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT PRESS MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT DE PRESSE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAGAWA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
SETO, Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** ***C21D 9/30*** (11) **3 366 799 A1** ***C21D 8/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16857251.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079052 30.09.2016
(87) WO 2017/068935 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205630
25.12.2015 JP 2015254775
(54) • *STAHL ZUM WARMSCHMIEDEN UND WARMGESCHMIEDETES PRODUKT*
• *STEEL FOR HOT FORGING AND HOT FORGED PRODUCT*
• *ACIER POUR FORGEAGE À CHAUD, ET ARTICLE FORGÉ À CHAUD*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SHIGA Akira, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA Suguru, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA Manabu, Tokyo 100-8071, JP
HASEGAWA Hajime, Tokyo 100-8071, JP
MIZUKAMI Hideo, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/06*** ***C21D 9/40*** (11) **3 366 800 A1** ***C21D 9/32*** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16857379.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080576 14.10.2016
(87) WO 2017/069064 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205631
(54) • *STAHL FÜR MECHANISCHE STRUKTUREN UND INDUKTIONSGEHÄRTETE STAHLTEILE*
• *STEEL FOR MECHANICAL STRUCTURES AND INDUCTION HARDENED STEEL PARTS*
• *ACIER POUR STRUCTURES MÉCANIQUES ET PIÈCES D'ACIER DURCIES PAR INDUCTION*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MIYANISHI Kei, Tokyo 100-8071, JP
SHIGA Akira, Tokyo 100-8071, JP

HASEGAWA Hajime, Tokyo 100-8071, JP
MIZUKAMI Hideo, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** (11) **3 366 801 A1** ***C21D 8/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857474.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080984 19.10.2016
(87) WO 2017/069161 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205436
(54) • *WARMGEWALZTER STAHL UND STAHLTEIL*
• *HOT-ROLLED STEEL AND STEEL PART*
• *ACIER LAMINÉ À CHAUD ET PIÈCE D'ACIER*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOSHIDA Suguru, Tokyo 100-8071, JP
TERAMOTO Shinya, Tokyo 100-8071, JP
SHIGA Akira, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA Manabu, Tokyo 100-8071, JP
HASEGAWA Hajime, Tokyo 100-8071, JP
MIZUKAMI Hideo, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/52*** ***C22C 38/32*** (11) **3 366 802 A1** ***C22C 38/18*** ***C21D 8/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16857520.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081137 20.10.2016
(87) WO 2017/069207 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208935
(54) • *STAHLDRAHT ZUM DRAHTZIEHEN*
• *STEEL WIRE FOR WIRE DRAWING*
• *FIL D'ACIER POUR TRÉFILAGE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TESHIMA, Toshihiko, Tokyo 100-8071, JP
DAITO, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
MANABE, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 22/07***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 24/04***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 1/01***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 38/02 → (51) ***C23C 22/07***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 38/16 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C22C 45/02*** ***H01F 41/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***H01F 1/14*** (11) **3 366 803 A1** ***C22C 33/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/20*** ***H01F 1/153***
(25) En (26) En
(21) 18158955.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017035384
(54) • *WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND MAGNETVORRICHTUNG*
• *SOFT MAGNETIC ALLOY AND MAGNETIC DEVICE*
• *ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX ET DISPOSITIF MAGNÉTIQUE*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) YOSHIDOME, Kazuhiro, Tokyo, 108-0023, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Tokyo, 108-0023, JP
HORINO, Kenji, Tokyo, 108-0023, JP
HASEGAWA, Akito, Tokyo, 108-0023, JP
YONEZAWA, Yu, Tokyo, 108-0023, JP
GOTO, Syota, Tokyo, 108-0023, JP
TOKORO, Seigo, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C22C 45/02 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/06 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/34 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 2/40 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/56***

---

(51) ***C23C 14/52*** ***C23C 14/56*** (11) **3 366 804 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000280.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHACHTELBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VAKUUMBESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN, INSBESONDERE VON BRILLENGLÄSERN*
• *BOX COATING APPARATUS FOR VACUUM COATING OF SUBSTRATES, IN PARTICULAR SPECTACLE LENSES*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT DE BOÎTES POUR LE REVÊTEMENT SOUS VIDE DE SUBSTRATS, EN PARTICULIER DE VERRES DE LUNETTES*
(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) DI PAOLA, Giuseppe, 20011 Corbetta (MI), IT
MORENI, Franco, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
COREA, Antonio, 20011 Corbetta (MI), IT
VISCOMI, Giuseppe, 20030 Senago (MI), IT
BREME, Frank, 8926 Kappel am Albis, CH
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

---

(51) ***C23C 14/56*** ***C23C 14/24*** (11) **3 366 805 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000297.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHACHTELBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VAKUUMBESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN, INSBESONDERE BRILLENGLÄSERN, UND ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *BOX COATING APPARATUS FOR VACUUM COATING OF SUBSTRATES, IN PARTICULAR SPECTACLE LENSES, AND HEATING DEVICE FOR IT*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT DE BOÎTES POUR LE REVÊTEMENT SOUS VIDE DE SUBSTRATS, EN PARTICULIER DE VERRES DE LUNETTES ET SON DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) MORENI, Franco, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
COREA, Antonio, 20018 Sedriano (MI), IT
DEODATO, Tiziano, 20010 Bareggio (MI), IT
DI PAOLA, Giuseppe, 20011 Corbetta (MI), IT
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, 63075 Offenbach, DE

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/52***

C23C 16/06 → (51) ***C23C 16/44***

(51) ***C23C 16/27*** ***C23C 16/52*** (11) **3 366 806 A1** ***C23C 16/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18155872.7 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2010 BE 201000472
(27) 01.08.2011 PCT/EP2011/063255
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG EINES STOFFS DURCH CHEMISCHE GASPHASENABSCHEIDUNG, INSBESONDERE DES DIAMANTS, SOWIE VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SYNTHESISING A MATERIAL BY CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION, IN PARTICULAR DIAMOND, AND DEVICE FOR APPLYING THE METHOD*
• *PROCEDE POUR SYNTHETISER PAR DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR UNE MATIERE, EN PARTICULIER DU DIAMANT, AINSI QU'UN DISPOSITIF POUR L'APPLICATION DU PROCEDE*
(71) Diarotech, Centre Héracles - Chaussée de Charleroi 95, 6060 Gilly, BE
(72) TELLEZ OLIVA, Horacio J., 6000 Charleroi, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
(62) 11738724.1 / 2 598 669

C23C 16/27 → (51) ***C30B 29/04***

C23C 16/30 → (51) ***C23C 16/27***

(51) ***C23C 16/34*** ***H01L 21/20*** ***H01L 21/338*** ***H01L 29/812*** (11) **3 366 807 A1** ***H01L 21/205*** ***H01L 29/778*** ***H01L 33/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16857402.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080702 17.10.2016
(87) WO 2017/069087 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207258
(54) • *VERBUNDHALBLEITERSUBSTRAT MIT SIC-SCHICHT*
• *COMPOUND SEMICONDUCTOR SUBSTRATE PROVIDED WITH SIC LAYER*
• *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR COMPOSITE POURVU D'UNE COUCHE DE SIC*
(71) Air Water Inc., 2, Kita 3-jo Nishi 1-chome Chuo-ku, Sapporo-shi Hokkaido 060-0003, JP
(72) NARUKAWA, Mitsuhisa, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
FUKAZAWA, Akira, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
SUZUKI, Hiroki, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
KAWAMURA, Keisuke, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

(51) ***C23C 16/44*** ***C23C 16/52*** ***C07F 7/08*** (11) **3 366 808 A1** ***C23C 16/06***
(25) En (26) En
(21) 18158881.5 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2013 US 201313930471
10.11.2013 US 201361902264 P
02.04.2014 US 201461974115 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHICHTBILDUNG AUF EINEM SUBSTRAT UND VERBINDUNG*
• *METHOD OF FORMING LAYERS ON A SUBSTRATE AND COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHES SUR UN SUBSTRAT ET UN COMPOSÉ*
(71) Wayne State University, 656 West Kirby, Detroit, MI 48202, US
(72) WINTER, Charles, Bloomfield Hills, MI Michigan 48301, US
KLESKO, Joseph Peter, Sterling Heights, MI Michigan 48310, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(62) 14817237.2 / 3 013 997

(51) ***C23C 16/455*** ***B65D 23/02*** (11) **3 366 809 A1** ***B67C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15906616.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005258 19.10.2015
(87) WO 2017/068608 2017/17 27.04.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FILMFORMUNG*
• *FILM FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) MIZUKAWA, Kenji, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
HIROYA, Kiyoshi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
NAKANISHI, Fumikazu, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 16/52 → (51) ***C23C 16/27***

C23C 16/52 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 16/56 → (51) ***C30B 29/04***

(51) ***C23C 22/07*** ***C23C 22/23*** ***C22C 38/02*** (11) **3 366 810 A1** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15906787.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/014108 22.12.2015
(87) WO 2017/069336 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 KR 20150146105
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES ISOLIERENDEN FILMS EINES ORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERENDEN FILMS UNTER VERWENDUNG DAVON UND ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH MIT DARIN GEFORMTEM ISOLIERENDEM FILM*
• *COMPOSITION FOR FORMING INSULATION FILM OF ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, METHOD FOR FORMING INSULATION FILM BY USING SAME, AND ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET HAVING INSULATION FILM FORMED THEREIN*
• *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM D'ISOLATION DE TÔLE ÉLECTRIQUE ORIENTÉE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM D'ISOLATION L'UTILISANT, ET TÔLE ÉLECTRIQUE ORIENTÉE COMPRENANT LE FILM D'ISOLATION*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HAN, Min Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
JOO, Hyung Don, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Hyung Ki, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
SHIN, Jae-Keun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Chang-Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 22/23 → (51) ***C23C 22/07***

(51) ***C23C 24/04*** ***B22F 1/00*** ***C22C 18/00*** ***C22C 38/00*** ***C23C 2/34*** (11) **3 366 811 A1** ***B22F 1/02*** ***C22C 18/04*** ***C23C 2/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16857141.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071126 19.07.2016
(87) WO 2017/068823 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208917
(54) • *PROJEKTIONSMATERIAL FÜR DIE MECHANISCHE BESCHICHTUNG UND HOCHBESTÄNDIGER KORROSIONSSCHUTZFILM*
• *PROJECTION MATERIAL FOR MECHANICAL PLATING, AND HIGH-ANTI-CORROSION FILM*
• *MATÉRIAU DE PROJECTION POUR REVÊTEMENT MÉCANIQUE, ET FILM DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION*
(71) Dowa IP Creation Co., Ltd., 7 Chikko Sakae-Machi Minami-Ku, Okayama-shi, Okayama 702-8053, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) FUJIWARA, Takashi, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP
OKAMOTO, Naohisa, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP
KIMURA, Kenji, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP
MIYADERA, Tsutomu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C23F 13/10*** ***C23F 13/18*** (11) **3 366 812 A1** ***F24H 9/00***
(25) De (26) De

(21) 18158786.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 DE 202017101117 U
(54) • *WASSERBEHÄLTER MIT KORROSIONSSCHUTZANODENEINRICHTUNG*
• *WATER CONTAINER WITH CORROSION PROTECTION ANODE DEVICE*
• *RÉCIPIENT D'EAU DOTÉ D'UN DISPOSITIF FORMANT ANODE POUR PROTECTION CONTRE LA CORROSION*
(71) Kaymakanov, Gueorgui, Karlstraße 55, 64673 Zwingenberg, DE
(72) Kaymakanov, Gueorgui, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

C23F 13/18 → (51) ***C23F 13/10***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 11/04 → (51) ***C02F 1/469***

(51) ***C25B 15/02*** (11) **3 366 813 A1**
C25B 1/04 ***B01D 53/32***
(25) En (26) En
(21) 18159278.3 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2013 US 201361841695 P
(54) • *WASSERSTOFFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *HYDROGEN SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Skyre, Inc., 111 Roberts Street, Suite J, East Hartford, CT 06108, US
(72) Preston, Joshua S., Manchester, CT Connecticut 06040, US
Molter, Trent M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Dristy, Mark E., Aiken, SC South Carolina 29803, US
Krishnamurthy, Vyas, Manchester, CT Connecticut 06040, US
Hesler, Gregory, Woodstock, CT Connecticut 06281, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 14820608.9 / 3 017 089

(51) ***C25D 3/12*** (11) **3 366 814 A1**
C25D 3/14 ***C25D 5/12***
C25D 5/34 ***C25D 5/48***
C25D 7/06 ***H01L 33/60***
C25D 3/46 C25F 1/00
C23G 1/10
(25) En (26) En
(21) 18000129.9 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 FR 1751567
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER METALLOBERFLÄCHE UND ERHALTENE FOLIE*
• *PROCESS FOR TREATING A METAL SURFACE AND OBTAINED FOIL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE ET FEUILLE OBTENUE*
(71) Diehl Power Electronic S.A.S., Slaugues St. Romain, 43300 Slaugues Sante Marie, FR
(72) Correia, Sandra, FR - 43370 Bains, FR
Delmas, Lionel, FR - 43000 Le Puy en Velay, FR
Antoine, Alexandre, FR - 43000 Le Puy en Velay, FR
(74) Ecker, Irene Christiane Ingrid, Diehl Stiftung & Co. KG Zentrale Patentabteilung Stephanstraße 49, D-90478 Nürnberg, DE

C25D 3/14 → (51) ***C25D 3/12***

C25D 3/30 → (51) ***H01M 4/04***

C25D 3/46 → (51) ***C25D 3/12***

C25D 5/10 → (51) ***H01M 4/04***

C25D 5/12 → (51) ***C25D 3/12***

C25D 5/12 → (51) ***H01M 4/04***

C25D 5/34 → (51) ***C25D 3/12***

C25D 5/34 → (51) ***H01M 4/04***

C25D 5/48 → (51) ***C25D 3/12***

C25D 7/00 → (51) ***H01M 4/04***

C25D 7/06 → (51) ***C25D 3/12***

C25D 15/00 → (51) ***H01M 4/04***

C30B 19/12 → (51) ***C30B 29/38***

C30B 29/02 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***C30B 29/04*** (11) **3 366 815 A1**
B21C 3/02 ***B23B 27/14***
B23B 27/20 ***C23C 16/27***
C23C 16/56
(25) Ja (26) En
(21) 16857366.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080499 14.10.2016
(87) WO 2017/069051 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205482
(54) • *EINKRISTALLDIAMANT, WERKZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLDIAMANTEN*
• *SINGLE-CRYSTAL DIAMOND, TOOL USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD FOR SINGLE-CRYSTAL DIAMOND*
• *DIAMANT MONOCRISTALLIN, OUTIL L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIAMANT MONOCRISTALLIN*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TATSUMI, Natsuo, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
NOHARA, Takuya, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
UEDA, Akihiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C30B 29/30*** (11) **3 366 816 A1**
C30B 33/02 ***H01L 41/187***
H01L 41/41
(25) Ja (26) En
(21) 16857128.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067070 08.06.2016
(87) WO 2017/068810 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208585
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-NIOBAT-EINZELKRISTALLSUBSTRATS*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM NIOBATE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE MONOCRISTAL DE NIOBATE DE LITHIUM*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) KAJIGAYA, Tomio, Ome-shi Tokyo 198-8601, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C30B 29/38*** (11) **3 366 817 A1**
C30B 19/12 ***H01L 21/20***
H01L 21/208
(25) Ja (26) En
(21) 16857249.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079009 30.09.2016
(87) WO 2017/068933 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206078
(54) • *BASISSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BASISSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-13-NITRIDKRISTALLS*
• *BASE SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING BASE SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING GROUP 13 NITRIDE CRYSTAL*
• *SUBSTRAT DE BASE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE BASE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAL DE NITRURE DU GROUPE 13*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) HIRAO, Takayuki, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
IWAI, Makoto, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
IMAI, Katsuhiro, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
YOSHINO, Takashi, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C30B 33/02 → (51) ***C30B 29/30***

(51) ***C40B 50/06*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 366 818 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15906427.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092181 19.10.2015
(87) WO 2017/066908 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHAUFLÖSENDEN EINZELLIGEN HI-C-BIBLIOTHEK MIT VIELEN INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING HIGH-RESOLUTION SINGLE CELL HI-C LIBRARY WITH A LOT OF INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE BIBLIOTHÈQUE HI-C À CELLULES UNIQUES DE HAUTE RÉSOLUTION PRÉSENTANT UN LOT D'INFORMATIONS*
(71) Nanjing Annoroad Gene Technology Co. Ltd, Yangzi Science Center 1 Phase A Building 23 Floor No.211 Pubin Rd. Jiangbei New District Industrial Technology Research and Innovation Park, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
Annoroad Gene Technology (Beijing) Co., Ltd, Building B2 Yard 88 Kechuang 6 Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) LI, Xiaolin, Beijing 100176, CN
ZHANG, Jiezhong, Beijing 100176, CN
ZHAO, Hongmei, Beijing 100176, CN
PEI, Zhihua, Beijing 100176, CN
XUAN, Zhaoling, Beijing 100176, CN
LI, Dawei, Beijing 100176, CN
LIANG, Junbin, Beijing 100176, CN
CHEN, Chongjian, Beijing 100176, CN
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

D01D 5/34 → (51) ***D04H 1/55***

D01F 8/08 → (51) ***A41D 13/008***

D01F 8/14 → (51) ***D04H 1/55***

D01F 9/32 → (51) ***H05B 6/80***

(51) ***D01G 1/04*** ***C08J 5/04*** (11) **3 366 819 A1** ***D06H 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16857466.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080953 19.10.2016
(87) WO 2017/069153 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207482
05.11.2015 JP 2015217457
23.03.2016 JP 2016058807
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESCHNITTENE FASERBÜNDEL, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTE HARZFORMUNGSMATERIALIEN, SCHNEIDKLINGE FÜR KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL SOWIE DREHSCHNEIDER FÜR KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL*
• *PRODUCING DEVICE AND PRODUCING METHOD FOR CHOPPED FIBER BUNDLES, PRODUCING DEVICE AND PRODUCING METHOD FOR FIBER-REINFORCED RESIN FORMING MATERIALS, CUTTING BLADE FOR CARBON FIBER BUNDLES, AND ROTARY CUTTER FOR CARBON FIBER BUNDLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FAISCEAUX DE FIBRES COUPÉS, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX DE FORMAGE DE RÉSINE RENFORCÉS DE FIBRES, LAME DE COUPE POUR FAISCEAUX DE FIBRES DE CARBONE ET ÉLÉMENT DE COUPE ROTATIF POUR FAISCEAUX DE FIBRES DE CARBONE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SAMEJIMA, Tadao, Tokyo 100-8251, JP
ISHIKAWA, Ryuichi, Tokyo 100-8251, JP
IWATA, Hiroshi, Tokyo 100-8251, JP
MIZUTORI, Yukihiro, Tokyo 100-8251, JP
KAMATA, Masatoshi, Tokyo 100-8251, JP
WATANABE, Yasushi, Tokyo 100-8251, JP
OKUTSU, Hajime, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D01H 1/38*** ***D01H 9/16*** (11) **3 366 820 A1**
(25) De (26) De
(21) 18156298.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 DE 102017103754
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG, SPINDEL MIT EINER KLEMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KLEMMVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE, SPINDLE PROVIDED WITH A CLAMPING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE, BROCHE POURVUE DE DISPOSITIF DE SERRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) HENEK, Vaclav, 68001 Boskovice, CZ
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***D01H 9/04*** (11) **3 366 821 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153584.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 CH 2102017
(54) • *VERFAHREN ZUM DOFFEN FÜR EINE SPINNMASCHINE UND ENTSPRECHENDER DOFFER*
• *METHOD FOR DOFFING FOR A SPINNING MACHINE AND A CORRESPONDING DOFFER*
• *PROCÉDÉ POUR LE PRÉLÈVEMENT DE BOBINES DANS UN MÉTIER À FILER ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) NÄGELI, Robert, 8451 Kleinandelfingen, CH

D01H 9/16 → (51) ***D01H 1/38***

D02G 3/04 → (51) ***A41D 13/008***

D03D 13/00 → (51) ***A47G 27/02***

D03D 27/18 → (51) ***A47G 27/02***

D03D 29/00 → (51) ***A45D 1/06***

D03D 41/00 → (51) ***A45D 1/06***

(51) ***D04H 1/02*** ***D04H 1/43*** (11) **3 366 822 A1** ***D04H 1/435***
(25) Ja (26) En
(21) 16857503.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081078 20.10.2016
(87) WO 2017/069190 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206232
20.10.2015 JP 2015206233
(54) • *BAUMWOLLWATTE*
• *COTTON WADDING*
• *OUATE DE COTON*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NAKANISHI, Shima, Tokyo 100-8251, JP
ONOHARA, Yukio, Tokyo 100-8251, JP
INAGAKI, Tatsuhiko, Tokyo 100-8251, JP
KOBAYASHI, Hideaki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D04H 1/4234 → (51) ***H01M 4/80***

D04H 1/43 → (51) ***D04H 1/02***

D04H 1/435 → (51) ***D04H 1/02***

D04H 1/44 → (51) ***H01M 4/80***

D04H 1/541 → (51) ***D04H 1/55***

(51) ***D04H 1/55*** ***D04H 1/541*** ***D01F 8/14*** ***C08L 67/03*** (11) **3 366 823 A1** ***D01D 5/34*** ***C08L 67/02*** ***C08G 63/183***
(25) Ko (26) En
(21) 16910637.4 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010067 08.09.2016
(87) WO 2018/021615 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160096878
(54) • *INNEN- UND AUSSENMATERIALIEN EINES AUTOMOBILS MIT NIEDRIGSCHMELZENDEM POLYESTERHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AUTOMOBILE INTERIOR AND EXTERIOR MATERIALS COMPRISING LOW MELTING POLYESTER RESIN AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAUX INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS D'AUTOMOBILE COMPRENANT*

UNE RÉSINE POLYESTER À BAS POINT DE FUSION ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS

(71) Huvis Corporation, Nonhyeon-dong 343 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
(72) JANG, Boo-Kyeong, Daejeon 34036, KR
SHIN, Hyun-Wook, Daejeon 34061, KR
PARK, Seong-Yoon, Daejeon 34200, KR
HO, Yo-Seung, Daejeon 34022, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

D04H 1/724 → (51) ***H01M 4/80***

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 366 824 A1**
D06F 31/00
(25) En (26) En
(21) 17190280.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.02.2017 KR 20170025737
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Jonegseok, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyunsang, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 366 825 A1**
D06F 58/24 D06F 58/22
(25) En (26) En
(21) 18152195.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201762464055 P
22.09.2017 US 201762561901 P
16.10.2017 US 201762572794 P
29.11.2017 US 201715825211
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM SELBSTREINIGENDEN FLUSENFILTER*
• *HEAT EXCHANGER PLATE FOR A LAUNDRY APPLIANCE COMPRISING A SELF CLEANING LINT FILTER*
• *PLAQUE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UN APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE AVEC UN FILTRE À PELUCHE AUTONETTOYANT*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bocchino, Gianluca, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Rajendran, Arun, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 366 826 A1**
D06F 39/12
(25) De (26) De
(21) 18156959.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017104023
(54) • *STATIONÄRES HAUSHALTSGERÄT MIT BODENMODUL*
• *STATIONARY HOUSEHOLD APPLIANCE WITH FLOOR MODULE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER STATIONNAIRE POURVU DE MODULE DE PLANCHER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Drösler, Rainer, 33818 Leopoldshöhe, DE
Grawe, Patrick, 32130 Enger, DE

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 366 827 A1**
D06F 58/24 D06F 58/28
(25) En (26) En
(21) 18152424.0 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201762464055 P
22.09.2017 US 201762561901 P
16.10.2017 US 201762572794 P
30.11.2017 US 201715827134
(54) • *UMLENKVENTIL FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM SELBSTREINIGENDEN FLUSENFILTER*
• *DIVERTER VALVE FOR A LAUNDRY APPLIANCE COMPRISING A SELF CLEANING LINT FILTER*
• *SOUPAPE DE DÉRIVATION POUR UN APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE AVEC UN FILTRE À PELUCHE AUTONETTOYANT*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bocchino, Gianluca, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Rajendran, Arun, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 366 828 A1**
D06F 58/24
(25) En (26) En
(21) 18152425.7 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201762464055 P
22.09.2017 US 201762561901 P
16.10.2017 US 201762572794 P
01.12.2017 US 201715829144
(54) • *FILTER FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM SELBSTREINIGENDEN FLUSENFILTER*
• *FILTER FOR A LAUNDRY APPLIANCE COMPRISING A SELF CLEANING LINT FILTER*
• *FILTRE POUR UN APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE AVEC UN FILTRE À PELUCHE AUTONETTOYANT*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bocchino, Gianluca, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Rajendran, Arun, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***D06F 58/24*** (11) **3 366 829 A1**
D06F 58/22 D06F 58/28
(25) En (26) En
(21) 18152657.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201762464055 P
22.09.2017 US 201762561901 P
16.10.2017 US 201762572794 P
04.12.2017 US 201715830540
(54) • *SUMPFABDECKUNG FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM SELBSTREINIGENDEN FLUSENFILTER*
• *SUMP COVER FOR A LAUNDRY APPLIANCE COMPRISING A SELF CLEANING LINT FILTER*
• *PUISARD POUR UN APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE AVEC UN FILTRE À PELUCHE AUTONETTOYANT*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bocchino, Gianluca, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Masters, Roy E., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Rajendran, Arun, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 58/28*** (11) **3 366 830 A1**
D06F 25/00
(25) En (26) En
(21) 18158240.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 KR 20170025017
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chungil, Seoul 08592, KR
KIM, Jaeseok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 67/04 → (51) ***D06F 93/00***

D06F 89/00 → (51) ***D06F 93/00***

(51) ***D06F 93/00*** (11) **3 366 831 A1**
D06F 67/04 ***D06F 89/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857557.9 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081290 21.10.2016
(87) WO 2017/069244 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209223
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER STOFFART*
• *FABRIC TYPE IDENTIFICATION DEVICE AND TYPE IDENTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TYPE DE TISSU*
(71) Purex Co., Ltd., 949-1 Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8555, JP
(72) ENAMI Yasuhiko, Takamatsu-shi Kagawa 761-8555, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***D06F 93/00*** (11) **3 366 832 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857560.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081295 21.10.2016
(87) WO 2017/069247 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209224
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES GEWEBETYPS*
• *FABRIC TYPE IDENTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE TYPE DE TISSU*
(71) Purex Co., Ltd., 949-1 Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8555, JP
(72) ENAMI Yasuhiko, Takamatsu-shi Kagawa 761-8555, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***D06H 5/00*** (11) **3 366 833 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15906752.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/011152 21.10.2015
(87) WO 2017/069301 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 KR 20150146325
(54) • *STOFFVERBINDUNGSSTRUKTUR UND BEARBEITETES STOFFPRODUKT DAMIT*
• *FABRIC BONDING STRUCTURE AND FABRIC PROCESSED PRODUCT COMPRISING SAME*
• *STRUCTURE DE LIAGE DE TISSU ET PRODUIT TRAITÉ DE TISSU COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Youngone Corporation, Malli-dong 2ga 159 Mallijae-ro Jung-gu, Seoul 04500, KR
(72) SUNG, Ki Hak, Seoul 03086, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

D06H 7/02 → (51) ***D01G 1/04***

D06N 3/06 → (51) ***E04F 13/00***

D06N 3/18 → (51) ***E04F 13/00***

D06N 7/00 → (51) ***E04F 13/00***

D06P 5/00 → (51) ***B41F 15/18***

D06P 5/00 → (51) ***C09B 67/46***

D06P 5/24 → (51) ***G03G 9/09***

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/328***

D07B 9/00 → (51) ***B65D 33/12***

D21B 1/32 → (51) ***D21C 5/02***

---

(51) ***D21C 5/02*** ***B09B 3/00*** ***D21D 1/40*** (11) **3 366 834 A1** ***D21B 1/32*** ***D21D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18167901.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2014 US 201462060150 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZU WIEDERVERWERTUNG VON ALTPAPIER ENTHALTENDEM ABFALLSTOFF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECYCLING WASTE MATERIAL INCLUDING WASTE PAPER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE DE DÉCHETS CONTENANT DES VIEUX PAPIERS*
(71) Georgia-Pacific Containerboard LLC, 133 Peachtree Street, NE, Atlanta, GA 30303, US
(72) HENRIKSSON, David Christer, Marietta, GA 30067, US
WINKLER, Wayne F., DePere, WI 54115, US
LUCAS, Bradley, Menasha, WI 54952, US
TOPPING, Paul, Smyrna, GA 30082, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15848962.5 / 3 204 550

D21D 1/40 → (51) ***D21C 5/02***

D21D 5/02 → (51) ***D21C 5/02***

---

(51) ***D21F 1/00*** (11) **3 366 835 A1**
(25) De (26) De
(21) 17209274.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 DE 202017100990 U
(54) • *TROCKENSIEB, MIT EINEM SOLCHEN AUSGESTATTETE TROCKENPARTIE EINER PAPIERMASCHINE SOWIE VERWENDUNG DES TROCKENSIEBS IN DIESER TROCKENPARTIE*
• *DRYER SCREEN, DRYER SECTION OF A PAPER MACHINE EQUIPPED WITH SAME AND USE OF THE DRYER SCREEN IN THIS DRYER SECTION*
• *TOILE DE SÉCHERIE, PARTIE SÈCHE D'UNE MACHINE À PAPIER POURVUE D'UNE TELLE TOILE AINSI QU'UTILISATION DE LA TOILE DANS LADITE PARTIE SÈCHE*
(71) Heimbach GmbH & Co. KG, An Gut Nazareth 73, 52353 Düren, DE
(72) CASCON, Francisco, 09004 Burgos, ES
(74) Paul & Albrecht Patentanwaltssozietät, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

---

(51) ***D21F 3/02*** ***D21F 3/04*** (11) **3 366 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157093.8 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 FI 20175187
(54) • *PRESSENPARTIE EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *PRESS SECTION OF A FIBER WEB FORMING MACHINE*
• *SECTION DE PRESSE D'UNE MACHINE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) ANTIKAINEN, Riikka, 40950 Muurame, FI
HYPPÖNEN, Vesa, 40520 Jyväskylä, FI
ONNELA, Jori, 40660 Jyväskylä, FI
SAVELA, Jari, 41920 Kintaus, FI
SILOMAA, Tuuli, 40100 Jyväskylä, FI
TOSKALA, Mika, 40950 Muurame, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21F 3/04 → (51) ***D21F 3/02***

---

(51) ***E01B 31/17*** (11) **3 366 837 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15906301.5 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/011305 26.10.2015
(87) WO 2017/065338 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 KR 20150142775
(54) • *SCHIENENOBERFLÄCHENSCHLEIFVORRICHTUNG UND SCHIENENOBERFLÄCHENSCHLEIFVERFAHREN DAMIT*
• *RAIL SURFACE GRINDING DEVICE AND RAIL SURFACE GRINDING METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE MEULAGE DE SURFACE DE RAIL ET PROCÉDÉ DE MEULAGE DE SURFACE DE RAIL UTILISANT CELUI-CI*
(71) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 437-757, KR
(72) JEONG, Woo Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16365, KR
LEE, Su Hyung, Seoul 06592, KR
KANG, Yun Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 16855, KR
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E01C 3/04 → (51) ***E02D 3/12***

E01C 5/22 → (51) ***E01C 17/00***

---

(51) ***E01C 13/08*** ***C08G 18/48*** ***C09D 175/08*** (11) **3 366 838 A1** ***C08G 18/76***
(25) En (26) En
(21) 17425019.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MIT EINEM POLYURETHANPRÄPOLYMER BESCHICHTETE FÜLLUNG UND KUNSTRASENOBERFLÄCHEN, DIE DIESE BEINHALTEN*
• *INFILL COATED WITH A POLYURETHANE PREPOLYMER AND ARTIFICIAL TURF SURFACES INCLUDING THE SAME*
• *REMPLISSAGE REVÊTU D'UN PRÉPOLYMÈRE DE POLYURÉTHANE ET SURFACES DE GAZON ARTIFICIEL EN COMPRENANT*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) Assemat, Virginie, 67150 Erstein, FR
Benvenuti, Andrea, 42015 Correggio (RE), IT
Stephenson, Amber Marie, Collegeville, PA 19426, US
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

---

(51) ***E01C 17/00*** ***E01C 5/22*** ***F21V 33/00*** (11) **3 366 839 A1** ***E01F 9/559***
(25) Pl (26) En
(21) 18157299.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 PL 42060517
(54) • *BELEUCHTETER PFLASTERKLINKER AUS KERAMIK-POLYMER- VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BELEUCHTETEN PFLASTERKLINKERS*
• *ILLUMINATED PAVING BRICK MADE OF CERAMIC-POLYMERIC COMPOSITE MATERIAL AND A METHOD FOR MANUFACTURING AN ILLUMINATED PAVING BRICK*
• *BRIQUE DE PAVAGE ÉCLAIRÉE CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE POLYMÈRE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BRIQUE DE PAVAGE ÉCLAIRÉE*
(71) Thermic Shell Sp. z o.o., Ozynowa 34, 53-009 Wroclaw, PL
(72) Jopek, Wojciech, 54-072 Wroc aw, PL
Turów, Micha, 50-107 Wroc aw, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

---

(51) ***E01C 19/15*** ***E02F 3/76*** (11) **3 366 840 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158449.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 FR 1751477
(54) • *GEZOGENE MASCHINE, DIE INSBESONDERE FÜR DIE REPARATUR UND INSTANDHALTUNG VON BÖDEN BESTIMMT IST, VOR ALLEM FÜR STRASSEN*
• *TOWED MACHINE INTENDED, IN PARTICULAR, FOR FLOOR REPAIR AND MAINTENANCE, AND IN PARTICULAR OF PAVEMENT*
• *MACHINE TRACTÉE DESTINÉE NOTAMMENT À LA RÉPARATION ET L'ENTRETIEN DES SOLS, ET EN PARTICULIER DE CHAUSSÉES*
(71) SAS Holgas, Les roseaux BP 25, 53150 Bree, FR
(72) LOCHARD, Gérard, 53150 BREE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

E01F 9/559 → (51) ***E01C 17/00***

---

(51) ***E01F 15/00*** ***E01F 15/14*** (11) **3 366 841 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16906418.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000776 14.11.2016
(87) WO 2017/222412 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 RU 2016124324
22.06.2016 RU 2016124955
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
(71) Makarov, Georgy Vladimirovich, Ul. Travyanaya 20 kv. 15 Oktyabrsky r-n, Samarskaya obl., g. Samara 443011, RU
(72) NEMOV, Ivan Petrovich, Moskovskaya obl. g. Pushkino 141202, RU
KURBATOV, Vitaly Viktorovich, Zabaikalsky krai g. Krasnokamensk 674670, RU
MAKAROV, Georgy Vladimirovich, Zabaikalsky krai g. Krasnokamensk 674670, RU
(74) Sterlina, Tatjana, UAB INTELS Naugarduko g. 32/2, 03225 Vilnius, LT

E01F 15/14 → (51) ***E01F 15/00***

---

(51) ***E01H 1/12*** ***B65D 33/16*** (11) **3 366 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157546.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PET-MÜLLBEUTEL*
• *PET WASTE BAG*
• *SAC POUR DÉCHETS D'ANIMAUX DOMESTIQUES*
(71) Chen, Chung-Hung, 10F., No. 122, Songjiang Rd Zhongshan Dist., Taipei City, TW
(72) Chen, Chung-Hung, Taipei City, TW
(74) Patentanwälte Hosenthien-Held und Dr. Held, Klopstockstrasse 63-65, 70193 Stuttgart, DE

---

(51) ***E02D 3/12*** ***E01C 3/04*** (11) **3 366 843 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158963.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017104084
(54) • *POLYMERMODIFIZIERTE BODENSTABILISIERUNG*
• *POLYMER-MODIFIED GROUND STABILISATION*
• *STABILISATION DES SOLS MODIFIÉE PAR POLYMÈRES*
(71) Lehner, Markus Walter, Residence "Le Mirabeau" 2 Avenue des Citronniers, 98000 Monte Carlo, MC
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

E02D 17/13 → (51) ***E02F 3/20***

---

(51) ***E02F 3/20*** ***E02D 17/13*** ***G01C 7/06*** ***E21B 47/00*** (11) **3 366 844 A1** ***E02F 3/26*** ***G01B 21/16***
(25) It (26) En
(21) 18158655.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 IT 201700022210
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR EINE AUSHUBSTELLE*
• *MEASURING DEVICE OF AN EXCAVATION SITE*
• *DISPOSITIFS DE MESURES POUR UN SITE D'EXCAVATION*
(71) SOILMEC S.p.A., Via Dismano 5819, 47522 Cesena Forli, IT
(72) RAFFUZZI, Mirco Armando, 48015 Cervia (RA), IT
FONTANA, Pietro, 47522 Cesena (FC), IT
GUERRA, Ivano, 47521 Cesena (FC), IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E02F 3/26 → (51) ***E02F 3/20***

E02F 3/76 → (51) ***E01C 19/15***

---

(51) ***E02F 9/00*** ***E02F 9/08*** B66C 13/52 B66F 17/00 (11) **3 366 845 A1** ***B60R 3/00*** B66F 9/08 B66C 13/54
(25) Ja (26) En
(21) 16869372.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/089072 28.12.2016
(87) WO 2018/123007 2018/27 05.07.2018
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *UTILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP
(72) MIYAMOTO Hirofumi, Tokyo 107-8414, JP
SETO Yohei, Tokyo 107-8414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E02F 9/00 → (51) ***F01P 5/06***

E02F 9/08 → (51) ***E02F 9/00***

---

(51) ***E02F 9/20*** ***B60T 13/22*** ***B60T 13/74*** (11) **3 366 846 A1** ***B60T 13/68*** ***E02F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18158629.8 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201715444781

(54) • *ARBEITSFAHRZEUG MIT FERNBREMSFREIGABE*
• *WORK VEHICLE WITH REMOTE BRAKE RELEASE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL AVEC LIBÉRATION DE FREIN À DISTANCE*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) ANDREUCCETTI, Christopher, Burlington,, Iowa 52601, US
BEEKMAN, Curtis D., Mediapolis,, Iowa 52637-0033, US
JACKSON, Jeffrey E., Burlington,, Iowa 52601, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/24*** (11) **3 366 847 A1**
E02F 9/26

(25) En (26) En

(21) 18158316.2 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017036271

(54) • *HINDERNISÜBERWACHUNGSSYSTEM, BAUMASCHINE UND HINDERNISÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *OBSTACLE MONITORING SYSTEM, CONSTRUCTION MACHINE, AND OBSTACLE MONITORING METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OBSTACLE, MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OBSTACLE*

(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) KAISO, Shuhei, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
NAKASHIMA, Hajime, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/24***

(51) ***E03B 1/04*** (11) **3 366 848 A1**
E03B 7/04 ***E03C 1/04***
E03C 1/044

(25) De (26) De

(21) 18155116.9 (22) 05.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 DE 102017203111

(54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEIT MIT EINEM HEISSWASSERSYSTEM UND EINEM DAZU SEPARATEN GEKÜHLTWASSERSYSTEM*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR DISPENSING LIQUID WITH A HOT WATER SYSTEM AND A SEPARATE COOLED WATER SYSTEM*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DESTINÉ À DISTRIBUER DU LIQUIDE POURVU D'UN SYSTÈME D'EAU CHAUDE ET D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT SÉPARÉ CORRESPONDANT*

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

(72) Englisch, Christian, 83324 Ruhpolding, DE
Schneiderbauer, Gottfried, 84553 Halsbach, DE

(51) ***E03B 7/04*** (11) **3 366 849 A1**
E03C 1/04 ***E03C 1/044***

(25) De (26) De

(21) 18153563.4 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 DE 102017203109

(54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEIT MIT EINER ABLASSLEITUNG*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR DISPENSING LIQUID WITH A DISCHARGE CONDUIT*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DESTINÉ À LA DISTRIBUTION DE LIQUIDE AU MOYEN D'UNE CONDUITE D'ÉVACUATION*

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

(72) Englisch, Christian, 83324 Ruhpolding, DE
Loser, Florian, 83022 Rosenheim, DE
Schneiderbauer, Gottfried, 84553 Halsbach, DE

E03B 7/04 → (51) ***E03B 1/04***

E03C 1/04 → (51) ***E03B 1/04***

E03C 1/04 → (51) ***E03B 7/04***

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/044***

(51) ***E03C 1/044*** (11) **3 366 850 A1**
E03C 1/10 ***E03C 1/04***
F24D 17/00 ***B67D 1/07***

(25) De (26) De

(21) 18155122.7 (22) 05.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 DE 102017203112

(54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEIT MIT EINEM HEISSWASSERSYSTEM ALS DESINFEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EIN GEKÜHLTWASSERSYSTEM*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR DISPENSING LIQUID WITH A HOT WATER SYSTEM AS DISINFECTION DEVICE FOR A COOLED WATER SYSTEM*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DESTINÉ À DISTRIBUER DU LIQUIDE POURVU D'UN SYSTÈME D'EAU CHAUDE EN TANT QUE DISPOSITIF DE DÉSINFECTION POUR UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*

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

(72) Englisch, Christian, 83324 Ruhpolding, DE
Schneiderbauer, Gottfried, 84553 Halsbach, DE

E03C 1/044 → (51) ***E03B 1/04***

E03C 1/044 → (51) ***E03B 7/04***

E03C 1/10 → (51) ***E03C 1/044***

(51) ***E03D 1/32*** (11) **3 366 851 A1**

(25) De (26) De

(21) 18158141.4 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 DE 102017103947

(54) • *UNIVERSAL-FÜLLVENTIL-SET*
• *UNIVERSAL FILLING VALVE SET*
• *ENSEMBLE SOUPAPE DE REMPLISSAGE UNIVERSEL*

(71) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE

(72) Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, DE
Seidel, Wolfgang, 32457 Porta Westfalica, DE
Meiermann, André, 48159 Münster, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 366 852 A1**

(25) De (26) De

(21) 18158425.1 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 DE 102017103784

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN IM BODEN EINES RAUMES ANGEORDNETEN BODENABLAUF*
• *DEVICE FOR FLOOR DRAIN IN THE FLOOR OF A ROOM*
• *DISPOSITIF POUR UN ÉCOULEMENT AU SOL DISPOSÉ AU SOL D'UNE PIÈCE*

(71) Dallmer GmbH & Co. KG, Wiebelsheidestrasse 25, 59757 Arnsberg, DE

(72) Dallmer, Johannes, 59757 Arnsberg, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E03F 5/22 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***E04B 1/24*** (11) **3 366 853 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18158225.5 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 CN 201710104308
08.09.2017 CN 201710804408

(54) • *VORGEFERTIGTES STRUKTURSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *PREFABRICATED STRUCTURAL SYSTEM AND ASSEMBLING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME STRUCTURAL PRÉFABRIQUÉ ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) New World China Land Limited, Room 1602, 16/F, New World Tower 1 18 Queen's Road Central, Hong Kong, HK

(72) YU, De Ming Derry, Hong Kong, HK
LU, Wenjie Michael, Hong Kong, HK
KONG, Kam Ching Ivan, Hong Kong, HK

(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E04B 1/26 → (51) ***E04B 1/41***

(51) ***E04B 1/343*** (11) **3 366 854 A1**
E04H 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 15883649.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079471 19.10.2015
(87) WO 2017/068633 2017/17 27.04.2017
(54) • *FERTIGHAUS*
• *PREFABRICATED HOUSE*
• *MAISON PRÉFABRIQUÉE*
(71) Kabushikikaisha Arrk, 2197-1623 Hirano Yamanakakomura Minamitsurugun, Yamanashi 401-0502, JP
(72) OTA, Tsumoru, Yamanashi 401-0502, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***E04B 1/41*** (11) **3 366 855 A1**
E04C 3/12 ***E04C 3/18***
F16B 2/14 ***F16B 5/00***
E04B 1/26
(25) De (26) De
(21) 17157822.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOPPELN ZWEIER VERTIKALBAUTEILE*
• *CONNECTOR, SUPPORT AND DEVICE FOR COUPLING VERTICAL COMPONENTS*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON, SUPPORT ET DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DE COMPOSANTS VERTICAUX*
(71) Knapp GmbH, Wassergasse 31, 3324 Euratsfeld, AT
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

E04B 1/68 → (51) ***E04B 1/94***

E04B 1/74 → (51) ***B32B 5/18***

E04B 1/76 → (51) ***B32B 5/18***

E04B 1/78 → (51) ***B32B 5/18***

E04B 1/80 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***E04B 1/94*** (11) **3 366 856 A1**
E04B 1/68 ***E04B 2/94***
(25) De (26) De
(21) 17157384.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRANDSCHUTZDICHTSYSTEM*
• *FIRE PROTECTION SEALING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Simon, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
Förg, Christian, 86862 Lamerdingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 1/94 → (51) ***B32B 5/18***

E04B 2/94 → (51) ***E04B 1/94***

E04B 9/00 → (51) ***A62C 35/68***

E04C 2/42 → (51) ***G09F 9/33***

E04C 3/12 → (51) ***E04B 1/41***

E04C 3/18 → (51) ***E04B 1/41***

(51) ***E04D 1/00*** (11) **3 366 857 A1**
E04D 1/02 ***E04D 1/12***
E04D 1/04 ***E04D 1/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18159025.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 FR 1751546
(54) • *ASSEMBLY OF TILES COMPRISING DIFFERENT TILES ALLOWING VARIED SETTINGS*
• *ZIEGELBAUGRUPPE MIT VERSCHIEDENEN ZIEGELN, FÜR VIELSEITIGE EINSTELLUNG*
• *MODULE DE TUILES COMPORTANT DES TUILES DIFFÉRENTES PERMETTANT DES ALIGNEMENTS VARIÉS*
(71) Imerys TC, 65 chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) MARTINAT, Eric, 01600 TREVOUX, FR
JONNARD, Pierre, 69490 SAINT FORGEUX, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E04D 1/02 → (51) ***E04D 1/00***

E04D 1/04 → (51) ***E04D 1/00***

E04D 1/12 → (51) ***E04D 1/00***

E04D 1/12 → (51) ***E04D 1/16***

(51) ***E04D 1/16*** (11) **3 366 858 A1**
E04D 1/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18159024.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 FR 1751545
(54) • *FLACHZIEGEL FÜR EINE DACHEINDECKUNG EINES GEBÄUDES, DER EINE VERSTÄRKTE ABDICHTUNG UMFASST*
• *FLAT TILE FOR A BUILDING ROOF HAVING A REINFORCED SEAL*
• *TUILE PLATE POUR UNE COUVERTURE DE BÂTIMENT COMPORTANT UNE ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE*
(71) Imerys TC, 65 chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) MARTINAT, Eric, 01600 TREVOUX, FR
DUBOST, Daniel, 69610 SAINTE FOY L'ARGENTIERE, FR
PRUDHOMME, Vincent, 60480 FROISSY, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E04D 1/16 → (51) ***E04D 1/00***

(51) ***E04F 10/02*** (11) **3 366 859 A1**
E06B 9/44 ***E04F 10/06***
(25) De (26) De
(21) 17205906.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 DE 202017100972 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES TECHNISCHEN GEWEBES AN EINE KEDERNUT*
• *DEVICE FOR CONNECTING A TECHNICAL FABRIC TO A BEADING GROOVE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN TISSU À USAGE TECHNIQUE À UNE RAINURE DE CLAVETTE*
(71) Franz Miederhoff oHG, Röhre 50, 59846 Sundern, DE
(72) Blome-Drees, Klaus, 59846 Sundern, DE
Klug, Andreas, 08340 Beierfeld, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E04F 10/06 → (51) ***E04F 10/02***

(51) ***E04F 11/108*** (11) **3 366 860 A1**
B23C 3/28 ***E04F 19/04***
(25) De (26) De
(21) 18000182.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 AT 332017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SESSELLEISTEN ODER TRITTSTUFEN AUS FERTIGPARKETT- ODER MELAMINBODENELEMENTEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF SKIRTING BOARDS OR STAIR TREADS MADE FROM PARQUET OR MELAMINE FLOORING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLINTHES OU DE MARCHEPIED À PARTIR DES ÉLÉMENTS DE SOL EN PARQUET OU EN MÉLAMINE*
(71) Albin Kraus GmbH, Beim Ziegelofen 7, 3430 Tulin, AT
(72) Kraus, Robert, 3003 Gablitz, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

(51) ***E04F 13/00*** (11) **3 366 861 A1**
D06N 7/00 ***E04F 13/077***
D06N 3/18 ***D06N 3/06***
(25) It (26) En
(21) 18158972.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 IT 201700022004

(54) • *WANDABDECKUNG SOWIE ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANLAGE*
• *WALL COVERING AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD AND PLANT*
• *REVÊTEMENT MURAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT ET INSTALLATION*
(71) Resinflex S.r.L., ViaReiss Romoli 256, 10148 Torino, IT
(72) ROLANDO, Renato, 10148 TORINO, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E04F 13/077 → (51) ***E04F 13/00***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 366 862 A1**
E04F 15/18 ***E04F 15/022***
E04F 15/024
(25) En (26) En
(21) 17158279.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RAHMENKONSTRUKTION FUR BODENPLATTE UND VERWENDUNG*
• *A FRAMED ELEMENT AND ITS USE*
• *CADRE POUR STRUCTURE DE REVÊTEMENT DE SOL ET UTILISATION*
(71) Oy FCR Finland Ltd, Vesonmetsäntie 30, 21270 Nousiainen, FI
(72) NOUSIAINEN, Ari, 21530 PAIMIO, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 366 863 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158495.4 (22) 25.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 BE 201700033
(54) • *MANUELL FORMBARE FUSSLEISTE FÜR INDUSTRIELLE GITTER ODER BODENPLATTEN*
• *MANUALLY SHAPEABLE TOEBOARD FOR INDUSTRIAL GRATING OR FLOORPLATES*
• *PLINTHE FAÇONNABLE MANUELLEMENT POUR GRILLES OU DALLES DE PLANCHER INDUSTRIELLES*
(71) Van Puyvelde, Eddy, Potterstraat 51, 9170 Sint-Pauwels Oost-Vlaanderen, BE
(72) Van Puyvelde, Eddy, 9170 Sint-Pauwels Oost-Vlaanderen, BE

E04F 15/02 → (51) ***G09F 9/33***

E04F 15/022 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/024 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 19/04 → (51) ***E04F 11/108***

(51) ***E04F 21/165*** (11) **3 366 864 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000301.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WERKZEUG ZUR FUGENBEARBEITUNG*
• *TOOL FOR JOINT PROCESSING*
• *OUTIL D'USINAGE DE JOINTS*
(71) Efde, Ronald, Dingelstädtstraße 13, 48429 Rheine, DE
(72) Efde, Ronald, 48429 Rheine, DE
(74) Busse, Harald F.W., Hansaallee 36, 48429 Rheine, DE

(51) ***E04G 17/06*** (11) **3 366 865 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15801884.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070757 20.10.2015
(87) WO 2017/068204 2017/17 27.04.2017
(54) • *EXTRAKTOR UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON KONISCHEN ABSTANDSHALTERN AUS BETONWÄNDEN ODER -SÄULEN*
• *EXTRACTOR AND METHOD FOR EXTRACTING CONICAL SPACERS FROM CONCRETE WALLS OR PILLARS*
• *EXTRACTEUR POUR EXTRAIRE LES CÔNES D'ENTRETOISES DE MURS OU DE PILIERS DE BÉTON, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) 20EMMA20 S.L., C/ Ailapur 4, 20150 Aduna, ES
HEGAIN 2100 Consulting S.L., C/ Ribera 67, 20304 Irun, ES
(72) ELDUAYEN MADARIAGA, Juan Andrés, 20150 Aduna, ES
SANCHEZ GARDUÑO, Javier, 20303 Irun, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1A, 4°, 20500 Arrasate-Mondragón (Gipuzkoa), ES

E04G 21/12 → (51) ***E04G 21/16***

(51) ***E04G 21/16*** (11) **3 366 866 A1**
E04G 21/12
(25) En (26) En
(21) 17158079.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HEBE- UND HANDHABUNGSWERKZEUG FÜR STAHLBEWEHRUNGEN*
• *TOOL FOR LIFTING AND HANDLING REINFORCEMENT STEELS*
• *OUTIL DE LEVAGE ET DE MANIPULATION POUR DES RENFORCEMENTS EN ACIER*
(71) Rigit Tmi, Mäntyharjuntie 75, 27420 Panelia, FI
(72) JUSSILA, Henri, 27420 Panelia, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

E04H 1/02 → (51) ***E04B 1/343***

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 366 867 A1**
(25) En (26) En
(21) 17174811.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2017 CN 201720162355 U
(54) • *AUFBLASBARES SCHWIMMBECKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INFLATABLE POOL AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *BASSIN GONFLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***E04H 6/06*** (11) **3 366 868 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856591.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079976 22.04.2016
(87) WO 2017/067145 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 CN 201510701752
22.10.2015 CN 201520829627 U
22.10.2015 CN 201520829638 U
22.10.2015 CN 201520833797 U
22.10.2015 CN 201520833761 U
(54) • *BEFESTIGUNGSPLATTENARTIGE EINPARKVORRICHTUNG*
• *FASTENING PLATE-TYPE PARKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATIONNEMENT DE TYPE PLAQUE DE FIXATION*
(71) Guang Zhou Giand Mechanical&Electrical Co., Ltd, 1404 Building Jiutang Xinhua Street Huadu, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
(72) MAO, Jianmin, Guangzhou Guangdong 510800, CN
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***E04H 6/12*** (11) **3 366 869 A1**
G08G 1/14 ***B65G 1/04***
G06Q 10/02 ***G07B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18157874.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 DE 102017202880
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISCHE PARKHÄUSER*
• *CONTROL SYSTEM FOR AUTOMATIC CAR PARKS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR PARCS À VOITURES AUTOMATIQUES*
(71) SHB Hebezeugbau GmbH, Straße der Freiheit 1, 07318 Saalfeld/Saale, DE
(72) VOGLER, Alexander, 35614 Aßlar, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

E05B 9/08 → (51) ***E05B 63/00***

(51) ***E05B 15/06*** (11) **3 366 870 A1**
E05B 27/00 ***E05B 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17157816.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHLIESSZYLINDER- UND SCHLÜSSEL-SYSTEM*
• *CYLINDER LOCK AND KEY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRURE CYLINDRIQUE ET DE CLÉ*
(71) ASSA AB, P.O. Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE
(72) ANDERSSON, Daniel, 635 14 Eskilstuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E05B 15/08 → (51) ***E05B 27/00***

E05B 19/02 → (51) ***E05B 15/06***

(51) ***E05B 27/00*** (11) **3 366 871 A1**
E05B 15/08
(25) En (26) En
(21) 17157813.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZYLINDERSCHLOSS- UND -SCHLÜSSEL-SYSTEM*
• *CYLINDER LOCK AND KEY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRURE ET CLÉ À BARILLET*
(71) ASSA AB, P.O. Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE
(72) ANDERSSON, Daniel, 635 14 Eskilstuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E05B 27/00 → (51) ***E05B 15/06***

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 366 872 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856906.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102702 20.10.2016
(87) WO 2017/067475 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 CN 201510682870
20.10.2015 CN 201510682868
30.12.2015 CN 201511023916
17.06.2016 CN 201610439536
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG EINER SCHLOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINER ENTRIEGELUNG VON AUSSEN*
• *DEVICE FOR WIRELESSLY CONTROLLING LOCK DEVICE, AND METHOD FOR PREVENTING UNLOCKING LOCK FROM OUTSIDE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE SANS FIL DE DISPOSITIF DE SERRURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER LE DÉVERROUILLAGE DE SERRURE DEPUIS L'EXTÉRIEUR*
(71) Xiamen Aerolite Technology Co., Ltd., Room 503 No.99 Lujiang Road Siming District, Xiamen, Fujian 361008, CN
(72) YI, Siliang, Xiamen Fujian 361008, CN
ZHUANG, Xiaoyu, Xiamen Fujian 361008, CN
XU, Zhimeng, Xiamen Fujian 361008, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

E05B 47/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***E05B 63/00*** (11) **3 366 873 A1**
E05B 63/04 ***E05B 63/12***
E05B 9/08
(25) De (26) De
(21) 18158864.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 DE 102017104102
(54) • *FENSTER-/TÜRSICHERUNG*
• *WINDOW/DOOR GUARD*
• *SÉCURITÉ DE FENÊTRE/PORTE*
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 63/04 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 63/12 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 65/44 → (51) ***E05B 65/462***

(51) ***E05B 65/462*** (11) **3 366 874 A1**
E05B 65/44
(25) It (26) En
(21) 18157238.9 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 IT 201700020210
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VERRIEGELUNG UND ENTRIEGELUNG EINES MÖBELS*
• *LOCKING/UNLOCKING APPARATUS FOR A PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET DÉVERROUILLAGE D'UN MEUBLE*
(71) Polo S.r.l., Via Venezia 14, 56038 Ponsacco (PI), IT
(72) CIONI, LEONARDO, 56038 PONSACCO (PI), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

E05B 73/00 → (51) ***G08B 13/24***

E05F 1/10 → (51) ***A47F 3/04***

E05F 1/12 → (51) ***A47F 3/04***

E05F 3/22 → (51) ***A47F 3/04***

(51) ***E06B 3/56*** (11) **3 366 875 A1**
E06B 3/673
(25) Fi (26) En
(21) 18157983.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 FI 20175165
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES GLASELEMENTS AN EINEM RAHMEN UND VERGLASUNG*
• *METHOD FOR ATTACHING A GLASS ELEMENT TO A FRAME, AND GLAZING*
• *PROCÉDÉ POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE VERRE À UN CADRE ET VITRAGE*
(71) Lammin Ikkuna Oy, Paarmamäentie 2, 16900 Lammi, FI
(72) LAURILA, Seppo, 16900 LAMMI, FI
HILANDER, Henri, 16900 LAMMI, FI
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/56***

(51) ***E06B 5/16*** (11) **3 366 876 A1**
A62C 2/00
(25) Ja (26) En
(21) 16857577.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081328 21.10.2016
(87) WO 2017/069264 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209115
(54) • *FEUERFESTE SCHIEBETÜR UND FENSTER*
• *FIREPROOF SLIDING DOOR AND WINDOW*
• *FENÊTRE ET PORTE COULISSANTE IGNIFUGES*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) UEDA, Akira, Tokyo 105-8450, JP
SHIMAMOTO, Michio, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
MIYATA, Shingo, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

E06B 9/44 → (51) ***E04F 10/02***

(51) ***E06B 11/08*** (11) **3 366 877 A1**
G07C 9/02
(25) De (26) De
(21) 18158424.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 202017000978 U
(54) • *PERSONENSCHLEUSE*
• *TURNSTILE*
• *SAS POUR PERSONNES*
(71) Karl Gotschlich Maschinenbau Ges.m.b.H, Feistlgasse 6, 1210 Wien, AT
(72) Wotke, Heinz, 1210 Wien, AT
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

E21B 17/02 → (51) ***E21B 43/08***

E21B 17/042 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***E21B 17/046*** (11) **3 366 878 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157915.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201715444016
(54) • *KOPPLER MIT GEWINDEANSCHLUSS FÜR ROHRHANDLER*
• *COUPLER WITH THREADED CONNECTION FOR PIPE HANDLER*
• *COUPLEUR À CONNEXION FILETÉE POUR DISPOSITIF DE MANIPULATION DE TUYAU*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) ZOUHAIR, Aicam, Houston, TX Texas 77080, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 17/046*** (11) **3 366 879 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158050.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715445758
(54) • *WERKZEUGKOPPLER MIT ROTIERENDEM KUPPLUNGSVERFAHREN FÜR KOPFANTRIEB*
• *TOOL COUPLER WITH ROTATING COUPLING METHOD FOR TOP DRIVE*
• *COUPLEUR D'OUTIL COMPORTANT UN PROCÉDÉ DE COUPLAGE ROTATIF POUR UN ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) FUEHRING, Ernst, 31698 Lindhorst, DE
LIESS, Martin, 30926 Seelze, DE
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 34/06*** ***E21B 43/12*** ***F16K 11/06*** (11) **3 366 880 A1** ***F16K 31/08*** ***H01F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18158740.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201762463963 P
19.02.2018 US 201815899238
(54) • *POLYMAGNETISCHE STRÖMUNGSREGELVENTILE*
• *POLYMAGNETIC FLOW CONTROL VALVES*
• *SOUPAPES DE RÉGULATION DE DÉBIT POLYMAGNÉTIQUES*
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(72) BHADBHADE, Tej, Houston, Texas TX 77041, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/04 → (51) ***E21B 43/08***

(51) ***E21B 43/08*** ***E21B 17/02*** ***E21B 43/04*** (11) **3 366 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161801.8 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SHUNTROHRVERBINDUNG UND VERTEILUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *SHUNT TUBE CONNECTION AND DISTRIBUTION ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET DE RACCORDEMENT DE TUBE DE DÉRIVATION ET PROCÉDÉ*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) Cunningham, Gregory Scott, Grapevine, Texas 76051, US
Least, Brandon Thomas, Dallas, Texas 75229, US
Greci, Stephen Michael, McKinney, Texas 75070, US
Lopez, Jean-Marc, Plano, Texas 75025, US
Veit, Jan, Plano, Texas 75075, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 12878971.6 / 2 859 177

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 47/00 → (51) ***E02F 3/20***

(51) ***E21F 11/00*** (11) **3 366 882 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158648.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 CH 2212017
(54) • *EINSCHUBMODUL ZUM VERSETZEN IN EINER AUSKLEIDUNG EINES VERKEHRSTUNNELS*
• *SLIDE-IN MODULE FOR DISPLACING IN A LINING OF A TRAFFIC TUNNEL*
• *MODULE D'INSERTION DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ DANS UN REVÊTEMENT D'UN TUNNEL*
(71) Elkuch Bator AG, Hofmattstrasse 14, 3360 Herzogenbuchsee, CH
(72) Lierau, Michael, 3360 Herzogenbuchsee, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 366 883 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156692.8 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715444934
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REPARATUR EINER TURBINENKOMPONENTE MIT GENERATIVER FERTIGUNG*
• *METHODS AND SYSTEM FOR TURBINE COMPONENT REPAIR WITH ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE RÉPARATION DE COMPOSANT DE TURBINE AVEC FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SRINIVASAN, Dheepa, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
KULKARNI, Madhusudan, 390013 Vadodara, IN
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 5/02 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 5/14*** ***B21J 1/04*** ***B23P 15/02*** ***F01D 5/26*** (11) **3 366 884 A1** ***B21K 3/04*** ***F01D 5/02*** ***F02C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857498.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081059 20.10.2016
(87) WO 2017/069185 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015206969
(54) • *BLISK-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BLISK-ZWISCHENPRODUKT*
• *BLISK PRODUCTION METHOD AND BLISK INTERMEDIATE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISQUE AUBAGÉ MONOBLOC ET PRODUIT INTERMÉDIAIRE DE DISQUE AUBAGÉ MONOBLOC*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Endo Manufacturing Co., Ltd., 987 Higashiota, Tsubame-shi, Niigata 959-1289, JP
(72) OCHIAI Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
YANAGIDANI Nobutaka, Tokyo 135-8710, JP
KONDO Rui, Niigata 959-1289, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 5/14 → (51) ***B64C 11/18***

(51) ***F01D 5/18*** ***B22F 5/04*** (11) **3 366 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201696.6 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.09.2015 US 201514847347
(54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ARTIKELS*
• *ARTICLE AND METHOD OF FORMING AN ARTICLE*
• *ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, US

KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US
DUTTA, Sandip, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SCHICK, David Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
(62) 16187171.0 / 3 168 418

---

(51) ***F01D 5/20*** ***F01D 5/28*** (11) **3 366 886 A1** ***F01D 11/20***
(25) En (26) En
(21) 18153946.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201762463928 P
(54) • *SPITZENSTRUKTUR FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL MIT DRUCKSEITIGEN UND SAUGSEITIGEN SCHIENEN*
• *TIP STRUCTURE FOR A TURBINE BLADE WITH PRESSURE SIDE AND SUCTION SIDE RAILS*
• *STRUCTURE DE POINTE POUR AUBE DE TURBINE AVEC CÔTÉ PRESSION ET RAILS LATÉRAUX D'ASPIRATION*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Bloxham, Matthew, Indianapolis, IN 46234, US
Ebacher, Jon, Avon, IN 46123, US
Paniagua Perez, Guillermo, West Lafayette, IN 47906, US
Andreoli, Valeria, West Lafayette, IN 47906, US
De Maesschalck, Cis Guy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Braun, James, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/26 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/20***

F01D 5/30 → (51) ***B23K 20/12***

---

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 366 887 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158254.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 26.05.2015 US 201514721705
(54) • *KERAMIKMATRIX-VERBUNDWERKSTOFFDICHTUNGSSEGMENT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE SEAL SEGMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SEGMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE DESTINÉ À UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Mail Drop X12, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 18411 Gothard Street, Unit B, Huntington Beach, CA 92648, US
(72) VETTERS, Daniel Kent, Indianapolis, Indiana 46234, US
THOMAS, David J, Brownsburg, Indiana 46112, US
FREEMAN, Ted J., Dannville, Indiana 46122, US
DIERKSMEIER, Douglas D, Franklin, Indiana 46131, US
SHI, Jun, Carmel, Indiana 46032, US
ENGEL, Todd Z., Long Beach, California 90804, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 16171446.4 / 3 103 963

---

(51) ***F01D 11/00*** ***B32B 18/00*** (11) **3 366 888 A1** ***C04B 35/80***
(25) En (26) En
(21) 18153944.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201715443715
(54) • *KERAMIKVERSIEGLUNGSKOMPONENTE FÜR GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CERAMIC SEAL COMPONENT FOR GAS TURBINE ENGINE AND PROCESS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSANT DE JOINT EN CÉRAMIQUE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Overholser, Ronald, Carmel, IN Indiana 46074, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/00 → (51) ***F02K 3/06***

F01D 11/20 → (51) ***F01D 5/20***

---

(51) ***F01D 17/02*** ***F01D 17/04*** ***F01D 17/08*** (11) **3 366 889 A1** ***F01D 17/06*** ***F01D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18158214.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715440946
(54) • *GASTURBINEN GEBÄSESONDE*
• *GAS TURBINE FAN CASE PROBE*
• *SONDE DE SOUFFLANTE DE TURBINE Á GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT 06109, US
KIM, Joon K., Norwalk, CA 90650, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/04 → (51) ***F01D 17/02***

F01D 17/06 → (51) ***F01D 17/02***

F01D 17/08 → (51) ***F01D 17/02***

F01D 21/00 → (51) ***F01D 17/02***

---

(51) ***F01D 25/18*** ***F01D 25/20*** ***F16N 29/00*** (11) **3 366 890 A1** ***F01M 11/00*** ***F16N 29/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157779.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 BE 201705118
(54) • *INTEGRIERTES SCHMIERSYSTEM*
• *INTEGRATED LUBRICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION INTÉGRÉ*
(71) SAFRAN AERO BOOSTERS S.A., Route de Liers 121, 4041 Herstal, BE
(72) RAIMARCKERS, Nicolas, 4263 Tourinne, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***F01D 25/20*** ***F02C 7/06*** (11) **3 366 891 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157777.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 BE 201705117
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM FOR GENERATING ELECTRIC POWER*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) SAFRAN AERO BOOSTERS S.A., Route de Liers 121, 4041 Herstal, BE
(72) MARICHAL, Michael, 1160 Audergehm, BE
RAIMARCKERS, Nicolas, 4263 Tourinne, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F01D 25/20 → (51) ***F01D 25/18***

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 366 892 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153185.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439502
(54) • *TURBINENGEHÄUSE MIT VORGESPANNTEM HALTERING*
• *TURBINE SHROUD WITH BIASED RETAINING RING*
• *CHEMISE DE TURBINE AVEC BAGUE DE RETENUE BIAISÉE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Baucco, Alexandra, Indianapolis, IN Indiana 46202, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

---

(51) ***F01K 13/02*** (11) **3 366 893 A2**
(25) En (26) En
(21) 18158333.7 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 US 201715442984

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND VERBESSERUNG DER ANLAUFZEIT EINES KRAFTWERKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING AND ENHANCING POWER PLANT STARTUP TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE ET D'AMÉLIORER LE TEMPS DE DÉMARRAGE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) VERMA, Rajeev Kumar, 500081 Hyderabad, IN
MURALIDHARAN, Vikram Srinivasa, 500081 Hyderabad, IN
YADAV, Pramodkumar, 500081 Hyderabad, IN
SWEET, Bryan Edward, Schenectady, NY New York 12345, US
SNIDER, David August, Greenville, SC South Carolina 29681, US

(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F01K 25/08*** (11) **3 366 894 A1**

(25) De (26) De

(21) 17157833.9 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMWANDELN VON THERMISCHER ENERGIE*
• *DEVICE FOR CONVERTING THERMAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE CONVERTISSEMENT DE L'ÉNERGIE THERMIQUE*

(71) AgroNorm Vertriebs GmbH, Am Industriepark 1a, 84453 Mühldorf am Inn, DE

(72) FLÜCK, Arthur, 8006 Zürich, CH

(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

---

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 366 895 A1**

(25) En (26) En

(21) 17210792.2 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 JP 2017033840

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER VARIABLEN VENTILSTEUERZEIT*
• *VARIABLE VALVE TIMING CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DU RÉGLAGE DE DISTRIBUTION VARIABLE*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(72) HAMASAKI, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
NOGUCHI, Yuji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
ASAHI, Takeo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KAJITA, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01L 3/06 → (51) ***F02F 1/42***

F01L 3/22 → (51) ***F02F 1/42***

---

(51) ***F01M 1/16*** ***F01M 1/20*** ***F01M 5/00*** (11) **3 366 896 A1** ***F01M 11/10***

(25) De (26) De

(21) 18157864.2 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 DE 102017001913

(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER SCHMIERUNG EINER MITTELS EINES SCHMIERMITTEL-KREISLAUFS SCHMIERBAREN EINRICHTUNG*
• *METHOD FOR EVALUATING LUBRICATION OF A DEVICE LUBRICATED BY MEANS OF LUBRICATING AGENT CIRCULATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LUBRIFICATION D'UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE LUBRIFIÉ AU MOYEN D'UN CIRCUIT D'AGENT LUBRIFIANT*

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Bachmann, Johannes, 90547 Stein, DE
Börner, Enrico, 91227 Leinburg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01M 1/20 → (51) ***F01M 1/16***

F01M 5/00 → (51) ***F01M 1/16***

F01M 11/00 → (51) ***F01D 25/18***

F01M 11/10 → (51) ***F01M 1/16***

F01N 3/02 → (51) ***F01P 5/06***

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/90***

F01N 13/00 → (51) ***B01D 53/90***

---

(51) ***F01N 13/18*** ***F16L 27/111*** (11) **3 366 897 A1**

(25) En (26) En

(21) 17158345.3 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *FLEXIBLES LEITUNGSELEMENT*
• *FLEXIBLE CONDUIT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONDUIT FLEXIBLE*

(71) Sjm Co., Ltd., 401-5 Moknae Dong, Ansan City Gyeonggi-do 425-100, KR

(72) Webel, Uwe, 76877 Offenbach, DE
Lee, Jae Kwang, 67065 Ludwigshafen, DE

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

F01P 1/06 → (51) ***F01P 5/06***

F01P 5/02 → (51) ***F01P 5/06***

---

(51) ***F01P 5/06*** ***B60K 11/04*** ***F01N 3/02*** ***F01P 11/10*** (11) **3 366 898 A1** ***B60K 13/04*** ***F01P 1/06***

(25) Ja (26) En

(21) 16857069.5 (22) 02.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/004006 02.09.2016

(87) WO 2017/068745 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 JP 2015206724

(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) WATABE, Kenji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
TAKII, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
OSHIGE, Yoshiteru, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F01P 5/06*** ***B60K 11/04*** ***B60J 1/12*** ***B60J 1/18*** ***F04D 29/56*** (11) **3 366 899 A1** ***F01P 5/02*** ***B60J 1/17*** ***E02F 9/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16869374.5 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/089078 28.12.2016

(87) WO 2018/123011 2018/27 05.07.2018

(54) • *NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER POSITION EINES BEWEGLICHEN TEILS DES NUTZFAHRZEUGS*
• *UTILITY VEHICLE, AND METHOD FOR ADJUSTING POSITION OF MOVABLE PART OF UTILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'UNE PARTIE MOBILE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP

(72) MIYAMOTO Hirofumi, Tokyo 107-8414, JP

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

F01P 11/10 → (51) ***F01P 5/06***

---

(51) ***F02B 19/00*** ***F02B 19/18*** ***F02B 19/16*** (11) **3 366 900 A1** ***F02B 19/10*** F02B 19/12

(25) Ja (26) En

(21) 15909294.9 (22) 27.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/083370 27.11.2015
(87) WO 2017/090177 2017/22 01.06.2017
(54) • *GASMOTOR*
• *GAS ENGINE*
• *MOTEUR À GAZ*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YOSHIZUMI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 19/10 → (51) ***F02B 19/00***

F02B 19/16 → (51) ***F02B 19/00***

F02B 19/18 → (51) ***F02B 19/00***

F02B 31/04 → (51) ***F02F 1/42***

F02B 31/08 → (51) ***F02M 35/108***

F02B 33/44 → (51) ***F02M 35/108***

F02B 37/12 → (51) ***F02B 37/16***

F02B 37/12 → (51) ***F02M 35/108***

(51) ***F02B 37/16*** ***F16K 1/00*** ***F02B 37/12*** (11) **3 366 901 A1** ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18157276.9 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 US 201715438758
(54) • *VERDICHTERREZIRKULATIONSVENTIL MIT VENTILSITZSTRUKTUR ZUR UNTERDRÜCKUNG VON LÄRM BEIM ÖFFNEN EINES VENTILS*
• *COMPRESSOR RECIRCULATION VALVE WITH VALVE SEAT STRUCTURE FOR SUPPRESSING NOISE UPON OPENING OF VALVE*
• *SOUPAPE DE RECIRCULATION DE COMPRESSEUR AVEC STRUCTURE DE SIÈGE DE SOUPAPE POUR SUPPRIMER LE BRUIT LORS DE L'OUVERTURE DE SOUPAPE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LI, Junjie, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZHANG, Xiaoyang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LIU, Gaofeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WANG, Haibin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F02B 37/16*** ***F02M 26/06*** (11) **3 366 902 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305139.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 FR 1751406
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER FLÜSSIGKEITSMENGENEINSPEISUNG AM EINLASS EINES AUFGELADENEN VERBRENNUNGSMOTORS, DER MIT EINEM ABGASRÜCKFÜHRUNGSKREISLAUF AUSGESTATTET IST, UND METHODE, BEI DER EINE SOLCHE VORRICHTUNG VERWENDET WIRD*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE INJECTION OF THE AMOUNT OF FLUID TO THE INLET OF A SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH AN EXHAUST GAS RECIRCULATION SYSTEM AND METHOD USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'INTRODUCTION DE LA QUANTITÉ DE FLUIDE À L'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ ÉQUIPÉ D'UN CIRCUIT DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MÉTHODE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4, Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) WALTER, Bruno, 42800 Chagnon, FR

F02B 39/10 → (51) ***F02M 35/108***

F02B 51/04 → (51) ***F02M 27/04***

(51) ***F02B 63/04*** ***B65D 88/00*** ***B65D 90/00*** (11) **3 366 903 A1** ***B65D 88/74***
(25) Pt (26) En
(21) 17833115.3 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BR 2017/000004 09.01.2017
(87) WO 2018/018110 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 BR 102016017178
(54) • *VERBESSERUNGEN AN STRUKTURELLEN MODULEN ZUR MONTAGE MODULARER KRAFTWERKE*
• *IMPROVEMENTS TO STRUCTURAL MODULES FOR ASSEMBLING MODULAR POWER STATIONS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES MODULES STRUCTURAUX POUR AGENCEMENT D'USINES ÉLECTRIQUES MODULAIRES*
(71) Aruanã Energia, S.A., Rodovia GO 080 Km 06 Chácara Bom Retiro, 74686-015 Goiânia GO, BR
(72) MARCHINI, Sandro, CEP 13087-615 Campinas - SP, BR
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

F02C 7/00 → (51) ***F01D 5/14***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/20***

F02C 7/18 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 7/228 → (51) ***F23R 3/34***

F02C 7/25 → (51) ***C09D 5/00***

F02C 7/28 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 9/34 → (51) ***F23R 3/34***

F02C 9/40 → (51) ***F23R 3/34***

F02C 9/58 → (51) ***B64D 31/06***

(51) ***F02D 9/00*** ***F02D 9/02*** ***F02D 9/08*** ***F02D 11/10*** (11) **3 366 904 A1** ***F02D 9/04*** ***F02D 9/10***
(25) En (26) En
(21) 17157414.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VENTILEINHEIT MIT ZWISCHENSTÜCK*
• *VALVE UNIT INCLUDING AN INTERFACE*
• *UNITÉ DE VANNAGE AVEC PIÈCE INTERCALAIRE*
(71) Bosal Emission Control Systems NV, Dellestraat 20, 3560 Lummen, BE
Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SUZUKI, Keigo, Kanagawa, 250-0055, JP
HAESEN, Vik, 3980 Tesserderlo, BE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

F02D 9/02 → (51) ***F02D 9/00***

F02D 9/04 → (51) ***F02D 9/00***

F02D 9/08 → (51) ***F02D 9/00***

F02D 9/10 → (51) ***F02D 9/00***

F02D 11/10 → (51) ***F02D 9/00***

F02D 13/02 → (51) ***F02M 35/108***

F02D 17/00 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***F02D 29/00*** ***B60W 10/04*** ***B60W 10/10*** (11) **3 366 905 A1** ***B60W 10/06*** ***F16H 61/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15906723.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079977 23.10.2015
(87) WO 2017/068717 2017/17 27.04.2017
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSPERRE*
• *VEHICULAR LOCK-UP CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VERROUILLAGE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TOHTA, Yuzuru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F02D 29/00 → (51) ***B60W 10/02***

F02D 29/02 → (51) ***B60W 10/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 35/108***

F02D 41/20 → (51) ***F02M 51/00***

F02D 41/32 → (51) ***F02M 51/00***

F02D 41/38 → (51) ***F02M 51/00***

F02D 45/00 → (51) ***F02M 51/00***

(51) ***F02F 1/42*** ***F02B 31/04*** ***F01L 3/22*** (11) **3 366 906 A1** ***F01L 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18158698.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017037111
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) YARINO, Motonari, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02F 7/00 → (51) ***F16C 9/02***

F02F 11/00 → (51) ***F02P 15/08***

(51) ***F02K 1/08*** ***F02K 3/06*** (11) **3 366 907 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158530.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017104036
(54) • *KONVERGENT-DIVERGENTE SCHUBDÜSE FÜR EIN TURBOFAN-TRIEBWERK EINES ÜBERSCHALLFLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER DÜSENHALSFLÄCHE IN EINER SCHUBDÜSE EINES TURBOFAN-TRIEBWERKS*
• *CONVERGENT-DIVERGENT NOZZLE FOR A TURBOFAN ENGINE OF A SUPERSONIC AIRCRAFT AND METHOD FOR ADJUSTING THE NOZZLE THROAT SURFACE IN A NOZZLE OF A TURBOFAN ENGINE*
• *TUYÈRE D'ÉJECTION CONVERGENTE-DIVERGENTE POUR UN TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX D'UN AVION SUPERSONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA SURFACE D'ÉTRANGLEMENT DE LA TUYÈRE DANS UNE TUYÈRE D'ÉJECTION D'UN TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) TODOROVIC, Predrag, 10437 Berlin, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) ***F02K 1/12*** (11) **3 366 908 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158523.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017104043
(54) • *KONVERGENT-DIVERGENTE SCHUBDÜSE FÜR EIN TURBOFAN-TRIEBWERK EINES ÜBERSCHALLFLUGZEUGS*
• *CONVERGENT-DIVERGENT NOZZLE FOR A TURBOFAN ENGINE OF A SUPERSONIC AIRCRAFT*
• *TUYÈRE D'ÉJECTION CONVERGENTE-DIVERGENTE POUR UN TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX D'UN AVION SUPERSONIQUE*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) TODOROVIC, Predrag, 10437 Berlin, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) ***F02K 3/06*** ***F02C 7/18*** ***F02C 7/28*** (11) **3 366 909 A1** ***F01D 11/00*** ***F02K 3/115***
(25) En (26) En
(21) 18158440.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201715441888
(54) • *TURBINENMOTOR MIT THERMISCHER DICHTUNG*
• *TURBINE ENGINE WITH THERMAL SEAL*
• *MOTEUR À TURBINE AVEC JOINT THERMIQUE*
(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) LUSCHEK, Bernard Albert, Jacksonville, FL Florida 32256, US
MILLWARD, David William, Jacksonville, FL Florida 32256, US
SCHMITT, Joseph Richard, Jacksonville, FL Florida 32256, US
MCCANN, Daniel Scott, Jacksonville, FL Florida 32256, US
DREISCHARF, Derek Thomas, Jacksonville, FL Florida 32256, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) ***F02K 1/08***

F02K 3/115 → (51) ***F02K 3/06***

F02M 26/06 → (51) ***F02B 37/16***

(51) ***F02M 27/04*** ***H01F 5/02*** ***F02B 51/04*** (11) **3 366 910 A1** ***H01F 5/06*** ***F23K 5/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305201.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES TREIBSTOFFVERBRAUCHS EINES MOTORS*
• *DEVICE FOR REDUCING THE FUEL CONSUMPTION OF AN ENGINE*
• *DISPOSITIF POUR LA REDUCTION DE LA CONSOMMATION EN CARBURANT D'UN MOTEUR*
(71) Allemeersch, Jean Marc, 2 rue Malherbe, 54630 Richardmenil, FR
(72) Allemeersch, Jean Marc, 54630 Richardmenil, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

(51) ***F02M 35/108*** ***F02B 31/08*** ***F02D 41/00*** ***F02D 13/02*** (11) **3 366 911 A1** ***F02B 39/10*** ***F02B 33/44*** ***F02B 37/12***
(25) It (26) En
(21) 18157397.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 24.02.2017 IT 201700021386
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT SUPERLADER MIT AKTIVER STEUERUNG DES KOMPRESSORS*
• *SUPERCHARGED ENGINE WITH SUPERCHARGER ACTIVE CONTROL SYSTEM*
• *MOTEUR SURALIMENTÉ AVEC CONTRÔLE ACTIVE DU COMPRESSEUR*
(71) Labanca, Samuele, Via Saragozza 8, 40026 Imola (BO), IT
(72) Labanca, Samuele, 40026 Imola (BO), IT
(74) Falzoni, Davide Aldo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***F02M 51/00*** ***F02D 41/20*** ***F02D 41/38*** ***F02M 51/06*** (11) **3 366 912 A1** ***F02D 41/32*** ***F02D 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857347.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/080330 13.10.2016
(87) WO 2017/069032 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015205980
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAOKA, Shirou, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KUSAKABE, Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
OGURA, Kiyotaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 51/06 → (51) ***F02M 51/00***

F02M 55/02 → (51) ***F02M 61/16***

F02M 61/14 → (51) ***F02M 61/16***

(51) ***F02M 61/16*** ***F02M 61/14*** F16B 5/02 F02M 69/46
(11) **3 366 913 A1** ***F02M 55/02*** F16F 1/40 F02M 59/48
(25) En (26) En
(21) 18158082.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439352
(54) • *KRAFTSTOFFSYSTEMKOMPONENTEN-MONTAGEANORDNUNG MIT HALTERUNGSTEIL*
• *FUEL SYSTEM COMPONENT MOUNTING ASSEMBLY WITH RETENTION MEMBER*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE COMPOSANT DE SYSTÈME DE CARBURANT COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE RÉTENTION*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) BIRCANN, Raul A., Webster, NY 14580, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

---

(51) ***F02P 13/00*** ***F02P 23/04*** ***H01T 13/06***
(11) **3 366 914 A2** ***G02B 1/118*** ***H01S 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18154971.8 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 06.02.2017 JP 2017019616
16.03.2017 JP 2017051947
13.12.2017 JP 2017238788
(54) • *LASERVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSMOTOR*
• *LASER DEVICE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF LASER ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) HAGITA, Kentaroh, Tokyo, 143-8555, JP
ISHIKAWA, Yoichi, Tokyo, 143-8555, JP
JIKUTANI, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP
IKEOH, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP
SASAKI, Yuzuru, Kanagawa, 222-8530, JP
OKURA, Yusuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02P 13/00 → (51) ***F02P 15/08***

F02P 15/02 → (51) ***F02P 15/08***

---

(51) ***F02P 15/08*** ***H01T 13/46*** ***H01T 13/40*** ***F02P 13/00***
(11) **3 366 915 A1** ***F02F 11/00*** ***F02P 15/02*** F02B 23/08
(25) En (26) En
(21) 18154111.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 JP 2017045431
(54) • *MEHRPUNKTZÜNDUNGSVORRICHTUNG UND MEHRPUNKTZÜNDUNGSMOTOR*
• *MULTIPOINT IGNITION DEVICE AND MULTIPOINT IGNITION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE MULTIPOINT ET MOTEUR À ALLUMAGE MULTIPOINT*
(71) Miyama, Inc., 5-3, Inasato 1-chome, Nagano-shi, Nagano, JP
(72) MINAMI, Katsuaki, Nagano-shi, Nagano, JP
(74) Hodsdon, Stephen James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***F02P 15/08*** ***F02P 13/00*** ***H01T 13/46*** ***H01T 13/40***
(11) **3 366 916 A1** ***F02P 15/02*** ***F02F 11/00*** F02B 23/08
(25) En (26) En
(21) 18154177.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 JP 2017045432
(54) • *MEHRPUNKTZÜNDUNGSVORRICHTUNG UND MEHRPUNKTZÜNDUNGSMOTOR*
• *MULTIPOINT IGNITION DEVICE AND MULTIPOINT IGNITION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE MULTIPOINT ET MOTEUR À ALLUMAGE MULTIPOINT*
(71) Miyama, Inc., 5-3, Inasato 1-chome, Nagano-shi, Nagano, JP
(72) MINAMI, Katsuaki, Nagano-shi, Nagano, JP
(74) Hodsdon, Stephen James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F02P 23/04 → (51) ***F02P 13/00***

F03D 7/00 → (51) ***H02M 1/00***

F03D 7/02 → (51) ***B63B 22/20***

F03D 7/02 → (51) ***F16C 33/372***

---

(51) ***F03D 15/00*** ***F03D 80/70***
(11) **3 366 917 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158374.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GETRIEBE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *TRANSMISSION FOR A WIND TURBINE*
• *TRANSMISSION POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Adler, Florian, 22397 Hamburg, DE
Dreher, Moritz, 22397 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 80/70*** ***F16N 31/00***
(11) **3 366 918 A1** ***F16C 33/66***
(25) De (26) De
(21) 17158169.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON VERBRAUCHTEM SCHMIERMITTEL*
• *DEVICE FOR COLLECTING SPENT LUBRICANT*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUBRIFIANT USAGÉ*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Radou, Frederic, 25486 Alveslohe, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

F03D 80/70 → (51) ***F03D 15/00***

F03D 80/70 → (51) ***F16C 33/372***

F04B 1/20 → (51) ***F04B 1/22***

---

(51) ***F04B 1/22*** ***F04B 1/20***
(11) **3 366 919 A1** ***F04B 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16857228.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078104 23.09.2016
(87) WO 2017/068910 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015207670
(54) • *PUMPE MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *VARIABLE DISPLACEMENT PUMP*
• *POMPE À CYLINDRÉE VARIABLE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
(72) MATSUO, Tsutomu, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
YOKOMACHI, Naoya, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UEDA, Yuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UNO, Takashi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 1/32 → (51) ***F04B 1/22***

F04B 9/00 → (51) ***F04B 17/00***

---

(51) ***F04B 13/00*** ***F04B 13/02*** ***F04B 49/025*** ***G01F 11/02***
(11) **3 366 920 A1** ***F04B 23/02*** ***F04B 49/04***
(25) En (26) En
(21) 18159095.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 CA 2959271
(54) • *KOLBENPUMPENANORDNUNG ZUR AUTOMATISCHEN ABSCHALTUNG BEI FEHLENDER EINLASSFLÜSSIGKEIT*
• *PISTON PUMP ARRANGEMENT AUTOMATICALLY DISABLING IN ABSENCE OF INLET LIQUID*
• *DÉSACTIVATION AUTOMATIQUE D'UN AGENCEMENT DE POMPE À PISTONS EN L'ABSENCE DE LIQUIDE D'ENTRÉE*
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
JONES, Andrew, St. Anns, Ontario L0R 1Y0, CA
SHI, Zhenchun, Hamilton, Ontario L9C 2T9, CA

TEN, Valery, Hannon, Ontario L0R 1P0, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04B 13/00 → (51) ***F04B 17/00***

F04B 13/02 → (51) ***F04B 13/00***

(51) ***F04B 17/00*** (11) **3 366 921 A1**
F04B 9/00 ***F04B 13/00***
F04B 17/03 ***F04B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18166636.3 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2009 US 421327
(54) • *MAGNETANTRIEB FÜR SPENDER*
• *MAGNETIC DRIVE FOR DISPENSING APPARATUS*
• *ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE POUR APPAREIL DE DISTRIBUTION*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) Tracy, Robert, Glenview, Illinois 60025, US
Crouch, Kenneth, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB
(62) 10762054.4 / 2 417 352

F04B 17/03 → (51) ***F04B 17/00***

F04B 17/03 → (51) ***F04B 43/12***

F04B 19/00 → (51) ***F04B 17/00***

F04B 23/02 → (51) ***F04B 13/00***

F04B 43/08 → (51) ***F04B 43/12***

F04B 43/09 → (51) ***F04B 43/12***

(51) ***F04B 43/12*** (11) **3 366 922 A1**
F04B 43/09 ***F04B 17/03***
F04B 49/02 ***F04B 49/06***
F04B 43/08
(25) En (26) En
(21) 18156431.1 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.10.2015 JP 2015196747
(54) • *ROHRPUMPE*
• *TUBE PUMP*
• *POMPE A TUBE*
(71) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama 361-0037, JP
HIRAI, Kazuki, Saitama 361-0037, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16190238.2 / 3 171 027

(51) ***F04B 43/12*** (11) **3 366 923 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158138.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 DE 102017103857
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *FLUID PUMP*
• *POMPE À LIQUIDE*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) Winking, Philipp, 49076 Osnabrück, DE
Schäfer, Oliver, 36286 Neuenstein, DE
Iske, Andreas, 34320 Söhrewald, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F04B 49/02 → (51) ***F04B 43/12***

F04B 49/025 → (51) ***F04B 13/00***

F04B 49/04 → (51) ***F04B 13/00***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 43/12***

(51) ***F04C 2/344*** (11) **3 366 924 A1**
F04C 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 16857219.6 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077691 20.09.2016
(87) WO 2017/068901 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015206951
(54) • *FLÜGELZELLENPUMPE*
• *VANE PUMP*
• *POMPE À AILETTES*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) MAKI, Yoshiyuki, Tokyo 105-6111, JP
NAKAGAWA, Tomoyuki, Tokyo 105-6111, JP
SUGIHARA, Masamichi, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04C 15/06 → (51) ***F04C 2/344***

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 366 925 A1**
F24D 19/10
(25) De (26) De
(21) 18000143.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017001722
(54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSEINSTELLUNG EINES PUMPENAGGREGATS SOWIE ANORDNUNG EINES PUMPENAGGREGATS UND EINER ELEKTRONIK ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE OPERATION OF A PUMP SYSTEM AND ARRANGEMENT OF A PUMP SYSTEM AND ELECTRONICS FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE FONCTIONNEL D'UN GROUPE MOTOPOMPE AINSI QUE L'AGENCEMENT D'UN GROUPE MOTOPOMPE ET D'UNE ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) Huth, Christian, 44287 Dortmund, DE
Knapp, Thomas, 33803 Steinhagen, DE
Kettner, Thorsten, 45711 Datteln, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F04D 15/02 → (51) ***H02J 3/14***

F04D 17/12 → (51) ***F04D 29/063***

(51) ***F04D 29/02*** (11) **3 366 926 A1**
F04D 29/28
(25) En (26) En
(21) 18156653.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201762462070 P
(54) • *VERDICHTERRAD MIT GEKRÜMMTEN RIPPEN AUF DER RÜCKSEITE DER RADSCHEIBE*
• *COMPRESSOR IMPELLER WITH CURVED RIBS ON THE BACK SIDE OF THE BACKPLATE*
• *ROUET DE COMPRESSEUR AVEC NERVURES COURBÉES SUR LA FACE ARRIÈRE DU DISQUE DU ROUET*
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) NICKSON, Keith, Huddersfield, HD3 4UZ, GB
PALMER-WHITE, Tristram, Bradford, BD5 8BR, GB
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***F04D 29/063*** (11) **3 366 927 A1**
F04D 17/12 ***F04D 29/58***
F25B 1/053 ***F25B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18156399.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 JP 2017031810
(54) • *FLUIDMASCHINE UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG*
• *FLUID MACHINE AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *MACHINE À FLUIDE ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWANO, Bunki, Osaka, 540-6207, JP
TAMURA, Tomoichiro, Osaka, 540-6207, JP
SHOYAMA, Tadayoshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04D 29/10 → (51) ***F16J 15/447***

(51) ***F04D 29/16*** (11) **3 366 928 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164339.6 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.12.2011 JP 2011274040
(54) • *ZENTRIFUGALLÜFTERVORRICHTUNG*
• *CENTRIFUGAL FAN DEVICE*

- *DISPOSITIF DE VENTILATEUR CENTRIFUGE*

(71) Nidec Corporation, 338 Tonoshiro-cho, Kuze Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
(72) ISHIKAWA, Kazushi, Kyoto 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 12195039.8 / 2 604 864

---

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 366 929 A1**
F04D 29/66
(25) De (26) De
(21) 18156833.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103774
30.06.2017 DE 102017114682
(54) • *EINSTÜCKIGES GEBLÄSERAD*
• *ONE PIECE BLOWER WHEEL*
• *ROUE DE VENTILATEUR EN UNE SEULE PIÈCE*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) Kneip, Sven, 85417 Marzling, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/56 → (51) ***F01P 5/06***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 29/063***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/28***

---

(51) ***F15B 1/10*** (11) **3 366 930 A1**
F15B 1/14
(25) Ja (26) En
(21) 16857364.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080468 14.10.2016
(87) WO 2017/069049 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015207825
(54) • *AKKUMULATOR*
• *ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ARIKAWA Tatsuhiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F15B 1/14 → (51) ***F15B 1/10***

F15B 3/00 → (51) ***F16K 1/42***

F16B 2/10 → (51) ***A47H 13/01***

F16B 2/14 → (51) ***E04B 1/41***

F16B 5/00 → (51) ***E04B 1/41***

F16B 9/02 → (51) ***B65H 57/06***

---

(51) ***F16B 13/12*** (11) **3 366 931 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157462.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TÜLLE UMFASSEND EINE SENSORANORDNUND MIT RFID*
• *SLEEVE COMPRISING A SENSOR ARRANGEMENT WITH RFID*
• *DOUILLE COMPORTANT UN ARRANGEMENT DE SENSOR AVEC RFID*
(71) SFS Intec Holding AG, Nefenstrasse 30, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Gasser, Daniel, 9444 Diepoldsau, CH
Blum, Kurt, 6842 Koblach, AT

---

(51) ***F16B 19/00*** (11) **3 366 932 A1**
F16B 19/10 ***F16B 33/00***
F16B 37/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157053.2 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 FR 1751385
(54) • *EINSATZ ZUM CRIMPEN, BEFESTIGUNGSELEMENT UND -EINHEIT, DIE EINEN SOLCHEN EINSATZ UMFASSEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SOLCHEN TEILEN*
• *CRIMPING INSERT, ATTACHMENT ELEMENT AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN INSERT AND METHODS FOR MANUFACTURING SUCH PARTS*
• *INSERT À SERTIR, ÉLÉMENT ET ENSEMBLE DE FIXATION COMPRENANT UN TEL INSERT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELLES PIÈCES*
(71) Bollhoff Otalu S.A., ZI de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR
(72) Perroud, Norbert, 73190 Curienne, FR
Bégel, Nicolas, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F16B 19/10 → (51) ***B21K 1/60***

F16B 19/10 → (51) ***F16B 19/00***

---

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 366 933 A1**
F16B 25/10
(25) En (26) En
(21) 17196177.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*
(71) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., 9F.-2, No. 290 Ersheng 1st Rd. Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806, TW
(72) Su, Kou-Tsair, Kaohsiung City 806, TW
Su, Yu-Jung, Kaohsiung City 806, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16B 25/10 → (51) ***F16B 25/00***

---

(51) ***F16B 29/00*** (11) **3 366 934 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157470.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZENTRIERHILFE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG*
• *ALIGNMENT SUPPORT AND FASTENING METHOD*
• *SUPPORT DE CENTRAGE ET MÉTHODE DE CHEVILLAGE*
(71) SFS Intec Holding AG, Nefenstrasse 30, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Mair, Roland, 6840 Götzis, AT
Heinzmann, Thomas, 9008 St. Gallen, CH

F16B 33/00 → (51) ***B64D 45/02***

F16B 33/00 → (51) ***F16B 19/00***

F16B 37/06 → (51) ***F16B 19/00***

---

(51) ***F16C 9/02*** (11) **3 366 935 A1**
F02F 7/00 ***F16C 33/58***
F16C 3/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158055.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 FR 1751511
(54) • *ZUSAMMENBAU EINES ÄUSSEREN RINGS EINES FÜHRUNGSLAGERS AM ENDE EINER KURBELWELLE AUF EINEM MOTORGEHÄUSE*
• *ASSEMBLY OF AN OUTER RING OF A GUIDING BEARING AT THE END OF A CRANKSHAFT ON A CRANKCASE*
• *ASSEMBLAGE D'UNE BAGUE EXTÉRIEURE D'UN PALIER DE GUIDAGE EN EXTRÉMITÉ DE VILEBREQUIN SUR UN CARTER MOTEUR*
(71) NTN-SNR Roulements, 1 Rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) TEILLOU, Cyprien, 74000 Annecy, FR
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

F16C 17/04 → (51) ***B21D 53/20***

F16C 19/18 → (51) ***B60B 35/18***

F16C 19/18 → (51) ***F16C 33/372***

F16C 19/20 → (51) ***F16C 33/372***

F16C 32/06 → (51) ***B22F 3/105***

F16C 33/00 → (51) ***C22C 9/06***

F16C 33/12 → (51) ***B22F 3/105***

F16C 33/14 → (51) ***B21D 53/20***

F16C 33/37 → (51) ***F16C 33/372***

---

(51) ***F16C 33/372*** (11) **3 366 936 A1**
F16C 19/18 ***F16C 19/20***
F03D 7/02 ***F16C 33/37***
F03D 80/70
(25) En (26) En
(21) 18167172.8 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2009 JP 2009174261

(54) • *GROSSWÄLZLAGER UND VORRICHTUNG ZUR STÜTZUNG DES ROTIERENDEN ABSCHNITTS EINER WINDTURBINE*
• *SLEWING BEARING AND ROTATING SECTION SUPPORT DEVICE FOR WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE SECTION DE ROTATION ET DE PALIER DE PIVOTEMENT POUR ÉOLIENNE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HORI, Michio, MIE, 511-8678, JP
KUWAHARA, Nurumu, MIE, 511-8678, JP
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE
(62) 10804282.1 / 2 461 057

F16C 33/58 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 33/66 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F16C 41/00*** ***F16H 13/08*** F16C 19/06 F16C 27/06 (11) **3 366 937 A1** ***H02K 5/173*** F16C 19/18
(25) En (26) En
(21) 17158495.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REDUKTIONSLAGER UND ELEKTROMOTOR*
• *REDUCTION BEARING AND ELECTRIC MOTOR*
• *PALIER DE RÉDUCTION ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Shenzhen Volmen Precision Mechanical Technology Co., Ltd, Tingwei Industry Park Liuxian 2nd Road Xin'an, Bao'an District, Shenzhen Guangdong 518101, CN
(72) VOLAK, Miroslav, SK-04023 Kosice, SK
BARNA, Jozef, SK-08001 Presov, SK
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

F16D 1/06 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***F16D 13/52*** ***F16D 21/06*** (11) **3 366 938 A1** ***F16D 25/0638***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158271.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 FR 1751607
(54) • *ELASTISCHE RÜCKHOLVORRICHTUNG FÜR NASSKUPPLUNGSMECHANISMUS, UND NASSKUPPLUNG, DIE EINE SOLCHE ELASTISCHE RÜCKHOLVORRICHTUNG UMFASST*
• *ELASTIC RETURN DEVICE FOR A WET CLUTCH MECHANISM AND WET CLUTCH COMPRISING SUCH AN ELASTIC RETURN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAPPEL ELASTIQUE POUR MECANISME D'EMBRAYAGE HUMIDE ET EMBRAYAGE HUMIDE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE RAPPEL ELASTIQUE*
(71) Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens cedex 2, FR
(72) CAUMARTIN, Laurent, 80009 Amiens, FR
ARHAB, Rabah, 80009 Amiens, FR
RIBOT, Herve, 80009 Amiens, FR
VUAROQUEAUX, Guillaume, 80009 Amiens, FR
DELPLACE, David, 80009 Amiens, FR

(51) ***F16D 13/56*** (11) **3 366 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206652.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017034366
(54) • *MOTORRAD*
• *MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HATORI, Takuto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 13/64*** ***F16D 13/68*** (11) **3 366 940 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157497.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 FR 1751563
(54) • *KUPPLUNGSSCHEIBE*
• *CLUTCH DISC*
• *DISQUE D EMBRAYAGE*
(71) Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens cedex 2, FR
(72) MARECHAL, Olivier, 80009 AMIENS, FR
BRAILLY, Julien, 80009 AMIENS, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16D 13/68 → (51) ***F16D 13/64***

(51) ***F16D 21/06*** ***F16D 25/0638*** (11) **3 366 941 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158270.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 FR 1751606
(54) • *NASSKUPPLUNGSMECHANISMUS MIT VERBESSERTER SCHMIERUNG*
• *WET CLUTCH MECHANISM, THE LUBRICATION THEREOF BEING IMPROVED*
• *MECANISME D'EMBRAYAGE HUMIDE DONT LA LUBRIFICATION EST AMELIOREE*
(71) Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens cedex 2, FR
(72) CAUMARTIN, Laurent, 80009 AMIENS, FR
ARHAB, Rabah, 80009 AMIENS, FR
RIBOT, Herve, 80009 AMIENS, FR
VUAROQUEAUX, Guillaume, 80009 AMIENS, FR
DELPLACE, David, 80009 AMIENS, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16D 21/06 → (51) ***F16D 13/52***

(51) ***F16D 23/14*** (11) **3 366 942 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158273.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 FR 1751612
(54) • *PERFEKTIONIERTE ÜBERTRAGUNGSEINHEIT, UND KUPPLUNGSMODUL, DAS EINE SOLCHE EINHEIT UMFASST*
• *IMPROVED TRANSMISSION ASSEMBLY AND CLUTCH MODULE COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION PERFECTIONNE ET MODULE D'EMBRAYAGE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*
(71) Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens cedex 2, FR
(72) BRAILLY, Julien, 80009 Amiens, FR
DELIENCOURT, Nicolas, 80009 Amiens, FR
MARECHAL, Olivier, 80009 Amiens, FR

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 48/02 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***F16D 55/36*** (11) **3 366 943 A2**
(25) En (26) En
(21) 18165382.5 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2013 US 201314067003
(54) • *INTEGRALE STELLGLIEDKONSTRUKTION*
• *INTEGRAL ACTUATOR DESIGN*
• *CONCEPTION D'ACTIONNEUR INTÉGRÉ*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DRENNEN, David B., Bellbrook, OH Ohio 45305, US
KLODE, Harald, Centerville, OH Ohio 45458, US
REHFUS, Kevin, Troy, OH Ohio 45373, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14190843.4 / 2 891 813

F16D 69/00 → (51) ***B60N 2/12***

F16D 69/04 → (51) ***B60N 2/12***

(51) ***F16F 1/12*** (11) **3 366 944 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158124.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201762463574 P
(54) • *FEDERANORDNUNG MIT GESCHÜTZTER BEFESTIGUNGSSTELLE*
• *SPRING ASSEMBLY WITH A PROTECTED ATTACHMENT SITE*
• *ENSEMBLE DE RESSORT COMPORTANT UN SITE DE FIXATION PROTÉGÉ*

(71) General Kinematics Corporation, 5050 Rickert Road, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) QUINN, Kerry William, Palatine, IL, 60067, US
STEFFES JR., Ed, Woodstock, IL, 60098, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F16F 9/18 → (51) ***F16F 9/348***

(51) ***F16F 9/348*** (11) **3 366 945 A1**
F16F 9/36 ***F16F 9/49***
F16F 9/48 ***F16F 9/18***
(25) En (26) En
(21) 18155046.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 08.02.2017 US 201762456283 P
08.01.2018 US 201815865157
(54) • *HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT EINER HYDRAULISCHEN ANSCHLAGANORDNUNG*
• *HYDRAULIC DAMPER WITH A HYDRAULIC STOP ARRANGEMENT*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AYANT UN AGENCEMENT DE BUTÉE HYDRAULIQUE*
(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
(72) GRZESIK, Radoslaw, 30-399 Kraków, PL
KUS, Pawel, 30-399 Kraków, PL
MATON, Piotr, 30-399 Kraków, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 9/36 → (51) ***F16F 9/348***

F16F 9/48 → (51) ***F16F 9/348***

F16F 9/49 → (51) ***F16F 9/348***

(51) ***F16F 15/03*** (11) **3 366 946 A1**
B60K 5/12
(25) En (26) En
(21) 18156800.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 GB 201703103
(54) • *ANTRIEBSSTRANGHALTESYSTEM*
• *POWERTRAIN MOUNT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE GROUPE PROPULSEUR*
(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) SYKES, Matt, Wickford, Essex SS12 9QB, GB
THOMPSON, Tom Robert George, Brentwood, Essex CM15 8BE, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F16G 13/02 → (51) ***F16G 13/06***

(51) ***F16G 13/06*** (11) **3 366 947 A1**
F16G 15/14 ***F16G 13/08***
B21L 11/00 ***B21D 28/06***
F16G 13/02 ***B21L 9/04***
(25) De (26) De
(21) 18151945.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 14.02.2017 DE 102017102931
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ABFALLARMEN KETTENLASCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OF LOW-WASTE CHAIN PLATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCLISSES DE CHAÎNE PEU POLLUANTES*
(71) iwis motorsysteme GmbH & Co. KG, Albert-Rosshaupter-Strasse 53, 81369 München, DE
(72) Urbanek, Andreas, 81377 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16G 13/08 → (51) ***F16G 13/06***

F16G 15/14 → (51) ***F16G 13/06***

F16H 13/08 → (51) ***F16C 41/00***

(51) ***F16H 47/04*** (11) **3 366 948 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168091.9 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VARIATORUNTERSTÜTZTES GETRIEBE*
• *A VARIATOR-ASSISTED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION ASSISTÉE PAR VARIATEUR*
(71) CATERPILLAR INC., 100 N.E. Adams Street, Peoria IL 61629-6490, US
(72) Cronin, Michael, Peoria, IL 61615, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14172319.7 / 2 955 418

(51) ***F16H 55/26*** (11) **3 366 949 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15858091.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092309 20.10.2015
(87) WO 2017/066920 2017/17 27.04.2017
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG UND KURVENABBIEGEMECHANISMUS FÜR GESTELL DAVON*
• *TRANSMISSION DEVICE AND CORNER-TURNING MECHANISM FOR RACK THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET MÉCANISME DE GIRATION AU COIN POUR CRÉMAILLÈRE ASSOCIÉE*
(71) Shenzhen Zhaowei Machinery&electronics Co., Ltd., Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) FEI, Jiayi, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
XIN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
NAN, Fenyong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 366 950 A1**
F16H 59/18 F16H 59/24
F16H 59/48 F16H 59/36
F16H 3/66
(25) En (26) En
(21) 18158044.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017033455
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SHIFT CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TSUGE, Shogo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SAGAWA, Ayumu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAKEICHI, Akira, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKUBO, Takashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 61/02 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***F16H 61/06*** (11) **3 366 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158321.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017033453
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SHIFT CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) SHIOZAKI, Junichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F16H 61/08*** (11) **3 366 952 A1**
B60W 30/19 ***F16H 63/50***
(25) En (26) En
(21) 18159015.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017034748
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTOMATIKGETRIEBE*
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) OTA, Keisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

TSUKAMOTO, Norihiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KONDO, Masami, Toyota-shi, AICHI-KEN 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 61/12 → (51) ***F16H 63/34***

(51) ***F16H 61/14*** (11) **3 366 953 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906724.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079978 23.10.2015
(87) WO 2017/068718 2017/17 27.04.2017
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSPERRE*
• *VEHICULAR LOCK-UP CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VERROUILLAGE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TOHTA, Yuzuru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16H 61/14 → (51) ***F02D 29/00***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 366 954 A1**
F16H 61/12
(25) En (26) En
(21) 18150795.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715440344
(54) • *AKTUATOR MIT AUSLÖSUNGS- UND RÜCKHOLUNGSMECHANISMEN*
• *ACTUATOR WITH RELEASE AND RETURN MECHANISMS*
• *ACTIONNEUR AVEC MÉCANISMES DE LIBÉRATION ET DE RETOUR*
(71) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Nava Gonzalez, Raul, CP50100 Toluca, MX

F16H 63/50 → (51) ***F16H 61/08***

F16J 12/00 → (51) ***B29C 49/24***

F16J 13/12 → (51) ***F16L 55/13***

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 366 955 A1**
B64C 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18155206.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 FR 1751388
(54) • *FLEXIBLE DICHTUNGSFUGE FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *FLEXIBLE SEAL FOR AN AIRCRAFT*
• *JOINT D'ETANCHEITE SOUPLE POUR UN AERONEF*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) LUNN, Thomas, 31700 BEAUZELLE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

F16J 15/18 → (51) ***F16K 41/04***

(51) ***F16J 15/447*** (11) **3 366 956 A1**
F04D 29/10
(25) Ja (26) En
(21) 16886238.1 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/051230 18.01.2016
(87) WO 2017/125995 2017/30 27.07.2017
(54) • *VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG UND DREHMASCHINE*
• *SEALING DEVICE AND ROTATING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET MACHINE ROTATIVE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) URUSHIDANI Hiroki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16K 1/00 → (51) ***F02B 37/16***

(51) ***F16K 1/34*** (11) **3 366 957 A1**
F16K 1/38 ***F16K 1/54***
F16K 31/06
(25) En (26) En
(21) 18152874.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 JP 2017031015
(54) • *ELEKTRISCHES VENTIL*
• *ELECTRIC VALVE*
• *SOUPAPE ÉLECTRIQUE*
(71) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) YAZAWA, Masashi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
YOSHIDA, Tatsuya, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
KIUCHI, Tomokazu, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

F16K 1/38 → (51) ***F16K 1/34***

F16K 1/38 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***F16K 1/42*** (11) **3 366 958 A1**
F16K 31/122 ***F16K 31/528***
F15B 3/00 ***F16K 1/38***
F16K 1/46 ***F16K 27/02***
F16K 31/143 ***F16K 31/60***
(25) De (26) De
(21) 17157530.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VENTILOBERTEIL*
• *VALVE TOP*
• *TÊTE DE VANNE*
(71) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
(72) Thurau, Friedrich, 58849 Herscheid, DE
Schwarzer, Peter, 58566 Kierspe, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) ***F16K 1/42*** (11) **3 366 959 A1**
F16K 31/122 ***F16K 31/528***
F15B 3/00 ***F16K 1/38***
F16K 1/46 ***F16K 27/02***
F16K 31/143 ***F16K 31/60***
(25) De (26) De
(21) 17159369.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2017 EP 17157530
(54) • *VENTILOBERTEIL*
• *UPPER PART OF A VALVE*
• *PARTIE SUPÉRIEURE DE SOUPAPE*
(71) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
(72) Thurau, Friedrich, 58849 Herscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16K 1/46 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 1/54 → (51) ***F16K 1/34***

F16K 5/06 → (51) ***F16K 5/20***

(51) ***F16K 5/20*** (11) **3 366 960 A1**
F16K 5/06 ***F16K 11/087***
F16K 31/04
(25) En (26) En
(21) 18166384.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 07.07.2014 JP 2014139702
07.07.2014 JP 2014139729
07.07.2014 JP 2014139759
07.07.2014 JP 2014139789
05.09.2014 JP 2014181346
21.04.2015 JP 2015086608
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF À VANNE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SEKO, Naohito, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YAMAMOTO, Yoshiaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YOKOYAMA, Shinichi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
NAKANO, Yuuji, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
SANO, Ryo, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 15818728.6 / 3 168 511

---

(51) ***F16K 7/12*** (11) **3 366 961 A1**
F16K 27/02 ***F16K 7/16***
(25) De (26) De
(21) 18150573.6 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 DE 102017103572
(54) • *MEMBRANVENTIL MIT FREIEM DURCHGANG*
• *MEMBRANE VALVE WITH FREE PASS-THROUGH*
• *CLAPET À MEMBRANE À PASSAGE LIBRE*
(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
(72) Hackenberger, Bernd, 6468 Echternach, LU
Löw, Pascal, 6468 Echternach, LU
(74) Graf, Hans, KSB Aktiengesellschaft Patente & Marken CL-GX2 Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

F16K 7/16 → (51) ***F16K 7/12***

F16K 11/06 → (51) ***E21B 34/06***

F16K 11/07 → (51) ***C02F 1/42***

F16K 11/087 → (51) ***F16K 5/20***

---

(51) ***F16K 15/06*** (11) **3 366 962 A1**
C22B 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 16902470.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067346 10.06.2016
(87) WO 2017/199451 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 JP 2016097732
(54) • *KEGELVENTIL*
• *CONE VALVE*
• *CLAPET À CÔNE*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) JINNO, Hiroki, Tokyo 105-8716, JP
GOTOU, Tetsurou, Tokyo 105-8716, JP
KATO, Atsushi, Tokyo 105-8716, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16K 15/20 → (51) ***B60C 23/04***

F16K 27/02 → (51) ***F02B 37/16***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 7/12***

F16K 31/00 → (51) ***A61B 5/022***

F16K 31/02 → (51) ***A61B 5/022***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 5/20***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 1/34***

F16K 31/08 → (51) ***E21B 34/06***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 31/143 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 31/528 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 31/60 → (51) ***F16K 1/42***

---

(51) ***F16K 41/04*** (11) **3 366 963 A1**
F16J 15/18
(25) De (26) De
(21) 17157634.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABDICHTSYSTEM EINER EINRICHTUNG ZUM DURCHLASSEN EINES MEDIUMS INSBESONDERE IM HOCHDRUCK-BEREICH*
• *SEALING SYSTEM FOR A FLUID REGULATING DEVICE SPECIALY FOR HIGH PRESSURE RANGES.*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE SPÉCIALEMENT EN HAUTE PRESSION.*
(71) ALLFI AG, Riedenmatt 1, 6370 Stans, CH
(72) Troxler, Beat, 6026 Rain, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

F16K 99/00 → (51) ***A61B 5/022***

---

(51) ***F16L 5/04*** (11) **3 366 964 A1**
A62C 2/06 ***H02G 3/22***
(25) De (26) De
(21) 17157376.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRANDSCHUTZELEMENT*
• *FIRE RETARDANT ELEMENT*
• *ÉLEMENT IGNIFUGE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Langford, Paul, 8834 Schindellegi, CH
Mordau, Ulf, 86875 Waal, DE
Münzenberger, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***F16L 5/04*** (11) **3 366 965 A1**
A62C 2/06 ***H02G 3/22***
(25) De (26) De
(21) 17157378.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRANDSCHUTZELEMENT UND BAUGRUPPE*
• *FLAME RETARDANT ELEMENT AND ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT IGNIFUGE ET MODULE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Münzenberger, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***F16L 5/04*** (11) **3 366 966 A1**
A62C 2/06 ***H02G 3/22***
(25) De (26) De
(21) 17157380.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRANDSCHUTZELEMENT*
• *FIRE RETARDANT ELEMENT*
• *ÉLEMENT IGNIFUGE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) OBER, Andreas, 86916 Kaufering, DE
MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***F16L 5/04*** (11) **3 366 967 A1**
A62C 2/06 ***H02G 3/22***
(25) De (26) De
(21) 17157383.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRANDSCHUTZELEMENT*
• *FIRE RETARDANT ELEMENT*
• *ÉLEMENT IGNIFUGE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Münzenberger, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***F16L 15/04*** (11) **3 366 968 A1**
E21B 17/042
(25) Ja (26) En
(21) 16857345.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080321 13.10.2016
(87) WO 2017/069030 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207145
(54) • *GEWINDEANSCHLUSS FÜR STAHLROHRE*
• *THREADED FITTING FOR STEEL PIPES*
• *RACCORD FILETÉ POUR DES TUYAUX EN ACIER*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
DOUCHI, Sadao, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP

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

F16L 27/111 → (51) ***F01N 13/18***

(51) ***F16L 41/06*** (11) **3 366 969 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158276.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ROHRANBOHRARMATUR*
• *BRANCH CONNECTING DEVICE*
• *APPAREIL DE CONNECTION DE BRANCHE*
(71) Georg Fischer Wavin AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Weber, Jonas, 79771 Klettgau, DE
Hüssy, Jonas, 8213 Neunkirch, CH
Hablützel, Edwin, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

F16L 47/02 → (51) ***C09J 127/24***

(51) ***F16L 55/13*** (11) **3 366 970 A1**
F16J 13/12
(25) En (26) En
(21) 17461510.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HYDRAULIKSTOPFEN*
• *HYDRAULIC PLUG*
• *BOUCHON HYDRAULIQUE*
(71) Delavan, Inc., 8411 4th Street, Des Moines, IA 50265, US
(72) Cis, Marcin, Wroclaw 54-211, PL
Kielbowicz, Dariusz, 59-700 Boleslawiec, PL
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16L 59/02*** (11) **3 366 971 A1**
C08K 3/08
(25) De (26) De
(21) 18151140.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017203154
(54) • *ISOLIERSCHLAUCH, INSBESONDERE FÜR ROHRLEITUNGEN*
• *INSULATING SLEEVE, IN PARTICULAR FOR PIPELINES*
• *TUYAU ISOLANT, EN PARTICULIER POUR TUYAUTERIE*
(71) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Janiszewski, Tomasz, 37083 Göttingen, DE
Storre, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
Fleck, Andreas, 30827 Garbsen, DE
Meissner, Ronny, 30851 Langenhagen, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 366 972 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16897680.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092729 01.08.2016
(87) WO 2017/173747 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 CN 201620278463 U
(54) • *HALTEVORRICHTUNG UND PTZ-MECHANISMUS EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *HOLDING DEVICE AND UNMANNED AERIAL VEHICLE PTZ MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN ET MÉCANISME DE PANORAMIQUE-INCLINAISON-ZOOM (PTZ) DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) QIU, Longxue, Shenzhen Guangdong 518055, CN
WANG, Jiakun, Shenzhen Guangdong 518055, CN
WANG, Zengfei, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F16M 11/04 → (51) ***G09F 9/33***

(51) ***F16M 13/02*** (11) **3 366 973 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856855.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102268 17.10.2016
(87) WO 2017/067424 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 CN 201510683996
(54) • *WANDHALTERUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *WALL MOUNT AND DISPLAY DEVICE*
• *SUPPORT MURAL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Multimedia Technology Co., Ltd., No. 1, 6 Floor No. 10, Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) FU, Mancang, Beijing 100176, CN
LV, Jigang, Beijing 100176, CN
LI, Huijun, Beijing 100176, CN
WAN, Haiyan, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

F16N 29/00 → (51) ***F01D 25/18***

F16N 29/02 → (51) ***F01D 25/18***

F16N 31/00 → (51) ***F03D 80/70***

F16P 3/12 → (51) ***B23D 55/10***

F16T 1/02 → (51) ***F16T 1/34***

(51) ***F16T 1/34*** (11) **3 366 974 A1**
F22B 37/30 ***F22B 37/26***
F16T 1/02
(25) En (26) En
(21) 18158660.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201762463964 P
26.01.2018 US 201815880740
(54) • *DIREKTES DIFFUSES DAMPFSEPARATOR-DAMPFABLEITERSYSTEM*
• *DIRECT DIFFUSE VAPOR SEPARATOR - STEAM TRAP SYSTEM*
• *SÉPARATEUR DE VAPEUR DIFFUS DIRECT - SYSTÈME DE PURGEUR DE VAPEUR*
(71) Strahman Valves, Inc., 2801 Baglyos Drive, Bethlehem, PA 18020, US
(72) Stednitz, Samuel Gregory, Bethlehem, PA Pennsylvania 18020, US
Lundberg Jr., George Albert, Bethlehem, PA Pennsylvania 18020, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***F17C 1/00*** (11) **3 366 975 A1**
F17C 1/16
(25) De (26) De
(21) 17157536.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POLKAPPE MIT DRUCKANSCHLUSSELEMENT FÜR DRUCKBEHÄLTER*
• *POLE CAP WITH PRESSURE CONNECTION ELEMENT FOR PRESSURE VESSELS*
• *CALOTTE POLAIRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RACCORD PAR PRESSION POUR UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(71) Enrichment Technology Company Ltd., Zweigniederlassung Deutschland Stetternicher Staatsforst, 52409 Jülich, DE
(72) Bäumer, Thomas, 41836 Hückelhoven, DE
Castenholz, Claus, 53879 Euskirchen, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

F17C 1/16 → (51) ***F17C 1/00***

F17C 13/08 → (51) ***B63B 25/16***

F21K 9/60 → (51) ***H01L 33/00***

F21K 9/68 → (51) ***F21V 13/04***

F21K 9/69 → (51) ***F21V 13/04***

F21K 99/00 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 366 976 A1**
F21V 5/04 ***G02F 1/13357***
F21Y 115/10
(25) Ja (26) En
(21) 16857163.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074108 18.08.2016
(87) WO 2017/068845 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205598
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*

- *LIGHT-EMISSION DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGATANI, Shinpei, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

F21S 2/00 → (51) ***F21V 31/00***

F21S 2/00 → (51) ***G02B 5/20***

F21S 2/00 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***F21S 6/00*** ***F21V 23/04*** (11) **3 366 977 A1**
(25) En (26) En
(21) 18160367.1 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2015 JP 2015008841
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Balmuda Inc., 5-1-21 Kyonancho, Musashino-shi, Tokyo 180-0023, JP
(72) SATO, Tomoki, Tokyo, 180-0023, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16740200.7 / 3 250 005

(51) ***F21S 8/00*** ***F21V 33/00*** ***H05B 33/08*** ***F21W 131/103*** (11) **3 366 978 A1** ***F21S 8/08*** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 18161767.1 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2012 US 201213544644
(54) • *LICHTARMATUR MIT EINER POWER-OVER-ETHERNET-STROMQUELLENVORRICHTUNG*
• *LIGHT FIXTURE HAVING POWER OVER ETHERNET POWER SOURCING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AYANT UN ÉQUIPEMENT DE SOURCE D'ÉNERGIE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR CÂBLE ETHERNET*
(71) Global Green Lighting, LLC, 1301 Riverfront Parkway, Chattanooga, TN 37402, US
(72) Lepard, Donald E., Chattanooga, TN 37415, US
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
(62) 13817472.7 / 2 885 572

F21S 8/00 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 21/04*** (11) **3 366 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205037.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 CN 201720181060 U
18.06.2017 US 201762521477 P
(54) • *EINBAUANORDNUNG FÜR DEN EINBAU EINER EINBAULEUCHTE*
• *ASSEMBLY STRUCTURE FOR EMBEDDED LIGHT DEVICE*
• *STRUCTURE D'ENCASTREMENT À L'ENCASTREMENT D'UN LUMINAIRE ENCASTRÉ*
(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 361009, CN
(72) ZHENG, Xili, Xiamen, Fujian 361009, CN
LAO, Jianwei, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 14/02*** F21V 15/01 (11) **3 366 980 A1** ***F21V 21/30*** F21V 21/04
(25) It (26) En
(21) 18158637.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 IT 201700022297
(54) • *AUSRICHTBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ORIENTABLE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ORIENTABLE*
(71) Reggiani S.p.A. Illuminazione, Viale Monza 16, 20845 Sovico, MB, IT
(72) Parravicini, Massimo, 20845 Sovico MB, IT
Festa, Mauro, 20845 Sovico MB, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 15/01*** (11) **3 366 981 A1** ***F21V 19/00***
(25) De (26) De
(21) 18158806.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 DE 102017203200
(54) • *LEUCHTENWANNE ZUM BILDEN EINES LEUCHTENGEHÄUSES*
• *LAMP RECESS FOR FORMING A LUMINAIRE CASING*
• *GOUTTIÈRE D'ÉCLAIRAGE DESTINÉE À FORMER UN BOÎTIER D'ÉCLAIRAGE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Bechter, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT
Ender, Claudio, 6710 Nenzing, AT
Spiegel, Michael, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 8/08 → (51) ***F21S 8/00***

(51) ***F21S 8/10*** F21Y 115/10 (11) **3 366 982 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158273.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *A LIGHTING APPARATUS AND A VEHICLE FRONT HEADLIGHT EQUIPPED THEREWITH*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PHARE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Farba Otomotiv Aydinlatma ve Plastik Fabrikalari Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi Sari Cad. No: 21 Nilüfer, 16140 Bursa, TR
(72) BAHAR, Enver, Bursa, TR
I IK, Mesut, Bursa, TR
HA AL, Orhan, Bursa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) ***F21S 8/10*** F21Y 115/30 (11) **3 366 983 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382089.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) TEBA, Daniel, 23600 MARTOS, ES
MARTINEZ, Francisco, 18500 GUADIX (Granada), ES
GUZMAN, Alfonso-Manuel, 23560 HUELMA, ES

F21S 10/04 → (51) ***F24B 1/18***

(51) ***F21S 41/29*** ***F21S 43/27*** (11) **3 366 984 A1** ***F21V 17/16***
(25) De (26) De
(21) 17204570.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2017 DE 102017103566
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ILLUMINATION DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Richter, Silvio, 73277 Owen, DE
Schmickl, Klaus, 72800 Eningen, DE
Müller, Alexander, 72764 Reutlingen, DE
Pröbstl, Uwe, 73770 Denkendorf, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

F21S 43/27 → (51) ***F21S 41/29***

(51) ***F21S 45/00*** (11) **3 366 985 A1**
(25) De (26) De
(21) 18151330.0 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 AT 501462017

(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM KABELKANAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE HEADLAMP WITH A CABLE CHANNEL AND PRODUCTION METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PHARE DE VÉHICULE POURVU D'UN CANAL À CÂBLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Hungendorfer, Martin, 3642 Häusling/Dunkelsteinerwald, AT
Jackl, Christian, 3250 Wieselburg, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F21V 3/02*** ***F21V 15/01*** ***F21V 17/18*** ***F21V 21/005*** (11) **3 366 986 A1** ***F21V 17/16*** ***F21V 17/20***

(25) De (26) De

(21) 18159046.4 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 DE 102017203207

(54) • *LEUCHTENABDECKUNG UND LEUCHTE*
• *LIGHT COVER AND LIGHT*
• *CAPOT DU LUMINAIRE ET LUMINAIRE*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Bechter, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT
Ender, Claudio, 6710 Nenzing, AT
Spiegel, Michael, 6850 Dornbirn, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 7/00*** F21Y 115/10 (11) **3 366 987 A1** ***F21V 17/00***

(25) En (26) En

(21) 17205045.2 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 CN 201720181087 U
18.06.2017 US 201762521473 P

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG GEEIGNET UM WECHSELBAREN STRAHLWINKEL BEREITZUSTELLEN*
• *OPTICAL DEVICE CAPABLE OF EFFECTING CHANGEABLE BEAM ANGLES*
• *DISPOSITIF OPTIQUE CAPABLE DE FOURNIR DES ANGLES DE FAISCEAU VARIABLES*

(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 361009, CN

(72) ZHOU, Yaling, Xiamen, Fujian 361009, CN
YANG, Xiaoming, Xiamen, Fujian 361009, CN
YI, Bin, Xiamen, Fujian 361009, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

F21V 5/04 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 13/04***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 7/10 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 7/22 → (51) ***G02B 5/20***

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 366 988 A1**

(25) En (26) En

(21) 17203626.1 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2017 KR 20170024865

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kil Hong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae Young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung-Ki, Gyeonggi-do, KR
JEON, Duk Jin, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 6/10*** (11) **3 366 989 A1** ***G02B 6/12***

(25) Ko (26) En

(21) 17813467.2 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002968 20.03.2017

(87) WO 2017/217642 2017/51 21.12.2017

(30) 13.06.2016 KR 20160073332

(54) • *GLASLICHTLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS LIGHT GUIDE PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE EN VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIM, Hyun-Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang-Hee, Daejeon 34122, KR
CHOI, Byung-Kook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun-Bo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Du-Sun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 9/16 → (51) ***H01L 33/50***

F21V 13/02 → (51) ***H01L 33/00***

---

(51) ***F21V 13/04*** ***F21V 7/00*** ***F21K 9/68*** F21V 7/08 F21Y 107/30 (11) **3 366 990 A1** ***F21K 9/69*** F21V 7/06 F21Y 115/10 F21Y 113/13

(25) En (26) En

(21) 18154844.7 (22) 02.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 JP 2017030723

(54) • *LED-LAMPE*
• *LED LAMP*
• *LAMPE À DEL*

(71) Phoenix Electric Co., Ltd., Mikage 703, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2122, JP

(72) INOUE, Tomohiko, Himeji-shi, Hyogo 6792122, JP
GOUDA, Tetsuya, Himeji-shi, Hyogo 6792122, JP
YAMASHITA, Kenichi, Himeji-shi, Hyogo 6792122, JP
WATANABE, Kana, Himeji-shi, Hyogo 6792122, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F21V 14/02 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 14/04 → (51) ***F24B 1/18***

F21V 15/01 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 3/02***

F21V 17/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 17/16 → (51) ***F21S 41/29***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 3/02***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 17/18 → (51) ***F21V 3/02***

F21V 17/20 → (51) ***F21V 3/02***

---

(51) ***F21V 19/00*** ***F21V 23/00*** F21Y 115/10 (11) **3 366 991 A1** ***F21V 23/02*** F21Y 103/10

(25) De (26) De

(21) 18159050.6 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 DE 102017203203

(54) • *GERÄTETRÄGER FÜR LEUCHTE*
• *APPARATUS HOLDER FOR LUMINAIRE*
• *SUPPORT D'APPAREIL POUR LUMINAIRE*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Bechter, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT
Ender, Claudio, 6710 Nenzing, AT
Spiegel, Michael, 6850 Dornbirn, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 19/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 21/005 → (51) ***F21V 3/02***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/30 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 19/00***

F21V 23/02 → (51) ***F21V 19/00***

F21V 23/04 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 29/502 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***F21V 31/00*** (11) **3 366 992 A1**
F21Y 115/10
(25) Zh (26) En
(21) 15895861.1 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094124 09.11.2015
(87) WO 2017/067027 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510695844
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE TIEFSEE-LED-BELEUCHTUNG*
• *DEEPWATER LED LIGHTING SEALING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ D'ÉCLAIRAGE À DEL EN EAUX PROFONDES*
(71) Li, Feng, Room 607 Multifunctional Building No.35-1 Xiangyin Road Long Gang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Li, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***F21V 31/00*** (11) **3 366 993 A1**
F21S 2/00 ***F21S 8/00***
F21V 7/10 ***F21V 17/16***
F21V 7/00
(25) De (26) De
(21) 18158800.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 DE 202017101118 U
(54) • *LEUCHTE MIT REFLEKTOR-ELEMENT SOWIE REFLEKTOR-ELEMENT*
• *LAMP WITH REFLECTOR ELEMENT AND REFLECTOR ELEMENT*
• *LUMINAIRE À ÉLÉMENT RÉFLECTEUR AINSI QU'ÉLÉMENT RÉFLECTEUR*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Eggert, Jana, 6850 Dornbirn, AT
Fitz, Judith, 6922 Wolfurt, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 33/00 → (51) ***E01C 17/00***

F21V 33/00 → (51) ***F21S 8/00***

F21W 131/103 → (51) ***F21S 8/00***

F21Y 113/00 → (51) ***H05B 33/08***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 31/00***

F21Y 115/10 → (51) ***H01L 33/50***

F22B 37/26 → (51) ***F16T 1/34***

F22B 37/30 → (51) ***F16T 1/34***

F23C 6/00 → (51) ***F23R 3/34***

F23C 6/04 → (51) ***F23R 3/34***

F23D 11/24 → (51) ***F23R 3/14***

F23D 14/22 → (51) ***F23M 5/02***

F23D 14/32 → (51) ***F23M 5/02***

F23K 5/08 → (51) ***F02M 27/04***

F23K 5/18 → (51) ***A62C 31/00***

(51) ***F23M 5/02*** (11) **3 366 994 A1**
F23N 5/00 ***F23N 5/02***
F23D 14/22 ***F23D 14/32***
(25) En (26) En
(21) 18157679.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201762461946 P
09.01.2018 US 201815865911
(54) • *DOPPELSTUFIGER SAUERSTOFFBRENNER*
• *DOUBLE-STAGED OXY-FUEL BURNER*
• *BRÛLEUR OXYCOMBUSTIBLE À DOUBLE ÉTAGE*
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
(72) HORAN, William J., Bear Creep TWP., PA Pennsylvania 18702, US
BUZINSKI, Michael David, Slatington, PA Pennsylvania 18080, US
SLAVEJKOV, Aleksandar Georgi, Allentown, PA Pennsylvania 18104, US
D'AGOSTINI, Mark Daniel, Allentown, PA 18104, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

F23N 5/00 → (51) ***F23M 5/02***

F23N 5/02 → (51) ***F23M 5/02***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 366 995 A1**
F23R 3/50 ***F23R 3/60***
(25) En (26) En
(21) 18158208.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715440641
(54) • *KÜHLSCHNITTSTELLENDURCHGANG DER ENDSCHIENENKÜHLUNG VON BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGSPLATTEN FÜR EINE GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER*
• *COMBUSTOR LINER PANEL END RAIL COOLING INTERFACE PASSAGE FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *PASSAGE D'INTERFACE DE REFROIDISSEMENT DE RAIL D'EXTRÉMITÉ DE PANNEAU DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US
MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT Connecticut 06040, US
PAREKH, Matthew D., Farmintgton, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 366 996 A1**
F23R 3/50
(25) En (26) En
(21) 18158210.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715440739
(54) • *Abgewinkelter Kühlschnittstellendurchgang der Endschienen von Brennkammerauskleidungsplatten für eine Gasturbinebrennkammer*
• *Combustor liner panel end rails forming an angled cooling interface passage for a gas turbine engine combustor*
• *PASSAGE D'INTERFACE DE REFROIDISSEMENT COURBÉ DE RAIL D'EXTRÉMITÉ DE PANNEAU DE CHEMISE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US
MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT Connecticut 06040, US
PAREKH, Matthew D., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 366 997 A1**
F23R 3/50
(25) En (26) En
(21) 18158215.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715440760
(54) • *VERBESSERUNGSMERKMALE DER ENDSCHIENENKÜHLUNG VON BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGSPLATTEN FÜR EINE GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER*
• *COMBUSTOR LINER PANEL END RAIL COOLING ENHANCEMENT FEATURES FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *CARACTÉRISTIQUES D'AMÉLIORATION DE REFROIDISSEMENT DE RAIL D'EXTRÉMITÉ DE PANNEAU DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US
MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT Connecticut 06040, US
PAREKH, Matthew D., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 366 998 A1**
F23R 3/50 ***F23R 3/60***
(25) En (26) En

(21) 18158221.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715440677
(54) • *Gekrümmter Schnittstellendurchgang von brennkammerauskleidungsplatten für eine Gasturbinenmotorbrennkammer*
• *Combustor liner panel end rail with curved interface passage for a gas turbine engine combustor*
• *Rail d'extrémité de panneau de chemise de chambre de combustion avec passage d'interface incurvé pour une chambre de combustion de turbine à gaz*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US
MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT Connecticut 06040, US
PAREKH, Matthew D., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/14*** ***F23R 3/36*** ***F23R 3/28*** (11) **3 366 999 A1** ***F23D 11/24***
(25) En (26) En
(21) 18157925.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439014
(54) • *INJEKTOREN MIT PASSIVER ENTLÜFTUNG*
• *PASSIVE PURGE INJECTORS*
• *INJECTEURS DE PURGE PASSIVE*
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) BUELOW, Philip E., West Des Moines, IA 50226, US
TIBBS, Andy W., Earlham, FL 50072, US
SMITH, Steven L., West Des Moines, IA 50265, US
BRETZ, David H., West Des Moines, IA 50265, US
BURKE, Travis R., Spring, TX 77386, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/14***

---

(51) ***F23R 3/34*** ***F02C 7/228*** ***F02C 9/40*** (11) **3 367 000 A1** ***F02C 9/34***
(25) En (26) En
(21) 17158466.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KRAFTSTOFFAUSGABESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE BRENNKAMMER*
• *FUEL DELIVERY SYSTEM AND METHOD FOR A COMBUSTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CARBURANT POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) PROVIDAKIS, Theodoros, 5400 Baden, CH
MEEUWISSEN, Thiemo, 5400 Baden, CH
MARCHIONE, Teresa, 5400 Baden, CH
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F23R 3/34*** ***F23C 6/04*** (11) **3 367 001 A1** ***F23C 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17158577.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZWEITE- STUFE- KOMBINATIONSKAMMER FÜR EINE SEQUENTIELLE VERBRENNUNGSKAMMER EINER GASTURBINE*
• *SECOND-STAGE COMBUSTOR FOR A SEQUENTIAL COMBUSTOR OF A GAS TURBINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE DEUXIÈME ÉTAPE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION SÉQUENTIELLE D'UN TURBINE À GAZ*
(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/36 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F24B 1/18*** ***F21V 14/04*** ***F24C 7/00*** (11) **3 367 002 A1** ***F21S 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18158435.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715444994
(54) • *Flammensimulationsanordnung mit Flackerelement umfassend Paddelelemente und verfahren zur Bereitstellung von Flammenbildern*
• *Flame simulating assembly with flicker element including paddle elements and method of providing images of flames*
• *Ensemble simulateur de flamme avec élément de papillotement comprenant des palettes et méthode pour produire des images de flammes*
(71) Glen Dimplex Americas Limited, 1367 Industrial Road, Cambridge, Ontario N1R 7G8, CA
(72) JACH, Michael, Kitchener, Ontario N2P 2T5, CA
GALLO, Ignazio, Cambridge, Ontario N3C 4G6, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***F24C 3/12*** ***G05G 1/10*** ***G05G 5/05*** (11) **3 367 003 A1** ***G05G 5/04*** H01H 19/03
(25) En (26) En
(21) 18157422.9 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 KR 20170023773
06.12.2017 KR 20170167074
(54) • *KNOPFANORDNUNG FÜR KOCHFELD*
• *KNOB ASSEMBLY FOR COOK TOP*
• *ENSEMBLE DE BOUTON POUR TABLE DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HA, Yeonsik, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24C 7/00 → (51) ***F24B 1/18***

F24D 3/08 → (51) ***F24D 19/10***

F24D 5/02 → (51) ***F24D 19/10***

F24D 5/12 → (51) ***F24D 19/10***

F24D 15/04 → (51) ***F24H 4/04***

F24D 17/00 → (51) ***E03C 1/044***

F24D 17/02 → (51) ***F24D 19/10***

---

(51) ***F24D 19/10*** ***F24D 3/08*** ***G05B 15/02*** ***G05D 23/275*** (11) **3 367 004 A1** ***G05D 23/19*** ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 17195671.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.11.2016 JP 2016214630
(54) • *WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG*
• *HEAT SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE CHALEUR*
(71) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(72) Shimada, Shigeki, Aichi, 454-0802, JP
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

---

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 367 005 A1**
(25) De (26) De
(21) 18155484.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017203133
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HEIZSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Holtz, Gerald, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 367 006 A1**
F24D 5/02 ***F24D 5/12***
F24F 5/00 ***F24D 17/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18156343.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 FR 1751429
(54) • *MULTIENERGIE-KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *MULTI-ENERGY AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTEME DE CLIMATISATION MULTI-ENERGIE*
(71) Fondis, Zone Industrielle 18 rue Guy de Place, 68800 Vieux Thann, FR
(72) BALD, Gaby-Yves, 68920 WETTOLSHEIM, FR
HAAS, Frédéric, 68460 LUTTERBACH, FR
(74) Merckling, Norbert, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

F24D 19/10 → (51) ***F04D 15/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 4/04***

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 367 007 A1**
F24F 13/28
(25) Ja (26) En
(21) 16869364.6 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/050212 06.01.2016
(87) WO 2017/119076 2017/28 13.07.2017
(54) • *INNENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR POUR CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIGAMI, Katsuya, Tokyo 102-0073, JP
ISHIKAWA, Masato, Tokyo 102-0073, JP
SUZUKI, Akimoto, Tokyo 102-0073, JP
KINAMI, Masahide, Tokyo 102-0073, JP
IKEDA, Hisanori, Tokyo 102-0073, JP
GOTO, Takuya, Tokyo 102-0073, JP
NAITO, Yosuke, Tokyo 102-0073, JP
KAWAI, Shinji, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 1/16*** (11) **3 367 008 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16905689.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071681 25.07.2016
(87) WO 2018/020536 2018/05 01.02.2018
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OTSUKA, Motoki, Tokyo 102-0073, JP
KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
SAKABE, Yudai, Tokyo 102-0073, JP
TANDA, Tsubasa, Tokyo 100-8310, JP
MIWA, Masaharu, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 5/00 → (51) ***F24D 19/10***

F24F 5/00 → (51) ***F24H 4/04***

F24F 7/00 → (51) ***A61L 2/10***

F24F 7/00 → (51) ***B62B 9/10***

F24F 7/00 → (51) ***F24F 13/08***

(51) ***F24F 7/007*** (11) **3 367 009 A1**
F24F 13/32 ***F24F 13/24***
(25) Es (26) En
(21) 17380008.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VENTILATIONSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION*
(71) Soler & Palau Research, S.L., c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallés (Barcelona), ES
(72) Costa, Roger Madorell, 08150 Parets del Vallés (Barcelona), ES
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24F 7/02 → (51) ***H05K 7/20***

F24F 7/06 → (51) ***C12M 3/00***

F24F 7/06 → (51) ***H05K 7/20***

F24F 7/10 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 367 010 A1**
F25B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 15906639.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079469 19.10.2015
(87) WO 2017/068631 2017/17 27.04.2017
(54) • *WÄRMEQUELLENSYSTEM*
• *HEAT SOURCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, JP
OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F24F 11/02 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24F 11/42*** (11) **3 367 011 A1**
F24F 110/10 F25B 47/02
(25) En (26) En
(21) 18158441.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017037444
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ISOZUMI, Shinichi, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F24F 11/57 → (51) ***F24F 11/65***

F24F 11/61 → (51) ***F24F 11/65***

(51) ***F24F 11/65*** (11) **3 367 012 A2**
F24F 11/57 ***F24F 11/61***
(25) En (26) En
(21) 18156866.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 CN 201710108833
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDITIONNEUR D'AIR ET DISPOSITIF*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIA, Weiguang, Beijing, 100085, CN
FU, Qiang, Beijing, 100085, CN
HOU, Enxing, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***F24F 13/08*** (11) **3 367 013 A1**
F24F 7/00
(25) En (26) En
(21) 17157506.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LÜFTUNGSEINLASS*
• *AIR VENT*
• *OUVERTURE DE VENTILATION*
(71) Airmaster A/S, Industrivej 59, 9600 Aars, DK
(72) Bjørn, Erik, 9240 Nibe, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

F24F 13/08 → (51) ***B62B 9/10***

(51) ***F24F 13/10*** (11) **3 367 014 A1**
F24F 13/20
(25) Zh (26) En
(21) 16856790.7 (22) 18.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099246 18.09.2016
(87) WO 2017/067357 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 CN 201510698218
(54) • *PANEELANTRIEBSANORDNUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *PANEL DRIVING ASSEMBLY AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE PANNEAU ET CONDITIONNEUR D'AIR COMPORTANT LEDIT ENSEMBLE*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LIU, Han, Zhuhai Guangdong 519070, CN
GAO, Xu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
GAO, Zhiqiang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHENG, Shi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 13/15 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 11/02*** (11) **3 367 015 A1** ***F24F 13/15***
(25) Ja (26) En
(21) 16857180.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/075200 29.08.2016
(87) WO 2017/068862 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209257
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) MIYAGI Yasuki, Osaka 590-8522, JP
KAWAMURA Masaki, Osaka 590-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 13/20 → (51) ***B62B 9/10***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/10***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 13/28 → (51) ***B62B 9/10***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/32 → (51) ***F24F 7/007***

F24H 1/16 → (51) ***F28D 7/02***

F24H 1/43 → (51) ***F28D 7/02***

(51) ***F24H 4/04*** ***F24H 9/20*** ***F24D 19/10*** (11) **3 367 016 A1** ***F24D 15/04*** ***F24F 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305194.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 FR 1751449
(54) • *SYSTEM ZUR THERMISCHEN STEUERUNG VON LUFT UND DER SANITÄREN HEISSWASSERPRODUKTION IN EINEM RAUM*
• *THERMAL AIR MANAGEMENT AND DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION SYSTEM FOR A ROOM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE D'AIR ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE POUR UN LOCAL*
(71) Atlantic Climatisation et Ventilation, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
(72) SAISSET, Luc, 38460 VILLEMOIRIEU, FR
FLEURY, Bernard, 85000 LA ROCHE SUR YON, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24H 9/00 → (51) ***C23F 13/10***

(51) ***F24H 9/20*** ***H01R 31/06*** (11) **3 367 017 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158272.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 PT 109934
(54) • *ZWISCHENSTECKERVORRICHTUNG*
• *PLUG ADAPTER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FICHE D'ADAPTATION*
(71) Bosch Termotecnologia S.A., Estrada Nacional 16 Km.3,7, 3800-533 Cacia Aveiro, PT
(72) Bandeira, Tiago, 3800-096 Aveiro, PT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F24H 9/20 → (51) ***F24H 4/04***

F24J 2/10 → (51) ***G02B 5/08***

F24J 2/38 → (51) ***G02B 5/08***

(51) ***F24S 10/75*** ***F24S 80/30*** ***F24S 25/20*** ***H02S 20/23*** ***F24S 25/61*** (11) **3 367 018 A1** ***F24S 80/60*** ***H02S 30/10*** ***H02S 40/44*** ***F24S 25/67***
(25) It (26) En
(21) 18159006.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 IT 201700021752
(54) • *MODULARE PLATTE ZUR HERSTELLUNG VON ABDECKSTRUKTUREN*
• *MODULAR PANEL FOR MAKING COVERING STRUCTURES*
• *PANNEAU MODULAIRE POUR LA RÉALISATION DE STRUCTURES DE RECOUVREMENT*
(71) Mas Roof S.R.L., Via Padova, 5, 31046 Oderzo (TV), IT
(72) Damo, Mario, 31045 Motta di Livenza (TV), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F24S 25/20 → (51) ***F24S 10/75***

F24S 25/61 → (51) ***F24S 10/75***

F24S 25/67 → (51) ***F24S 10/75***

F24S 80/30 → (51) ***F24S 10/75***

F24S 80/60 → (51) ***F24S 10/75***

F24T 10/13 → (51) ***F24T 10/17***

F24T 10/15 → (51) ***F24T 10/17***

(51) ***F24T 10/17*** ***F24T 10/13*** ***F24T 10/40*** (11) **3 367 019 A1** ***F24T 10/15***
(25) De (26) De
(21) 17209093.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 AT 632017
(54) • *ERDWÄRMESONDE*
• *GEOTHERMAL PROBE*
• *SONDE GÉOTHERMIQUE*
(71) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet, CH
(72) Jansen, Christian, 9463 Oberriet, CH
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F24T 10/40 → (51) ***F24T 10/17***

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 39/04*** ***F25B 13/00*** (11) **3 367 020 A1** ***F25B 43/02*** ***F25B 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857227.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078102 23.09.2016
(87) WO 2017/068909 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207453
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310, JP
WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F24F 11/02***

F25B 1/053 → (51) ***F04D 29/063***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 21/00 → (51) ***H01F 1/01***

F25B 31/00 → (51) ***F04D 29/063***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 39/00 → (51) ***F28D 7/16***

F25B 39/02 → (51) ***F25D 21/06***

F25B 39/04 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 43/00*** (11) **3 367 021 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906648.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079553 20.10.2015
(87) WO 2017/068642 2017/17 27.04.2017
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, JP
HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, JP
OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 43/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 47/02 → (51) ***F25D 21/06***

(51) ***F25D 11/00*** (11) **3 367 022 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856627.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085343 08.06.2016
(87) WO 2017/067186 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510696931
(54) • *KÜHLSCHRANK UND LÜFTUNGSTÜRVORRICHTUNG DAFÜR*
• *REFRIGERATOR, AND VENTILATION DOOR DEVICE THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET ENSEMBLE TRAPPE DE VENTILATION ASSOCIÉ*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN
XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Huimin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 367 023 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856630.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086181 17.06.2016
(87) WO 2017/067189 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510698479
(54) • *KÜHLSCHRANK UND LUFTKANALVORRICHTUNG DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND AIR DUCT DEVICE THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET DISPOSITIF DE CANALISATION D'AIR ASSOCIÉ*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Huimin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 367 024 A1**
F25D 23/02
(25) De (26) De
(21) 18156590.4 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103751
(54) • *KÜHLMÖBEL*
• *REFRIGERATED CABINET*
• *MEUBLE FRIGORIFIQUE*
(71) PAN-DUR Holding GmbH & Co. KG, Schillerstrasse 9, 74747 Ravenstein, DE
(72) WEISS, Albert, 74747 Ravenstein, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F25D 21/04 → (51) ***F25D 21/06***

(51) ***F25D 21/06*** (11) **3 367 025 A1**
F25D 21/08 ***F25D 21/04***
F25D 23/08 ***F28D 15/02***
F28F 1/40 ***F25B 39/02***
F25B 47/02 ***F28F 1/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16857644.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008436 01.08.2016
(87) WO 2017/069386 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150147010
21.10.2015 KR 20150147011
21.10.2015 KR 20150147012
(54) • *ABTAUVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DEFROSTING DEVICE AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Kwangsoo, Seoul 08592, KR
KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR
PARK, Yonggap, Seoul 08592, KR
LEE, Geunhyung, Seoul 08592, KR
LEE, Jongmin, Seoul 08592, KR
CHO, Hyunwoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 21/08 → (51) ***F25D 21/06***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 367 026 A1**
(25) De (26) De
(21) 18156586.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103751
(54) • *KÜHLMÖBEL*
• *REFRIGERATED CABINET*
• *MEUBLE FRIGORIFIQUE*
(71) PAN-DUR Holding GmbH & Co. KG, Schillerstrasse 9, 74747 Ravenstein, DE
(72) Weiss, Albert, 74747 Ravenstein, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 367 027 A1**
A47F 3/04
(25) De (26) De
(21) 18156591.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103751
(54) • *Scheibenverbund, insbesondere als bestandteil eines Kühlmöbels*
• *Glass assembly, in particular as a component of a refrigeration appliance*
• *Vitrage composite, en particulier en tant que partie constitutive d'un meuble frigorifique*
(71) PAN-DUR Holding GmbH & Co. KG, Schillerstrasse 9, 74747 Ravenstein, DE
(72) WEISS, Albert, 74747 Ravenstein, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 367 028 A1**
(25) De (26) De
(21) 18156593.8 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103751
(54) • *KÜHLMÖBEL*
• *REFRIGERATED CABINET*
• *MEUBLE FRIGORIFIQUE*
(71) PAN-DUR Holding GmbH & Co. KG, Schillerstrasse 9, 74747 Ravenstein, DE
(72) WEISS, Albert, 74747 Ravenstein, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 367 029 A1**
F25D 29/00 ***F25D 23/06***
F25D 23/00 ***F25D 27/00***
G06F 3/044
(25) En (26) En

(21) 18166186.9 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2013 KR 20130038051
30.07.2013 KR 20130090529
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Do Soo, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Heung Seob, Gyeonggi-do, KR
LEE, Man Yeob, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Tak, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14163908.8 / 2 789 943

F25D 23/02 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 23/08 → (51) ***F25D 21/06***

(51) ***F25D 25/02*** ***A47F 3/04*** (11) **3 367 030 A1**
(25) It (26) En
(21) 18158406.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 IT 201700022326
(54) • *EISVITRINE UND EISCREME SCHUBLADEN*
• *ICE-CREAM DISPLAY CABINET AND ICE-CREAM DRAWERS*
• *VITRINE À GLACE ET TIROIRS À GLACE*
(71) Lenari Italia S.r.l., Via Gaetano Donizzeti s.n., 61033 Fermignano, Pesaro-Urbino, IT
(72) CANINI, Aldo, I-61033 Fermignano, Pesaro-Urbino, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F25D 27/00 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/02***

F26B 1/00 → (51) ***F26B 21/00***

(51) ***F26B 13/00*** ***F26B 21/00*** (11) **3 367 031 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157445.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 EP 17158532
(54) • *TROCKNUNGSEINHEIT ZUM STERILISIEREN EINER VERPACKUNGSMATERIALBAHN ZUM VERPACKEN VON FLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *A DRYING UNIT FOR STERILIZING A WEB OF PACKAGING MATERIAL FOR PACKAGING LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *UNITÉ DE SÉCHAGE POUR LA STÉRILISATION D'UNE TOILE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR LE CONDITIONNEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Saeidihaghi, Arash, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE
Löfvall Gustavsson, Peter, 29170 Kristianstad, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***F26B 21/00*** ***F26B 21/02*** (11) **3 367 032 A1** ***F26B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18159336.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 EP 17158546
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum trocknen von Holzstämmen*
• *Method and device fro drying logs*
• *Procédé et dispositif de séchage de troncs de bois*
(71) Meister, Thomas, Schlatterweg 47, 8240 Thayngen, CH
(72) Meister, Thomas, 8240 Thayngen, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

F26B 21/00 → (51) ***F26B 13/00***

F26B 21/02 → (51) ***F26B 21/00***

F27B 9/18 → (51) ***C10B 7/02***

F27B 9/36 → (51) ***C10B 7/02***

F27B 9/39 → (51) ***C10B 7/02***

F27D 17/00 → (51) ***C21C 5/40***

F28D 7/00 → (51) ***F28D 7/16***

F28D 7/00 → (51) ***F28F 7/02***

(51) ***F28D 7/02*** (11) **3 367 033 A1**
(25) De (26) De
(21) 17020069.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINER FLÜSSIGEN PHASE IN EINEM WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR DISTRIBUTING A LIQUID PHASE IN A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE PHASE LIQUIDE DANS UN ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Steinbauer, Manfred, 82399 Raisting, DE
Kerber, Christiane, 82343 Pöcking, DE
Spreemann, Jürgen, 83022 Rosenheim, DE
Seeholzer, Christoph, 83308 Trostberg, DE
Müller, Eva, 83308 Trostberg, DE
Braun, Konrad, 83661 Lenggries, DE
Deichsel, Florian, 81373 München, DE
Matamoros, Luis, 81369 München, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F28D 7/02*** (11) **3 367 034 A1**
(25) De (26) De
(21) 17020070.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINER FLÜSSIGEN PHASE IN EINEM WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR DISTRIBUTING A LIQUID PHASE IN A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE PHASE LIQUIDE DANS UN ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Steinbauer, Manfred, 82399 Raisting, DE
Kerber, Christiane, 82343 Pöcking, DE
Spreemann, Jürgen, 83022 Rosenheim, DE
Seeholzer, Christoph, 83308 Trostberg, DE
Müller, Eva, 83308 Trostberg, DE
Braun, Konrad, 83661 Lenggries, DE
Deichsel, Florian, 81373 München, DE
Matamoros, Luis, 81369 München, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F28D 7/02*** ***F24H 1/16*** (11) **3 367 035 A1** ***F24H 1/43***
(25) De (26) De
(21) 18156616.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 DE 102017203196
(54) • *ROHRWENDELWÄRMETAUSCHER UND SPEICHERBEHÄLTER MIT EINEM ROHRWENDELWÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER TUBE HELIX AND STORAGE CONTAINER WITH A HEAT EXCHANGER TUBE HELIX*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE SERPENTIN ET RÉSERVOIR DE STOCKAGE POURVU D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE SERPENTIN*
(71) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Rohm, Detlev, 35584 Wetzlar, DE

(51) ***F28D 7/16*** ***F28D 7/00*** ***F25B 39/00*** (11) **3 367 036 A1** ***F28F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18152542.9 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 IT 201700021474
(54) • *TROCKENAUSDEHNUNGS-ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER*

- *A DRY-EXPANSION TUBE BUNDLE HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE À DÉTENTE DIRECTE*

(71) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., Via L. Seitz, 47, 31100 Treviso, IT
(72) COVOLO, Mariano, 36064 Mason Vicentino (VI) - Italy, IT
DAL FARRA, Federico, 32014 Ponte nelle Alpi (BL) - Italy, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) ***F28D 15/02*** ***F28F 13/14*** ***H01L 23/427*** (11) **3 367 037 A1** ***F28F 13/18*** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18158185.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017033753
(54)
- *WÄRMETAUSCHER, WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN MIT VERWENDUNG DES WÄRMETAUSCHERS, WÄRMETRANSPORTSYSTEM MIT VERWENDUNG DES WÄRMETAUSCHERS UND WÄRMETRANSPORTVERFAHREN MIT VERWENDUNG DES WÄRMETRANSPORTSYSTEMS*
- *HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGE METHOD USING HEAT EXCHANGER, HEAT TRANSPORT SYSTEM USING HEAT EXCHANGER, AND HEAT TRANSPORT METHOD USING HEAT TRANSPORT SYSTEM*
- *ÉCHANGEUR THERMIQUE, PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR UTILISANT UN ÉCHANGEUR THERMIQUE, SYSTÈME DE TRANSPORT DE CHALEUR UTILISANT UN ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE CHALEUR UTILISANT UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE CHALEUR*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KUSANO, Yuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Seiji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F28D 15/02 → (51) ***F25D 21/06***

F28F 1/12 → (51) ***F25D 21/06***

F28F 1/40 → (51) ***F25D 21/06***

---

(51) ***F28F 7/02*** ***F28D 7/00*** (11) **3 367 038 A1** ***F28F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18156907.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715438893
(54)
- *WÄRMETAUSCHER MIT INSTALLATIONSFLEXIBILITÄT*
- *HEAT EXCHANGERS WITH INSTALLATION FLEXIBILITY*
- *ÉCHANGEURS DE CHALEUR AYANT UNE FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HERRING, Neal R., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
ST. ROCK, Brian, Andover, CT Connecticut 06232, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/00 → (51) ***F28D 7/16***

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 367 039 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857593.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081377 17.10.2016
(87) WO 2017/069280 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015208149
(54)
- *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
- *HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) T.RAD Co., Ltd., 25-3 Yoyogi 3-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0053, JP
(72) OKUBO, Atsushi, Tokyo 151-0053, JP
SAKAI, Taiji, Tokyo 151-0053, JP
BUNGO, Takuya, Tokyo 151-0053, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F28F 13/08 → (51) ***F28F 7/02***

F28F 13/14 → (51) ***F28D 15/02***

F28F 13/18 → (51) ***F28D 15/02***

---

(51) ***F41A 3/28*** ***F41A 3/64*** ***F41A 11/00*** (11) **3 367 040 A1** ***F41A 5/06*** ***F41A 17/64***
(25) En (26) En
(21) 17158175.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *PISTOLE*
- *PISTOL*
- *PISTOLET*

(71) Glock Technology GmbH, Gaston Glock-Platz 1, 2232 Deutsch Wagram, AT
(72) Dechant, Friedrich, 2020 Hollabrunn, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

F41A 3/64 → (51) ***F41A 3/28***

F41A 5/06 → (51) ***F41A 3/28***

F41A 11/00 → (51) ***F41A 3/28***

F41A 17/64 → (51) ***F41A 3/28***

F41A 19/59 → (51) ***F41A 19/69***

---

(51) ***F41A 19/69*** ***F41A 19/59*** (11) **3 367 041 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18156647.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 ES 201730268
(54)
- *OPTISCHES ABZUGSSYSTEM FÜR SCHUSSWAFFE*
- *OPTICAL TRIGGER SYSTEM FOR A WEAPON*
- *SYSTÈME DE GACHETTE OPTIQUE POUR ARME*

(71) Magna Composites, S.L., Technopark-Complejo Motorland, 44600 Teruel, ES
(72) MARIN TOMAS, Francisco José, 44600 Teruel, ES
MARIN FERRER, Eric, 44600 Teruel, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***F41A 21/30*** ***F41A 21/36*** (11) **3 367 042 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153364.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 DE 102017104088
(54)
- *INTEGRALSCHALLDÄMPFER FÜR EINEN GEWEHRLAUF*
- *INTEGRAL SOUND DAMPER FOR RIFLE BARREL*
- *AMORTISSEUR DE BRUIT INTÉGRÉ POUR UN CANON D'UN FUSIL*

(71) L&O Hunting Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) Göggel, Fabian, 88316 Isny, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

F41A 21/36 → (51) ***F41A 21/30***

F41B 15/00 → (51) ***F41H 9/08***

F41B 15/00 → (51) ***G08B 15/02***

---

(51) ***F41G 1/38*** (11) **3 367 043 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158498.8 (22) 25.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017104083
(54)
- *SCHUTZKAPPE*
- *PROTECTIVE CAP*
- *CAPOT DE PROTECTION*

(71) Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, DE
(72) MÜLLER, Sven Roman, 35510 Butzbach, DE
KUCHLER, Marcus, 81675 München, DE
(74) Stamer, Jan, PATENTANWALTSKANZLEI STAMER Postfach 2604, 35536 Wetzlar, DE

---

(51) ***F41G 1/38*** (11) **3 367 044 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158750.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(30) 27.02.2017 AT 501572017
(54) • *VERSTELLELEMENT ZUR VERSTELLUNG EINER VISIERLINIE EINER OPTISCHEN VISIEREINRICHTUNG, SOWIE ZIELFERNROHR MIT DEM VERSTELLELEMENT UND WAFFE MIT DEM ZIELFERNROHR, SOWIE VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG DER VISIERLINIE*
• *ADJUSTING ELEMENT FOR ADJUSTING A LINE OF SIGHT OF AN OPTICAL SIGHTING DEVICE, AND TELESCOPIC SIGHT WITH THE ADJUSTING ELEMENT AND WEAPON WITH THE TELESCOPIC SIGHT, AS WELL AS METHOD OF POSITIONING THE LINE OF SIGHT*
• *ÉLÉMENT DE RÉGLAGE D'UNE LIGNE DE VISÉE D'UN DISPOSITIF DE VISÉE OPTIQUE AINSI QUE LUNETTE DE VISÉE POURVUE D'UN TEL ÉLÉMENT DE RÉGLAGE ET ARME POURVUE D'UNE TELLE LUNETTE DE VISÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LIGNE DE VISÉE*
(71) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT
(72) ZIMMERMANN, Andreas, 6166 Fulpmes, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F41G 1/38 → (51) ***F41G 3/06***

F41G 1/44 → (51) ***F41G 3/06***

F41G 1/473 → (51) ***F41G 3/06***

(51) ***F41G 3/02*** ***F41G 3/04*** ***G06T 7/00*** (11) **3 367 045 A1** ***F41G 3/16*** ***G06T 7/70***
(25) De (26) De
(21) 18158320.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 DE 102017103901
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER PRÄZISION VON FEUERLEITLÖSUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING THE PRECISION OF FIRE GUIDANCE SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DE SOLUTIONS DE TIR*
(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) MUSER, Christoph, 80997 München, DE
BACHMANN, Jörg, 34127 Kassel, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***F41G 3/04*** ***F41G 3/14*** ***G06T 7/00*** ***F41J 5/12*** (11) **3 367 046 A1** ***F41G 9/00*** ***G06T 7/70***
(25) De (26) De
(21) 18158340.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 DE 102017103900
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES MUNITIONSBEDARFS EINES WAFFENSYSTEMS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE MUNITION REQUIREMENTS OF A WEAPON SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN BESOIN EN MUNITIONS D'UN SYSTÈME D'ARME*
(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) Muser, Christoph, 80997 München, DE
Bachmann, Jörg, 34127 Kassel, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F41G 3/04 → (51) ***F41G 3/02***

(51) ***F41G 3/06*** ***F41G 1/473*** ***F41G 1/38*** (11) **3 367 047 A1** ***F41G 1/44***
(25) De (26) De
(21) 18167201.5 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2011 AT 4902011
(54) • *ZIELEINRICHTUNG*
• *TARGET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISÉE*
(71) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT
(72) ROIDER, Konrad A., 6068 Mils, AT
ZIMMERMANN, Andreas, 6166 Fulpmes, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(62) 12002522.6 / 2 508 835

F41G 3/14 → (51) ***F41G 3/04***

F41G 3/16 → (51) ***F41G 3/02***

F41G 9/00 → (51) ***F41G 3/04***

(51) ***F41H 7/02*** ***B60K 13/02*** (11) **3 367 048 A1** ***B63G 8/36***
(25) De (26) De
(21) 18156211.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103720
(54) • *TAUCHFÄHIGER PANZER*
• *SUBMERSIBLE TANK*
• *VÉHICULE BLINDÉ SUBMERSIBLE*
(71) FFG Fensburger Fahrzeugbau Gesellschaft mbH, Werftstr. 24, 24939 Flensburg, DE
(72) Kamper, Jörg, 22523 Hamburg, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) ***F41H 9/08*** ***C06D 3/00*** ***G08B 15/02*** (11) **3 367 049 A1** ***F41B 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857273.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079379 04.10.2016
(87) WO 2017/068957 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206626
(54) • *RAUCHVORHANGGENERATOR*
• *SMOKESCREEN GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉCRAN DE FUMÉE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MIMURA, Atsushi, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP
HIGUCHI, Yuji, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP
KURODA, Takao, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP
NAKAHASHI, Katsuhiro, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F41J 5/02*** ***F41J 5/08*** (11) **3 367 050 A1** ***G01V 8/20***
(25) De (26) De
(21) 18157372.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 202017101091 U
(54) • *MESSRAHMEN MIT OPTISCHEM FILTER ZUR BERÜHRUNGSLOSEN OPTISCHEN ERMITTLUNG EINER DURCHSCHUSSPOSITION*
• *MEASURING FRAME WITH OPTICAL FILTER FOR CONTACTLESS OPTICAL SENSING OF A PENETRATING POSITION*
• *CADRE DE MESURE À FILTRE OPTIQUE DESTINÉ À LA DÉTERMINATION OPTIQUE SANS CONTACT D'UNE POSITION DE TRAJET D'UN PROJECTILE*
(71) Meyton Elektronik GmbH, Spenger Straße 38, 49328 Melle, DE
(72) WITTE, Udo, 32139 Spenge, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F41J 5/08 → (51) ***F41J 5/02***

F41J 5/12 → (51) ***F41G 3/04***

(51) ***F42D 1/045*** ***F42D 1/05*** (11) **3 367 051 A2** ***F42D 1/055***
(25) En (26) En
(21) 18167795.6 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2013 US 201361910654 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN STRAHLEN*
• *METHODS FOR WIRELESS BLASTING*
• *PROCÉDÉS DE DÉCAPAGE SANS FIL*
(71) Austin Star Detonator Company, 25800 Science Park Drive, Cleveland, OH 44122, US
(72) PAPILLON, Bryan E., Phoenixville, PA 19460, US
HOWE, Larry S., Norwalk, OH 44857, US
HOOPES, Thomas Allen, Sandy, UT 84093, US
TEOWEE, Gimtong, Westlake Village, CA 91361, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(62) 14866954.2 / 3 077 725

F42D 1/05 → (51) ***F42D 1/045***

F42D 1/055 → (51) ***F42D 1/045***

G01B 5/008 → (51) ***G01B 21/24***

G01B 5/10 → (51) ***G01B 21/24***

G01B 5/213 → (51) ***G01B 21/24***

(51) ***G01B 5/30*** (11) **3 367 052 A1**
B60S 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 16857124.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065144 23.05.2016
(87) WO 2017/068806 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208556
(54) • *PUNKT-ZU-PUNKT-ABSTANDSLEHRE, PUNKT-ZU-PUNKT-ABSTANDSLEHREN-SYSTEM UND VERZERRUNGSMES-SUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DES PUNKT-ZU-PUNKT-ABSTANDSLEH-RENSYSTEMS*
• *POINT-TO-POINT DISTANCE GAUGE, POINT-TO-POINT DISTANCE GAUGE SYSTEM, AND DISTORTION MEASUREMENT METHOD USING POINT-TO-POINT DISTANCE GAUGE SYSTEM*
• *JAUGE DE DISTANCE POINT-À-POINT, SYSTÈME DE JAUGE DE DISTANCE POINT-À-POINT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTORSION UTILISANT UN SYSTÈME DE JAUGE DE DISTANCE POINT-À-POINT*
(71) Body Shop Sano Co., Ltd., 9-7 Dojo 2-chome, Niiza-shi, Saitama 352-0024, JP
(72) SANO Syusuke, Niiza-shi Saitama 352-0024, JP
SANO Masaya, Niiza-shi Saitama 352-0024, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01B 7/16 → (51) ***A61B 5/08***

G01B 7/30 → (51) ***G01D 5/244***

G01B 11/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 367 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158105.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *3D SCANNER MIT GYROSKOPSENSOR*
• *3D SCANNER WITH GYROSCOPE SENSOR*
• *SCANNER 3D AVEC CAPTEUR GYRO-SCOPIQUE*
(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) MACCAFERRI, Loris, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
GRANDI, Andrea, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
ZAMINATO, Valerio, 35010 Villa del conte Padova, IT
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 367 054 A1**
G01N 21/25
(25) De (26) De
(21) 17158455.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR OPTICALLY RECORDING OBJECTS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE D'OBJETS*
(71) Phenospex B.V., Jan Campertstraat 11, 6416 SG Heerlen, NL
(72) Zhokhavets, Uladzimir, 52066 Aachen, DE
Hummer, Grégoire Martin, 6218 Maastricht, NL
Schwartz, Stefan, 52146 Würselen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01B 11/26 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G01B 21/00*** (11) **3 367 055 A1**
B64C 39/02 ***B64F 1/12***
G05D 1/06 ***H01F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18158387.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 GB 201702996
(54) • *KOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR LEICHTE FAHRZEUGE*
• *A COUPLING MECHANISM FOR LIGHT VEHICLES*
• *MÉCANISME DE COUPLAGE POUR VÉHI-CULES LÉGERS*
(71) Roke Manor Research Limited, Old Salisbury Lane, Romsey Hampshire SO51 0ZN, GB
(72) Hodges, Michael, Romsey, Hampshire SO51 0ZN, GB
Robinson, Rebecca, Romsey, Hampshire SO51 0ZN, GB
Wakley, Jack, Romsey, Hampshire SO51 0ZN, GB
Sparks, Edward, Romsey, Hampshire SO51 0ZN, GB
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01B 21/04 → (51) ***G01B 21/24***

G01B 21/16 → (51) ***E02F 3/20***

G01B 21/22 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***G01B 21/24*** (11) **3 367 056 A1**
B23Q 17/22 ***G01B 5/008***
G01B 21/04 ***G01B 5/10***
G01B 5/213
(25) En (26) En
(21) 18158274.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017034560
(54) • *FEHLERIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *ERROR IDENTIFICATION METHOD FOR MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ERREUR POUR MACHINE-OUTIL*
(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd, Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(72) NAKAMURA, Yoshikatsu, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) ***G01C 1/04*** (11) **3 367 057 A1**
G01C 15/00 ***G01S 17/88***
G01S 7/481 ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 17157648.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERWACHUNGSINSTRUMENT ZUM AB-TASTEN EINES OBJEKTS UND BILD-ERFASSUNG DES OBJEKTS*
• *SURVEYING INSTRUMENT FOR SCANNING AN OBJECT AND IMAGE ACQUISITION OF THE OBJECT*
• *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE POUR BALAYER UN OBJET ET ACQUISITION D'IMAGES DE L'OBJET*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Hein-rich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) GÄCHTER TOYA, Stefan Martin Benjamin, CH-9000 St. Gallen, CH
JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH
SCHWENDENER, Andreas, CH-7000 Chur, CH
MAYER, Tim, CH-9326 Horn, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-strasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01C 3/06*** (11) **3 367 058 A1**
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16857110.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004658 21.10.2016
(87) WO 2017/068792 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015208242
(54) • *PARALLAXBERECHNUNGSVORRICH-TUNG, STEREOKAMERAVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND PARALLAXBERECH-NUNGSVERFAHREN*
• *PARALLAX CALCULATION DEVICE, STEREO CAMERA DEVICE, VEHICLE, AND PARALLAX CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE PARALLAXE, DISPOSITIF D'APPAREIL PHOTOGRA-PHIQUE STÉRÉOSCOPIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PARALLAXE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OHARA, Naoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 7/06 → (51) ***E02F 3/20***

G01C 11/10 → (51) ***B60Q 1/26***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/04***

(51) ***G01C 17/38*** (11) **3 367 059 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158391.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES MESSGERÄT MIT MAGNETKOMPASS UND KOMPENSATIONSFUNKTIONALITÄT*
• *OPTOELECTRONIC MEASURING DEVICE WITH MAGNETIC COMPASS AND COMPENSATION FUNCTIONALITY*
• *APPAREIL DE MESURE OPTOELECTRIQUE DOTE D'UN COMPAS MAGNETIQUE ET FONCTIONNALITE DE COMPENSATION*
(71) Safran Vectronix AG, Max Schmidheiny-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
(72) GNEPF, Silvio, CH-9435 Heerbrugg, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01C 19/574*** (11) **3 367 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167727.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.01.2014 FI 20145087
(54) • *VERBESSERTE GYROSKOPSTRUKTUR UND GYROSKOP*
• *IMPROVED GYROSCOPE STRUCTURE AND GYROSCOPE*
• *STRUCTURE DE GYROSCOPE AMÉLIORÉ ET GYROSCOPE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Ruohio, Jaakko, 00430 Helsinki, FI
Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
(62) 15706936.0 / 3 100 004

(51) ***G01C 21/20*** ***G05D 1/00*** (11) **3 367 061 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158792.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 EP 17158504
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM AUF BASIS VON SLOW-FEATURE-GRADIENTEN*
• *NAVIGATION SYSTEM BASED ON SLOW FEATURE GRADIENTS*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION SUR LA BASE DE GRADIENTS DE CARACTÉRISTIQUES LENTES*
(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) FRANZIUS, Mathias, 63073 Offenbach am Main, DE
METKA, Benjamin, 60318 Frankfurt am Main, DE
BAUER-WERSING, Ute, 60318 Frankfurt am Main, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01C 21/20 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***G01C 21/26*** ***B60W 40/09*** ***G01S 19/14*** (11) **3 367 062 A1** ***G01C 21/32*** ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18152240.0 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 IN 201721006435
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRERPROFILERSTELLUNG ENTSPRECHEND EINER FAHRZEUGROUTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRIVER PROFILING CORRESPONDING TO AN AUTOMOBILE TRIP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE CONDUCTEURS CORRESPONDANT À UN TRAJET AUTOMOBILE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHOWDHURY, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01C 21/32*** ***B60W 40/06*** ***G09B 29/10*** (11) **3 367 063 A2** ***G05D 1/02*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 18154938.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.02.2017 US 201762454379 P
(54) • *AKTIVE FAHRKARTE FÜR SELBSTFAHRENDES STRASSENFAHRZEUG*
• *ACTIVE DRIVING MAP FOR SELF-DRIVING ROAD VEHICLE*
• *CARTOGRAPHIE POUR CONDUITE ACTIVE DE VÉHICULE ROUTIER AUTONOME*
(71) USHR Inc., 38701 W. Seven Mile Road, Livonia, MI 48152, US
(72) POLLOCK, Richard, Aurora, Ontario L4G 1P8, CA
BETKE, Brendan, Thornbury, Victoria 3071, AU
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/26***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 22/00***

G01C 21/36 → (51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G01C 22/00*** ***G01C 21/36*** (11) **3 367 064 A1** ***B60Q 1/50***
(25) De (26) De
(21) 18150619.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 DE 102017203097
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER AKTUELLEN LAGE DES WINDSCHATTENS EINES FAHRZEUGS, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DISPLAYING THE CURRENT POSITION OF THE SLIPSTREAM OF A VEHICLE, CONTROLLER DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UN EMPLACEMENT ACTUEL DU CÔTÉ SOUS LE VENT D'UN VÉHICULE, APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DACKERMANN, Tim, 72072 Tuebingen, DE
GREINER, Rinaldo, 72762 Reutlingen, DE

(51) ***G01C 23/00*** ***G08G 5/02*** (11) **3 367 065 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157474.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439469
(54) • *COCKPITANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GLEITWEGVALIDIERUNGSPROZESSEN BEI INSTRUMENTENLANDESYSTEMANFLÜGEN*
• *COCKPIT DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING GLIDE SLOPE VALIDATION PROCESSES DURING INSTRUMENT LANDING SYSTEM APPROACHES*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE DU COCKPIT ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES PROCESSUS DE VALIDATION DE LA PENTE DE DESCENTE LORS DES APPROCHES DE SYSTÈME D'ATTERRISSAGE AUX INSTRUMENTS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HE, Gang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01C 23/00*** ***G08G 5/00*** (11) **3 367 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157969.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201715443168
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG UND ANZEIGE VON BERATUNGSINFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO DECIPHER AND DISPLAY ADVISORY INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉCODER ET AFFICHER DES INFORMATIONS CONSEILS*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PANCHANGAM, Sunitha, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
S, Anoop, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GURAJAPU, Prasanna Murthy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
K, Nathan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 23/00 → (51) ***G01W 1/00***

(51) ***G01D 3/036*** (11) **3 367 067 A1**
G01D 3/06 ***G01D 5/14***
G01D 5/244
(25) En (26) En
(21) 17158425.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POSITIONSSENSOR UND POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *POSITION SENSOR AND METHOD OF POSITION SENSING*
• *CAPTEUR DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) HUBER LINDENBERGER, Samuel, 7233 Jenaz, CH
BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, 8004 Zurich, CH
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01D 3/06 → (51) ***G01D 3/036***

(51) ***G01D 5/00*** (11) **3 367 068 A1**
G05D 1/00 ***H02P 6/16***
H02P 6/17
(25) En (26) En
(21) 17158239.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHWEBUNGSSTEUERUNG EINES LINEAREN MOTORS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES LINEARMOTORS, INDUKTIVER SENSOR UND AUFZUGSYSTEMS*
• *METHOD FOR LEVITATION CONTROL OF A LINEAR MOTOR, METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A LINEAR MOTOR, INDUCTIVE SENSING DEVICE, AND ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LÉVITATION D'UN MOTEUR LINÉAIRE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN MOTEUR LINÉAIRE, DISPOSITIF DE DÉTECTION INDUCTIVE ET SYSTÈME ÉLÉVATEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Piitulainen, Henry, 02610 Espoo, FI
Suur-Askola, Seppo, 12130 Mommila, FI
Purosto, Tero, 05810 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

G01D 5/12 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/14 → (51) ***G01D 3/036***

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 367 069 A1**
G01B 7/30 ***G01B 21/22***
G01D 5/12
(25) Ja (26) En
(21) 16857268.3 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079354 03.10.2016
(87) WO 2017/068952 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 PCT/JP2015/079829
(54) • *WINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *ANGLE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
OZAKI, Wataru, Tokyo 100-8310, JP
KAWANO, Yu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01D 5/244 → (51) ***G01D 3/036***

(51) ***G01D 5/249*** (11) **3 367 070 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204353.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.02.2017 US 201715443928
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES TEILS*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A PART*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UNE PIÈCE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) KNOWLES, Devin E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***G01F 1/10*** (11) **3 367 071 A1**
B05D 1/04
(25) Es (26) En
(21) 16840870.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070585 29.07.2016
(87) WO 2017/037314 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 ES 201531261
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WERKZEUGEN, DIE RADIOAKTIVEN PARTIKELN AUSGESETZT SEIN KÖNNEN, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TREATING TOOLS THAT MAY BE EXPOSED TO RADIOACTIVE PARTICLES AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'OUTILS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE EXPOSÉS À DES PARTICULES RADIOACTIVES ET ÉQUIPEMENT POUR LA MISE EN PRATIQUE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Pedro Monzonis, José Antonio, C/ Calvario 14, 12413 Almedijar, ES
(72) Pedro Monzonis, José Antonio, 12413 Almedijar, ES
(74) Polo Montañes, Carlos, Moya & Asociados Avda. Primado Reig, 34-2, 46009 Valencia, ES

(51) ***G01F 1/32*** (11) **3 367 072 A1**
G01F 1/66
(25) De (26) De
(21) 17157914.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRÖMUNGSMESSUNG MIT ULTRASCHALL*
• *FLOW MEASUREMENT WITH ULTRASOUND*
• *MESURE DE L'ÉCOULEMENT À ULTRASONS*
(71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(72) Riedel, Ekkehard, 01109 Dresden, DE
Dietz, Toralf, 01465 Langebrück, DE
Schröter, Gerry, 01249 Dresden, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01F 1/32***

G01F 11/02 → (51) ***F04B 13/00***

G01F 11/36 → (51) ***G01F 11/40***

G01F 11/38 → (51) ***G01F 11/40***

(51) ***G01F 11/40*** (11) **3 367 073 A1**
G01F 11/36 ***G01F 11/38***
(25) En (26) En
(21) 17157646.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMBINIERTES LAGER-, DOSIER- UND MISCHGERÄT*
• *COMBINED STORAGE, DOSING AND MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF COMBINÉ DE STOCKAGE, DE DOSAGE ET DE MÉLANGE*
(71) Global Mark Plastic Limited, Rm. 2205, 22/F Nanyang Plaza 57 Hung To Road Kwun Tong, Hong Kong, HK
(72) WONG, Kin Pong Eddy, Kwun Tong, Hong Kong, HK
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***G01F 15/14*** (11) **3 367 074 A1**
G01L 19/06 G01F 1/66
(25) En (26) En

(21) 18158249.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DK 201770135
(54) • *ELEKTRONISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT EINGEBAUTEM DRUCKSENSOR*
• *ELECTRONIC FLOW METER INCLUDING A BUILT-IN PRESSURE SENSOR*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Skallebæk, Anders, 8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 367 075 A1**
G01F 23/26
(25) En (26) En
(21) 17305193.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONDENSATORBRENNSTOFFSONDE*
• *CAPACITOR FUEL PROBE*
• *SONDE DE CONDENSATEUR DE COMBUSTIBLE*
(71) Zodiac Aerotechnics, 61, Rue Pierre Curie, 78373 Plaisir Cedex, FR
(72) SOUQUES, Stéphane, 28410 ABONDANT, FR
LAVAZAIS, Thomas, 78450 VILLEPREUX, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01F 23/26 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***G01G 19/07*** (11) **3 367 076 A1**
G01G 19/08 ***B64F 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18157480.7 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201715441436
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLUGZEUGMASSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT MASS DETERMINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE MASSE D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KNEUPER, Nils, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
CABOS, Ralf Rene, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01G 19/08 → (51) ***G01G 19/07***

G01H 1/00 → (51) ***G05B 23/02***

G01J 3/28 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G01J 5/00*** (11) **3 367 077 A1**
G01J 5/08 ***G01J 5/02***
(25) It (26) En
(21) 18157188.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 IT 201700022629
(54) • *KONTINUIERLICHE MESSUNG DER TEMPERATUR EINER INDUSTRIELLEN FACKEL*
• *CONTINUOUS MEASUREMENT OF THE TEMPERATURE OF AN INDUSTRIAL PLANT TORCH*
• *MESURE EN CONTINU DE LA TEMPERATURE D'UNE TORCHE INDUSTIELLE*
(71) Saras Ricerche e Tecnologie S.p.A., Traversa II Strada Est Z.I. Macchiareddu, 09032 Assemini (CA), IT
(72) ANEDDA, Alberto, 09032 Macchiareddu (CA), IT
SALIS, Marcello, 09032 Macchiareddu (CA), IT
MARCEDDU, Marco, 09032 Macchiareddu (CA), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/00***

(51) ***G01K 7/12*** (11) **3 367 078 A1**
(25) En (26) En
(21) 17275024.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TEMPERATURMESSUNG*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT*
• *MESURE DE TEMPÉRATURE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01K 7/42 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***G01K 11/16*** (11) **3 367 079 A1**
C09K 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 15906663.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079655 21.10.2015
(87) WO 2017/068657 2017/17 27.04.2017
(54) • *TEMPERATURMESSKÖRPER*
• *TEMPERATURE SENSING BODY*
• *CORPS DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TADA, Yasuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KAWASAKI, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
AIDA, Kohhei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SASAKI, Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
YUASA, Toyotaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KAGAWA, Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

G01L 1/22 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 367 080 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857413.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080766 18.10.2016
(87) WO 2017/069099 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206249
(54) • *KONTAKTLOSES VERFAHREN ZUR DREHMOMENTMESSUNG*
• *CONTACTLESS METHOD FOR MEASURING TORQUE*
• *PROCÉDÉ SANS CONTACT POUR MESURE DE COUPLE*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ISHII Yuichi, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI Kazuhiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 367 081 A1**
G01L 13/02 ***G01L 19/00***
G01L 19/06 ***G01L 19/14***
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 18157429.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 JP 2017031290
(54) • *DRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION*
(71) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) Imai, Hiroshi, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
Kobayashi, Masamichi, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01L 9/00 → (51) ***G01L 19/14***

G01L 9/12 → (51) ***G01L 19/14***

G01L 13/02 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 17/00 → (51) ***B60C 23/04***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01F 15/14***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 19/14*** (11) **3 367 082 A1**
G01L 9/00 ***G01L 9/12***

(25) En (26) En
(21) 18158891.4 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Invensense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, California 95110, US
(72) LIN, Chung-Hsien, 8712 Stäfa, CH
TANG, Tsung-Lin, 8712 Stäfa, CH
SU, Wang-Shen, 8712 Stäfa, CH
HUMMEL, Rene, 8712 Stäfa, CH
BARTSCH, Ulrich, 8712 Stäfa, CH
LIN, Chia-Min, 8712 Stäfa, CH
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13005236.8 / 2 871 456

G01L 19/14 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01M 3/38*** (11) **3 367 083 A1**
G01S 7/41 ***G01V 9/02***
G01S 13/90
(25) En (26) En
(21) 18157509.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715440054
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON UNDERGAS-LECKAGE*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING UNDERGROUND GAS LEAKAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE DE GAZ SOUTERRAIN*
(71) Utilis Israel Ltd, 23 Hamelacha Street, 4809173 Rosh-Haayin, IL
(72) Guy, Lauren, 8471966 Beer-Sheva, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

G01M 13/02 → (51) ***G05B 23/02***

G01M 17/007 → (51) ***B25J 15/00***

G01M 99/00 → (51) ***B25J 15/00***

G01N 1/22 → (51) ***A61M 1/06***

G01N 11/08 → (51) ***B29C 45/76***

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 367 084 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857067.9 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003929 29.08.2016
(87) WO 2017/068743 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015208243
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES STRASSENFLÄCHENZUSTANDS, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STRASSENFLÄCHENZUSTANDS*
• *ROAD SURFACE STATE DETERMINATION DEVICE, IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND ROAD SURFACE STATE DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SURFACE D'UNE ROUTE, SYSTÈME D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SURFACE DE LADITE ROUTE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YOSHIKAWA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MITSUGI, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 21/17 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 21/25 → (51) ***G01B 11/25***

G01N 21/3577 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01N 21/3586*** (11) **3 367 085 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857445.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080884 18.10.2016
(87) WO 2017/069132 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205761
(54) • *TERAHERTZ-ZEITAUFGELÖSTE SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG*
• *TERAHERTZ TIME-RESOLVED SPECTROSCOPIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE TÉRAHERTZ À RÉSOLUTION TEMPORELLE*
(71) Femto Deployments Inc., Okayama Univ. Incubator 213 1-1-1 Tsushimanaka Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-0082, JP
(72) WATANABE, Akira, Okayama-shi Okayama 700-0082, JP
UEDA, Takeji, Okayama-shi Okayama 701-0212, JP
OKUNO, Tadashi, Okayama-shi Okayama 700-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 21/359 → (51) ***A01D 41/127***

G01N 21/359 → (51) ***A01D 43/08***

G01N 21/64 → (51) ***C07C 211/63***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/06***

G01N 21/76 → (51) ***C09K 15/28***

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 367 086 A1**
A61B 6/00 ***G01N 23/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16857598.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081483 24.10.2016
(87) WO 2017/069286 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209253
(54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *X-RAY DEVICE, DATA PROCESSING DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF À RAYONS X, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Job Corporation, 22-4, Shinyokohama 3-chome, Kohoku-ku, Yokohamashi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) YAMAKAWA, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
YAMAMOTO, Shuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
OKADA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01N 23/18 → (51) ***G01N 23/04***

G01N 25/16 → (51) ***B23K 31/12***

(51) ***G01N 25/20*** (11) **3 367 087 A2**
(25) En (26) En
(21) 18170159.0 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSOR ZUR BESTIMMUNG DER WÄRMEKAPAZITÄT VON FLÜSSIGKEITEN*
• *SENSOR FOR DETERMINING THERMAL CAPACITY OF FLUIDS*
• *CAPTEUR POUR DÉTERMINER LA CAPACITÉ THERMIQUE DE FLUIDES*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Hornung, Mark, 8712 Stäfa, CH
Rüegg, Andreas, 8712 Stäfa, CH
Kiliani, David, 8712 Stäfa, CH
Möller, Nicolas, 8712 Stäfa, CH
(74) Meyer, Michael Josef, E. Blum & Co. AG Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 27/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 27/26 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 27/28 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***G01N 27/404*** (11) **3 367 088 A1**
G01N 27/413
(25) De (26) De
(21) 18163854.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2015 DE 102015002008
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER GASSENSOR UND ELEKTROLYT FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN GASSENSOR*
• *ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR AND ELECTROLYTE FOR AN ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLECTROLYTE POUR UN CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) Bernstein, Christoph, 23562 Lübeck, DE
Tschuncky, Peter, 23568 Lübeck, DE
Mattern-Frühwald, Marie-Isabell, 22941 Bargteheide, DE
Glas, Petra, 23617 Stockelsdorf, DE

Kassa, Susanne, 23554 Lübeck, DE
(74) Kettenbeil, Roxane Henriette, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE
(62) 16706526.7 / 3 259 583

G01N 27/413 → (51) ***G01N 27/404***

G01N 27/416 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 27/447 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 367 089 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841201.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/065200 23.05.2016
(87) WO 2017/038169 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168430
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER IONENMOBILITÄT*
• *DEVICE FOR ANALYZING ION MOBILITY*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE LA MOBILITÉ D'IONS*
(71) Shimadzu Corporation, No. 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 604-8511, JP
(72) FUJITA, Ryo, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 367 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154150.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017034332
(54) • *WIRBELSTROMTESTVERFAHREN UND WIRBELSTROMTESTVORRICHTUNG*
• *EDDY-CURRENT TESTING METHOD AND EDDY-CURRENT TESTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE COURANT DE FOUCAULT*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
(72) KAKUGAWA, Shigeru, Tokyo 100-8280, JP
NISHIMIZU, Akira, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI, Yutaka, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01N 30/32*** ***G01N 30/62*** (11) **3 367 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153943.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 22.02.2017 JP 2017031522
(54) • *GASCHROMATOGRAPH*
• *GAS CHROMATOGRAPH*
• *CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) MASUDA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 30/32*** ***G01N 30/86*** (11) **3 367 092 A1** B01D 15/40
(25) En (26) En
(21) 18157958.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 23.02.2017 JP 2017032080
(54) • *CHROMATOGRAPH*
• *CHROMATOGRAPH*
• *CHROMATOGRAPHE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto, Kyoto 604-8511, JP
(72) HATTORI, Takanari, Japan, 6048511, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 30/62 → (51) ***G01N 30/32***

G01N 30/72 → (51) ***H01J 49/00***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/32***

(51) ***G01N 30/88*** ***B01D 15/08*** ***B01J 20/28*** (11) **3 367 093 A1** ***B01J 20/24*** ***C07K 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16857567.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/081312 21.10.2016
(87) WO 2017/069254 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208982
(54) • *AFFINITÄTSCHROMATOGRAFIETRÄGER UND AUFREINIGUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE STOFFE*
• *AFFINITY CHROMATOGRAPHY CARRIER AND BIOLOGICAL SUBSTANCE PURIFICATION METHOD*
• *SUPPORT POUR CHROMATOGRAPHIE PAR AFFINITÉ ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SUBSTANCE BIOLOGIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KIHARA Shiori, Tokyo 107-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/15 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 33/44 → (51) ***B29C 45/76***

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/487*** (11) **3 367 094 A1** ***G01N 33/493***
(25) En (26) En
(21) 18166697.5 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 JP 2014039593
26.02.2015 JP 2015036116
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALL UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON METALL*
• *METHOD FOR RECOVERING METAL AND METHOD FOR ANALYZING METAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MÉTAUX*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) YAMADA, Hirofumi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
KUDO, Akitsugu, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15157139.5 / 2 913 668

G01N 33/48 → (51) ***B65D 81/26***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/493 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/50 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/08***

G01N 33/50 → (51) ***C09K 15/28***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/52*** (11) **3 367 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153871.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 12.06.2014 EP 14172158
13.06.2014 US 201462011868 P
(54) • *DEMASKIERUNG VON ENDOTOXINEN IN LÖSUNG*
• *UNMASKING ENDOTOXINS IN SOLUTION*
• *DÉMASQUAGE D'ENDOTOXINES DANS UNE SOLUTION*
(71) Hyglos Invest GmbH, Am Neuland 1, 82347 Bernried, DE
(72) BUCHBERGER, Bernd, 93197 Zeitlam/ Laub, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15728849.9 / 3 155 424

G01N 33/52 → (51) ***C07C 211/63***

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/50*** (11) **3 367 096 A1** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 18156334.7 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2012 US 201261595525 P
(54) • *NACHWEIS VON INTRAZELLULÄREN BINDUNGSEREIGNISSEN DURCH MESSUNG DER PROTEINFÜLLE*
• *DETECTION OF INTRACELLULAR BINDING EVENTS BY MEASURING PROTEIN ABUNDANCE*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE LIAISON INTRACELLULAIRE PAR MESURE D'ABONDANCE DE PROTÉINES*
(71) DiscoveRx Corporation, 42501 Albrae Street, Suite 100, Fremont, CA 94538, US

(72) RAAB, William, Fremont, California 94536, US
WEHRMAN, Thomas S., Menlo Park, California 94025, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13746491.3 / 2 812 695

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/44***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 367 097 A1**
G01N 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 16857452.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080917 19.10.2016
(87) WO 2017/069139 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207343
(54) • *IMMUNOLOGISCHE MESSVORRICHTUNG*
• *IMMUNOLOGICAL MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE IMMUNOLOGIQUE*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) IWASAKI, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
OONUKI, Ryuuji, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
KUNINORI, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01N 33/558 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 367 098 A1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 17157806.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN BIOLOGISCHEN ZELLEN*
• *METHODS FOR DETERMINING INTERACTION BETWEEN BIOLOGICAL CELLS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER L'INTERACTION ENTRE DES CELLULES BIOLOGIQUES*
(71) CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH, Lazarettgasse 14 / AKH BT 25.3, 1090 Wien, AT
(72) KRALL, Nikolaus, 3644 Emmersdorf a.d. Donau, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 367 099 A1**
(25) En (26) En
(21) 18162713.4 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2012 US 201261596950 P
29.05.2012 US 201261652631 P
(27) 08.02.2013 PCT/EP2013/052619
(54) • *SIGNATUREN UND DETERMINANTEN ZUR DIAGNOSE VON INFEKTIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SIGNATURES AND DETERMINANTS FOR DIAGNOSING INFECTIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SIGNATURES ET DÉTERMINANTS POUR DIAGNOSTIQUER DES INFECTIONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Memed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL
(72) OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL
EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL
IFERGAN, Ilan, 3268824 Haifa, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 13703112.6 / 2 812 700

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 367 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158737.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017035001
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESTIMMUNG DER INVASIVITÄT EINES MYXOFIBROSARKOMS UND KIT ZUR BESTIMMUNG DER INVASIVITÄT EINES MYXOFIBROSARKOMS HIERFÜR*
• *METHOD FOR ASSISTING DETERMINATION OF INVASIVENESS OF MYXOFIBROSARCOMA, AND KIT FOR DETERMINING INVASIVENESS OF MYXOFIBROSARCOMA USED IN METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTERMINATION DU CARACTÈRE INVASIF DU MYXOFIBROSARCOME ET KIT PERMETTANT DE DÉTERMINER LE CARACTÈRE INVASIF DU MYXOFIBROSARCOME UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ*
(71) National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 1040045, JP
Keio University, 15-45 Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Kikuta, Kazutaka, Tokyo, 1608582, JP
Nakamura, Masaya, Tokyo, 1608582, JP
Kawai, Akira, Tokyo, 1040045, JP
Kondo, Tadashi, Tokyo, 1040045, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/66 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 367 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158733.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017035107
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON SCHWERE ASTHMA ATTACKEN IN EINEM PATIENT*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR PREDICTION OF OCCURENCE OF SEVERE ASTHMA ATTACK IN A PATIENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE PRÉDICTION D'UNE ATTAQUE SEVÈRE D'ASTHME D'UN SUJET*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Hasegawa, Takehiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Kurata, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/08***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 367 102 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157733.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GREIFVORRICHTUNG PROBENBEHÄLTERVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *GRIPPING DEVICE AND SAMPLE CONTAINER PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 367 103 A1**
B25J 15/00 ***G01N 33/15***
G01N 21/17
(25) De (26) De
(21) 17158518.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS PHARMAZEUTISCHER PRODUKTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PHYSICAL PARAMETER OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE PHYSIQUE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(71) SOTAX AG, Uttigenstr. 28, 3600 Thun, CH
(72) BOSS, Thomas, 3645 Gwatt, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 367 104 A1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 18157475.7 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 JP 2017030932
22.09.2017 JP 2017182037
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) IWAMA, Shigehiko, Yokohama, Kanagawa 2210022, JP
YAMAMOTO, Masahiro, Yokohama, Kanagawa 2210022, JP
SAITO, Atsushi, Yokohama, Kanagawa 2210022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 367 105 A1**
B81B 1/00 ***G01N 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857569.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081315 21.10.2016
(87) WO 2017/069256 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209235
(54) • *NANO-FLUID-VORRICHTUNG UND CHEMISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *NANO-FLUID DEVICE AND CHEMICAL ANALYSIS APPARATUS*
• *DISPOSITIF POUR FLUIDE NANOMÉTRIQUE ET APPAREIL D'ANALYSE CHIMIQUE*
(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
(72) KAZOE Yutaka, Tokyo 113-8654, JP
PIHOSH Yuriy, Tokyo 1138654, JP
KITAMORI Takehiko, Tokyo 1138654, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 37/00 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***G01P 5/00*** (11) **3 367 106 A1**
G01P 5/20 ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18159275.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201762464928 P
10.03.2017 US 201762470168 P
26.04.2017 US 201715498317
(54) • *REGENBOGEN PARTICLE IMAGING VELOCIMETRY ZUR DICHTEN 3D-FLUID-GESCHWINDIGKEITSBILDGEBUNG*
• *RAINBOW PARTICLE IMAGING VELOCIMETRY FOR DENSE 3D FLUID VELOCITY IMAGING*
• *3D VELOCIMÉTRIE PAR IMAGES DE PARTICULES DE TYPE ARC-EN-CIEL POUR L'IMAGERIE DENSE DE VITESSE DE FLUIDE*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, 23955-6900, SA
(72) HEIDRICH, Wolfgang, 23955-6900 THUWAL, SA
XIONG, Jinhui, 23955-6900 THUWAL, SA
DUN, Xiong, 23955-6900 THUWAL, SA
IDOUGHI, Ramzi, 23955-6900 THUWAL, SA
THORODDSEN, Sigurdur Tryggvi, 23955-6900 THUWAL, SA
AGUIRRE-PABLO, Andres A., 23955-6900 THUWAL, SA
ALJEDAANI, Abdulrahman B., 23955-6900 THUWAL, SA
LI, Erqiang, 23955-6900 THUWAL, SA
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01P 5/20 → (51) ***G01P 5/00***

(51) ***G01P 15/093*** (11) **3 367 107 A1**
G01P 15/097
(25) En (26) En
(21) 17208204.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201762464626 P
09.06.2017 US 201715618332
(54) • *RESONANTER OPTOMECHANISCHER BESCHLEUNIGUNGSMESSER ZUR VERWENDUNG IN NAVIGATIONSKREISELUMGEBUNGEN*
• *RESONANT OPTO-MECHANICAL ACCELEROMETER FOR USE IN NAVIGATION GRADE ENVIRONMENTS*
• *ACCÉLÉROMÈTRE OPTO-MÉCANIQUE RÉSONANT À UTILISER DANS DES ENVIRONNEMENTS DE QUALITÉ DE NAVIGATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZOTOV, Sergey Alexandrovich, Niskayuna, NY 12309-1027, US
KASTEN, Ansas Matthias, Niskayuna, York 12309-1027, US
LIN, Yizhen, Niskayuna, NY 12309-1027, US
KARP, Jason Harris, Niskayuna, NY 12309-1027, US
CHALLENER, William Albert, Niskayuna, NY 12309-1027, US
KNOBLOCH, Aaron Jay, Niskayuna, NY 12309-1027, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01P 15/097 → (51) ***G01P 15/093***

G01R 1/067 → (51) ***G01R 1/073***

(51) ***G01R 1/073*** (11) **3 367 108 A1**
G01R 1/067
(25) Ja (26) En
(21) 16857343.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080301 13.10.2016
(87) WO 2017/069028 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207263
(54) • *SONDENKARTE UND KONTAKTINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROBE CARD AND CONTACT INSPECTION DEVICE*
• *CARTE DE SONDE ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE CONTACT*
(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
(72) YOSHIOKA, Tetsuya, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
KAWANO, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
MAKISE, Shigeki, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
NASU, Mika, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01R 15/00*** (11) **3 367 109 A1**
H01C 1/144 ***H01C 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802745.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019011 22.05.2017
(87) WO 2017/204153 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105077
(54) • *SHUNT-WIDERSTAND*
• *SHUNT RESISTOR*
• *RÉSISTANCE DE DÉRIVATION*
(71) Suncall Corporation, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
(72) MURAKAMI Kenji, Kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 15/16 → (51) ***G01R 21/06***

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 367 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157945.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STROMMESSSYSTEM UND STROMMESSVERFAHREN*
• *CURRENT SENSING SYSTEM AND CURRENT SENSING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURANT*
(71) Monolithic Power Systems, Inc., 79 Great Oaks Boulevard, San Jose, CA 95119, US
(72) REYMOND, Serge, San Jose, CA California 95119, US
KEJIK, Pavel, San Jose, CA California 95119, US

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

G01R 19/25 → (51) ***G01R 21/06***

(51) ***G01R 21/06*** (11) **3 367 111 A1**
G01R 19/25 ***G01R 15/16***
(25) En (26) En
(21) 18158636.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201762464595 P
20.10.2017 US 201715789496
(54) • *ENERGIEMESSSYSTEM*
• *ENERGY METERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ÉNERGIE*
(71) Veris Industries, LLC, 12345 SW Leveton Drive, Tualatin, OR 97062, US
(72) Cook, Martin, Tigard, OR Oregon 97223, US
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

G01R 27/02 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/04***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/42***

(51) ***G01R 31/04*** (11) **3 367 112 A1**
G01R 31/02 ***H02H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17157987.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERWACHUNGSGERÄT UND METHODE ZUR ÜBERWACHUNG EINER STROMNETZVERBINDUNG EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES*
• *MONITORING DEVICE AND METHOD OF MONITORING A MAINS CONNECTION OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE CONNECTION D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE AU RÉSEAU D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZEN, Erol, 45030 Manisa, TR
ÖZKÜCÜK, Serhat, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G01R 31/08 → (51) ***H02H 3/04***

(51) ***G01R 31/317*** (11) **3 367 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157121.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 EP 17157962
(54) • *EXTENDED-JTAG-CONTROLLER UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONELLEN FEHLERBESEITIGUNG MITHILFE DES EXTENDED-JTAG-CONTROLLERS*
• *EXTENDED JTAG CONTROLLER AND METHOD FOR FUNCTIONAL DEBUGGING USING THE EXTENDED JTAG CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR JTAG ÉTENDU ET PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE FONCTIONNEL AU MOYEN DU CONTRÔLEUR JTAG ÉTENDU*
(71) Commsolid GmbH, Am Waldschlößchen 1, 01099 Dresden, DE
(72) Porst, Uwe, 01129 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01R 31/317 → (51) ***G01R 31/3185***

(51) ***G01R 31/3185*** (11) **3 367 114 A1**
G01R 31/317
(25) En (26) En
(21) 18157104.3 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 EP 17157954
(54) • *EXTENDED-JTAG-CONTROLLER UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONSRÜCKSTELLUNG MITHILFE DES EXTENDED-JTAG-CONTROLLERS*
• *EXTENDED JTAG CONTROLLER AND METHOD FOR FUNCTIONAL RESET USING THE EXTENDED JTAG CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR JTAG ÉTENDU ET PROCÉDÉ DE RÉINITIALISATION FONCTIONNELLE UTILISANT LE CONTRÔLEUR JTAG ÉTENDU*
(71) Commsolid GmbH, Am Waldschlößchen 1, 01099 Dresden, DE
(72) Porst, Uwe, 01129 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01R 31/327 → (51) ***H04L 29/08***

G01R 31/34 → (51) ***H02P 9/02***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 367 115 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153227.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 31.01.2017 US 201715420149
(54) • *BATTERIEÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER BATTERIE*
• *BATTERY CHECK DEVICE AND METHOD FOR CHECKING BATTERY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE BATTERIE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) KUNIYA, Yoshitaka, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01R 31/40 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***G01R 31/42*** (11) **3 367 116 A1**
G01R 31/02 H02J 3/38
H02J 3/00
(25) De (26) De
(21) 17158487.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER STROMERZEUGUNGSEINHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING A POWER GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À VÉRIFIER UNE UNITÉ DE PRODUCTION DE COURANT*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Wessels, Christian, 20357 Hamburg, DE
Müller, Andreas, 25355 Lutzhorn, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 367 117 A1**
G05D 1/02 ***B60R 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857407.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080729 17.10.2016
(87) WO 2017/069092 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208672
(54) • *MAGNETISCHES MARKERDETEKTIONSVERFAHREN UND MAGNETISCHE MARKERDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC MARKER DETECTION METHOD AND MAGNETIC MARKER DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUEUR MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MARQUEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01R 33/02 → (51) ***G08G 1/09***

G01R 33/32 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/54 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/56 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***G01S 1/70*** (11) **3 367 118 A2**
G01S 1/82 ***G01S 5/16***
G01S 5/18 ***G01S 11/16***
G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 17020371.5 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.02.2017 US 201715445350
(54) • *ULTRASCHALL- UND OPTISCHES SPURFOLGEVERFAHREN FÜR KLEINTIERFORSCHUNG*

- *ULTRASONIC AND OPTICAL TRACKING METHOD FOR SMALL ANIMAL RESEARCH*
- *PROCÉDÉ DE SUIVI OPTIQUE ET ULTRASONORE POUR RECHERCHE DE PETITS ANIMAUX*

(71) Vyssotski, Alexei, Salvatorstrasse 18, 8050 Zurich, CH
(72) Vyssotski, Alexei, 8050 Zurich, CH
Vyssotski, Dmitri, Tarrytown, NY 10591, US

G01S 1/82 → (51) ***G01S 1/70***

G01S 5/00 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 1/70***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/80***

G01S 5/16 → (51) ***G01S 1/70***

G01S 5/18 → (51) ***G01S 1/70***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/41 → (51) ***G01M 3/38***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/481 → (51) ***G01C 1/04***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/486 → (51) ***H04N 5/378***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/06***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/08***

G01S 11/08 → (51) ***H04B 1/709***

G01S 11/16 → (51) ***G01S 1/70***

(51) ***G01S 13/02*** (11) **3 367 119 A1**
G01S 13/28 ***G01S 13/93***
G01S 13/34
(25) En (26) En
(21) 17158198.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RADAR*
• *RADAR*
• *RADAR*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Vaucher, Cicero Silveira, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Vilakathara, Haridas, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Saric, Taric, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Manikandan, Panchapakesan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 13/02 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/10 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/28 → (51) ***G01S 13/02***

(51) ***G01S 13/32*** (11) **3 367 120 A1**
G01S 13/34 ***G01S 13/88***
G01S 13/89 ***G01S 13/42***
G01S 7/35
(25) En (26) En
(21) 18151873.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017033282
(54) • *DATENVERARBEITUNGSMETHODE UND MESSGERÄT*
• *DATA PROCESSING METHOD AND THE MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd., 6-4 Tsukiji 5-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8439, JP
(72) MORI, Yasunari, Tamano-shi, Okayama 7068651, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/72***

(51) ***G01S 13/72*** (11) **3 367 121 A1**
G01S 13/93 ***G01S 13/90***
G01S 13/58 ***G01S 13/86***
(25) En (26) En
(21) 17157547.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RADAR MIT INVERSER SYNTHETISCHER APERTUR FÜR EIN RADARSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *INVERTED SYNTHETIC APERTURE RADAR FOR A VEHICLE RADAR SYSTEM*
• *RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE INVERSÉE POUR UN SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Jenkins, Alan, 85391 Allershausen, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, et al, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 13/76 → (51) ***G01S 13/82***

G01S 13/76 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/78 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 13/82*** (11) **3 367 122 A1**
G01S 13/84 ***G07C 9/00***
G01S 13/76
(25) En (26) En
(21) 17158147.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE FUNKEINRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR A RADIO DEVICE*
• *APPAREIL POUR UN DISPOSITIF RADIO*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van Splunter, Marinus, 5656 AG Eindhoven, NL
Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL
Leong, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 13/84 → (51) ***G01S 13/82***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/87 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***G01S 13/88*** (11) **3 367 123 A1**
G01S 13/02 ***G01S 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18157911.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715440796
(54) • *ULTRABREITBANDIGER RADARHÖHENMESSER*
• *ULTRA-WIDEBAND RADAR ALTIMETER*
• *ALTIMÈTRE RADAR À BANDE ULTRALARGE*
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) PESIK, Joseph, Eagan, MN Minnesota 55123, US
ELL, Todd Anthony, Savage, MN Minnesota 55378, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 13/90 → (51) ***G01M 3/38***

G01S 13/90 → (51) ***G01S 13/72***

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 367 124 A1**
G01S 7/00 ***G01S 13/87***
G01S 13/94 ***G01S 13/86***
G01S 5/00 ***G01S 13/76***
G01S 13/78 ***G08G 5/00***
G01S 13/02 G01S 7/02
G01S 13/44
(25) En (26) En
(21) 18158710.6 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201762464887 P
18.08.2017 US 201762547363 P
09.11.2017 US 201715808135

(54) • *INTEGRIERTES RADAR UND ADS-B*
• *INTEGRATED RADAR AND ADS-B*
• *RADAR INTÉGRÉ ET ADS-B*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) GOOSSEN, Katherine, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VACANTI, David C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 13/94 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 13/95*** ***G01W 1/00*** (11) **3 367 125 A1** ***G01S 17/95***

(25) Ja (26) En

(21) 15906734.7 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/080007 23.10.2015

(87) WO 2017/068728 2017/17 27.04.2017

(54) • *WINDMESSVORRICHTUNG*
• *WIND MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE VENT*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SAKAMAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
KOMAI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01S 13/95*** ***G01S 13/93*** (11) **3 367 126 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158682.7 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201715444716

(54) • *WETTERRADARDETEKTION VON OBJEKTEN*
• *WEATHER RADAR DETECTION OF OBJECTS*
• *DÉTECTION D'OBJETS PAR RADAR MÉTÉOROLOGIQUE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SURACE, Lawrence J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 13/95 → (51) ***G01W 1/00***

(51) ***G01S 15/08*** ***G01S 7/52*** (11) **3 367 127 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16856909.3 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102726 20.10.2016

(87) WO 2017/067478 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 CN 201510698196

(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV) SOWIE ENTFERNUNGSMESSUNGS- UND FILTERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR UND DARAUF BASIERENDES ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) AND DISTANCE MEASURING AND FILTERING DEVICE AND METHOD THEREOF AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD BASED ON SAME*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV) ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET DE FILTRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE BASÉ SUR CE DERNIER*

(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Room 3A01 No.1 Sicheng Road Gaotang Software Park Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) CHEN, Yousheng, Guangzhou Guangdong 510000, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01S 17/06*** ***G01S 17/42*** ***G01S 7/497*** (11) **3 367 128 A1** ***G01S 17/89***

(25) De (26) De

(21) 17157309.0 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *ÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *SURVEILLANCE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Kirchner, Markus, 72636 Frickenhausen, DE
Wolf, Tilo, 73240 Wendlingen, DE
Heckmayr, Alexander, 86807 Buchlohe, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Mohr, Stefan Dr., 80686 München, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** (11) **3 367 129 A1** ***G01S 17/88***

(25) De (26) De

(21) 18151967.9 (22) 16.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 DE 102017103791

(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Nübling, Ralf Ulrich, 79211 Denzlingen, DE
Pastor, Sebastian, 79194 Gundelfingen, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/06***

G01S 17/88 → (51) ***G01C 1/04***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 17/89*** ***H05B 37/02*** (11) **3 367 130 A1** ***G01S 7/481***

(25) En (26) En

(21) 17157491.6 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *INTEGRATION EINER TIEFENKARTENVORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *INTEGRATION OF DEPTH MAP DEVICE FOR ADAPTIVE LIGHTING CONTROL*
• *INTÉGRATION D'UN DISPOSITIF DE CARTE DE PROFONDEUR POUR UNE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ADAPTATIF*

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) RAE, Bruce, Edinburgh, EH10 6UX, GB

(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/486*** (11) **3 367 131 A1**

(25) En (26) En

(21) 17158194.5 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *FLUGZEITSENSOR MIT HISTOGRAMMAUSWERTUNG UND HÖHERER PIXELDICHTE*
• *A HIGHER PIXEL DENSITY HISTOGRAM TIME OF FLIGHT SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPS DE VOL AVEC ANALYSE D'HISTOGRAMME ET AVEC DENSITÉ DE PIXEL PLUS ÉLEVÉE*

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, GB
DUTTON, Neale, Edinburgh, EH16 6HW, GB
RAYNOR, Jeff, Edinburgh, EH12 5HZ, GB

(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 17/93*** ***G01S 7/497*** (11) **3 367 132 A1** ***G01S 7/48***

(25) En (26) En

(21) 17191314.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.02.2017 IT 201700021559
(54) • *LASERSTRAHLSTEUERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A LASER BEAM CONTROL METHOD, CORRESPONDING DEVICE, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FAISCEAU LASER, DISPOSITIF CORRESPONDANT, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PAU, Mr. Danilo Pietro, I-20099 Sesto San Giovanni (Milano), IT
PLEBANI, Mr. Emanuele, I-24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII (Bergamo), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01S 17/89 → (51) ***G01C 1/04***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/06***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/95 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 19/14 → (51) ***G01C 21/26***

G01S 19/22 → (51) ***G01S 19/23***

(51) ***G01S 19/23*** (11) **3 367 133 A1**
G01S 19/22
(25) De (26) De
(21) 18158166.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 DE 102017103894
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER GNSS-ANTENNE EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR CALIBRATING A GNSS ANTENNA OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE ANTENNE GNSS D'UN VÉHICULE*
(71) Geo++ GmbH, Steinriede 8, 30827 Garbsen, DE
(72) Wübbena, Gerhard, 30823 Garbsen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***G01T 1/04*** (11) **3 367 134 A1**
G01T 1/16 ***G01T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18161567.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 22.07.2014 US 201414338322
(54) • *SYSTEM ZUR SICHTBAREN RÖNTGENSTRAHLANZEIGE UND -DETEKTION FÜR RÖNTGENSTRAHLENRÜCKSTREUUNGSANWENDUNGEN*
• *VISIBLE X-RAY INDICATION AND DETECTION SYSTEM FOR X-RAY BACKSCATTER APPLICATIONS*
• *INDICATION DE RAYONS X VISIBLE ET SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DES APPLICATIONS DE RÉTRODIFFUSION À RAYONS X*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GEORGESON, Gary E., CHIGACO, IL, 60606-2016, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15171621.4 / 2 977 791

G01T 1/16 → (51) ***G01T 1/04***

G01T 7/00 → (51) ***G01T 1/04***

(51) ***G01V 8/00*** (11) **3 367 135 A1**
G01S 17/00 G02B 26/10
G01V 8/26
(25) De (26) De
(21) 17158362.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Wendel, Simon, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Rupp, Jürgen, 73252 Lenningen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 8/20 → (51) ***F41J 5/02***

G01V 9/02 → (51) ***G01M 3/38***

(51) ***G01W 1/00*** (11) **3 367 136 A1**
G01C 23/00 ***G01S 13/95***
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 18157232.2 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439158
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON LIVE-WETTER DATEN AN BORD EINES FLUGZEUGS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING LIVE WEATHER DATA ONBOARD AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FOURNITURE DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES EN DIRECT À BORD D'UN AÉRONEF*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GURUSAMY, Saravanakumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GADICHERLA, Madhava, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
B, Jayasenthilnathan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BURGIN, Roger W., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01W 1/00*** (11) **3 367 137 A2**
G08G 5/00 ***G01C 23/00***
G01W 1/08
(25) En (26) En
(21) 18157979.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201715443298
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN UND VERTEILEN VON KRITISCHEN WETTERereignisinformationen*
• *SYSTEMS AND METHODS OF GATHERING AND DISTRUBTING CRITICAL WEATHER EVENT INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE ET DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS D'ÉVÉNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES CRITIQUES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KODURU, Anantha Chandrasekhar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JONGSMA, Kenneth R., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NARAYANAN, Sibu Parakkattu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DATTA, Subhadip, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GUDLA, Siva, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01W 1/00 → (51) ***G01S 13/95***

G01W 1/08 → (51) ***G01W 1/00***

(51) ***G01W 1/14*** (11) **3 367 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 18000185.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 KR 20170024975
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN NIEDERSCHLAGSPROBENAHME UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATIC PRECIPITATION SAMPLER SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNEUR DE PRÉCIPITATIONS AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Korea Meteorological Administration, 61 Yeouidaebang-ro 16-gil Dongjak-gu, Seoul 07062, KR
(72) Jung-HO Lee, Gangwon-do 25342, KR
Ha-Young Yang, Jeju-do 63568, KR
Ki-Ho Chang, Jeju-do, 63569, KR
Jeong Hwan Choi, Gangwon-do 25559, KR
Jin-Yim Jeong, Seoul, 08700, KR
Baek-Jo Kim, Jeju-do, 63090, KR
Yong-Tea SunWoo, Gyeonggi-do, 12143, KR
Hyun-Chul Shin, Gyeonggi-do, 11752, KR
Cheol-Ho Han, Gyeonggi-do, 11702, KR
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

G02B 1/118 → (51) ***F02P 13/00***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 5/02 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***G02B 5/08*** ***F24J 2/38*** ***H02S 40/22*** (11) **3 367 139 A1** ***F24J 2/10*** ***H01L 31/052***
(25) En (26) En
(21) 17158295.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTONOME FACETTE FÜR KONZENTRATOREN UND SOLARKONZENTRATOREN MIT DIESER FLÄCHE*
• *AUTONOMOUS FACET FOR SOLAR CONCENTRATORS AND SOLAR CONCENTRATOR COMPRISING SAID FACET*
• *FACETTE AUTONOME POUR CONCENTRATEURS SOLAIRES ET CONCENTRATEUR SOLAIRE COMPRENANT LADITE FACETTE*
(71) Carrascosa Perez, Marco Antonio, C/ Sierra de Cazorla, 3-5, 28320 Pinto (Madrid), ES
(72) Carrascosa Perez, Marco Antonio, 28320 Pinto (Madrid), ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) ***G02B 5/18*** ***B42D 25/328*** ***G09F 19/12*** (11) **3 367 140 A1** ***G09F 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16857092.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004591 14.10.2016
(87) WO 2017/068769 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205770
(54) • *ANZEIGEKÖRPER, ARTIKEL MIT ANZEIGEKÖRPER UND ANZEIGEKÖRPERBEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY BODY, DISPLAY BODY-EQUIPPED ARTICLE, AND DISPLAY BODY OBSERVATION METHOD*
• *CORPS D'AFFICHAGE, ARTICLE ÉQUIPÉ D'UN CORPS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE CORPS D'AFFICHAGE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MIMITA, Naomichi, Tokyo 110-0016, JP
YANAGIMOTO, Mizuki, Tokyo 110-0016, JP
MASUNAGA, Yuko, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/18 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02B 5/20*** ***F21S 2/00*** ***F21V 29/502*** (11) **3 367 141 A1** ***F21V 7/22*** ***G02B 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16857088.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004585 14.10.2016
(87) WO 2017/068765 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206792
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMANAKA, Kazuhiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KASUGAI, Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UENO, Hirotaka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MURAKAMI, Kimihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***G03F 1/00***

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 27/01*** (11) **3 367 142 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158058.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103712
(54) • *KOPF-OBEN-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER ANZEIGE*
• *MOTOR VEHICLE AND HEAD-UP DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR DISPLAYING A DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN AFFICHAGE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Kuntze, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Simonis, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Schoch, Lars, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G02B 5/30*** ***G02C 7/10*** ***B29D 11/00*** (11) **3 367 143 A1** ***G02C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 18165695.0 (22) 26.05.2004
(84) DE ES FR GB IT
(30) 01.07.2003 US 484100 P
(54) • *POLARISIERENDE PHOTOCHROME VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLARIZING PHOTOCHROMIC DEVICES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE POLARISATION PHOTOCHROMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) Kumar, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
He, Meng, Palm Harbor, Florida 34685, US
Kellar, Terry A. II, Millbrae, California 94030, US
Blackburn, Forrest R., Monroeville, PA 15146, US
Foller, Peter C., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
Shao, Jiping, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 04753387.2 / 1 642 160

G02B 6/02 → (51) ***G02F 1/365***

G02B 6/10 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/12 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/13***

G02B 6/125 → (51) ***G02B 6/28***

(51) ***G02B 6/13*** ***C08F 230/08*** ***G02B 6/12*** (11) **3 367 144 A1** ***C08F 290/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16857572.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081320 21.10.2016
(87) WO 2017/069259 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207586
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LICHTWELLENLEITER*
• *MANUFACTURING METHOD FOR GI OPTICAL WAVEGUIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GUIDE OPTIQUE À GRADIENT D'INDICE*
(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) ISHIGURE Takaaki, Mitaka-shi Tokyo 181-0013, JP
YOSHIDA, Sho, Tokyo 120-0033, JP
SAITO, Yuki, Funabashi-shi Chiba 273-0003, JP
YASUHARA, Kazuki, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP
NAGASAWA, Takehiro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
OHMORI, Kentaro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 6/28*** ***G02B 6/125*** G02B 6/122 G02B 6/14 (11) **3 367 145 A2** G02B 6/12 G02B 6/126
(25) En (26) En
(21) 18154859.5 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.02.2017 US 201715423843
(54) • *MODUSANGEPASSTER Y-ÜBERGANG*
• *MODE MATCHED Y-JUNCTION*
• *JONCTION Y ADAPTÉE EN MODE*
(71) Elenion Technologies, LLC, 171 Madison Avenue, Suite 1100, New York NY 10016, US

(72) HORTH, Alexandre, Astoria New York 11106, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 367 146 A1**
(25) En (26) En
(21) 17169352.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2017 TW 106106165
(54) • *FASEROPTISCHER ADAPTER MIT VERSCHLUSSELEMENTEN*
• *OPTICAL FIBER ADAPTER WITH SHUTTER MEMBERS*
• *ADAPTATEUR DE FIBRE OPTIQUE AYANT DES ÉLÉMENTS D'OBTURATION*
(71) Yang, Muh-Chyng, 6F., No.55, Zhenghe Road Qianzhen District, Kaohsiung City 806, TW
(72) Yang, Muh-Chyng, Kaohsiung City 806, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/43*** (11) **3 367 147 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157509.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTISCHE PLATTFORM, DIE FÜR PHOTONENSTRAHLUNG UNDURCHLÄSSIG IST, UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON OPTISCHEN KOMPONENTEN, DIE FÜR PHOTONENSTRAHLUNG UNDURCHLÄSSIG SIND, AUF EINER SOLCHEN PLATTFORM*
• *OPTICAL PLATFORM NOT TRANSPARENT TO PHOTONIC RADIATION AND METHOD FOR ATTACHING OPTICAL COMPONENTS NOT TRANSPARENT TO PHOTONIC RADIATION TO SUCH A PLATFORM*
• *PLATEFORME OPTIQUE NON TRANSPARENTE AU RAYONNEMENT PHOTONIQUE ET PROCEDE POUR LA FIXATION DE COMPOSANTS OPTIQUES NON TRANSPARENTS AU RAYONNEMENT PHOTONIQUE SUR UNE TELLE PLATEFORME*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHARBONNIER, Philippe, 91767 Palaiseau, FR
MALLECOT, Franck, 91767 Palaiseau, FR
GARIAH, Harry, 91767 Palaiseau, FR
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(51) ***G02B 6/42*** ***B60Q 3/62*** (11) **3 367 148 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18156327.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 FR 1751444
(54) • *LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) FLEURENCE, Thierry, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
STEFURA, Eric, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LIARD, Laurent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
RASOLDIER, Nirina, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
EZZOUAQ, Kaoutar, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

G02B 6/42 → (51) ***H01S 5/022***

G02B 6/43 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 367 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156111.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201762462453 P
22.09.2017 US 201715712754
(54) • *FASEROPTISCHES SPEICHERMODUL ZUR INSTALLATION IN BENUTZEREINRICHTUNGEN*
• *FIBER OPTIC STORAGE MODULE FOR INSTALLATION AT USER PREMISES*
• *MODULE DE STOCKAGE DE FIBRES OPTIQUES DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ DANS LES LOCAUX DE L'UTILISATEUR*
(71) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) Burek, Denis E., Cumming, GA Georgia 30040, US
Chiron, Xavier, Atlanta, GA Georgia 30309, US
White, Willard C., Suwanee, GA Georgia 30024, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 367 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164646.4 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2013 US 201361921763 P
(54) • *FILM FÜR EIN FLAMMHEMMENDES GLASFASERKABEL*
• *FILM FOR A FLAME-RETARDANT FIBER OPTIC CABLE*
• *FILM POUR UN CÂBLE À FIBRES OPTIQUES IGNIFUGE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) HURLEY, William Carl, Hickory, North carolina 28601, US
KINNERA, Ravinder Kumar, 10717 Berlin, DE
MCALPINE, Warren Welborn, Hickory, North carolina 28601, US
PARKER, Joel Laine, Hickory, North carolina 28601, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 14824238.1 / 3 090 298

G02B 7/06 → (51) ***G02B 23/02***

G02B 7/12 → (51) ***G02B 23/02***

G02B 19/00 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***G02B 21/06*** ***G01N 21/64*** (11) **3 367 151 A1** ***G02B 27/58***
(25) Ja (26) En
(21) 15906628.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079422 19.10.2015
(87) WO 2017/068620 2017/17 27.04.2017
(54) • *MIKROSKOP MIT STRUKTURIERTER BELEUCHTUNG, BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND MIKROSKOPSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *STRUCTURED ILLUMINATION MICROSCOPE, OBSERVATION METHOD, AND MICROSCOPE CONTROL PROGRAM*
• *MICROSCOPE À ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ, PROCÉDÉ D'OBSERVATION, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE MICROSCOPE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) OSAWA, Hisao, Tokyo 108-6290, JP
DAKE, Fumihiro, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 21/06*** (11) **3 367 152 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906635.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079455 19.10.2015
(87) WO 2017/068627 2017/17 27.04.2017
(54) • *MIKROSKOP*
• *MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MIYAKE, Norio, Tokyo 108-6290, JP
SUZUKI, Fumio, Tokyo 108-6290, JP
NAKAYAMA, Hiroaki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 21/24*** (11) **3 367 153 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158143.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GEREGELTER ZOOMBETÄTIGUNGSKNOPF, MIKROSKOP MIT DEMSELBEN UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINES MIKROSKOPS MIT EINEM SOLCHEN KNOPF*
• *CODED ZOOM KNOB, MICROSCOPE HAVING THE SAME AND METHOD FOR RETROFITTING A CODED ZOOM KNOB*
• *BOUTON CODÉ POUR OBJECTIF À FOCALE VARIABLE, MICROSCOPE AVEC*

LEDIT BOUTON ET MÉTHODE POUR RÉÉQUIPER UN MICROSCOPE AVEC LEDIT BOUTON

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) Bosch, Andreas, 9057 Weissbad, CH
Chee-keong, Chew, 600407 Singapore, SG
Peng, Liu, 649929 Singapore, SG
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G02B 21/36 → (51) ***H04N 5/243***

(51) ***G02B 23/02*** (11) **3 367 154 A1**
G02B 7/06 ***G02B 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16857501.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081068 20.10.2016
(87) WO 2017/069188 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206159
(54) • *FERNGLAS*
• *BINOCULARS*
• *JUMELLES*
(71) Nikon Vision Co., Ltd., 3-25 Futaba 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0043, JP
(72) NAKAMURA, Masahiro, Tokyo 142-0043, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

(51) ***G02B 23/24*** (11) **3 367 155 A1**
A61B 1/00
(25) De (26) De
(21) 18157846.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103721
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES STEREOBILDS*
• *DEVICE FOR RECORDING A STEREO IMAGE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE IMAGE STÉRÉO*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HENI, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
KUPFERSCHMID, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
NATUSCH, Lawrence, 78532 Tuttlingen, DE
ULMSCHNEIDER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***H04N 5/374***

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 367 156 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158844.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017037645
(54) • *WELLENLÄNGENVARIABLER INTERFERENZFILTER UND OPTISCHES MODUL*
• *WAVELENGTH VARIABLE INTERFERENCE FILTER AND OPTICAL MODULE*
• *FILTRE À INTERFÉRENCE VARIABLE EN LONGUEUR D'ONDE ET MODULE OPTIQUE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SANO, Akira, 392-8502, Nagano, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 367 157 A1**
G02B 26/10
(25) En (26) En
(21) 18155981.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 14.02.2017 JP 2017025374
(54) • *LICHTABTASTVORRICHTUNG UND LICHTABTASTVERFAHREN*
• *LIGHT SCANNING DEVICE AND LIGHT SCANNING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE LUMINEUX*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) KIMURA, Yuji, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***H04N 5/217***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 367 158 A1**
G06F 3/01 ***G06T 19/00***
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 17157594.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DARSTELLUNG VON INHALT*
• *RENDERING CONTENT*
• *RENDU DE CONTENU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SAARNISTO, Niko, 33540 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
HOLM, Jukka, 33270 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 367 159 A1**
A61F 9/02
(25) Zh (26) En
(21) 18156614.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201762462290 P
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *VISIOCASQUE*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Chang, Jen-Yang, 330 Taoyuan City, TW
Wei, Chang-Hua, 330 Taoyuan City, TW
Chang, Wei-Hsin, 330 Taoyuan City, TW
Wen, Hung Chuan, 330 Taoyuan City, TW
Lin, Jui Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
Lin, Sheng Cherng, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 21/266***

G02B 27/02 → (51) ***H04N 5/64***

G02B 27/58 → (51) ***G02B 21/06***

G02C 3/02 → (51) ***A42B 3/18***

(51) ***G02C 7/10*** (11) **3 367 160 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305192.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRILLENGLAS MIT EINEM AKTIVIERBAREN OPTISCHEN FILTER*
• *SPECTACLE LENS COMPRISING AN ACTIVABLE OPTICAL FILTER*
• *VERRE DE LUNETTES COMPRENANT UN FILTRE OPTIQUE ACTIVABLE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BALLET, Jérôme, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
CANO, Jean-Paul, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
ARROUY, Frédéric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
QUERE, Loïc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/10 → (51) ***G02B 5/30***

G02C 7/12 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/01 → (51) ***B42D 25/364***

G02F 1/133 → (51) ***G06F 1/16***

G02F 1/1333 → (51) ***C08G 73/14***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/041***

G02F 1/1333 → (51) ***H04M 1/23***

G02F 1/1334 → (51) ***B42D 25/364***

G02F 1/13357 → (51) ***F21S 2/00***

G02F 1/1362 → (51) ***H04M 1/23***

G02F 1/17 → (51) ***B32B 17/10***

G02F 1/355 → (51) ***C01B 35/10***

(51) ***G02F 1/365*** (11) **3 367 161 A1**
G02B 6/02
(25) En (26) En
(21) 18168233.7 (22) 14.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.01.2007 DK 200700050
(54) • *ERWEITERUNG DER LEBENSDAUER UND ERHÖHUNG DER LEISTUNG MIKROSTRUKTURIERTER FASERN DURCH HOCHTEMPERATURLADUNG*
• *LIFETIME EXTENDING AND PERFORMANCE IMPROVEMENTS OF MICRO-STRUCTURED FIBRES VIA HIGH TEMPERATURE LOADING*
• *EXTENSION DE DURÉE DE VIE ET AMÉLIORATIONS DE PERFORMANCES DE FIBRES MICROSTRUCTURÉES PAR L'INTERMÉDIARE D'UN CHARGEMENT À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE*
(71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
(72) THOMSEN, Carsten L., 2830 Virum, DK
(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
(62) 08700884.3 / 2 111 564

G03B 17/56 → (51) ***B60Q 7/00***

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 367 162 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157814.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 JP 2017032527
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE AND IMAGE PROJECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) KADO, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03F 1/00*** (11) **3 367 163 A1**
G03F 7/00 ***G02B 5/20***
(25) Zh (26) En
(21) 16805263.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089402 08.07.2016
(87) WO 2017/067239 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510680818
(54) • *MASKENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINER MASKENPLATTE ZUR ERZEUGUNG EINES MUSTERS SOWIE FILTER*
• *MASK PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, METHOD USING MASK PLATE TO COMPOSE PATTERN, AND FILTER*
• *PLAQUE DE MASQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ METTANT EN UVRE UNE PLAQUE DE MASQUE PERMETTANT DE COMPOSER UN MOTIF, ET FILTRE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Zhichao, Beijing 100176, CN
KUO, Tsung Chieh, Beijing 100176, CN
LIU, Zheng, Beijing 100176, CN
WANG, Shoukun, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***G03F 1/00***

(51) ***G03F 7/039*** (11) **3 367 164 A1**
G03F 7/34 ***G03F 7/36***
(25) En (26) En
(21) 18157353.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 JP 2017030714
(54) • *MUSTERBILDUNGSVERFAHREN*
• *PATTERN FORMING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HIRANO, Yoshinori, Annaka-shi, Gunma, JP
YANAGISAWA, Hideyoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 367 165 A1**
G01B 11/00 ***G02B 5/18***
G11B 7/1353
(25) En (26) En
(21) 17157671.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES BEUGENDEN OPTISCHEN SYSTEMS UND DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT*
• *METHODS OF ALIGNING A DIFFRACTIVE OPTICAL SYSTEM AND DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT D'UN SYSTÈME OPTIQUE DIFFRACTIF ET ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ROOBOL, Sander Bas, 5500 AH Veldhoven, NL
MATHIJSSEN, Simon Gijsbert Josephus, 5500 AH Veldhoven, NL
BÄUMER, Stefan Michael Bruno, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 367 166 A1**
G03F 9/00 ***H01L 21/66***
(25) En (26) En
(21) 17157931.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER VARIATION, INSPEKTIONSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD OF MEASURING VARIATION, INSPECTION SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE VARIATION, SYSTÈME D'INSPECTION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KIERS, Antoine, Gaston, Marie, 5500 AH Veldhoven, NL
MIDDLEBROOKS, Scott, Anderson, 5500 AH Veldhoven, NL
GEMMINK, Jan-Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/34 → (51) ***G03F 7/039***

G03F 7/36 → (51) ***G03F 7/039***

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

G03G 5/10 → (51) ***G03G 5/14***

(51) ***G03G 5/14*** (11) **3 367 167 A1**
G03G 5/10
(25) En (26) En
(21) 18155520.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017037735
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) ANEZAKI, Takashi, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
KAKU, Kenichi, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Taichi, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
KUNO, Jumpei, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 5/14*** (11) **3 367 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158550.6 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017037739

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KAKU, Kenichi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
ANEZAKI, Takashi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Taichi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
KUNO, Jumpei, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Atsushi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 5/14*** (11) **3 367 169 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158551.4 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017037024

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KUNO, Jumpei, Tokyom 146-8501, JP
KAKU, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Taichi, Tokyo 146-8501, JP
ANEZAKI, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 7/00 → (51) ***G03G 9/09***

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/09***

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/097***

---

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 367 170 A1**
G03G 9/093

(25) En (26) En

(21) 18154306.7 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 US 201715440578

(54) • *TONERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *TONER COMPOSITIONS AND PROCESSES*
• *COMPOSITIONS DE TONER ET PROCÉDÉS*

(71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US

(72) SACRIPANTE, Guerino G., Oakville, Ontario L6H 4T7, CA
WANG, Yulin, Oakville, Ontario L6H 0C6, CA
VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5J 4B2, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/09***

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/097***

---

(51) ***G03G 9/09*** (11) **3 367 171 A1**
G03G 9/087 ***G03G 9/08***
G03G 7/00 ***D06P 5/24***

(25) En (26) En

(21) 18157259.5 (22) 16.02.2018

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

(30) 28.02.2017 JP 2017035816

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP

(72) Takino, Yuji, Tokyo, 108-8551, JP

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G03G 9/093 → (51) ***G03G 9/087***

G03G 9/093 → (51) ***G03G 9/097***

---

(51) ***G03G 9/097*** (11) **3 367 172 A1**
G03G 9/087 ***G03G 9/08***
G03G 9/093

(25) En (26) En

(21) 18158807.0 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017035805
17.01.2018 JP 2018005701

(54) • *TONER*
• *TONER*
• *ENCRE EN POUDRE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NISHIKAWA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
HOTTA, Yojiro, Tokyo 146-8501, JP
TERAUCHI, Kazuo, Tokyo 146-8501, JP
FURUI, Takaaki, Tokyo 146-8501, JP
NAGATA, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Kazuyuki, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIDA, Yu, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
KOSAKI, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
FUJIMOTO, Masami, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 367 173 A1**

(25) En (26) En

(21) 17203297.1 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 19.12.2016 JP 2016245743

(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Hideo, Isohara, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP

(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 367 174 A1**

(25) En (26) En

(21) 18154169.9 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.01.2017 JP 2017014035

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BEREITSTELLUNG DER BESTÄTIGUNG DER REIHENFOLGE VON SEITEN UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS THAT FACILITATES CONFIRMATION OF ORDER OF PAGES AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES FACILITANT LA CONFIRMATION DE L'ORDRE DES PAGES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP

(72) HAYASHI, Shinji, Osaka, 540-8585, JP

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 367 175 A1**
H04N 1/00

(25) En (26) En

(21) 18158337.8 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 JP 2017034676

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Ichikawa, Yoshitada, Tokyo, 100-7015, JP
Nukumi, Hideyuki, Tokyo, 100-7015, JP

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

G03G 15/00 → (51) ***G03G 21/18***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 367 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166926.8 (22) 28.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.09.2007 US 969915 P
(54) • *TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT TONERKARTUSCHE*
• *TONER CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS HAVING TONER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES DOTÉ DE LA CARTOUCHE DE TONER*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) TANAKA, Yoshiaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(62) 08290807.0 / 2 034 370

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 367 177 A1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 18158308.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017035423
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP
(72) Ebe, Takaaki, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03G 15/20 → (51) ***G03G 21/20***

(51) ***G03G 21/00*** (11) **3 367 178 A1**
G03G 21/18 G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 18157549.9 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 JP 2017031353
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MOTOHASHI, Satoru, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 367 179 A1**
G03G 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 16908644.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101003 30.09.2016
(87) WO 2018/010320 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 CN 201610562291
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG UND ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DRIVING ASSEMBLY AND DEVELOPING CARTRIDGE*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
(71) Zhuhai Un-Tern Imaging Products Co., Ltd, Building 5 No.15 Jinfeng West Road Tangjiawan Town, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
(72) ZHOU, Honghui, Zhuhai Guangdong 519080, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/00***

(51) ***G03G 21/20*** (11) **3 367 180 A1**
G03G 15/20
(25) En (26) En
(21) 18158066.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 JP 2017032461
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VORBEUGUNG DES ENTWEICHENS VON ULTRAFEINEN PARTIKELN IN DIE LUFT*
• *IMAGE FORMING DEVICE PREVENTING ESCAPE OF ULTRAFINE PARTICLES INTO AIR*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES EMPÊCHANT L'ÉVACUATION DE PARTICULES ULTRAFINES DANS L'AIR*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Yabuki, Shinichi, Tokyo, 100-7015, JP
Sekioka, Tadayasu, Tokyo, 100-7015, JP
Tashiro, Shigeru, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G04B 9/00*** (11) **3 367 181 A1**
G04B 19/21
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157996.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 CH 2142017
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG DER GANGRESERVE*
• *RUNNING RESERVE DISPLAY MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE RÉSERVE DE MARCHE*
(71) Officine Panerai AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) Casse, Arnaud, 3236 Gamplelen, CH
Houriet, Arnaud, 2610 Saint-Imier, CH
Raneri, Gionatan, 2013 Colombier, CH
Dreyer-Gonzales, Frédéric, 1090 La Croix-sur-Lutry, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/21 → (51) ***G04B 9/00***

(51) ***G04B 31/008*** (11) **3 367 182 A1**
G04B 31/012
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157667.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ACHSTRÄGERLAGER MIT REDUZIERTEM PLATZBEDARF*
• *LOW-FRICTION SHAFT SUPPORT BEARING*
• *PALIER SUPPORT D'AXE A FROTTEMENT RÉDUIT*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) Kaelin, Laurent, 2615 Sonvilier, CH
Chopard-Lallier, Pascal, 25500 Montlebon, FR
Besutti, Bruno, 25140 Charquemont, FR
(74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/012 → (51) ***G04B 31/008***

G05B 13/02 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 367 183 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157370.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINER LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING AN AIR PURIFICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR*
(71) Taurus Research and Development S.L.U., C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana, ES
(72) TRENCH ROCA, Lluís, 08650 SALLENT, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 367 184 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18159045.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 FR 1751651
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN EINES HAUSTECHNIKSENSORS, UND HAUSTECHNIKSENSOR, BEI DEM DIESES VERFAHREN UMGESETZT WIRD*
• *METHOD FOR CONFIGURING A HOME-AUTOMATION SENSOR AND HOME-AUTOMATION SENSOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN CAPTEUR DOMOTIQUE ET CAPTEUR*

DOMOTIQUE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) PARTAKELIDIS, Philippe, 74250 Viuz en Sallaz, FR
DESBIOLLES, Arnaud, 74930 Pers-Jussy, FR
ESMAN, Christophe, 74130 Mont-Saxonnex, FR
AUGUSTIN, Barbara, 74800 Saint Pierre en Faucigny, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

G05B 15/02 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 367 185 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158480.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND DESSEN BEURTEILUNG*
• *DRIVE SYSTEM AND ITS EVALUATION*
• *SYSTÈME DE MOTEUR ET SA ÉVALUATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BITTEROLF, David, 91056 Erlangen, DE
HAMM, Carsten, 91330 Eggolsheim, DE
REICHEL, Theo, 91301 Forchheim, DE
BRETSCHNEIDER, Jochen, 73732 Esslingen, DE
KLAUS, Maximilian, 70839 Gerlingen, DE

(51) ***G05B 19/02*** ***G08C 23/04*** (11) **3 367 186 A1** ***H04N 5/44***
(25) En (26) En
(21) 18168074.5 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.12.2007 US 967452
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN GERÄTESTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE APPLIANCE CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREILS INTERACTIFS*
(71) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) KOHANEK, Jeffrey, Westminster, California 92683, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 08866412.3 / 2 225 618

G05B 19/02 → (51) ***H02H 3/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 367 187 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856945.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102961 21.10.2016
(87) WO 2017/067514 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 CN 201510685988
21.10.2015 CN 201510685614
(54) • *KOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG, ADAPTERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS EQUIPMENT, ADAPTER DEVICE AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ADAPTATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Tendyron Corporation, 1810, Tower B No. 38 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 367 188 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158401.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENGINEERING-SYSTEMS FÜR EIN INDUSTRIELLES PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *METHOD FOR OPERATING AN ENGINEERING SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL PROCESS AUTOMATION SYSTEM AND CONTROL PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'INGÉNIERIE POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS INDUSTRIEL ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Beilschmidt, Dirk, 53332 Bornheim, DE
Wojciechowski, Alexander, 53177 Bonn, DE
Zhelyabovskaya, Lyudmila, 53127 Bonn, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 367 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180879.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 US 201715441294
(54) • *ERFASSUNG GEPUFFERTE ÄQUIDISTANTER DATEN FÜR STEUERUNGSANWENDUNGEN*
• *BUFFERED EQUIDISTANT DATA ACQUISITION FOR CONTROL APPLICATIONS*
• *ACQUISITION DE DONNÉES ÉQUIDISTANTES TAMPONNÉ POUR APPLICATIONS DE CONTRÔLE*
(71) Dewesoft d.o.o., Gabrsko 11a, 1420 Trbovlje, SI
(72) KNEZ, Jure, 1420 TRBOVLJE, SI
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/042 → (51) ***H02P 23/00***

G05B 19/05 → (51) ***H01Q 7/00***

G05B 19/18 → (51) ***G05B 19/4097***

(51) ***G05B 19/401*** (11) **3 367 190 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158217.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 IT 201700020977
(54) • *ARBEITSVERFAHREN FÜR EINE KARTESISCHE WERKZEUGMASCHINE*
• *WORK METHOD FOR A CARTESIAN MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE TRAVAIL POUR UNE MACHINE-OUTIL CARTÉSIENNE*
(71) HPT Sinergy S.r.l., Piazza Salvemini 7, 35131 Padova, IT
(72) PICCOLO, Gabriele, 35012 CAMPOSAMPIERO PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***G05B 19/4069*** ***G05B 19/4093*** (11) **3 367 191 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156954.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 EP 17157297
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES SCHNEIDVORGANGS*
• *A METHOD OF ASSESSING A CUTTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN PROCESSUS DE COUPE*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) REGEP, Dan M., 5914 CA Venlo, NL
PETROV, Deian, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G05B 19/4093 → (51) ***G05B 19/4069***

(51) ***G05B 19/4097*** ***G05B 19/18*** (11) **3 367 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001899.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.02.2017 US 201762464543 P
03.03.2017 US 201762466821 P
24.04.2017 US 201715495769
(54) • *HERSTELLUNG VON PROZESSDATENSAMMLUNGEN UND ANALYSEN*
• *MANUFACTURING PROCESS DATA COLLECTION AND ANALYTICS*
• *COLLECTE ET ANALYSE DE DONNÉES DE PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Wolf, Edgar, 69190 Walldorf, DE
Noce, Robert, 69190 Walldorf, DE
Meier, Stephan, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** ***G05B 19/042*** (11) **3 367 193 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15912016.1 (22) 31.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/100313 31.12.2015
(87) WO 2017/113392 2017/27 06.07.2017
(54) • *INTEGRIERTES STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *INTEGRATED CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 367 194 A1**
H04L 12/46 ***H04L 12/24***
(25) De (26) De
(21) 17157661.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *INBETRIEBNAHME VON MASCHINEN MIT VIRTUELLEN KOMPONENTEN IM INSELBETRIEB OHNE IP-ADRESSVERGABE*
• *COMMISSIONING OF MACHINES WITH VIRTUAL COMPONENTS IN ISOLATED OPERATION WITHOUT IP ADDRESS ALLOCATION*
• *MISE EN SERVICE DE MACHINES FONCTIONNANT EN ÎLOT À L'AIDE DE COMPOSANTS VIRTUELS SANS AFFECTATION D'ADRESSE IP*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Peschmann, Steffen, 92355 Velburg, DE
Rziha, Martin, 90513 Zirndorf, DE
Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 367 195 A1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 17206759.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 US 201715441104
(54) • *IDENTIFIZIEREN EINES WEGS FÜR DEN ZUSTAND EINER MONTAGEVALIDIERUNG*
• *IDENTIFYING A PATHWAY FOR CONDITION OF ASSEMBLY VALIDATION*
• *IDENTIFICATION D'UNE VOIE DE PASSAGE PERMETTANT LA VALIDATION D'UN ÉTAT D'ASSEMBLAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Szarski, Martin, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 367 196 A1**
B64F 5/10
(25) En (26) En
(21) 17206765.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 US 201715441082
17.11.2017 US 201715816967
(54) • *AUTOMATISIERTE VALIDIERUNG EINES MONTAGEZUSTANDS*
• *AUTOMATED VALIDATION OF CONDITION OF ASSEMBLY*
• *VALIDATION AUTOMATISÉE D'UN ÉTAT D'ASSEMBLAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Szarski, Martin, Chicago, 60606-1596, US
Haeusler, Phillip, Chicago, 60606-1596, US
Bain, David Michael, Chicago, 60606-1596, US
Bain, Richard, Chicago, 60606-1596, US
Glynn, Andrew K., Chicago, 60606-1596, US
Steele, Peter Nathan, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 367 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158381.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER INDUSTRIEAUSRÜSTUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AN INDUSTRIAL EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER UN ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL*
(71) CODESYS Holding GmbH, Memminger Straße 151, 87439 Kempten, DE
(72) Hess, Dieter, 87439 Kempten, DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 367 198 A1**
G01H 1/00 ***G01M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18156057.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 IN 201741006604
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE ROTIERENDER MASCHINEN BASIEREND AUF EINER SIGNATURANALYSE VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN*
• *METHOD FOR MONITORING AND DIAGNOSING ROTATING MACHINES BASED ON SIGNATURE ANALYSIS OF ELECTRICAL SIGNALS*
• *PROCÉDURE DE SURVEILLANCE ET DE DIAGNOSTIC DE MACHINES ROTATIVES SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE SIGNATURE DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) NETI, Prabhakar, Niskayuna, NY 12309, US
MISHRA, Sudhanshu, 500003 Andhra Pradesh, IN
VINAYAGAM, Balamourougan, Markham, Ontario L3P 0A1, CA
KANABAR, Mitalkumar, Markham, Ontario L6C 0M1, CA
PAMULAPARTHY, Balakrishna, 500081 Hyderabad, IN
MUTHUKRISHNAN, Vijayasarathi, Markham, Ontario L6C 0M1, CA
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G05B 23/02 → (51) ***F24D 19/10***

G05B 23/02 → (51) ***G06F 21/32***

G05B 23/02 → (51) ***G06F 21/34***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 13/24***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 21/20***

G05D 1/00 → (51) ***G01D 5/00***

G05D 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

G05D 1/00 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 367 199 A1**
B25J 11/00 ***B25J 9/16***
B25J 19/02
(25) Ko (26) En
(21) 16868904.0 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013630 24.11.2016
(87) WO 2017/091008 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 KR 20150166310
(54) • *MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CE DERNIER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Suk June, Seoul 01742, KR
KWAK, No San, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
KIM, Bo Young, Incheon 21997, KR
ROH, Kyung Shik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
PARK, Soon Yong, Bucheon-si Gyeonggi-do 14414, KR
LEE, So Hee, Seoul 06284, KR
CHOI, Min Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 367 200 A1**
(25) De (26) De
(21) 18156417.0 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 DE 102017103986

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN ROBOTERS*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATICALLY MOVING ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT EN MOUVEMENT DE MANIÈRE AUTOMATIQUE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/20***

G05D 1/02 → (51) ***B62D 15/02***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/32***

G05D 1/02 → (51) ***G01R 33/02***

G05D 1/02 → (51) ***G05B 19/418***

G05D 1/02 → (51) ***G06K 9/00***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/09***

G05D 1/02 → (51) ***H01F 7/02***

G05D 1/06 → (51) ***G01B 21/00***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 367 201 A1**
G06T 7/00

(25) Zh (26) En

(21) 17825356.3 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115681 12.12.2017

(87) WO 2018/121247 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 CN 201611223787

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUGES EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING FLIGHT OF UNMANNED AERIAL VEHICLE, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL D'AÉRONEF SANS PILOTE, ET AÉRONEF SANS PILOTE*

(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) LI, Zuoguang, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G05D 23/19 → (51) ***F24D 19/10***

G05D 23/275 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***G05F 1/575*** (11) **3 367 202 A1**

(25) En (26) En

(21) 17158151.5 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *LOW-DROPOUT REGLER MIT STROMQUELLE UND STROMSENKE*
• *LOW-DROPOUT REGULATOR HAVING SOURCING AND SINKING CAPABILITIES*
• *RÉGULATEUR LINÉAIRE À FAIBLE PERTE DE COURANT (LDO) AVEC SOURCE DE COURANT ET SOURCE NEGATIVE DE COURANT.*

(71) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil, CH

(72) Fiocchi, Carlo, 27011 Belgioioso (PV), IT
Cerchi, Marco, 27056 Cornale e Bastida (PV), IT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G05F 1/613*** (11) **3 367 203 A1**

(25) De (26) De

(21) 18158399.8 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 DE 102017103690

(54) • *GERÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS DER UMGEBUNG UND MIT EINER GERÄTEELEKTRONIK MIT SEHR NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *APPLIANCE PROVIDED WITH A DEVICE FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY FROM THE ENVIRONMENT AND WITH A DEVICE ELECTRONICS SYSTEM WITH VERY LOW POWER CONSUMPTION*
• *APPAREIL POURVU D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR DE L'ENVIRONNEMENT ET D'UNE ÉLECTRONIQUE À FAIBLE CONSOMMATION DE PUISSANCE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Kaul, Holger, 68165 Mannheim, DE
Mendoza Cervantes, Francisco, 76131 Karlsruhe, DE
Guruprasad, Sosale, 69469 Weinheim, DE
Gebhardt, Jörg, 55130 Mainz, DE
Kruse, Jörn, 38871 Ilsenburg, DE
Rodenbusch-Mohr, Thomas, 68161 Mannheim, DE
Ahrend, Ulf, 76185 Karlsruhe, DE

(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

G05F 1/67 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***G05F 3/30*** (11) **3 367 204 A1**
H03F 1/30 ***H03F 3/45***

(25) En (26) En

(21) 17305216.8 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SPANNUNGSREFERENZSCHALTUNG*
• *VOLTAGE REFERENCE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉFÉRENCE DE TENSION*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Sicard, Thierry Michel Alain, 31023 Toulouse cedex 1, FR

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G05G 1/10 → (51) ***F24C 3/12***

G05G 1/12 → (51) ***H01H 25/06***

G05G 5/04 → (51) ***F24C 3/12***

G05G 5/05 → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***G05G 9/047*** (11) **3 367 205 A1**

(25) De (26) De

(21) 17157852.9 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *STEUER-VORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse 128-134, 88276 Berg, DE

(72) Dürr, Stefan, 88273 Fronreute, DE

(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 367 206 A1**
G06F 13/14

(25) Zh (26) En

(21) 16909058.6 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113901 30.12.2016

(87) WO 2018/120200 2018/27 05.07.2018

(54) • *SERVERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SERVER*
• *SERVER MANAGEMENT METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SERVEUR ET SERVEUR*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jinshui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Tongling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 367 207 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158209.9 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 KR 20170024240

(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Shiyun, Gyeonggi-do, KR
SEO, Hoseong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Soyoung, Gyeonggi-do, KR
YUN, Inkuk, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eunhwa, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Younho, Seoul, KR
HUH, Jae-Young, Seoul, KR
KWAK, Woongeun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Daemyung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Daehyun, Gyeonggi-do, KR
CHA, Dohun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jungsik, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 367 208 A1** ***G02F 1/133***
(25) En (26) En
(21) 18158477.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 25.02.2017 KR 20170025145
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE MIT ABGERUNDETEN ECKEN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY WITH ROUNDED CORNERS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN DOTÉ DE BORDS ARRONDIS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Jung Sik, Suwon-si 16682, KR
Choi, Seung Ki, Suwon-si 16683, KR
Kwak, Woon Geun, Seongnam-si 13588, KR
Cha, Do Hun, Yongin-si 16839, KR
Byeon, Hyung Sup, Suwon-si 16512, KR
Lee, So Young, Gwacheon-si 13835, KR
Cho, Chi Hyun, Yongin-si 17106, KR
Heo, Chang Ryong, Suwon-si 16664, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) ***C08G 73/14***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/23***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 5/64***

---

(51) ***G06F 1/20*** ***G01K 7/42*** (11) **3 367 209 A2**
(25) En (26) En
(21) 18151809.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201762463005 P
30.12.2017 US 201715859518
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHEN- UND UMGEBUNGSTEMPERATURSCHÄTZUNG FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SURFACE AND AMBIENT TEMPERATURE ESTIMATION FOR PORTABLE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE ET DE SURFACE POUR DISPOSITIFS PORTABLES*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) PAN, Chi-Wen, 112 Taipei City, TW
HUANG, Pei-Yu, 300 Hsinchu City, TW
KUO, Sheng-Liang, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
HSU, Jih-Ming, 320 Taoyuan City, TW
CHEN, Tai-Yu, 111 Shilin Dist., Taipei City, TW
LI, Yun-Ching, 334 Taoyuan City, TW
WANG, Wei-Ting, 114 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G06F 1/26*** ***H02J 7/00*** (11) **3 367 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305209.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERLESBARES PROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR OPERATING A DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE, SYSTEM, COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF CORRESPONDANT, SYSTÈME, PRODUIT-PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) JEANNE, Ludovic, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BERTIN, Jean-Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
MAETZ, Pascal, 35576 Cesson-Sévigné, FR
COLIN, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06F 1/26*** ***H02J 7/00*** (11) **3 367 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155905.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 EP 17305209
(54) • *VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERLESBARES PROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR OPERATING A DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE, SYSTEM, COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF CORRESPONDANT, SYSTÈME, PRODUIT-PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) JEANNE, Ludovic, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BERTIN, Jean-Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
MAETZ, Pascal, 35576 Cesson-Sévigné, FR
COLIN, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Tarquis-Guillou, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 367 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168283.2 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2010 US 75600610
(54) • *AUTOMATISCHE HARDWARE-LEISTUNGSSTATUSÜBERGÄNGE IN SYSTEM WÄHREND EREIGNISSEN BEI PROZESSOR-SLEEP- UND PROZESSOR-WAKE-STATUS*
• *HARDWARE AUTOMATIC PERFORMANCE STATE TRANSITIONS IN SYSTEM ON PROCESSOR SLEEP AND WAKE EVENTS*
• *TRANSITIONS D'ÉTAT DE LA PERFORMANCE AUTOMATIQUE DE MATÉRIEL DANS UN SYSTÈME AVEC DES ÉVÉNEMENTS DE VEILLE ET DE SOMMEIL DE PROCESSEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DE CESARE, Joshua P., Cupertino, CA, 95014, US
CHO, Jung Wook, Cupertino, CA, 95014, US
TAKAYANAGI, Toshi, Cupertino, CA, 95014, US
MILLET, Timothy J., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11161463.2 / 2 375 305

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 3/00 → (51) ***G06F 15/16***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 1/725*** ***G06Q 20/24*** (11) **3 367 213 A1** ***G06F 3/0482*** ***G02B 27/01***
(25) Ko (26) En
(21) 15906775.0 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012482 19.11.2015
(87) WO 2017/069324 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 KR 20150147203
22.10.2015 KR 20150147254

28.10.2015 KR 20150149934

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

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

(72) YOON, Sunghye, Seoul 06772, KR
CHUNG, Sooyon, Seoul 06772, KR
KIM, Sujin, Seoul 06772, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 367 214 A1** ***G06F 3/038***

(25) Ja (26) En

(21) 16857489.5 (22) 19.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081025 19.10.2016

(87) WO 2017/069176 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 JP 2015205946

(54) • *SICHTLINIENEINGABEVORRICHTUNG, SICHTLINIENEINGABEVERFAHREN UND SICHTLINIENEINGABEPROGRAMM*
• *LINE-OF-SIGHT INPUT DEVICE, LINE-OF-SIGHT INPUT METHOD, AND LINE-OF-SIGHT INPUT PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ENTRÉE DE LIGNE DE VISÉE*

(71) Orylab Inc., Park Familiar 501, 3-3-50 Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo 181-0013, JP

(72) YOSHIFUJI Kentaro, Tokyo 181-0013, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 9/451*** ***G02B 27/01*** ***H04M 1/725*** (11) **3 367 215 A1** ***G06F 3/0481*** ***A63F 13/493***

(25) En (26) En

(21) 17204041.2 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.02.2017 KR 20170025689
03.03.2017 KR 20170027766

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

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

(72) MOON, Beomsuk, 06772 SEOUL, KR
HA, Yusol, 06772 SEOUL, KR
KIM, Minhyeok, 06772 SEOUL, KR

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

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 367 216 A1** ***H04M 1/725***

(25) En (26) En

(21) 18158107.5 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 PCT/CN2017/074784
18.01.2018 US 201815874192

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN AFFEKTIVEN BERÜHRUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL AFFECTIVE TOUCH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TOUCHER AFFECTIF VIRTUEL*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) Yang, Rui, Chaoyang District, Beijing 100020, CN
Yu, Jinhong, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN

(74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 3/01 → (51) ***B25J 15/00***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0346***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/046*** (11) **3 367 217 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16857255.0 (22) 03.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079201 03.10.2016

(87) WO 2017/068939 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 JP 2015207932

(54) • *POSITIONSANZEIGER UND POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITION INDICATOR AND POSITION DETECTION DEVICE*
• *INDICATEUR DE POSITION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) MIYAZAWA Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
HORIE Toshihiko, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/01*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/117*** ***H04N 5/44*** (11) **3 367 218 A1** ***A61B 5/11*** ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** ***H04N 21/422***

(25) En (26) En

(21) 18150726.0 (22) 02.05.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 30.04.2004 US 566444 P
23.09.2004 US 612571 P
05.01.2005 US 641410 P

(54) • *FREIRAUMZEIGEVORRICHTUNG MIT NEIGUNGSKOMPENSIERUNG UND VERBESSERTER NUTZBARKEIT*
• *FREE SPACE POINTING DEVICE WITH TILT COMPENSATION AND IMPROVED USABILITY*
• *DISPOSITIFS DE POINTAGE D'ESPACE LIBRE À COMPENSATION D'INCLINAISON ET USAGE AMÉLIORÉ*

(71) IDHL Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LIBERTY, Matthew, POTOMAC, MD Maryland 20854, US

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(62) 10014911.1 / 2 337 016
05744089.3 / 1 741 088

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 367 219 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16857376.4 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080563 14.10.2016

(87) WO 2017/069061 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 JP 2015205935

(54) • *EINGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE EINGABEVORRICHTUNG UND EINGABEVORRICHTUNG-STEUERUNGSPROGRAMM*
• *INPUT DEVICE, CONTROL METHOD FOR INPUT DEVICE, AND INPUT DEVICE CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF D'ENTRÉE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ENTRÉE*

(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) TAKAHASHI, Akihiro, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G02F 1/1333*** ***G09F 9/00*** (11) **3 367 220 A1** ***G06F 3/044*** ***H01B 5/14***

(25) En (26) En

(21) 18165701.6 (22) 14.10.2015

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

(30) 15.10.2014 JP 2014211188

(54) • *LEITFÄHIGE FOLIE, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON VERDRAHTUNGSMUSTERN EINER LEITFÄHIGEN FOLIE*
• *CONDUCTIVE FILM, DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME, AND METHOD OF EVALUATING WIRING PATTERNS OF CONDUCTIVE FILM*
• *FILM CONDUCTEUR, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MOTIFS DE CÂBLAGE DE FILM CONDUCTEUR*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMAGUCHI, Yoshitaka, Ashigarakamigun, Kanagawa, JP
IWAMI, Kazuchika, Ashigarakamigun, Kanagawa, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 15850592.5 / 3 208 696

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***G06F 3/042*** (11) **3 367 221 A1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 17207862.8 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2011 SE 1150933
11.10.2011 US 201161545659 P
(54) • *VERBESSERTE MEHRFACHBERÜHRUNGSERKENNUNG IN EINEM BERÜHRUNGSSYSTEM*
• *IMPROVED MULTI-TOUCH DETECTION IN A TOUCH SYSTEM*
• *DÉTECTION DE PLUSIEURS ENTRÉES TACTILES DANS UN SYSTÈME TACTILE*
(71) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15A, 223 63 Lund, SE
(72) Christiansson, Tomas, 247 45 Torna-Hällestad, SE
Wallander, Mats Peter, 223 52 Lund, SE
Juhlin, Peter, 222 24 Lund, SE
Johansson, Andreas, 241 36 Eslöv, SE
Wall, Henrik, 247 51 Dalby, SE
Ohlsson, Nicklas, 218 38 Bunkeflostrand, SE
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE
(62) 12839672.8 / 2 766 797

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 367 222 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16918109.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/113310 29.12.2016
(87) WO 2018/119960 2018/27 05.07.2018
(54) • *BERÜHRUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSKREIS DAFÜR*
• *TOUCH SYSTEM AND POWER SUPPLY CIRCUIT THEREOF*
• *SYSTÈME TACTILE ET SON CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong, 518045, CN
(72) YANG, Meng-Ta, Taipei, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***F25D 23/02***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***H05K 1/02***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/03***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 367 223 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16806574.6 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078375 01.04.2016
(87) WO 2016/197676 2016/50 15.12.2016
(30) 25.11.2015 CN 201510829732
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER MEDIENPRÄSENTATION UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MEDIA PRESENTATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UNE PRÉSENTATION MULTIMÉDIA, ET TERMINAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Zhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***G06F 3/048*** ***H04B 7/02*** ***H04W 88/08*** (11) **3 367 224 A1** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 18167619.8 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2013 US 201361844057 P
14.05.2014 US 201414277167
(54) • *SIGNALVERTEILUNGS-SCHNITTSTELLE*
• *SIGNAL DISTRIBUTION INTERFACE*
• *INTERFACE DE DISTRIBUTION DE SIGNAL*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ALDEN, Sandra D., Bedford, VA Virginia 24523, US
HANSON, Van E., Forest, VA Virginia 24551, US
WILLIAMSON, Michael J., Clayton, NC North Carolina 27527, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 14822182.3 / 3 019 940

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/048 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/14*** (11) **3 367 225 A1** ***G09G 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18159276.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 KR 20170026706
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FENSTERVERWALTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANAGING WINDOW*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FENÊTRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Jae Woo, 06726 Seoul, KR
SEON, Young Kyu, 17103 Yongin-si, KR
CHOI, Seong Hoon, 16801 Yongin-si, KR
BAEK, Jong Seung, 18376 Hwaseong-si, KR
YANG, Jeong Won, 16544 Suwon-si, KR
LIM, Kwang Ho, 16676 Suwon-si, KR
JANG, So Jung, 14508 Bucheon-si, KR
JEON, Gye Hun, 16676 Suwon-si, KR
JUNG, Byung Seok, 16491 Suwon-si, KR
CHO, Jun Hee, 16671 Suwon-si, KR
JOO, Jae Sook, 13623 Seongnam-si, KR
HEO, Seung, 02638 Seoul, KR
SONG, Ga Jin, 14102 Anyang-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0362*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 367 226 A1** ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0488***
(25) De (26) De
(21) 18154451.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 DE 102017001806
(54) • *BEDIENSYSTEM, VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES BEDIENSYSTEMS UND EIN FAHRZEUG MIT EINEM BEDIENSYSTEM*
• *OPERATING SYSTEM, METHOD FOR OPERATING AN OPERATING SYSTEM AND A MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION ET VÉHICULE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Mohra, Holger, 80805 München, DE
Arnold, Claus, 93161 Sinzing, DE
Zademach, Martin, 85055 Ingolstadt, DE
Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0362*** ***G06F 3/0481*** ***G01C 21/36*** (11) **3 367 227 A1** ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484***
(25) De (26) De
(21) 18156781.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 DE 102017001807
(54) • *BEDIENSYSTEM, VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES BEDIENSYSTEMS UND EIN FAHRZEUG MIT EINEM BEDIENSYSTEM*
• *OPERATING SYSTEM, METHOD FOR OPERATING AN OPERATING SYSTEM AND A MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION ET VÉHICULE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Mohra, Holger, 80805 München, DE

Arnold, Claus, 93161 Sinzing, DE
Zademach, Martin, 85232 Bergkirchen, DE
Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf, DE
Ochs, Thomas, 82178 Puchheim, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***A61B 1/04***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 367 228 A1**
G06F 3/0484
(25) Zh (26) En
(21) 16869907.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107014 24.11.2016
(87) WO 2017/092597 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 CN 201510884339
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ANZEIGEOBJEKTES GEMÄSS ECHTZEITINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING DISPLAY OBJECT ACCORDING TO REAL-TIME INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFICHER UN OBJET D'AFFICHAGE SELON DES INFORMATIONS EN TEMPS RÉEL*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZENG, Yuewei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 367 229 A1**
G06F 3/048 ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 18156534.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017033125
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES AUS MEHREREN BILDERN AUSGEWÄHLTEN BILDES AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *METHOD OF DISPLAYING IMAGE SELECTED FROM MULTIPLE IMAGES ON TOUCH SCREEN*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES SÉLECTIONNÉES PARMI DE MULTIPLES IMAGES SUR UN ÉCRAN TACTILE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) INAGI, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
NARAHASHI, Masaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
TANAKA, Hiroyo, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
MIYAZAKI, Sou, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 367 230 A1**
G06F 1/16 ***H04M 1/02***
H04M 1/725 ***G06F 1/32***
H04M 19/04 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 18158018.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 KR 20170024318
(54) • *VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jong Moo, Seoul 06993, KR
CHOI, Seung Min, Gyeonggi-do 13555, KR
KIM, Gyu Chual, Gyeonggi-do 14613, KR
LEE, Ji Woo, Gyeongsangbuk-do 39171, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 367 231 A1**
G06F 17/30
(25) De (26) De
(21) 18154254.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 DE 102017203239
(54) • *VERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM ZUM SPEICHERN VON EINER VIELZAHL VON DATENEINHEITEN*
• *METHOD AND STORAGE SYSTEM FOR THE STORAGE OF A PLURALITY OF DATA UNITS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE PERMETTANT DE STOCKER UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 367 232 A1**
H04N 1/60
(25) En (26) En
(21) 18158940.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017036022
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) IWAMOTO, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HIRASAWA, Masahiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G06F 3/14 → (51) ***B60Q 1/26***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 21/266***

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 367 233 A1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 18167824.4 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2009 US 60354509
(54) • *SZENARIEN DER DATENZENTRUM-WORKFLOW-AUTOMATISIERUNG MITHILFE VIRTUELLER DATENBANKEN*
• *DATACENTER WORKFLOW AUTOMATION SCENARIOS USING VIRTUAL DATABASES*
• *SCÉNARIOS D'AUTOMATISATION DE FLUX DE TRAVAIL DE CENTRE DE DONNÉES AU MOYEN DE BASES DE DONNÉES VIRTUELLES*
(71) Delphix Corp., 1400 A Seaport Blvd, Suite 200, Redwood, CA 94063, US
(72) ZHA, Charlie Li, Redwood City, CA 94063, US
YUEH, Jedidiah, Redwood City, CA 94063, US
SRIVASTAVA, Alok Kumar, Redwood City, CA 94063, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 10825453.3 / 2 491 486

(51) ***G06F 8/34*** (11) **3 367 234 A2**
G06F 8/35 G06F 8/20
G06F 8/30
(25) En (26) En
(21) 18158439.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201715441626
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ARBITRÄRE SOFTWARE-LOGIK-MODELLIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ARBITRARY SOFTWARE LOGIC MODELING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODELAGE DE LOGIQUE LOGICIELLE ARBITRAIRE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REN, Liling, Niskayuna, NY 12309, US
YU, Han, Niskayuna, NY 12309, US
SYKES, Gregory Reed, Niskayuna, NY 12309, US
DURLING, Michael Richard, Niskayuna, NY 12309, US
SIU, Kit Yan, Niskayuna, NY 12309, US
STACEY, Scott Alan, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G06F 8/60 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 8/65 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **3 367 235 A1**
(25) En (26) En
(21) 17159096.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 US 201715442412
(54) • *GETRENNTE VERFOLGUNG VON AUSSTEHENDEM LADEN UND SPEICHERN*
• *SEPARATE TRACKING OF PENDING LOADS AND STORES*
• *SUIVI SÉPARÉ DE CHARGES ET DE MAGASINS EN ATTENTE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FOWLER, Mark, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
EMBERLING, Brian, Palo Alto, CA 94306-3209, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **3 367 236 A1** ***G06T 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17159105.0 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2017 US 201715439540
(54) • *VARIABLE WELLENFRONTGRÖSSE*
• *VARIABLE WAVEFRONT SIZE*
• *TAILLE DE FRONT D'ONDE VARIABLE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FOWLER, Mark, Hopkinton, MA 01748, US
EMBERLING, Brian, Palo Alto, CA 94306, US
MANTOR, Michael, Orlando, FL 32817, US
LEATHER, Mark, Los Gatos, MA 95032, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 9/48*** (11) **3 367 237 A1** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 18160804.3 (22) 26.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.09.2005 GB 0519597
(54) • *SKALIERBARE MULTITHREAD-MEDIEN-VERARBEITUNGSARCHITEKTUR*
• *SCALABLE MULTI-THREADED MEDIA PROCESSING ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA MULTIFILIÈRE ÉCHELONNABLE*
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) HOWSON, John, St. Albans, Hertfordshire AL2 2JD, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 06779565.8 / 1 932 077

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 367 238 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16808542.1 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/097862 02.09.2016
(87) WO 2017/067335 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 CN 201510688172
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR EINEN DESKTOP-STARTER EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *PRODUCING METHOD AND PRODUCING SYSTEM FOR DESKTOP LAUNCHER OF MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SYSTÈME DE PRODUCTION POUR LE LANCEUR DE BUREAU D'UN TERMINAL MOBILE*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) CHEN, Julan, Huizhou Guangdong 516006, CN
XIE, Qiujuan, Huizhou Guangdong 516006, CN
YANG, Fan, Huizhou Guangdong 516006, CN
FENG, Jiaqiong, Huizhou Guangdong 516006, CN
ZHOU, Qian, Huizhou Guangdong 516006, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 367 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159026.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715445320
(54) • *NAHTLOSE KONTEXTUMSCHALTUNG*
• *SEAMLESS CONTEXT SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE CONTEXTE SANS SOUDURE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Zhuang, Peng, Mountain View, CA California 94043, US
Meng, Yi, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 9/445 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 9/455 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/38***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 367 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158173.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUWEISUNGSVERFAHREN UND ZUWEISUNGSSYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN AN EINEN DATENBASIERTEN DIENST*
• *ALLOCATION METHOD AND ALLOCATION SYSTEM FOR ALLOCATING RESOURCES TO A DATA-BASED SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES À UN SERVICE À BASE DE DONNÉES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ROELANDS, Marc, 2018 Antwerp, BE
LLORCA, Jaime, Holmdel, NJ 07733-1661, US
TULINO, Antonia, Holmdel, NJ 07733-1661, US
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/38***

---

(51) ***G06F 11/07*** G06F 11/36 (11) **3 367 241 A1** G06F 9/44
(25) En (26) En
(21) 17157698.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES STEUERSIGNALS FÜR EINE SOFTWAREENTWICKLUNGSUMGEBUNG*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR PROVIDING A CONTROL SIGNAL FOR A SOFTWARE DEVELOPMENT ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN SIGNAL DE COMMANDE POUR UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL*
(71) Software AG, Uhlandstrasse 12, 64297 Darmstadt, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Weber, Heiko, 64319 Pfungstadt, DE
Zenkoff, Albert, 82383 Hohenpeißenberg, DE
Türpe, Sven, 64347 Griesheim, DE
Poller, Andreas, 64285 Darmstadt, DE
Laabs, Martin, 64367 Mühltal, DE
Holzinger, Philipp, 64285 Darmstadt, DE
Eichler, Jörn, 12049 Berlin, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 367 242 A1**
G06F 11/07
(25) En (26) En
(21) 17157831.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN IN EINEM MIKROCONTROLLER*
• *METHOD OF ERROR DETECTION IN A MICROCONTROLLER UNIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREURS DANS UN MICROCONTRÔLEUR*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) KARLSSON, Mikael, 113 49 Stockholm, SE
SUNDVALL, Karl-Erik, 136 66 Vendelsö, SE
UDD, Carl-Henrik, 641 93 Katrineholm, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 367 243 A1**
G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 18158372.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017036953
28.02.2017 JP 2017036954
28.02.2017 JP 2017036955
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) FUJIWARA, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
NISHINO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
ONISHI, Seiji, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
YOSHIOKA, Yoshiki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
TANAKA, Yoshihisa, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
SAKAGUCHI, Shoichi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 367 244 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15908512.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/094718 16.11.2015
(87) WO 2017/084015 2017/21 26.05.2017
(54) • *SPEICHERSYSTEM, SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES FESTPLATTENLAUFWERKS*
• *STORAGE SYSTEM, STORAGE DEVICE, AND HARD DISK DRIVE SCHEDULING METHOD*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE DISQUE DUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 11/34 → (51) ***H04W 24/06***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 367 245 A1**
G06F 12/0868 ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 17192924.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.02.2017 IT 201700020134
(54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON HALBLEITERSPEICHERN, ENTSPRECHENDE SCHNITTSTELLE, SPEICHER UND VORRICHTUNG*
• *A METHOD OF MANAGING SEMICONDUCTOR MEMORIES, CORRESPONDING INTERFACE, MEMORY AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRES À SEMI-CONDUCTEURS, INTERFACE CORRESPONDANTE, MÉMOIRE ET DISPOSITIF*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) MANGANO, Mr. Daniele, I-95027 San Gregorio di Catania (Catania), IT
CARRANO, Mr. Michele Alessandro, I-95129 Catania, IT
DI STEFANO, Mr. Gaetano, I-95030 San Pietro Clarenza (Catania), IT
RUGGIRELLO, Mr. Roberto Sebastiano, I-91100 Trapani, IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 367 246 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157513.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 US 201715440242
(54) • *SPEICHERAUFTEILUNG FÜR EIN RECHNERSYSTEM MIT SPEICHERPOOLS*
• *MEMORY PARTITIONING FOR A COMPUTING SYSTEM WITH MEMORY POOLS*
• *PARTITIONNEMENT DE MÉMOIRE POUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE COMPORTANT DES POOLS DE MÉMOIRE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZAYKOV, Pavel, Morris Plains, NJ 07950, US
MATUSOVA, Lucie, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 12/0875*** (11) **3 367 247 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158297.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 CN 201710114413
(54) • *WARTESCHLANGENSPÜLVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *QUEUE FLUSHING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE FILES D'ATTENTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Qin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 12/1027*** (11) **3 367 248 A1**
(25) En (26) En
(21) 17159125.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2017 US 201715442487
(54) • *STREAMING-UMSETZUNGSPUFFERSPEICHER*
• *STREAMING TRANSLATION LOOKASIDE BUFFER*
• *TAMPON DE TRADUCTION D'ADRESSES DE DIFFUSION EN CONTINU*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) SMITH, Wade, Sunnyvale, CA 94085, US
CHRISTIDIS, Kostantinos, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 367 249 A1**
H04M 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16857134.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070207 08.07.2016
(87) WO 2017/068816 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206443
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIONOZAKI, Atsushi, Tokyo 105-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 367 250 A1**
G06Q 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 16857135.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070208 08.07.2016
(87) WO 2017/068817 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206444
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYAJIMA, Yasushi, Tokyo 105-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 13/14 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 367 251 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16915920.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/113088 29.12.2016
(87) WO 2018/119901 2018/27 05.07.2018
(54) • *SPEICHERSYSTEM UND FESTKÖRPER-FESTPLATTE*
• *STORAGE SYSTEM AND SOLID STATE HARD DISK*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DISQUE DUR À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jui-Yao, Santa Clara California 95050, US
HYUN, Jea Woong, Santa Clara California 95050, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 13/16 → (51) ***H01M 10/42***

G06F 13/16 → (51) ***H04L 12/933***

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 367 252 A1**
H04W 88/02 ***H04W 28/02***
H04W 4/18 ***H04L 29/08***
G06F 9/46 ***G06F 1/32***
H04W 52/00 ***H04W 52/02***
H04L 12/12 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 18150556.1 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2010 US 367870 P
26.07.2010 US 367871 P
01.11.2010 US 408839 P
01.11.2010 US 408846 P
01.11.2010 US 408858 P
01.11.2010 US 408829 P
01.11.2010 US 408820 P
01.11.2010 US 408826 P
01.11.2010 US 408854 P
22.11.2010 US 416033 P
22.11.2010 US 416020 P
07.01.2011 US 201161430828 P
(54) • *KONTEXTBEWUSSTE VERKEHRSVERWALTUNG ZUR RESSOURCENERHALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *CONTEXT AWARE TRAFFIC MANAGEMENT FOR RESOURCE CONSERVATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *GESTION DU TRAFIC SENSIBLE AU CONTEXTE POUR LA CONSERVATION DES RESSOURCES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Seven Networks, LLC, 2660 East End Blvd. S., Marshall TX 75672, US
(72) BACKHOLM, Ari, Los Altos, California 94024, US
LUNA, Michael, Redwood City, California 94063, US
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 11818512.3 / 2 599 363

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 367 253 A1**
G06F 3/00 ***H04W 4/02***
H04W 4/20
(25) En (26) En
(21) 18167767.5 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2012 US 201261697473 P
26.12.2012 US 201213727364
(54) • *AVATARDARSTELLUNG VON BENUTZERN IN ZUGELASSENEN AVATAREN MIT NÄHENUTZUNG*
• *AVATAR REPRESENTATION OF USERS WITHIN PROXIMITY USING APPROVED AVATARS*
• *REPRÉSENTATION D'AVATAR D'UTILISATEURS À PROXIMITÉ À L'AIDE D'AVATARS APPROUVÉS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANG, Gene, Louisville, Kentucky 40205, US
LENAHAN, Charlie, New Albany, Indiana 47150, US
FUNSTON, Marc, Louisville, Kentucky 40202, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 13835157.2 / 2 893 458

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 367 254 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872350.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108198 01.12.2016
(87) WO 2017/097159 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510892216
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ZUFÄLLIGEN ZEICHENKETTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING RANDOM CHARACTER STRING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE CHAÎNE DE CARACTÈRES ALÉATOIRE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Xinyu, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 367 255 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16877713.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111102 20.12.2016
(87) WO 2017/107903 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510998415
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEMANTISCHEN VERIFIZIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEMANTIC VERIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION SÉMANTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YIN, Jiaxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Jiaming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 367 256 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158086.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017036288

(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSE-VERFAHREN*
• *ANALYSIS METHOD AND ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kataoka, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Onoue, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Yoshida, Hiroyuki, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 257 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856594.3 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081487 10.05.2016
(87) WO 2017/067148 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510679698
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MULTIMEDIAPOSTERS UND ENDGERÄT*
• *MULTIMEDIA POSTER GENERATION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE PRODUCTION D'AFFICHE MULTIMÉDIA*
(71) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., 1-17 Building No.315 Huangpu Ave., Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510665, CN
(72) FU, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
NIE, Dongbai, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHOU, Guojin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Bo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
MO, Fuwen, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HUANG, Xinxin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 258 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856598.4 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082203 16.05.2016
(87) WO 2017/067156 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 CN 201510688392
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER WIEDERGABELISTE, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PLAYLIST LIST DETERMINING METHOD, DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LISTE DE LISTES DE LECTURE, DISPOSITIF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., 1-17 Building No.315 Huangpu Ave., Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
(72) ZHANG, Long, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Shenyuan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 259 A1**
G06F 3/06
(25) Zh (26) En
(21) 16856732.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094403 10.08.2016
(87) WO 2017/067297 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 CN 201510688290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN UND SCHREIBEN VON VIDEODATEN IN EINER NAS-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR READING AND WRITING VIDEO DATA IN NAS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LIRE ET ÉCRIRE DES DONNÉES VIDÉO DANS UN DISPOSITIF NAS*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) CAO, Li, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 260 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157883.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DATENANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DROOGHAAG, Benoît, 6041 Gosselies, BE
VAN DAMME, Axel, 6041 Gosselies, BE
(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 261 A1**
G06K 9/62 ***G06N 99/00***
(25) De (26) De
(21) 17158525.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON INFORMATION UND KLASSIFIZIERUNGS-PROZESSOR*
• *METHOD FOR CLASSIFYING INFORMATION AND CLASSIFICATION PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'INFORMATIONS ET PROCESSEUR DE CLASSIFICATION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Benndorf, Gesa, 79108 Freiburg, DE
RÉHAULT, Nicolas, 79102 Freiburg, DE
Rist, Tim, 79100 Freiburg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210594.2 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.03.2007 US 716236
(54) • *NACH POPULARITÄT EINGESTUFTE MEDIENINHALTSSUCHERGEBNISSE*
• *MEDIA CONTENT SEARCH RESULTS RANKED BY POPULARITY*
• *CLASSEMENT DE RÉSULTATS DE RECHERCHE DE CONTENU MULTIMÉDIA SELON LEUR POPULARITÉ*
(71) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) Rao, Pradhan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
Sloo, David H., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 16207422.3 / 3 203 387
08731092.6 / 2 135 179

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210595.9 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.03.2007 US 716236
(54) • *NACH POPULARITÄT EINGESTUFTE MEDIENINHALTSSUCHERGEBNISSE*
• *MEDIA CONTENT SEARCH RESULTS RANKED BY POPULARITY*
• *CLASSEMENT DE RÉSULTATS DE RECHERCHE DE CONTENU MULTIMÉDIA SELON LEUR POPULARITÉ*
(71) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) Rao, Pradhan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
Sloo, David H., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 16207422.3 / 3 203 387
08731092.6 / 2 135 179

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210596.7 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.03.2007 US 716236
(54) • *NACH POPULARITÄT EINGESTUFTE MEDIENINHALTSSUCHERGEBNISSE*
• *MEDIA CONTENT SEARCH RESULTS RANKED BY POPULARITY*
• *CLASSEMENT DE RÉSULTATS DE RECHERCHE DE CONTENU MULTIMÉDIA SELON LEUR POPULARITÉ*
(71) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US

(72) Rao, Pradhan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
Sloo, David H., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 16207422.3 / 3 203 387
08731092.6 / 2 135 179

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 265 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210597.5 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.03.2007 US 716236
(54) • *NACH POPULARITÄT EINGESTUFTE MEDIENINHALTSSUCHERGEBNISSE*
• *MEDIA CONTENT SEARCH RESULTS RANKED BY POPULARITY*
• *CLASSEMENT DE RÉSULTATS DE RECHERCHE DE CONTENU MULTIMÉDIA SELON LEUR POPULARITÉ*
(71) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) Rao, Pradhan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
Sloo, David H., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 08731092.6 / 2 135 179

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 266 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17851948.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076524 14.03.2017
(87) WO 2018/120430 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611237458
(54) • *SEITENKONSTRUKTIONSVERFAHREN, ENDGERÄT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SEITENKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG*
• *PAGE CONSTRUCTION METHOD, TERMINAL, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND PAGE CONSTRUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PAGE, TERMINAL, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE PAGE*
(71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) SHUAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 267 A1**
(25) En (26) En
(21) 18020072.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201762462414 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENTITÄTENAUFZEICHNUNGEN UNTER VERWENDUNG BESTEHENDER DATENQUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING ENTITY RECORDS USING EXISTING DATA SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CRÉER DES ENREGISTREMENTS D'ENTITÉ AU MOYEN DE SOURCES DE DONNÉES EXISTANTES*
(71) Innoplexus AG, Frankfurter Strasse 63, 65760 Eschborn, DE
(72) Schelske, Yannik T. H., 65760 Eschborn, DE
Fulzele, Nikhil Vinod, 440010 Maharashtra, IN
Tripathi, Gaurav, 411021 Pune, IN
Agarwal, Vatsal, 244901 Rampur, IN
Sheetal, Arpan, 825301 Jharkhand, IN
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G01J 3/28*** (11) **3 367 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150662.7 (22) 22.02.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(30) 22.02.2000 US 183971 P
03.05.2000 US 201839 P
(54) • *RÄUMLICHES CODIEREN UND ANZEIGEN VON INFORMATIONEN*
• *SPATIALLY CODING AND DISPLAYING INFORMATION*
• *CODAGE SPATIAL ET AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) FRANK, John R., Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
RAUCH, Erik M., Park Ridge, NJ New Jersey 07656-1103, US
DONOGHUE, Karen, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 01925106.5 / 1 269 357

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 269 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158236.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201762463553 P
19.06.2017 US 201762522012 P
23.08.2017 US 201715684841
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PERSONALISIERUNG VON INHALTEN BASIEREND AUF DIVERGENZEN IN DER HÖRGESCHICHTE DES BENUTZERS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERSONALIZING CONTENT IN ACCORDANCE WITH DIVERGENCES IN A USER'S LISTENING HISTORY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PERSONNALISER DES CONTENUS EN ACCORD AVEC DES DIVERGENCES DANS L'HISTORIQUE DES ÉCOUTES DE L'UTILISATEUR*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) GIBSON, Clay, 113 56 STOCKHOLM, SE
SHAPIRO, Will, 113 56 STOCKHOLM, SE
GIL, Santiago, 113 56 STOCKHOLM, SE
ANDERSON, Ian, 113 56 STOCKHOLM, SE
MPOSSI, Margreth, 113 56 STOCKHOLM, SE
SEMERCI, Oguz, 113 56 STOCKHOLM, SE
WOLF, Scott, 113 56 STOCKHOLM, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 270 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158402.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201762463980 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM EXTRAHIEREN UND VISUALISIEREN VON MUSTERN IN GROSSDATENSÄTZEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EXTRACTING AND VISUALIZING PATTERNS IN LARGE-SCALE DATA SETS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EXTRAIRE ET DE VISUALISER DES MOTIFS DANS DES ENSEMBLES DE DONNÉES À GRANDE ÉCHELLE*
(71) QlikTech International AB, Scheelevägen 24-26, 223 63 Lund, SE
(72) Tan Nguyen, Khoa, SE-22647 Lund, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166488.9 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2011 KR 20110097578
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN AUF EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLIPPING AND SHARING CONTENT AT A PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXTRAIRE ET DE PARTAGER UN CONTENU AU NIVEAU D'UN TERMINAL PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yoon, Seung-Hyun, 431-719 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Moon-Sang, 446-876 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Koo, Min-Soo, 137-950 Seoul, KR
Nam, Ji-In, 152-758 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 12837007.9 / 2 761 574

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 367 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167373.2 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2009 US 56315209
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ERWEITERTER SUCHERGEBNIS-SEITENINHALTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ADVANCED SEARCH RESULT PAGE CONTENT*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN CONTENU DE PAGE DE RÉSULTATS DE RECHERCHE AVANCÉE*

(71) Excalibur IP, LLC, 140 East 45th Street, 15th Floor, New York, NY 10017, US
(72) BASU, Amit Jyoti, Sant Jose, CA 95129, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 10817816.1 / 2 467 794

G06F 17/30 → (51) ***G01C 21/32***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 17/30 → (51) ***G06T 11/60***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***G06F 17/50*** ***G06T 5/00*** ***G06T 19/20*** (11) **3 367 273 A1** ***G06T 5/30***
(25) En (26) En
(21) 18157953.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715444701
(54) • *ERZEUGUNG GLATTER OPTIMIERTER TEILE*
• *GENERATING SMOOTH OPTIMIZED PARTS*
• *GÉNÉRATION DE PIÈCES OPTIMISÉES LISSES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LYNCH, Matthew, Canton, Connecticut 06019, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 367 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166404.6 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2013 US 201313929116
(54) • *LAUFZEITERZEUGUNG, ZUWEISUNG, EINSATZ UND AKTUALISIERUNG VON BELIEBIGEN FUNKWELLENTECHNIKEN FÜR EINE FUNKWELLENERZEUGUNGS-VORRICHTUNG*
• *RUNTIME CREATION, ASSIGNMENT, DEPLOYMENT AND UPDATING OF ARBITRARY RADIO WAVEFORM TECHNIQUES FOR A RADIO WAVEFORM GENERATION DEVICE*
• *CRÉATION D'EXÉCUTION, ET AFFECTATION, DÉPLOIEMENT ET MISE À JOUR DE TECHNIQUES DE FORMES D'ONDE RADIO ARBITRAIRES POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FORMES D'ONDE RADIO*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MARR, Harry B., Manhattan Beach, CA California 90266-4842, US
THOMPSON, Daniel, Hermosa Beach, CA California 90254-4524, US
NOBLE, William B., Santa Monica, CA California 90405-2027, US
YUE, Paul, Granada Hills, CA California 91344, US
DANIELSON, Steven G., San Diego, CA California 92109, US
KARL, Julia, Redondo Beach, CA California 90277, US
STEPHAN, Larisa Angelique Natalya, Los Angeles, CA California 90045-2949, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 14740102.0 / 3 014 495

G06F 17/50 → (51) ***B22F 3/105***

G06F 17/50 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 367 275 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16914549.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2016/097559 31.08.2016
(87) WO 2018/039983 2018/10 08.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN AUS BIOLOGISCHEN SEQUENZEN*
• *BIOLOGICAL SEQUENCE DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SEQUENCE BIOLOGIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06F 19/00 → (51) ***G06Q 50/22***

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 21/64*** (11) **3 367 276 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207453.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313830114
(54) • *BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN ALS SERVICE*
• *PROVIDING DEVICES AS A SERVICE*
• *FOURNITURE DE DISPOSITIFS EN TANT QUE SERVICE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) FITZGERALD, Robert Eric, Seattle, Washington 98109-5210, US
DOANE, Andrew J., Seattle, Washington 98109-5210, US
SCHOOF, Alexander Edward, Seattle, Washington 98109-5210, US
HELMA, Christopher Steven, Seattle, Washington 98109-5210, US
MIN, Rui, Seattle, Washington 98109-5210, US
ESTES, Matthew A., Seattle, Washington 98109-5210, US
MISHRA, Anand, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14772817.4 / 2 973 145

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 367 277 A1** ***G06K 9/32*** ***G06F 3/01***
(25) Ko (26) En
(21) 16873180.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2016/005693 30.05.2016
(87) WO 2017/099314 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175344
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING USER INFORMATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ASTRAKHANTSEV, Andrii, Kharkiv 61096, UA
SHCHUR, Oleksandr, Kyiv 01103, UA
KOROBOV, Mykhaylo, Kharkiv 61003, UA
OLIYNYK, Andriy, 01032, UA
KIM, Jae-hong, Yongin-si Gyeonggi-do 17108, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/45*** (11) **3 367 278 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154429.7 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715445590
(54) • *NACHWEIS FÜR UNBEABSICHTIGTE PASSWORTEINGABE*
• *INADVERTENT PASSWORD ENTRY DETECTION*
• *DÉTECTION D'ENTRÉE DE MOT DE PASSE PAR INADVERTANCE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) KOMINAR, Jeremy Lawson, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WATERMAN, Nick Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LEPAGE, Marc Anthony, Waterloo, Ontario N2K 4G5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/31 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 367 279 A1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16856583.6 (22) 29.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077661 29.03.2016
(87) WO 2017/067136 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 CN 201510684297
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DER IDENTITÄT MITTELS FUSION MEHRERER BIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING IDENTIFY BY MEANS OF FUSION OF MULTIPLE BIOLOGICAL CHARACTERISTICS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ AU MOYEN DE LA FUSION DE MULTIPLES CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES*
(71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., No. 9 & 11 Kelin Road, Science City High-tech Industry Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) XIAO, Zheng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
ZHENG, Jiachun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HAN, Xiaoping, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HE, Jinjun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G05B 23/02*** ***H02J 13/00*** (11) **3 367 280 A1** ***H02J 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16864345.0 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083502 11.11.2016
(87) WO 2017/082384 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015223491
(54) • *ZENTRALISIERTES STEUERUNGSSYSTEM*
• *CENTRALIZED CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE CENTRALISÉE*
(71) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) YAMAMOTO Junya, Tokyo 100-8560, JP
ONISHI Masami, Tokyo 105-8001, JP
SHINGU Toshiomi, Tokyo 105-8001, JP
TAKEUCHI Michie, Tokyo 105-8001, JP
NOMURA Nao, Tokyo 105-8001, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 367 281 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000189.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 DE 102017001879
(54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER IDENTITÄT EINES NUTZERS*
• *METHOD FOR VERIFYING THE IDENTITY OF A USER*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Böckel, Gerald, 85435 Erding, DE
Kugler, René, 81475 München, DE
Gründel, Claus, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/84*** ***H04W 12/08*** (11) **3 367 282 A1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18158968.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 KR 20170025597
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MITHILFE VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR AUTHENTICATING USING BIOMETRIC INFORMATION AND METHOD OF OPERATING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AUTHENTIFICATION À L'AIDE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Sung-Jin, Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/0346***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 21/34*** ***G05B 23/02*** ***H02J 13/00*** (11) **3 367 283 A1** ***G06F 21/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16864350.0 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083512 11.11.2016
(87) WO 2017/082389 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015223493
(54) • *ZENTRALISIERTES STEUERUNGSSYSTEM*
• *CENTRALIZED CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE CENTRALISÉE*
(71) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) YAMAMOTO Junya, Tokyo 100-8560, JP
ONISHI Masami, Tokyo 105-8001, JP
SHINGU Toshiomi, Tokyo 105-8001, JP
TAKEUCHI Michie, Tokyo 105-8001, JP
NOMURA Nao, Tokyo 105-8001, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/60*** ***H04W 12/02*** ***H04W 4/80*** (11) **3 367 284 A1** ***H04L 9/00*** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 17210735.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 DE 102017202953
(54) • *ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTISIERUNG EINER ZUGANGSBERECHTIGUNG*
• *ACCESS CONTROL DEVICE AND METHOD FOR AUTHENTICATING ACCESS AUTHORIZATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE AUTORISATION D'ACCÈS*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Bastian, Paul, 10243 Berlin, DE
Morgner, Frank, 15537 Grünheide, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/60*** ***H04W 12/02*** ***H04W 4/80*** (11) **3 367 285 A1** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 18155308.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 DE 102017202952
(54) • *ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTISIERUNG EINER ZUGANGSBERECHTIGUNG*
• *ACCESS CONTROL DEVICE AND METHOD FOR AUTHENTICATING ACCESS AUTHORIZATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE AUTORISATION D'ACCÈS*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Morgner, Frank, 15537 Grünheide, DE
Bastian, Paul, 10243 Berlin, DE
Kraus, Micha, 10827 Berlin, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G06F 21/36 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/44 → (51) ***H02P 23/00***

---

(51) ***G06F 21/45*** ***G06F 21/88*** (11) **3 367 286 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158207.3 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 CN 201710097540

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUM SCHUTZ VON INFORMATIONEN*
• *METHODS, APPARATUSES, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM FOR PROTECTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREILS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR PROTÉGER DES INFORMATIONS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Ke, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/45 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 9/455*** ***G06F 21/78*** (11) **3 367 287 A1** ***G06F 21/57***

(25) En (26) En

(21) 18152856.3 (22) 22.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201715444771

(54) • *SICHERE ÖFFENTLICHE CLOUD MIT GESCHÜTZTER GASTSEITIG VERIFIZIERTER HOST-KONTROLLE*
• *SECURE PUBLIC CLOUD WITH PROTECTED GUEST-VERIFIED HOST CONTROL*
• *PROTECTION DE MACHINE VIRTUELLE DANS DES INFRASTRUCTURES DE NUAGE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US
NEIGER, Gilbert, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
SAHITA, Ravi L., Beaverton, OR Oregon 97007, US
PATEL, Baiju V., Portland, OR Oregon 97229, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 17/30*** (11) **3 367 288 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16870317.1 (22) 18.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080830 18.10.2016

(87) WO 2017/094377 2017/23 08.06.2017

(30) 30.11.2015 JP 2015233345

(54) • *KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND KLASSIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *CLASSIFICATION METHOD, CLASSIFICATION DEVICE, AND CLASSIFICATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION, DISPOSITIF DE CLASSIFICATION ET PROGRAMME DE CLASSIFICATION*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SHIBAHARA, Toshiki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAGI, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
CHIBA, Daiki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

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

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/44*** (11) **3 367 289 A1**

(25) En (26) En

(21) 17158108.5 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *INTERNETVERBINDUNGSAUFBAU ZWISCHEN RECHNERVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAINS*
• *INTERNET CONNECTION SETUP BETWEEN COMPUTING DEVICES USING BLOCKCHAINS*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION INTERNET ENTRE DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES AU MOYEN DE CHAÎNES DE BLOCS*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) LIEKENS, Werner, 2018 Antwerp, BE
PEREZ CAPARROS, David, 2018 Antwerp, BE

(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 367 290 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158954.0 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 US 201762463874 P

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR DIE KOMBINATION VON PRIVATSPHÄREVERBESSERNDEN TECHNOLOGIEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR COMBINING PRIVACY ENHANCING TECHNOLOGIES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS-PROGRAMME INFORMATIQUES POUR COMBINER DES TECHNOLOGIES D'AMÉLIORATION DE LA SPHÈRE PRIVÉE*

(71) AGT International GmbH, Leutschenbachstrasse 95, 8050 Zurich, CH

(72) WIESMAIER, Alexander, 64372 Ober-Ramstadt, DE
DAUBERT, Jorg, 64295 Darmstadt, DE
FUNKE, Sebastian, 64285 Darmstadt, DE

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 367 291 A1**

(25) En (26) En

(21) 17198481.8 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.02.2017 US 201715445657
09.03.2017 US 201715454848

(54) • *ETIKETTENÜBERGANG FÜR OBLIGATORISCHE ZUGANGSKONTROLLEN*
• *LABEL TRANSITION FOR MANDATORY ACCESS CONTROLS*
• *TRANSITION D'ÉTIQUETTE POUR CONTRÔLES D'ACCÈS OBLIGATOIRES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue E., Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) WURSTER, Glenn Daniel, Waterloo, Ontario N2K 0A4, CA
NAUD, Eric Serge, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
MACLEAN, Roger Francis, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
ROACH, Tristan Michael, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** H04L 29/08 ***G06F 3/06*** (11) **3 367 292 A2**

(25) En (26) En

(21) 18158639.7 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 US 201715444090

(54) • *VERTEILTES DATENVERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN*
• *DISTRIBUTED DATA METHOD FOR ENCRYPTING DATA*
• *PROCÉDÉ DE DONNÉES DISTRIBUÉES POUR CRYPTER DES DONNÉES*

(71) Datrium, Inc., 385 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) Hsu, Windsor, Sunnyvale, California 94089, US
Chandra, Surendar, Sunnyvale, California 94089, US
Patterson, R. Hugo, Sunnyvale, California 94089, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/74 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/75 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/88 → (51) ***G06F 21/45***

(51) ***G06K 7/14*** (11) **3 367 293 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156852.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715445327
(54) • *SIMULTANBILDGEBUNG MIT MEHREREN KAMERAS FÜR MEHRERE PROZESSE*
• *MULTI-CAMERA SIMULTANEOUS IMAGING FOR MULTIPLE PROCESSES*
• *IMAGERIE SIMULTANÉE MULTI-CAMÉRAS POUR PROCESSUS MULTIPLES*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) CROOKS, John, Duluth, GA 30097, US
COSTELLO, Christopher John, Suwanee, GA 30024, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 367 294 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16789168.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077383 25.03.2016
(87) WO 2016/177174 2016/45 10.11.2016
(30) 25.11.2015 CN 201520953314 U
(54) • *ENDGERÄT MIT FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSFUNKTION*
• *TERMINAL HAVING FINGERPRINT IDENTIFICATION FUNCTION*
• *TERMINAL MUNI D'UNE FONCTION D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 367 295 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157907.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TECHNIK ZUR ERKENNUNG EINES 3D-MODELLS EINES OBJEKTS IN EINER 3D-ABTASTUNG*
• *A TECHNIQUE FOR DETECTING A 3D MODEL OF AN OBJECT IN A 3D SCAN*
• *TECHNIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UN MODÈLE 3D D'UN OBJET DANS UN BALAYAGE 3D*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Johnson, Rebecca, 81825 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 17/50*** (11) **3 367 296 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158562.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERFORIERTEN SEITE BEI EINEM GEOMETRISCHEN DREIDIMENSIONALEN MODELL*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF IDENTIFYING A PERFORATED FACE IN A GEOMETRICAL THREE-DIMENSIONAL MODEL*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'IDENTIFIER UNE FACE PERFORÉE DANS UN MODÈLE GÉOMÉTRIQUE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) GEORGESCU, Serban, London, Greater London W5 3JY, GB
CHOW, Peter, Gillingham, Kent ME7 3AH, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 367 297 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207505.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 25.01.2017 US 201715415053
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER PERSONALISIERTEN BENUTZEROBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG VON GESICHTSERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CUSTOMIZING A PERSONALIZED USER INTERFACE USING FACE RECOGNITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PERSONNALISER UNE INTERFACE UTILISATEUR PERSONNALISÉE À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE DE VISAGES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SHEN, Jiehong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
YANG, Xiukuan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LI, Peng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 367 298 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154645.8 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 16.02.2017 US 201715434387
(54) • *ARTIKELERKENNUNGSVORRICHTUNG, ABRECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ARTICLE RECOGNITION APPARATUS, SETTLEMENT APPARATUS AND ARTICLE RECOGNITION METHOD*
• *APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ARTICLE, APPAREIL DE RÈGLEMENT ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ARTICLE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Nobuoka, Tetsuya, Tokyo 141-8562, JP
Yasunaga, Masaaki, Tokyo 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/42*** (11) **3 367 299 A1** ***G06K 9/62***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18156951.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 FR 1751562
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LANNES, Sarah, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
DESPIEGEL, Vincent, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G06K 9/00*** ***G05D 1/00*** (11) **3 367 300 A1** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18157457.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715445446
(54) • *IDENTIFIZIEREN EINES SENSORS IN EINEM AUTOPILOT-FAHRZEUG*
• *IDENTIFYING A SENSOR IN AN AUTOPILOT VEHICLE*
• *IDENTIFICATION D'UN CAPTEUR DANS UN VÉHICULE À PILOTAGE AUTOMATIQUE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) KLISCHE, Marcus, 84405 Dorfen, DE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 367 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158104.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 KR 20170023692
(54) • *FINGERABDRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FINGERPRINT SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Jae Kyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ki Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Won Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Baek, Jong In, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 21/36*** (11) **3 367 302 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18158119.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 KR 20170025052
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER SENSORPOSITION DURCH VERWENDUNG VON PIXELN DER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING SENSOR POSITION BY USING PIXELS OF DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA POSITION D'UN CAPTEUR À L'AIDE DE PIXELS D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Cho, Sung, 16677 Suwon-si, KR
Kwon, Ohhyuck, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Hyungdal, 16677 Suwon-si, KR
Shin, Heungsik, 16677 Suwon-si, KR
Oh, Jiwoong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** ***G06T 5/00*** (11) **3 367 303 A1** ***G06K 9/32*** ***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 18158136.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 KR 20170024824
(54) • *AUTONOMES FAHRBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *AUTONOMOUS DRIVING IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES DE CONDUITE AUTONOME ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Youngwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
JEON, Paul Barom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
CHO, Baek Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 21/31*** (11) **3 367 304 A2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158476.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 FR 1751591
(54) • *PERSONENERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ANHAND DER BIOMETRISCHEN SIGNATUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNISING A PERSON BY BIOMETRIC SIGNATURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'UN INDIVIDU PAR SIGNATURE BIOMÉTRIQUE*
(71) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) THIEBOT, Alain, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
POUET, Marina, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
FOURRE, Joël-Yann, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0346***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/30***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G08B 13/196***

G06K 9/00 → (51) ***H03M 1/12***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/173***

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/34*** (11) **3 367 305 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 16791707.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PT 2016/000011 18.10.2016
(87) WO 2017/074207 2017/18 04.05.2017
(30) 25.10.2015 PT 16108910
(54) • *MITTELS VERSCHIEDENER ARTEN VON MITTELN ERKENNBARE VERPACKUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN PRODUKTEN AUF DER GRUNDLAGE DIESER ERKENNBAREN VERPACKUNG*
• *PACKAGING RECOGNISABLE BY DIFFERENT TYPES OF MEANS, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING EDIBLE PRODUCTS ON THE BASIS OF SAID RECOGNISABLE PACKAGING*
• *EMBALLAGE RECONNAISSABLE PAR DIFFÉRENTS TYPES DE MOYENS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS COMESTIBLES FAISANT INTERVENIR LESDITS EMBALLAGES RECONNAISSABLES*
(71) ALVA ALTA, LDA, Alameda dos Oceanos, 4.28.01 F 1C, 1990-237 Lisboa, PT
(72) DE JESUS PIEDADE, Fernando Manuel, 1000-138 Lisboa, PT
RODRIGUES CHAVES FERREIRA, Paulo Alexandre, 1000-138 Lisboa, PT
TEIXEIRA E SILVA CARDOSO, Paulo Alexandre, 1990-237 Lisboa, PT
(74) Liebl, Thomas, et al, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/34*** (11) **3 367 306 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 16795449.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PT 2016/000012 18.10.2016
(87) WO 2017/074208 2017/18 04.05.2017
(30) 25.10.2015 PT 2015108911
(54) • *AUF DER BASIS VON SYMBOLEN ERKENNBARE VERPACKUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN PRODUKTEN AUF DER GRUNDLAGE DIESER ERKENNBAREN VERPACKUNG*
• *PACKAGING RECOGNISABLE ON THE BASIS OF SYMBOLS, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING EDIBLE PRODUCTS ON THE BASIS OF SAID RECOGNISABLE PACKAGING*
• *EMBALLAGE RECONNAISSABLE PAR SYMBOLES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS COMESTIBLES FAISANT INTERVENIR LESDITS EMBALLAGES RECONNAISSABLES*
(71) ALVA ALTA, LDA, Alameda dos Oceanos, 4.28.01 F 1C, 1990-237 Lisboa, PT
(72) DE JESUS PIEDADE, Fernando Manuel, 1000-138 Lisboa, PT
RODRIGUES CHAVES FERREIRA, Paulo Alexandre, 1000-138 Lisboa, PT
TEIXEIRA E SILVA CARDOSO, Paulo Alexandre, 1990-237 Lisboa, PT
(74) Liebl, Thomas, et al, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06F 21/30***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/42 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/46*** ***G06T 17/20*** ***G06T 7/00*** (11) **3 367 307 A2** ***G06T 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18153039.5 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2010 FR 1050305
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VEREINFACHTEN GEOMETRISCHEN MODELLS EINER REALEN BRILLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A SIMPLIFIED GEOMETRIC MODEL OF A PAIR OF REAL SPECTACLES*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE GENERATION D'UN MODELE GEOMETRIQUE SIMPLIFIE D'UNE PAIRE DE LUNETTES REELES*
(71) Fittingbox, 644 Voi l'Occitane Immeuble Arizona-Bâtiment A, 31670 Labege, FR

(72) CHOUKROUN, Ariel, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(62) 11700355.8 / 2 526 510

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 367 308 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856887.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102569 19.10.2016
(87) WO 2017/067456 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 CN 201510682699
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ZEICHENKETTEN BEI EINEM BILD*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIZING CHARACTER STRING IN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'UNE CHAÎNE DE CARACTÈRES DANS UNE IMAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) BAI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Juhong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SHI, Baoguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LV, Pengyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06F 17/30***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 19/07 → (51) ***H01G 4/18***

G06K 19/07 → (51) ***H01Q 1/50***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/50***

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 367 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158365.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT UM SPEICHERFORDERUNGEN DER TIEFEN NEURONALEN NETZE ZU VERTEILEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO DISTRIBUTE MEMORY REQUIREMENTS OF DEEP NEURAL NETWORKS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR DISTRIBUER LES EXIGENCES DE MÉMOIRE DES RÉSEAUX NEURELS PROFONDEURS*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ALDEA LOPEZ, Sergio, London, W13 9AS, GB
AL-JARRO, Ahmed, London, W1T 6PF, GB
BHASKARAN, Balakrishnan, Exeter, Devon EX4 9DR, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** (11) **3 367 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158370.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARALLELISIERUNG VON SCHICHTEN VON TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN AUF PARALLELEN COMPUTERSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PARALLELIZING LAYERS OF DEEP NEURAL NETWORKS ONTO PARALLEL COMPUTING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARALLÉLISATION DES COUCHES DE RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDES SUR DES SYSTÈMES INFORMATIQUES PARALLÈLES*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ALDEA LOPEZ, Sergio, London, W13 9AS, GB
AL-JARRO, Ahmed, London, W1T 6PF, GB
BHASKARAN, Balakrishnan, Exeter, Devon EX4 9DR, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 5/04 → (51) ***B60Q 1/26***

G06N 99/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06N 99/00 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 367 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201033.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 US 201715441696
(54) • *MASCHINELLES LERNEN ZUR PRÄVENTIVEN ABSICHERUNG UND OPTIMIERUNG VON WIEDERHERSTELLUNGSMASSNAHMEN*
• *MACHINE LEARNING FOR PREVENTIVE ASSURANCE AND RECOVERY ACTION OPTIMIZATION*
• *APPRENTISSAGE MACHINE POUR L'ASSURANCE PRÉVENTIVE ET L'OPTIMISATION DES ACTIONS DE RÉCUPÉRATION*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) FIUMARA, Thomas, 20146 Milan, IT
GRIGOLETTI, Marco, 20159 Milano, IT
TRIPPUTI, Luigi, 20148 Milano, IT
CASTRIGNO, Marta, 70033 Corato (BA), IT
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 10/00 → (51) ***H04M 1/24***

G06Q 10/02 → (51) ***E04H 6/12***

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G08G 5/00*** (11) **3 367 312 A1** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17275023.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION ZWISCHEN MEHREREN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COORDINATION AMONG A PLURALITY OF VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINATION ENTRE PLUSIEURS VÉHICULES*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 367 313 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153774.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715445340
(54) • *INHALTSERKENNUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONTENT RECOGNITION AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *RECONNAISSANCE DE CONTENUS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) KRASADAKIS, Georgios, Dublin, 3, IE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G07C 5/08*** (11) **3 367 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158115.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 IN 201721006576
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FRÜHERKENNUNG DES AUSFALLS VON FAHRZEUGTEILEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EARLY DETECTION OF VEHICLE PARTS FAILURE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION PRÉCOCE D'UNE DÉFAILLANCE DE PIÈCES DE VÉHICULES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BANSAL, Vandita, 560100 Bangalore Karnataka, IN
GADWALA, Surendra Babu, 560100 Bangalore Karnataka, IN
JAYARAMAN, Malini, 560100 Bangalore Karnataka, IN
SHARIF, Omar, 400601 Thane West-Maharastra, IN
KALIRAJ, Senthil Kumar, 641 018 Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 367 315 A1**
G06Q 50/04 G06Q 50/28
B60P 1/64 G05D 1/10
B41M 5/00 B41M 5/26
B64C 39/02
(25) De (26) De
(21) 17158275.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN UND TRANSPORTIEREN VON WERKSTÜCKEN MITTELS EINES UNBEMANNTEN FLUGGERÄTS*
• *PRODUCTION SYSTEM AND PROCESS FOR PRINTING AND TRANSPORTING PRODUCTION ITEMS BY MEANS OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ POUR IMPRIMER ET TRANSPORTER DES PIECES AVEC UN VÉHICULE VOLANT SANS ÉQUIPAGE*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BAUER, Klaus, 71254 Ditzingen, DE
WAHL, Eberhard, 73235 Weilheim an der Teck, DE
SCHLEGEL, Rainer, 72469 Meßstetten, DE
HOEFERT, Christian, 72131 Ofterdingen, DE
OECHSLE, Stephan, 70771 Echterdingen, DE
ROEDER, Dr. Holger, 71229 Leonberg, DE
WETZEL, Matthias, 70839 Gerlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 367 316 A1**
G06F 9/455 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 18157706.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.02.2017 US 201762461617 P
(54) • *KOLLABORATIVE DESIGNSYSTEM, VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *COLLABORATIVE DESIGN SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION COLLABORATIVE*
(71) SourceCode Technology Holdings, Inc., 5150 Village Park Drive SE Suite 200, Bellevue, WA 98006, US
(72) Moolman, Riaan, 1724 Roodepoort, ZA
Du Toit, Wynand Coenraad, 1732 Johannesburg, ZA
Anderson, Norman, 1736 Wilgeheuwel, ZA
Schaffer, Eric Johnson, Bellevue, WA Washington 98006, US
Dickinson, Grant, Bellevue, WA Washington 98006, US
du Preez, Jacob Hendrik, 98065, WA Washington, US
Wagner, Olaf Alexander, Issaquah, WA Washington 98027, US
van Wyk, Adriaan, Snoqualmie, WA Washington 98065, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 367 317 A1**
G07F 17/32
(25) En (26) En
(21) 18158089.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 FI 20175181
(54) • *ANWENDUNGSDIENSTSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *APPLICATION SERVICE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICE D'APPLICATION*
(71) Rovio Entertainment Ltd, Keilaranta 7, 02150 Espoo, FI
(72) Ronkainen, Sami, 02150 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G06Q 10/10 → (51) ***B60R 13/10***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 50/32***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/24 → (51) ***G06F 3/01***

G06Q 20/36 → (51) ***G07D 7/128***

G06Q 20/40 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/34***

G06Q 30/02 → (51) ***H04M 1/24***

G06Q 30/02 → (51) ***H04M 3/56***

G06Q 30/04 → (51) ***G07B 15/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 50/34***

---

(51) ***G06Q 40/06*** (11) **3 367 318 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856803.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/100157 26.09.2016
(87) WO 2017/067370 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510698517
(54) • *FINANZTRANSAKTIONSSYSTEM MIT VERLUSTBEGRENZUNG*
• *FINANCIAL TRANSACTION SYSTEM THAT LIMITS LOSS*
• *SYSTÈME DE TRANSACTIONS FINANCIÈRES QUI LIMITE LES PERTES*
(71) Fund Roots Software Creative Limited, Unit 2303-4, 23/F Prudential Tower The Gateway Harbour City Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK
(72) DOO, Hak Wai Barry, Yuen Long Hong Kong, CN
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06Q 50/00 → (51) ***G08B 21/02***

G06Q 50/00 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **3 367 319 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857103.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004632 19.10.2016
(87) WO 2017/068782 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209378
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, FARMING SUPPORT METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'AIDE À L'AGRICULTURE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AZUMA, Tan, Tokyo 108-8001, JP
FUJIYAMA, Kenichiro, Tokyo 108-8001, JP
ARAKI, Soichiro, Tokyo 108-8001, JP
SATOH, Mineto, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 367 320 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158378.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR INCREASING OPERATIONAL RELIABILITY AND RELATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À AUGMENTER LA SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Geischläger, Herbert, 2020 Hollabrunn, AT

Hanak, Peter, 1090 Wien, AT
Hochleitner, Kurt, 1210 Wien, AT
Maierhofer, Harald, 2824 Seebenstein, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***G06Q 50/10*** ***A63H 17/00*** ***A63H 27/00*** (11) **3 367 321 A1** ***A63H 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16808541.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005470 24.05.2016
(87) WO 2017/090851 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 KR 20150166492
(54) • *ASSOZIATION VON EXTERNER VORRICHTUNG MIT SZENARIOBASIERTEM INHALT DER HAUPTVORRICHTUNG*
• *ASSOCIATION OF EXTERNAL DEVICE WITH SCENARIO-BASED CONTENT OF MAIN DEVICE*
• *ASSOCIATION D'UN DISPOSITIF EXTERNE AVEC UN CONTENU EN FONCTION D'UN SCÉNARIO D'UN DISPOSITIF PRINCIPAL*
(71) MTEK C&K CO., LTD, Suite 1005 229 Gyeongin-ro Nam-gu, Incheon 22106, KR
(72) KIM, Jong-yong, Incheon 22106, KR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06Q 50/10 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***G06Q 50/22*** ***A61G 7/05*** ***G08B 25/04*** (11) **3 367 322 A1** ***G08B 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16872989.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086278 06.12.2016
(87) WO 2017/099091 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015239917
(54) • *ZENTRALE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ZENTRALES VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER ÜBERWACHTEN PERSON UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER ÜBERWACHTEN PERSON*
• *CENTRAL PROCESSING DEVICE AND CENTRAL PROCESSING METHOD FOR MONITORED-PERSON MONITORING SYSTEM, AND MONITORED-PERSON MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CENTRAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CENTRAL POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERSONNE SOUS SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERSONNE SOUS SURVEILLANCE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NISHIKADO, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
ATARASHI, Yuichi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 50/22*** ***G06F 19/00*** (11) **3 367 323 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18154426.3 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2010 JP 2010150330
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERHINDERUNG DER VERBREITUNG EINER INFEKTION, SERVER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERHINDERUNG DER VERBREITUNG EINER INFEKTION, UNTERSUCHUNGSTERMINAL, MOBILES ENDGERÄT UND PROGRAMM DAFÜR*
• *INFECTION SPREAD PREVENTION SUPPORT SYSTEM, INFECTION SPREAD PREVENTION SUPPORT SERVER, EXAMINATION TERMINAL, MOBILE TERMINAL, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA PRÉVENTION DE LA PROPAGATION D'INFECTIONS, SERVEUR D'AIDE À LA PRÉVENTION DE LA PROPAGATION D'INFECTIONS, TERMINAL D'EXAMEN, TERMINAL MOBILE ET PROGRAMME*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SHIONO, Hirofumi, Tokyo, Tokyo 100-8331, JP
NEI, Masahiro, Tokyo, Tokyo 100-8331, JP
INOUE, Hideya, Tokyo, Tokyo 100-8331, JP
YAMASHITA, Ryoichi, Tokyo, Tokyo 100-8331, JP
SHIBAYAMA, Miyuki, Tokyo, Tokyo 100-8331, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE
(62) 11800897.8 / 2 590 134

G06Q 50/26 → (51) ***B60R 13/10***

(51) ***G06Q 50/32*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 367 324 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16857758.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011717 19.10.2016
(87) WO 2017/069500 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146491
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DRUCKEN VON POSTSENDUNGEN MITTELS VIRTUELLER ADRESSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY PRINTING MAIL BY USING VIRTUAL ADDRESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IMPRIMER DES COURRIERS DE MANIÈRE SÉCURISÉE À L'AIDE D'UNE ADRESSE VIRTUELLE*
(71) K Cloud Co., Ltd., 5th floor 6 Teheran-ro 38-gil Gangnam-gu, Seoul 06221, KR
(72) JO, Nam Seob, Seoul 06597, KR
PARK, Chan Heui, Seoul 06597, KR
KIM, Han Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR
WOO, Kwang Su, Namyangju-si Gyeonggi-do 12207, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***G06Q 50/34*** ***G06Q 30/02*** ***H04W 4/12*** ***H04L 12/58*** (11) **3 367 325 A1** ***G06Q 30/06*** ***H04W 4/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16857794.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011836 20.10.2016
(87) WO 2017/069536 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146968
09.12.2015 KR 20150174917
(54) • *PREISEREIGNISVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PRICE EVENT PROCESSING APPARATUS, AND SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT DE PRIX, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Nam, Ki-won, 1302 Hyundai Tower Samsung dong 423 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
(72) Nam, Ki-won, Seoul 06159, KR
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G06Q 50/34 → (51) ***G07F 17/32***

G06Q 99/00 → (51) ***B60R 13/10***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 367 326 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16870473.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084381 21.11.2016
(87) WO 2017/094536 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015234468
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE-PROCESSING DEVICE AND IMAGE-PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ARAKI Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
IZUMI Nobuaki, Tokyo 108-0075, JP
ENOKI Junichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 1/00 → (51) ***G01C 3/06***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06T 1/60*** (11) **3 367 327 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856847.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101983 13.10.2016
(87) WO 2017/067416 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 CN 201510690513

(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON BILDERN IN EINEM TEXTURSPEICHER*
• *METHOD OF STORING IMAGE IN TEXTURE MEMORY*
• *PROCÉDÉ DE MÉMORISATION D'IMAGE DANS UNE MÉMOIRE DE TEXTURES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) SHAO, Zhenjiang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHEN, Cun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 367 328 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155920.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715440011
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN BILDERN MIT DREIDIMENSIONALEN EFFEKTEN UND REDUZIERUNG VON POLKONTRAKTIONSLINIEN*
• *A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING COMPOSITE IMAGES WITH THREE-DIMENSIONAL EFFECTS AND REDUCING POLE CONTRACTION LINES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER DES IMAGES COMPOSITES À EFFETS TRIDIMENSIONNELS ET RÉDUIRE DES LIGNES DE CONTRACTION DE PÔLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SUN, Yajie, Palo Alto, CA California 94306, US
NIEMELÄ, Marko Antero, 33250 Tampere, FI
BALASUBRAMANIAN, Prasad, Fremont, CA California 94539, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 11/00*** (11) **3 367 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158065.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201762461815 P
12.02.2018 US 201815893891
(54) • *ENTRAUSCHEN VON MEDIZINISCHEN BILDERN DURCH DAS ERLERNEN VON SPÄRLICHEN BILDDARSTELLUNGEN MIT EINEM TIEFEN ENTFALTUNGSANSATZ*
• *DENOISING MEDICAL IMAGES BY LEARNING SPARSE IMAGE REPRESENTATIONS WITH A DEEP UNFOLDING APPROACH*
• *DÉBRUITAGE D'IMAGES MÉDICALES PAR APPRENTISSAGE DE REPRÉSENTATIONS D'IMAGES ÉPARSES AVEC UNE APPROCHE DE DÉPLOIEMENT PROFOND*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Mentl, Katrin, Lawrenceville, NJ New Jersey 08648, US
Mailhe, Boris, Plainsboro, NJ 08536, US
Nadar, Mariappan S., Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***G06F 17/50***

G06T 5/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 1/60***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/243***

G06T 5/30 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 17/00*** (11) **3 367 330 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17157900.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESUNDHEIT EINES TESTOBJEKTS MITTELS EINER GEOMETRISCHEN SPEZIFIKATION*
• *A TECHNIQUE FOR DETERMINING HEALTH OF A TEST OBJECT BY USING A GEOMETRICAL SPECIFICATION*
• *TECHNIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN OBJET DE TEST AU MOYEN D'UNE SPÉCIFICATION GÉOMÉTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JOHNSON, Rebecca, 81825 München, DE
MAC WILLIAMS, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 367 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157515.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201762461970 P
05.12.2017 US 201715831819
(54) • *TIEFE FALTUNGS-CODIERER-DECODIERER ZUR PROSTATAKREBSDETEKTION UND -KLASSIFIZIERUNG*
• *DEEP CONVOLUTIONAL ENCODER-DECODER FOR PROSTATE CANCER DETECTION AND CLASSIFICATION*
• *CODEUR-DÉCODEUR CONVOLUTIONNEL PROFOND POUR LA DÉTECTION ET LA CLASSIFICATION DU CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kiraly, Atilla Peter, San Jose, CA 95134, US
Abi Nader, Clement Jad, 06600 Antibes, FR
Grimm, Robert, 90459 Nürnberg, DE
Kiefer, Berthold, 91058 Erlangen, DE
KAMEN, Ali, Skillman, NJ 08558, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***F41G 3/02***

G06T 7/00 → (51) ***F41G 3/04***

G06T 7/00 → (51) ***G05D 1/10***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06T 7/12*** ***G06T 7/13*** (11) **3 367 332 A1**
(25) En (26) En
(21) 18000177.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017032867
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Yoshii, Hiroto, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06T 7/13 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/20 → (51) ***A63B 69/00***

G06T 7/20 → (51) ***G01P 5/00***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/246 → (51) ***A01J 5/017***

G06T 7/246 → (51) ***A61B 6/12***

G06T 7/30 → (51) ***A61B 1/04***

---

(51) ***G06T 7/521*** (11) **3 367 333 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158433.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR CHARACTERISING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN OBJET*
(71) Phenospex B.V., Jan Campertstraat 11, 6416 SG Heerlen, NL
(72) ZHOKHAVETS, Uladzimir, 52066 Aachen, DE
HUMMEL, Grégoire Martin, 6218 HL Maastricht, NL
SCHWARTZ, Stefan, 52146 Würselen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06T 7/593*** (11) **3 367 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206969.2 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 CN 201710111586

(54) • *TIEFENSCHÄTZVERFAHREN UND TIEFENSCHÄTZVORRICHTUNG FÜR MEHRFACHANSICHTSBILDER*
• *DEPTH ESTIMATION METHOD AND DEPTH ESTIMATION APPARATUS OF MULTI-VIEW IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PROFONDEUR ET APPAREIL D'ESTIMATION DE PROFONDEUR D'IMAGES MULTI-VUES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) TIAN, Hu, Beijing, 100027, CN
LI, Fei, Beijing, 100027, CN

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

---

(51) ***G06T 7/593*** (11) **3 367 335 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18315001.0 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.02.2017 FR 1770168

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NICHT KONTAKTEN 3D-OBJEKT-SCANNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NON CONTACT 3D OBJECT SCANNING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA NUMÉRISATION 3D SANS CONTACT D'UN OBJET*

(71) YVI-Labs, 25, rue du Maréchal Foch, 78000 Versailles, FR

(72) Viellard, Yann, 78000 Versailles, FR

---

(51) ***G06T 7/60*** (11) **3 367 336 A1**
B60R 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 15906705.7 (22) 22.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/079893 22.10.2015
(87) WO 2017/068699 2017/17 27.04.2017

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON PARKPLATZMARKIERUNGSLINIEN*
• *PARKING SPACE LINE DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIGNE DE PLACE DE STATIONNEMENT*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

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

---

(51) ***G06T 7/60*** (11) **3 367 337 A1**
A61B 3/113
(25) Ja (26) En
(21) 16870283.5 (22) 03.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079357 03.10.2016
(87) WO 2017/094343 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015235180

(54) • *SICHTLINIENDETEKTORVORRICHTUNG UND SICHTLINIENDETEKTIONSVERFAHREN*
• *LINE OF SIGHT DETECTION DEVICE AND LINE OF SIGHT DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE*

(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(72) HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06T 7/60 → (51) ***A61B 1/04***

G06T 7/70 → (51) ***F41G 3/02***

G06T 7/70 → (51) ***F41G 3/04***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 367 338 A1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 18163124.3 (22) 07.03.2014

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

(30) 28.03.2013 JP 2013068199

(54) • *BILDSUCHVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DAVON UND BILDSUCHSERVER*
• *IMAGE SEARCH APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF SAME, AND IMAGE SEARCH SERVER*
• *APPAREIL DE RECHERCHE D'IMAGES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT ET SERVEUR DE RECHERCHE D'IMAGES*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NOGUCHI, Yukinori, Tokyo, 107-0052, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 14775326.3 / 2 980 751

G06T 17/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 17/20 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 19/00 → (51) ***G11B 27/11***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 19/20 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G07B 15/00*** (11) **3 367 339 A1**
G06Q 30/04
(25) Ja (26) En
(21) 16857117.2 (22) 01.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/056148 01.03.2016
(87) WO 2017/068799 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015208459

(54) • *ABRECHNUNGSSYSTEM*
• *SETTLEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÈGLEMENT*

(71) Shimano, Shunnosuke, 21-2 Minamiootuka 3-chome, Toshima-ku Tokyo 170-0005, JP

(72) Shimano, Shunnosuke, Toshima-ku Tokyo 170-0005, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G07B 15/00 → (51) ***E04H 6/12***

G07C 5/00 → (51) ***B62D 15/02***

G07C 5/00 → (51) ***G01C 21/26***

G07C 5/08 → (51) ***B60K 35/00***

G07C 5/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G07C 5/12 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 367 340 A1**
E05B 47/00
(25) Es (26) En
(21) 16708431.8 (22) 15.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070086 15.02.2016
(87) WO 2017/068210 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 ES 201531147 U

(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS FÜR MÖBEL, SCHRÄNKE ODER SCHLIESSFÄCHER*
• *ELECTRONIC LOCK FOR FURNITURE, CABINETS OR LOCKERS*
• *SERRURE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE FERMETURE ÉLECTRONIQUE POUR DES MEUBLES, DES ARMOIRES OU DES VESTIAIRES*

(71) Ojmar, S.A., Polígono Industrial de Lerún s/n, 20870 Elgoibar- Guipúzcoa, ES

(72) ZABALA ZABALETA, Jon, 20600 Eibar - Guipúzcoa, ES
ELICES RUIZ, Aketza, 20750 Zumaia - Guipúzcoa, ES
MARTINEZ AMIANO, Xabier, 20012 Donostia- Guipúzcoa, ES
BOULLIE, Julien, 64700 Hendaya - Francia, FR

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 367 341 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16726352.4 (22) 20.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070382 20.05.2016
(87) WO 2017/068211 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 ES 201531147 U
(54) • *ELEKTRONISCHES TASTATURSCHLOSS FÜR MÖBEL, SCHRÄNKE ODER SCHLIESSFÄCHER*
• *ELECTRONIC KEYPAD LOCK FOR FURNITURE, CABINETS OR LOCKERS*
• *SERRURE ÉLECTRONIQUE À CLAVIER ET SYSTÈME DE FERMETURE ÉLECTRONIQUE POUR DES MEUBLES, DES ARMOIRES OU DES VESTIAIRES*
(71) Ojmar, S.A., Polígono Industrial de Lerún s/n, 20870 Elgoibar- Guipúzcoa, ES
(72) ZABALA ZABALETA, Jon, 20600 Eibar - Guipuzcoa, ES
ELICES RUIZ, Aketza, 20750 Zumaia - Guipuzcoa, ES
MARTINEZ AMIANO, Xabier, 20012 Donostia - Guipuzcoa, ES
BOULLIÉ, Julien, 64700 Hendaya, FR
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 367 342 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001836.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 KR 20170024933
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Cheol, Seoul 06772, KR
CHEON, Hyungjoo, Seoul 06772, KR
KIM, Cheegoog, Seoul 06772, KR
SIN, Mansoo, Seoul 06772, KR
WOO, Ramchan, Seoul 06772, KR
CHO, Changseok, Seoul 06772, KR
HWANG, Kyungsoo, Seoul 06772, KR
HWANG, Sanghoon, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 367 343 A1**
G06Q 10/08 ***G07C 9/02***
G06K 7/10
(25) De (26) De
(21) 17211141.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 DE 202017100982 U
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTANDSÜBERWACHUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PORTFOLIO MONITORING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE STOCK*
(71) Kemas GmbH, Wüstenbrander Str. 9, 09353 Oberlungwitz, DE
(72) Silvio, Uhlig, 09123 Chemnitz, DE
Hans-Jürgen, Grämer, 01445 Radebeul, DE
Ulrich, Walosczyk, 09577 Niederwiesa, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 367 344 A1**
G08G 1/017 G07B 15/04
H04M 1/725 G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18150165.1 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 TR 201703006
(54) • *INTELLIGENTES BARRIERESYSTEM*
• *SMART BARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE INTELLIGENTE*
(71) Ekin Teknoloji Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Maden Mah. Gediz Sok. No:9 Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) Akif, Ekin, Istambul, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

G07C 9/00 → (51) ***G01S 13/82***

G07C 9/02 → (51) ***E06B 11/08***

G07C 9/02 → (51) ***G07C 9/00***

G07D 7/12 → (51) ***G07D 7/128***

---

(51) ***G07D 7/128*** (11) **3 367 345 A1**
G07D 7/12 ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 18167055.5 (22) 15.02.2007
(84) DE ES GB IT
(30) 20.03.2006 GB 0605569
(54) • *BANKNOTENANNAHMEVORRICHTUNG MIT VISUELLER PRÜFUNG*
• *BANKNOTE ACCEPTOR WITH VISUAL CHECKING*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION DE BILLETS DE BANQUE COMPRENANT UN MOYEN DE CONTRÔLE VISUEL*
(71) Crane Payment Innovations Limited, Coin House New Coin Street Royton, Oldham OL2 6JZ, GB
(72) ASHBY, John, Chorley, Lancashire PR7 1UT, GB
BARSON, Andrew William, Stockport, Cheshire SK3 8SD, GB
BELL, Malcolm, Leeds, LS16 5PQ, GB
MULVEY, Kevin, Warrington, WA5 3JL, GB
HUTTON, Les, Rochdale, OL13 3UX, GB
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 07704605.0 / 1 997 079

---

(51) ***G07D 7/162*** (11) **3 367 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156855.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201715444225
(54) • *ABLEHNUNG VON UNGÜLTIGEN MEDIEN*
• *REJECTION OF INVALID MEDIA*
• *REJET DE MILIEUX INVALIDES*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) WIDSTEN, Benjamin T., Kitchener, Ontario N2A 3W6, CA
GILL, Sandeep Singh, Kitchener, Ontario N2A 4L4, CA
GILLIER, Jason Michael, Waterloo, Ontario N2J 4G3, CA
KURSIKOWSKI, Derek, Kitchener, Ontario N2P 2L5, CA
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

---

(51) ***G07D 7/20*** (11) **3 367 347 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156856.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201715444248
(54) • *VALIDIERUNG BESCHÄDIGTER BANKNOTEN*
• *VALIDATION OF DAMAGED BANKNOTES*
• *VALIDATION DE BILLETS DE BANQUE ENDOMMAGÉS*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) MIAO, YunQian, Waterloo, Ontario N2V 2T4, CA
ROSS, Gary, Edinburgh, EH16 5PX, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G07D 11/00 → (51) ***B65H 29/00***

G07D 11/00 → (51) ***G07F 19/00***

G07F 7/10 → (51) ***G07F 19/00***

---

(51) ***G07F 11/00*** (11) **3 367 348 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158833.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017001808
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER WARE AUS EINEN AUSGABERAUM EINES VERKAUFSAUTOMATEN, AUSGABEEINRICHTUNG FÜR EINEN VERKAUFSAUTOMATEN SOWIE VERFAHREN ZUR SICHEREN AUSGABE EINER WARE AUS EINEM VERKAUFSAUTOMATEN*
• *DISPENSING APPARATUS FOR DISPENSING AN ARTICLE FROM A DISPENSING CHAMBER OF A VENDING MACHINE, DISPENSING DEVICE FOR A VENDING MACHINE AND METHOD FOR SAFE DISPENSING OF AN ARTICLE FROM A VENDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN ARTICLE D'UNE CHAMBRE DE DISTRIBUTION D'UNE MACHINE DE VENTE, APPAREIL DE DISTRIBUTION POUR UNE MACHINE DE VENTE, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION SÉCURISÉE D'ARTICLES À PARTIR D'UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*
(71) Fripo AG, Industriestrasse 56, 9491 Ruggell, LI
(72) JUNKER, Michael, 9493 Mauren, LI
LOCKER, Ernst A., 6850 Dornbirn, LI
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

G07F 11/44 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 11/66 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 11/70 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 13/00 → (51) ***G07F 17/00***

(51) ***G07F 17/00*** ***G07F 11/44*** ***G07F 11/70*** (11) **3 367 349 A1** ***G07F 11/66*** ***G07F 13/00***
(25) De (26) De
(21) 17158229.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ZUBEREITEN VON EINEM LEBENSMITTEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PREPARING A FOODSTUFF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AUTOMATIQUE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Fripo AG, Industriestrasse 56, 9491 Ruggell, LI
(72) JUNKER, Michael, 9493 Mauren, LI
LOCKER, Ernst A., 6850 Dornbirn, AT
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) ***G07F 17/32*** ***G06Q 50/34*** (11) **3 367 350 A1** ***A47C 7/72***
(25) En (26) En
(21) 17198384.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2017 US 201715440710
13.10.2017 US 201715783602
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SPIELMASCHINEN MIT INTERAKTIVEN STUHLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GAMING MACHINES HAVING INTERACTIVE CHAIRS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MACHINES DE JEU AYANT DES CHAISES INTERACTIVES*
(71) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) Czubak, Roman, 2514 Traiskircuen, AT
Bichl, Christoph, 2231 Strasshof, Lower Austria, AT
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G07F 17/32 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G07F 19/00*** ***G07D 11/00*** (11) **3 367 351 A1** ***G07F 7/10***
(25) En (26) En
(21) 18156854.4 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201715444240
(54) • *KOMBINIERTER VERSCHLUSS UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN-PIN-EINGABE*
• *COMBINED SHUTTER AND USER INTERFACE PIN ENTRY*
• *OBTURATEUR COMBINÉ ET ENTRÉE DE PIN D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) DENNY, Ian M., Pershire, PH1 1BB, GB
GRANT, Andrew Robert, Callander, Pershire FK17 8LR, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***G07G 1/00*** ***G06Q 20/20*** (11) **3 367 352 A1** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 18156069.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 JP 2017030618
(54) • *DIEBSTAHLERKENNUNGSMASCHINE*
• *THEFT DETECTION MACHINE*
• *MACHINE DE DÉTECTION DE VOLS*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) YOKOYAMA, Yukiko, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G08B 13/08 → (51) ***B66B 13/14***

G08B 13/18 → (51) ***G08B 29/18***

(51) ***G08B 13/196*** ***H04N 5/232*** (11) **3 367 353 A1** ***G06K 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18159092.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 FR 1700197
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINE PTZ-KAMERA, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD OF A PTZ CAMERA, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE CAMÉRA PTZ, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE PILOTAGE ASSOCIÉS*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOUDOU, Jean-François, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
STOIAN, Andreï, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
CRAYE, Céline, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G08B 13/24*** ***E05B 73/00*** (11) **3 367 354 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167315.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.05.2016 US 201662334666 P
10.08.2016 US 201615233020
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND SICHERHEITSETIKETTENANORDNUNG*
• *SECURITY SYSTEM AND SECURITY TAG ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET ENSEMBLE D'ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ*
(71) ES Holding Dragør ApS, Søndre Røsevej 10, 2791 Dragør, DK
Braeburn Asset Holdings, LLC, Providence House Ground Floor - East Wing East Hill Street, Nassau, BS
(72) Stenild, Eddie L., 2791 Dragør, DK
Skjellerup, Johan, Boca Raton, FL Florida 33481, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 17164506.2 / 3 252 727

(51) ***G08B 15/02*** ***F41B 15/00*** (11) **3 367 355 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857272.5 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079378 04.10.2016
(87) WO 2017/068956 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206625
(54) • *RAUCHWANDGENERATOR*
• *SMOKE SCREEN GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉCRAN DE FUMÉE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) NAKAHASHI, Katsuhiro, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
KURODA, Takao, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
MIMURA, Atsushi, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
HIGUCHI, Yuji, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08B 15/02 → (51) ***F41H 9/08***

G08B 21/00 → (51) ***H01F 7/02***

(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 25/00*** (11) **3 367 356 A1** ***G06Q 50/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17769489.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078196 24.03.2017
(87) WO 2017/162212 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 CN 201610173368
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR RETTUNGSANFORDERUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR REQUESTING RESCUE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR DEMANDER DU SECOURS ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Dafeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G08B 21/02 → (51) ***G06Q 50/22***

G08B 21/18 → (51) ***G08B 29/18***

G08B 25/00 → (51) ***G08B 21/02***

G08B 25/04 → (51) ***G06Q 50/22***

G08B 25/04 → (51) ***G08B 25/10***

(51) ***G08B 25/10*** (11) **3 367 357 A1**
G08B 25/04 ***H04W 4/02***
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 16857479.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081001 19.10.2016
(87) WO 2017/069166 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206742
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER VERDÄCHTIGEN PERSON UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERDÄCHTIGTEN PERSON*
• *SUSPICIOUS PERSON DETECTION SYSTEM, SUSPICIOUS PERSON DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PERSONNES SUSPECTES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERSONNES SUSPECTES*
(71) Recruit Holdings Co., Ltd., 8-4-17, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) OKUBO, Kazunori, Tokyo 100-6640, JP
MAEZAWA, Ryuichiro, Tokyo 100-6640, JP
ARAKAWA, Hironori, Tokyo 100-6640, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G08B 29/18*** (11) **3 367 358 A2**
(25) En (26) En
(21) 18152374.7 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.11.2007 AU 2007906260
(54) • *PARTIKELDETEKTION*
• *PARTICLE DETECTION*
• *DÉTECTION DE PARTICULES*
(71) Garrett Thermal Systems Limited, Honeywell House Skimped Hill Lane, Bracknell Berkshire RG12 1EB, GB
(72) KNOX, Ron, Mount Eliza, Victoria 3930, AU
AJAY, Kemal, Mount Waverley, Victoria 3149, AU
COOPER, Kate, Mount Waverley, Victoria 3150, AU
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 16161479.7 / 3 082 117
08849716.9 / 2 217 911

(51) ***G08B 29/18*** (11) **3 367 359 A1**
G08B 13/18 ***G08B 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18155167.2 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439610
(54) • *SENSORDATENFUSION ZUR FEHLALARMMINDERUNG UND ZUR ERWEITERTEN ALARMDETEKTION UND ANWENDUNG VON GROSSDATENANALYSE*
• *SENSOR DATA FUSION FOR FALSE ALARM REDUCTION AND ADVANCED ALARM DETECTION AND APPLICATION OF BIG DATA ANALYSIS*
• *FUSION DE DONNÉES DE CAPTEUR POUR RÉDUCTION DE FAUSSE ALARME, DÉTECTION D'ALERTE AVANCÉE ET APPLICATION D'UNE ANALYSE DE DONNÉES DE GRANDE TAILLE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DIVAKARA, Manjunatha, Morris Plains, NJ 07950, US
MEWUNDI, Sudhindra D, Morris Plains, NJ 07950, US
BRODSKY, Tomas, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08C 23/04 → (51) ***G05B 19/02***

G08G 1/042 → (51) ***H01F 7/02***

(51) ***G08G 1/09*** (11) **3 367 360 A1**
G01R 33/02 ***G05D 1/02***
B62D 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 16857406.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080728 17.10.2016
(87) WO 2017/069091 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205776
(54) • *MAGNETMARKER UND MAGNETMARKERDETEKTIONSSYSTEM*
• *MAGNETIC MARKER AND MAGNETIC MARKER DETECTION SYSTEM*
• *REPÈRE MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE REPÈRE MAGNÉTIQUE*
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G08G 1/0965*** (11) **3 367 361 A1**
B60W 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 16856628.9 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085438 12.06.2016
(87) WO 2017/067187 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510700316
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DES STARTS EINES VORDERFAHRZEUGS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING STARTUP OF FRONT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DÉMARRAGE DE VÉHICULE À L'AVANT*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) TAN, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Fuping, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
HUANG, Yangwen, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
DAI, Hu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 367 362 A1**
B60R 21/00 ***B60W 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15906700.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079888 22.10.2015
(87) WO 2017/068694 2017/17 27.04.2017
(54) • *EINPARKHILFSVERFAHREN UND EINPARKHILFSVORRICHTUNG*
• *PARKING SUPPORT METHOD AND PARKING SUPPORT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 367 363 A1**
B60R 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 15906701.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079889 22.10.2015
(87) WO 2017/068695 2017/17 27.04.2017
(54) • *EINPARKHILFSVERFAHREN UND EINPARKHILFSVORRICHTUNG*
• *PARKING SUPPORT METHOD AND PARKING SUPPORT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 367 364 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906702.4 (22) 22.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/079890 22.10.2015
(87) WO 2017/068696 2017/17 27.04.2017
(54) • *EINPARKHILFEINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND EINPARKHILFEVORRICHTUNG*
• *PARKING SUPPORT INFORMATION DISPLAY METHOD AND PARKING SUPPORT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'AIDE AU STATIONNEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 367 365 A1**
B60R 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 15906703.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079891 22.10.2015
(87) WO 2017/068697 2017/17 27.04.2017
(54) • *EINPARKHILFEINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND EINPARKHILFEVORRICHTUNG*
• *PARKING SUPPORT INFORMATION DISPLAY METHOD AND PARKING SUPPORT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'AIDE AU STATIONNEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/14 → (51) ***E04H 6/12***

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 367 366 A1**
B60R 21/00 ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15906698.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079877 22.10.2015
(87) WO 2017/068692 2017/17 27.04.2017
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROL METHOD AND DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAE, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUNDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 367 367 A1**
B60R 21/00 ***B60W 30/06***
G08G 1/14
(25) Ja (26) En
(21) 15906704.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079892 22.10.2015
(87) WO 2017/068698 2017/17 27.04.2017
(54) • *EINPARKHILFSVERFAHREN UND EINPARKHILFSVORRICHTUNG*
• *PARKING SUPPORT METHOD AND PARKING SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60R 21/00***

G08G 1/16 → (51) ***H01F 7/02***

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 367 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157215.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 US 201715439532
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN DARSTELLUNG VON NACHRICHTENANFRAGEN AUF EINER VERTIKALEN ANZEIGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE RENDERING MESSAGE REQUESTS ON A VERTICAL DISPLAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU ADAPTATIF DE DEMANDES DE MESSAGES SUR UN ÉCRAN VERTICAL*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/00 → (51) ***G01S 13/93***

G08G 5/00 → (51) ***G01W 1/00***

G08G 5/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G08G 5/02 → (51) ***G01C 23/00***

---

(51) ***G09B 5/04*** (11) **3 367 369 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15908150.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/097878 18.12.2015
(87) WO 2017/080020 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510777682
(54) • *ZUR ERZEUGUNG VON SYNCHRONEM SCHALL UND ZUR BERÜHRUNGSWIEDERGABE FÄHIGE, INTERAKTIVE SCHALLERZEUGUNGSPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SYNCHRONEN SCHALLS DAVON*
• *SOUND PRODUCTION INTERACTIVE PLATFORM CAPABLE OF SYNCHRONOUS SOUND PRODUCTION AND TOUCH PLAYING AND SYNCHRONOUS SOUND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *PLATEFORME INTERACTIVE DE PRODUCTION DE SON APTE À EFFECTUER UNE PRODUCTION DE SON SYNCHRONE ET UNE LECTURE DE TOUCHER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SON SYNCHRONE ASSOCIÉ*
(71) Leo Paper Bags Manufacturing (1982) Limited, Level 9, Telford House 16 Wang Hoi Road Kowloon Bay Kowloon, Hong Kong, CN
Heshan Astros Printing Ltd., Block 7 Xuantan Temple Industrial Zone Gulao Town, Heshan, Guangdong 529700, CN
(72) LAM, Cannie, Hong Kong, CN
YEUNG, Daniel, Hong Kong, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 367 370 A1**
G09B 23/34
(25) En (26) En
(21) 18157704.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 US 201762464108 P
19.12.2017 US 201715847489
(54) • *KOPFANORDNUNG MIT GESICHTSEINSATZ FÜR CRASHTEST-PUPPE*
• *HEAD ASSEMBLY WITH FACIAL INSERT FOR CRASH TEST DUMMY*
• *ENSEMBLE DE TÊTE AVEC INSERT FACIAL POUR MANNEQUIN D'ESSAI DE COLLISION*
(71) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 47460 Galleon Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) Wang, Zhenwen Jerry, Farmington Hills, MI Michigan 48331, US
Arthur, John, Milan, OH Ohio 44846, US
Isopi, Dominic, Livonia, MI Michigan 48152, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G09B 23/34 → (51) ***G09B 23/30***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/32***

G09F 3/02 → (51) ***G02B 5/18***

G09F 9/00 → (51) ***G06F 3/041***

G09F 9/00 → (51) ***H04N 21/41***

G09F 9/30 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***G09F 9/33*** (11) **3 367 371 A1**
F16M 11/04 E04F 15/02
E04C 2/42 G09F 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 15906563.0 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096866 09.12.2015
(87) WO 2017/067047 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201520830719 U
23.10.2015 CN 201510698786
23.10.2015 CN 201510695238
23.10.2015 CN 201510697834
(54) • *»B -FÖRMIGE KLAMMER, LED-TILE-BILDSCHIRM UND RÜCKSEITIGER RAHMEN FÜR LED-ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *"B"-SHAPED BRACKET, LED TILE SCREEN AND LED DISPLAY SCREEN BACK FRAME*
• *SUPPORT EN FORME DE "B", ÉCRAN EN CARREAUX À DEL ET CADRE ARRIÈRE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE À DEL*
(71) HUNAN YESTECH OPTOELECTRONIC CO., LTD., No.108, Qingzhuhu Road, Kaifu District Changsha Hunan 410012, CN
(72) LIANG, Jun, Changsha Hunan 410005, CN
YONG, Wenying, Changsha Hunan 410005, CN
LIANG, Zhan, Changsha Hunan 410005, CN
PENG, Bin, Changsha Hunan 410005, CN
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

G09F 15/00 → (51) ***G09F 9/33***

G09F 19/12 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 367 372 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178318.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.02.2017 KR 20170025947
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Hoyoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, Juhnsuk, 03903 Seoul, KR
YOON, Sungwook, 10496 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Sungwook, 10352 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 367 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158700.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 KR 20170024876
(54) • *PIXEL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM PIXEL*
• *PIXEL AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE HAVING THE PIXEL*
• *PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE PIXEL*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Tae Hoon, Gyeonggi-do, KR
KA, Ji Hyun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung-Kyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G09G 3/3275*** (11) **3 367 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158476.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AKTIVMATRIXANZEIGE UND VERFAHREN ZUR KONPENSIERUNG VON SCHWELLENSPANNUNG*
• *AN ACTIVE MATRIX DISPLAY AND A METHOD FOR THRESHOLD VOLTAGE COMPENSATION IN AN ACTIVE MATRIX DISPLAY*
• *ECRAN A MATRICE ACTIVE PROCÉDÉ DE COMPENSATION POUR TENSION DE SEUIL*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) GENOE, Jan, 3001 Leuven, BE
VERSCHUEREN, Lynn, 3001 Leuven, BE
DE ROOSE, Florian, 3001 Leuven, BE
DEHAENE, Wim, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 367 375 A1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 18167602.4 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2011 US 201113107928
(54) • *HOCHWIRKSAMER BELEUCHTUNGSSIGNALWANDLER*
• *HIGH EFFICACY LIGHTING SIGNAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE SIGNAL D'ÉCLAIRAGE À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*
(71) Lighting Science Group Corporation, 1227 S Patrick Drive, Building 2A, Satellite Beach, FL 32937, US
(72) MAXIK, Fredric, Indialantic, FL 32903, US
SOLER, Robert, Cocoa Beach, FL 32931, US
BARTINE, David, Cocoa, FL 32922, US
ZHOU, Ran, Rockledge, FL 32955, US
BASTIEN, Valerie, Melbourne, FL 32904, US
REGAN, Matthew, Melbourne, FL 32940, US
GROVE, Eliza, Satellite Beach, FL 32937, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT
(62) 12725924.0 / 2 710 580

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 367 376 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856809.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/100657 28.09.2016
(87) WO 2017/067376 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 CN 201510684372
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVE DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, DISPOSITIF DE PILOTAGE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHOI, Hyun Sic, Beijing 100176, CN
HAN, Seung Woo, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G09G 5/00 → (51) ***H04N 21/41***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/0481***

G09G 5/377 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***G10G 5/00*** (11) **3 367 377 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156098.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017032773
(54) • *MUSIKINSTRUMENTENSTÄNDER*
• *MUSICAL INSTRUMENT STAND*
• *SUPPORT D'INSTRUMENT DE MUSIQUE*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
(72) YAMAKOSHI, Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 367 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156892.4 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715440977
(54) • *AKTIVE RAUSCHREGULIERUNG MITHILFE VARIABLER SCHRITTGRÖSSENANPASSUNG*
• *ACTIVE NOISE CONTROL USING VARIABLE STEP-SIZE ADAPTATION*

- *COMMANDE ACTIVE DU BRUIT UTILISANT UNE ADAPTATION DE TAILLE DE PAS VARIABLE*

(71) 2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) EVERY, Mark Robert, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10K 11/178 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 367 379 A2**
(25) En (26) En
(21) 18158998.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 CN 201710111296
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SPRACHKOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR VOICE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION VOCALE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Ke, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G10L 19/00 → (51) ***G11B 27/10***

G10L 19/00 → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 367 380 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167282.5 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2014 US 201462011598 P
(54) • *HANDHABUNG EINES BURST-RAHMEN-FEHLERS*
• *BURST FRAME ERROR HANDLING*
• *TRAITEMENT D'ERREUR DE TRAME DE RAFALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRUHN, Stefan, 192 67 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15733938.3 / 3 155 616

(51) ***G10L 19/038*** ***H03M 7/30*** (11) **3 367 381 A1** ***H04N 19/94***
(25) En (26) En
(21) 18166266.9 (22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *AUDIO-QUANTISIERUNG MITTELS VEKTOR-INDEXIERUNG MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT*
• *AUDIO QUANTIZING BY REDUCED-COMPLEXITY VECTOR INDEXING*
• *QUANTIFICATION AUDIO UTILISANT INDEXATION VECTORIELLE À COMPLEXITÉ RÉDUITE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI
TAMMI, Mikko Tapio, 33310 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(62) 08716900.9 / 2 260 486

G10L 25/51 → (51) ***H04R 3/00***

G10L 25/72 → (51) ***H04M 3/56***

G11B 7/1353 → (51) ***G03F 7/20***

G11B 20/10 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***G11B 27/10*** ***G10K 11/178*** ***G11B 20/10*** ***H04R 25/00*** (11) **3 367 382 A1** ***G10L 19/00*** ***G11B 27/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16857176.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074784 25.08.2016
(87) WO 2017/068858 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205389
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM DAFÜR*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUMOTO, Kyosuke, Tokyo 108-0075, JP
YAMABE, Yushi, Tokyo 108-0075, JP
ITABASHI, Tetsunori, Tokyo 108-0075, JP
ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***G11B 27/11*** ***G06T 19/00*** (11) **3 367 383 A1** ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17157682.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VIRTUELLE REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY*
• *RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Laaksonen, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
Vilermo, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
Tammi, Mikko Tapio, 33310 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***G11B 33/12*** ***G11B 33/14*** (11) **3 367 384 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186721.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2017 US 201715440999
(54) • *GENEIGTE SPEICHERANORDNUNG ZUR VERBESSERTEN KÜHLUNG*
• *INCLINED STORAGE ARRAY FOR IMPROVED COOLING*
• *RÉSEAU DE STOCKAGE INCLINÉ POUR UN REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, 311 Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Nien, 311 Taoyuan City, TW
LIN, Chih-Wei, 311 Taoyuan City, TW
CHEN, Ching-Yu, 311 Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 33/14 → (51) ***G11B 33/12***

(51) ***G11C 16/34*** (11) **3 367 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158340.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB ODER TESTEN EINER SPEICHERANORDNUNG*
• *MEMORY ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING OR TESTING A MEMORY ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT OU DE TEST D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) Schatzberger, Gregor, 8053 Graz, AT
Leisenberger, Friedrich Peter, 8045 Graz, AT
Sarson, Peter, 8054 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G16H 20/10*** (11) **3 367 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167390.6 (22) 02.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.05.2006 US 746250 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE THERAPIEFORMEN*
• *PATIENT CUSTOMIZED THERAPEUTIC REGIMENS*
• *RÉGIMES THÉRAPEUTIQUES PERSONNALISÉS DE PATIENTS*
(71) Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
(72) ZDEBLICK, Mark, California, CA 94028, US
THOMPSON, Andrew, California, CA 94028, US
SAVAGE, George, California, CA 94028, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 07776655.8 / 2 013 829

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 367 387 A1**
A61B 34/20 A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 17209562.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201762464606 P
24.04.2017 US 201715495606
24.04.2017 US 201715495546
24.04.2017 US 201715495705
13.06.2017 US 201762519084 P
24.10.2017 US 201715791663
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON CHIRURGISCHER FÜHRUNG IN ECHTZEIT*
• *METHODS AND SYSTEM FOR PROVIDING REAL-TIME SURGICAL GUIDANCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN GUIDAGE CHIRURGICAL EN TEMPS RÉEL*
(71) Digital Surgery Ltd, 230 City Rd., London, Greater London EC1V 2QY, GB
(72) ALVI, Omar, London, Greater London EC1V 2QY, GB
CHOW, Andre, London, Greater London EC1V 2QY, GB
KELLERMAN, James, London, Greater London EC1V 2QY, GB
LIU, James, London, Greater London EC1V 2QY, GB
STOYANOV, Danail, London, Greater London EC1V 2QY, GB
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 367 388 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165413.8 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.02.2006 US 777483 P
(54) • *SOFTWARE UND VERFAHREN ZUR PLANUNG DER ZAHNBEHANDLUNG*
• *SOFTWARE AND METHODS FOR DENTAL TREATMENT PLANNING*
• *LOGICIEL ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT DENTAIRE*
(71) Ormco Corporation, 1717 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
(72) ANDREIKO, Craig A., Alta Loma, California 91701, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07757629.6 / 1 991 939

(51) ***G21C 19/07*** (11) **3 367 389 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158156.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201762463319 P
09.06.2017 US 201715618774
(54) • *HOCH ERDBEBENSICHERES BRENNSTOFFLAGERREGALSYSTEM FÜR BRENNSTOFFPOOLS IN KERNTECHNISCHEN ANLAGEN*
• *HIGH EARTHQUAKE-RESISTANT FUEL STORAGE RACK SYSTEM FOR FUEL POOLS IN NUCLEAR PLANTS*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE STOCKAGE DE CARBURANT AYANT UNE HAUTE RÉSISTANCE AUX TREMBLEMENTS DE TERRE POUR DES BASSINS DE CARBURANT DANS DES CENTRALES NUCLÉAIRES*
(71) Holtec International, Holtec Technology Corporate Engineering Office One Holtec Boulevard, Camden, NJ 08104, US
(72) SINGH, Krishna P., HOBE SOUND, FL 33455, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01B 1/02*** (11) **3 367 390 A1**
H01B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18156527.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201715441599
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGER KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN-DRAHT MIT METALLISCHER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE CARBON NANOTUBE WIRE HAVING A METALLIC COATING AND METHODS OF FORMING SAME*
• *FIL DE NANOTUBES DE CARBONE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Delphi Technologies LLC, P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) RICHMOND, Zachary, J, Warren, Ohio 44481, US
RUBINO, Evangelia, Warren, Ohio 44484, US
SACCO, Gina, Warren, OHIO 44483, US
DREW, George, A, Warren, Ohio 44484, US
CHURLEY, Gregory, V, CORTLAND, Ohio 44410, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01B 1/02 → (51) ***B82Y 10/00***

H01B 1/02 → (51) ***C09D 11/037***

H01B 1/04 → (51) ***H01B 1/02***

(51) ***H01B 1/16*** (11) **3 367 391 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16905692.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/113528 30.12.2016
(87) WO 2018/120030 2018/27 05.07.2018
(54) • *PASTENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLENELEKTRODE, SOLARZELLENELEKTRODE UND SOLARZELLE*
• *PASTE COMPOSITION USED FOR PREPARING SOLAR CELL ELECTRODE, SOLAR CELL ELECTRODE, AND SOLAR CELL*
• *COMPOSITION DE PÂTE SERVANT À LA PRÉPARATION D'UNE ÉLECTRODE DE PHOTOPILE, ÉLECTRODE DE PHOTOPILE, ET PHOTOPILE*
(71) DK Electronic Materials Co., Ltd, Building B2 Innovation Part II Yong'an Rd Economic Development Zone Yixing, Yixing Jiangsu 214203, CN
(72) CHOI, Young-Wook, Yixing Jiangsu 214203, CN
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

H01B 1/16 → (51) ***C09D 11/037***

H01B 1/22 → (51) ***C09D 11/037***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 7/295***

H01B 5/14 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***H01B 7/295*** (11) **3 367 392 A1**
H01B 3/44
(25) En (26) En
(21) 18158668.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017033546
02.05.2017 JP 2017091501
(54) • *LAN-KABEL*
• *LAN CABLE*
• *CÂBLE LAN*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8224, JP
(72) KIBE, Tamotsu, Tokyo, 108-8224, JP
KAJIYAMA, Motoharu, Tokyo, 108-8224, JP
IWASAKI, Makoto, Tokyo, 108-8224, JP
OHASHI, Mamoru, Tokyo, 108-8224, JP
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***H01B 7/295*** (11) **3 367 393 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158669.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017033546
02.05.2017 JP 2017091501
(54) • *LAN-KABEL*
• *LAN CABLE*
• *CÂBLE LAN*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8224, JP
(72) KIBE, Tamotsu, Tokyo, 108-8224, JP
IWASAKI, Makoto, Tokyo, 108-8224, JP
KAJIYAMA, Motoharu, Tokyo, 108-8224, JP
OHASHI, Mamoru, Tokyo, 108-8224, JP
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***H01B 12/06*** (11) **3 367 394 A1**
C01G 1/00 ***C01G 3/00***
H01F 6/06 ***H01L 39/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16836196.2 (22) 23.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078089 23.09.2016
(87) WO 2017/077788 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 JP 2015218911
(54) • *SUPRALEITENDER OXIDDRAHT*
• *OXIDE SUPERCONDUCTING WIRE*
• *FIL SUPRACONDUCTEUR D'OXYDE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KURIHARA Chihaya, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01B 13/012 → (51) ***B62B 1/26***

H01C 1/144 → (51) ***G01R 15/00***

H01C 13/00 → (51) ***G01R 15/00***

(51) ***H01F 1/01*** ***B22F 1/00*** ***B22F 9/04*** (11) **3 367 395 A1** ***C22C 38/00*** ***F25B 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857444.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080883 18.10.2016
(87) WO 2017/069131 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205863
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETMATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MAGNETIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU MAGNÉTIQUE*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) FUJITA, Asaya, Nagoya-Shi Aichi 463-8560, JP
OZAKI, Kimihiro, Nagoya-Shi Aichi 463-8560, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01F 1/113 → (51) ***H01F 7/02***

H01F 1/12 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/14 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/14 → (51) ***C22C 45/02***

H01F 1/153 → (51) ***C22C 45/02***

H01F 5/02 → (51) ***F02M 27/04***

H01F 5/06 → (51) ***F02M 27/04***

H01F 6/06 → (51) ***H01B 12/06***

H01F 7/00 → (51) ***G01B 21/00***

(51) ***H01F 7/02*** ***G05D 1/02*** ***G08G 1/042*** ***H01F 1/113*** (11) **3 367 396 A1** ***G08B 21/00*** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16857404.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080724 17.10.2016
(87) WO 2017/069089 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205775
(54) • *MAGNETISCHER MARKER UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES MAGNETISCHEN MARKERS*
• *MAGNETIC MARKER AND MAGNETIC MARKER DETECTION SYSTEM*
• *MARQUEUR MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE MARQUEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01F 7/02 → (51) ***E21B 34/06***

H01F 17/00 → (51) ***H03H 7/42***

H01F 17/04 → (51) ***H01F 41/00***

(51) ***H01F 27/00*** (11) **3 367 397 A2**
(25) De (26) De
(21) 18157829.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 DE 102017103927
(54) • *BETRIEBSMITTELTRAGANORDNUNG*
• *EQUIPMENT SUPPORT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'ÉLÉMENT DE FONCTIONNEMENT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Rössig, Andreas, 53604 Bad Honnef, DE
Scholl, Ewald-Peter, 53562 St. Katharinen, DE
Schmidt, Thomas, 53579 Erpel, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

H01F 27/00 → (51) ***H03H 7/42***

(51) ***H01F 27/12*** ***B61C 17/00*** ***H01F 30/10*** (11) **3 367 398 A1** ***H01F 27/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16857191.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/075884 02.09.2016
(87) WO 2017/068873 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207271
(54) • *TRANSFORMATOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *VEHICLE-USE TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR UTILISABLE DANS UN VÉHICULE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAGASE, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01F 27/14*** (11) **3 367 399 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158498.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HOCHSPANNUNGSANLAGE*
• *HIGH VOLTAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE À HAUTE TENSION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) STIRL, Tobias, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H01F 27/14 → (51) ***H01F 27/12***

(51) ***H01F 27/30*** ***H01F 27/32*** ***H01F 41/098*** (11) **3 367 400 A1** ***H01F 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18158026.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 JP 2017032621
(54) • *FILTERKOMPONENTENBAUGRUPPENKIT, FILTERKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FILTERKOMPONENTE*
• *FILTER COMPONENT ASSEMBLY KIT, FILTER COMPONENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE FILTER COMPONENT*
• *KIT D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS DE FILTRE, COMPOSANT DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COMPOSANT DE FILTRE*
(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F 1-8-10 Harumi, Chuo-Ku, Tokyo, 104-8547, JP
(72) SASAKI, Naoki, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP
CHEN, Jiayu, Guangzhou City, Guangdong Province,, 511450, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/30***

H01F 30/10 → (51) ***H01F 27/12***

H01F 37/00 → (51) ***H01F 27/30***

(51) ***H01F 41/00*** ***H01F 41/02*** (11) **3 367 401 A1** ***H01F 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18156114.3 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 15.02.2017 JP 2017025959

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENKOMPONENTE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENKOMPONENTE*
• *MANUFACTURING METHOD OF COIL COMPONENT AND MANUFACTURING APPARATUS OF COIL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE BOBINE ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE BOBINE*

(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F 1-8-10 Harumi, Chuo-Ku, Tokyo, 104-8547, JP

(72) TANAKA, Teruaki, NATORI CITY, MIYAGI 981-1226, JP

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

H01F 41/02 → (51) ***C22C 45/02***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 41/00***

H01F 41/098 → (51) ***H01F 27/30***

H01G 2/04 → (51) ***H01M 2/34***

H01G 4/12 → (51) ***H01G 4/18***

(51) ***H01G 4/18*** (11) **3 367 402 A1**
G06K 19/07 ***H01G 4/12***
H01G 4/33

(25) Ja (26) En

(21) 16857374.9 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080554 14.10.2016

(87) WO 2017/069059 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 JP 2015206916

(54) • *KONDENSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CAPACITOR, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE USING SAME*
• *CONDENSATEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL L'UTILISANT*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
WAKITA, Junji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01G 4/33 → (51) ***H01G 4/18***

(51) ***H01G 9/12*** (11) **3 367 403 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16857325.1 (22) 07.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080022 07.10.2016

(87) WO 2017/069010 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 JP 2015207205

(54) • *DRUCKVENTIL UND ELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *PRESSURE VALVE AND ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *SOUPAPE DE PRESSION ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*

(71) Nichicon Corporation, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP

(72) YONEDA, Mitsuru, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
SAKAI, Takaya, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
KAWANISHI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
YAMANAKA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP

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

H01G 11/10 → (51) ***H01M 2/34***

H01G 11/16 → (51) ***H01M 2/34***

H01G 11/26 → (51) ***H01M 4/02***

H01G 11/28 → (51) ***H01M 4/02***

H01G 11/68 → (51) ***H01M 4/02***

H01G 11/68 → (51) ***H01M 4/80***

H01G 11/70 → (51) ***H01M 4/02***

H01G 11/84 → (51) ***H01M 4/80***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 4/02***

(51) ***H01H 1/20*** (11) **3 367 404 A1**
H01H 89/08 ***H01H 71/24***
H01H 1/36 ***H01H 33/08***

(25) En (26) En

(21) 18158507.6 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 US 201715443820

(54) • *MEHRFACHKONTAKT-LEISTUNGSSCHALTER*
• *MULTIPLE CONTACT CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À CONTACTS MULTIPLES*

(71) Carling Technologies Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US

(72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795, US

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

H01H 1/36 → (51) ***H01H 1/20***

H01H 3/10 → (51) ***H01H 25/06***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 367 405 A1**
H01H 47/00

(25) En (26) En

(21) 18156429.5 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 CN 201720160512 U

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) ZHANG, Di, Ningde City, Fujian 352100, CN

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

H01H 9/56 → (51) ***H01H 33/59***

(51) ***H01H 19/14*** (11) **3 367 406 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16856899.6 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102639 20.10.2016

(87) WO 2017/067468 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 CN 201520818161 U

(54) • *KNOPFSCHALTERVORRICHTUNG*
• *KNOB SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION À BOUTON*

(71) Xiamen Axent Corporation Limited, Patent Department No.2 East Xiafei Road Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN

(72) HU, Jianru, Xiamen, Fujian 361022, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***H01H 25/06*** (11) **3 367 407 A1**
H01H 3/10 ***G05G 1/12***

(25) De (26) De

(21) 17203243.5 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2017 DE 102017103699

(54) • *ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT*
• *ELECTRIC/ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *MODULE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*

(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE

(72) Sträter, Till, 58540 Meinerzhagen, DE

(51) ***H01H 31/00*** (11) **3 367 408 A1**

(25) En (26) En

(21) 18155060.9 (22) 05.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 IT 201700020449

(54) • *VAKUUMSCHALTERANORDNUNG MIT MITTELSPANNUNGSTRENNSCHALTER*
• *VACUUM SWITCH ASSEMBLY WITH MEDIUM-VOLTAGE DISCONNECTOR*

- *ENSEMBLE INTERRUPTEUR À VIDE AVEC DISJONCTEUR MOYENNE TENSION*

(71) Tosi, Giampietro, Viale d'Annunzio, 9/A, 47838 Riccione (RN), IT
(72) Tosi, Giampietro, 47838 Riccione (RN), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Franco Martegani S. r.l. Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

H01H 33/08 → (51) ***H01H 1/20***

H01H 33/44 → (51) ***H01H 33/59***

(51) ***H01H 33/59*** ***H01H 9/56*** ***H02H 9/00*** (11) **3 367 409 A1** ***H01H 33/44***
(25) En (26) En
(21) 18167323.7 (22) 29.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.11.2006 JP 2006321624
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN EINES ERREGENDEN EINSCHALTSTROMS EINES TRANSFORMATORS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR COMPRESSING EXCITING INRUSH CURRENT OF TRANSFORMER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'EXCITATION D'UN COURANT D'APPEL DE TRANSFORMATEUR*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) KOSHIDUKA, TADASHI, TOKYO, Tokyo, JP
SAITO, MINORU, TOKYO, Tokyo, JP
NISHIWAKI, SUSUMU, TOKYO, Tokyo, JP
TAKAHASHI, NOBUYUKI, TOKYO, Tokyo, JP
FUTAGAMI, KOICHI, TOKYO, Tokyo, JP
SATO, YOSHIMASA, TOKYO, Tokyo, JP
KOKUMAI, TSUYOSHI, TOKYO, Tokyo, JP
KUSUYAMA, HIROSHI, TOKYO, Tokyo, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 07828105.2 / 2 091 058

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 367 410 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856925.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102795 21.10.2016
(87) WO 2017/067494 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510696089
(54)
- *MULTIFUNKTIONALE KAPAZITIVE HÜLSE MIT VAKUUMLICHTBOGENLÖSCHKAMMER*
- *MULTIFUNCTIONAL CAPACITANCE TYPE SLEEVE HAVING VACUUM ARC-EXTINGUISHING CHAMBER*
- *MANCHON MULTIFONCTIONNEL DE TYPE À CAPACITÉ POURVU D'UNE CHAMBRE D'EXTINCTION D'ARC SOUS VIDE*

(71) Beijing Ruiheng Xinyuan Investment Co., Ltd, Block 1 No. 2 Yanqihexi Road Yanqi Economic evelopment Zone, Huairou District, Beijing 101407, CN
(72) WANG, Huan, Beijing 101407, CN
(74) Wang, Bo, Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 367 411 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158237.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 CN 201710099308
(54)
- *RELAISDIAGNOSESCHALTUNG*
- *RELAY DIAGNOSTIC CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE DIAGNOSTIC DE RELAIS*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) AO, Xiang, NingDe City, Fujian 352100, CN
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

H01H 47/00 → (51) ***H01H 9/54***

(51) ***H01H 50/28*** (11) **3 367 412 A1**
(25) De (26) De
(21) 18155605.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 08.02.2017 CH 1432017
(54)
- *RELAIS*
- *RELAY*
- *RELAIS*

(71) ELESTA GmbH, Ostfildern (DE) Zweigniederlassung Bad Ragaz Heuteilstrasse 18, 7310 Bad Ragaz, CH
(72) Sedeño Merchán, Juan Cristóbal, 8820 Wädenswil, CH
György, Attila, 7208 Malans, CH
Spataro, Antonino, 7324 Vilters-Wangs, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***H01H 50/38*** ***H01H 50/56*** (11) **3 367 413 A1** ***H01H 50/58***
(25) En (26) En
(21) 18166379.0 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2014 JP 2014152869
(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHE RELAIS UND SPULENANSCHUSS*
- *ELECTROMAGNETIC RELAY AND COIL TERMINAL*
- *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET TERMINAL DE BOBINE*

(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) HASEGAWA, Yoichi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
IWAMOTO, Daiei, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 15827238.5 / 3 176 805

H01H 50/56 → (51) ***H01H 50/38***

H01H 50/58 → (51) ***H01H 50/38***

(51) ***H01H 71/02*** (11) **3 367 414 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152667.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 US 201715440036
(54)
- *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON ZUBEHÖR UND RÜCKSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN SCHUTZSCHALTERN*
- *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR ACCESSORY TRIPPING AND RESETTING OF ELECTRIC CIRCUIT BREAKERS*
- *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉCLENCHEMENT D'ACCESSOIRES ET DE RÉARMEMENT DE DISJONCTEURS ÉLECTRIQUES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WARNE, Kevin R., Dawsonville, GA 30534, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01H 71/02*** H01H 9/34 (11) **3 367 415 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157542.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 FR 1751389
(54)
- *STROMUNTERBRECHUNGSGERÄT MIT TRENNBAREN ELEKTRISCHEN KONTAKTEN UND ZUR UNTERBRECHUNG IN DER LUFT*
- *AIR CIRCUIT BREAKER HAVING SEPARABLE ELECTRICAL CONTACTS FOR INTERRUPTING AN ELECTRICAL CURRENT*
- *APPAREIL DE COUPURE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE À CONTACTS ÉLECTRIQUES SÉPARABLES ET À COUPURE DANS L'AIR*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GRUMEL, Christophe, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
HERAUD, Sébastien, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 71/24 → (51) ***H01H 1/20***

(51) ***H01H 71/50*** ***H01H 71/52*** (11) **3 367 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192102.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.02.2017 KR 20170026641
(54)
- *SCHUTZSCHALTER MIT FORMGEHÄUSE MIT HAUPTKONTAKTVERRIEGELUNGSMERKMAL*
- *MOLDED-CASE CIRCUIT BREAKER WITH MAIN CONTACT INTERLOCK FEATURE*

- *DISJONCTEUR À BOÎTIER MOULÉ AVEC CARACTÉRISTIQUE DE VERROUILLAGE DE CONTACT PRINCIPAL*

(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) CHO, Seongyeol, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01H 71/52 → (51) ***H01H 71/50***

H01H 89/08 → (51) ***H01H 1/20***

(51) ***H01J 27/02*** ***H01J 27/20*** (11) **3 367 417 A1** ***H01J 49/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157862.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 FR 1751540
(54) • *MEMS-VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES IONENSTRAHLS*
• *MEMS DEVICE FOR GENERATING AN ION BEAM*
• *DISPOSITIF MEMS DE GÉNÉRATION D'UN FAISCEAU D'IONS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALAVA, Thomas, 38000 GRENOBLE, FR
VIDELIER, Hadley, 38100 GRENOBLE, FR
PROGENT, Frédéric, 75005 PARIS, FR
DURAFFOURG, Laurent, 38500 VOIRON, FR
VIGNE, Sébastien, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
MAHIEU, Romain, 50000 SAINT-LO, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01J 27/20 → (51) ***H01J 27/02***

(51) ***H01J 37/244*** ***H01J 37/28*** (11) **3 367 418 A2**
(25) En (26) En
(21) 18158061.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 JP 2017032554
(54) • *RASTER-ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *SCANNING ELECTRON MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) KURAMOTO, Tatsuru, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
OHORI, Yuichiro, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
MATSUDA, Yoshinori, deceased, JP
AOSHIMA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 367 419 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158448.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRODENEINHEIT MIT EINEM INTERNEN ELEKTRISCHEN NETZWERK ZUR ZUFÜHRUNG VON HOCHFREQUENTER SPANNUNG UND TRÄGERANORDNUNG FÜR EINE PLASMABEHANDLUNGSANLAGE*
• *ELECTRODE UNIT WITH AN INTERNAL ELECTRIC NETWORK FOR FEEDING HIGH FREQUENCY VOLTAGE AND CARRIER ASSEMBLY FOR A PLASMA PROCESSING SYSTEM*
• *UNITÉ D'ÉLECTRODE COMPRENANT UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE INTERNE DESTINÉ À TRANSPORTER LA TENSION HAUTE FRÉQUENCE ET SYSTÈME DE SUPPORT POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT AU PLASMA*
(71) Meyer Burger (Germany) AG, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(72) Schlemm, Hermann, 07751 Milda, DE
Kehr, Mirko, 09439 Amtsberg, DE
Ansorge, Erik, 09127 Chemnitz, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

H01J 37/32 → (51) ***H03F 1/52***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 367 420 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156903.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 US 201715441066
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER ELEMENTAREN ZUSAMMENSETZUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MOLEKÜLSPEZIES*
• *METHOD FOR IDENTIFICATION OF THE ELEMENTAL COMPOSITION OF SPECIES OF MOLECULES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA COMPOSITION ÉLÉMENTAIRE D'ESPÈCES DE MOLÉCULES*
(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
(72) STROHALM, Martin, 28357 Bremen, DE
PFAFF, Hans, 27777 Ganderkesee, DE
RAZUMOVSKI, Evgenia, San Diego, CA California 92128, US

(51) ***H01J 49/00*** ***G01N 30/72*** (11) **3 367 421 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18158127.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 JP 2017032441
(54) • *MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) FUJITO, Yuka, Kyoto, Kyoto 604-8511, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 49/14 → (51) ***H01J 27/02***

(51) ***H01J 49/40*** (11) **3 367 422 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906735.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/080028 23.10.2015
(87) WO 2017/068729 2017/17 27.04.2017
(54) • *TOF-MASSENSPEKTROMETER*
• *TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) OSHIRO, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 29/16*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 367 423 A1** ***C30B 29/02*** ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 17382099.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MEHRSCHICHTIGEM GRAPHEN*
• *METHOD FOR OBTAINING MULTILAYER GRAPHENE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE GRAPHÈNE MULTICOUCHE*
(71) Graphenea, S.A., Tolosa Hiribidea, 76, 20018 Donostia - San Sebastian, ES
(72) ZURUTUZA ELORZA, Amaia, 20018 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
CENTENO PEREZ, Alba, 20018 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
PESQUERA RODRIGUES, Amaia, 20018 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/763*** (11) **3 367 424 A1** H01L 21/762
(25) En (26) En
(21) 18167041.5 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2015 US 201562127418 P
(54) • *LADUNGSEINFANGENDE POLYKRISTALLINE SILICIUMSCHICHTEN AUF SILICIUMSUBSTRATEN MIT STEUERBARER FILMSPANNUNG*
• *CHARGE TRAPPING POLYCRYSTALLINE SILICON FILMS ON SILICON SUBSTRATES WITH CONTROLLABLE FILM STRESS*
• *FILMS DE SILICIUM POLYCRISTALLIN DE PIÉGEAGE DE CHARGE SUR DES SUBSTRATS DE SILICIUM AVEC UNE CONTRAINTE DE FILM COMMANDABLE*

(71) SunEdison Semiconductor Limited, 15-01 Straits Trading Building 9 Battery Road, Singapore 049910, SG
(72) LIBBERT, Jeffrey Louis, St. Peters, Missouri 63376, US
WANG, Gang, St. Peters, Missouri 63376, US
THOMAS, Shawn G., St. Peters, Missouri 63376, US
PEIDOUS, Igor, St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16716946.5 / 3 266 038

H01L 21/02 → (51) ***H01L 49/02***

H01L 21/027 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 21/033 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 21/033 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 367 425 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158430.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN VERBINDEN VON HALBLEITERSUBSTRATEN*
• *A METHOD FOR DIRECT BONDING OF SEMICONDUCTOR SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE DIRECT DE SUBSTRATS SEMI-CONDUCTEURS*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Peng, Lan, 3001 Leuven, BE
Kim, Soon-Wook, 3001 Leuven, BE
Beyne, Eric, 3001 Leuven, BE
Beyer, Gerald, 3001 Leuven, BE
Sleeckx, Erik, 3001 Leuven, BE
Miller, Robert, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/20 → (51) ***C23C 16/34***

H01L 21/20 → (51) ***C30B 29/38***

H01L 21/205 → (51) ***C23C 16/34***

H01L 21/208 → (51) ***C30B 29/38***

H01L 21/304 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/308 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 21/311 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 21/321 → (51) ***C09G 1/02***

H01L 21/338 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***H01L 21/48*** (11) **3 367 426 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158155.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HALBLEITERMODUL MIT KÜHLKÖRPER*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH HEAT SINK*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC DISSIPATEUR DE CHALEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Seibicke, Frank, 14822 Borkheide, DE

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/488***

H01L 21/66 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01L 21/673*** ***B65D 85/30*** (11) **3 367 427 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857518.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081121 20.10.2016
(87) WO 2017/069205 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208900
(54) • *ABSCHEIDER*
• *SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR*
(71) Achilles Corporation, 2-21-1 Kita-shinjyuku Shinjyuku-ku, Tokyo 169-8885, JP
(72) NISHIJIMA, Masayuki, Tokyo 169-8885, JP
HIROSE, Kenichi, Tokyo 169-8885, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***B25B 11/00***

H01L 21/763 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 21/033*** (11) **3 367 428 A1** ***H01L 21/311***
(25) En (26) En
(21) 17157578.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR GRABENSTRUKTURIERUNG IN DIELEKTRISCHEN SCHICHTEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKMASKE UND ZUGEHÖRIGE HALBLEITERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR BLOCKING A TRENCH PORTION DURING PATTERNING OF TRENCHES IN A DIELECTRIC MATERIAL, AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR BLOQUER UNE PARTIE DES SERRURES DANS UN MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) CHAN, Boon Teik, B - 3001 Leuven, BE
MAO, Ming, 3001 Leuven, BE
De SCHEPPER, Peter, 3001 Leuven, BE
KOCSIS, Michael, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 21/311*** (11) **3 367 429 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158037.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR DEFINITION VON PATTERNS FÜR LEITERBAHNEN IN EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT*
• *A METHOD FOR DEFINING PATTERNS FOR CONDUCTIVE PATHS IN A DIELECTRIC LAYER*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION DES MOTIFS POUR DES TRAJETS CONDUCTEURS DANS UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) LAZZARINO, Frederic, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 21/77 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***H01L 21/78*** ***H01L 21/56*** (11) **3 367 430 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154192.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 US 201715440522
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTES MIT SECHSSEITIG GESCHÜTZTEN WÄNDEN*
• *PROCESS OF FABRICATION OF A SEMICONDUCTOR DEVICE WITH SIX-SIDED PROTECTED WALLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ DE SIX FACES PROTÉGÉES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUENNING, Hartmut, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 21/78 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 23/367*** (11) **3 367 431 A1** ***H01L 23/40***
(25) De (26) De
(21) 17000309.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUR ENTWÄRMUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS*
• *COOLING APPARATUS FOR COOLING A POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Werner, Pascal, 91325 Adelsdorf, DE

(51) ***H01L 23/367*** ***H01L 23/40*** (11) **3 367 432 A1** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 17188349.9 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2017 KR 20170000907 U

(54) • *WÄRMESTRAHLUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON MODULARER KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT RADIATION APPARATUS USING MODULAR COOLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RAYONNEMENT DE CHALEUR AU MOYEN D'UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT MODULAIRE*

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) HWANG, Soo-Yong, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/488***

H01L 23/367 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01L 23/373*** ***H01L 21/48*** H01L 23/42 (11) **3 367 433 A1** H01L 23/367

(25) De (26) De

(21) 18156503.7 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 DE 102017203217

(54) • *KONTAKTANORDNUNG*
• *CONTACT ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CONTACT*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Orso, Steffen, 72764 Reutlingen, DE
Breitenbach, Marlies, 72764 Reutlingen, DE
Keil, Manuela, 72622 Nuertingen, DE
Mueller, Bjoern Jakob, 72074 Tuebingen, DE

(51) ***H01L 23/38*** (11) **3 367 434 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18159014.2 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 CN 201710113267

(54) • *CHIP-VERPACKUNGSSYSTEM*
• *CHIP PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE DE PUCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) FU, HuiLi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Shujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***H01L 23/488*** ***H01L 23/367*** ***H01L 21/60*** (11) **3 367 435 A2** ***H01L 23/495*** ***H01L 25/18***

(25) En (26) En

(21) 18157432.8 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201715445052

(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG DANK EINER METALLISCHEN VERBINDUNGSSCHICHT AUS LOT UND KUPFER*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY WITH ENHANCED THERMAL DISSIPATION THANKS TO A METALLIC BONDING LAYER COMPOSED OF SOLDER AND COPPER*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE À DISSIPATION THERMIQUE AMÉLIORÉE GRÂCE À UNE COUCHE DE CONNEXION COMPOSÉE DE SOUDURE ET CUIVRE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) KINYANJUI, Robert K, West Fargo, ND North Dakota 58102, US
ROAN, Thomas J, Fargo, ND North Dakota 58102, US
ZURN, Michael J, Fargo, ND North Dakota 58102, US
PALMER, Brad G, Fargo, ND North Dakota 58102, US
SINGH, Brij N, Fargo, ND North Dakota 58102, US

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

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/488***

H01L 23/525 → (51) ***H01M 2/34***

H01L 23/66 → (51) ***H03F 3/195***

H01L 25/16 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/488***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 367 436 A1**

(25) En (26) En

(21) 18154378.6 (22) 31.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 US 201715441579

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG (ESD) UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ESD-SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) PROTECTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ESD PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD) ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Da-Wei, Lai, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Wei-Jhih, Tseng, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H01L 27/02*** ***H02H 9/04*** (11) **3 367 437 A1**

(25) En (26) En

(21) 18154389.3 (22) 31.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 US 201715441566

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG (ESD)*
• *DEVICE AND METHOD FOR ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) PROTECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD)*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Da-Wei, Lai, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Tseng, Wei-Jhih, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 27/02 → (51) ***H03B 5/36***

(51) ***H01L 27/12*** ***G09F 9/30*** (11) **3 367 438 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17765757.4 (22) 09.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076100 09.03.2017

(87) WO 2017/157215 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 CN 201610150011

(54) • *FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., No. 320 Fu Chun River Road, Photoelectric Industrial Park Development Zone Kunshan Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN

(72) SHAN, Qi, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HU, Kun, Kunshan Jiangsu 215300, CN
LIN, Li, Kunshan Jiangsu 215300, CN
CAI, Shixing, Kunshan Jiangsu 215300, CN
LIU, Shengfang, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01L 27/22*** (11) **3 367 439 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157919.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EIN MRAM BAUELEMENT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AN MRAM DEVICE AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *UN DISPOSITIF MRAM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) RAGHAVAN, Praveen, 3001 Leuven, BE
CROTTI, Davide Francesco, 3001 Leuven, BE
APPELTANS, Raf, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/00*** (11) **3 367 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198097.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 KR 20170024982
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINGEKERBTER VERBINDUNGSVERDRAHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE HAVING NOTCHED CONNECTION WIRING*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT UN CÂBLAGE DE CONNEXION À ENCOCHE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHO, Seil, Chungcheongnam-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 367 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158415.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 KR 20170024294
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Hyeonbum, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyoeng-Ki, Gyeonggi-do 18477, KR
LEE, Dongki, 13628 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyoung-Heon, 31166 Cheonan-si, KR
JUNG, Jin-Whan, 32421 Chungcheongnam-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 367 442 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158958.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 KR 20170026462
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Seo, Kiseong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Ryu, Jekil, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choe, Wonkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jungho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Mugyeom, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Changyong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/778 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/06*** (11) **3 367 443 A1** ***H01L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 18157161.3 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 JP 2017034853
(54) • *METALLOXID-HALBLEITER-FELDEFFEKT-TRANSISTOR*
• *METAL-OXIDE-SEMICONDUCTOR FIELD-EFFECT TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP DE TYPE MÉTAL-OXYDE-SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ARAUCHI, Takuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KINPARA, Hiromichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TSUJIMURA, Masatoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YAMASHITA, Yusuke, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
URAKAMI, Yasushi, KARIYA-CITY, AICHI-PREF, 448-8661, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 29/812 → (51) ***C23C 16/34***

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/0236*** ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0216*** (11) **3 367 444 A2** ***H01L 31/068*** ***H01L 31/20***
(25) En (26) En
(21) 18158576.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 KR 20170025012
04.12.2017 KR 20170165374
(54) • *FOTOVOLTAISCHE SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PHOTOVOLTAIC SOLAR CELL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) DO, Younggu, 08592 Seoul, KR
KIM, Sungjin, 08592 Seoul, KR
CHOI, Hyungwook, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/052 → (51) ***G02B 5/08***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/20 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 33/00*** ***G02B 19/00*** ***F21K 99/00*** ***F21K 9/60*** (11) **3 367 445 A1** ***F21V 13/02*** ***G02B 5/02*** H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 17192403.8 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2011 US 201161563513 P
06.02.2012 US 201261595663 P
27.04.2012 US 201261639683 P
13.09.2012 US 201261700724 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ASYMMETRISCHER LICHTAUSBREITUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICES PROVIDING ASYMMETRICAL PROPAGATION OF LIGHT*
• *DISPOSITIFS ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE À PROPAGATION ASYMÉTRIQUE*
(71) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
(72) HAITZ, Roland H., Portola Valley, CA 94028, US
SMITH, George E., Sunnyvale, CA 94086, US
GARDNER, Robert C., Atherton, CA 94027, US
LERMAN, Louis, Las Vegas, NV 89129, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 12851205.0 / 2 783 398

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 367 446 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158757.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017035761

12.05.2017 JP 2017095202
18.07.2017 JP 2017138809

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING OPTICAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT OPTIQUE*

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) ICHIKAWA, Masatsugu, Tokushima, 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***H01L 33/24*** (11) **3 367 447 A1**
H01L 33/08 H01L 33/18

(25) En (26) En

(21) 17157335.5 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *NANODRAHTBAUELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSMETHODE*
• *NANOWIRE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE NANOFIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Forschungsverbund Berlin e.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE

(72) Corfdir, Pierre Michel, 12163 Berlin, DE
Lewis, Ryan B., 12163 Berlin, DE
Geelhaar, Lutz, 10825 Berlin, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01L 33/32 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 367 448 A1**
F21S 2/00 ***F21V 9/16***
H01L 33/00 ***F21Y 115/10***

(25) Ja (26) En

(21) 16857519.9 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081134 20.10.2016

(87) WO 2017/069206 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 JP 2015206120

(54) • *INNENRAUMLICHTQUELLE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *INDOOR LIGHT SOURCE AND ILLUMINATION DEVICE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE INTÉRIEURE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP

(72) KUSANO, Tamio, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SAKUMOTO, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

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

H01L 33/50 → (51) ***H05B 33/08***

H01L 33/60 → (51) ***C25D 3/12***

(51) ***H01L 35/22*** (11) **3 367 449 A1**
H01L 35/34

(25) En (26) En

(21) 18154037.8 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 JP 2017034270

(54) • *THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL AND PRODUCING METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) Nishide, Akinori, Tokyo, 100-8280, JP
Hayakawa, Jyun, Tokyo, 100-8280, JP
Kurosaki, Ken, Osaka, 565-0871, JP
Tanusilp, Sora-at, Osaka, 565-0871, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/22***

H01L 39/02 → (51) ***H01B 12/06***

(51) ***H01L 41/04*** (11) **3 367 450 A1**
H01L 41/193

(25) En (26) En

(21) 17157440.3 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *AKTOR- UND SENSORVORRICHTUNG AUF BASIS EINES ELEKTROAKTIVEN POLYMERS*
• *ACTUATOR AND SENSOR DEVICE BASED ON ELECTROACTIVE POLYMER*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET ACTIONNEUR BASÉ SUR UN POLYMÈRE ÉLECTROACTIF*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Achim, HILGERS, 5656 AE Eindhoven, NL
Daan Anton, VAN DEN ENDE, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01L 41/04*** (11) **3 367 451 A1**
H01L 41/193

(25) En (26) En

(21) 17157520.2 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND EINE ANTRIEBSMETHODE, MIT EINEM ELEKTROAKTIVEN POLYMER-ANTRIEB*
• *AN ACTUATOR DEVICE INCORPORATING AN ELECTROACTIVE POLYMER ACTUATOR AND A DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR INCORPORANT UN ACTIONNEUR DE POLYMÈRE ÉLECTROACTIF ET UNE PROCÉDÉ DE CONDUITE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01L 41/04*** (11) **3 367 452 A1**
H01L 41/193

(25) En (26) En

(21) 17158318.0 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *AKTUATOR MIT ELEKTROAKTIVEM MATERIAL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROACTIVE MATERIAL ACTUATOR AND DRIVE METHOD*
• *ACTIONNEUR DE MATÉRIAU ÉLECTROACTIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01L 41/187*** (11) **3 367 453 A1**
C04B 35/26 H01L 41/43

(25) En (26) En

(21) 18158975.5 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 JP 2017035353

(54) • *PIEZOELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC COMPOSITION AND PIEZOELECTRIC DEVICE*
• *COMPOSITION PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

(72) TERANISHI, Keisuke, Tokyo 108-0023, JP
KITAZAKI, Masashi, Tokyo 108-0023, JP
ISHIZAKI, Makoto, Tokyo 108-0023, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 41/187 → (51) ***C04B 35/462***

H01L 41/187 → (51) ***C30B 29/30***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/04***

H01L 41/41 → (51) ***C30B 29/30***

(51) ***H01L 49/02*** (11) **3 367 454 A1**
H01L 21/02
(25) En (26) En
(21) 18158656.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201762464168 P
21.02.2018 US 201815901498
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIELEKTRISCHEN DÜNNSCHICHTSTAPEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A THIN FILM DIELECTRIC STACK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN EMPILEMENT DIÉLECTRIQUE À FILM MINCE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ZELNER, Marina, Burlington, Ontario L7S 2A1, CA
CERVIN, Andrew Vladimir Claude, Oakville, Ontario L6M 2C6, CA
HORNE, Edward, Burlington, Ontario L7R 1E1, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 51/00 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 209/82***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 311/96***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 367 455 A1**
H01L 51/42
(25) En (26) En
(21) 17157916.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINE MEHRFARBIGE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN FOTOAKTIVEN MATERIALIEN UND DAMIT HERGESTELLTE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTICOLOUR OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING MULTIPLE PHOTOACTIVE MATERIALS AND OPTOELECTRONIC DEVICE THUS PRODUCED*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE MULTICOLORE COMPRENANT PLUSIEURS MATERIAUX PHOTOACTIFS ET DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE AINSI OBTENU*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ACKERMANN, Jörg, 13008 MARSEILLE, FR
BEN DKHIL, Sadok, 13001 MARSEILLE, FR
MARGEAT, Olivier, 13008 MARSEILLE, FR
DUCHÉ, David, 13004 MARSEILLE, FR
ESCOUBAS, Ludovic, 13013 MARSEILLE, FR
SIMON, Jean-Jacques, 13124 PEYPIN, FR
VIDELOT-ACKERMANN, Christine, 13008 MARSEILLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 367 456 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158782.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 KR 20170026476
26.02.2018 KR 20180022853
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) IHN, Sooghang, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Wonjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Hosuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunghan, 16678 Gyeonggi-do, KR
NUMATA, Masaki, 16678 Gyeonggi-do, KR
MIYAZAKI, Hiroshi, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Saeyoun, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07D 209/82***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 311/96***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/04***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 367 457 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17157895.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ORGANISCHE LIGHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jihyang, 10382 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sookang, 413-835 Gyeonggi-do, KR
JO, Soyoung, 02856 Seoul, KR
KOO, Wonhoe, 411-734 Gyeonggi-do, KR
LIM, Hyunsoo, 10366 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 367 458 A1**
H01M 2/04 ***H01M 2/06***
H01M 2/30 H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 17157623.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SEKUNDÄRE ZELLE FÜR EINE TRAKTIONSBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SEKUNDÄRZELLE*
• *SECONDARY CELL FOR A TRACTION BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING A SECONDARY CELL*
• *CELLULE SECONDAIRE POUR UNE BATTERIE DE TRACTION ET PROCÉDURE DE PRODUCTION D'UNE CELLULE SECONDAIRE*
(71) Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG, Heilbronner Strasse 358-360, 70469 Stuttgart, DE
(72) Pilz, Thomas, 71229 Leonberg, DE
Kaspar, Jan, 70806 Kornwestheim, DE
Grauer, Benjamin, 70563 Stuttgart, DE
Ohmer, Nils, 70569 Stuttgart, DE
Wedul, Eric, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 2/06*** (11) **3 367 459 A1**
H01M 2/04 ***H01M 2/10***
H01M 2/30
(25) Ko (26) En
(21) 16857679.1 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010826 27.09.2016
(87) WO 2017/069421 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 KR 20150147514
(54) • *BATTERIEVERBINDER UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY CONNECTOR AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *CONNECTEUR DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT CE DERNIER*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YU, Seung-Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung-Jong, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Sung, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 367 460 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906711.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079900 22.10.2015
(87) WO 2017/068705 2017/17 27.04.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MONTIERTE BATTERIE UND MONTIERTE BATTERIE*
• *METHOD FOR ASSEMBLING ASSEMBLED BATTERY, AND ASSEMBLED BATTERY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BATTERIE ASSEMBLÉE ET BATTERIE ASSEMBLÉE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKUOKA, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAI, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMOTO, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Yui, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 367 461 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906714.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079903 22.10.2015
(87) WO 2017/068708 2017/17 27.04.2017
(54) • *BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BATTERY PACK AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BLOC-BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAI, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YANAGIHARA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUKUOKA, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 367 462 A1**
H01M 2/20
(25) Ja (26) En
(21) 15906715.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079904 22.10.2015
(87) WO 2017/068709 2017/17 27.04.2017
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAMOTO, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKAYAMA, Gen, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 367 463 A2**
B60L 11/18
(25) Ko (26) En
(21) 17813468.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003081 22.03.2017
(87) WO 2017/217643 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 KR 20160075277
(54) • *BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 367 464 A1**
H01M 2/30
(25) De (26) De
(21) 18157659.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 DE 102017103851
(54) • *ENERGIESPEICHERMODUL UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *ENERGY STORAGE MODULE AND ELECTRICAL DEVICE*
• *MODULE D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET APPAREIL ÉLÉCTRIQUE*
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Philipp, Eisenmann, 72669 Unterensingen, DE
Albrecht, Hans-Peter, 73240 Wendlingen, DE
Tulodziecki, Stefan, 73765 Neuhausen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 10/48***

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 367 465 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 17810566.4 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005976 08.06.2017
(87) WO 2017/213443 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 KR 20160070733
(54) • *SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GU, Min-Ji, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 367 466 A1**
H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 17810567.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005977 08.06.2017
(87) WO 2017/213444 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 KR 20160071214
(54) • *SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
GU, Min-Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/18***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/20***

---

(51) ***H01M 2/18*** (11) **3 367 467 A1**
H01M 2/16 ***H01M 10/052***
B82Y 30/00 ***H01M 4/1395***
H01M 10/0566
(25) En (26) En
(21) 17203731.9 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2011 US 201161486946 P
17.06.2011 US 201161498192 P
30.11.2011 US 201161565101 P
(54) • *WIEDERAUFLADBARE ALKALIMETALL- UND ERDALKALIHALTIGE ELEKTRODEN MIT GESTEUERTEM DENDRITISCHEM WACHSTUM SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *RECHARGEABLE ALKALINE METAL AND ALKALINE EARTH ELECTRODES HAVING CONTROLLED DENDRITIC GROWTH AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *ÉLECTRODES ALCALINO-TERREUSES PRÉSENTANT UNE CROISSANCE DENDRITIQUE CONTRÔLÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) XIE, Jian, Carmel, IN Indiana 46033, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 12786692.9 / 2 710 653

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 367 468 A1**
H01M 2/10
(25) Ja (26) En

(21) 15906709.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079898 22.10.2015
(87) WO 2017/068703 2017/17 27.04.2017
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENGESETZTEN BATTERIE*
• *ASSEMBLED BATTERY AND ASSEMBLED BATTERY MANUFACTURING METHOD*
• *BATTERIE ASSEMBLÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE ASSEMBLÉE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IWASAKI, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YANAGIHARA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAI, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMOTO, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUJI, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITABASHI, Manato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** (11) **3 367 469 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906710.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079899 22.10.2015
(87) WO 2017/068704 2017/17 27.04.2017
(54) • *MONTIERTE BATTERIE*
• *ASSEMBLED BATTERY*
• *BATTERIE ASSEMBLÉE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YANAGIHARA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAI, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITABASHI, Manato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
SUZUKI, Yui, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
NAKAMOTO, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** (11) **3 367 470 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906712.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079901 22.10.2015
(87) WO 2017/068706 2017/17 27.04.2017
(54) • *BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS*
• *BATTERY PACK AND METHOD FOR PRODUCING BATTERY PACK*
• *BATTERIE ASSEMBLÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAI, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YANAGIHARA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** (11) **3 367 471 A1** ***H01M 2/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16857360.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080427 13.10.2016
(87) WO 2017/069045 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 PCT/JP2015/079902
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEPACK*
• *PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE FOR BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE ASSEMBLÉE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ISHIMARU, Shoutaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MOTOHASHI, Yuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/34***

---

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 4/02*** (11) **3 367 472 A1** ***H01M 4/134*** ***H01M 10/054*** ***H01M 10/0569***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158744.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 FR 1751647
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER AKKU MIT BIPOLAREM AUFBAU UND HOHER SPANNUNG PRO ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL STORAGE CELL WITH BIPOLAR ARCHITECTURE, WITH HIGH VOLTAGE PER ELECTROCHEMICAL CELL*
• *ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE À ARCHITECTURE BIPOLAIRE, À FORTE TENSION PAR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REYNIER, Yvan, 38120 SAINT-EGREVE, FR
CHAMI, Marianne, 38600 FONTAINE, FR
MARTINET, Sébastien, 38210 SAINT-QUENTIN-SUR-ISERE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/42*** ***H01M 2/10*** ***H01G 11/10*** ***H01M 10/48*** (11) **3 367 473 A1** ***H01M 2/20*** ***H01G 2/04*** ***H01G 11/16*** ***H01R 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16857259.2 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079240 03.10.2016
(87) WO 2017/068943 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208970
(54) • *VERKABELUNGSMODUL*
• *WIRING MODULE*
• *MODULE DE CÂBLAGE*
(71) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIRANO Yuko, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/42*** B60L 11/18 (11) **3 367 474 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157613.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUEREINHEIT, BATTERIEZELLE, ZELLMODUL, BATTERIE UND VORRICHTUNG*
• *CONTROL UNIT, BATTERY CELL, CELL MODULE, BATTERY, AND APPARATUS*
• *UNITÉ DE COMMANDE, CELLULE DE BATTERIE, MODULE DE CELLULE, BATTERIE ET APPAREIL*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG, Heilbronner Strasse 358-360, 70469 Stuttgart, DE
(72) Natzschka, Urs, 30559 Hannover, DE
Korn, Christian, 70190 Stuttgart, DE
Frese, Thomas, 58706 Menden, DE
Wiesemborski, Ulf, 24944 Flensburg, DE

---

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/42*** ***H01L 23/525*** (11) **3 367 475 A1** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 17158301.6 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *STEUER- UND/ODER AUSLÖSEREINHEIT, BATTERIEZELLE, ZELLMODUL, BATTERIE UND VORRICHTUNG*
• *CONTROL AND/OR TRIGGER UNIT, BATTERY CELL, CELL MODULE, BATTERY, AND APPARATUS*
• *UNITÉ DE COMMANDE/DÉCLENCHEMENT, CELLULE DE BATTERIE, MODULE DE CELLULE, BATTERIE ET APPAREIL*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG, Heilbronner Strasse 358-360, 70469 Stuttgart, DE

(72) Konishi, Daisuke, 70191 Stuttgart, DE
Wille, Christopher, 70563 Stuttgart, DE
Hasenkopf, Dirk, 70190 Stuttgart, DE
Ashida, Yuji, 70191 Stuttgart, DE

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 4/02*** ***H01G 11/26*** ***H01G 11/68*** ***H01G 11/86*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/66*** (11) **3 367 476 A1** ***H01G 11/28*** ***H01G 11/70*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/70***

(25) Ja (26) En

(21) 16857225.3 (22) 21.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077904 21.09.2016

(87) WO 2017/068907 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 JP 2015209303

(54) • *ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OKURA, Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

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

H01M 4/02 → (51) ***C01G 51/00***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/38*** ***C25D 5/10*** ***H01M 4/133*** (11) **3 367 477 A1** ***H01M 4/36*** ***C25D 3/30*** ***C25D 15/00*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1395*** ***C25D 5/12*** ***C25D 5/34*** ***C25D 7/00***

(25) En (26) En

(21) 18156365.1 (22) 12.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 CN 201710097060

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *METHOD FOR PREPARING NEGATIVE ELECTRODE OF LITHIUM ION BATTERY AND LITHIUM ION BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE LITHIUM ET BATTERIE LITHIUM ION*

(71) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg. Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN

(72) TANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
RAO, Mu min, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
DENG, Chang yuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
RONG, Liang bin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar,Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** (11) **3 367 478 A1** ***H01M 10/0525***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18157604.2 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 FR 1751555

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BATTERIEELEKTRODE MIT EINER DISKONTINUIERLICHEN TINTENBESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BATTERY ELECTRODE HAVING DISCONTINUOUS INK COATING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE ELECTRODE DE BATTERIE A REVETEMENT D'ENCRE DISCONTINU*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CLAUDE, Guillaume, 38140 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/80***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/80***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/62*** (11) **3 367 479 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16846393.3 (22) 09.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076655 09.09.2016

(87) WO 2017/047522 2017/12 23.03.2017

(30) 18.09.2015 JP 2015184814

(54) • *GRAPHEN-/ORGANISCHE LÖSUNGSMITTELDISPERSION UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIEELEKTRODE*
• *GRAPHENE/ORGANIC SOLVENT DISPERSION AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING LITHIUM-ION BATTERY ELECTRODE*
• *DISPERSION DE GRAPHÈNE/SOLVANT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE DE BATTERIE LITHIUM-ION*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) YANG, Hanxiao, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAMAKI, Eiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KAWASAKI, Manabu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HIRAI, Yoshihide, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MIYAZONO, Koki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** (11) **3 367 480 A1** ***H01M 10/0525***

(25) Ko (26) En

(21) 17849027.2 (22) 01.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009595 01.09.2017

(87) WO 2018/048143 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 KR 20160116233
24.08.2017 KR 20170107284

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER ELEKTRODE MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY INCLUDING HIGH-CAPACITY ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE À HAUTE CAPACITÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Ji Hee, Daejeon 34122, KR

LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung Ki, Daejeon 34122, KR
SONG, Joo Yong, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hee Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 2/18***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/20*** ***H01M 10/06*** (11) **3 367 481 A1** ***H01M 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18157341.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439687
(54) • *SÄUREBATTERIEVERKLEBUNGSTRÄGER*
• *ACID BATTERY PASTING CARRIER*
• *SUPPORT DE COLLAGE D'UNE BATTERIE À L'ACIDE*
(71) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) HIMSTEDT, Heath H., Littleton, CO Colorado 80123, US
NANDI, Souvik, Highland Ranch, CO Colorado 80130, US
SCHERLEIN, John, Fairport, NY New York 14450, US
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

(51) ***H01M 4/20*** ***H01M 4/56*** ***H01M 4/68*** ***H01M 4/74*** ***H01M 4/82*** (11) **3 367 482 A1** ***H01M 4/583*** ***H01M 4/73*** ***H01M 4/80*** ***C04B 35/52***
(25) En (26) En
(21) 18161167.4 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2012 US 201261608259 P
03.07.2012 US 201261667626 P
(54) • *VERBESSERTE KONSTRUKTION EINER BLEISÄUREBATTERIE*
• *IMPROVED LEAD-ACID BATTERY CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION AMÉLIORÉE D'UN ACCUMULATEUR AU PLOMB-ACIDE*
(71) Arcactive Limited, Unit 5 3 Birmingham Drive Middleton, Christchurch 8024, NZ
(72) CHRISTIE, Shane, 8024 Christchurch, NZ
WONG, Yoon, San, 8024 Christchurch, NZ
TITELMAN, Grigory, 8024 Christchurch, NZ
ABRAHAMSON, John, 8024 Christchurch, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13757746.6 / 2 820 702

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/056***

(51) ***H01M 4/485*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0563*** (11) **3 367 483 A1** ***H01M 10/0525***
(25) De (26) De
(21) 17170165.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2017 EP 17157642
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLE MIT EINEM SEPARATOR*
• *RECHARGEABLE BATTERY CELL COMPRISING A SEPARATOR*
• *CELLULE DE BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT UN SÉPARATEUR*
(71) Alevo International, S.A., Rue des Finettes 110, 1920 Martigny, CH
(72) Wollfarth, Claudia, 76227 Karlsruhe, DE
Zinck, Laurent, 67470 Mothern, FR
Pszolla, Christian, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/52 → (51) ***C01G 51/00***

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/131*** ***H01M 2/10*** (11) **3 367 484 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** ***C01G 53/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16857665.0 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010323 13.09.2016
(87) WO 2017/069407 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 KR 20150145803
(54) • *VORLÄUFER MIT MEHRSCHICHTIGEN ÜBERGANGSMETALLOXIDEN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMATERIAL UND MIT DEM VORLÄUFER HERGESTELLTES KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *PRECURSOR COMPRISING MULTI-LAYERED TRANSITION METAL OXIDES FOR PRODUCING CATHODE ACTIVE MATERIAL, AND CATHODE ACTIVE MATERIAL PRODUCED USING PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PRÉCURSEUR COMPRENANT DES OXYDES DE MÉTAL DE TRANSITION MULTICOUCHE POUR LA PRODUCTION DE MATIÈRE ACTIVE DE CATHODE, ET MATIÈRE ACTIVE DE CATHODE PRODUITE À L'AIDE DU PRÉCURSEUR POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ho Suk, Daejeon 34122, KR
PARK, Hong Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/56 → (51) ***H01M 4/20***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/20***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 367 485 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17803765.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081904 25.04.2017
(87) WO 2018/129836 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710022284
(54) • *STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODENPLATTE UND BATTERIE DAMIT SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *CURRENT COLLECTOR, POLE PLATE AND BATTERY THEREOF, AND APPLICATION*
• *COLLECTEUR DE COURANT, SA PLAQUE DE PÔLES ET SA BATTERIE, ET APPLICATION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/80***

H01M 4/68 → (51) ***H01M 4/20***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/73 → (51) ***H01M 4/20***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 4/20***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 4/80***

H01M 4/76 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 4/80*** ***D04H 1/4234*** ***D04H 1/724*** ***H01G 11/84*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/74*** (11) **3 367 486 A1** ***D04H 1/44*** ***H01G 11/68*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/66***
(25) Ja (26) En
(21) 16857138.8 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070752 13.07.2016
(87) WO 2017/068820 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206617
(54) • *ALUMINIUMVLIESFASERTEIL FÜR KOLLEKTOR EINER ENERGIESPEICHERVOR-*

RICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTRODE IN DER DAS ERWÄHNTE ALUMINIUMVLIESFASERTEIL VERWENDET WIRD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- *ALUMINUM NONWOVEN FIBER MEMBER FOR COLLECTOR OF POWER STORAGE DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, ELECTRODE IN WHICH AFOREMENTIONED ALUMINUM NONWOVEN FIBER MEMBER IS USED, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *ÉLÉMENT À BASE DE FIBRES NON TISSÉES D'ALUMINIUM POUR COLLECTEUR DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DE PUISSANCE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE UTILISANT LEDIT ÉLÉMENT À BASE DE FIBRES NON TISSÉES D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) I&T New Materials Co., Ltd., 1568-2, Hazama, Yanagawa city, Fukuoka 832-0088, JP
(72) HASUO, Shunji, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0006, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/20***

H01M 4/82 → (51) ***H01M 4/20***

(51) ***H01M 4/96*** ***H01M 8/18*** (11) **3 367 487 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857260.0 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079245 03.10.2016
(87) WO 2017/068944 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015208440
(54)
- *ELEKTRODE FÜR REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*
- *REDOX FLOW BATTERY ELECTRODE, AND REDOX FLOW BATTERY*
- *ÉLECTRODE DE BATTERIE REDOX ET BATTERIE REDOX*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HANAFUSA, Kei, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
ITO, Kenichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
OKUMURA, Souichirou, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/02*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/0271*** ***H01M 8/24*** (11) **3 367 488 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857348.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080338 13.10.2016
(87) WO 2017/069033 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208834
(54)
- *INTERKONNEKTOR-ELEKTROCHEMISCHER REAKTIONS-EINZELZELLEN-VERBUNDKÖRPER UND ELEKTROCHEMISCHER REAKTIONSZELLENSTAPEL*
- *INTERCONNECTOR-ELECTROCHEMICAL REACTION SINGLE CELL COMPOSITE BODY, AND ELECTROCHEMICAL REACTION CELL STACK*
- *CORPS COMPOSITE INTERCONNECTEUR-CELLULE DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE INDIVIDUELLE, ET EMPILEMENT DE CELLULES DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) TANIMURA, Ryoji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MURASE, Masaaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 4/96***

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/2465*** ***H01R 13/514*** ***H01R 13/631*** ***H01R 13/627*** (11) **3 367 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157740.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 JP 2017030554
(54)
- *VERBINDEREINHEIT*
- *CONNECTOR UNIT*
- *UNITÉ DE CONNECTEUR*

(71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) Hotta, Daiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
Komatsu, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
Imanishi, Masahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/18***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***H01M 10/056*** ***H01M 4/40*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0565*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/583*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0567*** (11) **3 367 490 A1**
(25) En (26) En
(21) 18160939.7 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 16.09.2015 JP 2015182546
(54)
- *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
- *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
- *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-8001, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16188045.5 / 3 145 018

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0563 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 2/18***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 367 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158234.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 CN 201710099288
(54)
- *LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTROLYT DAVON*
- *LITHIUM ION BATTERY AND ELECTROLYTE THEREOF*
- *BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON ÉLECTROLYTE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Ming, NingDe City, Fujian 352100, CN
HAN, Chang long, NingDe City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Hao, NingDe City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Cui ping, NingDe City, Fujian 352100, CN
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 4/20***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 367 492 A1**
H01M 4/76 ***H01M 2/34***
(25) Ko (26) En
(21) 17841646.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008727 11.08.2017
(87) WO 2018/034463 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 KR 20160104552
(54) • *BATTERIEZELLE MIT ISOLATORANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG EINES KURSCHLUSSES DURCH EINEN NADELFÖRMIGEN LEITER*
• *BATTERY CELL COMPRISING INSULATOR ASSEMBLY FOR PREVENTING NEEDLE-SHAPED CONDUCTOR FROM CAUSING SHORT CIRCUIT*
• *CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ISOLATEUR POUR ÉVITER QU'UN CONDUCTEUR EN FORME D'AIGUILLE CAUSE UN COURT-CIRCUIT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR
YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 367 493 A1**
G06F 13/16 H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 18158087.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 JP 2017032076
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) Okamoto, Shinji, Tokyo, 105-8001, JP
Shibasaki, Fumio, Tokyo, 105-8001, JP
Shimizu, Kazuo, Tokyo, 105-8001, JP
Oosawa, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/34***

---

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 367 494 A1**
H01M 2/04 ***H01M 2/06***
H01M 2/12
(25) En (26) En
(21) 18156584.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 CN 201710112115
(54) • *BATTERIENMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) QIN, Feng, Ningde City, Fujian 352100, CN
YOU, Zhiyi, Ningde City, Fujian 352100, CN
MA, Lin, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Jie, Ningde City, Fujian 352100, CN
XIAO, Xinfu, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Juan, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/34***

---

(51) ***H01M 10/617*** (11) **3 367 495 A1**
H01M 10/625 ***H01M 10/63***
H01M 10/663 ***H01M 10/6563***
H01M 2/10 ***B60K 11/06***
B60H 1/00
(25) De (26) De
(21) 18156784.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 25.02.2017 DE 102017001848
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN EINER TRAKTIONSBATTERIE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A TRACTION BATTERY*
• *DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE D'UNE BATTERIE DE TRACTION*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Hubert, Markus, 81247 München, DE
Braun, Reimar, 81735 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/63 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/663 → (51) ***H01M 10/617***

---

(51) ***H01P 7/00*** (11) **3 367 496 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16887182.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/072804 29.01.2016
(87) WO 2017/128298 2017/31 03.08.2017
(54) • *FILTEREINHEIT UND FILTER*
• *FILTER UNIT AND FILTER*
• *UNITÉ DE FILTRE ET FILTRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chuanan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 9/42***

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 367 497 A1**
H01Q 9/40 ***H01Q 9/42***
H01Q 21/28 ***H01Q 5/371***
H01Q 5/378
(25) En (26) En
(21) 18155525.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 US 201762462941 P
15.11.2017 CN 201711133054
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ANTENNA STRUCTURE AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE USING SAME*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL L'UTILISANT*
(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc., No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District, New Taipei City 236, TW
(72) CHANG-JE, CHEN, New Taipei City 236, TW
SHU-CHENG, LU, New Taipei City 236, TW
YI-TING, CHEN, New Taipei City 236, TW
YEN-JUNG, TSENG, New Taipei City 236, TW
YI-TE, CHOU, New Taipei City 236, TW
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 367 498 A1**
H01Q 21/28 ***H01Q 5/371***
H01Q 5/378 ***H01Q 9/30***
H01Q 9/42
(25) En (26) En
(21) 18155739.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 US 201762462941 P
31.10.2017 CN 201711049796
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ANTENNA STRUCTURE AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE USING SAME*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL L'UTILISANT*
(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc., No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District, New Taipei City 236, TW
(72) WEN-CHANG, HSU, New Taipei City 236, TW
SUE-WEI, CHANG, New Taipei City 236, TW
JIA-HUNG, HSIAO, New Taipei City 236, TW
TUN-YUAN, TSOU, New Taipei City 236, TW
TZE-HSUAN, CHANG, New Taipei City 236, TW
YEN-JUNG, TSENG, New Taipei City 236, TW
YI-TING, CHEN, New Taipei City 236, TW
JUNG-SHENG, CHIH, New Taipei City 236, TW
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 1/27 → (51) ***H01Q 9/30***

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **3 367 499 A1**
H01Q 19/17
(25) Zh (26) En
(21) 16865771.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106162 16.11.2016
(87) WO 2017/084594 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 CN 201510812761
(54) • *DOPPELPOLARISIERTE ANTENNE*
• *DUAL-POLARIZED ANTENNA*
• *ANTENNE BIPOLARISÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Tingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yaoqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yujiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 9/30***

H01Q 1/46 → (51) ***H01Q 1/50***

(51) ***H01Q 1/50*** (11) **3 367 500 A1**
G06K 19/07 ***G06K 19/077***
H01Q 1/38 ***H01Q 1/46***
H01Q 9/16 ***H04B 5/02***
H04B 5/00 ***H01Q 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18156874.2 (22) 12.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.01.2006 JP 2006011626
22.03.2006 JP 2006079099
26.05.2006 JP 2006146258
30.06.2006 JP 2006182685
31.08.2006 JP 2006236777
(54) • *DRAHTLOSE INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS IC DEVICE*
• *DISPOSITIF CI SANS FIL*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) DOKAI, Yuya, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KATO, Noboru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
ISHINO, Satoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 11164415.9 / 2 375 495
10158746.7 / 2 204 882
07706650.4 / 1 976 056

H01Q 5/314 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/50 → (51) ***H01Q 13/10***

(51) ***H01Q 7/00*** (11) **3 367 501 A1**
H01Q 1/24 ***B25J 11/00***
G05B 19/05
(25) Ko (26) En
(21) 16857635.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006834 27.06.2016
(87) WO 2017/069377 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 KR 20150147824
(54) • *ROTIERENDE INTELLIGENTE AUTOMATISCHE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR FLACHSPULENANTENNE*
• *ROTARY-TYPE SMART AUTOMATIC MANUFACTURING APPARATUS FOR PLANAR COIL ANTENNA*
• *APPAREIL DE FABRICATION AUTOMATIQUE INTELLIGENT DE TYPE ROTATIF POUR ANTENNE À CADRE PLANE*
(71) Tomsco, 50-23 Jaejaegi-ro Hwado-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12199, KR
Cho, Oh-Sung, (Eulji Apt.Sanbondong) 624dong-405ho 12 Sanboncheon-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15866, KR
(72) CHO, Oh-Sung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR
LEE, Gye-san, Yongin-si Gyeonggi-do 16817, KR
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 9/30***

H01Q 7/06 → (51) ***H01Q 9/30***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 367 502 A1**
H01Q 21/06 ***H01Q 21/22***
(25) Zh (26) En
(21) 18156669.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 CN 201710111992
(54) • *ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND COMMUNICATIONS DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) DING, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaoxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 9/26 → (51) ***H01Q 9/30***

(51) ***H01Q 9/30*** (11) **3 367 503 A1**
H01Q 1/27 ***H01Q 1/44***
H01Q 7/00 ***H01Q 7/06***
H01Q 21/30 ***H04B 5/00***
H02J 50/20 ***H01Q 9/26***
(25) En (26) En
(21) 18154367.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.02.2017 US 201715437551
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE NAHFELD-INDUKTIONSANTENNE (NFEM)*
• *NEAR-FIELD ELECTROMAGNETIC INDUCTION (NFEMI) ANTENNA*
• *ANTENNE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN CHAMP PROCHE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Gommé, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 9/42*** (11) **3 367 504 A1**
H01Q 1/22 ***H01Q 21/24***
(25) De (26) De
(21) 17158117.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTENNE FÜR EINE RFID-LESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON RFID-SIGNALEN*
• *ANTENNA FOR AN RFID READING DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING AND/OR RECEIVING RFID SIGNALS*
• *ANTENNE POUR UN DISPOSITIF DE LECTURE RFID ET PROCÉDÉ D'ENVOI ET/OU DE RÉCEPTION DE SIGNAUX RFID*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Pudenz, Florian, 22049 Hamburg, DE

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 13/10*** (11) **3 367 505 A1**
H01Q 5/314 ***H01Q 5/50***
(25) En (26) En
(21) 17158217.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTENNENANORDNUNG UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ARRANGEMENT AND A DEVICE COMPRISING SUCH AN ANTENNA ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE ET DISPOSITIF COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT D'ANTENNE*
(71) ProAnt AB, Gräddvägen 15 A, 906 20 Umea, SE
(72) Rutfors, Tomas, 913 33 Holmsund, SE

(74) Ebbinghaus, Johan Olof, Ebbinghaus & Partners AB Frejvägen 17, 184 92 Akersberga, SE

H01Q 19/17 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/22 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 9/42***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 9/30***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 367 506 A1**
H01R 13/187 ***H01R 43/16***
H01R 13/11
(25) En (26) En
(21) 18168319.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2016 JP 2016027394
(54) • *BUCHSENANSCHLUSSSTÜCK*
• *FEMALE TERMINAL*
• *BORNE FEMELLE*
(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4 Negoro, Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8024, JP
(72) ENDO, Takayoshi, Shizuoka, 420-0857, JP
KURITA, Hiroyuki, Shizuoka, 420-0857, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 17154822.5 / 3 208 888

(51) ***H01R 4/36*** (11) **3 367 507 A1**
H01R 4/30
(25) De (26) De
(21) 17157585.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KLEMME ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG AN EINE ELEKTRISCHE SCHIENE*
• *CLAMP FOR CONNECTING AN ELECTRICAL CONDUCTOR TO AN ELECTRIC BAR*
• *ÉLÉMENT DE SERRAGE POUR RACCORDER UNE LIGNE ÉLECTRIQUE À UN RAIL ÉLECTRIQUE*
(71) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville, DE
Nexans Power Accessories Germany GmbH, Ferdinand-Porsche-Strasse 12, 95028 Hof/Saale, DE
(72) Markgraf, Volker, 95195 Röslau, DE
Pnischeck, Christopher, 55252 Mainz-Kastel, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 367 508 A1**
H01R 9/24 ***H01R 13/641***
(25) En (26) En
(21) 17201873.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.02.2017 JP 2017037548
27.04.2017 JP 2017088768
(54) • *ANSCHLUSSLEISTE*
• *TERMINAL BLOCK*
• *BLOC TERMINAL*
(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ONO, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
FUJIWARA, Taijiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MORITA, Kazuaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOMEYAMA, Hiroyasu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 367 509 A1**
H01R 9/24 ***H01R 13/641***
(25) En (26) En
(21) 17202105.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.02.2017 JP 2017037550
(54) • *ANSCHLUSSLEISTE*
• *TERMINAL BLOCK*
• *BLOC TERMINAL*
(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ONO, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
FUJIWARA, Taijiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 367 510 A1**
(25) De (26) De
(21) 18168528.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2014 DE 102014114026
(54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME*
• *LINE CONNECTION CLAMP*
• *BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) Lorenschat, Markus, 32457 Porta Westfalica, DE
Mastel, Rudolf, 32457 Porta Westfalica, DE
Glammeier, Maria, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 15770876.9 / 3 198 681

H01R 9/22 → (51) ***H01M 2/34***

H01R 9/24 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/51 → (51) ***H01R 13/11***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 13/11***

(51) ***H01R 12/72*** (11) **3 367 511 A1**
H01R 13/627 H01R 12/79
(25) En (26) En
(21) 17382088.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANSCHLUSSMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CONNECTION MODULE FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *MODULE DE CONNEXION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) ROLDAN, Jose-David, 23680 Alcalá la Real, ES
MARTINEZ-ZALDIVAR, Tomas, 23005 Jaén, ES
MORENO, Juan-Francisco, 29620 Torremolinos, ES

H01R 12/72 → (51) ***H01R 13/11***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 13/11***

H01R 13/04 → (51) ***H01R 31/06***

(51) ***H01R 13/11*** (11) **3 367 512 A1**
H01R 12/72 ***H01R 43/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16857391.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080668 17.10.2016
(87) WO 2017/069076 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206055
(54) • *VERBINDERANSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONNECTOR TERMINAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BORNE DE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT SA FABRICATION*
(71) Nippon Tanshi Co., Ltd., 26-7 Yaezakicho, Hiratsuka-shi, Kanagawa 2540811, JP
(72) ENOMOTO, Shinya, Kanagawa 2540811, JP
NISHIMURA, Osamu, Kanagawa 2540811, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01R 13/11*** (11) **3 367 513 A1**
H01R 12/71 ***H01R 12/72***
H01R 12/51 ***H01R 12/73***
(25) It (26) En
(21) 18159012.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 IT 201700022191
(54) • *ELEKTRISCHES STECKVERBINDERSYSTEM*
• *ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Wuerth Elektronik Stelvio Kontek S.p.A., Via Al Mognago 49, 23848 Oggiono (LC), IT
(72) PROCHILO, Salvatore, 23883 Brivio (LC), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H01R 13/187 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/46 → (51) ***H01R 31/06***

(51) ***H01R 13/502*** ***H01R 13/6463*** (11) **3 367 514 A1** ***H01R 24/84***
(25) De (26) De
(21) 18158317.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 DE 102017103911
(54) • *STECKVERBINDUNG FÜR HOCHFREQUENZANWENDUNGEN, ZUM BEISPIEL FÜR ETHERNET ANWENDUNG*
• *PLUG-IN CONNECTION FOR HIGH FREQUENCY APPLICATIONS, FOR INSTANCE FOR ETHERNET USE*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE POUR APPLICATIONS HAUTE FRÉQUENCE, PAR EXEMPLE, POUR APPLICATION ETHERNET*
(71) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT
(72) Ellensohn, Kurt, 6840 Götzis, AT
Ludwig, Helmuth, 6840 Götzis, AT
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H01R 13/506*** ***H01R 13/58*** (11) **3 367 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152600.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017036386
(54) • *HALTEELEMENT*
• *HOLDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/514 → (51) ***H01M 8/2465***

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/74*** (11) **3 367 516 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154675.5 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 CN 201710109852
(54) • *WASCHERDICHTER ABDECKUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *WATERPROOF COVER AND CONNECTION DEVICE*
• *COUVERCLE ÉTANCHE ET DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Haijin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Xinquan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Yimei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Jingming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/627 → (51) ***H01M 8/2465***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 12/72***

H01R 13/631 → (51) ***H01M 8/2465***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/6463 → (51) ***H01R 13/502***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 24/62*** ***H01R 27/00*** (11) **3 367 517 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168629.6 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2011 US 201161438123 P
31.01.2011 US 201161438139 P
31.01.2011 US 201161438140 P
14.02.2011 US 201161442379 P
(54) • *EXTERNE SPEICHERMEDIEN*
• *EXTERNAL STORAGE DEVICE*
• *PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE EXTERNE*
(71) Kuster, Martin, Hoerndlirain 5, 6318 Walchwil, CH
(72) Kuster, Martin, 6318 Walchwil, CH
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB
(62) 12153313.7 / 2 493 033

H01R 24/84 → (51) ***H01R 13/502***

H01R 27/00 → (51) ***H01R 24/62***

(51) ***H01R 31/06*** ***H01R 13/04*** (11) **3 367 518 A1** ***H01R 13/46***
(25) Ko (26) En
(21) 17738618.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000332 10.01.2017
(87) WO 2017/122989 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 KR 20160003496
(54) • *ADAPTER MIT INTEGRIERTEM STECKER*
• *PLUG-INTEGRATED ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR INTÉGRÉ À LA FICHE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOU, Tae-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
KIM, Young Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18397, KR
CHANG, Gil Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01R 31/06 → (51) ***F24H 9/20***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/11***

H01S 3/00 → (51) ***F02P 13/00***

(51) ***H01S 3/091*** ***H01S 5/06*** (11) **3 367 519 A1** ***H01S 5/042***
(25) En (26) En
(21) 18167308.8 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE GEPULSTE LASERDIODENPUMPE*
• *SYSTEM FOR DRIVING A PULSED LASER DIODE PUMP*
• *SYSTÈME DE PILOTAGE DE LA POMPE D'UNE DIODE LASER PULSÉE*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) GUSKOV, Sergey, Oxford, Massachusetts 01540, US
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE
(62) 11857921.8 / 2 678 905

(51) ***H01S 5/022*** ***H01S 5/40*** H01S 5/00 (11) **3 367 520 A1** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 18162156.6 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 22.01.2015 US 201514602418
(54) • *ANORDNUNG EINES MEHRFACHDIODEN-LASERMODULS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ARRANGEMENT OF MULTIPLE DIODE LASER MODULE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *AGENCEMENT DE MODULE LASER À MULTIPLES DIODES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Trumpf Photonics, Inc., 2601 U.S. Rte. 130 S, Cranbury, NJ 08512, US
(72) LI, Yufeng, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
(62) 16702867.9 / 3 248 253

H01S 5/042 → (51) ***H01S 3/091***

H01S 5/06 → (51) ***H01S 3/091***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/022***

H01T 13/06 → (51) ***F02P 13/00***

H01T 13/40 → (51) ***F02P 15/08***

H01T 13/46 → (51) ***F02P 15/08***

(51) ***H02B 1/20*** ***H05K 7/14*** (11) **3 367 521 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16865635.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2016/101966 13.10.2016
(87) WO 2017/084457 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 CN 201510812417
(54) • *AUSGANGSLEISTUNGSVERTEILUNGSMODUL UND VERTEILERSCHRANK*
• *OUTPUT POWER DISTRIBUTION MODULE AND DISTRIBUTION CABINET*
• *MODULE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE DE SORTIE ET ARMOIRE DE DISTRIBUTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Qingfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02B 1/40 → (51) ***H05K 7/18***

(51) ***H02B 1/56*** (11) **3 367 522 A1**
H02B 13/01
(25) En (26) En
(21) 17207300.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017035879
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR EINE FESTSTOFFISOLIERTE SCHALTGERÄTEEINHEIT, FESTSTOFFISOLIERTE SCHALTGERÄTEEINHEIT UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *HEAT RADIATOR FOR SOLID INSULATED SWITCHGEAR UNIT, SOLID INSULATED SWITCHGEAR UNIT, AND RAILWAY VEHICLE*
• *RADIATEUR DE CHALEUR POUR INSTALLATION DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE À ISOLATION SOLIDE, INSTALLATION DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE À ISOLATION SOLIDE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) SATO, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NAKAYAMA, Yasuaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
YABU, Masato, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0022, JP
TAMURA, Kozo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0022, JP
TAI, Yuuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0022, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H02B 3/00*** (11) **3 367 523 A1**
H02B 1/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 18153648.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 FR 1751478
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER KONTAKTE EINES ELEKTRISCHEN UNTERBRECHUNGSSCHALTERS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE CONTACTS OF AN ELECTRICAL SWITCH*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DES CONTACTS D'UN INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ROSSI, Nicolas, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR
TREFFOT, Dominique, 38000 Grenoble, FR
(74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H02B 13/01 → (51) ***H02B 1/56***

H02G 3/00 → (51) ***B62B 1/26***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 367 524 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157386.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRANDSCHUTZEINLAGE FÜR ELEKTROMONTAGEDOSEN*
• *FIRE SAFETY INSERT FOR ELECTRONIC MOUNTING SOCKETS*
• *INSTALLATION DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR DES PRISES ÉLECTRIQUES*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Münzenberger, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE
Drexl, Michael, 86938 Schondorf, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02G 3/08 → (51) ***H05K 7/18***

(51) ***H02G 3/18*** (11) **3 367 525 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158151.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 FR 1751400
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT WIE EINE TÜRKLINGEL*
• *ELECTRONIC APPARATUS SUCH AS A DOORBELL*
• *APPAREIL ELECTRONIQUE TEL QU UNE SONNETTE*
(71) HAGER SECURITY (SAS), Rue du Pré de l'Horme, FR-38920 Crolles, FR
(72) ARGOUD PUY, Mikael, 38410 VAULNAVEYS LE HAUT, FR
BUIRET-MONTAGNY, Jean Luc, 38400 ST MARTIN D'HERES, FR
NIETO, Yves, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/04***

(51) ***H02H 1/00*** ***G01R 31/40*** ***H02H 7/122*** (11) **3 367 526 A1** ***H02H 7/20*** H02H 3/42
(25) En (26) En
(21) 17158089.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES WECHSELRICHTERS BEI GLEICHSPANNUNGSLICHTBOGEN*
• *METHOD FOR PROTECTING INVERTER ASSEMBLY AGAINST DIRECT CURRENT ARC, AND INVERTER ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'ARC À COURANT CONTINU D'UN INVERSEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Beck, Christoffer, 00380 Helsinki, FI
Koivula, Ville, 00380 Helsinki, FI
Juvonen, Linda, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02H 1/00 → (51) ***G01R 31/04***

(51) ***H02H 3/00*** ***H02H 3/04*** ***G05B 19/02*** (11) **3 367 527 A1** ***H02H 7/26*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 18155513.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439238
(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON ANTWORTEN AUF ELEKTRISCHE ZUSTÄNDE MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEMS AND METHODS OF TESTING RESPONSES TO ELECTRICAL CONDITIONS USING A COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS D'ESSAI DE RÉPONSES À DES CONDITIONS ÉLECTRIQUES À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LOUCO, Lathom Alexander, Louisville, KY Kentucky 40225, US
KUBASCIK, Jeffrey Marcel, Louisville, KY Kentucky 40225, US
MORGAN, Shawn Alan, Louisville, KY Kentucky 40225, US
MALLORY, Lucas Ray, Louisville, KY Kentucky 40225, US
WILLIAMS, Craig Benjamin, Louisville, KY Kentucky 40225, US
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***H02H 3/04*** ***G01R 31/08*** ***H02J 13/00*** (11) **3 367 528 A1** ***H02H 7/26***
(25) En (26) En
(21) 18157241.3 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 16.02.2017 US 201715435002

(54) • *LOKALISIERTE ANWENDUNG VON HOHER IMPEDANZFEHLERISOLIERUNG IN MULTI-TAP-STROMVERTEILUNGSSYSTEM*
• *LOCALIZED APPLICATION OF HIGH IMPEDANCE FAULT ISOLATION IN MULTI-TAP ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *APPLICATION LOCALISÉE D'UNE ISOLATION DE DÉFAUTS DE HAUTE IMPÉDANCE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PRISES MULTIPLES*
(71) Electrical Materials Company, 145 Elizabeth Lane, Genoa City, Wisconsin 53128, US
(72) O'REGAN, Timothy M., Chicago, IL 60631, US
O'REGAN, Timothy J., Park Ridge, IL 60068, US
HAYES, Thomas M., Highlands Ranch, CO 80126-5629, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H02H 3/04 → (51) ***H02H 3/00***

(51) ***H02H 3/087*** ***H02M 3/06*** ***H02H 9/02*** (11) **3 367 529 A1** ***H02H 7/12***
(25) De (26) De
(21) 18152221.0 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 13.02.2017 DE 102017202208
(54) • *VERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES MODUL MIT SICHERUNGSELEMENT*
• *SUPPLY DEVICE FOR AN ELECTRICAL MODULE HAVING A SECURING ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UN MODULE ÉLECTRIQUE POURVU D'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Böhme, Daniel, 90480 Nürnberg, DE
Euler, Ingo, 91056 Erlangen, DE
Kübel, Thomas, 91056 Erlangen, DE
Pierstorf, Steffen, 90443 Nürnberg, DE
Schmitt, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE
Schremmer, Frank, 90768 Fürth, DE
Stoltze, Torsten, 91074 Herzogenaurach, DE
Wahle, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

H02H 7/12 → (51) ***H02H 3/087***

H02H 7/122 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 7/122 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/20 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 367 530 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154105.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439460
(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZONENSELEKTIVEN VERRIEGELUNG IN LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEMEN MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEMS AND METHODS OF PERFORMING ZONE SELECTIVE INTERLOCKING IN POWER DISTRIBUTION SYSTEMS WITH A COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UN VERROUILLAGE SÉLECTIF DE ZONES DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE AVEC UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MORGAN, Shawn Alan, Goshen, KY 40026, US
LOUCO, Lathom Alexander, Louisville, KY 40225, US
KUBASCIK, Jeffrey Marcel, Grand Rapids, KY 49503, US
MALLORY, Lucas Ray, Louisville, KY 40225, US
WILLIAMS, Craig Benjamin, Louisville, KY 40225, US
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 367 531 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157982.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439350
(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZONENSELEKTIVEN VERRIEGELUNG IN LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEMEN MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEMS AND METHODS OF PERFORMING ZONE SELECTIVE INTERLOCKING IN POWER DISTRIBUTION SYSTEMS WITH A COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UN VERROUILLAGE SÉLECTIF DE ZONES DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE AVEC UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LOUCO, Lathom Alexander, Louisville, KY 40225, US
KUBASCIK, Jeffrey Marcel, Grand Rapids, MI 49503, US
MORGAN, Shawn Alan, Goshen, KY 40026, US
MALLORY, Lucas Ray, Louisville, KY 40225, US
WILLIAMS, Craig Benjamin, Louisville, KY 40225, US
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/00***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/04***

H02H 9/00 → (51) ***H01H 33/59***

H02H 9/02 → (51) ***H02H 3/087***

H02H 9/04 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H02J 1/00*** ***H02J 1/10*** ***H02J 7/35*** (11) **3 367 532 A1** ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 18158950.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201715443627
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGS- UND VERTEILUNGSARCHITEKTUR FÜR EIN RAUMFAHRZEUG*
• *POWER MANAGEMENT AND DISTRIBUTION ARCHITECTURE FOR A SPACE VEHICLE*
• *ARCHITECTURE DE GESTION ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE SPATIAL*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US
FUTRELL, Michael Anthony, Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 1/00 → (51) ***H02J 9/00***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 1/14 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/00 → (51) ***H02M 1/00***

H02J 3/04 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***H02J 3/14*** ***E03F 5/22*** ***G05B 13/02*** (11) **3 367 533 A1** ***F04D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17158034.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZU STEUERN EINE PUMPE, DIE AN EINER PUMPENNETZ VERBUNDEN IST*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PUMP CONNECTED TO A PUMP NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE D'UNE POMPE RELIÉE À UN RÉSEAU DE POMPES*
(71) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Breedewues, 1259 Senningerberg, LU
(72) BÄCKE, Jan, 179 96 SVARTSJÖ, SE
ZHONG, Zhiyong, 129 52 HÄGERSTEN, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H02J 3/38*** ***G06Q 50/06*** H02J 3/00 (11) **3 367 534 A1** ***H02J 3/46***
(25) En (26) En
(21) 18154119.4 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 US 201762462461 P
29.09.2017 US 201715719678

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER ENERGIEPRODUKTION, ERWEITERT UM EINE VERBESSERTE ZUVERLÄSSIGKEITSBASIERTE STEUERUNG*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR AUTOMATIC GENERATION CONTROL ENHANCED WITH ADVANCED RELIABILITY BASED CONTROL*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, ÉQUIPÉE D'UNE COMMANDE AMÉLIORÉE BASÉE SUR LA FIABILITÉ*

(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US

(72) CHEN, Dingguo, Eden Prairie, MN 55347, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***G05F 1/67*** ***H02J 7/00*** ***B64D 47/00*** (11) **3 367 535 A1** ***B64D 41/00*** ***H02J 1/14***

(25) En (26) En

(21) 18155894.1 (22) 08.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 US 201715439528

(54) • *USB-VERWALTUNGS- UND -LASTVERTEILUNGSSYSTEM*
• *USB POWER MANAGEMENT AND LOAD DISTRIBUTION SYSTEM*
• *GESTION D'ALIMENTATION USB ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CHARGE*

(71) Imagik International Corporation, 2299 SW 37 Avenue, Miami, FL 33145, US

(72) Vadillo, Pablo, Coral Gables, FL 33143, US

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

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 3/48*** (11) **3 367 536 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17849893.7 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087384 07.06.2017

(87) WO 2018/120652 2018/27 05.07.2018

(30) 26.12.2016 CN 201611220564

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON WIRKLEISTUNG EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING ACTIVE POWER OF WIND FARM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE ACTIVE DE PARC ÉOLIEN*

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) ZHONG, Deshuang, Beijing 100176, CN
YU, Mengting, Beijing 100176, CN

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

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02N 1/04*** (11) **3 367 537 A1** ***H02M 3/00***

(25) Zh (26) En

(21) 16856877.2 (22) 18.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102452 18.10.2016

(87) WO 2017/067446 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 CN 201510679832

(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND SCHALTUNG FÜR EINEN REIBUNGSNANOSTROMGENERATOR UND VORRICHTUNG*
• *ENERGY MANAGEMENT METHOD AND CIRCUIT FOR FRICTION NANO POWER GENERATOR, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE ET CIRCUIT POUR NANOGÉNÉRATEUR À FRICTION, ET DISPOSITIF*

(71) Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Tower C, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) NIU, Simiao, Beijing 100083, CN
WANG, Xiaofeng, Beijing 100083, CN
WANG, Zhonglin, Beijing 100083, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***B66B 1/30***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 1/26***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 7/00 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***B62D 21/11***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 1/00***

---

(51) ***H02J 9/00*** ***H02J 1/00*** G06F 1/26 G06F 1/32 (11) **3 367 538 A1** G05F 1/46 H02M 1/00

(25) En (26) En

(21) 17174647.2 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2017 US 201715440789

(54) • *INTELLIGENTE LEISTUNGSVERSORGUNG FÜR EIN SYSTEM MIT HOHER STANDBY-LEISTUNG*
• *SMART POWER SUPPLY MANAGEMENT FOR HIGH STANDBY POWER SYSTEM*
• *GESTION D'ALIMENTATION INTELLIGENTE POUR SYSTÈME ÉLEVÉ D'ALIMENTATION DE SECOURS*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW

(72) HUANG, Jen-Hsuen, 333 Taoyuan City, TW
LIN, Fa-Da, 333 Taoyuan City, TW
LIN, Yi-Ping, 333 Taoyuan City, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***G06F 21/32***

H02J 13/00 → (51) ***G06F 21/34***

H02J 13/00 → (51) ***H02H 3/04***

H02J 13/00 → (51) ***H04L 29/08***

H02J 50/20 → (51) ***H01Q 9/30***

---

(51) ***H02K 1/16*** ***H02K 15/02*** (11) **3 367 539 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158996.1 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201715445411

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINENBLECHE*
• *ELECTRICAL MACHINE LAMINATIONS*
• *LAMELLES DE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111, US
KOENIG, Andreas C., Rockford, IL 61113, US
WILKINSON, Andrew R., Cherry Valley, IL 61016, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 1/27*** (11) **3 367 540 A1** ***H02K 1/32***

(25) En (26) En

(21) 18159246.0 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017036121

(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) SAKAUCHI, Akira, Minami-ku, Kyoto, 601-8205, JP
SHIMIZU, Yasuaki, Minami-ku, Kyoto, 601-8205, JP
KUWAHARA, Takeru, Minami-ku, Kyoto, 601-8205, JP
NISHIMURA, Musashi, Minami-ku, Kyoto, 601-8205, JP

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

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 367 541 A1**
H02K 9/06
(25) De (26) De
(21) 18156834.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103774
30.06.2017 DE 102017114683
(54) • *ROTOR EINES ELEKTROMOTORS*
• *ROTOR OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *ROTOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) Kneip, Sven, 85417 Marzling, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 5/173 → (51) ***F16C 41/00***

(51) ***H02K 5/26*** (11) **3 367 542 A1**
(25) De (26) De
(21) 18156835.3 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 DE 102017103774
07.07.2017 DE 102017115214
(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT FÜR EIN GEBLÄSE*
• *CONNECTION UNIT FOR A BLOWER*
• *UNITÉ DE RACCORDEMENT POUR UN VENTILATEUR*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) Kneip, Sven, 85417 Marzling, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***H02K 9/06*** (11) **3 367 543 A1**
H02K 11/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18154931.2 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.02.2017 FR 1750939
(54) • *ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE, DIE MIT ABDICHTUNGSMITTELN AUSGESTATTET IST, DIE EINE RÜCKFÜHRUNG VON HEISSER LUFT BEGRENZEN*
• *ROTARY ELECTRICAL MACHINE PROVIDED WITH SEALING ELEMENTS LIMITING HOT AIR FEEDBACK*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'ÉLÉMENTS D'OBTURATION LIMITANT UN REBOUCLAGE D'AIR CHAUD*
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BEN OMRANE, Ryadh, 94046 Créteil, FR
MONTEIL, Christophe, 94046 Créteil, FR
BOUSSICOT, Frédéric, 94046 Créteil, FR

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 9/10*** (11) **3 367 544 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157298.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM KÜHLELEMENT*
• *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE HAVING A COOLING ELEMENT*
• *MACHINE DYNAMO-ELECTRIQUE AYANT UN ELEMENT REFROIDISSANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE
Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE

(51) ***H02K 9/18*** (11) **3 367 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157579.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715439214
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *COOLING APPARATUS FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HANGARI, Vishwanath U., 500081 Hyderabad, IN
BITTERMANN, Mathieu, 54250 Champigneulles, FR
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02K 11/04 → (51) ***H02K 9/06***

(51) ***H02K 11/20*** (11) **3 367 546 A1**
H02K 11/40 ***H02K 11/35***
(25) De (26) De
(21) 17158176.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ABLEITSTROMES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING OF LEAKAGE CURRENT*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UN COURANT DE FUITE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Theile, Oliver, 13437 Berlin, DE
Villnow, Michael, 90765 Fürth, DE

H02K 11/35 → (51) ***H02K 11/20***

H02K 11/40 → (51) ***H02K 11/20***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/16***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 367 547 A1**
H02J 3/00 ***F03D 7/00***
F03D 9/00 H02J 3/18
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 18162028.7 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2008 US 181658
(54) • *REAKTIVES INTRA-AREA-MASTER-STEUERGERÄT FÜR FEST GEKOPPELTE WINDFARMEN*
• *INTRA-AREA MASTER REACTIVE CONTROLLER FOR TIGHTLY COUPLED WINDFARMS*
• *ORGANE DE COMMANDE RÉACTIF MAÎTRE INTERRÉGIONAL POUR PARCS ÉOLIENS ÉTROITEMENT COUPLÉS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CARDINAL, Mark Edward, Schenectady, NY 12345, US
MILLER, Nicholas W., Schenectady, NY 12345, US
CLARK, Kara, Schenectady, NY 12345, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
(62) 09165978.9 / 2 161 444

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 1/00 → (51) ***H05B 39/04***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 367 548 A1**
H02M 7/5387 ***H02H 7/122***
(25) En (26) En
(21) 18157392.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 JP 2017032138
(54) • *WECHSELRICHTERSCHALTUNG, MOTORSTEUERGERÄT UND SERVOLENKSYSTEM*
• *INVERTER CIRCUIT, MOTOR CONTROLLER, AND POWER STEERING SYSTEM*
• *CIRCUIT ONDULEUR, ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE*
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) MATSUHISA, Koichiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUMASU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02M 3/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 3/06 → (51) ***H02H 3/087***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 367 549 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16794197.0 (22) 02.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/073150 02.02.2016
(87) WO 2017/067116 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 CN 201510681520
(54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR ISOLIERTEN SYNCHRONGLEICHRICHTER, VORRICHTUNG DAMIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ISOLATED SYNCHRONOUS RECTIFIER CONTROL CIRCUIT, DEVICE USING SAME, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE REDRESSEUR SYNCHRONE ISOLÉ, DISPOSITIF L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Zhenzhen Chip Hope Micro-Electronics Ltd., 15F, Tower 1, Shenyejinyuan Building No.116, Qingshuihe 1st Road Luohu District, Shenzhen 518023, CN
(72) ZONG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
WU, Shouhua, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
YIN, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

H02M 5/257 → (51) ***H05B 39/04***

H02M 5/293 → (51) ***H05B 39/04***

H02M 7/06 → (51) ***H05B 39/04***

H02M 7/155 → (51) ***H05B 39/04***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 367 550 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857132.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069780 04.07.2016
(87) WO 2017/068814 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205346
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) AYAI, Naoki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H02M 7/48*** ***H02J 3/38*** (11) **3 367 551 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857133.9 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069818 04.07.2016
(87) WO 2017/068815 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205364
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) AYAI, Naoki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 367 552 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158000.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WECHSELRICHTER*
• *INVERTERS*
• *ONDULEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aguilar Vega, Fernando, Congleton, CW12 1BN, GB
Carter, Robert, Knutsford, WA16 8XU, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 1/00*** (11) **3 367 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159091.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 KR 20170026409
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES MODUL DAMIT*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND PHOTOVOLTAIC MODULE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) LEE, Suchang, 08592 Seoul, KR
PARK, Youngchan, 08592 Seoul, KR
LEE, Hyeonseok, 54053 Jeonrabuk-do, KR
CHOI, Yoongeol, 02612 Seoul, KR
YUN, Juhwan, 08592 Seoul, KR
KANG, Bongkoo, 37673 Gyungsangbuk-do, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/32***

H02N 1/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02P 3/00 → (51) ***B66B 1/30***

(51) ***H02P 3/18*** ***H02P 27/06*** (11) **3 367 554 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857139.6 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070906 14.07.2016
(87) WO 2017/068821 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208872
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TOBAYASHI, Shunsuke, Tokyo 104-0031, JP
OKA, Toshiaki, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02P 6/00 → (51) ***H02P 25/064***

(51) ***H02P 6/08*** ***H02P 6/12*** ***H02P 29/66*** (11) **3 367 555 A1** ***H02P 6/14*** ***H02P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 18167601.6 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *UMRICHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *INVERTER CONTROL DEVICE AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INVERSEUR ET CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HIRATA, Takahiro, Tokyo, 102-0073, JP
TANIKAWA, Makoto, Tokyo, 102-0073, JP
HIGASHIKAWA, Tomomi, Tokyo, 102-0073, JP
MURAMATSU, Akiyoshi, Tokyo, 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15871302.4 / 3 086 466

H02P 6/12 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/14 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/16 → (51) ***G01D 5/00***

H02P 6/17 → (51) ***G01D 5/00***

(51) ***H02P 9/02*** ***G01R 31/34*** (11) **3 367 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156058.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 FR 1751468
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES LEISTUNGSMODULS MIT EINEM MEHRKANAL-LEISTUNGSWANDLER UND EINER SYNCHRONEN MEHRPHASIGEN UND MEHRKANALIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *DEVICE AND PROCEDURE FOR TESTING A POWER MODULE COMPRISING A MULTICHANNEL POWER CONVERTER AND A SYNCHRONOUS MULTIPHASE AND MULTICHANNEL ELECTRICAL MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDURE PERMETTANT DE TESTER UN MODULE DE PUISSANCE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTICANAL ET UNE MACHINE ÉLECTRIQUE MULTIPHASE ET UN MULTICANAL SYNCHRONE*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) PERON, Régis, 90000 Belfort, FR
HAJI, Abderrahmane, 90000 Belfort, FR
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***H02P 23/00*** (11) **3 367 557 A1**
H02P 27/06 ***G05B 19/042***
G06F 21/44
(25) En (26) En
(21) 18153333.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201715442047
(54) • *LASTKONTROLLSYSTEM*
• *LOAD CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(72) Itoigawa, Nobuo, Kanagawa, 210-9530, JP
Tanaka, Koichi, Minneapolis, MN 55441, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02P 25/064*** (11) **3 367 558 A1**
H02P 29/024 ***H02P 6/00***
(25) De (26) De
(21) 17157849.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LINEARMOTORBASIERTEN TRANSPORTSYSTEMS UND REGELEINHEIT*
• *METHOD FOR OPERATING A LINEAR MOTOR BASED TRANSPORT SYSTEM AND CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT COMMANDÉ PAR UN MOTEUR LINÉAIRE ET UNITÉ DE RÉGLAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jäntsch, Michael, 91052 Erlangen, DE
Lowis, Steffen, 52525 Waldfeucht, DE
Schulte, Peter, 91301 Forchheim, DE

---

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 367 559 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906636.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079457 19.10.2015
(87) WO 2017/068628 2017/17 27.04.2017
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ONO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02P 27/06 → (51) ***H02P 3/18***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 23/00***

H02P 29/024 → (51) ***H02P 25/064***

H02P 29/66 → (51) ***H02P 6/08***

H02S 20/23 → (51) ***F24S 10/75***

H02S 30/10 → (51) ***F24S 10/75***

H02S 40/22 → (51) ***G02B 5/08***

H02S 40/44 → (51) ***F24S 10/75***

---

(51) ***H03B 5/36*** (11) **3 367 560 A2**
H01L 27/02 ***H03L 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18153003.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.02.2017 US 201715424206
(54) • *ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNGSSCHUTZ EINER INTEGRIERTEN TAKTGEBER-SCHALTUNG*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION OF AN INTEGRATED CLOCK CIRCUIT*
• *PROTECTION D'UNE HORLOGE À CIRCUIT INTÉGRÉ CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOPPER, Alastair, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/195***

H03F 1/30 → (51) ***G05F 3/30***

---

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 367 561 A1**
H03F 3/45
(25) Zh (26) En
(21) 18159075.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 CN 201710116542
(54) • *MEHRSTUFIGER VERSTÄRKER MIT NEGATIVER RÜCKKOPPLUNG*
• *MULTI-STAGE AMPLIFIER WITH NEGATIVE FEEDBACK*
• *AMPLIFICATEUR À PLUSIEURS ÉTAGES À RÉTROACTION NÉGATIVE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHU, Yixing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H03F 1/52*** (11) **3 367 562 A1**
H03F 3/189 ***H05H 1/46***
H01J 37/32 ***H03K 17/082***
(25) En (26) En
(21) 17157492.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HOCHLEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG MIT EINER RÜCKKOPPLUNGSSCHALTUNG*
• *HIGH POWER AMPLIFIER CIRCUIT WITH PROTECTIVE FEEDBACK CIRCUIT*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR HAUTE PUISSANCE AVEC CIRCUIT DE RÉTROACTION DE PROTECTION*
(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
(72) Labanc, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
Gruner, Daniel, 79379 Müllheim, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H03F 1/56 → (51) ***H03F 3/195***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/52***

---

(51) ***H03F 3/195*** (11) **3 367 563 A1**
H01L 23/66 ***H03F 1/02***
H03F 3/24 ***H03F 1/56***
(25) En (26) En
(21) 18153014.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201715443516
(54) • *MEHRSTUFIGE RF-VERSTÄRKERVORRICHTUNGEN*
• *MULTIPLE-STAGE RF AMPLIFIER DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'AMPLIFICATEUR RF À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) MIN, Seungkee, 5656 AG Eindhoven, NL
SZYMANOWSKI, Margaret A., 5656 AG Eindhoven, NL

CHRISTANGE, Henry Andre, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/195***

H03F 3/30 → (51) ***H03F 3/45***

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 367 564 A1**
H03F 3/30

(25) En (26) En
(21) 18152049.5 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 US 201762462360 P
14.01.2018 US 201815871045
(54) • *LINEARER VERSTÄRKER MIT HÖHERER EFFIZIENZ FÜR HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSMODULATOR*
• *LINEAR AMPLIFIER HAVING HIGHER EFFICIENCY FOR ENVELOPE TRACKING MODULATOR*
• *AMPLIFICATEUR LINÉAIRE AYANT UN RENDEMENT PLUS ÉLEVÉ POUR MODULATEUR DE REPÉRAGE D'ENVELOPPE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) HO, Chen-Yen, 221 New Taipei City, TW
LIN, Yu-Hsin, 104 Taipei City, TW
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03F 3/45 → (51) ***G05F 3/30***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 367 565 A1**
H04R 1/04

(25) En (26) En
(21) 18166857.5 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *INTEGRATED CIRCUIT, CIRCUIT ASSEMBLY AND A METHOD FOR ITS OPERATION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ, ENSEMBLE CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Rombach, Pirmin Hermann Otto, 2800 Kongens Lyngby, DK
Rocca, Gino, 1561 Copenhagen, DK
Leidl, Anton, 85662 Hohenbrunn, DE
Schober, Armin, 81667 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 15759808.7 / 3 347 985

H03H 7/09 → (51) ***H03H 7/42***

(51) ***H03H 7/42*** (11) **3 367 566 A1**
H01F 17/00 ***H01F 27/00***
H03H 7/09 ***H03H 7/46***

(25) Ja (26) En
(21) 16857216.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077605 19.09.2016
(87) WO 2017/068898 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207576
(54) • *AUSGLEICHSFILTER*
• *BALANCING FILTER*
• *FILTRE D'ÉQUILIBRAGE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TANIGUCHI, Tetsuo, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03H 7/46 → (51) ***H03H 7/42***

(51) ***H03K 17/0814*** (11) **3 367 567 A1**
H03K 17/16

(25) De (26) De
(21) 17158392.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHALTVORRICHTUNG ZUM AUFTRENNEN EINES STROMPFADS*
• *SWITCHING DEVICE FOR SEPARATING A CURRENT PATH*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DESTINÉ À SÉPARER UN CHEMIN DE COURANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Rupp, Jürgen, 91056 Erlangen, DE

(51) ***H03K 17/082*** (11) **3 367 568 A1**
H03K 17/64

(25) En (26) En
(21) 17209044.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 JP 2017033217
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELECTRONIC CONTROL SYSTEM HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) KUBO, Kazuaki, Tokyo, 135-0061, JP
HASHIMOTO, Koichiro, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H03K 17/082 → (51) ***H03F 1/52***

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/0814***

H03K 17/64 → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***H03K 17/95*** (11) **3 367 569 A1**
G07C 9/00

(25) De (26) De
(21) 17157287.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERHEITSSCHALTER*
• *SAFETY SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ*
(71) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Hahn, Frederic, 71065 Sindelfingen, DE
Zeiler, Gerd, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***H03L 1/02*** (11) **3 367 570 A1**

(25) En (26) En
(21) 18158193.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 NZ 72945317
(54) • *TEMPERATURKOMPENSIERTER QUARZOSZILLATOR*
• *TEMPERATURE COMPENSATED CRYSTAL OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR À CRISTAUX COMPENSÉS PAR LA TEMPÉRATURE*
(71) Rakon Limited, 8 Sylvia Park Road Mt Wellington, Auckland 1060, NZ
(72) AYLWARD, Kevin Alan Neil, Stevenage, Hertfordshire SG1 3YW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H03L 1/02*** (11) **3 367 571 A1**
H03L 7/099

(25) En (26) En
(21) 18158197.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 NZ 72945317
(54) • *SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR*
• *VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR COMMANDÉ PAR TENSION*
(71) Rakon Limited, 8 Sylvia Park Road Mt Wellington, Auckland 1060, NZ
(72) AYLWARD, Kevin Alan Neil, Stevenage, Hertfordshire SG1 3YW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03L 5/02 → (51) ***H03B 5/36***

H03L 7/099 → (51) ***H03L 1/02***

H03M 1/06 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H03M 1/12*** (11) **3 367 572 A1**
G06K 9/00

(25) Zh (26) En

(21) 16856556.2 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/071680 21.01.2016
(87) WO 2017/067108 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 CN 201510685724
(54) • *SIGNALUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND FINGERABDRUCKERKENNUNGS-SYSTEM*
• *SIGNAL CONVERSION CIRCUIT AND FINGERPRINT RECOGNITION SYSTEM*
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE SIGNAUX ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) TAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHAN, Chang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 367 573 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158444.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DELTA-SIGMA-ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *DELTA-SIGMA ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DELTA-SIGMA*
(71) Commsolid GmbH, Am Waldschlößchen 1, 01099 Dresden, DE
(72) Bury, Andreas, 01099 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 367 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158461.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHNITTSTELLE ZWISCHEN FUNKEMPFÄNGER UND BASISBANDEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON FUNKSIGNALEN IN BB-SIGNALE*
• *INTERFACE BETWEEN RADIO RECEIVER AND BASEBAND RECEIVER AND A METHOD FOR CONVERTING RF-SIGNALS TO BB-SIGNALS*
• *INTERFACE ENTRE RÉCEPTEUR RADIO ET RÉCEPTEUR DE BANDE DE BASE ET PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES SIGNAUX HF EN SIGNAUX BB*
(71) Commsolid GmbH, Am Waldschlößchen 1, 01099 Dresden, DE
(72) Bury, Andreas, 01099 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/038***

---

(51) ***H03M 13/27*** (11) **3 367 575 A1**
H03M 13/29 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18156817.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715438823
(54) • *ENTFERNUNG VON DUMMY BITS VOR DER VEREINIGUNG DER BITSTRÖME BEI DER 3GPP LTE RATENANPASSUNG MIT ZIRKULAREM PUFFER*
• *REMOVAL OF DUMMY BITS PRIOR TO BIT COLLECTION FOR 3GPP LTE CIRCULAR BUFFER RATE MATCHING*
• *ÉLIMINATION DES BITS DE REMPLISSAGE AVANT LA COLLECTION DES BITS POUR L'ADAPTATION DE DÉBIT AVEC UNE MÉMOIRE CIRCULAIRE SELON 3GPP LTE*
(71) Ceva D.S.P. Ltd., 2 Maskit Street P.O. Box 2068, 4673302 Herzlia Pituach, IL
(72) David, Levy, 43394 Raanana, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/27***

---

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 367 576 A1**
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 18166592.8 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2013 US 201313857022
(54) • *LEITWEGLENKUNG UND ABSCHIRMUNG VON SIGNALLEITUNGEN FÜR VERBESSERTE ISOLIERUNG*
• *ROUTING AND SHIELDING OF SIGNAL LINES TO IMPROVE ISOLATION*
• *ROUTAGE ET BLINDAGE DE LIGNES DE SIGNAL POUR AMÉLIORER L'ISOLATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) YOUSSEF, Ahmed Abdel Monem, San Diego, CA 92121-1714, US
CHANG, Li-Chung, San Diego, CA 92121-1714, US
LEUNG, Wingching Vincent, San Diego, CA 92121-1714, US
HE, Allen, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Rui, San Diego, CA 92121-1714, US
ABDEL GHANY, Ehab Ahmed Sobhy, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 14723233.4 / 2 982 041

---

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 367 577 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167628.9 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ERKENNUNG VON PASSIVINTERMODULATION*
• *PASSIVE INTERMODULATION DETECTION*
• *DÉTECTION D'INTERMODULATION PASSIVE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WYVILLE, Mark William, Ottawa, ON, K2A 1K6, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 14728643.9 / 3 138 204

H04B 1/38 → (51) ***H04B 3/32***

---

(51) ***H04B 1/52*** (11) **3 367 578 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16863668.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105350 10.11.2016
(87) WO 2017/080492 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 CN 201510769409
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LOKALEN OSZILLATORLECKSIGNALS UND MIKROPROZESSORSTEUERGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CORRECTING A LOCAL OSCILLATOR LEAKAGE SIGNAL AND MICROPROCESSOR CONTROLLER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CORRIGER UN SIGNAL DE FUITE D'OSCILLATEUR LOCAL ET CONTRÔLEUR DE MICROPROCESSEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Tengteng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Junpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Haiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04B 1/709*** (11) **3 367 579 A1**
H04L 27/26 ***G01S 11/08***
H04W 56/00 G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 17157923.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ORTHOGONALE KORRELATIONSSIGNALE FÜR DIE ERKENNUNG UND SYNCHRONISATION BEI NIEDRIGEM SIGNAL-ZU-RAUSCH-VERHÄLTNIS*
• *ORTHOGONAL CORRELATION SIGNALS FOR DETECTION AND SYNCHRONIZATION AT LOW SNR*
• *SIGNAUX DE CORRÉLATION ORTHOGONAUX POUR LA DÉTECTION ET LA SYNCHRONISATION À FAIBLE RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT*
(71) Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579 Neubiberg, DE
(72) KNOPP, Andreas, 08645 Bad Elster, DE
HOFMANN, Christian, 81825 München, DE
SCHWARZ, Robert, 85540 Haar, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 3/23*** (11) **3 367 580 A1**
H04M 3/30 ***H04M 11/06***

(25) En (26) En
(21) 17158402.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR VOLL-DUPLEXKOMMUNIKATION*
• *TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR FULL-DUPLEX COMMUNICATION*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION POUR LA COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TYTGAT, Maarten, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
GURNE, Thibaut, 2018 Antwerpen, BE
STRACKX, Maarten, 2018 Antwerpen, BE
(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

---

(51) ***H04B 3/32*** ***H04B 1/38*** ***H04L 27/26*** (11) **3 367 581 A1** ***H04M 11/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15908076.1 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/094484 12.11.2015
(87) WO 2017/079946 2017/20 18.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INITIALISIERUNG EINER DIGITALEN TEILNEHMERLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIGITAL SUBSCRIBER LINE INITIALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INITIALISATION DE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YI, Xilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIA, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 367 582 A1** ***H04R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18156537.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 CN 201710104629
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, LADEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DATA PROCESSING METHOD, CHARGING DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE CHARGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd, 18/F, Block D, The Turth Building No. 7 Zhichun Road Haidian District, 100191 Beijing, CN
(72) LIU, Song, Beijing, Beijing 100191, CN
ZHAO, Jian, Beijing, Beijing 100191, CN
WANG, Tian, Beijing, Beijing 100191, CN
JIANG, Binbin, Beijing, Beijing 100191, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/50***

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 9/30***

H04B 5/02 → (51) ***H01Q 1/50***

H04B 7/02 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 367 583 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16854838.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097170 29.08.2016
(87) WO 2017/063456 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 CN 201510674461
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUS-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY, No. 40, Xueyuan Rd., Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 367 584 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856812.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100847 29.09.2016
(87) WO 2017/067379 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 CN 201510683971
(54) • *DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DOWNLINK DATA TRANSMISSION METHOD, EQUIPMENT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN
SONG, Yang, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04J 99/00***

---

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04L 12/701*** ***H04W 40/22*** (11) **3 367 585 A1** ***H04W 84/18*** ***H04B 7/204***
(25) En (26) En
(21) 17198010.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.02.2017 US 201715445903
(54) • *ZUGANGSPUNKTGRUPPENÜBERTRAGUNGEN*
• *ACCESS POINT GROUP TRANMISSIONS*
• *TRANSMISSION DE GROUPES DE POINTS D'ACCÈS*
(71) Aruba Networks, Inc., 3333 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOYLE, Aidan, Santa Clara, CA California 95054, US
PATWARDHAN, Gaurav, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04B 7/0452*** H04B 7/06 H04W 52/36 H04B 7/0404 (11) **3 367 586 A1** H04B 17/12 H04W 52/14 H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 18166244.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2012 US 201261644872 P
(54) • *MIMO-KOMMUNIKATION MIT MEHREREN BENUTZERN IN EINEM WLAN SOWIE DRAHTLOSSENDE- UND EMPFANGSEINHEITEN*
• *MULTI-USER MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT COMMUNICATIONS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS AND WIRELESS TRANSMIT AND RECEIVE UNITS*
• *COMMUNICATIONS ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES MULTI-UTILISATEURS DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL ET UNITÉS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION SANS FIL*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) WANG, Xiaofei, Cedar Grove, New Jersey 07009, US
LOU, Hanqing, South Melville, New York 11747, US
SHAH, Nirav B., San Diego, California 92131, US
ZHANG, Guodong, Syosset, New York 11791, US
GHOSH, Monisha, Chicago, Illinios 60615, US
LA SITA, Frank, Setauket, New York 11733, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 13714426.7 / 2 853 036

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 367 587 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16866705.3 (22) 18.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013374 18.11.2016
(87) WO 2017/086753 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562256895 P
18.11.2015 US 201562256738 P
19.11.2015 US 201562257409 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM USING MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL UTILISANT DES ANTENNES MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Young-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16577, KR
NOH, Hoon-Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16577, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 367 588 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158429.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AUSWAHL EINES VORCODIERUNGSSTRAHLS AUS EINER GRUPPE VON VORCODIERUNGSSTRAHLEN*
• *METHOD AND COMPUTER-READABLE MEDIUM TO SELECT A PRECODING BEAM AMONG A SET OF POSSIBLE PRECODING BEAMS*
• *PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR SÉLECTIONNER UN FAISCEAU DE PRÉCODAGE PARMI UN ENSEMBLE DE FAISCEAUX DE PRÉCODAGE POSSIBLES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BEN RACHED, Nidham, 91620 Nozay, FR
CAPDEVIELLE, Veronique, 91620 Nozay, FR
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/06***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 367 589 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150751.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 JP 2017030796
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA COMMUNICATION SYSTEM, DATA COMMUNICATION METHOD, AND NONTRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) MIZUTANI, Takuma, Tokyo 150-8554, JP
YANASE, Yasuhiko, Tokyo 150-8554, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 7/185 → (51) ***H04L 29/06***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 28/06***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04B 10/077*** ***H04J 14/00*** (11) **3 367 590 A1** ***H04L 12/437***
(25) Ja (26) En
(21) 16868554.3 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084600 22.11.2016
(87) WO 2017/090611 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015230872
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FEHLERDETEKTIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND FAULT DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ODA Takuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
INUI Tetsuro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HIRANO Akira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
IMAJUKU Wataru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI Shoukei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TANAKA Takafumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIYAMOTO Yutaka, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKARA Hidehiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H04B 10/077*** ***H04J 14/00*** (11) **3 367 591 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16868559.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084618 22.11.2016
(87) WO 2017/090616 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015230876
(54) • *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ÜBERTRAGUNGSQUALITÄT, VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ÜBERTRAGUNGSQUALITÄT UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ÜBERTRAGUNGSQUALITÄT*
• *TRANSMISSION QUALITY ESTIMATION SYSTEM, TRANSMISSION QUALITY ESTIMATION DEVICE, AND TRANSMISSION QUALITY ESTIMATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE QUALITÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF D'ESTIMATION DE QUALITÉ DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUALITÉ DE TRANSMISSION*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ODA Takuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
INUI Tetsuro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HIRANO Akira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
IMAJUKU Wataru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI Shoukei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TANAKA Takafumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIYAMOTO Yutaka, Musashino-shi Tokyo180-8585, JP
TAKARA Hidehiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04B 10/27*** (11) **3 367 592 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16905693.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113857 30.12.2016
(87) WO 2018/120178 2018/27 05.07.2018
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, OPTISCHER LEITUNGSANSCHLUSS UND BASISBANDEINHEIT*
• *DATA COMMUNICATION SYSTEM, OPTICAL LINE TERMINAL, AND BASEBAND UNIT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET UNITÉ EN BANDE DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Xifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04B 10/50*** ***H04L 27/34*** (11) **3 367 593 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15908543.0 (22) 18.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/094923 18.11.2015
(87) WO 2017/084046 2017/21 26.05.2017
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMITTING METHOD, SIGNAL RECEIVING METHOD, AND RELEVANT DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yuanda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Liangchuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 10/61*** (11) **3 367 594 A1**
H04L 27/34
(25) Ja (26) En
(21) 16857401.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080700 17.10.2016
(87) WO 2017/069086 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205604
31.03.2016 JP 2016073735
(54) • *KOHÄRENTE LICHTEMPFANGENDE VORRICHTUNG*
• *COHERENT LIGHT-RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE COHÉRENTE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
(72) HORIKOSHI Kengo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA Mitsuteru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OKAMOTO Seiji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HOSOYA Eiichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAZAKI Etsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
ONUMA Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TAKAMUKU Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
MIURA Naoki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
YASUDA Sadayuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H04B 15/02*** (11) **3 367 595 A1**
H04B 17/19
(25) Ko (26) En
(21) 15906751.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/011146 21.10.2015
(87) WO 2017/069300 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SELBSTSTÖRUNGSDUPLIZIERUNGSSIGNALEN ZUM ENTFERNEN VON SELBSTSTÖRUNGEN IN EINER UMGEBUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON VOLLDUPLEX-RADIO (FDR)-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING SELF-INTERFERENCE DUPLICATION SIGNAL FOR REMOVING SELF-INTERFERENCE IN ENVIRONMENT SUPPORTING FULL-DUPLEX RADIO (FDR) COMMUNICATION, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SIGNAL DE DUPLICATION D'AUTO-BROUILLAGE POUR ÉLIMINER UN AUTO-BROUILLAGE DANS UN ENVIRONNEMENT PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION RADIO DUPLEX (FDR), ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemoon-gu, Seoul 03722, KR
(72) KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR
LEE, Donghyun, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, KR
MIN, Byung-Wook, Seoul 03024, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 17/19 → (51) ***H04B 15/02***

---

(51) ***H04B 17/26*** (11) **3 367 596 A1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18158809.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 GB 201703245
(54) • *OFDM-SIGNAL-ANWESENHEITSERKENNUNG*
• *OFDM SIGNAL PRESENCE DETECTION*
• *DÉTECTION DE PRÉSENCE DE SIGNAL OFDM*
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) CARVALHO, Filipe, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04J 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 3/00 → (51) ***H04J 99/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04J 99/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 10/077***

---

(51) ***H04J 99/00*** (11) **3 367 597 A1**
H04B 7/04 ***H04J 3/00***
H04J 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16857071.1 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/004129 12.09.2016
(87) WO 2017/068747 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206449
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04J 99/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/27***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **3 367 598 A1**
H04B 7/06 ***H04L 1/00***
H04L 25/03 ***H04W 88/10***
H04W 84/12 ***H04W 4/18***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18162118.6 (22) 02.02.2005
(84) DE FR GB
(30) 19.02.2004 US 545854 P
28.05.2004 US 856023
(54) • *WLAN-SENDER MIT HOHEM DATENDURCHSATZ*
• *WLAN TRANSMITTER HAVING HIGH DATA THROUGHPUT*
• *ÉMETTEUR DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL À DÉBIT ÉLEVÉ DE DONNÉES*
(71) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Hansen, Christopher James, Sunnyvale, CA California 94087, US
Trachewsky, Jason A., Menlo Park, CA California 94025, US
Seshadri, Nambirajan, Irvine, CA California 92612, US
Cameron, Kelly Brian, Irvine, CA California 92620, US
Tran, Hau Thien, Irvine, CA California 92612, US
Shen, Ba-Zhong, Irvine, CA California 92606, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 05002188.0 / 1 566 915

H04L 1/12 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 367 599 A1**
H04L 29/06 ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17020073.7 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINER GESCHICHTETEN ARCHITEKTUR VON NETZWERKKOMPONENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING DATA WITHIN A LAYERED ARCHITECTURE OF NETWORK COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSFÉRER DES DONNÉES DANS UNE ARCHITECTURE EN COUCHES DE COMPOSANTES DE RÉSEAU*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) VAN DEN Berge, Fridtjof, 53227 Bonn-Oberkassel, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** (11) **3 367 600 A1** ***H04L 1/12***

(25) En (26) En

(21) 17201481.3 (22) 17.01.2012

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

(30) 17.01.2011 CN 201110009349
22.07.2011 CN 201110206570

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND VERARBEITUNG VON BESTÄTIGUNGSINFORMATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND PROCESSING ACKNOWLEDGEMENT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Fan, Xiaoan, Shenzhen, Guangdong, CN
Lyu, Yongxia, Shenzhen, Guangdong, CN
Chen, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 14194830.7 / 2 866 371
12737177.1 / 2 654 231

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 367 601 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 16857728.6 (22) 17.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011607 17.10.2016

(87) WO 2017/069470 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 US 201562243644 P
12.05.2016 US 201662335644 P

(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON DOWNLINK-SIGNALEN SOWIE BASISSTATION ZUM SENDEN VON DOWNLINK-SIGNALEN*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RECEIVING DOWNLINK SIGNALS, AND METHOD AND BASE STATION FOR TRANSMITTING DOWNLINK SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR RECEVOIR DES SIGNAUX DE LIAISON DESCENDANTE, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX DE LIAISON DESCENDANTE*

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

(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 367 602 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 16857732.8 (22) 17.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011636 17.10.2016

(87) WO 2017/069474 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 US 201562243644 P
12.05.2016 US 201662335644 P

(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-SIGNALEN SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM SENDEN VON DOWNLINK-SIGNALEN*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RECEIVING DOWNLINK SIGNAL, AND METHOD AND BASE STATION FOR TRANSMITTING DOWNLINK SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR RECEVOIR UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE*

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

(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 367 603 A1**

(25) En (26) En

(21) 18166593.6 (22) 03.11.2011

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

(30) 03.11.2010 US 40966210 P

(54) • *ERZEUGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN UND LEISTUNGSSTEUERUNG VON HARQ-ACK-SIGNALEN IN TDD-SYSTEMEN MIT DOWNLINK ZUR TRÄGERAGGREGATION*
• *GENERATION OF HARQ-ACK INFORMATION AND POWER CONTROL OF HARQ-ACK SIGNALS IN TDD SYSTEMS WITH DOWNLINK OF CARRIER AGGREGATION*
• *GÉNÉRATION D'INFORMATIONS HARQ-ACK ET RÉGULATION DE PUISSANCE DE SIGNAUX HARQ-ACK DANS DES SYSTÈMES TDD AVEC AGRÉGATION DE PORTEUSES EN LIAISON DESCENDANTE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 443-742 Gyeonggi-do, KR
CHO, Joon-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR

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

(62) 11187651.2 / 2 451 223

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/02*** H04L 1/16 (11) **3 367 604 A1** H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 18167572.9 (22) 11.03.2016

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

(30) 11.03.2015 US 201562131629 P
05.08.2015 US 201562201172 P
20.08.2015 US 201562207439 P
27.10.2015 US 201562246852 P
07.03.2016 US 201615063148

(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR WIEDERHOLUNGEN VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR REPETITIONS OF TRANSMISSIONS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES POUR LES RÉPÉTITIONS DE TRANSMISSIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Papasakellariou, Aris, Mountain View, CA 94043, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 16762030.1 / 3 213 454

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04J 11/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 367 605 A1** ***H04J 1/00*** ***H04J 99/00***

(25) En (26) En

(21) 18167744.4 (22) 25.04.2013

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

(30) 09.05.2012 JP 2012107677

(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON UNTER VERWEDUNG EINER TRÄGERÜBERGREIFENDEN PLANNUNG GESENDETEN E-PDCCH-SIGNALEN*
• *RECEPTION APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD FOR SIGNAL DETECTION IN CROSS-CARRIER SCHEDULED E-PDCCH SIGNALS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE SIGNAUX TRANSMIS EN UTILISANT UNE PLANIFICATION INTER-PORTEUSES DANS DES CANAUX DE TYPE E-PDCCH*

(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

(62) 13787942.5 / 2 816 855

H04L 5/02 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/06*** (11) **3 367 606 A1** ***G06F 21/75***

(25) En (26) En

(21) 17305202.8 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUTOMATISCHES EINFÜGEN VON MASKIERUNG IN EINEN ALGORITHMUS*
• *AUTOMATIC INSERTION OF MASKING INTO AN ALGORITHM*
• *INSERTION AUTOMATIQUE DE MASQUAGE DANS UN ALGORITHME*

(71) Secure-IC SAS, 15 rue Claude Chappe, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(72) NGUYEN, Philippe, 35700 Rennes, FR
GUILLEY, Sylvain, 75013 Paris, FR

(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/33*** (11) **3 367 607 A1** ***H04L 9/32***

(25) Ja (26) En

(21) 16857468.9 (22) 19.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080959 19.10.2016

(87) WO 2017/069155 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 JP 2015209283

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) TAKEMORI Keisuke, Tokyo 163-8003, JP
ISOHARA Takamasa, Tokyo 163-8003, JP
SHIBATA Yoshiyuki, Tokyo 163-8003, JP
KATOU Kei, Tokyo 163-8003, JP
HONMATeruaki, Tokyo 163-8003, JP

(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30*** (11) **3 367 608 A1**

(25) En (26) En

(21) 17158508.6 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHLÜSSELAUSTAUSCHPROTOKOLL BASIEREND AUF ISOGENIEN VON ELLIPTISCHEN KURVEN*
• *ELLIPTIC CURVE ISOGENY BASED KEY AGREEMENT PROTOCOL*
• *PROTOCOLE D'ÉCHANGE DE CLÉS BASÉ SUR DES ISOGÉNIES DE COURBES ELLIPTIQUES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Garcia-Morchon, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
Bhattacharya, Sauvik, 5656 AE Eindhoven, NL
Tolhuizen, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
Rietman, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 367 609 A1**

(25) En (26) En

(21) 18157961.6 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201715445872

(54) • *RÜCKGEWINNUNG EINES SCHLÜSSELS AUF SICHERE WEISE*
• *RECOVERING A KEY IN A SECURE MANNER*
• *RÉCUPÉRATION D'UNE CLÉ D'UNE MANIÈRE SÉCURISÉE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) BOWMAN, Roger Paul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

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

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/16*** ***H04L 29/06*** (11) **3 367 610 A1** ***H04L 9/32***

(25) En (26) En

(21) 18168344.2 (22) 18.01.2013

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

(30) 03.02.2012 US 201213366197

(54) • *KRYPTOGRAPHISCHE SICHERHEITSFUNKTIONEN AUF GRUNDLAGE VORZEITIGER VERÄNDERUNGEN IN DYNAMISCHEN DETAILS*
• *CRYPTOGRAPHIC SECURITY FUNCTIONS BASED ON ANTICIPATED CHANGES IN DYNAMIC MINUTIAE*
• *FONCTIONS DE SÉCURITÉ CRYPTOGRAPHIQUE SUR LA BASE DES CHANGEMENTS ANTICIPÉS DE DÉTAILS DYNAMIQUES*

(71) Msignia, Inc., 10 Wandering Rill, Irvine, California 92603, US

(72) MILLER, Paul Timothy, Irvine, CA California 92603, US
TUVELL, George Allen, Thompson's Station, TN Tennessee 37179, US

(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 13702549.0 / 2 810 401

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/16 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 367 611 A1**

(25) En (26) En

(21) 18157443.5 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201715445888

(54) • *ERZEUGUNG VON PARAMETER IN EINEM KRYPTOGRAPHISCHEN SYSTEM MIT ELLIPTISCHER KURVE*
• *GENERATING ELLIPTIC CURVE CRYPTOGRAPHIC SYSTEM PARAMETERS*
• *GÉNÉRATION DE PARAMÈTRES D'UN SYSTÈME CRYPTOGRAPHIQUE À COURBE ELLIPTIQUE*

(71) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA

(72) BROWN, Daniel Richard L., Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA

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

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 12/12 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 12/18 → (51) ***H04N 5/44***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 367 612 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16892930.5 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096703 25.08.2016

(87) WO 2018/035804 2018/09 01.03.2018

(54) • *SKALENPRÜFVERFAHREN, SKALENPRÜFSYSTEM UND BERECHNUNGSKNOTEN*
• *DIAL TESTING METHOD, DIAL TESTING SYSTEM, AND COMPUTE NODE*
• *PROCÉDÉ DE TEST DU CADRAN, SYSTÈME DE TEST DU CADRAN, ET NOEUD DE CALCUL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Zhengxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Yingjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 1/18*** ***H04W 40/00*** (11) **3 367 613 A1** ***H04W 28/02***

(25) En (26) En

(21) 17158277.8 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LATENZ IN EINEM DRAHTLOSEN GEBÄUDEAUTOMATIONSNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING LATENCY IN A WIRELESS BUILDING AUTOMATION NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA LATENCE DANS UN RÉSEAU SANS FIL D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) PANG, Zhibo, 722 42 Västerås, SE
BAG, Gargi, 723 44 Västerås, SE
SCHMITT, Johannes, 68526 Ladenburg, DE

(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H04L 12/26 → (51) ***H02H 3/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 24/06***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/933***

H04L 12/437 → (51) ***H04B 10/077***

H04L 12/46 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/723***

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 12/18*** (11) **3 367 614 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187433.2 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.02.2017 US 201715443832
28.02.2017 PCT/US2017/019885

(54) • *BENACHRICHTIGUNGSRAHMEN FÜR INTELLIGENTE OBJEKTE*
• *NOTIFICATION FRAMEWORK FOR SMART OBJECTS*
• *STRUCTURE DE NOTIFICATION POUR OBJETS INTELLIGENTS*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Pan, Christopher Chun-Ning, Menlo Park, CA California 94025, US
Penov, Francislav, Menlo Park, CA California 94025, US
Beatte IV, Arthur, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 367 615 A1**

(25) En (26) En

(21) 18157778.4 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201762464721 P
03.08.2017 US 201715668485

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG VON ELEKTRONISCHEN NACHRICHTENÜBERTRAGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING ELECTRONIC MESSAGE TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TRANSMISSIONS DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES*

(71) Intercontinental Exchange Holdings, Inc., 5660 New Northside Drive, 3rd Floor, Atlanta, GA 30328, US

(72) Parizhsky, Vladimir, New York, NY New York 10025, US
Lebedev, Alexei, New York, NY New York 10280, US
Cornish, Robert, Jersey City, NJ New Jersey 07302, US

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 50/34***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/701 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/761***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/24*** (11) **3 367 616 A1** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 18167639.6 (22) 22.03.2013

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

(30) 13.04.2012 US 201261623828 P
15.03.2013 US 201313843738

(54) • *KONFIGURATION DER ERWEITERUNG VON LOGISCHEN NETZWERKEN MIT VIRTUELLEN PRIVATEN SCHICHT-3 NETZWERKEN*
• *CONFIGURING THE EXTENSION OF LOGICAL NETWORKS ACROSS LAYER 3 VIRTUAL PRIVATE NETWORKS*
• *CONFIGURATION D'EXTENSION DES RÉSEAUX LOGIQUES À TRAVERS DES RÉSEAUX PRIVÉS VIRTUELS DE COUCHE 3*

(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) DAVIE, Bruce, Palo Alto, CA California 94304, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 16166244.0 / 3 062 467
13715538.8 / 2 748 991

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/727*** (11) **3 367 617 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16865664.3 (22) 31.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104055 31.10.2016

(87) WO 2017/084487 2017/21 26.05.2017

(30) 18.11.2015 CN 201510796056

(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT EINES ZIELÜBERTRAGUNGSWEGS UND NETZWERKKNOTEN*
• *METHOD FOR OBTAINING TARGET TRANSMISSION PATH AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE TRAJET DE TRANSMISSION CIBLE ET NOEUD DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Yuanlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hengjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/741*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/723*** (11) **3 367 618 A1** ***H04L 12/781*** ***H04L 12/715***

(25) En (26) En

(21) 18152877.9 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 US 201715445455

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON MIT ETIKETTEN IDENTIFIZIERTEN ROUTINGENTSCHEIDUNGEN DURCH IBGP-PEERS*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR FACILITATING LABEL-IDENTIFIED ROUTING DECISIONS BY IBGP PEERS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER DES DÉCISIONS DE ROUTAGE IDENTIFIÉES AU MOYEN D'UNE ÉTIQUETTE PAR DES PAIRS IBGP*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) GIRIJA, Ratheesh Kumar Radhakrishnan, Fremont, CA 94087, US
CHANDRAN, Vijesh, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***H04L 12/761*** ***H04L 12/703*** (11) **3 367 619 A1** H04L 12/721

(25) En (26) En

(21) 17198869.4 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.02.2017 US 201715444005

(54) • *SYNCHRONISIERUNG DES MULTICAST-ZUSTANDS ZWISCHEN MULTI-HOMED-ROUTERN IN EINEM VIRTUELLEN PRIVATEN ETHERNET-NETZWERK*
• *SYNCHRONIZING MULTICAST STATE BETWEEN MULTI-HOMED ROUTERS IN AN ETHERNET VIRTUAL PRIVATE NETWORK*
• *SYNCHRONISATION DE L'ÉTAT DE MULTIDIFFUSION ENTRE DES ROUTEURS MULTI-HÉBERGÉS DANS UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL ETHERNET*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NAGARAJAN, Vikram, 560043 Bangalore, IN
HOANG, Levinh, Sunnyvale, CA California 94089, US
DRAKE, John, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15221, US
ARORA, Kapil, 560103 Bangalore, IN
ELIZABETH, Princy T., 560037 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/781 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 367 620 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16867985.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106942 23.11.2016
(87) WO 2017/088762 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 CN 201510843538
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTENTEILUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING LOAD SHARING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION DE PARTAGE DE CHARGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuanglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHE, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/851*** ***H04L 12/751*** ***H04L 12/801*** ***H04L 29/06*** (11) **3 367 621 A1** ***H04L 12/707*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17158309.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALEN VERKEHRSBESCHLEUNIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCAL TRAFFIC ACCELERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÉLÉRATION DU TRAFIC LOCAL*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-1 50, Santa Clara, California 95054, US
(72) Deshpande, Mahipati, 560067 Bangalore, Karnataka, IN
Banerjee, Ritesh, 560067 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/933*** ***H04L 12/40*** (11) **3 367 622 A1** ***G06F 13/16***
(25) Zh (26) En
(21) 18157657.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 CN 201710112079
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *DATA PROCESSING APPARATUS AND TERMINAL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04L 12/933*** (11) **3 367 623 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167942.4 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2013 US 201313926302
(54) • *SCHALTNETZWERK*
• *FABRIC NETWORK*
• *RÉSEAU MATRICIEL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LOGUE, Jay D, Palo Alto, CA California 94304, US
ERICKSON, Grant M, Palo Alto, CA California 94304, US
SMITH, Zachary B, Palo Alto, CA California 94304, US
HARDISON, Osborne B, Palo Alto, CA California 94304, US
SCHULTZ, Richard J, Palo Alto, CA California 94304, US
GUJJARU, Sunny P, Palo Alto, CA California 94304, US
NEELY, Matthew G, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 15179772.7 / 2 978 166
14741728.1 / 2 920 921

H04L 25/03 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 367 624 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158812.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 GB 201703249
(54) • *OFDM-SIGNALPARAMETERSCHÄTZUNG*
• *OFDM SIGNAL PARAMETER ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE SIGNAL OFDM*
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) CARVALHO, Filipe, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/709***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 3/32***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 17/26***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 27/34 → (51) ***H04B 10/50***

H04L 27/34 → (51) ***H04B 10/61***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 367 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157789.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ZWEI EISENBAHNSIGNALISIERUNGSEINHEITEN*
• *A METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN TWO RAILWAY SIGNALLING ENTITIES*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DEUX ENTITÉS DE SIGNALISATION DE CHEMIN DE FER*
(71) Kapsch CarrierCom AG, Lehrbachgasse 11, 1120 Wien, AT
(72) GRUET, Christophe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
BEICHT, Peter, 88682 Salem, DE
KERNSTOCK, Karl, 3652 Leiben, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/2343*** (11) **3 367 626 A1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17158163.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEREITSTELLUNG VON INHALT*
• *PROVIDING CONTENT*
• *FOURNITURE DE CONTENU*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Aerts, Maarten, 2018 Antwerpen, BE
Lievens, Sammy, 2018 Antwerpen, BE
Tytgat, Donny, 2018 Antwerpen, BE
Macq, Jean-François, 2018 Antwerpen, BE
Rondao Alface, Patrice, 2018 Antwerpen, BE
Verzijp, Nico Victor, 2018 Antwerpen, BE
Stevens, Christoph, 2018 Antwerpen, BE
(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/931*** (11) **3 367 627 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17198554.2 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.02.2017 US 201715445512

(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER SPEZIFISCHEN AKTION AUF EINEM NETZWERKPAKET, DAS ALS EIN MESSAGE-QUEUING-TELEMETRY-TRANSPORT (MQTT)-PAKET IDENTIFIZIERT IST*
• *PERFORMING A SPECIFIC ACTION ON A NETWORK PACKET IDENTIFIED AS A MESSAGE QUEUING TELEMETRY TRANSPORT (MQTT) PACKET*
• *EXÉCUTION D'UNE ACTION SPÉCIFIQUE SUR UN PAQUET DE RÉSEAU IDENTIFIÉ COMME UN PAQUET DE TRANSPORT DE TÉLÉMÉTRIE DE MISE EN FILE D'ATTENTE DE MESSAGES (MQTT)*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) NANDY, Tathagata, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
JANARDHAN, Guru Gurram, 560048 Bangalore, Karnataka, IN

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

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/60*** ***H04L 29/08*** ***H04B 7/185***
(11) **3 367 628 A1** ***G06F 21/74*** ***H04L 12/24*** ***H04W 4/00***

(25) En (26) En

(21) 17204958.7 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 US 201715441120

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MULTINIVEAUSICHERHEIT*
• *MULTI-LEVEL SECURITY DEVICE*
• *APPAREIL POUR LA SÉCURITÉ MULTINIVEAU*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BOND, William Earl, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
HELLAR, Ryan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
HOLTMEYER, Greg A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
PEKKARINEN, Patrick Albert, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

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

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 72/12*** ***H04W 12/06*** ***H04W 4/70***
(11) **3 367 629 A1** ***H04W 4/08*** ***H04L 12/24*** ***H04L 9/08***

(25) En (26) En

(21) 18151872.1 (22) 16.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 GB 201703010
23.03.2017 GB 201704619

(54) • *VERIFIZIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Trustonic Limited, 20 Station Road, Cambridge CB1 2JD, GB

(72) LORESKAR, Chris, Cambridge, CB1 2JD, GB
NYMAN, Thomas, Cambridge, CB1 2JD, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24***
(11) **3 367 630 A1** ***H04L 12/26***

(25) En (26) En

(21) 18157699.2 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 US 201715439770

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON SIP KPIS FÜR EIN ZEITFENSTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALCULATING SIP KPIS FOR A TIME WINDOW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CALCULER DES INDICATEURS CLÉS DE PERFORMANCE DE SIP POUR UNE FENÊTRE DE TEMPS*

(71) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US

(72) KELLEY, Bruce A, Westford, Massachusetts 01886, US
NADKARNI, Rajeev, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
SARASWATI, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US
UYSAL, Erdem, Westborough, Massachusetts 01581, US
PRASAD, Sandeep, San Jose, California 95134, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/58***
(11) **3 367 631 A1**

(25) En (26) En

(21) 18157793.3 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 FI 20175184

(54) • *BEREITSTELLEN VON INHALTSDATEN AN EINEN ANGERUFENEN*
• *PROVISION OF CONTENT DATA TO CALLEE*
• *FOURNITURE DE DONNÉES DE CONTENU À UN APPELÉ*

(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 16994 Solna, SE

(72) SEPPÄNEN, Juho, 00320 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06***
(11) **3 367 632 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158997.9 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 GB 201703165

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOKUSUMSCHALTUNG UND VERBINDER*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR SWITCHING FOCUS AND A CONNECTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE FOYER ET CONNECTEUR*

(71) McArdell, Roger Nicholas, Warnford Court 29 Frogmarton Street, London EC2N 2AT, GB
Vinton, Roger Alan, Warnford Court 29 Frogmarton Street, London EC2N 2AT, GB

(72) McArdell, Roger Nicholas, London EC2N 2AT, GB
Vinton, Roger Alan, London EC2N 2AT, GB

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
(11) **3 367 633 A1** ***H04W 12/00***

(25) En (26) En

(21) 18397508.5 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 FI 20175177

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING DATA BETWEEN DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE DES DISPOSITIFS*

(71) Piceasoft OY, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(72) Väänänen, Jani, 36240 Kangasala, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06K 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/436***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/2743***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04L 29/08***
(11) **3 367 634 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16856846.7 (22) 13.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101981 13.10.2016

(87) WO 2017/067415 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 CN 201510696508

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHENG, Feng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 367 635 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16909743.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112630 28.12.2016
(87) WO 2018/119742 2018/27 05.07.2018
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG EINES PAKETS IN NVME OVER FABRIC*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR FORWARDING PACKET IN NVME OVER FABRIC*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PAQUET DANS NVME SUR TISSU*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Xiaoke, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Yimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 367 636 A1**
G06F 8/65 ***G06F 8/60***
G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 17178388.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2017 US 201715442271
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AKTUALISIERUNG DER BIOS-EINRICHTUNGSOPTIONEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY UPDATING BIOS SETUP OPTIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR AUTOMATIQUE D'OPTIONS DE CONFIGURATION BIOS*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Chou, Yung-Fong, 333 Taoyuan City, TW
Tsai, Chun-Hung, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 367 637 A1**
G01R 31/327 ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17305195.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *UNTERSTATIONSSPANNUNGSREPLIKA BASIEREND AUF DIGITALER SPANNUNG*
- *SUBSTATION VOLTAGE REPLICA BASED ON DIGITAL VOLTAGE*
- *RÉPLIQUE DE TENSION DE SOUS-STATION BASÉE SUR LA TENSION NUMÉRIQUE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Rudolph, Thomas, 61191 Rosbach v.d.H., DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 367 638 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17829578.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094167 24.07.2017
(87) WO 2018/120800 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611251659
(54)
- *LASTAUSGLEICHSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *LOAD BALANCING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Gaowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 367 639 A1**
G06N 99/00
(25) En (26) En
(21) 18158182.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 US 201715442587
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SITZUNGSGRUPPIERUNG AUF BASIS VON BENUTZERERFAHRUNG, -VERHALTEN UND/ODER -INTERAKTIONEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR SESSION CLUSTERING BASED ON USER EXPERIENCE, BEHAVIOR, AND/OR INTERACTIONS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GROUPEMENT DE SESSIONS SUR LA BASE DE L'EXPÉRIENCE, DU COMPORTEMENT ET/OU DES INTERACTIONS DE L'UTILISATEUR*

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) GIBSON, Clay, 113 56 STOCKHOLM, SE
SHAPIRO, Will, 113 56 STOCKHOLM, SE
GIL, Santiago, 113 56 STOCKHOLM, SE
ANDERSON, Ian, 113 56 STOCKHOLM, SE
MPOSSI, Margreth, 113 56 STOCKHOLM, SE
SEMERCI, Oguz, 113 56 STOCKHOLM, SE
WOLF, Scott, 113 56 STOCKHOLM, SE
(74) Ström & Gullikssson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/2743***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 24/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 60/00***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/70***

---

(51) ***H04M 1/00*** (11) **3 367 640 A1**
H04M 11/04 ***H04W 4/04***
H04W 48/16
(25) Ja (26) En
(21) 16857150.3 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072506 01.08.2016
(87) WO 2017/068832 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206160
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04M 1/00 → (51) ***H04M 3/56***

H04M 1/00 → (51) ***H04N 21/266***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 367 641 A1**
G06F 3/0481
(25) Zh (26) En
(21) 16822103.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088812 06.07.2016
(87) WO 2017/067231 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510680612
(54)
- *HANDHALTBARES ENDGERÄT*
- *HANDHELD TERMINAL*
- *TERMINAL PORTATIF*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HE, Jianmin, Beijing 100176, CN
LENG, Changlin, Beijing 100176, CN
HUANG, Zicheng, Beijing 100176, CN
LI, Hui, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 367 642 A1**
B23K 26/38
(25) Zh (26) En
(21) 17765887.9 (22) 18.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077165 18.03.2017
(87) WO 2017/157345 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610157104
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG DES FREIRAUMS EINES GEHÄUSES, GEHÄUSE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR MACHINING CLEARANCE AREA OF HOUSING, HOUSING AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE ZONE DE DÉGAGEMENT D'UN BOÎTIER, BOÎTIER, ET TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Haibin Road No. 18 Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Jing, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Guangming, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/23***

(51) ***H04M 1/04*** (11) **3 367 643 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16857729.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011621 17.10.2016
(87) WO 2017/069471 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 CN 201520816187 U
(54) • *MOBILTELEFONHALTER*
• *MOBILE PHONE HOLDER*
• *SUPPORT DE TÉLÉPHONE MOBILE*
(71) Park, Jin Kyu, 31 Terminal 9-gil 105-502 Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31118, KR
(72) Park, Jin Kyu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31118, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04M 1/18 → (51) ***H04M 1/23***

(51) ***H04M 1/23*** (11) **3 367 644 A2**
H04M 1/02 ***H04M 1/18***
G06F 1/16 ***G02F 1/1362***
G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 18159243.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 KR 20170026133
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEBOGENER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES BILDES AUF EINER GEBOGENEN ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BENT DISPLAY AND METHOD OF DISPLAYING IMAGE ON BENT DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE COURBÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AFFICHER UNE IMAGE SUR UN AFFICHAGE COURBÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yong Hwa, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Song Hee, Gyeonggi-do, KR
EOM, Sangyong, Gyeonggi-do, KR
LIM, Jin-Ho, Seoul, KR
SON, Dong-Il, Gyeonggi-do, KR
YOON, Byounguk, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04M 1/24*** (11) **3 367 645 A1**
G06Q 10/00 ***G06Q 30/02***
H04M 1/02 H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 18397509.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 FI 20175176
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE CONDITION OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Piceasoft OY, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
(72) Väänänen, Jani, 36240 Kangasala, FI
Salminen, Henri, 33870 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 367 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159247.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 KR 20170025978
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER NÄHE EINES OBJEKTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR DETECTING PROXIMITY OF OBJECT AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PROXIMITÉ D'UN OBJET ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kang, Seunggoo, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Jaehwan, 16677 Suwon-si, KR
Park, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Gihoon, 16677 Suwon-si, KR
Son, Dongil, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/60 → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 367 647 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158189.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÄNDERUNG EINER VORRICHTUNGSFUNKTIONALITÄT UND VORRICHTUNG MIT ÄNDERBARER FUNKTIONALITÄT*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR CHANGING A DEVICE FUNCTIONALITY AND A DEVICE WITH A CHANGEABLE FUNCTIONALITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE MODIFIER UNE FONCTIONNALITÉ DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF AYANT UNE FONCTIONNALITÉ MODIFIABLE*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH
(72) Charydczak, Patryk, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 367 648 A1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 17207381.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 KR 20170025053
(54) • *AUTOMATISCHES FOTOGRAFIEREN ABHÄNGIG DER POSITION AUF DEM VORSCHAUBILDSCHIRMS*
• *AUTOMATIC PHOTOGRAPHING DEPENDENT ON POSITIONING ON PREVIEW SCREEN*
• *PHOTOGRAPHIER AUTOMATIQUE DÉPENDANT DE LA POSITION SUR L'ERCRAN DE L'APERÇU*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHI, Jumin, 06772 Seoul, KR
KIM, Youngwoo, 06772 Seoul, KR
YI, Sohoon, 06772 Seoul, KR
LEE, Shinhae, 06772 Seoul, KR
CHAE, Jaeyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 367 649 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158628.0 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 FR 1700196

(54) • *ELEKTRONISCHES KUPPLUNGSVERFAHREN EINES MOBILEN ENDGERÄTS MIT EINEM GEHÄUSE, DAS FÜR DIE AUFNAHME EINES MOBILEN ENDGERÄTS KONFIGURIERT IST, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES GEHÄUSE*
• *A METHOD FOR ELECTRONICALLY COUPLING A MOBILE TERMINAL WITH A HOUSING CONFIGURED TO RECEIVE THE MOBILE TERMINAL, RELATED DEVICE AND HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE ÉLECTRONIQUE D'UN TERMINAL MOBILE AVEC UN LOGEMENT CONFIGURÉ POUR RECEVOIR LE TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF ET LOGEMENT ASSOCIÉS*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) PAU, Vydian, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
DELATTRE, Michel, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04M 1/725 → (51) ***A61B 5/021***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 3/56***

H04M 3/30 → (51) ***H04B 3/23***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/436***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***H04M 3/436*** ***H04M 3/42*** ***H04L 29/06*** (11) **3 367 650 A1** ***H04M 7/00***

(25) En (26) En

(21) 18167368.2 (22) 09.12.2003

(84) DE FI FR GB NL

(30) 17.12.2002 US 320636

(54) • *DYNAMISCHE BENUTZERZUSTANDSABHÄNGIGE VERARBEITUNG*
• *DYNAMIC USER STATE DEPENDENT PROCESSING*
• *TRAITEMENT DYNAMIQUE DÉPENDANT DE L'ÉTAT DE L'UTILISATEUR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) Trossen, Dirk, 00120 Helsinki, FI

(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 03813250.2 / 1 574 029

(51) ***H04M 3/56*** ***G10L 19/00*** ***H04M 3/42*** ***H04M 1/60*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 367 651 A2** ***H04M 1/00*** ***G10L 25/72*** ***H04M 1/725***

(25) En (26) En

(21) 18167356.7 (22) 14.12.2012

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

(30) 14.12.2011 JP 2011273578
14.12.2011 JP 2011273579
28.03.2012 JP 2012074627
28.03.2012 JP 2012074628

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄTVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) ADC Technology Inc., Meishin Building 20-19 Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP

(72) Adachi, Tsutomu, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP
Yokoi, Tomoyoshi, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP
Hayashi, Shigeru, Naka-ku, Nagoya-sh, Aichi 460-0003, JP
Kondo, Takezumi, Naka-ku, Nagoya-sh, Aichi 460-0003, JP
Kuroda, Tatsumi, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP
Mouri, Daisuke, Naka-ku, Nagoya-sh, Aichi 460-0003, JP
Nozawa, Takeo, Naka-ku, Nagoya-sh, Aichi 460-0003, JP
Takenaka, Kenshi, Naka-ku, Nagoya-sh, Aichi 460-0003, JP
Maekawa, Hiroshi, Naka-ku, Nagoya-sh, Aichi 460-0003, JP
Kawanishi, Tsuyoshi, Naka-ku, Nagoya-sh, Aichi 460-0003, JP

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(62) 12857865.5 / 2 793 454

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/436***

H04M 11/00 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***H04M 11/02*** (11) **3 367 652 A1**

(25) En (26) En

(21) 18155288.6 (22) 06.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 JP 2017035146

(54) • *VERTEILER, TÜRTELEFONSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *DISTRIBUTOR, DOORPHONE SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISTRIBUTEUR, SYSTÈME D'INTERPHONE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIMADA, Taku, Osaka, 540-6207, JP
KAWASAKI, Naoto, Osaka, 540-6207, JP
KODAMA, Tayuto, Osaka, 540-6207, JP
YOSHIDOME, Seiichi, Osaka, 540-6207, JP
NODA, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP
YAMADA, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04M 11/02*** ***H04N 7/18*** (11) **3 367 653 A1**

(25) En (26) En

(21) 18155291.0 (22) 06.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 JP 2017035152

(54) • *EMPFANGSBEREICHSGEGENSPRECHANLAGE, TÜRGEGENSPRECHANLAGE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *LOBBY INTERPHONE, DOORPHONE SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *INTERPHONE DE SALLE D'ATTENTE, SYSTÈME DE PORTIER TÉLÉPHONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIMADA, Taku, Osaka, 540-6207, JP
KAWASAKI, Naoto, Osaka, 540-6207, JP
KODAMA, Tayuto, Osaka, 540-6207, JP
YOSHIDOME, Seiichi, Osaka, 540-6207, JP
NODA, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP
YAMADA, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04M 11/04 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 11/06 → (51) ***H04B 3/23***

H04M 11/06 → (51) ***H04B 3/32***

H04M 19/04 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 367 654 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158873.2 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 EP 17158477
28.02.2017 EP 17158478

(54) • *OPTISHER FLACHBETTSCANNER MIT DURCHSITZIG FESTHALTERUNG*
• *OPTICAL FLATBED SCANNER WITH RIGID TRANSPARENT PLATE FIXING*
• *LECTEUR OPTIQUE PLAT AYANT UNE FIXATION RIGIDE DE LA PLAQUE TRANSPARENTE*

(71) Global Scanning Denmark A/S, Svanevang 2, 3450 Allerod, DK

(72) Olsen, Bo Kjær, 3400 Hillerød, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04N 1/00 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***H04N 1/04*** ***H04N 1/10*** (11) **3 367 655 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158872.4 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 EP 17158478
28.02.2017 EP 17158479

(54) • *OPTISCHER FLASHBETTSCANNER MIT DOKUMENTENPRESSERELEMENT*
• *OPTICAL FLATBED SCANNER WITH DOCUMENT PRESSER MEMBER*

- *LECTEUR OPTIQUE PLAT AYANT UNE ÉLÉMENT PRESSEUR DE DOCUMENT*

(71) Global Scanning Denmark A/S, Svanevang 2, 3450 Allerod, DK
(72) Olsen, Bo Kjær, 3400 Hillerød, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04N 1/10 → (51) ***H04N 1/04***

H04N 1/401 → (51) ***H04N 5/243***

---

(51) ***H04N 1/409*** (11) **3 367 656 A1**
H04N 1/407 H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 18158978.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017035932
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) IKARI, Daiki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Naidu, Deepal Swamy, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 367 657 A1**
H04N 5/20 ***H04N 19/186***
(25) Zh (26) En
(21) 15911113.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/098503 23.12.2015
(87) WO 2017/107114 2017/26 29.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSIGNALUMWANDLUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *IMAGE SIGNAL CONVERSION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE SIGNAL D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Hai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 367 658 A1**
G06T 5/00 ***H04N 9/64***
H04N 19/00
(25) En (26) En
(21) 17305207.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES HDR-BILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECONSTRUCTING AN HDR IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE HDR*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) OLIVIER, Yannick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
ANDRIVON, Pierre, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
TOUZE, David, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 367 659 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305218.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FARBTONBEREICHSUMSETZUNG FÜR FARBTONÄNDERUNG*
• *HUE CHANGING COLOR GAMUT MAPPING*
• *MAPPAGE DE GAMME DE COULEURS DE CHANGEMENT DE TEINTE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) STAUDER, Jürgen, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ORHAND, Anita, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POREE, Corinne, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 1/60 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 5/00 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 5/20 → (51) ***H04N 1/60***

---

(51) ***H04N 5/217*** (11) **3 367 660 A1**
H04N 5/225 ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17158100.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KAMERAVORRICHTUNG MIT EINER SCHMUTZDETEKTIONSEINHEIT*
• *A CAMERA DEVICE COMPRISING A DIRT DETECTION UNIT*
• *DISPOSITIF DE CAMERA COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE SALETÉS*
(71) Fotonic I Norden AB, Box 733, 931 27 Skellefteå, SE
(72) ÅSTRÖM, Rickard, 11220 STOCKHOLM, SE
ERIKSSON, Evelina, 931 92 SKELLEFTEÅ, SE
WIHLBECK, Jonas, 932 37 URSVIKEN, SE
HÄLLSTIG, Emil, 975 94 LULEÅ, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 367 661 A1**
H04N 5/235 ***H04N 5/353***
(25) En (26) En
(21) 18158457.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 US 201715442290
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON LICHTEMISSIONEN VON EINER TIEFENMESSKAMERA ZUR ERFASSUNG VON VIDEOBILDERN UNTER SCHWACHLICHTBEDINGUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USING LIGHT EMISSIONS BY A DEPTH-SENSING CAMERA TO CAPTURE VIDEO IMAGES UNDER LOW-LIGHT CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UTILISER DES ÉMISSIONS DE LUMIÈRE PAR CAMÉRA DE DÉTECTION DE PROFONDEUR POUR CAPTURER DES IMAGES VIDÉO DANS DES CONDITIONS DE FAIBLE LUMINOSITÉ*
(71) Lighthouse Ai, Inc., 2121 Cornel Street, Palo Alto, CA 94306, US
(72) MIAO, Xiaoyu, Palo Alto, CA California 94306, US
YUM, Daniel, Palo Alto, CA California 94306, US
BRAND, Zachary Lawrence, Palo Alto, CA California 94306, US
DAHLKAMP, Hendrik, Palo Alto, CA California 94306, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 367 662 A1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 18166839.3 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2009 JP 2009138594
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KAMERASYSTEM UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CAMERA SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) SAKAKI, Kazunori, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 10786089.2 / 2 442 548

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/243***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/374***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 21/266***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 367 663 A1**
H04N 5/225 ***G06T 7/20***
(25) Ko (26) En

(21) 16873382.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014436 09.12.2016
(87) WO 2017/099517 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241748
15.12.2015 JP 2015243739
25.12.2015 JP 2015253407
28.12.2015 JP 2015257027
16.11.2016 JP 2016223449
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE AND OPERATION METHOD FOR IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIBUSAWA, Eijiro, Yokohama-shi Kanagawa 562-0036, JP
MURAKAMI, Edwardo Arata Y., Yokohama-shi Kanagawa 562-0036, JP
OKUNO, Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 562-0036, JP
KITAJIMA, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 562-0036, JP
CHOI, Sang-on, Suwon-si, Gyeonggi-do 16709, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 367 664 A1**
G06F 3/01 ***G06T 19/00***
H04N 5/272 H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 18158938.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 KR 20170025953
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *PHOTOGRAPHING METHOD USING EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPATIBLE AVEC CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jin, In Ji, 14602 Bucheon-si, KR
Kang, Hyuk, 16846 Yongin-si, KR
Kim, Tae Ho, 28391 Cheongju-si, KR
Park, Tae Gun, 18477 Hwaseong-si, KR
Choi, Gyu Cheol, 16951 Yongin-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 5/232 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/235 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04N 5/243*** (11) **3 367 665 A1**
G02B 21/36 ***G06T 5/00***
H04N 1/401 ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 16857350.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080360 13.10.2016
(87) WO 2017/069035 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015207691
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SCHATTIERUNGSREFERENZDATEN*
• *IMAGE-PROCESSING METHOD AND METHOD FOR CREATING SHADING REFERENCE DATA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE D'OMBRAGE*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) FUJIMOTO, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
TANIGUCHI, Kazutaka, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***H04N 5/272*** (11) **3 367 666 A1**
H04N 13/111 ***H04N 13/117***
(25) En (26) En
(21) 18158852.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 JP 2017035930
(54) • *BILDVERARBEITUNGSANORDNUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAM ZUR EINBLENDUNG VON EINEM VIRTUELLEN OBJEKT IN EINEM VIRTUELLEM ANSICHTSPUNKTBILD*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM FOR INSERTING A VIRTUAL OBJECT IN A VIRTUAL VIEWPOINT IMAGE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR L'INSERTION D'UN OBJET VIRTUEL DANS UNE IMAGE DE POINT DE VUE VIRTUEL*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MARUYAMA, Kazuna, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 5/272 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/365 → (51) ***H04N 5/378***

---

(51) ***H04N 5/374*** (11) **3 367 667 A1**
A61B 1/04 ***G02B 23/24***
H04N 5/225 ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16857217.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077667 20.09.2016
(87) WO 2017/068899 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206637
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOP UND ENDOSKOPSYSTEM*
• *IMAGING DEVICE, ENDOSCOPE, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, ENDOSCOPE, ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ADACHI, Satoru, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/378*** (11) **3 367 668 A1**
H04N 5/365 ***G01S 7/486***
H03M 1/06
(25) En (26) En
(21) 17157853.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RAUSCHVERMINDERUNG IN ABTAST- UND HALTESYSTEMEN*
• *NOISE REDUCTION IN SAMPLE AND HOLD SYSTEMS*
• *RÉDUCTION DU BRUIT DANS DES SYSTÈMES D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE MAINTIEN*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) SELIUCHENKO, Volodymyr, Nashua, NH-03062, US
AHMAD, Saad, Waltham, MA-02453, US
PATIL, Sharath, Ashland, MA-01721, US
LIVEZEY, Darrell, Brookline, NH-03033, US
MIZUKI, Marcelo, Nashua, NH-03063, US
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***H04N 5/378*** (11) **3 367 669 A1**
G01S 7/486
(25) En (26) En
(21) 17157859.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABTAST-HALTE-SCHALTUNG*
• *SAMPLE AND HOLD DEVICE*
• *CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE ET MAINTIEN*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) AHMAD, Saad, Waltham, MA-02453, US
SELIUCHENKO, Volodymyr, Nashua, NH-03062, US
LIVEZEY, Darrell, Brookline, NH-03033, US
PATIL, Sharath, Ashland, MA-01721, US
MIZUKI, Marcelo, Nashua, NH-03063, US
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***H04N 5/44*** ***H04N 5/00*** ***H04L 12/18*** ***H04W 48/00*** (11) **3 367 670 A1** ***H04N 7/24*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 17211185.8 (22) 04.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2010 US 652571
05.01.2010 US 652572
05.01.2010 US 652569
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEDIENANLEITUNGSANWENDUNGSFUNKTIONALITÄT MIT EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MEDIA GUIDANCE APPLICATION FUNCTIONALITY USING A WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROCURER UNE FONCTION D'APPLICATION DE GUIDAGE MULTIMÉDIA EN UTILISANT UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Tam, Terry, Lam Tin, Kowloon, CN
So, Jerry, Tseung Kwan O, NT, Hong Kong, CN
Wong, Dick, Lam Tin, Kowloon, Hong Kong, CN
Wong, Ka Chun, Tai Po, NT, Hong Kong, CN
Chung, David, Santa Clara, California 95054, US
Tsui, Jason, Tseung Kwan O, NT, Hong Kong, CN
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 16207573.3 / 3 217 650
11700580.1 / 2 522 127

---

(51) ***H04N 5/44*** ***H04N 5/00*** ***H04L 12/18*** ***H04W 48/00*** (11) **3 367 671 A1** ***H04N 7/24*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 17211186.6 (22) 04.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2010 US 652571
05.01.2010 US 652572
05.01.2010 US 652569
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEDIENANLEITUNGSANWENDUNGSFUNKTIONALITÄT MIT EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MEDIA GUIDANCE APPLICATION FUNCTIONALITY USING A WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROCURER UNE FONCTION D'APPLICATION DE GUIDAGE MULTIMÉDIA EN UTILISANT UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Tam, Terry, Lam Tin, Kowloon, CN
So, Jerry, Tseung Kwan O, NT, Hong Kong, CN
Wong, Dick, Lam Tin, Kowloon, Hong Kong, CN
Wong, Ka Chun, Tai Po, NT, Hong Kong, CN
Chung, David, Santa Clara, California 95054, US
Tsui, Jason, Tseung Kwan O, NT, Hong Kong, CN
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 16207573.3 / 3 217 650
11700580.1 / 2 522 127

---

(51) ***H04N 5/44*** ***H04N 5/00*** ***H04L 12/18*** ***H04W 48/00*** (11) **3 367 672 A1** ***H04N 7/24*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 17211187.4 (22) 04.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2010 US 652571
05.01.2010 US 652572
05.01.2010 US 652569
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEDIENANLEITUNGSANWENDUNGSFUNKTIONALITÄT MIT EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MEDIA GUIDANCE APPLICATION FUNCTIONALITY USING A WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROCURER UNE FONCTION D'APPLICATION DE GUIDAGE MULTIMÉDIA EN UTILISANT UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Tam, Terry, Lam Tin, Kowloon, CN
So, Jerry, Tseung Kwan O, NT, Hong Kong, CN
Wong, Dick, Lam Tin, Kowloon, Hong Kong, CN
Wong, Ka Chun, Tai Po, NT, Hong Kong, CN
Chung, David, Santa Clara, California 95054, US
Tsui, Jason, Tseung Kwan O, NT, Hong Kong, CN
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 16207573.3 / 3 217 650
11700580.1 / 2 522 127

H04N 5/44 → (51) ***G05B 19/02***

H04N 5/44 → (51) ***G06F 3/0346***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 21/41***

---

(51) ***H04N 5/60*** ***H04N 5/44*** ***H04N 21/81*** (11) **3 367 673 A1** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/4363***
(25) En (26) En
(21) 17157720.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAUTSTÄRKENREGELUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUDIO VOLUME CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VOLUME AUDIO*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 5/64*** ***G02B 27/02*** (11) **3 367 674 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857375.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080556 14.10.2016
(87) WO 2017/069060 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015206900
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OHSATO, Masayoshi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04N 5/64*** ***H04N 5/645*** ***G06F 1/16*** (11) **3 367 675 A2** ***H04N 5/655*** ***H05K 5/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17741606.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000306 10.01.2017
(87) WO 2017/126840 2017/30 27.07.2017
(88) 19.07.2018
(30) 21.01.2016 KR 20160007747
(54) • *BILDSCHALLVORRICHTUNG MIT ANZEIGETEIL, DAS ERSCHEINEN/VERSCHWINDEN KANN*
• *IMAGE SOUND DEVICE HAVING DISPLAY PORTION THAT CAN APPEAR/DISAPPEAR*
• *DISPOSITIF AUDIOVISUEL DOTÉ D'UNE PARTIE D'AFFICHAGE POUVANT APPARAÎTRE/DISPARAÎTRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyun-yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Ha-na, Suwon-si Gyeonggi-do 16537, KR
PARK, Jee-hoon, Seoul 04718, KR
CHOO, You-na, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462, KR
WHANG, Soo-hyun, Seoul 04734, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/645 → (51) ***H04N 5/64***

H04N 5/655 → (51) ***H04N 5/64***

H04N 7/15 → (51) ***H04N 21/266***

(51) ***H04N 7/173*** (11) **3 367 676 A1**
H04N 21/466 ***G06K 9/00***
G06F 17/30 ***H04N 21/482***
(25) En (26) En
(21) 18154276.2 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2009 US 147736 P
25.02.2009 US 392987
(54) • *ANALYSE VON VIDEOINHALTEN ZUR AUTOMATISCHEN DEMOGRAFISCHEN ERKENNUNG VON BENUTZERN UND VIDEOS*
• *VIDEO CONTENT ANALYSIS FOR AUTOMATIC DEMOGRAPHICS RECOGNITION OF USERS AND VIDEOS*
• *ANALYSE DE CONTENU VIDÉO POUR RECONNAISSANCE DÉMOGRAPHIQUE AUTOMATIQUE D'UTILISATEURS ET DE VIDÉOS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CORTES, Corinna, Mountain View, CA California 94043, US
KUMAR, Sanjiv, Mountain View, CA California 94043, US
MAKADIA, Ameesh, Mountain View, CA California 94043, US
MANN, Gideon, Mountain View, CA California 94043, US
YAGNIK, Jay, Mountain View, CA California 94043, US
ZHAO, Ming, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 09839466.1 / 2 382 782

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 367 677 A1**
G01B 11/26 ***G06T 7/00***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 16857504.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081081 20.10.2016
(87) WO 2017/069191 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015205979
(54) • *KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG, KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND KALIBRIERUNGSPROGRAMM*
• *CALIBRATION APPARATUS, CALIBRATION METHOD, AND CALIBRATION PROGRAM*
• *APPAREIL D'ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET PROGRAMME D'ÉTALONNAGE*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) SAKANO, Morihiko, Tokyo 100-8280, JP
SATO, Keiji, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 367 678 A1**
B60D 1/62
(25) En (26) En
(21) 18158378.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201762463311 P
22.02.2018 US 201815902064
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON VIDEOSIGNALEN UND DATEN ZWISCHEN EINEM ANHÄNGER UND EINEM ZUGFAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATIING VIDEO SIGNALS AND DATA BETWEEN A TRAILER AND A TOWING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATIING DES SIGNAUX VIDÉO ET DES DONNÉES ENTRE UN VÉHICULE TRACTEUR ET UNE REMORQUE*
(71) Velvac, Incorporated, 2405 S. Calhoun Road, New Berlin, Wisconsin 53151-2709, US
(72) MOELLER, Mark M., Everson, WA Washington 98247, US
PIEKARSKI, Larry, Russiaville, IN Indiana 46979-9133, US
WOOD, David, Bothell, WA Washington 98011, US
HARWELL, Mason, Bellingham, WA Washington 98226, US
CHAMBERS, Douglas Cullen, San Pedro, CA California 90731, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04N 7/18 → (51) ***G08G 1/16***

H04N 7/18 → (51) ***H04M 11/02***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/374***

H04N 7/24 → (51) ***H04N 5/44***

(51) ***H04N 9/07*** (11) **3 367 679 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906708.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079896 22.10.2015
(87) WO 2017/068702 2017/17 27.04.2017
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MARUYAMA, Hiroki, Tokyo 192-8507, JP
ICHIKAWA, Manabu, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 9/31 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 13/111 → (51) ***H04N 5/272***

H04N 13/117 → (51) ***H04N 5/272***

H04N 19/00 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 367 680 A1**
H04N 19/11 ***H04N 19/44***
H04N 19/46 ***H04N 19/132***
(25) Ko (26) En
(21) 16857677.5 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010804 27.09.2016
(87) WO 2017/069419 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245253 P
(54) • *INTRAPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM*
• *INTRA-PREDICTION METHOD AND APPARATUS IN VIDEO CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SON, Eunyong, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
PARK, Seungwook, Seoul 06772, KR
YEA, Sehoon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 367 681 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/11***
H04N 19/44 ***H04N 19/147***
(25) Ko (26) En
(21) 16857847.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011948 24.10.2016
(87) WO 2017/069590 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245251 P
(54) • *AUF MODELLIERUNG BASIERENDES BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM*
• *MODELING-BASED IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE IN IMAGE CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE À BASE DE MODÉLISATION DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HEO, Jin, Seoul 06772, KR
SON, Eunyong, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 367 682 A1**
H04N 19/132 ***H04N 19/159***
H04N 19/176 ***H04N 19/82***
H04N 19/46 ***H04N 19/593***
(25) En (26) En
(21) 18162461.0 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2010 KR 20100042823
01.12.2010 KR 20100121192
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN DURCH SKIP-CODIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING IMAGE BY SKIP ENCODING AND METHOD FOR SAME*
• *APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES PAR CODAGE DE SAUT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, 447-1 Wolgye-dong Nowon-gu, Seoul 139-701, KR
UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY, 1 Seocheon-dong, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-701, KR
(72) LIM, Sung Chang, 305-750 Daejeon, KR
LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR
JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon, KR
KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon, KR
CHO, Suk Hee, 305-763 Daejeon, KR
KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon, KR
LEE, Jin Ho, 300-743 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon, KR
SIM, Dong Gyu, 139-956 Seoul, KR
OH, Seoung Jun, 463-859 Gyeonggi-do, KR
PARK, Gwang Hoon, 463-831 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sea Nae, 136-861 Seoul, KR
JEON, Chan Woong, 560-241 Jeonbuk, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 11777602.1 / 2 568 707

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/523***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/20 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/523***

(51) ***H04N 19/423*** (11) **3 367 683 A1**
H04N 19/426 ***H04N 19/433***
(25) En (26) En
(21) 17159108.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 US 201715442283
(54) • *DELTAFARBENKOMPRESSIONSANWENDUNG AUF VIDEO*
• *DELTA COLOR COMPRESSION APPLICATION TO VIDEO*
• *APPLICATION DE COMPRESSION COULEUR DELTA À LA VIDÉO*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) CHAN, Anthony, Richmond Hill, Ontario L4E 4L3, CA
BRENNAN, Christopher, Holden, MA Massachusetts 01520, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

H04N 19/426 → (51) ***H04N 19/423***

H04N 19/433 → (51) ***H04N 19/423***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 367 684 A1**
H04N 19/30 ***H04N 19/186***
H04N 19/98
(25) En (26) En
(21) 17305212.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *METHOD AND DEVICE FOR DECODING A HIGH-DYNAMIC RANGE IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
OLIVIER, Yannick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
TOUZE, David, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 367 685 A1**
H04N 19/30 ***H04N 19/186***
H04N 19/98 ***H04N 19/20***
H04N 19/65
(25) En (26) En
(21) 17306780.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 EP 17305212
28.02.2017 EP 17158481
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION VON BILDDATEN AUS DECODIERTEN BILDDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECONSTRUCTING IMAGE DATA FROM DECODED IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECONSTRUIRE DES DONNÉES D'IMAGE À PARTIR DES DONNÉES D'IMAGE DÉCODÉES*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
TOUZE, David, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
CARAMELLI, Nicolas, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/523***

(51) ***H04N 19/523*** (11) **3 367 686 A1**
H04N 19/42 ***H04N 19/82***
H04N 19/184
(25) En (26) En
(21) 18168716.1 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2011 US 201161501112 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATIONSVORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOTION COMPENSATED PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE COMPENSATION DU MOUVEMENT*
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) BOSSEN, Frank, Jan, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 12803489.9 / 2 724 540

(51) ***H04N 19/523*** (11) **3 367 687 A1**
H04N 19/51 ***H04N 19/42***
H04N 19/82 ***H04N 19/184***
(25) En (26) En
(21) 18168744.3 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2011 US 201161501112 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATIONSVORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOTION COMPENSATED PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE COMPENSATION DU MOUVEMENT*
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) BOSSEN, Frank, Jan, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 12803489.9 / 2 724 540

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 367 688 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/167***
H04N 19/182
(25) Ja (26) En
(21) 16857174.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074695 24.08.2016
(87) WO 2017/068856 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207191
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIVEN BILDERZEUGUNG, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PREDICTIVE IMAGE GENERATION DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND IMAGE ENCODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE PRÉDICTIVE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) IKAI, Tomohiro, Sakay City, Osaka 590-8522, JP
TSUKUBA, Takeshi, Sakay City, Osaka 590-8522, JP
YAMAMOTO, Tomoyuki, Sakay City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/65 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/523***

(51) ***H04N 19/85*** (11) **3 367 689 A1**
H04N 9/31
(25) En (26) En
(21) 17305208.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SIGNALCODIERUNG UND -DECODIERUNG FÜR KONTRASTSTARKE THEATERANZEIGE*
• *SIGNAL ENCODING AND DECODING FOR HIGH CONTRAST THEATRICAL DISPLAY*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE SIGNAUX POUR AFFICHAGE THÉÂTRAL À CONTRASTE ÉLEVÉ*
(71) YMAGIS, 40, rue Gabriel Crie, 92240 Malakoff, FR
(72) LEJEUNE, Cédric, 75008 PARIS, FR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04N 19/94 → (51) ***G10L 19/038***

H04N 19/98 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/266***

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2743***

(51) ***H04N 21/266*** (11) **3 367 690 A1**
H04M 1/00 ***H04N 5/225***
H04N 7/15 ***H04N 21/218***
H04N 21/438 ***G06F 3/14***
H04N 21/414 ***G02B 27/01***
(25) Ja (26) En
(21) 16857245.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078948 29.09.2016
(87) WO 2017/068928 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015206950
28.09.2016 PCT/JP2016/078737
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KASAHARA, Shunichi, Tokyo 141-0022, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04N 21/2743*** (11) **3 367 691 A2**
H04L 29/06 ***H04N 21/2343***
H04L 29/08 ***H04N 21/658***
H04N 21/6334
(25) En (26) En
(21) 18166031.7 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2013 US 201314097190
13.12.2013 PCT/US2013/075031
(54) • *HOCHLADEN UND TRANSCODIERUNG VON MEDIENDATEIEN*
• *UPLOADING AND TRANSCODING MEDIA FILES*
• *TÉLÉCHARGEMENT ET TRANSCODAGE DE FICHIERS MULTIMÉDIA*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Krieger, Michel, Menlo Park California 94025, US
Karpenko, Alexandre, Menlo Park California 94025, US
Hunt, Peter William, Menlo Park California 94025, US
Shortway, Nicholas Patrick, Menlo Park California 94025, US
Branson, Richard William, Menlo Park California 94025, US
Chen, Chen, Menlo Park California 94025, US
Deliege, Francois Claude, Menlo Park California 94025, US
Sweeney, Shayne Mikel, Menlo Park California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 14188688.7 / 2 882 193

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 367 692 A1**
H04N 21/485 ***H04N 5/445***
G06F 3/048 ***G09F 9/00***
G09G 5/00 ***G09G 5/377***
(25) En (26) En
(21) 18167816.0 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2011 JP 2011288088
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) Kondo, Masao, Tokyo, 1080075, JP
Yano, Ken, Tokyo, 1080075, JP
Irimajiri, Mayu, Tokyo, 1080075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 12863600.8 / 2 800 367

H04N 21/41 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/266***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 367 693 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155618.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 KR 20170025046
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byuk-sun, Seoul, KR
PARK, Kyoung-jae, Daejeon, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/0346***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/266***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/6334 → (51) ***H04N 21/2743***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/2743***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 5/60***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 367 694 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000008.5 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 DE 102017001803

05.05.2017 DE 102017004364

(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES SMARTMETERING-ZÄHLERS*
• *METHOD FOR CONFIGURING A SMART METERING COUNTER*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN COMPTEUR INTELLIGENT*

(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE

(72) Petkov, Hristo, DE - 90425 Nürnberg, DE
Lautenbacher, Thomas, DE - 91058 Erlangen, DE
Kauppert, Thomas, DE - 90455 Nürnberg, DE
Gottschalk, Klaus, DE - 90610 Winkelhaid, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

H04R 1/04 → (51) ***H03G 3/30***

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 367 695 A1**
H04R 3/00

(25) Zh (26) En

(21) 16856468.0 (22) 12.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101864 12.10.2016

(87) WO 2017/067410 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 CN 201510674928

(54) • *KOPFHÖRERSTEUERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN, KOPFHÖRER UND AUDIOAUSGANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *HEADSET CONTROL CIRCUIT AND METHOD, HEADSET, AND AUDIO OUTPUT DEVICE AND METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CASQUE, CASQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) NAKAI, Tadashi, Beijing 100176, CN

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 367 696 A1**

(25) En (26) En

(21) 18153474.4 (22) 25.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 US 201715439758

(54) • *FLEXIBLE KOPFHÖRERABDECKUNG FÜR KOPFHÖRER MIT SENSOREN*
• *FLEXIBLE EARPHONE COVER FOR EARPHONES WITH SENSORS*
• *COUVERCLE D'ÉCOUTEUR FLEXIBLE POUR ÉCOUTEURS COMPORTANT DES CAPTEURS*

(71) Kurtz, Jon Robert, 1125 N Fairfax Ave, Box 46503, West Hollywood, CA 90046, US

(72) KURTZ, Jon Robert, West Hollywood, CA California 90046, US

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

H04R 1/10 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 367 697 A1**
H04R 1/40 G10L 21/0216

(25) En (26) En

(21) 18156842.9 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017037482

(54) • *RAUSCHEXTRAKTIONSVORRICHTUNG, RAUSCHEXTRAKTIONSVERFAHREN, MIKROFONVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUMAUFZEICHNUNGSPROGRAMM*
• *NOISE EXTRACTING DEVICE, NOISE EXTRACTING METHOD, MICROPHONE APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM RECORDING PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE BRUIT, PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE BRUIT, APPAREIL DE MICROPHONE ET PROGRAMME D'ENREGISTREMENT DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) KANAMORI, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 367 698 A1**
H04R 29/00 ***G10L 25/51***
G10L 21/0216

(25) En (26) En

(21) 18157568.9 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 JP 2017036817

(54) • *TONAUFFANGVORRICHTUNG, TONAUFFANGVERFAHREN, AUFNAHMEMEDIUM UND BILDGEBENDE VORRICHTUNG*
• *SOUND COLLECTING APPARATUS, SOUND COLLECTION METHOD, RECORDING MEDIUM AND IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE SONORE, PROCÉDÉ DE COLLECTE SONORE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL D'IMAGERIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) YUZURIHA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANAMORI, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 7/20*** (11) **3 367 699 A1**

(25) En (26) En

(21) 18275027.3 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.02.2017 GB 201702849

(54) • *LAUTSPRECHER FAHRER SURROUND*
• *LOUDSPEAKER DRIVER SURROUND*
• *CONDUCTEUR DE HAUT-PARLEUR SURROUND*

(71) GP Acoustics (UK) Limited, Eccleston Road, Tovil, Maidstone, Kent ME15 6QP, GB

(72) OCLEE-BROWN, Jack, Staplehurst, Kent TN12 0RB, GB
Skellett, Alan, London, SW15 3SH, GB

(74) MacLean, Martin David, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 367 700 A1**

(25) En (26) En

(21) 17157347.0 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUTOMATISCH BESTIMMTER BENUTZER ERFAHRUNGSWERT ZUR HÖRGERÄTEANPASSUNG*
• *AUTOMATICALLY DETERMINED USER EXPERIENCE VALUE FOR HEARING AID FITTING*
• *DETERMINATION AUTOMATIQUE DU NIVEAU D'EXPERIENCE DE L'UTILISATEUR POUR L'ADAPTATION D'UN DISPOSITIF DE CORRECTION AUDITIVE*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) Sigwanz, Ullrich, 8634 Hombrechtikon, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 367 701 A1**
H04R 1/08

(25) En (26) En

(21) 17157629.1 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *HÖRGERÄT MIT EINER MIKROFONSCHUTZABDECKUNG*
• *HEARING DEVICE WITH A MICROPHONE PROTECTION COVER*
• *DISPOSITIF AUDITIF DOTÉ D'UNE COUVERTURE DE PROTECTION DE MICROPHONE*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) DITTLI, Erich, 8864 Reichenburg, CH
DIETRICH, Katja, 8645 Jona, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 367 702 A1**

(25) En (26) En

(21) 17157633.3 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *HÖRGERÄT MIT OPTISCHER IDENTIFIKATION*
• *A HEARING DEVICE WITH AN OPTICAL IDENTIFICATION*
• *DISPOSITIF AUDITIF À IDENTIFICATION OPTIQUE*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) DIETRICH, Katja, 8645 Jona, CH
DITTLI, Erich, 8864 Reichenburg, CH
MÜLLER, Andreas, 8841 Gross, CH

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 367 703 A1**
H04R 1/34
(25) En (26) En
(21) 18156276.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 EP 17158156
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINER MIKROFONSTRUKTUR*
• *HEARING DEVICE WITH A MICROPHONE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF AUDITIF DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE MICROPHONE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) WICHMANN, Søren, DK-2765 Smørum, DK
SUNDBERG, Oliver, DK-2200 København N, DK
ANDERSSON, Rasmus, San Jose, California CA 95124, US
SPRAGGE, Peter, DK-2765 Smørum, DK
LARSEN, Martin, DK-2765 Smørum, DK
WEIS, Peter H., DK-2765 Smørum, DK
NIELSEN, Anders Hedelund, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 367 704 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168052.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361801152 P
(54) • *DRAHTLOSES UMGEBUNGSINTERFERENZDIAGNOSE-HÖRGERÄTESYSTEM*
• *WIRELESS ENVIRONMENT INTERFERENCE DIAGNOSTIC HEARING ASSISTANCE DEVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE POUR DIAGNOSTIC D'INTERFÉRENCE D'ENVIRONNEMENT SANS FIL*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) GREENBUSH, Neil, St. Louis Park, MN Minnesota 55416, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 14159967.0 / 2 779 699

H04R 25/00 → (51) ***G11B 27/10***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04S 7/00 → (51) ***G11B 27/11***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 367 705 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16888887.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077254 24.03.2016
(87) WO 2017/133063 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073675
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN ZUM SCHALTEN, NETZWERK-ZUGANGSPUNKT UND MOBILSTATION*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD FOR SWITCHING, NETWORK ACCESS POINT, AND MOBILE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE COMMUTATION, POINT D'ACCÈS AU RÉSEAU, ET STATION MOBILE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 367 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158338.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG EINER ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN AUS EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *A METHOD, A NETWORK NODE AND A SYSTEM FOR TRIGGERING A TRANSMISSION OF SENSOR DATA FROM A WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ, NOEUD DE RÉSEAU ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉCLENCHER UNE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CAPTEUR PROVENANT D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) PARVIAINEN, Olli, 05800 HYVINKÄÄ, FI
KINNARI, Jouko, 05800 HYVINKÄÄ, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/02*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 367 707 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856817.8 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101480 08.10.2016
(87) WO 2017/067384 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510677758
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFRAGEN VON NAHBEREICHSOBJEKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUERYING CLOSE-RANGE OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERROGATION D'OBJETS À COURTE DISTANCE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) TIAN, Yuan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Lin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 4/02 → (51) ***G06F 15/16***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 50/34***

H04W 4/02 → (51) ***G08B 25/10***

H04W 4/02 → (51) ***H04N 5/44***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/04 → (51) ***H04M 1/00***

H04W 4/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/12 → (51) ***G06Q 50/34***

(51) ***H04W 4/18*** (11) **3 367 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159270.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 KR 20170026223
(54) • *TEILEN VON INHALTEN*
• *SHARING CONTENTS*
• *PARTAGE DE CONTENUS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Woo Taek, 16552 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hee Bae, 13628 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Young Jae, 16543 Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyuk, 16846 Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Ho, 28391 Chungcheongbuk-do, KR
PARK, Tae Gun, 18477 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Gyu Cheol, 16951 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 4/18 → (51) ***G06F 15/16***

H04W 4/18 → (51) ***H04L 1/06***

H04W 4/20 → (51) ***G06F 15/16***

H04W 4/38 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 4/48 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/08*** (11) **3 367 709 A1** ***H04L 12/18***
(25) Zh (26) En
(21) 17201988.7 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2012 CN 201210004135
(54) • *VERFAHREN, GRUPPENSERVER UND TEILNEHMERVORRICHTUNG FÜR ZUGRIFF AUF TEILNEHMERRESSOURCEN*
• *METHOD, GROUP SERVER, AND MEMBER DEVICE FOR ACCESSING MEMBER RESOURCES*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR DE GROUPE ET DISPOSITIF D'ÉLÉMENT POUR ACCÉDER À DES RESSOURCES D'UN ÉLÉMENT*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yongjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16158885.0 / 3 094 117
12864225.3 / 2 782 367

---

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/38*** ***H04W 84/18*** (11) **3 367 710 A1** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 18156587.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 JP 2017033878
(54) • *SENSORVERWALTUNGSMODUL, SENSORVERWALTUNGSSYSTEM, SENSORVERWALTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SENSOR MANAGEMENT MODULE, SENSOR MANAGEMENT SYSTEM, SENSOR MANAGEMENT METHOD, PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CAPTEURS, PROCÉDÉ DE GESTION DE CAPTEURS, PROCÉDÉ DE GESTION DE CAPTEURS, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) YOSHIKAWA, Masahide, Tokyo 180-8750, JP
NOZAKA, Yuichi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08*** (11) **3 367 711 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161433.0 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2010 US 30929710 P
05.03.2010 US 31116110 P
20.04.2010 US 32608110 P
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR MASCHINE-ZU-MASCHINE-GATEWAY UND FUNKTIONALITÄT*
• *MACHINE-TO-MACHINE GATEWAY ARCHITECTURE AND FUNCTIONALITY*
• *ARCHITECTURE ET FONCTIONNALITÉ DE PASSERELLE MACHINE-MACHINE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) DIGIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA
CHA, Inhyok, Seoul, KR
RUSSELL, JR, Paul L., Pennington, NJ New Jersey 08534, US
PODIAS, Nicholas J., Brooklyn, NY New York 11209, US
GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, Québec J5R 6G7, CA
SEED, Dale N., Allentown, PA Pennsylvania 18104, US
PINHEIRO, Ana Lucia, Breinigsville, PA Pennsylvania 18031, US
STARSINIC, Michael F., Newtown, PA Pennsylvania 18940, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 11708158.8 / 2 543 175

---

(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08*** (11) **3 367 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161737.4 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2009 US 24683009 P
28.09.2010 US 89261010
(54) • *SIGNALISIERUNGSIDENTIFIKATION VON MASCHINE-ZU-MASCHINE-VORRICHTUNGEN UND -DIENSTEN*
• *SIGNALING IDENTIFICATION OF MACHINE TO MACHINE DEVICES AND SERVICES*
• *IDENTIFICATION DE SIGNALISATION DE DISPOSITIFS ET DE SERVICES MACHINE À MACHINE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GIARETTA, Gerardo, San Diego, CA, 92121, US
BLANZ, Josef J., San Diego, CA, 92121, US
CASACCIA, Lorenzo, San Diego, CA, 92121, US
NASIELSKI, John Wallace, San Diego, CA, 92121-1714, US
JIN, Haipeng, San Diego, CA, 92121, US
PANDIT, Krishna S., San Diego, CA, 92121, US
TENNY, Nathan Edward, San Diego, CA, 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10777134.7 / 2 484 099

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 4/02*** ***G01S 5/02*** ***H04W 4/48*** ***B60R 25/24*** (11) **3 367 713 A1** ***H04W 4/40*** ***B60R 16/023*** ***G01S 13/87***
(25) En (26) En
(21) 18157909.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 US 201762462958 P
15.02.2018 US 201815897629
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING WITH A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC UN VÉHICULE*
(71) Huf North America Automotive Parts Manufacturing Corp., 9020 West Dean Road, Milwaukee, Wisconsin 53224, US
(72) Odejerte, Antonio, Jr., Milwaukee, WI 53224, US
Vosotros, William, Milwaukee, WI 53224, US
Lee, Ji Won, Milwaukee, WI 53224, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 4/80 → (51) ***G06F 21/34***

H04W 8/06 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/34***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 88/02*** ***H04L 29/06*** (11) **3 367 714 A1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18150566.0 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2011 US 201161551370 P
12.03.2012 US 201261609824 P
27.08.2012 US 201261693690 P
(27) 25.10.2012 PCT/US2012/061999
(54) • *ZWEIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNGS-SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *TWO-FACTOR AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS*
(71) SALESFORCE.COM, INC., The Landmark One Market Street, Suite 300, San Francisco CA 94102, US
(72) GRIM, Evan, Tyler, Austin, TX 78723, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 12843520.3 / 2 772 078

---

(51) ***H04W 12/06*** ***G06F 21/45*** (11) **3 367 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153960.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715445308
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MASTER-PASSWORT-WIEDERHERSTELLUNG IN EINEM BERECHTIGUNGSINFORMATIONSTRESOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MASTER PASSWORD RECOVERY IN A CREDENTIAL VAULT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE MOT DE PASSE MAÎTRE DANS UN COFFRE DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ZUDIC, Ivan Albert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 367 716 A1** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 18158223.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201762462185 P
22.08.2017 US 201762548630 P
06.09.2017 US 201762554799 P

(54) • *MOBILE NACHRICHTENQUELLENAUTHENTIFIZIERUNG*
• *MOBILE MESSAGE SOURCE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE SOURCE DE MESSAGE MOBILE*
(71) CTIA - The Wireless Association, 1400 16th Street, NW, Suite 1600, Washington DC, WA 20036, US
(72) Marinho, John A., Vienna 22181, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 367 717 A1**
H04W 12/12 ***H04L 29/06***
H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 17000290.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWALTUNG VON PROFILRECHTEN*
• *PROFILE RIGHTS MANAGEMENT*
• *GESTION DES DROITS DE PROFIL*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Wimböck, Ulrich, 82327 Tutzing, DE

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 367 718 A1**
G01D 4/00 H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 17158517.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTORISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSBERECHTIGUNG IN EINEM ENERGY ZÄHLERGERÄTESYSTEM*
• *AN AUTHORISATION SYSTEM AND A METHOD FOR AUTHORISING ACCESS IN AN ENERGY SMART METER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTORISATION ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'ACCÈS POUR UN SYSTÈME DE COMPTEURS D'ÉNERGIE INTELLIGENTS*
(71) Utiliread ApS, Gammel Gugvej 17C, 9000 Aalborg, DK
(72) JACOBSEN, Rasmus Melchior, 9940 Læsø, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/14***

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 367 719 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856936.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102869 21.10.2016
(87) WO 2017/067505 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510698900
(54) • *NETZWERKKAPAZITÄTVERGRÖSSERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK CAPACITY ENLARGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AGRANDISSEMENT DE CAPACITÉ DE RÉSEAU*
(71) China United Network Communications Group Company Limited, No.21 Financial Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
(72) LIAO, Hui, Beijing 100033, CN
LI, Haibin, Beijing 100033, CN
WANG, Rong, Beijing 100033, CN
WANG, Zhijun, Beijing 100033, CN
HUANG, Jin, Beijing 100033, CN
XIAO, Ji, Beijing 100033, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 367 720 A1**
H04W 16/22
(25) En (26) En
(21) 17157930.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFFSKNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DEPLOYMENT OF ACCESS NODES IN A WIRELESS NETWORK*
• *DÉPLOIEMENT DE N UDS D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Atawia, Ramy, 2018 Antwerpen, BE
Gacanin, Haris, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***H04W 16/20*** (11) **3 367 721 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157408.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BEARBEITUNGSPARAMETERN DER KUNDENDIENSTAUSRÜSTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING DEPLOYMENT PARAMETERS OF CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE DÉPLOIEMENT DE L'ÉQUIPEMENT DES LOCAUX CLIENTS*
(71) Liberty Global Europe Holding B.V., Boeing Avenue 53, 1119 PE Schiphol-Rijk, NL
(72) Joyce, Peter Howard, Hook, Hampshire RG27 9UP, GB
Haggarty, Sarah Louise, Hook, hampshire RG27 9UP, GB
Dobson, Richard Mark, Hook, hampshire RG27 9UP, GB
Drury, Adrian John Jolyon, Hook, Hampshire RG27 9UP, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 16/20*** (11) **3 367 722 A1**
H04W 24/02 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 18157920.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.02.2017 KR 20170025081
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GEEIGNETEN STANDORTS EINER ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING SUITABLE LOCATION OF ACCESS POINT DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT APPROPRIÉ DE SON DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Junyoung, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Sunkey, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Moonsoo, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Seonghwan, 16677 Suwon-si, KR
Jeong, Kiyeong, 16677 Suwon-si, KR
Jung, Insick, 16677 Suwon-si, KR
Jung, Junyeop, 16677 Suwon-si, KR
Kang, Doosuk, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Bokun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 16/32 → (51) ***H04W 36/28***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 88/18***

H04W 24/02 → (51) ***G06F 3/048***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/20***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 24/06*** (11) **3 367 723 A1**
G06F 11/34 ***H04L 12/26***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17210102.4 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 29.08.2011 PCT/JP2011/004805
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE GESCHÄTZTER QOES AUF EINEM ENDGERÄT AUF ANWENDUNGSBASIS*
• *METHOD OF OUTPUTTING ESTIMATED QOES ON A TERMINAL ON AN APPLICATION BASIS*
• *PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE DE QOE ESTIMÉES SUR UN TERMINAL SUR UNE BASE D'APPLICATION*
(71) Empire Technology Development LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) OKI, Eiji, Tokyo, 183-0001, JP
YAMANAKA, Naoaki, Tokyo, 185-0036, JP
ARAKAWA, Yutaka, Nara, 630-0192, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 11871636.4 / 2 752 048

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 367 724 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 18151520.6 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2011 CN 201110081210
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Guanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 12762792.5 / 2 677 804

H04W 28/02 → (51) ***G06F 15/16***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 367 725 A1**
H04W 74/00 ***H04W 84/12***
H04B 7/26
(25) Ko (26) En
(21) 16857846.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011946 24.10.2016
(87) WO 2017/069589 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245298 P
02.11.2015 US 201562249902 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 367 726 A1**
H04W 88/08 H04W 92/20
(25) Zh (26) En
(21) 17208953.4 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SERVICE TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SERVICES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Chai, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Lin, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhang, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 12881410.0 / 2 866 506

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 367 727 A1**
H04W 24/10 H04W 36/14
H04W 48/12 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 18168181.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2013 US 201313741473
(54) • *MELDUNG VON WIFI-KANAL-MESSUNGEN AN EIN ZELLULARES FUNKNETZWERK*
• *REPORTING WIFI CHANNEL MEASUREMENTS TO A CELLULAR RADIO NETWORK*
• *SIGNALEMENT DE MESURES DE CANAUX WIFI DE SIGNALISATION POUR UN RÉSEAU RADIO CELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RICHARDS, Christopher, Ottawa, Ontario K1S 1L5, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 13830052.0 / 2 946 594

(51) ***H04W 36/28*** (11) **3 367 728 A1**
H04W 16/32 ***H04W 72/04***
H04W 92/14
(25) Ja (26) En
(21) 16857233.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078223 26.09.2016
(87) WO 2017/068915 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208866
(54) • *VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER STEUERUNG EINES FESTEN BREITBANDZUGANGSNETZES*
• *DEVICE RELATED TO CONTROL OF FIXED BROADBAND ACCESS NETWORK*
• *DISPOSITIF SE RAPPORTANT À LA COMMANDE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE FIXE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAMURA, Tomu, Tokyo 108-8001, JP
UEDA, Yoshio, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 40/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 40/22 → (51) ***H04B 7/0452***

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 367 729 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158187.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUGANGSKNOTEN, STEUERGERÄT FÜR EINEN ZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES EINSATZES EINES ZUGANGSKNOTENS*
• *ACCESS NODE, CONTROLLER FOR AN ACCESS NODE AND METHOD FOR IMPROVING A DEPLOYMENT OF AN ACCESS NODE*
• *NOEUD D'ACCÈS, CONTRÔLEUR DE NOEUD D'ACCÈS ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER UN DÉPLOIEMENT DE NOEUD D'ACCÈS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ATAWIA, Ramy, 2018 Antwerp, BE
Gacanin, Haris, 2018 Antwerpen, BE
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 48/00 → (51) ***H04N 5/44***

H04W 48/16 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 367 730 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15908036.5 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094236 10.11.2015
(87) WO 2017/079906 2017/20 18.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES DIENSTNETZWERKS, NETZWERKAUSRÜSTUNG UND VERWALTUNGSAUSRÜSTUNG*
• *METHOD OF SELECTING SERVICE NETWORK, NETWORK EQUIPMENT AND MANAGEMENT EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN RÉSEAU DE SERVICE, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT DE GESTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Jingwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 367 731 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16795690.3 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/074353 23.02.2016

(87) WO 2016/184203 2016/47 24.11.2016
(30) 20.10.2015 CN 201510686180
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ADAPTIVE AUSWAHL VON DATENNETZWERKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADAPTIVE SELECTION OF DATA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉLECTION ADAPTATIVE DE RÉSEAU DE DONNÉES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Xipeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yanfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Gengmao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H04W 52/00 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 367 732 A1**
(25) En (26) En
(21) 17163528.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2017 TW 106105987
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND IOT-SYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND IOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SYSTÈME IDO*
(71) FCI Inc., 7F, B-dong, SiliconPark 35, Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Gyeonggi-do, Seongnam-si 13486, KR
(72) Kim, Beomjin, 13486 Seongnam-si, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04W 52/02 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 367 733 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156522.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 CN 201710097612
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION VON UHREN VON PROZESSOREN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZING CLOCKS OF PROCESSORS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR SYNCHRONISER DES HORLOGES DE PROCESSEURS*
(71) Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd, 18/F, Block D, The Turth Building No. 7 Zhichun Road Haidian District, 100191 Beijing, CN
(72) YAN, Hao, Beijing, Beijing 100191, CN
CHEN, Penghui, Beijing, Beijing 100191, CN
WANG, Chongle, Beijing, Beijing 100191, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 1/709***

(51) ***H04W 60/00*** ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **3 367 734 A1** ***H04W 8/06*** H04W 4/00
(25) Zh (26) En
(21) 18150190.9 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2012 CN 201210018032
(54) • *VORRICHTUNGSSCHALTVERFAHREN, M2M-PLATTFORM UND NETZWERKSYSTEM*
• *DEVICE SWITCHING METHOD, M2M PLATFORM AND NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE DISPOSITIFS, PLATEFORME M2M ET SYSTÈME DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Lin, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhang, Yongjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 12866232.7 / 2 800 419

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 76/04*** (11) **3 367 735 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16857855.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011985 24.10.2016
(87) WO 2017/069598 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245283 P
26.10.2015 US 201562246562 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SIGNALISIERUNGSREDUKTION EINES ENDGERÄTS IM RUHEMODUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR DAS VERFAHREN*
• *METHOD FOR CONTROLLING IDLE-MODE SIGNALING REDUCTION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA RÉDUCTION DE SIGNALISATION EN MODE DE VEILLE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL S'Y RAPPORTANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/02*** (11) **3 367 736 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15908515.8 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094735 16.11.2015
(87) WO 2017/084018 2017/21 26.05.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/06*** (11) **3 367 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168131.3 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2013 US 201361898425 P
(54) • *ERWEITERTE EARFCN UND E-UTRA BAND-SIGNALISIERUNG IN UMTS NETZWERKEN*
• *SIGNALING EXTENDED EARFCN AND E-UTRA BANDS IN UMTS NETWORKS*
• *EARFCN À ÉTENDUE DE SIGNALISATION ET BANDES E-UTRA DANS DES RÉSEAUX UMTS*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Zitzmann, Michael, 90455 Nuremberg, DE
Choi, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, DE
Kankipati, Geethika, 560075 Bangalore, IN
Vamanan, Sudeep, 90425 Nuremberg, DE
Breining, Birgit, 81475 Munich, DE
Okyere, Bismark, 85579 Neubiberg, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14856919.7 / 3 064 012

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/14***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 367 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158358.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR OPERATING A WIRELESS NETWORK*

- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR EXPLOITER UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) GACANIN, Haris, 2018 Antwerp, BE
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 367 739 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16861446.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103023 24.10.2016
(87) WO 2017/076178 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 CN 201510745617
(54) • *BASISSTATIONSSEITIGE UND BENUTZERGERÄTESEITIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN SOWIE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BASE STATION-SIDE AND USER EQUIPMENT-SIDE APPARATUSES AND METHODS, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS SUR LE CÔTÉ STATION DE BASE ET LE CÔTÉ ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HU, Bingshan, Beijing 100028, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
LU, Penshun, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 72/14*** ***H04W 16/14*** (11) **3 367 740 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16859880.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081848 27.10.2016
(87) WO 2017/073651 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015210954
05.11.2015 JP 2015217391
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** H04W 28/18 (11) **3 367 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167679.2 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2014 US 201461929446 P
19.01.2015 US 201514599951
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON PARAMETERN FÜR ERWEITERTEN VERTEILTEN KANALZUGRIFF FÜR UNTERGRUPPEN VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SIGNALING ENHANCED DISTRIBUTED CHANNEL ACCESS PARAMETERS FOR SUBSETS OF WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SIGNALER DES PARAMÈTRES D'ACCÈS À UN CANAL DISTRIBUÉ AMÉLIORÉ POUR DES SOUS-ENSEMBLES DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, CA, 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15703670.8 / 3 097 738

H04W 74/00 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/04*** (11) **3 367 742 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16863449.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094789 12.08.2016
(87) WO 2017/080271 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 CN 201510767014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SCHEDULING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE PLANIFICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** ***H04W 28/06*** ***H04L 27/26*** ***H04W 24/02*** (11) **3 367 743 A1** ***H04W 84/12*** ***H04B 7/26*** ***H04W 28/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16857801.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011854 20.10.2016
(87) WO 2017/069543 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 KR 20150146203
28.10.2015 KR 20150150311
03.11.2015 KR 20150154100
12.03.2016 KR 20160029975
11.04.2016 KR 20160044465
20.05.2016 KR 20160062425
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT IN EINER HOCHDICHTEN UMGEBUNG MIT ÜBERLAPPTEM GRUNDDIENSTSET*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL IN HIGH-DENSITY ENVIRONMENT INCLUDING OVERLAPPED BASIC SERVICE SET*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN ENVIRONNEMENT HAUTE DENSITÉ COMPRENANT UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE SUPERPOSÉS*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F 216 Hwangsaeul-ro, Bundang-gu Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
(72) SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
AHN, Woojin, Seoul 03410, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/04 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 367 744 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153524.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 KR 20170026475
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSKANALEINSTELLVERFAHREN FÜR DIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND OPERATING CHANNEL SETTING METHOD FOR DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CANAL DE FONCTIONNEMENT POUR APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jin-ho, Gyeonggi-do, KR
LIM, Kyeong-chae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Deok-nam, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 367 745 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158407.9 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 JP 2017032443

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, DAS EINEN SOFTWAREZUGANGSPUNKT FÜR MEHRERE ZWECKE EINSCHALTET, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS THAT ACTIVATES SOFTWARE ACCESS POINT FOR MULTIPLE PURPOSES, CONTROL METHOD OF SYSTEM, CONTROL METHOD OF INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION QUI ACTIVE UN POINT D'ACCÈS LOGICIEL POUR DE MULTIPLE TACHE, UNE MÉTHODE DE CONTROL D'UN SYSTÈME, UNE MÉTHODE DE CONTROL D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, UN PROGRAMME AINSI QU'UN ESPACE DE STOCKAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) HOSODA, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04W 84/12 → (51) ***G08B 25/10***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 1/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 88/02 → (51) ***G06F 15/16***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/08 → (51) ***G06F 3/048***

H04W 88/10 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04W 88/18*** ***H04W 92/04*** H04W 88/08 H04W 36/16 H04W 8/08 (11) **3 367 746 A1** ***H04W 16/32*** H04W 88/06 H04W 36/00 H04W 48/14

(25) En (26) En

(21) 18167128.0 (22) 16.12.2013

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

(30) 26.12.2012 US 201261745815 P
05.02.2013 US 201361760662 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN ZUGANGSPUNKT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING INFORMATION ON ACCESS POINT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SUR UN POINT D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR

(72) CHO, Heejeong, 137-130 SEOUL, KR
LEE, Eunjong, 137-130 SEOUL, KR
CHOI, Hyeyoung, 137-130 SEOUL, KR
HAHN, Genebeck, 137-130 SEOUL, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 13869104.3 / 2 939 496

H04W 92/04 → (51) ***H04W 88/18***

(51) ***H04W 92/14*** H04W 88/08 H04W 68/00 (11) **3 367 747 A1** H04W 88/14

(25) Zh (26) En

(21) 17210002.6 (22) 24.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *ZUGANGSKNOTEN, MOBILITÄTSVERWALTUNGSNETZWERKELEMENT UND FUNKRUFNACHRICHTERVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ACCESS NODE, MOBILITY MANAGEMENT NETWORK ELEMENT, AND PAGING MESSAGE PROCESSING METHOD*
• *N UD D'ACCÈS, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 13900009.5 / 3 076 693

H04W 92/14 → (51) ***H04W 36/28***

(51) ***H04W 92/20*** (11) **3 367 748 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17209251.2 (22) 01.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DATENAUSTAUSCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA EXCHANGE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHANGE DE DONNÉES*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Wang, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Lin, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 13873670.7 / 2 945 459

(51) ***H05B 3/00*** ***B29C 73/34*** (11) **3 367 749 A1** ***H05B 3/34***

(25) En (26) En

(21) 18155479.1 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 GB 201703182

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WÄRMEENERGIE FÜR EINEN ARTIKEL*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PROVIDING THERMAL ENERGY TO AN ARTICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE THERMIQUE À UN ARTICLE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Kumar, Sandeep, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Weeks, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Tan, Ming J, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Marinescu, Iulian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H05B 3/06 → (51) ***H05B 3/68***

H05B 3/10 → (51) ***H05B 3/68***

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/00***

(51) ***H05B 3/68*** ***B23K 1/005*** ***B23K 3/04*** ***H05B 3/06*** ***B23K 101/42*** (11) **3 367 750 A1** ***B23K 1/008*** ***B23K 31/02*** ***H05B 3/10***

(25) Ja (26) En

(21) 17852996.2 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033555 15.09.2017

(87) WO 2018/056223 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 JP 2016183949

(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTS*
• *HEATING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING PLATE-SHAPED MEMBER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN FORME DE PLAQUE*

(71) Origin Electric Company, Limited, 3-3-27, Sakawa Sakura-ku Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP

(72) SHINOHARA, Shinichi, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
SUZUKI, Takayuki, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
MATSUDA, Jun, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
NAGAHAMA, Masanobu, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
OKUBO, Tatsuo, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
OZAWA, Naoto, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H05B 6/64 → (51) ***H05B 6/80***

(51) ***H05B 6/80*** ***D01F 9/32*** (11) **3 367 751 A1** ***H05B 6/64***
(25) Ja (26) En
(21) 17794890.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025551 13.07.2017
(87) WO 2018/123117 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016251421
(54) • *MIKROWELLENERHITZUNGSVORRICHTUNG*
• *MICROWAVE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF CHAUFFANT À MICRO-ONDES*
(71) Oishibashi, Hiroji, 5-6, Showamachi 1-chome, Katsuyama-shi, Fukui 9110802, JP
(72) Oishibashi, Hiroji, Katsuyama-shi, Fukui 9110802, JP
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(51) ***H05B 33/04*** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/10*** ***H05B 33/26*** (11) **3 367 752 A1** ***H05B 33/06*** ***H05B 33/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16857126.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066735 06.06.2016
(87) WO 2017/068808 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206467
(54) • *ORGANISCHES EL-ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC EL ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) SHIMOGAWARA Masaya, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
MORISHIMA Shinichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 3003294, JP
SHAKUTSUI Masato, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 33/06 → (51) ***H05B 33/04***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 367 753 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805581.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082312 28.04.2017
(87) WO 2017/206636 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201620514941 U
(54) • *BLUETOOTH-GLÜHLAMPE*
• *BLUETOOTH BULB LAMP*
• *LAMPE À AMPOULE BLUETOOTH*
(71) Shenzhen JBT Smart Lighting Co., Ltd., 14th Building Furong Sixth Road 7th Building Furong the First Road of Furong Industrial Park Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) ZHANG, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
CHEN, Huiping, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
GUO, Guangli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
HUANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
PENG, Zhiguang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 367 754 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18155857.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.02.2017 FR 1751408
(54) • *STEUERVERFAHREN UND -MODUL FÜR LEUCHTQUELLEN MIT PULSIERENDEM LICHTSTROM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL MODULE FOR PULSED LIGHT FLOW LIGHT SOURCES OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET MODULE DE COMMANDE POUR SOURCES LUMINEUSES À FLUX LUMINEUX PULSÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) HUE, David, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
JEAN FRANCOIS, Laurent, 93012 BOBIGNY, FR
SAKLY, Mourad, 93012 BOBIGNY, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 367 755 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157138.1 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 CN 201710114305
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BLOCK LICHTEMITTIERENDER MODULE*
• *LIGHTING APPARATUS AND LIGHT EMITTING MODULE BLOCK*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET BLOC DE MODULES D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd, Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(72) Chen, Yanbiao, Xiamen, Fujian 361010, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 367 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158563.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 CN 201710113473
(54) • *LEUCHTDIODENSCHALTUNG ZUR EINSTELLUNG DER FARBTEMPERATUR*
• *LIGHT EMITTING DIODE CIRCUIT CAPABLE OF ADJUSTING COLOR TEMPERATURE*
• *CIRCUIT À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE POUVANT AJUSTER LA TEMPÉRATURE DE COULEUR*
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Intellecture Property Department Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(72) WANG, Qiyuan, Xiamen, Fujian 361010, CN
HUANG, Wenchang, Xiamen, Fujian 361010, CN
CHEN, Guang'ai, Xiamen, Fujian 361010, CN
CHEN, Huiwu, Xiamen, Fujian 361010, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***H01L 33/50*** (11) **3 367 757 A1** ***F21Y 113/00***
(25) En (26) En
(21) 18158741.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 CN 201710114303
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd, Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(72) WANG, Qiyuan, Xiamen, Fujian 361010, CN
HUANG, Wenchang, Xiamen, Fujian 361010, CN
CHEN, Guang'ai, Xiamen, Fujian 361010, CN
CHEN, Huiwu, Xiamen, Fujian 361010, CN
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05B 33/08 → (51) ***F21S 8/00***

H05B 33/08 → (51) ***G09G 3/34***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 39/04***

H05B 33/10 → (51) ***H05B 33/04***

H05B 33/14 → (51) ***C07D 311/96***

H05B 33/22 → (51) ***H05B 33/04***

H05B 33/26 → (51) ***H05B 33/04***

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 367 758 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190785.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 28.02.2017 JP 2017036968
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) ITAMI, Kazuaki, Kanagawa, 237-8510, JP
OTAKE, Hirokazu, Kanagawa, 237-8510, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 367 759 A1**
F21V 23/04
(25) De (26) De
(21) 18156600.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 AT 432017 U
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT OPTISCHEN SENSOR ZUR ERKENNUNG VON VERHALTENSMUSTER*
• *ILLUMINATION SYSTEM WITH AN OPTICAL SENSOR FOR DETECTING PATTERNS OF BEHAVIOUR*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POURVU DE CAPTEUR OPTIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UN MODÈLE DE COMPORTEMENT*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Moosmann, Florian, 6835 Muntlix, AT
Lochmann, Frank, 88147 Esseratsweier, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***F21S 8/00***

H05B 37/02 → (51) ***G01S 17/89***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05B 37/03*** (11) **3 367 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152876.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 US 201762463905 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR WECHSELSTROMSCHALTUNGEN FÜR FLUGPLATZBELEUCHTUNG*
• *DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR ALTERNATING CURRENT CIRCUITS FOR AIRFIELD LIGHTING*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CIRCUITS À COURANT ALTERNATIF POUR ÉCLAIRAGE DE TERRAIN D'AVIATION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) CHAWDA, Nipun, Morris Plains, NJ 07950, US
WIECHERT, Reiner, Morris Plains, NJ 07950, US
SCHUETT, Hans-Willy, deceased, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H05B 39/04*** ***H02M 5/293*** ***H02M 7/06*** ***H02M 5/257*** (11) **3 367 761 A1** ***H05B 33/08*** ***H02M 7/155*** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18167260.1 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.09.2015 US 201562214616 P
(54) • *LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HOCHEFFIZIENTE LASTEN*
• *LOAD CONTROL DEVICE FOR HIGH-EFFICIENCY LOADS*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE CHARGE POUR CHARGES À HAUTE EFFICACITÉ*
(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
(72) MACADAM, Russell L., Coopersburg, PA 18036, US
PARENT, Joseph T., Bethlehem, PA 18018, US
WEIGHTMAN, Russell, Abington, PA 19001, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 16766430.9 / 3 345 463

---

(51) ***H05H 1/34*** ***H05H 1/36*** (11) **3 367 762 A1** ***B23K 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18158366.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.02.2017 US 201715440164
(54) • *VERBESSERTES PLASMASCHNEIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *ENHANCED PLASMA CUTTING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE COUPE DE PLASMA AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Namburu, Praveen Krishna, Mount Pleasant, SC South Carolina 29466, US
Matthews, William Thomas, Chesterland, OH Ohio 44026, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

H05H 1/36 → (51) ***H05H 1/34***

H05H 1/46 → (51) ***H03F 1/52***

---

(51) ***H05K 1/02*** ***G06F 3/041*** ***H05K 3/20*** (11) **3 367 763 A1** ***G06F 3/044*** ***H05K 3/38***
(25) Ja (26) En
(21) 16857469.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080970 19.10.2016
(87) WO 2017/069156 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205693
(54) • *VERDRAHTUNGSKÖRPER, VERDRAHTUNGSSUBSTRAT, BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERDRAHTUNGSKÖRPERS*
• *WIRING BODY, WIRING SUBSTRATE, TOUCH SENSOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING A WIRING BODY*
• *CORPS DE CÂBLAGE, SUBSTRAT DE CÂBLAGE, CAPTEUR TACTILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE CÂBLAGE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) ISHII, Masaaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H05K 1/02 → (51) ***H04B 1/00***

H05K 1/09 → (51) ***C09D 11/037***

H05K 3/20 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 3/46***

H05K 3/38 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/40 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***H05K 3/46*** ***H05K 3/34*** (11) **3 367 764 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857408.5 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080739 17.10.2016
(87) WO 2017/069093 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205580
(54) • *MEHRSCHICHTIGER KERAMIKTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYER CERAMIC SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUBSTRAT CÉRAMIQUE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) HAYASHI Kenji, Osaka 618-0013, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

H05K 5/00 → (51) ***H05K 7/18***

---

(51) ***H05K 5/02*** ***B60R 16/023*** H05K 5/06 (11) **3 367 765 A1** H01H 85/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 18156620.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.02.2017 FR 1751632
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHUTZKASTENS FÜR SICHERUNGEN UND/ODER ELEKTRISCHE RELAIS*
• *MANUFACTURING METHOD OF A PROTECTION BOX FOR FUSES AND/OR ELECTRICAL RELAYS*

- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BOITE DE PROTECTION POUR FUSIBLES ET/OU RELAIS ELECTRIQUES*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GUIGNARD, Fabrice, 78280 Guyancourt, FR
BARROSO, Inaki, 78280 Guyancourt, FR

H05K 5/02 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 367 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189760.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 US 201715442223
(54) • *BLIND-MATE-VERBINDUNG VON SYMMETRISCHEM SCHLITTEN BEI DER PLATZIERUNG IN ASYMMETRISCHEM CHASSIS*
• *SYMMETRICAL SLED BLIND MATING IN UNSYMMETRICAL CHASSIS PLACEMENT*
• *APPARIEMENT AVEUGLE DE TRAÎNEAU SYMÉTRIQUE DANS UN PLACEMENT DE CHÂSSIS ASYMÉTRIQUE*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City, TW
CHANG, Chun, Taoyuan City, TW
NI, Hsiao-Tsu, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05K 7/14 → (51) ***H02B 1/20***

(51) ***H05K 7/18*** ***H02B 1/40*** ***H02G 3/08*** (11) **3 367 767 A1** ***H05K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18158362.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 US 201762464200 P
(54) • *VERTIKALES, WANDMONTIERTES AUFNAHMEGEHÄUSE*
• *VERTICAL WALL MOUNT HOST ENCLOSURE*
• *ENCEINTE HÔTE DE MONTAGE DE PAROI VERTICALE*
(71) Middle Atlantic Products, Inc., 300 Fairfield Road, Fairfield, NJ 07004, US
(72) PAPPAS, Andreas, Butler, NJ New Jersey 07405, US
FRANETOVICH, John, Glenwood, NJ New Jersey 07418, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 367 768 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158432.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ONLINE-USV-ANLAGE MIT KOMBINIERTER LUFT- UND WASSERKÜHLUNG*
• *ONLINE UPS INSTALLATION WITH COMBINED AIR AND WATER COOLING*
• *INSTALLATION USV EN LIGNE COMPRENANT UN REFROIDISSEMENT D'EAU ET D'AIR COMBINÉ*
(71) Piller Group GmbH, Abgunst 24, 37520 Osterode am Harz, DE
(72) Huntgeburth, Joachim, 37115 Duderstadt, DE
Benke, Thomas, 99734 Nordhausen, DE
Ueffing, Norbert, verstorben, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 367 769 A1**
(25) De (26) De
(21) 18155720.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.02.2017 DE 102017104007
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER ELEKTRONIK*
• *DEVICE FOR HOLDING AN ELECTRONICS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE ÉLECTRONIQUE*
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE
Erkelenz, Alexander, 47447 Moers, DE
Matt, Achim, 47055 Duisburg, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 23/367*** (11) **3 367 770 A1** ***H01L 25/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158948.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 FR 1751602
(54) • *LEISTUNGSMODUL MIT KÜHLSYSTEM DER ELEKTRONISCHEN KARTEN*
• *POWER MODULE WITH COOLING SYSTEM FOR ELECTRONIC CARDS*
• *MODULE DE PUISSANCE AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DES CARTES ÉLECTRONIQUES*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) AUDEMAR, Christophe, 65310 HORGUES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H05K 7/20*** ***F24F 7/02*** ***F24F 7/10*** (11) **3 367 771 A1** ***F24F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18162564.1 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2011 US 201113230809
(54) • *AUF EINEM INTEGRIERTEN GEHÄUSE BASIERENDE LUFTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SERVERFARM-KÜHLSYSTEM*
• *INTEGRATED BUILDING BASED AIR HANDLER FOR SERVER FARM COOLING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE L'AIR À CONSTRUCTION INTÉGRÉE, POUR SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE DE SERVEURS*
(71) Excalibur IP, LLC, 140 East 45th Street, 15th Floor, New York, NY 10017, US
(72) NOTEBOOM, Scott, San Jose, CA 95123, US
ROBISON, Albert, Dell, Los Gatos, CA 95033, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 12831738.5 / 2 764 297

H05K 7/20 → (51) ***F28D 15/02***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/367***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 367 772 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185233.8 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2017 TW 106106349
(54) • *MONTAGEKOMPONENTE*
• *ASSEMBLING COMPONENT*
• *COMPOSANT D'ASSEMBLAGE*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
(72) HUANG, Tzu-Chieh, 22181 Hsichih, New Taipei City, TW
LAI, Hsu-Lung, 22181 Hsichih, New Taipei City, TW
LEE, Tsung-Ming, 22181 Hsichih, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 367 773 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906667.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079684 21.10.2015
(87) WO 2017/068661 2017/17 27.04.2017
(54) • *DÜSENMANAGEMENTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DÜSENMANAGEMENTVORRICHTUNG*
• *NOZZLE MANAGEMENT DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING NOZZLE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BUSES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE GESTION DE BUSES*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HOSAKA, Hideki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08*** (11) **3 367 774 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906688.5 (22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079812 22.10.2015
(87) WO 2017/068682 2017/17 27.04.2017

(54)
- *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON ARBEIT AUF EINEM SUBSTRAT UND EINFÜHRVERFAHREN*
- *SYSTEM FOR PERFORMING WORK ON SUBSTRATE AND INSERTION METHOD*
- *SYSTÈME DE CONDUITE DE TRAVAIL SUR UN SUBSTRAT ET PROCÉDÉ D'INSERTION*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IWATA, Takuya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **2 696 185** (51) ***G01M 5/00 G01C 21/20***

(11) **3 287 287** (51) ***B41J 2/08 B41J 2/185***

(11) **3 293 527** (51) ***G01Q 60/30 G01Q 60/34 G01Q 60/40***

(11) **3 293 589** (51) ***G05B 19/042 H04L 29/08 G01M 17/007 G05B 19/4063 G05B 19/4093 H04L 12/24***

(11) **3 299 107** (51) ***B23K 9/09 B23K 35/30***

(11) **3 300 235** (51) ***G05F 1/56 H02M 1/08***

(11) **3 309 468** (51) ***F24F 7/02 E06B 7/10 E04D 13/03 F24F 13/18 F24F 7/08***

(11) **3 309 908** (51) ***H01R 13/703 H01R 13/633 B60L 11/18 H01R 13/62 H01R 13/453***

(11) **3 312 644** (51) ***G02B 1/14 C08G 73/10 C08G 73/14 G02F 1/1333 C08J 5/18 C08J 7/04 G02B 1/04 G02B 5/20***

(11) **3 313 155** (51) ***H05K 1/02 H01L 23/34***

(11) **3 315 883** (51) ***F25D 23/12***

(11) **3 316 643** (51) ***H04W 72/04 H04W 72/12 H04L 5/00***

(11) **3 318 861** (51) ***G01L 19/06***

(11) **3 324 158** (51) ***G01F 23/62 G01F 23/56 E03F 5/16 E03F 5/14 B01D 21/24***

(11) **3 326 630** (51) ***A61K 31/436 A61K 31/337 A61P 9/14***

(11) **3 326 795** (51) ***B31B 50/42 B31B 50/52 B31B 50/00 B31B 50/26 B65B 43/10***

(11) **3 326 854** (51) ***B60K 6/387 B60K 6/442 B60K 6/52 B60K 6/46 B60K 6/48 B60W 20/00 B60W 10/02 B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 10/26***

(11) **3 329 862** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 330 070** (51) ***B31F 1/10 B31B 50/25***

(11) **3 330 546** (51) ***F04D 29/70 A01K 63/04 C02F 1/32***

(11) **3 330 691** (51) ***G01M 5/00***

(11) **3 330 707** (51) ***G01N 31/22 G01N 21/78 G01N 21/80***

(11) **3 330 803** (51) ***G03G 15/00 G03G 15/23 G03G 21/14***

(11) **3 331 199** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 332 874** (51) ***B05B 3/00 B05B 1/30 B05B 3/04***

(11) **3 333 384** (51) ***F01N 3/08 F01N 3/10 F01N 3/20 F01N 3/22 F01N 3/30 F01N 9/00 F01N 11/00 F01N 3/021 F01N 3/023 F01N 3/025 F01N 13/00 F01N 3/035***

(11) **3 333 411** (51) ***F02P 5/15***

(11) **3 333 612** (51) ***G02B 21/36 G02B 7/28 G02B 7/36 G02B 21/18 H04N 5/225 H04N 5/232 G02B 21/24 H04N 5/222***

(11) **3 334 038** (51) ***H03F 1/02 H03F 3/189 H03F 1/32 H04B 1/04 H04L 27/26 H04L 27/32***

(11) **3 335 618** (51) ***A61B 1/00 A61B 1/05 A61B 1/307 A61B 1/005***

(11) **3 335 629** (51) ***A61B 5/04***

(11) **3 338 654** (51) ***A61B 17/072 A61B 17/064***

(11) **3 338 661** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 671** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 679** (51) ***A61B 17/072 A61B 17/064***

(11) **3 338 710** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 715** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 340 650** (51) ***H04R 7/04 H04R 9/06***

(11) **3 343 213** (51) ***G01N 27/327 G01N 21/27 G01N 21/75 G01N 27/416 C12Q 1/00 C12Q 1/32 G01N 21/84***

(11) **3 343 374** (51) ***G06F 11/16 G06F 11/20***

(11) **3 343 439** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 346 105** (51) ***F01N 3/20 F01N 3/10 F01N 11/00***

(11) **3 346 187** (51) ***F23R 3/34 F23R 3/10 F23D 14/64***

(11) **3 351 558** (51) ***C07K 16/28 C07K 16/30 C07K 16/32***

(11) **3 351 631** (51) ***C12N 15/10 C40B 50/14 C40B 50/16***

(11) **3 352 507** (51) ***H04W 48/16 H04W 72/04***

(11) **3 354 218** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 354 240** (51) ***A61F 13/00 A61K 9/70***

(11) **3 357 743** (51) ***B60L 11/18***

(11) **3 358 494** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 360 516** (51) ***A61F 2/95***

(11) **3 363 604** (51) ***B25J 9/16 G05B 19/4061***

(11) **3 364 009** (51) ***F02B 41/10 F02M 26/04***

(11) **3 364 172** (51) ***G01N 21/64 B01L 3/00 G01N 33/543***

(11) **3 364 453** (51) ***H01L 23/473***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 244 547** (51) ***A01D 46/24***
(87) WO 2009/103008 26.07.2018

(11) **3 149 586** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2015/187572 30.07.2018

(11) **3 149 864** (51) ***H04B 5/02***
(87) WO 2015/187734 27.07.2018

(11) **3 152 841** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2015/190997 27.07.2018

(11) **3 172 676** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/014678 30.07.2018

(11) **3 172 765** (51) ***H01L 27/11582***
(87) WO 2015/195227 30.07.2018

(11) **3 174 464** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2016/016839 01.08.2018

(11) **3 176 810** (51) ***H01L 21/304***
(87) WO 2016/017063 27.07.2018

(11) **3 177 348** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2016/022865 27.07.2018

(11) **3 179 147** (51) ***F16L 15/00***
(87) WO 2016/021389 01.08.2018

(11) **3 181 272** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2016/023255 31.07.2018

(11) **3 182 979** (51) ***A61K 31/704***
(87) WO 2016/028753 27.07.2018

(11) **3 183 506** (51) ***F24D 15/04***
(87) WO 2016/029067 26.07.2018

(11) **3 183 524** (51) ***F28D 7/00***
(87) WO 2016/029152 31.07.2018

(11) **3 183 907** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/028314 27.07.2018

(11) **3 184 025** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/029832 30.07.2018

(11) **3 185 860** (51) ***A61K 31/17***
(87) WO 2016/033105 31.07.2018

(11) **3 185 878** (51) ***A61K 36/48***
(87) WO 2016/030876 31.07.2018

(11) **3 188 605** (51) ***A23J 1/14***
(87) WO 2016/015151 26.07.2018

(11) **3 188 993**
(87) WO 2016/069731
(51) ***B65G 61/00***
26.07.2018

(11) **3 189 625**
(87) WO 2016/036991
(51) ***H04L 12/24***
27.07.2018

(11) **3 190 475**
(87) WO 2016/035884
(51) ***G06F 1/16***
26.07.2018

(11) **3 190 575**
(87) WO 2016/035215
(51) ***G08G 1/16***
30.07.2018

(11) **3 190 682**
(87) WO 2016/034086
(51) ***H02J 9/06***
27.07.2018

(11) **3 191 155**
(87) WO 2016/040423
(51) ***A61M 5/142***
30.07.2018

(11) **3 193 342**
(87) WO 2016/039305
(51) ***H01C 7/02***
26.07.2018

(11) **3 194 035**
(87) WO 2016/041006
(51) ***A63B 69/00***
30.07.2018

(11) **3 194 624**
(87) WO 2016/041010
(51) ***C12Q 1/68***
27.07.2018

(11) **3 194 835**
(87) WO 2016/044705
(51) ***G02B 19/00***
01.08.2018

(11) **3 194 999**
(87) WO 2016/041047
(51) ***G01R 33/36***
27.07.2018

(11) **3 195 711**
(87) WO 2016/044246
(51) ***H05K 7/20***
31.07.2018

(11) **3 196 158**
(87) WO 2016/042611
(51) ***B66B 5/04***
31.07.2018

(11) **3 197 495**
(87) WO 2016/049641
(51) ***A61K 39/395***
27.07.2018

(11) **3 197 638**
(87) WO 2016/048319
(51) ***B24C 5/06***
01.08.2018

(11) **3 199 502**
(87) WO 2016/047041
(51) ***C04B 35/80***
27.07.2018

(11) **3 200 598**
(87) WO 2016/051412
(51) ***A23D 9/00***
30.07.2018

(11) **3 200 895**
(87) WO 2016/054381
(51) ***B01D 35/02***
01.08.2018

(11) **3 200 955**
(87) WO 2016/163991
(51) ***B24D 3/34***
01.08.2018

(11) **3 201 347**
(87) WO 2016/054533
(51) ***C12P 9/00***
01.08.2018

(11) **3 202 013**
(87) WO 2016/053385
(51) ***H02J 7/00***
27.07.2018

(11) **3 204 936**
(87) WO 2016/057186
(51) ***G10K 11/172***
30.07.2018

(11) **3 205 147**
(87) WO 2016/076933
(51) ***H04W 36/30***
27.07.2018

(11) **3 206 637**
(87) WO 2016/059640
(51) ***A61F 6/00***
27.07.2018

(11) **3 206 887**
(87) WO 2015/056266
(51) ***B60B 35/00***
27.07.2018

(11) **3 207 393**
(87) WO 2016/058102
(51) ***G01R 33/30***
27.07.2018

(11) **3 207 566**
(87) WO 2016/060885
(51) ***G01N 21/15***
30.07.2018

(11) **3 209 304**
(87) WO 2016/044554
(51) ***A61K 8/67***
31.07.2018

(11) **3 210 130**
(87) WO 2016/033235
(51) ***G06F 17/15***
26.07.2018

(11) **3 211 055**
(87) WO 2016/063815
(51) ***A61F 7/03***
26.07.2018

(11) **3 211 693**
(87) WO 2017/061489
(51) ***H01M 2/16***
30.07.2018

(11) **3 212 071**
(87) WO 2016/069082
(51) ***A61B 5/024***
30.07.2018

(11) **3 212 500**
(87) WO 2016/070118
(51) ***B64D 11/00***
30.07.2018

(11) **3 212 815**
(87) WO 2016/065416
(51) ***C22C 30/02***
27.07.2018

(11) **3 213 341**
(87) WO 2016/061468
(51) ***C23C 16/40***
31.07.2018

(11) **3 213 648**
(87) WO 2016/065441
(51) ***A24F 15/18***
27.07.2018

(11) **3 214 126**
(87) WO 2017/082661
(51) ***C08L 25/10***
26.07.2018

(11) **3 214 187**
(87) WO 2017/109937
(51) ***C21B 7/00***
27.07.2018

(11) **3 214 292**
(87) WO 2016/068128
(51) ***F02D 15/02***
31.07.2018

(11) **3 214 332**
(87) WO 2016/039435
(51) ***F16C 43/06***
01.08.2018

(11) **3 214 333**
(87) WO 2016/039434
(51) ***F16C 43/06***
01.08.2018

(11) **3 214 378**
(87) WO 2016/067408
(51) ***F24F 1/00***
30.07.2018

(11) **3 214 935**
(87) WO 2016/073956
(51) ***C07D 471/04***
26.07.2018

(11) **3 214 993**
(87) WO 2016/073887
(51) ***A61B 3/103***
26.07.2018

(11) **3 215 250**
(87) WO 2016/070222
(51) ***B01D 27/10***
01.08.2018

(11) **3 215 564**
(87) WO 2016/089509
(51) ***B29B 13/10***
31.07.2018

(11) **3 215 815**
(87) WO 2016/073130
(51) ***G01F 25/00***
01.08.2018

(11) **3 216 839**
(87) WO 2016/072371
(51) ***C09K 3/14***
01.08.2018

(11) **3 217 153**
(87) WO 2016/072166
(51) ***G01F 1/684***
01.08.2018

(11) **3 217 733**
(87) WO 2016/072771
(51) ***H04L 27/26***
01.08.2018

(11) **3 217 978**
(87) WO 2016/075365
(51) ***A61K 31/4375***
30.07.2018

(11) **3 218 607**
(87) WO 2016/061164
(51) ***F04D 17/18***
27.07.2018

(11) **3 219 808**
(87) WO 2016/076435
(51) ***C12Q 1/02***
31.07.2018

(11) **3 220 630**
(87) WO 2016/074380
(51) ***H04N 5/63***
01.08.2018

(11) **3 220 950**
(87) WO 2016/081947
(51) ***C12Q 1/68***
27.07.2018

(11) **3 221 142**
(87) WO 2016/081896
(51) ***B32B 7/02***
26.07.2018

(11) **3 221 267**
(87) WO 2016/081725
(51) ***C02F 1/38***
01.08.2018

(11) **3 221 330**
(87) WO 2016/081600
(51) ***C07H 19/10***
01.08.2018

(11) **3 221 712**
(87) WO 2016/081657
(51) ***G01R 33/02***
26.07.2018

(11) **3 221 932**
(87) WO 2016/081059
(51) ***H01R 31/06***
26.07.2018

(11) **3 222 196**
(87) WO 2016/147468
(51) ***G02B 23/24***
31.07.2018

(11) **3 222 212**
(87) WO 2016/080082
(51) ***A61B 5/0408***
30.07.2018

(11) **3 222 489**
(87) WO 2016/080125
(51) ***B61L 27/00***
26.07.2018

(11) **3 222 721**
(87) WO 2016/078572
(51) ***C12N 15/113***
30.07.2018

(11) **3 222 942**
(87) WO 2016/084393
(51) ***F25B 49/02***
01.08.2018

(11) **3 223 109**
(87) WO 2016/078620
(51) ***G05F 1/575***
31.07.2018

(11) **3 223 307**
(87) WO 2016/080520
(51) ***H01L 25/07***
31.07.2018

(11) **3 223 308**
(87) WO 2016/080521
(51) ***B29C 45/14***
31.07.2018

(11) **3 224 027**
(87) WO 2016/082036
(51) ***B29C 67/00***
01.08.2018

(11) **3 224 300**
(87) WO 2016/086014
(51) ***C08G 73/00***
27.07.2018

(11) **3 224 436**
(87) WO 2016/046832
(51) ***E05C 17/04***
26.07.2018

(11) **3 224 809**
(87) WO 2016/085667
(51) ***G06T 7/20***
27.07.2018

(11) **3 224 973**
(87) WO 2016/086220
(51) ***H04J 14/02***
26.07.2018

(11) **3 225 333**
(87) WO 2016/091216
(51) ***B22F 1/02***
27.07.2018

(11) **3 225 495**
(87) WO 2016/084227
(51) ***B61D 27/00***
01.08.2018

(11) **3 225 605**
(87) WO 2016/082060
(51) ***C04B 24/32***
27.07.2018

(11) **3 225 642**
(87) WO 2017/095038
(51) ***C08F 212/08***
27.07.2018

(11) **3 225 737**
(87) WO 2016/084547
(51) ***D21H 27/16***
26.07.2018

(11) **3 226 163**
(87) WO 2016/084844
(51) ***G16H 10/60***
27.07.2018

(11) **3 226 209**
(87) WO 2016/085085
(51) ***G06T 13/40***
30.07.2018

(11) **3 226 307**
(87) WO 2016/084683
(51) ***G11C 11/16***
27.07.2018

(11) **3 226 443**
(87) WO 2016/084458
(51) ***H04B 13/00***
26.07.2018

(11) **3 226 877**
(87) WO 2016/090113
(51) ***G03B 21/26***
30.07.2018

(11) **3 226 880**
(87) WO 2016/088030
(51) ***A61K 36/75***
27.07.2018

(11) **3 226 933** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2016/089773 01.08.2018

(11) **3 226 934** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2016/089776 01.08.2018

(11) **3 227 324** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2016/090329 31.07.2018

(11) **3 227 403** (51) ***A61K 8/97***
(87) WO 2016/089200 30.07.2018

(11) **3 227 620** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2016/073281 30.07.2018

(11) **3 227 686** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2016/089853 26.07.2018

(11) **3 227 904** (51) ***H01J 49/42***
(87) WO 2016/087961 26.07.2018

(11) **3 228 012** (51) ***H03M 1/12***
(87) WO 2016/090353 30.07.2018

(11) **3 228 014** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2016/090211 26.07.2018

(11) **3 228 210** (51) ***A45D 29/00***
(87) WO 2016/086761 26.07.2018

(11) **3 228 251** (51) ***A61B 6/14***
(87) WO 2016/089113 27.07.2018

(11) **3 228 295** (51) ***A61G 9/00***
(87) WO 2016/088975 30.07.2018

(11) **3 228 377** (51) ***B01D 53/18***
(87) WO 2016/086505 30.07.2018

(11) **3 228 467** (51) ***B41J 2/32***
(87) WO 2016/163518 01.08.2018

(11) **3 229 050** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2016/086594 26.07.2018

(11) **3 229 245** (51) ***H01F 3/10***
(87) WO 2016/088460 01.08.2018

(11) **3 229 732** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2016/094166 30.07.2018

(11) **3 229 887** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2016/094728 26.07.2018

(11) **3 229 998** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2016/175817 30.07.2018

(11) **3 230 016** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2016/092476 27.07.2018

(11) **3 230 099** (51) ***B60H 3/00***
(87) WO 2016/093677 31.07.2018

(11) **3 230 556** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2016/093706 30.07.2018

(11) **3 230 558** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2016/094132 26.07.2018

(11) **3 230 685** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2016/094940 26.07.2018

(11) **3 230 925** (51) ***G06K 15/10***
(87) WO 2016/137483 01.08.2018

(11) **3 230 982** (51) ***G11C 7/10***
(87) WO 2016/122498 26.07.2018

(11) **3 230 996** (51) ***H02B 1/14***
(87) WO 2016/094605 27.07.2018

(11) **3 231 161** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/094603 31.07.2018

(11) **3 231 367** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2016/090449 27.07.2018

(11) **3 231 483** (51) ***A63B 22/02***
(87) WO 2016/093583 26.07.2018

(11) **3 231 912** (51) ***D04B 1/06***
(87) WO 2016/091203 27.07.2018

(11) **3 232 077** (51) ***F16D 25/10***
(87) WO 2016/093353 31.07.2018

(11) **3 232 210** (51) ***G01R 29/08***
(87) WO 2016/093507 30.07.2018

(11) **3 232 238** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2016/093280 30.07.2018

(11) **3 232 366** (51) ***G06K 7/00***
(87) WO 2016/093107 30.07.2018

(11) **3 232 561** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2016/092603 26.07.2018

(11) **3 232 566** (51) ***H03G 3/02***
(87) WO 2016/092921 27.07.2018

(11) **3 232 732** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2016/092702 01.08.2018

(11) **3 232 814** (51) ***A61K 36/73***
(87) WO 2016/097488 26.07.2018

(11) **3 232 901** (51) ***A61B 3/11***
(87) WO 2016/099402 27.07.2018

(11) **3 232 937** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2016/100284 01.08.2018

(11) **3 233 221** (51) ***A63B 23/04***
(87) WO 2016/099777 31.07.2018

(11) **3 233 403** (51) ***B27N 3/04***
(87) WO 2016/095627 30.07.2018

(11) **3 233 502** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/122609 01.08.2018

(11) **3 233 600** (51) ***B60W 30/02***
(87) WO 2016/099344 30.07.2018

(11) **3 233 789** (51) ***C07C 271/06***
(87) WO 2016/095128 01.08.2018

(11) **3 233 948** (51) ***C08F 283/04***
(87) WO 2016/100085 26.07.2018

(11) **3 234 279** (51) ***E04F 15/024***
(87) WO 2016/094453 30.07.2018

(11) **3 234 384** (51) ***F16B 37/08***
(87) WO 2016/094953 26.07.2018

(11) **3 234 483** (51) ***F25B 21/00***
(87) WO 2016/100038 01.08.2018

(11) **3 234 497** (51) ***F42B 5/32***
(87) WO 2016/100440 27.07.2018

(11) **3 234 509** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2016/099372 26.07.2018

(11) **3 234 547** (51) ***G01N 9/00***
(87) WO 2016/100132 26.07.2018

(11) **3 234 762** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2016/175831 01.08.2018

(11) **3 234 784** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2016/099665 31.07.2018

(11) **3 234 792** (51) ***G06Q 20/02***
(87) WO 2016/095012 30.07.2018

(11) **3 234 803** (51) ***G06F 17/21***
(87) WO 2016/100541 01.08.2018

(11) **3 234 839** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/100221 30.07.2018

(11) **3 234 841** (51) ***G16H 50/70***
(87) WO 2016/100638 27.07.2018

(11) **3 234 845** (51) ***G06F 21/16***
(87) WO 2016/118904 30.07.2018

(11) **3 234 997** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2016/100621 30.07.2018

(11) **3 235 004** (51) ***H01L 21/20***
(87) WO 2016/100400 27.07.2018

(11) **3 235 010** (51) ***G01N 27/414***
(87) WO 2016/100049 01.08.2018

(11) **3 235 293** (51) ***H04W 36/34***
(87) WO 2016/095139 27.07.2018

(11) **3 235 599** (51) ***B25D 17/24***
(87) WO 2016/121837 01.08.2018

(11) **3 235 694** (51) ***B60R 22/46***
(87) WO 2016/098435 31.07.2018

(11) **3 235 874** (51) ***C08L 83/08***
(87) WO 2016/098334 27.07.2018

(11) **3 235 945** (51) ***D06M 15/647***
(87) WO 2016/098796 27.07.2018

(11) **3 236 165** (51) ***F24F 3/14***
(87) WO 2016/098727 30.07.2018

(11) **3 236 251** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2016/098648 31.07.2018

(11) **3 236 298** (51) ***G02B 5/26***
(87) WO 2016/098732 01.08.2018

(11) **3 236 490** (51) ***H01L 23/49***
(87) WO 2016/098707 27.07.2018

(11) **3 236 505** (51) ***H01L 33/02***
(87) WO 2016/098632 26.07.2018

(11) **3 236 522** (51) ***H01M 4/485***
(87) WO 2016/098608 01.08.2018

(11) **3 236 814** (51) ***A47J 19/04***
(87) WO 2016/101157 27.07.2018

(11) **3 236 845** (51) ***A61B 5/0488***
(87) WO 2016/105571 01.08.2018

(11) **3 236 875** (51) ***A61C 7/14***
(87) WO 2016/103214 30.07.2018

(11) **3 237 053** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2016/105556 30.07.2018

(11) **3 237 148** (51) ***B24D 9/02***
(87) WO 2016/106336 31.07.2018

(11) **3 237 556** (51) ***C09D 11/03***
(87) WO 2016/101079 01.08.2018

(11) **3 237 613** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/106298 27.07.2018

(11) **3 237 690** (51) ***E02F 5/16***
(87) WO 2016/106327 31.07.2018

(11) **3 237 811** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2016/106287 26.07.2018

(11) **3 237 944** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2016/105704 26.07.2018

(11) **3 237 959**
(87) WO 2016/101244
(51) ***G02B 27/01***
01.08.2018

(11) **3 237 999**
(87) WO 2016/105710
(51) ***G06F 1/32***
31.07.2018

(11) **3 238 002**
(87) WO 2016/105791
(51) ***G06F 1/32***
01.08.2018

(11) **3 238 013**
(87) WO 2016/105733
(51) ***G06F 3/01***
31.07.2018

(11) **3 238 027**
(87) WO 2016/105756
(51) ***G06F 9/30***
01.08.2018

(11) **3 238 028**
(87) WO 2016/105757
(51) ***G06F 9/30***
01.08.2018

(11) **3 238 035**
(87) WO 2016/105819
(51) ***G06F 9/30***
27.07.2018

(11) **3 238 036**
(87) WO 2016/105820
(51) ***G06F 9/30***
26.07.2018

(11) **3 238 085**
(87) WO 2016/105866
(51) ***G06F 13/24***
31.07.2018

(11) **3 238 154**
(87) WO 2016/105451
(51) ***G06Q 30/02***
30.07.2018

(11) **3 238 219**
(87) WO 2016/102756
(51) ***H01F 17/00***
01.08.2018

(11) **3 238 238**
(87) WO 2016/103527
(51) ***H01L 21/52***
27.07.2018

(11) **3 238 248**
(87) WO 2016/105424
(51) ***H01L 29/94***
30.07.2018

(11) **3 238 280**
(87) WO 2016/105436
(51) ***H01L 43/02***
27.07.2018

(11) **3 238 326**
(87) WO 2016/105905
(51) ***H02J 7/34***
31.07.2018

(11) **3 238 380**
(87) WO 2016/105837
(51) ***H04L 29/06***
31.07.2018

(11) **3 238 476**
(87) WO 2016/105911
(51) ***H04W 12/06***
01.08.2018

(11) **3 238 598**
(87) WO 2017/059603
(51) ***A47L 11/282***
01.08.2018

(11) **3 238 622**
(87) WO 2016/105248
(51) ***A61B 5/1455***
26.07.2018

(11) **3 238 820**
(87) WO 2016/104085
(51) ***B01J 38/04***
30.07.2018

(11) **3 238 847**
(87) WO 2016/104686
(51) ***B21D 28/02***
27.07.2018

(11) **3 238 881**
(87) WO 2016/103303
(51) ***B25J 5/00***
27.07.2018

(11) **3 238 908**
(87) WO 2016/103563
(51) ***B29C 49/28***
01.08.2018

(11) **3 239 063**
(87) WO 2016/101336
(51) ***B65B 69/00***
01.08.2018

(11) **3 239 191**
(87) WO 2016/104701
(51) ***C08F 20/18***
31.07.2018

(11) **3 239 238**
(87) WO 2016/104327
(51) ***C08L 77/02***
30.07.2018

(11) **3 239 354**
(87) WO 2016/104512
(51) ***C23C 22/08***
26.07.2018

(11) **3 239 380**
(87) WO 2016/101839
(51) ***D06F 37/24***
31.07.2018

(11) **3 239 385**
(87) WO 2016/101840
(51) ***D06F 39/12***
27.07.2018

(11) **3 239 501**
(87) WO 2016/104732
(51) ***F02D 41/04***
31.07.2018

(11) **3 239 508**
(87) WO 2016/104444
(51) ***F02F 1/14***
27.07.2018

(11) **3 239 515**
(87) WO 2016/103408
(51) ***F02M 63/00***
27.07.2018

(11) **3 239 523**
(87) WO 2016/103768
(51) ***F04B 43/08***
31.07.2018

(11) **3 239 555**
(87) WO 2016/104268
(51) ***F16F 9/32***
01.08.2018

(11) **3 239 637**
(87) WO 2016/104969
(51) ***F28D 7/10***
01.08.2018

(11) **3 239 680**
(87) WO 2016/103907
(51) ***G01L 9/00***
26.07.2018

(11) **3 239 719**
(87) WO 2016/103642
(51) ***G01N 35/04***
27.07.2018

(11) **3 239 764**
(87) WO 2016/104558
(51) ***G02C 7/02***
27.07.2018

(11) **3 239 765**
(87) WO 2016/104808
(51) ***G02C 7/02***
01.08.2018

(11) **3 239 766**
(87) WO 2016/104809
(51) ***G02C 7/02***
01.08.2018

(11) **3 239 767**
(87) WO 2016/104811
(51) ***G02C 7/02***
01.08.2018

(11) **3 239 840**
(87) WO 2016/104025
(51) ***G06F 11/34***
30.07.2018

(11) **3 239 947**
(87) WO 2016/103332
(51) ***G08B 25/00***
26.07.2018

(11) **3 240 053**
(87) WO 2016/104615
(51) ***H01L 35/26***
26.07.2018

(11) **3 240 059**
(87) WO 2016/104502
(51) ***H01M 2/02***
30.07.2018

(11) **3 240 066**
(87) WO 2016/103939
(51) ***H01M 4/04***
31.07.2018

(11) **3 240 224**
(87) WO 2016/105127
(51) ***H04B 7/26***
26.07.2018

(11) **3 240 461**
(87) WO 2016/119020
(51) ***A47K 7/03***
31.07.2018

(11) **3 240 492**
(87) WO 2016/109437
(51) ***A61B 17/24***
26.07.2018

(11) **3 240 549**
(87) WO 2016/109156
(51) ***A61K 31/593***
30.07.2018

(11) **3 240 557**
(87) WO 2017/081697
(51) ***A61K 36/486***
30.07.2018

(11) **3 240 599**
(87) WO 2016/109177
(51) ***A61M 16/18***
31.07.2018

(11) **3 240 640**
(87) WO 2016/108862
(51) ***B05D 5/12***
31.07.2018

(11) **3 240 702**
(87) WO 2016/108986
(51) ***B60C 23/00***
27.07.2018

(11) **3 240 741**
(87) WO 2016/109498
(51) ***B65G 1/04***
30.07.2018

(11) **3 240 772**
(87) WO 2016/107582
(51) ***C07C 49/603***
30.07.2018

(11) **3 240 813**
(87) WO 2016/106441
(51) ***C08F 2/44***
30.07.2018

(11) **3 240 959**
(87) WO 2016/107960
(51) ***F16B 1/00***
27.07.2018

(11) **3 240 982**
(87) WO 2016/108652
(51) ***F25D 23/02***
31.07.2018

(11) **3 241 032**
(87) WO 2016/109814
(51) ***G01S 7/03***
26.07.2018

(11) **3 241 049**
(87) WO 2016/109267
(51) ***G02B 7/24***
26.07.2018

(11) **3 241 298**
(87) WO 2016/106648
(51) ***H04L 1/22***
26.07.2018

(11) **3 241 382**
(87) WO 2016/108551
(51) ***H04W 28/02***
26.07.2018

(11) **3 241 414**
(87) WO 2016/107983
(51) ***H05K 1/18***
30.07.2018

(11) **3 241 459**
(87) WO 2016/108405
(51) ***A45D 34/04***
26.07.2018

(11) **3 241 861**
(87) WO 2017/164452
(51) ***B01J 20/26***
01.08.2018

(11) **3 242 122**
(87) WO 2016/107487
(51) ***G01N 1/24***
30.07.2018

(11) **3 242 153**
(87) WO 2016/172988
(51) ***G02B 27/01***
27.07.2018

(11) **3 242 162**
(87) WO 2016/108273
(51) ***G03B 21/62***
27.07.2018

(11) **3 242 172**
(87) WO 2016/108588
(51) ***G05B 19/02***
27.07.2018

(11) **3 242 268**
(87) WO 2016/106999
(51) ***G06T 5/00***
27.07.2018

(11) **3 242 415**
(87) WO 2016/108315
(51) ***H04B 7/022***
30.07.2018

(11) **3 242 421**
(87) WO 2016/108312
(51) ***H04B 17/00***
26.07.2018

(11) **3 242 422**
(87) WO 2016/108599
(51) ***H04B 17/00***
26.07.2018

(11) **3 242 455**
(87) WO 2016/107466
(51) ***G06Q 20/12***
30.07.2018

(11) **3 242 457**
(87) WO 2016/108610
(51) ***H04N 7/08***
27.07.2018

(11) **3 242 527**
(87) WO 2016/108633
(51) ***H04W 74/08***
26.07.2018

(11) **3 242 548**
(87) WO 2016/112319
(51) ***A01G 31/00***
31.07.2018

(11) **3 242 605**
(87) WO 2016/112049
(51) ***A61K 38/18***
31.07.2018

(11) **3 242 626**
(87) WO 2016/112211
(51) ***A61C 8/00***
31.07.2018

(11) **3 242 656**
(87) WO 2016/112026
(51) ***A61K 9/70***
30.07.2018

(11) **3 242 763**
(87) WO 2016/111896
(51) ***B22F 7/02***
27.07.2018

(11) **3 242 886**
(87) WO 2016/112292
(51) ***C07K 14/47***
26.07.2018

(11) **3 243 026**
(87) WO 2016/109940
(51) ***F21V 9/00***
27.07.2018

(11) **3 243 098** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2016/112128 26.07.2018

(11) **3 243 163** (51) ***G16H 20/10***
(87) WO 2016/111883 27.07.2018

(11) **3 243 277** (51) ***H03L 7/085***
(87) WO 2016/109923 01.08.2018

(11) **3 243 320** (51) ***H04M 3/26***
(87) WO 2016/112053 30.07.2018

(11) **3 243 321** (51) ***H04M 3/50***
(87) WO 2016/111787 01.08.2018

(11) **3 243 377** (51) ***A01K 1/015***
(87) WO 2016/152493 31.07.2018

(11) **3 243 405** (51) ***A45D 34/00***
(87) WO 2016/133302 30.07.2018

(11) **3 243 406** (51) ***A45D 40/22***
(87) WO 2017/078192 26.07.2018

(11) **3 243 419** (51) ***A47L 11/24***
(87) WO 2016/110097 01.08.2018

(11) **3 243 502** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2016/108583 27.07.2018

(11) **3 243 517** (51) ***A61K 33/24***
(87) WO 2016/111285 26.07.2018

(11) **3 243 594** (51) ***B23K 9/02***
(87) WO 2016/111232 27.07.2018

(11) **3 243 912** (51) ***C13B 25/02***
(87) WO 2016/110166 26.07.2018

(11) **3 244 156** (51) ***F28F 1/02***
(87) WO 2016/110997 30.07.2018

(11) **3 244 240** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2016/111348 30.07.2018

(11) **3 244 251** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2016/110058 27.07.2018

(11) **3 244 261** (51) ***F21V 9/40***
(87) WO 2016/110888 01.08.2018

(11) **3 244 386** (51) ***G09F 9/30***
(87) WO 2016/110034 27.07.2018

(11) **3 244 455** (51) ***H01L 51/48***
(87) WO 2016/111576 01.08.2018

(11) **3 244 462** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2016/111254 27.07.2018

(11) **3 244 786** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2016/114580 26.07.2018

(11) **3 244 831** (51) ***A61F 2/10***
(87) WO 2016/115034 27.07.2018

(11) **3 244 896** (51) ***A61K 31/538***
(87) WO 2016/115039 27.07.2018

(11) **3 244 942** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2016/114867 01.08.2018

(11) **3 244 950** (51) ***A61M 11/02***
(87) WO 2016/113683 31.07.2018

(11) **3 245 003** (51) ***D21B 1/02***
(87) WO 2016/115098 30.07.2018

(11) **3 245 007** (51) ***B05B 7/14***
(87) WO 2016/115248 31.07.2018

(11) **3 245 116** (51) ***B61L 3/00***
(87) WO 2016/114902 27.07.2018

(11) **3 245 150** (51) ***B66B 5/02***
(87) WO 2016/113456 27.07.2018

(11) **3 245 275** (51) ***C10K 1/00***
(87) WO 2016/112460 31.07.2018

(11) **3 245 380** (51) ***E21B 43/117***
(87) WO 2016/114807 30.07.2018

(11) **3 245 476** (51) ***G01S 17/58***
(87) WO 2016/115260 27.07.2018

(11) **3 245 590** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2016/113607 31.07.2018

(11) **3 245 601** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/115551 27.07.2018

(11) **3 245 605** (51) ***G06F 19/22***
(87) WO 2016/115273 27.07.2018

(11) **3 245 662** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2016/115044 26.07.2018

(11) **3 245 777** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/113469 31.07.2018

(11) **3 245 845** (51) ***H05B 3/34***
(87) WO 2016/115215 01.08.2018

(11) **3 245 899** (51) ***A47C 3/30***
(87) WO 2016/114596 30.07.2018

(11) **3 245 902** (51) ***A47C 7/44***
(87) WO 2016/114171 26.07.2018

(11) **3 245 977** (51) ***A61C 15/02***
(87) WO 2016/113928 27.07.2018

(11) **3 246 150** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2016/114531 30.07.2018

(11) **3 246 162** (51) ***B41J 25/304***
(87) WO 2016/114204 26.07.2018

(11) **3 246 195** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2016/113880 26.07.2018

(11) **3 246 216** (51) ***B60R 22/44***
(87) WO 2016/113966 31.07.2018

(11) **3 246 235** (51) ***B62K 15/00***
(87) WO 2016/113943 01.08.2018

(11) **3 246 315** (51) ***C07D 223/10***
(87) WO 2016/112814 31.07.2018

(11) **3 246 432** (51) ***C25D 5/12***
(87) WO 2016/113451 01.08.2018

(11) **3 246 511** (51) ***E21B 10/56***
(87) WO 2016/114344 27.07.2018

(11) **3 246 743** (51) ***G02B 26/10***
(87) WO 2016/133015 26.07.2018

(11) **3 246 798** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/113980 27.07.2018

(11) **3 246 807** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/112731 27.07.2018

(11) **3 246 888** (51) ***G08B 21/04***
(87) WO 2017/049958 26.07.2018

(11) **3 246 908** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2016/112668 01.08.2018

(11) **3 246 954** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2016/112757 01.08.2018

(11) **3 246 972** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2016/113862 01.08.2018

(11) **3 247 060** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2016/114560 30.07.2018

(11) **3 247 092** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/114403 01.08.2018

(11) **3 247 113** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2016/114155 26.07.2018

(11) **3 247 153** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2016/114215 27.07.2018

(11) **3 247 180** (51) ***H05K 3/12***
(87) WO 2016/114120 27.07.2018

(11) **3 247 181** (51) ***H05K 3/12***
(87) WO 2016/114118 27.07.2018

(11) **3 247 184** (51) ***H05K 3/46***
(87) WO 2016/114119 27.07.2018

(11) **3 247 263** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2017/117798 01.08.2018

(11) **3 247 291** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2016/118616 26.07.2018

(11) **3 247 319** (51) ***A61F 13/532***
(87) WO 2016/118405 31.07.2018

(11) **3 247 322** (51) ***A61J 1/03***
(87) WO 2016/118605 31.07.2018

(11) **3 247 421** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2016/118781 30.07.2018

(11) **3 247 486** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2016/118827 31.07.2018

(11) **3 247 559** (51) ***B32B 27/18***
(87) WO 2016/115636 26.07.2018

(11) **3 247 605** (51) ***B60W 50/10***
(87) WO 2016/117790 01.08.2018

(11) **3 247 629** (51) ***B64C 27/02***
(87) WO 2016/118554 27.07.2018

(11) **3 247 800** (51) ***C12P 7/06***
(87) WO 2016/118509 27.07.2018

(11) **3 247 962** (51) ***F28D 15/04***
(87) WO 2016/118545 01.08.2018

(11) **3 248 075** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2016/118377 27.07.2018

(11) **3 248 128** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/118517 30.07.2018

(11) **3 248 229** (51) ***H01L 51/48***
(87) WO 2016/115602 27.07.2018

(11) **3 248 241** (51) ***H01Q 3/16***
(87) WO 2016/115618 27.07.2018

(11) **3 248 291** (51) ***H03M 1/68***
(87) WO 2016/118674 01.08.2018

(11) **3 248 422** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/116879 26.07.2018

(11) **3 248 428** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/116669 30.07.2018

(11) **3 248 545** (51) ***A61B 6/10***
(87) WO 2016/117748 27.07.2018

(11) **3 248 716** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2017/163402 30.07.2018

(11) **3 248 783** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2016/117707 30.07.2018

(11) **3 248 831**
(87) WO 2016/115986
(51) ***B60N 2/42***
01.08.2018

(11) **3 248 893**
(87) WO 2016/117182
(51) ***B65B 43/54***
01.08.2018

(11) **3 249 043**
(87) WO 2016/117508
(51) ***C12N 15/09***
26.07.2018

(11) **3 249 110**
(87) WO 2016/104832
(51) ***E02F 9/12***
30.07.2018

(11) **3 249 111**
(87) WO 2016/111392
(51) ***E02F 9/12***
31.07.2018

(11) **3 249 116**
(87) WO 2016/117547
(51) ***E02F 9/20***
26.07.2018

(11) **3 249 117**
(87) WO 2016/114556
(51) ***E02F 9/22***
31.07.2018

(11) **3 249 347**
(87) WO 2016/115995
(51) ***G01B 7/30***
26.07.2018

(11) **3 249 368**
(87) WO 2016/115673
(51) ***G01G 19/02***
27.07.2018

(11) **3 249 404**
(87) WO 2016/117701
(51) ***G01N 33/543***
30.07.2018

(11) **3 249 463**
(87) WO 2016/115951
(51) ***G03B 17/56***
26.07.2018

(11) **3 249 636**
(87) WO 2016/115886
(51) ***G09F 9/30***
01.08.2018

(11) **3 249 804**
(87) WO 2016/117047
(51) ***H02P 21/22***
30.07.2018

(11) **3 249 911**
(87) WO 2016/117383
(51) ***H04N 5/93***
26.07.2018

(11) **3 249 987**
(87) WO 2016/116021
(51) ***H04L 5/00***
30.07.2018

(11) **3 250 005**
(87) WO 2016/117593
(51) ***F21S 6/00***
30.07.2018

(11) **3 250 023**
(87) WO 2016/120523
(51) ***A01G 9/16***
01.08.2018

(11) **3 250 083**
(87) WO 2016/123339
(51) ***A47C 1/02***
26.07.2018

(11) **3 250 125**
(87) WO 2016/119002
(51) ***A61B 5/103***
31.07.2018

(11) **3 250 236**
(87) WO 2016/119045
(51) ***A61K 47/42***
31.07.2018

(11) **3 250 259**
(87) WO 2016/122382
(51) ***A61M 5/168***
30.07.2018

(11) **3 250 306**
(87) WO 2016/123354
(51) ***B01D 46/24***
01.08.2018

(11) **3 250 389**
(87) WO 2016/122661
(51) ***B41J 3/36***
30.07.2018

(11) **3 250 432**
(87) WO 2016/122640
(51) ***B60W 50/02***
26.07.2018

(11) **3 250 452**
(87) WO 2016/122334
(51) ***B63B 27/30***
01.08.2018

(11) **3 250 453**
(87) WO 2016/123337
(51) ***B63B 35/38***
01.08.2018

(11) **3 250 612**
(87) WO 2016/123490
(51) ***C08B 3/00***
31.07.2018

(11) **3 250 690**
(87) WO 2016/123101
(51) ***C12N 15/10***
26.07.2018

(11) **3 250 907**
(87) WO 2016/120779
(51) ***G01N 21/51***
27.07.2018

(11) **3 250 949**
(87) WO 2016/123564
(51) ***G01V 3/10***
01.08.2018

(11) **3 251 006**
(87) WO 2016/122670
(51) ***G06F 9/455***
27.07.2018

(11) **3 251 079**
(87) WO 2016/123359
(51) ***G06F 19/00***
31.07.2018

(11) **3 251 129**
(87) WO 2016/122412
(51) ***H01B 1/22***
27.07.2018

(11) **3 251 178**
(87) WO 2016/123127
(51) ***H01R 13/62***
26.07.2018

(11) **3 251 381**
(87) WO 2016/123268
(51) ***H04W 24/02***
26.07.2018

(11) **3 251 430**
(87) WO 2016/122803
(51) ***H04W 52/36***
30.07.2018

(11) **3 251 443**
(87) WO 2016/122814
(51) ***H04L 1/18***
26.07.2018

(11) **3 251 467**
(87) WO 2016/118962
(51) ***H05B 3/02***
26.07.2018

(11) **3 251 553**
(87) WO 2016/121732
(51) ***A47B 9/20***
01.08.2018

(11) **3 251 693**
(87) WO 2016/104490
(51) ***A61K 45/00***
27.07.2018

(11) **3 252 097**
(87) WO 2017/111210
(51) ***C08K 7/00***
31.07.2018

(11) **3 252 120**
(87) WO 2016/121544
(51) ***C09D 183/14***
31.07.2018

(11) **3 252 189**
(87) WO 2016/121275
(51) ***C25D 9/08***
01.08.2018

(11) **3 252 346**
(87) WO 2016/121135
(51) ***F16H 57/04***
31.07.2018

(11) **3 252 353**
(87) WO 2016/121740
(51) ***F16J 15/22***
30.07.2018

(11) **3 252 385**
(87) WO 2016/121071
(51) ***F24F 1/00***
30.07.2018

(11) **3 252 607**
(87) WO 2016/121728
(51) ***G06F 11/20***
01.08.2018

(11) **3 252 802**
(87) WO 2016/119380
(51) ***H01L 29/786***
26.07.2018

(11) **3 252 815**
(87) WO 2016/121452
(51) ***H01L 21/8234***
01.08.2018

(11) **3 252 832**
(87) WO 2017/181655
(51) ***H01L 31/049***
30.07.2018

(11) **3 252 840**
(87) WO 2016/117521
(51) ***H01L 51/50***
27.07.2018

(11) **3 252 973**
(87) WO 2016/121361
(51) ***H04J 14/00***
01.08.2018

(11) **3 252 975**
(87) WO 2016/122062
(51) ***H03M 13/25***
01.08.2018

(11) **3 252 976**
(87) WO 2016/122063
(51) ***H03M 13/25***
01.08.2018

(11) **3 253 062**
(87) WO 2016/122060
(51) ***H04L 1/00***
30.07.2018

(11) **3 253 063**
(87) WO 2016/122061
(51) ***H04L 1/00***
30.07.2018

(11) **3 253 110**
(87) WO 2016/121457
(51) ***H04W 24/10***
30.07.2018

(11) **3 253 138**
(87) WO 2016/122202
(51) ***H04W 52/38***
31.07.2018

(11) **3 253 199**
(87) WO 2016/123720
(51) ***A01K 5/02***
26.07.2018

(11) **3 253 248**
(87) WO 2016/126399
(51) ***A45B 25/22***
27.07.2018

(11) **3 253 292**
(87) WO 2016/126829
(51) ***A61B 6/00***
27.07.2018

(11) **3 253 324**
(87) WO 2016/123110
(51) ***A61C 5/64***
27.07.2018

(11) **3 253 354**
(87) WO 2016/126681
(51) ***A61H 3/00***
27.07.2018

(11) **3 253 396**
(87) WO 2016/126954
(51) ***A61K 35/74***
27.07.2018

(11) **3 253 502**
(87) WO 2016/126835
(51) ***B07C 5/16***
26.07.2018

(11) **3 253 657**
(87) WO 2016/126193
(51) ***B65B 1/02***
31.07.2018

(11) **3 253 732**
(87) WO 2016/127023
(51) ***C07C 247/04***
30.07.2018

(11) **3 253 964**
(87) WO 2016/126166
(51) ***F03B 13/26***
26.07.2018

(11) **3 254 256**
(87) WO 2016/126992
(51) ***G06Q 50/22***
27.07.2018

(11) **3 254 277**
(87) WO 2016/124042
(51) ***G09G 3/36***
26.07.2018

(11) **3 254 411**
(87) WO 2016/126573
(51) ***H04L 12/24***
27.07.2018

(11) **3 254 437**
(87) WO 2016/126604
(51) ***H04L 29/06***
31.07.2018

(11) **3 254 461**
(87) WO 2016/126181
(51) ***H04N 19/105***
01.08.2018

(11) **3 255 068**
(87) WO 2016/121551
(51) ***C08F 4/658***
30.07.2018

(11) **3 255 119**
(87) WO 2016/125435
(51) ***C09K 11/56***
31.07.2018

(11) **3 255 362**
(87) WO 2016/123995
(51) ***F25D 11/00***
31.07.2018

(11) **3 255 466**
(87) WO 2016/125786
(51) ***G02B 1/04***
30.07.2018

(11) **3 255 470**
(87) WO 2016/125658
(51) ***G02B 6/42***
30.07.2018

(11) **3 255 605**
(87) WO 2017/084011
(51) ***G06T 5/00***
27.07.2018

(11) **3 255 630**
(87) WO 2016/125826
(51) ***G10K 15/02***
01.08.2018

(11) **3 255 813**
(87) WO 2016/126099
(51) ***H04B 7/06***
30.07.2018

(11) **3 255 854**
(87) WO 2016/125989
(51) ***H04L 27/26***
01.08.2018

(11) **3 255 855**
(87) WO 2016/125990
(51) ***H04L 27/26***
01.08.2018

(11) **3 255 895**
(87) WO 2016/125654
(51) ***H04N 21/431***
27.07.2018

(11) **3 255 992**
(87) WO 2016/127931
(51) ***A01N 47/36***
01.08.2018

(11) **3 256 010**
(87) WO 2016/130507
(51) ***A23L 29/20***
01.08.2018

(11) **3 256 083**
(87) WO 2016/130473
(51) ***A61F 5/445***
30.07.2018

(11) **3 256 186**
(87) WO 2016/130955
(51) ***A61M 1/12***
30.07.2018

(11) **3 256 360**
(87) WO 2016/127246
(51) ***B61H 7/12***
31.07.2018

(11) **3 256 505**
(87) WO 2016/130743
(51) ***C08F 285/00***
30.07.2018

(11) **3 256 550**
(87) WO 2016/130574
(51) ***C10L 3/10***
01.08.2018

(11) **3 256 904**
(87) WO 2016/130720
(51) ***G02F 1/167***
30.07.2018

(11) **3 256 939**
(87) WO 2016/130301
(51) ***G06F 3/06***
01.08.2018

(11) **3 257 017**
(87) WO 2016/129286
(51) ***G16H 20/10***
31.07.2018

(11) **3 257 026**
(87) WO 2016/195694
(51) ***G01B 11/24***
27.07.2018

(11) **3 257 041**
(87) WO 2016/127644
(51) ***G09G 3/3233***
01.08.2018

(11) **3 257 096**
(87) WO 2016/130410
(51) ***H01M 4/62***
31.07.2018

(11) **3 257 107**
(87) WO 2016/130383
(51) ***H01Q 21/00***
27.07.2018

(11) **3 257 192**
(87) WO 2016/130340
(51) ***H04L 9/08***
26.07.2018

(11) **3 257 210**
(87) WO 2016/127939
(51) ***H04L 27/26***
30.07.2018

(11) **3 257 323**
(87) WO 2016/130264
(51) ***H04W 76/27***
30.07.2018

(11) **3 257 342**
(87) WO 2016/178659
(51) ***H05K 7/16***
27.07.2018

(11) **3 257 355**
(87) WO 2016/129683
(51) ***A01G 9/029***
26.07.2018

(11) **3 257 612**
(87) WO 2016/129388
(51) ***B23K 33/00***
31.07.2018

(11) **3 257 822**
(87) WO 2016/127505
(51) ***C02F 9/02***
26.07.2018

(11) **3 257 830**
(87) WO 2016/129512
(51) ***C05F 11/10***
01.08.2018

(11) **3 258 696**
(87) WO 2016/129407
(51) ***H04N 21/2362***
27.07.2018

(11) **3 258 939**
(87) WO 2016/134301
(51) ***C07J 43/00***
01.08.2018

(11) **3 258 956**
(87) WO 2016/132364
(51) ***A61K 38/44***
26.07.2018

(11) **3 258 957**
(87) WO 2016/133862
(51) ***A61K 39/00***
31.07.2018

(11) **3 258 965**
(87) WO 2016/133903
(51) ***A61K 31/69***
31.07.2018

(11) **3 259 576**
(87) WO 2016/133526
(51) ***G01N 21/17***
27.07.2018

(11) **3 259 739**
(87) WO 2016/134048
(51) ***G06T 19/00***
01.08.2018

(11) **3 260 195**
(87) WO 2016/117523
(51) ***B01J 20/26***
01.08.2018

(11) **3 260 217**
(87) WO 2017/183134
(51) ***B22C 1/22***
27.07.2018

(11) **3 260 355**
(87) WO 2017/154970
(51) ***B62D 6/00***
27.07.2018

(11) **3 260 433**
(87) WO 2016/133325
(51) ***C04B 33/04***
27.07.2018

(11) **3 260 480**
(87) WO 2016/132863
(51) ***C08F 293/00***
31.07.2018

(11) **3 260 508**
(87) WO 2016/133010
(51) ***C09D 127/12***
01.08.2018

(11) **3 260 581**
(87) WO 2016/133089
(51) ***C30B 29/36***
27.07.2018

(11) **3 260 689**
(87) WO 2016/133025
(51) ***F02D 9/02***
30.07.2018

(11) **3 260 696**
(87) WO 2016/133294
(51) ***F03B 17/06***
27.07.2018

(11) **3 260 756**
(87) WO 2016/133068
(51) ***F17C 5/06***
26.07.2018

(11) **3 261 171**
(87) WO 2016/132397
(51) ***H01Q 7/00***
01.08.2018

(11) **3 261 316**
(87) WO 2016/132899
(51) ***H04L 29/06***
27.07.2018

(11) **3 261 431**
(87) WO 2016/138544
(51) ***A01G 31/00***
26.07.2018

(11) **3 261 538**
(87) WO 2016/135731
(51) ***A61B 5/11***
31.07.2018

(11) **3 261 695**
(87) WO 2016/137764
(51) ***A61M 5/315***
01.08.2018

(11) **3 261 835**
(87) WO 2016/134478
(51) ***B32B 9/02***
27.07.2018

(11) **3 262 160**
(87) WO 2016/138251
(51) ***C12N 5/16***
26.07.2018

(11) **3 262 287**
(87) WO 2016/137530
(51) ***F01N 13/14***
01.08.2018

(11) **3 262 557**
(87) WO 2016/135729
(51) ***G06F 21/56***
27.07.2018

(11) **3 262 742**
(87) WO 2016/137469
(51) ***H02M 3/335***
31.07.2018

(11) **3 262 939**
(87) WO 2016/121354
(51) ***A01N 37/36***
30.07.2018

(11) **3 263 060**
(87) WO 2016/136306
(51) ***B25J 3/00***
26.07.2018

(11) **3 263 106**
(87) WO 2016/136745
(51) ***A61K 9/10***
30.07.2018

(11) **3 263 655**
(87) WO 2016/136097
(51) ***C09D 11/101***
30.07.2018

(11) **3 263 656**
(87) WO 2016/136098
(51) ***C09D 11/101***
01.08.2018

(11) **3 263 657**
(87) WO 2016/136133
(51) ***C09D 11/322***
27.07.2018

(11) **3 263 661**
(87) WO 2016/136469
(51) ***C09D 11/38***
27.07.2018

(11) **3 263 857**
(87) WO 2016/136386
(51) ***F01N 3/02***
30.07.2018

(11) **3 264 184**
(87) WO 2016/136652
(51) ***G03G 9/087***
27.07.2018

(11) **3 264 430**
(87) WO 2016/136701
(51) ***H01F 1/11***
31.07.2018

(11) **3 264 503**
(87) WO 2017/065492
(51) ***H01M 4/134***
31.07.2018

(11) **3 264 520**
(87) WO 2017/030332
(51) ***H01M 12/08***
31.07.2018

(11) **3 264 771**
(87) WO 2016/136106
(51) ***H04N 19/61***
26.07.2018

(11) **3 264 949**
(87) WO 2016/141225
(51) ***A47J 19/06***
30.07.2018

(11) **3 265 059**
(87) WO 2016/141167
(51) ***A61K 9/127***
27.07.2018

(11) **3 265 074**
(87) WO 2016/140799
(51) ***A61K 31/195***
27.07.2018

(11) **3 265 143**
(87) WO 2016/138558
(51) ***A61L 29/04***
30.07.2018

(11) **3 265 361**
(87) WO 2016/139580
(51) ***B61L 27/00***
26.07.2018

(11) **3 265 525**
(87) WO 2016/141259
(51) ***C09G 1/02***
30.07.2018

(11) **3 265 561**
(87) WO 2016/141066
(51) ***C12N 15/09***
01.08.2018

(11) **3 265 564**
(87) WO 2016/141145
(51) ***C12N 15/11***
26.07.2018

(11) **3 265 678**
(87) WO 2016/144895
(51) ***G02B 27/64***
01.08.2018

(11) **3 265 885**
(87) WO 2016/141100
(51) ***G01S 17/02***
01.08.2018

(11) **3 265 896**
(87) WO 2016/144234
(51) ***G06F 3/033***
26.07.2018

(11) **3 266 314**
(87) WO 2016/140436
(51) ***A23L 21/10***
31.07.2018

(11) **3 266 315**
(87) WO 2016/152729
(51) ***A23L 31/00***
01.08.2018

(11) **3 266 518**
(87) WO 2016/140594
(51) ***B01J 20/30***
30.07.2018

(11) **3 266 626**
(87) WO 2016/143757
(51) ***B60C 17/00***
01.08.2018

(11) **3 266 832**
(87) WO 2016/139831
(51) ***C08L 69/00***
01.08.2018

(11) **3 266 864**
(87) WO 2016/143803
(51) ***C12N 5/074***
27.07.2018

(11) **3 267 179**
(87) WO 2016/140542
(51) ***G01N 21/03***
27.07.2018

(11) **3 267 191**
(87) WO 2016/139928
(51) ***G01N 29/265***
27.07.2018

(11) **3 267 433**
(87) WO 2016/138756
(51) ***G09G 3/32***
01.08.2018

(11) **3 267 521**
(87) WO 2016/140306
(51) ***H01M 8/0202***
27.07.2018

(11) **3 267 560**
(87) WO 2016/139719
(51) ***H02K 1/27***
01.08.2018

(11) **3 267 685** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2016/140293 01.08.2018

(11) **3 268 006** (51) ***A61K 31/53***
(87) WO 2016/144848 31.07.2018

(11) **3 268 087** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2016/145298 26.07.2018

(11) **3 268 292** (51) ***B65D 77/20***
(87) WO 2016/144308 27.07.2018

(11) **3 268 592** (51) ***F02B 33/00***
(87) WO 2016/142723 27.07.2018

(11) **3 268 708** (51) ***G01J 3/26***
(87) WO 2016/142583 01.08.2018

(11) **3 268 789** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2016/144606 26.07.2018

(11) **3 268 918** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/174678 26.07.2018

(11) **3 268 923** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2016/141442 27.07.2018

(11) **3 269 138** (51) ***H04N 5/44***
(87) WO 2016/143965 26.07.2018

(11) **3 269 140** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2016/145431 27.07.2018

(11) **3 269 182** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/148752 26.07.2018

(11) **3 269 404** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2016/143997 26.07.2018

(11) **3 269 432** (51) ***A63F 1/06***
(87) WO 2016/143676 31.07.2018

(11) **3 269 548** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2016/148076 01.08.2018

(11) **3 269 549** (51) ***B32B 27/36***
(87) WO 2016/143817 30.07.2018

(11) **3 269 704** (51) ***C07C 209/68***
(87) WO 2016/143538 01.08.2018

(11) **3 269 954** (51) ***F01N 3/025***
(87) WO 2016/143902 30.07.2018

(11) **3 269 956** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2016/147952 30.07.2018

(11) **3 270 101** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2016/171265 26.07.2018

(11) **3 270 219** (51) ***G03B 5/00***
(87) WO 2016/147433 01.08.2018

(11) **3 270 376** (51) ***G10L 19/07***
(87) WO 2016/167215 26.07.2018

(11) **3 270 542** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/147613 31.07.2018

(11) **3 270 691** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2016/149604 27.07.2018

(11) **3 270 911** (51) ***A61K 31/225***
(87) WO 2016/147108 31.07.2018

(11) **3 270 940** (51) ***A61K 35/768***
(87) WO 2016/149559 27.07.2018

(11) **3 271 345** (51) ***C07D 311/88***
(87) WO 2016/149471 31.07.2018

(11) **3 271 462** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2016/149406 27.07.2018

(11) **3 271 571** (51) ***F03B 13/14***
(87) WO 2016/149250 30.07.2018

(11) **3 271 861** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2016/154151 26.07.2018

(11) **3 271 887** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/149399 30.07.2018

(11) **3 272 105** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/154009 31.07.2018

(11) **3 272 112** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2016/147625 26.07.2018

(11) **3 272 502** (51) ***B29C 65/16***
(87) WO 2016/147478 30.07.2018

(11) **3 272 503** (51) ***B29C 65/16***
(87) WO 2016/147479 30.07.2018

(11) **3 272 660** (51) ***B65B 25/08***
(87) WO 2016/151168 30.07.2018

(11) **3 272 706** (51) ***C01B 13/11***
(87) WO 2016/147763 31.07.2018

(11) **3 272 742** (51) ***C07D 239/94***
(87) WO 2016/146074 31.07.2018

(11) **3 272 784** (51) ***C08G 65/40***
(87) WO 2016/143447 26.07.2018

(11) **3 272 820** (51) ***C09D 109/00***
(87) WO 2016/132982 31.07.2018

(11) **3 272 835** (51) ***C09K 15/22***
(87) WO 2016/148238 01.08.2018

(11) **3 273 242** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2016/143567 30.07.2018

(11) **3 273 399** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/147386 26.07.2018

(11) **3 273 610** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2016/145986 01.08.2018

(11) **3 273 669** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2016/153101 30.07.2018

(11) **3 273 985** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2016/154201 27.07.2018

(11) **3 274 470** (51) ***C12Q 1/6844***
(87) WO 2016/149837 26.07.2018

(11) **3 274 476** (51) ***C12Q 1/686***
(87) WO 2016/154600 31.07.2018

(11) **3 274 847** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2016/153722 27.07.2018

(11) **3 274 877** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/154460 26.07.2018

(11) **3 274 989** (51) ***G10L 15/20***
(87) WO 2016/153712 26.07.2018

(11) **3 275 160** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/160211 26.07.2018

(11) **3 275 230** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2016/153689 27.07.2018

(11) **3 275 311** (51) ***A01K 67/02***
(87) WO 2016/152215 27.07.2018

(11) **3 275 644** (51) ***B29C 47/06***
(87) WO 2016/158875 31.07.2018

(11) **3 275 718** (51) ***B60K 6/46***
(87) WO 2016/150238 27.07.2018

(11) **3 275 906** (51) ***C09J 153/02***
(87) WO 2016/152389 01.08.2018

(11) **3 276 136** (51) ***F01N 3/36***
(87) WO 2016/152391 30.07.2018

(11) **3 276 357** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2016/153006 31.07.2018

(11) **3 276 359** (51) ***G01N 35/08***
(87) WO 2016/153000 31.07.2018

(11) **3 276 562** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/152483 26.07.2018

(11) **3 276 592** (51) ***G09B 9/00***
(87) WO 2016/153039 31.07.2018

(11) **3 276 601** (51) ***G09G 3/3241***
(87) WO 2016/150101 01.08.2018

(11) **3 276 726** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2016/159545 01.08.2018

(11) **3 276 958** (51) ***H04N 19/593***
(87) WO 2016/153146 26.07.2018

(11) **3 277 022** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/153026 26.07.2018

(11) **3 277 082** (51) ***A01N 1/00***
(87) WO 2016/154665 30.07.2018

(11) **3 277 097** (51) ***A23L 25/00***
(87) WO 2016/157167 01.08.2018

(11) **3 277 314** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/161390 31.07.2018

(11) **3 278 100** (51) ***G01N 30/72***
(87) WO 2016/160741 01.08.2018

(11) **3 278 110** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2016/160791 27.07.2018

(11) **3 278 233** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2016/161179 27.07.2018

(11) **3 278 260** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2016/154834 27.07.2018

(11) **3 278 297** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/190844 30.07.2018

(11) **3 278 319** (51) ***G09B 7/04***
(87) WO 2016/161460 01.08.2018

(11) **3 278 392** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2016/160247 01.08.2018

(11) **3 278 564** (51) ***H04N 21/24***
(87) WO 2016/161193 26.07.2018

(11) **3 278 867** (51) ***B01D 71/14***
(87) WO 2016/159333 01.08.2018

(11) **3 278 981** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2016/157907 01.08.2018

(11) **3 279 318** (51) ***C12N 5/0797***
(87) WO 2016/159179 27.07.2018

(11) **3 279 440** (51) ***F01N 3/24***
(87) WO 2016/158993 30.07.2018

(11) **3 279 809** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/158005 31.07.2018

(11) **3 279 857** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2016/157512 26.07.2018

(11) **3 279 984** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2016/158245 26.07.2018

(11) **3 280 136** (51) ***H04N 5/74***
(87) WO 2016/158166 26.07.2018

(11) **3 280 188** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2016/157628 01.08.2018

(11) **3 280 440** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/164358 31.07.2018

(11) **3 280 474** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2016/163895 30.07.2018

(11) **3 280 822** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2016/164783 27.07.2018

(11) **3 280 841** (51) ***D21C 11/00***
(87) WO 2016/163931 26.07.2018

(11) **3 280 890** (51) ***F01B 13/06***
(87) WO 2016/164825 31.07.2018

(11) **3 281 060** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2016/164261 01.08.2018

(11) **3 281 109** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2016/164129 01.08.2018

(11) **3 281 131** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2016/164444 01.08.2018

(11) **3 281 625** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2016/163403 30.07.2018

(11) **3 281 946** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2016/163711 27.07.2018

(11) **3 281 948** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2016/163336 26.07.2018

(11) **3 282 029** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/163467 27.07.2018

(11) **3 282 503** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2016/163705 26.07.2018

(11) **3 283 614** (51) ***C12N 1/19***
(87) WO 2016/168413 27.07.2018

(11) **3 283 617** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2016/168182 26.07.2018

(11) **3 283 629** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2016/168584 01.08.2018

(11) **3 283 972** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/168790 30.07.2018

(11) **3 284 053** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/168120 26.07.2018

(11) **3 284 054** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/168323 26.07.2018

(11) **3 284 203** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/167562 31.07.2018

(11) **3 284 313** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2016/177298 27.07.2018

(11) **3 285 492** (51) ***H04N 21/236***
(87) WO 2016/167187 26.07.2018

(11) **3 285 503** (51) ***B29C 43/24***
(87) WO 2016/165376 31.07.2018

(11) **3 285 933** (51) ***B05B 15/63***
(87) WO 2016/172087 01.08.2018

(11) **3 286 179** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2016/172528 31.07.2018

(11) **3 286 873** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2017/164882 27.07.2018

(11) **3 287 293** (51) ***B41F 13/11***
(87) WO 2016/170935 31.07.2018

(11) **3 287 310** (51) ***B61L 15/00***
(87) WO 2016/170582 27.07.2018

(11) **3 288 317** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/184224 31.07.2018

(11) **3 288 794** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2016/179122 01.08.2018

(11) **3 289 510** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2016/178816 01.08.2018

(11) **3 290 249** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2016/174936 31.07.2018

(11) **3 291 292** (51) ***H01L 29/792***
(87) WO 2016/178392 31.07.2018

(11) **3 291 598** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2016/178331 01.08.2018

(11) **3 293 973** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2017/065535 31.07.2018

(11) **3 295 824** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2016/182353 01.08.2018

(11) **3 296 323** (51) ***C08C 19/25***
(87) WO 2017/111487 27.07.2018

(11) **3 296 561** (51) ***F02P 5/15***
(87) WO 2016/185928 31.07.2018

(11) **3 296 680** (51) ***F41B 11/683***
(87) WO 2017/121031 31.07.2018

(11) **3 297 396** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2017/133150 27.07.2018

(11) **3 299 132** (51) ***B25J 19/06***
(87) WO 2016/185593 30.07.2018

(11) **3 299 133** (51) ***B25J 19/06***
(87) WO 2016/189584 27.07.2018

(11) **3 300 342** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/190640 01.08.2018

(11) **3 304 381** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2016/196118 31.07.2018

(11) **3 304 829** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2016/196482 30.07.2018

(11) **3 305 482** (51) ***B25J 19/06***
(87) WO 2016/189608 30.07.2018

(11) **3 305 483** (51) ***B25J 19/06***
(87) WO 2016/194029 30.07.2018

(11) **3 306 028** (51) ***E06B 9/324***
(87) WO 2016/194642 01.08.2018

(11) **3 306 688** (51) ***H01L 43/08***
(87) WO 2016/194886 31.07.2018

(11) **3 308 742** (51) ***A61C 19/04***
(87) WO 2018/034576 31.07.2018

(11) **3 308 793** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2016/199905 31.07.2018

(11) **3 309 654** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2018/011925 30.07.2018

(11) **3 311 653** (51) ***A01G 3/02***
(87) WO 2017/150799 27.07.2018

(11) **3 312 511** (51) ***F24C 7/04***
(87) WO 2017/088244 30.07.2018

(11) **3 314 497** (51) ***G06F 21/34***
(87) WO 2017/200846 30.07.2018

(11) **3 315 380** (51) ***B62D 1/184***
(87) WO 2017/057158 01.08.2018

(11) **3 315 532** (51) ***C08G 69/06***
(87) WO 2017/208857 27.07.2018

(11) **3 316 180** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/206034 30.07.2018

(11) **3 316 397** (51) ***H01Q 1/14***
(87) WO 2017/161959 30.07.2018

(11) **3 318 656** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2017/150571 01.08.2018

(11) **3 318 682** (51) ***E03C 1/04***
(87) WO 2017/003176 30.07.2018

(11) **3 318 739** (51) ***F02D 23/00***
(87) WO 2017/002254 26.07.2018

(11) **3 318 903** (51) ***G02B 1/11***
(87) WO 2017/155338 01.08.2018

(11) **3 318 905** (51) ***G02B 1/115***
(87) WO 2017/159992 01.08.2018

(11) **3 319 106** (51) ***H01H 21/24***
(87) WO 2017/036192 01.08.2018

(11) **3 319 202** (51) ***H02J 7/04***
(87) WO 2017/133385 30.07.2018

(11) **3 319 375** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/202076 31.07.2018

(11) **3 320 416** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2017/007422 27.07.2018

(11) **3 320 814** (51) ***A47J 27/00***
(87) WO 2018/006778 31.07.2018

(11) **3 321 143** (51) ***B60T 7/22***
(87) WO 2017/009899 01.08.2018

(11) **3 321 314** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2017/104999 31.07.2018

(11) **3 322 246** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/020235 30.07.2018

(11) **3 322 517** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2017/008156 26.07.2018

(11) **3 322 630** (51) ***B62B 5/00***
(87) WO 2017/176202 30.07.2018

(11) **3 324 054** (51) ***F15B 15/10***
(87) WO 2017/010304 26.07.2018

(11) **3 326 751** (51) ***B24B 37/24***
(87) WO 2017/013935 31.07.2018

(11) **3 327 614** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/067294 26.07.2018

(11) **3 327 942** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2017/012535 30.07.2018

(11) **3 328 014** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/031677 30.07.2018

(11) **3 328 106** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2017/024662 30.07.2018

(11) **3 328 156** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2017/031816 31.07.2018

(11) **3 330 378** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2017/022650 26.07.2018

(11) **3 330 408** (51) ***C23G 3/02***
(87) WO 2017/187737 27.07.2018

(11) **3 330 675** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2017/022469 26.07.2018

(11) **3 330 695** (51) ***G01N 11/16***
(87) WO 2017/017299 26.07.2018

(11) **3 330 840** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2018/058482 31.07.2018

(11) **3 330 941** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2017/017793 27.07.2018

(11) **3 330 943** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2017/017795 27.07.2018

(11) **3 331 204** (51) ***H04W 28/24***
(87) WO 2017/057025 31.07.2018

(11) **3 331 274** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/026466 26.07.2018

(11) **3 332 686** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2017/028478 01.08.2018

(11) **3 332 873** (51) ***B03C 3/41***
(87) WO 2017/085791 26.07.2018

(11) **3 333 424** (51) ***F04C 14/22***
(87) WO 2017/051646 27.07.2018

(11) **3 333 425** (51) ***F04C 15/00***
(87) WO 2017/051645 27.07.2018

(11) **3 333 426** (51) ***F04C 15/00***
(87) WO 2017/051729 27.07.2018

(11) **3 333 582** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2017/022351 27.07.2018

(11) **3 333 726** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/088358 31.07.2018

(11) **3 333 911** (51) ***H01L 35/32***
(87) WO 2017/022392 26.07.2018

(11) **3 333 948** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2017/026291 01.08.2018

(11) **3 334 058** (51) ***H04B 7/12***
(87) WO 2017/035808 30.07.2018

(11) **3 334 066** (51) ***H04B 10/61***
(87) WO 2017/031742 26.07.2018

(11) **3 334 352** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2017/027671 31.07.2018

(11) **3 334 399** (51) ***A61H 1/00***
(87) WO 2017/027853 31.07.2018

(11) **3 335 067** (51) ***G02B 13/00***
(87) WO 2017/078375 01.08.2018

(11) **3 335 073** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2017/030654 27.07.2018

(11) **3 335 161** (51) ***G06N 99/00***
(87) WO 2017/027733 27.07.2018

(11) **3 335 274** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2017/026867 01.08.2018

(11) **3 335 411** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/111312 27.07.2018

(11) **3 335 972** (51) ***B62K 15/00***
(87) WO 2017/025063 30.07.2018

(11) **3 336 172** (51) ***C12N 1/02***
(87) WO 2017/026532 27.07.2018

(11) **3 336 578** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2017/026792 26.07.2018

(11) **3 336 712** (51) ***G06F 17/24***
(87) WO 2017/041254 01.08.2018

(11) **3 337 057** (51) ***H04B 1/713***
(87) WO 2017/026549 30.07.2018

(11) **3 337 105** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2017/054181 30.07.2018

(11) **3 337 131** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/113384 27.07.2018

(11) **3 337 618** (51) ***B02C 17/22***
(87) WO 2017/029435 26.07.2018

(11) **3 337 712** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2017/028788 01.08.2018

(11) **3 338 433** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2017/034217 30.07.2018

(11) **3 338 445** (51) ***H04N 5/265***
(87) WO 2017/030262 26.07.2018

(11) **3 338 511** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2018/076276 27.07.2018

(11) **3 339 040** (51) ***B41J 2/325***
(87) WO 2018/078743 01.08.2018

(11) **3 339 354** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2017/030121 27.07.2018

(11) **3 339 371** (51) ***C08L 53/00***
(87) WO 2017/030145 01.08.2018

(11) **3 339 373** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2017/033783 30.07.2018

(11) **3 339 678** (51) ***F16F 13/26***
(87) WO 2017/033696 30.07.2018

(11) **3 339 679** (51) ***F16F 15/04***
(87) WO 2017/033707 30.07.2018

(11) **3 339 762** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2017/030076 30.07.2018

(11) **3 340 217** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2017/030071 31.07.2018

(11) **3 340 375** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2017/082588 27.07.2018

(11) **3 340 383** (51) ***H01Q 9/04***
(87) WO 2017/082585 27.07.2018

(11) **3 340 485** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2016/177096 01.08.2018

(11) **3 340 500** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2017/034247 26.07.2018

(11) **3 340 505** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/041305 26.07.2018

(11) **3 340 506** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/029809 26.07.2018

(11) **3 340 555** (51) ***H04L 27/144***
(87) WO 2017/045096 30.07.2018

(11) **3 340 672** (51) ***H04W 16/04***
(87) WO 2017/065464 26.07.2018

(11) **3 340 865** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/105085 31.07.2018

(11) **3 341 830** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/116024 27.07.2018

(11) **3 341 897** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2017/033450 31.07.2018

(11) **3 341 989** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2018/012902 01.08.2018

(11) **3 342 139** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/111218 30.07.2018

(11) **3 342 150** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/119602 01.08.2018

(11) **3 342 159** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2017/039250 01.08.2018

(11) **3 342 220** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2017/135650 26.07.2018

(11) **3 342 249** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2017/034681 26.07.2018

(11) **3 342 334** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2017/041368 31.07.2018

(11) **3 342 383** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2017/038147 26.07.2018

(11) **3 342 482** (51) ***B01J 4/00***
(87) WO 2017/039207 30.07.2018

(11) **3 342 499** (51) ***B21D 26/039***
(87) WO 2017/034025 27.07.2018

(11) **3 342 500** (51) ***B21D 26/047***
(87) WO 2017/038692 01.08.2018

(11) **3 342 644** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2017/033518 01.08.2018

(11) **3 342 793** (51) ***C08F 297/04***
(87) WO 2017/033987 26.07.2018

(11) **3 342 992** (51) ***F01K 23/10***
(87) WO 2017/073195 27.07.2018

(11) **3 343 002** (51) ***F02C 7/00***
(87) WO 2017/061433 31.07.2018

(11) **3 343 075** (51) ***F16H 61/14***
(87) WO 2017/033760 30.07.2018

(11) **3 343 321** (51) ***G06F 3/0487***
(87) WO 2017/078367 27.07.2018

(11) **3 343 364** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2017/049945 30.07.2018

(11) **3 343 569** (51) ***G21F 1/08***
(87) WO 2017/063407 26.07.2018

(11) **3 343 698** (51) ***H01Q 25/04***
(87) WO 2017/056136 27.07.2018

(11) **3 343 741** (51) ***H01L 25/07***
(87) WO 2017/037780 01.08.2018

(11) **3 343 848** (51) ***H04L 12/761***
(87) WO 2017/049513 30.07.2018

(11) **3 343 966** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2017/080136 26.07.2018

(11) **3 343 970** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2017/059572 26.07.2018

(11) **3 343 984** (51) ***H04W 52/10***
(87) WO 2017/049744 26.07.2018

(11) **3 343 990** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/054569 27.07.2018

(11) **3 343 997** (51) ***H04W 28/22***
(87) WO 2017/054137 26.07.2018

(11) **3 344 022**
(87) WO 2017/073893
(51) ***H05K 5/04***
27.07.2018

(11) **3 345 219**
(87) WO 2017/041098
(51) ***H01L 21/8234***
01.08.2018

(11) **3 345 379**
(87) WO 2017/111234
(51) ***H04M 1/725***
26.07.2018

(11) **3 345 426**
(87) WO 2017/039505
(51) ***H04W 36/00***
27.07.2018

(11) **3 345 966**
(87) WO 2017/038243
(51) ***C08L 75/00***
30.07.2018

(11) **3 345 967**
(87) WO 2017/038244
(51) ***C08L 75/04***
30.07.2018

(11) **3 346 039**
(87) WO 2017/036277
(51) ***D06F 23/04***
01.08.2018

(11) **3 346 042**
(87) WO 2017/036278
(51) ***D06F 37/30***
01.08.2018

(11) **3 346 043**
(87) WO 2017/036276
(51) ***D06F 39/08***
01.08.2018

(11) **3 346 045**
(87) WO 2017/036280
(51) ***D06F 58/20***
30.07.2018

(11) **3 346 046**
(87) WO 2017/036281
(51) ***D06F 58/20***
30.07.2018

(11) **3 346 189**
(87) WO 2017/038021
(51) ***F24C 7/04***
26.07.2018

(11) **3 346 197**
(87) WO 2018/087810
(51) ***F24D 3/00***
30.07.2018

(11) **3 346 203**
(87) WO 2017/038896
(51) ***F24F 1/00***
30.07.2018

(11) **3 346 309**
(87) WO 2017/039396
(51) ***G02B 13/06***
27.07.2018

(11) **3 346 504**
(87) WO 2017/038948
(51) ***H01L 51/30***
27.07.2018

(11) **3 346 551**
(87) WO 2017/054127
(51) ***H01Q 1/24***
27.07.2018

(11) **3 346 671**
(87) WO 2017/049959
(51) ***H04L 29/08***
30.07.2018

(11) **3 346 692**
(87) WO 2017/039276
(51) ***H04N 5/225***
26.07.2018

(11) **3 346 757**
(87) WO 2017/036385
(51) ***H04L 5/00***
30.07.2018

(11) **3 346 784**
(87) WO 2017/054128
(51) ***H04W 72/04***
31.07.2018

(11) **3 346 814**
(87) WO 2017/037879
(51) ***H05K 13/04***
27.07.2018

(11) **3 347 565**
(87) WO 2017/116428
(51) ***E21B 41/00***
01.08.2018

(11) **3 347 789**
(87) WO 2017/041303
(51) ***G06T 7/215***
26.07.2018

(11) **3 347 815**
(87) WO 2017/054711
(51) ***G06F 9/46***
26.07.2018

(11) **3 347 871**
(87) WO 2017/043906
(51) ***G06Q 50/12***
01.08.2018

(11) **3 348 196**
(87) WO 2017/043778
(51) ***A61B 6/00***
31.07.2018

(11) **3 348 428**
(87) WO 2017/043003
(51) ***B60C 11/12***
30.07.2018

(11) **3 348 528**
(87) WO 2017/043059
(51) ***C03C 27/06***
27.07.2018

(11) **3 349 125**
(87) WO 2017/061027
(51) ***G10L 15/06***
26.07.2018

(11) **3 349 196**
(87) WO 2017/043047
(51) ***G08B 17/00***
30.07.2018

(11) **3 349 397**
(87) WO 2017/054197
(51) ***H04L 12/24***
01.08.2018

(11) **3 349 415**
(87) WO 2017/049490
(51) ***H04L 29/08***
01.08.2018

(11) **3 349 420**
(87) WO 2017/054140
(51) ***H04L 29/12***
30.07.2018

(11) **3 349 521**
(87) WO 2017/054167
(51) ***H04W 72/04***
30.07.2018

(11) **3 350 576**
(87) WO 2017/116411
(51) ***G01N 21/59***
26.07.2018

(11) **3 350 914**
(87) WO 2017/049006
(51) ***H02M 3/158***
30.07.2018

(11) **3 351 179**
(87) WO 2017/046929
(51) ***A61B 6/08***
01.08.2018

(11) **3 351 421**
(87) WO 2017/047231
(51) ***B60L 7/24***
01.08.2018

(11) **3 351 650**
(87) WO 2017/047099
(51) ***C22C 38/00***
26.07.2018

(11) **3 352 066**
(87) WO 2017/045548
(51) ***H04M 1/725***
01.08.2018

(11) **3 352 263**
(87) WO 2017/217645
(51) ***H01M 4/525***
27.07.2018

(11) **3 352 418**
(87) WO 2017/049861
(51) ***H04L 12/26***
26.07.2018

(11) **3 352 428**
(87) WO 2017/071442
(51) ***H04L 12/803***
26.07.2018

(11) **3 352 477**
(87) WO 2017/047187
(51) ***H04R 11/02***
27.07.2018

(11) **3 352 552**
(87) WO 2017/046862
(51) ***H05K 13/04***
30.07.2018

(11) **3 353 629**
(87) WO 2017/052465
(51) ***G06F 3/01***
31.07.2018

(11) **3 353 642**
(87) WO 2017/052216
(51) ***G06F 3/0488***
27.07.2018

(11) **3 354 653**
(87) WO 2017/012559
(51) ***C07D 495/04***
30.07.2018

(11) **3 355 222**
(87) WO 2017/152555
(51) ***G06F 21/32***
01.08.2018

(11) **3 355 223**
(87) WO 2017/156925
(51) ***G06F 21/32***
30.07.2018

(11) **3 355 544**
(87) WO 2017/065449
(51) ***H04L 29/06***
26.07.2018

(11) **3 355 916**
(87) WO 2017/056101
(51) ***A61K 39/12***
26.07.2018

(11) **3 357 513**
(87) WO 2017/054739
(51) ***A61K 45/06***
27.07.2018

(11) **3 357 556**
(87) WO 2018/103354
(51) ***B01D 50/00***
26.07.2018

(11) **3 357 896**
(87) WO 2017/057470
(51) ***C04B 37/00***
30.07.2018

(11) **3 357 933**
(87) WO 2017/054635
(51) ***C07K 19/00***
31.07.2018

(11) **3 358 337**
(87) WO 2017/056930
(51) ***G06F 17/30***
31.07.2018

(11) **3 358 709**
(87) WO 2017/056343
(51) ***H02J 50/05***
31.07.2018

(11) **3 360 195**
(87) WO 2017/088719
(51) ***H01M 10/613***
27.07.2018

(11) **3 361 443**
(87) WO 2017/061371
(51) ***G06Q 50/22***
27.07.2018

(11) **3 361 555**
(87) WO 2017/188560
(51) ***H01M 10/6556***
27.07.2018

(11) **3 361 669**
(87) WO 2017/060979
(51) ***H04L 9/32***
27.07.2018

(11) **3 361 763**
(87) WO 2017/070972
(51) ***H04W 12/04***
27.07.2018

(11) **3 362 167**
(87) WO 2017/151167
(51) ***B01D 53/94***
30.07.2018

(11) **3 364 004**
(87) WO 2017/064878
(51) ***F01N 3/08***
30.07.2018

(11) **3 364 730**
(87) WO 2018/105000
(51) ***H05K 1/02***
01.08.2018

(11) **3 364 759**
(87) WO 2017/069702
(51) ***A01N 25/34***
12.07.2018

(11) **3 365 355**
(87) WO 2017/217782
(51) ***C07K 7/08***
03.07.2018

(11) **3 365 617**
(87) WO 2017/069677
(51) ***F25B 43/04***
01.08.2018

(11) **3 365 851**
(87) WO 2017/070257
(51) ***G06Q 10/10***
03.07.2018

(11) **3 365 869**
(87) WO 2017/067127
(51) ***G06T 7/00***
12.07.2018

(11) **3 366 205**
(87) WO 2018/045595
(51) ***A61B 5/024***
06.07.2018

(11) **3 366 317**
(87) WO 2017/068842
(51) ***A61L 9/12***
18.07.2018

(11) **3 366 791**
(87) WO 2017/069526
(51) ***C22B 1/242***
18.06.2018

(11) **3 366 797**
(87) WO 2017/068756
(51) ***C22C 38/00***
05.07.2018

(11) **3 366 798**
(87) WO 2017/068757
(51) ***C22C 38/00***
19.07.2018

(11) **3 366 822**
(87) WO 2017/069190
(51) ***D04H 1/02***
19.07.2018

(11) **3 366 845**
(87) WO 2018/123007
(51) ***E02F 9/00***
31.07.2018

(11) **3 366 899**
(87) WO 2018/123011
(51) ***F01P 5/06***
25.07.2018

(11) **3 366 900**
(87) WO 2017/090177
(51) ***F02B 19/00***
12.07.2018

(11) **3 366 919**
(87) WO 2017/068910
(51) ***F04B 1/22***
09.07.2018

(11) **3 367 020**
(87) WO 2017/068909
(51) ***F25B 1/00***
09.07.2018

(11) **3 367 199**
(87) WO 2017/091008
(51) ***G05D 1/02***
17.07.2018

(11) **3 367 279** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2017/067136 25.06.2018

(11) **3 367 459** (51) ***H01M 2/06***
(87) WO 2017/069421 11.07.2018

(11) **3 367 465** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2017/213443 22.06.2018

(11) **3 367 473** (51) ***H01M 2/34***
(87) WO 2017/068943 27.07.2018

(11) **3 367 484** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2017/069407 23.05.2018

(11) **3 367 492** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2018/034463 27.07.2018

(11) **3 367 521** (51) ***H02B 1/20***
(87) WO 2017/084457 10.07.2018

(11) **3 367 581** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2017/079946 04.07.2018

(11) **3 367 690** (51) ***H04N 21/266***
(87) WO 2017/068928 21.06.2018

(11) **3 367 773** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2017/068661 20.06.2018

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 943 266** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2014/110001 27.07.2018

(11) **2 951 594** (51) ***G01P 3/489***
(87) WO 2014/120464 25.07.2018

(11) **2 964 611** (51) ***C07C 317/44***
(87) WO 2014/138518 25.07.2018

(11) **2 983 609** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2014/167004 27.07.2018

(11) **3 047 138** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2015/041749 25.07.2018

(11) **3 138 031** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2015/166489 25.07.2018

(11) **3 169 801** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/011052 27.07.2018

(11) **3 220 947** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/078761 31.07.2018

(11) **3 223 845** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/086189 27.07.2018

(11) **3 253 875** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/126995 31.07.2018

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2015/121692** (51) ***A61C 17/00***
(86) HU 2015/000009 (87) 2015/33 20.08.2015
(21) 15749004.6 06.09.2017

(87) **WO 2015/121850** (51) ***F03G 6/04***
(86) IB 2015/051349 (87) 2015/33 20.08.2015
(21) 15706946.9 26.09.2017

(87) **WO 2015/192090** (51) ***G06N 7/02***
(86) US 2015/035678 (87) 2015/50 17.12.2015
(21) 15805832.1 14.01.2017

(87) **WO 2015/196314** (51) ***B63C 9/00***
(86) CL 2015/050021 (87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811221.9 26.01.2017

(87) **WO 2016/054651** (51) ***G06F 3/00***
(86) US 2015/054054 (87) 2016/14 07.04.2016
(21) 15848020.2 04.05.2017

(87) **WO 2016/057849** (51) ***G06Q 10/10***
(86) US 2015/054779 (87) 2016/15 14.04.2016
(21) 15849798.2 11.05.2017

(87) **WO 2016/058152** (51) ***F16K 3/02***
(86) CN 2014/088701 (87) 2016/16 21.04.2016
(21) 14903883.8 17.05.2017

(87) **WO 2016/060308** (51) ***A61B 10/02***
(86) KR 2014/009839 (87) 2016/16 21.04.2016
(21) 14904207.9 18.05.2017

(87) **WO 2016/060534** (51) ***H01M 10/052***
(86) KZ 2015/000023 (87) 2016/16 21.04.2016
(21) 15850764.0 06.03.2018

(87) **WO 2016/067128** (51) ***B29C 51/04***
(86) IB 2015/055964 (87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15767584.4 07.03.2018

(87) **WO 2016/074378** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2015/073671 (87) 2016/20 19.05.2016
(21) 15859882.1 14.06.2018

(87) **WO 2016/075645** (51) ***B24C 1/08***
(86) IB 2015/058737 (87) 2016/20 19.05.2016
(21) 15798247.1 13.06.2017

(87) **WO 2016/086347** (51) ***A61M 16/01***
(86) CN 2014/092733 (87) 2016/23 09.06.2016
(21) 14907353.8 04.07.2017

(87) **WO 2016/086354** (51) ***A61M 16/00***
(86) CN 2014/092785 (87) 2016/23 09.06.2016
(21) 14907355.3 04.07.2017

(87) **WO 2016/086596** (51) ***F21S 2/00***
(86) CN 2015/078457 (87) 2016/23 09.06.2016
(21) 15866055.5 04.07.2017

(87) **WO 2016/086619** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2015/079292 (87) 2016/23 09.06.2016
(21) 15865343.6 04.07.2017

(87) **WO 2016/090897** (51) ***G01P 5/14***
(86) CN 2015/082664 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 15866903.6 13.07.2017

(87) **WO 2016/090898** (51) ***G01P 3/26***
(86) CN 2015/082670 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 15867875.5 13.07.2017

(87) **WO 2016/090913** (51) ***G05B 19/05***
(86) CN 2015/083726 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 15868396.1 11.07.2017

(87) **WO 2016/093409** (51) ***G06F 3/048***
(86) KR 2014/012314 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 14907951.9 13.07.2017

(87) **WO 2016/093960** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2015/056352 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 15793952.1 12.07.2017

(87) **WO 2016/095430** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2015/079578 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15868942.2 20.07.2017

(87) **WO 2016/095469** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2015/082016 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15868981.0 18.07.2017

(87) **WO 2016/097857** (51) ***C02F 3/34***
(86) IB 2015/002477 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15869417.4 18.07.2017

(87) **WO 2016/098112** (51) ***A61F 6/04***
(86) IL 2015/051220 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15869472.9 18.07.2017

(87) **WO 2016/099017** (51) ***A61B 17/08***
(86) KR 2015/010495 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15870185.4 18.07.2017

(87) **WO 2016/099112** (51) ***G06Q 50/30***
(86) KR 2015/013723 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15870279.5 18.07.2017

(87) **WO 2016/099247** (51) ***F24D 17/00***
(86) MX 2015/000220 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15870408.0 19.07.2017

(87) **WO 2016/100243** (51) ***E03B 3/10***
(86) US 2015/065650 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15870825.5 18.07.2017

(87) **WO 2016/101069** (51) ***A61M 5/32***
(86) CA 2015/051358 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15871388.3 25.07.2017

(87) **WO 2016/101226** (51) ***A61B 17/435***
(86) CN 2014/095014 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14908794.2 26.07.2017

(87) **WO 2016/101459** (51) ***F16C 1/14***
(86) CN 2015/077292 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15871535.9 27.07.2017

(87) **WO 2016/101514** (51) ***B23K 26/38***
(86) CN 2015/079164 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15871590.4 26.07.2017

(87) **WO 2016/101913** (51) ***H05B 37/02***
(86) CN 2015/098930 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15871981.5 27.07.2017

(87) **WO 2016/102827**
(86) FR 2015/053571
(21) 15823657.0
(51) ***B81B 5/00***
(87) 2016/26 30.06.2016
27.07.2017

(87) **WO 2016/105051**
(86) KR 2015/014030
(21) 15873578.7
(51) ***C08L 71/02***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/106527**
(86) CN 2014/095434
(21) 14909339.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/106749**
(86) CN 2014/096060
(21) 14909555.6
(51) ***A44B 11/25***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107065**
(86) CN 2015/080467
(21) 15874757.6
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/108558**
(86) KR 2015/014375
(21) 15875652.8
(51) ***A63J 25/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/108806**
(86) US 2014/066987
(21) 14909614.1
(51) ***A01M 3/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/109929**
(86) CN 2015/070154
(21) 15876440.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109933**
(86) CN 2015/070160
(21) 15876444.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110035**
(86) CN 2015/079063
(21) 15876541.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110059**
(86) CN 2015/081761
(21) 15876563.6
(51) ***B65H 35/07***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110074**
(86) CN 2015/083414
(21) 15876578.4
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110182**
(86) CN 2015/098078
(21) 15876682.4
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112534**
(86) CN 2015/070879
(21) 15877452.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/112841**
(86) CN 2016/070683
(21) 16737066.7
(51) ***G11B 27/10***
(87) 2016/29 21.07.2016
15.08.2017

(87) **WO 2016/115080**
(86) US 2016/012968
(21) 16737700.1
(51) ***A63H 18/02***
(87) 2016/29 21.07.2016
15.08.2017

(87) **WO 2016/115774**
(86) CN 2015/075566
(21) 15878451.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/115980**
(86) CN 2016/070294
(21) 16739727.2
(51) ***D06M 11/46***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/118044**
(86) RU 2015/000444
(21) 15879125.1
(51) ***C02F 9/12***
(87) 2016/30 28.07.2016
23.08.2017

(87) **WO 2016/119225**
(86) CN 2015/071964
(21) 15879433.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/119294**
(86) CN 2015/075341
(21) 15879502.1
(51) ***F04D 27/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/119295**
(86) CN 2015/075342
(21) 15879503.9
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/119416**
(86) CN 2015/084887
(21) 15879615.1
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/120423**
(86) EP 2016/051874
(21) 16702092.4
(51) ***B01J 23/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/122115**
(86) KR 2015/014053
(21) 15880295.9
(51) ***F21S 8/08***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/122132**
(86) KR 2016/000123
(21) 16743610.4
(51) ***B02C 21/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/123678**
(86) AU 2016/050073
(21) 16746013.8
(51) ***A01K 1/035***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/123780**
(86) CN 2015/072341
(21) 15880736.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/123781**
(86) CN 2015/072342
(21) 15880737.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/123899**
(86) CN 2015/083416
(21) 15880854.3
(51) ***B60R 1/04***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/123920**
(86) CN 2015/084810
(21) 15880871.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/123921**
(86) CN 2015/084811
(21) 15880872.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/123976**
(86) CN 2015/089407
(21) 15880923.6
(51) ***C02F 11/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/125087**
(86) IB 2016/050543
(21) 16746204.3
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/125952**
(86) KR 2015/004740
(21) 15881270.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/126124**
(86) KR 2016/001258
(21) 16746865.1
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/126491**
(86) US 2016/015189
(21) 16747002.0
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126739**
(86) US 2016/016223
(21) 16747136.6
(51) ***A61F 2/58***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/127287**
(86) CN 2015/072523
(21) 15881449.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127443**
(86) CN 2015/073391
(21) 15881605.8
(51) ***B29C 47/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127548**
(86) CN 2015/082949
(21) 15881709.8
(51) ***G05B 19/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127690**
(86) CN 2015/096114
(21) 15881839.3
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127715**
(86) CN 2015/099633
(21) 15881863.3
(51) ***B23K 3/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127791**
(86) CN 2016/072134
(21) 16748592.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129881**
(86) KR 2016/001275
(21) 16749421.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130464**
(86) US 2016/016972
(21) 16749656.1
(51) ***F21V 9/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/131256**
(86) CN 2015/090029
(21) 15882395.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/34 25.08.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/131279**
(86) CN 2015/091478
(21) 15882418.5
(51) ***G01C 21/16***
(87) 2016/34 25.08.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/131290**
(86) CN 2015/092220
(21) 15882429.2
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2016/34 25.08.2016
08.03.2018

(87) **WO 2016/131317**
(86) CN 2015/095057
(21) 15882456.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/34 25.08.2016
07.03.2018

(87) **WO 2016/131328**
(86) CN 2015/096473
(21) 15882467.2
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/34 25.08.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/131340**
(86) CN 2015/098736
(21) 15882479.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/34 25.08.2016
08.03.2018

(87) **WO 2016/131366**
(86) CN 2016/072162
(21) 16751897.6
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2016/34 25.08.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/131372**
(86) CN 2016/072489
(21) 16751903.2
(51) ***H03G 3/20***
(87) 2016/34 25.08.2016
07.03.2018

(87) **WO 2016/131373**
(86) CN 2016/072490
(21) 16751904.0
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2016/34 25.08.2016
07.03.2018

(87) **WO 2016/134180**
(86) US 2016/018532
(21) 16753084.9
(51) ***F23C 5/06***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/135189**
(86) EP 2016/053854
(21) 16708375.7
(51) ***A63F 13/23***
(87) 2016/35 01.09.2016
28.09.2017

(87) **WO 2016/137035**
(86) KR 2015/001867
(21) 15883424.2
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2016/35 01.09.2016
26.09.2017

(87) **WO 2016/137755**
(86) US 2016/017561
(21) 16756062.2
(51) ***B63B 1/38***
(87) 2016/35 01.09.2016
28.09.2017

(87) **WO 2016/137959**
(86) US 2016/019079
(21) 16756163.8
(51) ***G10K 3/00***
(87) 2016/35 01.09.2016
25.09.2017

(87) **WO 2016/138735**
(86) CN 2015/085448
(21) 15883787.2
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/138867**
(86) CN 2016/075431
(21) 16758482.0
(51) ***F16C 33/60***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/140524**
(86) KR 2016/002116
(21) 16759160.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/141105**
(86) US 2016/020523
(21) 16759445.6
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/141432**
(86) AU 2016/050164
(21) 16760935.3
(51) ***D21C 1/04***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/141851**
(86) CN 2016/075560
(21) 16761078.1
(51) ***H04N 13/04***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/144078**
(86) KR 2016/002281
(21) 16761965.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/144663**
(86) US 2016/020556
(21) 16762168.9
(51) ***A63B 53/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/145121**
(86) US 2016/021620
(21) 16762462.6
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/145356**
(86) US 2016/022087
(21) 16762633.2
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/145475**
(86) AU 2016/000082
(21) 16764051.5
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145804**
(86) CN 2015/089639
(21) 15885178.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/145805**
(86) CN 2015/089644
(21) 15885179.0
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
07.03.2018

(87) **WO 2016/145832**
(86) CN 2015/091783
(21) 15885204.6
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/38 22.09.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/145834**
(86) CN 2015/091934
(21) 15885206.1
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2016/38 22.09.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/145838**
(86) CN 2015/092114
(21) 15885208.7
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/145848**
(86) CN 2015/092323
(21) 15885218.6
(51) ***H04B 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/145899**
(86) CN 2015/094833
(21) 15885268.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/147052**
(86) IB 2016/000414
(21) 16718445.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148519**
(86) KR 2016/002680
(21) 16765275.9
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148579**
(86) NO 2016/050050
(21) 16765320.3
(51) ***F24F 1/58***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148627**
(86) SE 2016/050204
(21) 16720193.8
(51) ***A01N 37/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149555**
(86) US 2016/022973
(21) 16765791.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149561**
(86) US 2016/022980
(21) 16765797.2
(51) ***A61K 9/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/152703**
(86) JP 2016/058457
(21) 16768606.2
(51) ***A61F 2/16***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/153080**
(86) KR 2015/002715
(21) 15886528.7
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/153195**
(86) KR 2016/002367
(21) 16769013.0
(51) ***H04W 4/26***
(87) 2016/39 29.09.2016
26.10.2017

(87) **WO 2016/153209**
(86) KR 2016/002580
(21) 16769027.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/153334**
(86) MY 2016/000014
(21) 16769149.2
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2016/39 29.09.2016
26.10.2017

(87) **WO 2016/154134**
(86) US 2016/023453
(21) 16769512.1
(51) ***A63F 13/00***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/154265**
(86) US 2016/023707
(21) 16769575.8
(51) ***A43C 9/06***
(87) 2016/39 29.09.2016
25.10.2017

(87) **WO 2016/154295**
(86) US 2016/023754
(21) 16769599.8
(51) ***B61L 23/06***
(87) 2016/39 29.09.2016
24.10.2017

(87) **WO 2016/154630**
(86) US 2016/024570
(21) 16769842.2
(51) ***F28F 1/10***
(87) 2016/39 29.09.2016
27.10.2017

(87) **WO 2016/154780**
(86) CN 2015/075187
(21) 15886767.1
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/154927**
(86) CN 2015/075596
(21) 15886913.1
(51) ***G11C 5/04***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/155161**
(86) CN 2015/085008
(21) 15887126.9
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/40 06.10.2016
04.11.2017

(87) **WO 2016/155183**
(86) CN 2015/086471
(21) 15887145.9
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/40 06.10.2016
04.11.2017

(87) **WO 2016/155205**
(86) CN 2015/087509
(21) 15887165.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/155207**
(86) CN 2015/087526
(21) 15887166.5
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/40 06.10.2016
04.11.2017

(87) **WO 2016/155471**
(86) CN 2016/075800
(21) 16771226.4
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/156913**
(86) IB 2015/001776
(21) 15788182.2
(51) ***G10C 3/12***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/157234**
(86) IT 2016/000082
(21) 16725250.1
(51) ***H01M 2/36***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/159483**
(86) KR 2015/013543
(21) 15887890.0
(51) ***B23C 5/26***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/159754**
(86) MY 2016/000018
(21) 16773529.9
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2016/40 06.10.2016
04.11.2017

(87) **WO 2016/161173**
(86) US 2016/025361
(21) 16774244.4
(51) ***H04N 21/61***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/161395**
(86) US 2016/025764
(21) 16774384.8
(51) ***H04N 21/24***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/161690**
(86) CN 2015/078829
(21) 15888245.6
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2016/41 13.10.2016
11.11.2017

(87) **WO 2016/161725**
(86) CN 2015/085941
(21) 15888280.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/161726**
(86) CN 2015/085993
(21) 15888281.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/161727**
(86) CN 2015/085996
(21) 15888282.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/161731**
(86) CN 2015/086460
(21) 15888285.2
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2016/41 13.10.2016
08.11.2017

(87) **WO 2016/161737**
(86) CN 2015/087056
(21) 15888291.0
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/161743**
(86) CN 2015/087643
(21) 15888297.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/41 13.10.2016
08.11.2017

(87) **WO 2016/161744**
(86) CN 2015/087695
(21) 15888298.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/41 13.10.2016
11.11.2017

(87) **WO 2016/161746**
(86) CN 2015/087756
(21) 15888300.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/161755**
(86) CN 2015/088587
(21) 15888308.2
(51) ***B65D 81/36***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/161762**
(86) CN 2015/089501
(21) 15888315.7
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/161768**
(86) CN 2015/089720
(21) 15888321.5
(51) ***G11C 19/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/161776**
(86) CN 2015/090076
(21) 15888328.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2016/41 13.10.2016
09.11.2017

(87) **WO 2016/161815**
(86) CN 2015/097115
(21) 15888364.5
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/161836**
(86) CN 2016/071314
(21) 16776011.5
(51) ***H04L 12/749***
(87) 2016/41 13.10.2016
08.11.2017

(87) **WO 2016/161866**
(86) CN 2016/076054
(21) 16776041.2
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/41 13.10.2016
11.11.2017

(87) **WO 2016/161887**
(86) CN 2016/076841
(21) 16776062.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/41 13.10.2016
08.11.2017

(87) **WO 2016/161894**
(86) CN 2016/077092
(21) 16776069.3
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2016/41 13.10.2016
11.11.2017

(87) **WO 2016/161896**
(86) CN 2016/077189
(21) 16776071.9
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/41 13.10.2016
11.11.2017

(87) **WO 2016/162083**
(86) EP 2015/057834
(21) 15715724.9
(51) ***B01D 35/12***
(87) 2016/41 13.10.2016
11.11.2017

(87) **WO 2016/162741**
(86) IB 2016/000420
(21) 16725891.2
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
08.11.2017

(87) **WO 2016/162867**
(86) IL 2016/050365
(21) 16776223.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/41 13.10.2016
09.11.2017

(87) **WO 2016/163604**
(86) KR 2015/009513
(21) 15888589.7
(51) ***B08B 9/032***
(87) 2016/41 13.10.2016
07.11.2017

(87) **WO 2016/163608**
(86) KR 2015/010581
(21) 15888593.9
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2016/41 13.10.2016
08.11.2017

(87) **WO 2016/163724**
(86) KR 2016/003540
(21) 16776827.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/41 13.10.2016
11.11.2017

(87) **WO 2016/163893**
(86) NO 2016/050066
(21) 16776977.7
(51) ***G01V 1/38***
(87) 2016/41 13.10.2016
11.11.2017

(87) **WO 2016/164008**
(86) US 2015/024870
(21) 15888660.6
(51) ***H01M 2/12***
(87) 2016/41 13.10.2016
09.11.2017

(87) **WO 2016/164374**
(86) US 2016/026062
(21) 16777147.6
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
07.11.2017

(87) **WO 2016/164608**
(86) US 2016/026485
(21) 16777295.3
(51) ***A61K 31/381***
(87) 2016/41 13.10.2016
08.11.2017

(87) **WO 2016/165026**
(86) CA 2016/050443
(21) 16779375.1
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2016/42 20.10.2016
16.11.2017

(87) **WO 2016/165157**
(86) CN 2015/077278
(21) 15888861.0
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/165224**
(86) CN 2015/084343
(21) 15888928.7
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/165247**
(86) CN 2015/086655
(21) 15888950.1
(51) ***G03C 5/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
18.11.2017

(87) **WO 2016/165249**
(86) CN 2015/087203
(21) 15888951.9
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/165254**
(86) CN 2015/087506
(21) 15888955.0
(51) ***G09G 3/38***
(87) 2016/42 20.10.2016
18.11.2017

(87) **WO 2016/165257**
(86) CN 2015/087759
(21) 15888958.4
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/42 20.10.2016
18.11.2017

(87) **WO 2016/165308**
(86) CN 2015/092972
(21) 15889004.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/165432**
(86) CN 2016/071032
(21) 16779407.2
(51) ***H04B 13/02***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/165449**
(86) CN 2016/072311
(21) 16779424.7
(51) ***G01S 17/36***
(87) 2016/42 20.10.2016
08.03.2018

(87) **WO 2016/165451**
(86) CN 2016/072689
(21) 16779426.2
(51) ***H02H 7/12***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/165476**
(86) CN 2016/074128
(21) 16779451.0
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/165477**
(86) CN 2016/074156
(21) 16779452.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/42 20.10.2016
07.03.2018

(87) **WO 2016/165482**
(86) CN 2016/074278
(21) 16779457.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/42 20.10.2016
08.03.2018

(87) **WO 2016/165493**
(86) CN 2016/074461
(21) 16779468.4
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/42 20.10.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/165518**
(86) CN 2016/076471
(21) 16779493.2
(51) ***G06K 19/067***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/165529**
(86) CN 2016/076855
(21) 16779504.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/165614**
(86) CN 2016/079115
(21) 16779589.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/166640**
(86) IB 2016/051958
(21) 16779682.0
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
15.11.2017

(87) **WO 2016/166759**
(86) IL 2016/050395
(21) 16779713.3
(51) ***A61L 15/16***
(87) 2016/42 20.10.2016
16.11.2017

(87) **WO 2016/167411**
(86) KR 2015/006727
(21) 15889291.9
(51) ***C30B 15/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
27.06.2018

(87) **WO 2016/167463**
(86) KR 2016/001670
(21) 16780186.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/42 20.10.2016
15.11.2017

(87) **WO 2016/167680**
(86) RU 2015/000246
(21) 15889328.9
(51) ***F16L 55/26***
(87) 2016/42 20.10.2016
16.11.2017

(87) **WO 2016/168368**
(86) US 2016/027376
(21) 16780680.1
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/168909**
(86) CA 2016/000104
(21) 16782406.9
(51) ***H04L 12/751***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/168986**
(86) CN 2015/077100
(21) 15889475.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
22.11.2017

(87) **WO 2016/168988**
(86) CN 2015/077112
(21) 15889477.4
(51) ***E03C 1/302***
(87) 2016/43 27.10.2016
22.11.2017

(87) **WO 2016/169143**
(86) CN 2015/084676
(21) 15889632.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/169150**
(86) CN 2015/085931
(21) 15889638.1
(51) ***H01M 4/1393***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/169167**
(86) CN 2015/087515
(21) 15889655.5
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2016/43 27.10.2016
22.11.2017

(87) **WO 2016/169197**
(86) CN 2015/089755
(21) 15889683.7
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/169205**
(86) CN 2015/090376
(21) 15889691.0
(51) ***G09G 5/02***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/169215**
(86) CN 2015/091244
(21) 15889701.7
(51) ***H04N 5/64***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/169217**
(86) CN 2015/091305
(21) 15889703.3
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
22.11.2017

(87) **WO 2016/169251**
(86) CN 2015/094573
(21) 15889734.8
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/169279**
(86) CN 2015/097270
(21) 15889759.5
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
24.11.2017

(87) **WO 2016/169335**
(86) CN 2016/075109
(21) 16782483.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/43 27.10.2016
22.11.2017

(87) **WO 2016/169336**
(86) CN 2016/075200
(21) 16782484.6
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/169357**
(86) CN 2016/076369
(21) 16782505.8
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/169359**
(86) CN 2016/076372
(21) 16782507.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/169366**
(86) CN 2016/076475
(21) 16782514.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2016/43 27.10.2016
24.11.2017

(87) **WO 2016/171396**
(86) KR 2016/002796
(21) 16783330.0
(51) ***B23C 3/12***
(87) 2016/43 27.10.2016
22.11.2017

(87) **WO 2016/172705**
(86) US 2016/029206
(21) 16784086.7
(51) ***G21C 19/06***
(87) 2016/43 27.10.2016
24.11.2017

(87) **WO 2016/172765**
(86) AU 2016/050298
(21) 16785686.3
(51) ***H04J 3/04***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/172796**
(86) CA 2016/050488
(21) 16785710.1
(51) ***A45D 20/52***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/172882**
(86) CN 2015/077809
(21) 15890262.7
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/173001**
(86) CN 2015/078736
(21) 15890380.7
(51) ***F23G 1/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/173083**
(86) CN 2015/080577
(21) 15890462.3
(51) ***B01D 53/78***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/173121**
(86) CN 2015/084090
(21) 15890500.0
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/173124**
(86) CN 2015/084416
(21) 15890502.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/173138**
(86) CN 2015/086142
(21) 15890515.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/173175**
(86) CN 2015/089114
(21) 15890550.5
(51) ***G09G 5/391***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/173202**
(86) CN 2015/090751
(21) 15890577.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/173322**
(86) CN 2016/075754
(21) 16785753.1
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/173433**
(86) CN 2016/079706
(21) 16785864.6
(51) ***A47J 31/46***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/173516**
(86) CN 2016/080565
(21) 16785944.6
(51) ***A47J 31/42***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/174483**
(86) HU 2016/000025
(21) 16786021.2
(51) ***B63B 15/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/174658**
(86) IL 2016/050392
(21) 16786062.6
(51) ***C10L 5/34***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/175718**
(86) TR 2016/000058
(21) 16753485.8
(51) ***G01V 1/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176264**
(86) US 2016/029457
(21) 16724507.5
(51) ***C09D 7/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176386**
(86) US 2016/029660
(21) 16724511.7
(51) ***C09D 7/12***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176509**
(86) US 2016/029883
(21) 16787192.0
(51) ***H01L 41/06***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/176748**
(86) BR 2015/000074
(21) 15891037.2
(51) ***B60J 11/04***
(87) 2016/45 10.11.2016
05.12.2017

(87) **WO 2016/176972**
(86) CN 2015/093390
(21) 15891217.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/176979**
(86) CN 2015/094766
(21) 15891223.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/177001**
(86) CN 2015/097879
(21) 15891244.4
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/45 10.11.2016
05.12.2017

(87) **WO 2016/177043**
(86) CN 2016/075165
(21) 16789037.5
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.03.2018

(87) **WO 2016/177047**
(86) CN 2016/075217
(21) 16789041.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.03.2018

(87) **WO 2016/177066**
(86) CN 2016/075540
(21) 16789060.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.03.2018

(87) **WO 2016/177070**
(86) CN 2016/075549
(21) 16789064.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/177081**
(86) CN 2016/075776
(21) 16789075.5
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.03.2018

(87) **WO 2016/177126**
(86) CN 2016/076639
(21) 16789120.9
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/177128**
(86) CN 2016/076643
(21) 16789122.5
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/177141**
(86) CN 2016/076738
(21) 16789135.7
(51) ***H04W 4/26***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.03.2018

(87) **WO 2016/177173**
(86) CN 2016/077381
(21) 16789167.0
(51) ***G09B 5/08***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/177204**
(86) CN 2016/077737
(21) 16789198.5
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/177225**
(86) CN 2016/078134
(21) 16789219.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/177236**
(86) CN 2016/078447
(21) 16789230.6
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.03.2018

(87) **WO 2016/179228**
(86) US 2016/030683
(21) 16722027.6
(51) ***E03D 11/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
05.12.2017

(87) **WO 2016/179504**
(86) US 2016/031233
(21) 16790164.4
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/179508**
(86) US 2016/031239
(21) 16790168.5
(51) ***H01M 6/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/179933**
(86) CN 2015/089529
(21) 15891636.1
(51) ***G02F 1/29***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/179965**
(86) CN 2015/092291
(21) 15891664.3
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180048**
(86) CN 2016/070882
(21) 16791898.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180093**
(86) CN 2016/077223
(21) 16791943.0
(51) ***G11C 16/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/180100**
(86) CN 2016/078463
(21) 16791950.5
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180110**
(86) CN 2016/078669
(21) 16791960.4
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/180116**
(86) CN 2016/078719
(21) 16791966.1
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
07.03.2018

(87) **WO 2016/180132**
(86) CN 2016/078978
(21) 16791982.8
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/180140**
(86) CN 2016/079091
(21) 16791990.1
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
07.03.2018

(87) **WO 2016/180152**
(86) CN 2016/079313
(21) 16792002.4
(51) ***H04W 4/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
07.03.2018

(87) **WO 2016/180154**
(86) CN 2016/079315
(21) 16792004.0
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/180159**
(86) CN 2016/079473
(21) 16792009.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/46 17.11.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/180162**
(86) CN 2016/079477
(21) 16792012.3
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2016/46 17.11.2016
08.03.2018

(87) **WO 2016/180183**
(86) CN 2016/079669
(21) 16792033.9
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2016/46 17.11.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/180199**
(86) CN 2016/079788
(21) 16792049.5
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
06.03.2018

(87) **WO 2016/180931**
(86) EP 2016/060721
(21) 16721835.3
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182475**
(86) RU 2016/000102
(21) 16793079.1
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182524**
(86) UA 2015/000070
(21) 15891997.7
(51) ***F24H 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182960**
(86) US 2016/031368
(21) 16742435.7
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183391**
(86) US 2016/032225
(21) 16793575.8
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183522**
(86) US 2016/032545
(21) 16793654.1
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183898**
(86) CN 2015/081951
(21) 15892276.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183973**
(86) CN 2015/089581
(21) 15892351.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
21.12.2017

(87) **WO 2016/183985**
(86) CN 2015/089851
(21) 15892363.1
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184010**
(86) CN 2015/091464
(21) 15892388.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184279**
(86) CN 2016/079254
(21) 16795766.1
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184284**
(86) CN 2016/079467
(21) 16795771.1
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184302**
(86) CN 2016/080582
(21) 16795789.3
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/47 24.11.2016
22.12.2017

(87) **WO 2016/185258**
(86) IB 2015/056611
(21) 15763983.2
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187024**
(86) US 2016/032412
(21) 16797019.3
(51) ***A01G 27/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
20.12.2017

(87) **WO 2016/187568**
(86) US 2016/033590
(21) 16797401.3
(51) ***A61F 13/42***
(87) 2016/47 24.11.2016
22.12.2017

(87) **WO 2016/188387**
(86) CN 2016/082987
(21) 16799275.9
(51) ***C02F 1/66***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/188410**
(86) CN 2016/083218
(21) 16799298.1
(51) ***F04D 29/52***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/188477**
(86) CN 2016/083632
(21) 16799364.1
(51) ***H01M 4/139***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/189920**
(86) JP 2016/057045
(21) 16799629.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190472**
(86) KR 2015/005443
(21) 15893424.0
(51) ***H04N 21/854***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190693**
(86) KR 2016/005607
(21) 16800332.5
(51) ***F23B 80/02***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190834**
(86) UA 2016/000031
(21) 16800402.6
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190843**
(86) US 2015/032259
(21) 15729622.9
(51) ***H04H 20/55***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/192228**
(86) CN 2015/089091
(21) 15893884.5
(51) ***B32B 5/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192229**
(86) CN 2015/089092
(21) 15893885.2
(51) ***C22C 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192230**
(86) CN 2015/089093
(21) 15893886.0
(51) ***C22C 1/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192240**
(86) CN 2015/089943
(21) 15893896.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192275**
(86) CN 2015/092660
(21) 15893924.9
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192313**
(86) CN 2015/094428
(21) 15893958.7
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195280**
(86) KR 2016/005154
(21) 16803635.8
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196775**
(86) US 2016/035488
(21) 16804423.8
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/200087**
(86) KR 2016/005741
(21) 16807728.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200959**
(86) US 2016/036469
(21) 16808198.2
(51) ***B25B 27/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201134**
(86) US 2016/036749
(21) 16808312.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201396**
(86) US 2016/037124
(21) 16808493.7
(51) ***F25B 27/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
13.01.2018

(87) **WO 2016/201974**
(86) CN 2016/071199
(21) 16810715.9
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/51 22.12.2016
16.01.2018

(87) **WO 2016/204709**
(86) UA 2016/000072
(21) 16812061.6
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2016/51 22.12.2016
19.01.2018

(87) **WO 2016/205653**
(86) US 2016/038082
(21) 16812524.3
(51) ***H01M 10/0565***
(87) 2016/51 22.12.2016
20.01.2018

(87) **WO 2016/209185**
(86) TR 2016/050187
(21) 16734486.0
(51) ***A45C 7/00***
(87) 2016/52 29.12.2016
24.01.2018

(87) **WO 2016/209679**
(86) US 2016/037555
(21) 16815069.6
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2016/52 29.12.2016
26.01.2018

(87) **WO 2017/000048**
(86) BG 2015/000019
(21) 15759622.2
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2017/01 05.01.2017
03.01.2018

(87) **WO 2017/003020**
(86) KR 2015/009450
(21) 15897242.2
(51) ***D06M 15/19***
(87) 2017/01 05.01.2017
02.02.2018

(87) **WO 2017/003192**
(86) KR 2016/006987
(21) 16818225.1
(51) ***C22C 19/03***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/003199**
(86) KR 2016/007006
(21) 16818232.7
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/003354**
(86) SE 2016/050634
(21) 16818338.2
(51) ***B60P 1/54***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/003778**
(86) US 2016/038659
(21) 16733847.4
(51) ***G02B 27/12***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/004727**
(86) CH 2015/000103
(21) 15741476.4
(51) ***E01C 19/05***
(87) 2017/02 12.01.2017
10.02.2018

(87) **WO 2017/006193**
(86) IB 2016/052785
(21) 16788798.3
(51) ***A47G 1/16***
(87) 2017/02 12.01.2017
16.12.2017

(87) **WO 2017/007824**
(86) US 2016/041146
(21) 16821914.5
(51) ***G01N 21/71***
(87) 2017/02 12.01.2017
07.02.2018

(87) **WO 2017/007964**
(86) US 2016/041391
(21) 16739003.8
(51) ***A61C 7/08***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/008825**
(86) EP 2015/025047
(21) 15781028.4
(51) ***E01F 9/20***
(87) 2017/03 19.01.2017
13.02.2018

(87) **WO 2017/009210**
(86) EP 2016/066233
(21) 16736192.2
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2017/03 19.01.2017
13.02.2018

(87) **WO 2017/009373**
(86) EP 2016/066622
(21) 16738431.2
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2017/03 19.01.2017
14.02.2018

(87) **WO 2017/009460**
(86) EP 2016/066937
(21) 16738831.3
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/009500**
(86) ES 2016/070426
(21) 16731946.6
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/010893**
(86) NO 2016/050160
(21) 16751678.0
(51) ***E21B 43/017***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/011190**
(86) US 2016/040265
(21) 16738963.4
(51) ***C11D 17/00***
(87) 2017/03 19.01.2017
14.02.2018

(87) **WO 2017/011191**
(86) US 2016/040266
(21) 16738624.2
(51) ***C11D 1/825***
(87) 2017/03 19.01.2017
14.02.2018

(87) **WO 2017/011192**
(86) US 2016/040269
(21) 16739633.2
(51) ***C11D 1/75***
(87) 2017/03 19.01.2017
14.02.2018

(87) **WO 2017/011193**
(86) US 2016/040273
(21) 16736743.2
(51) ***C11D 1/94***
(87) 2017/03 19.01.2017
14.02.2018

(87) **WO 2017/011194**
(86) US 2016/040277
(21) 16739346.1
(51) ***C11D 3/43***
(87) 2017/03 19.01.2017
14.02.2018

(87) **WO 2017/011216**
(86) US 2016/040932
(21) 16742495.1
(51) ***C11D 3/00***
(87) 2017/03 19.01.2017
14.02.2018

(87) **WO 2017/011217**
(86) US 2016/040937
(21) 16741750.0
(51) ***C11D 3/20***
(87) 2017/03 19.01.2017
14.02.2018

(87) **WO 2017/011229**
(86) US 2016/041021
(21) 16739653.0
(51) ***C11D 1/75***
(87) 2017/03 19.01.2017
17.02.2018

(87) **WO 2017/011230**
(86) US 2016/041022
(21) 16739654.8
(51) ***C11D 1/75***
(87) 2017/03 19.01.2017
17.02.2018

(87) **WO 2017/011481**
(86) US 2016/041946
(21) 16741770.8
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/011548**
(86) US 2016/042081
(21) 16744621.0
(51) ***C08K 3/04***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/011825**
(86) US 2016/042697
(21) 16825305.2
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2017/03 19.01.2017
17.02.2018

(87) **WO 2017/012478**
(86) CN 2016/089343
(21) 16827169.0
(51) ***C07F 7/10***
(87) 2017/04 26.01.2017
24.02.2018

(87) **WO 2017/012679**
(86) EP 2015/077313
(21) 15802012.3
(51) ***F03D 1/00***
(87) 2017/04 26.01.2017
22.02.2018

(87) **WO 2017/012706**
(86) EP 2016/001224
(21) 16742162.7
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2017/04 26.01.2017
22.02.2018

(87) **WO 2017/012709**
(86) EP 2016/001244
(21) 16750609.6
(51) ***E02D 29/14***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/012950**
(86) EP 2016/066642
(21) 16738435.3
(51) ***E02B 17/02***
(87) 2017/04 26.01.2017
21.02.2018

(87) **WO 2017/013025**
(86) EP 2016/066928
(21) 16738829.7
(51) ***B61K 9/12***
(87) 2017/04 26.01.2017
23.02.2018

(87) **WO 2017/013060**
(86) EP 2016/067051
(21) 16739486.5
(51) ***B41C 1/10***
(87) 2017/04 26.01.2017
24.02.2018

(87) **WO 2017/013152**
(86) EP 2016/067251
(21) 16742252.6
(51) ***F28D 20/00***
(87) 2017/04 26.01.2017
23.02.2018

(87) **WO 2017/013329**
(86) FR 2016/051789
(21) 16747834.6
(51) ***F25J 3/02***
(87) 2017/04 26.01.2017
24.02.2018

(87) **WO 2017/013618**
(86) IB 2016/054354
(21) 16757953.1
(51) ***A43B 7/14***
(87) 2017/04 26.01.2017
23.02.2018

(87) **WO 2017/014580**
(86) KR 2016/007957
(21) 16828084.0
(51) ***H01L 33/36***
(87) 2017/04 26.01.2017
23.02.2018

(87) **WO 2017/014841**
(86) US 2016/036286
(21) 16731445.9
(51) ***H01Q 1/18***
(87) 2017/04 26.01.2017
24.02.2018

(87) **WO 2017/014903**
(86) US 2016/039002
(21) 16736665.7
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/014913**
(86) US 2016/039432
(21) 16736693.9
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/04 26.01.2017
24.02.2018

(87) **WO 2017/014914**
(86) US 2016/039456
(21) 16734541.2
(51) ***G06F 12/0862***
(87) 2017/04 26.01.2017
24.02.2018

(87) **WO 2017/014921**
(86) US 2016/039556
(21) 16736977.6
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2017/04 26.01.2017
24.02.2018

(87) **WO 2017/014949**
(86) US 2016/041139
(21) 16741455.6
(51) ***H01L 23/552***
(87) 2017/04 26.01.2017
24.02.2018

(87) **WO 2017/015004**
(86) US 2016/041951
(21) 16828245.7
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2017/04 26.01.2017
22.02.2018

(87) **WO 2017/015012**
(86) US 2016/042005
(21) 16741774.0
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2017/04 26.01.2017
24.02.2018

(87) **WO 2017/015317**
(86) US 2016/043043
(21) 16828433.9
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2017/04 26.01.2017
22.02.2018

(87) **WO 2017/015411**
(86) US 2016/043217
(21) 16828505.4
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2017/04 26.01.2017
22.02.2018

(87) **WO 2017/015507**
(86) US 2016/043422
(21) 16753498.1
(51) ***G06T 15/50***
(87) 2017/04 26.01.2017
22.02.2018

(87) **WO 2017/015521**
(86) US 2016/043446
(21) 16745963.5
(51) ***C01C 3/02***
(87) 2017/04 26.01.2017
23.02.2018

(87) **WO 2017/015542**
(86) US 2016/043502
(21) 16751400.9
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2017/04 26.01.2017
23.02.2018

(87) **WO 2017/015834**
(86) CN 2015/085205
(21) 15899186.9
(51) ***H03L 1/04***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/015840**
(86) CN 2015/085218
(21) 15899192.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/016002**
(86) CN 2015/087357
(21) 15899354.3
(51) ***D06P 3/60***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/016003**
(86) CN 2015/087358
(21) 15899355.0
(51) ***D06M 11/32***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/016004**
(86) CN 2015/087359
(21) 15899356.8
(51) ***A41D 23/00***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/016062**
(86) CN 2015/091004
(21) 15899414.5
(51) ***C04B 7/02***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016183**
(86) CN 2016/000395
(21) 16829555.8
(51) ***E02D 5/52***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/016185**
(86) CN 2016/000397
(21) 16829557.4
(51) ***E02D 15/04***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/016455**
(86) CN 2016/091494
(21) 16829821.4
(51) ***C09D 175/06***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/016596**
(86) EP 2015/067290
(21) 15745442.2
(51) ***B07C 5/02***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016607**
(86) EP 2015/067528
(21) 15745454.7
(51) ***B25B 5/06***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016622**
(86) EP 2016/001010
(21) 16744296.1
(51) ***B23D 61/18***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016658**
(86) EP 2016/001288
(21) 16741865.6
(51) ***A47L 13/22***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016688**
(86) EP 2016/058807
(21) 16721691.0
(51) ***B01J 31/14***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016842**
(86) EP 2016/066162
(21) 16738390.0
(51) ***H01H 33/42***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016843**
(86) EP 2016/066164
(21) 16738391.8
(51) ***H01H 33/662***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016867**
(86) EP 2016/066487
(21) 16738156.5
(51) ***F16F 9/34***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/016970**
(86) EP 2016/067388
(21) 16753257.1
(51) ***F02M 25/12***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/017035**
(86) EP 2016/067586
(21) 16744357.1
(51) ***G01R 33/04***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/017091**
(86) EP 2016/067773
(21) 16750660.9
(51) ***A61K 31/415***
(87) 2017/05 02.02.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/017098**
(86) EP 2016/067795
(21) 16745688.8
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/017099**
(86) EP 2016/067796
(21) 16744375.3
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/017101**
(86) EP 2016/067799
(21) 16745689.6
(51) ***H04B 7/204***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/017246**
(86) EP 2016/068132
(21) 16754416.2
(51) ***B29C 70/34***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/017324**
(86) FR 2016/051620
(21) 16742348.2
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/017503**
(86) IB 2015/055792
(21) 15767277.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/017524**
(86) IB 2016/001171
(21) 16770794.2
(51) ***C07C 51/265***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/017563**
(86) IB 2016/054304
(21) 16751658.2
(51) ***E04B 1/26***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/017578**
(86) IB 2016/054387
(21) 16757343.5
(51) ***H04M 7/00***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/017646**
(86) IB 2016/054536
(21) 16751666.5
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/017694**
(86) IN 2016/050163
(21) 16829971.7
(51) ***F02N 11/08***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/018098**
(86) JP 2016/068368
(21) 16830203.2
(51) ***F16C 33/10***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/018532**
(86) JP 2016/072420
(21) 16830635.5
(51) ***F24F 1/04***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/018663**
(86) KR 2016/006524
(21) 16830696.7
(51) ***H04W 40/24***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/018754**
(86) KR 2016/008078
(21) 16830787.4
(51) ***G03B 17/08***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/018821**
(86) KR 2016/008271
(21) 16830854.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/018825**
(86) KR 2016/008280
(21) 16830858.3
(51) ***B60R 1/08***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/018887**
(86) NO 2016/050159
(21) 16751677.2
(51) ***E21B 43/01***
(87) 2017/05 02.02.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/018970**
(86) US 2015/000464
(21) 15834697.3
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/018983**
(86) US 2015/041952
(21) 15745105.5
(51) ***F23N 5/24***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/018992**
(86) US 2015/042005
(21) 15748127.6
(51) ***F23R 3/34***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/019004**
(86) US 2015/042142
(21) 15899801.3
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/019032**
(86) US 2015/042427
(21) 15899825.2
(51) ***G03B 17/00***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019048**
(86) US 2015/042548
(21) 15899839.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019065**
(86) US 2015/042710
(21) 15899855.9
(51) ***B41J 2/11***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019172**
(86) US 2016/034796
(21) 16730578.8
(51) ***G06T 1/60***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019187**
(86) US 2016/036979
(21) 16730671.1
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/019227**
(86) US 2016/039705
(21) 16748176.1
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019232**
(86) US 2016/039902
(21) 16748362.7
(51) ***H04W 40/24***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/019251**
(86) US 2016/040403
(21) 16748364.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/019288**
(86) US 2016/041817
(21) 16741496.0
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019303**
(86) US 2016/042111
(21) 16741783.1
(51) ***H03F 1/30***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019318**
(86) US 2016/042374
(21) 16744630.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/019357**
(86) US 2016/042755
(21) 16745941.1
(51) ***B65D 73/00***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019434**
(86) US 2016/043284
(21) 16745346.3
(51) ***H04R 7/02***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/019468**
(86) US 2016/043452
(21) 16745365.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019491**
(86) US 2016/043524
(21) 16760836.3
(51) ***C12N 9/24***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/019515**
(86) US 2016/043592
(21) 16750308.5
(51) ***C12N 9/24***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/019591**
(86) US 2016/043840
(21) 16750555.1
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019606**
(86) US 2016/043869
(21) 16745388.5
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/019622**
(86) US 2016/043901
(21) 16753753.9
(51) ***C09J 5/06***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/019649**
(86) US 2016/043960
(21) 16757996.0
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019662**
(86) US 2016/043989
(21) 16745397.6
(51) ***H04L 12/707***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019668**
(86) US 2016/044013
(21) 16757105.8
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/019674**
(86) US 2016/044023
(21) 16756827.8
(51) ***G11B 27/034***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019716**
(86) US 2016/044129
(21) 16748419.5
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019717**
(86) US 2016/044130
(21) 16748420.3
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019722**
(86) US 2016/044160
(21) 16757386.4
(51) ***A61L 2/14***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019772**
(86) US 2016/044269
(21) 16750565.0
(51) ***A61K 31/426***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/019843**
(86) US 2016/044418
(21) 16831337.7
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019849**
(86) US 2016/044443
(21) 16757390.6
(51) ***G01S 13/89***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019870**
(86) US 2016/044493
(21) 16751413.2
(51) ***C08G 77/458***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019922**
(86) US 2016/044600
(21) 16760223.4
(51) ***G06T 11/20***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019923**
(86) US 2016/044601
(21) 16760224.2
(51) ***G06T 11/20***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019992**
(86) US 2016/044816
(21) 16831441.7
(51) ***H01M 8/0656***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020011**
(86) US 2016/044878
(21) 16751092.4
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020052**
(86) AT 2016/050251
(21) 16766215.4
(51) ***C09D 1/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020058**
(86) AT 2016/060026
(21) 16756932.6
(51) ***F24J 2/46***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020059**
(86) AT 2016/095004
(21) 16750363.0
(51) ***F03G 7/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020060**
(86) AU 2015/000465
(21) 15899912.8
(51) ***A01M 25/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020061**
(86) AU 2016/000140
(21) 16831955.6
(51) ***F16D 3/224***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020064**
(86) AU 2016/000266
(21) 16831958.0
(51) ***A47J 43/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020066**
(86) AU 2016/000271
(21) 16831960.6
(51) ***E04C 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020067**
(86) AU 2016/050581
(21) 16831961.4
(51) ***E04G 7/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020080**
(86) AU 2016/050697
(21) 16831974.7
(51) ***B65G 43/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020081**
(86) AU 2016/050698
(21) 16831975.4
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020082**
(86) AU 2016/050699
(21) 16831976.2
(51) ***H01L 41/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020083**
(86) AU 2016/050700
(21) 16831977.0
(51) ***A61B 50/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020084**
(86) AU 2016/050701
(21) 16831978.8
(51) ***A01M 25/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020092**
(86) AU 2016/050710
(21) 16831986.1
(51) ***B65D 77/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020093**
(86) AU 2016/050711
(21) 16831987.9
(51) ***F16K 31/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020096**
(86) AU 2016/050718
(21) 16831990.3
(51) ***C10L 3/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020100**
(86) BR 2015/000123
(21) 15899914.4
(51) ***H01H 9/28***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020101**
(86) BR 2015/000134
(21) 15899915.1
(51) ***B65D 17/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020102**
(86) BR 2016/000075
(21) 16831992.9
(51) ***A43B 7/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020103**
(86) BR 2016/000080
(21) 16766221.2
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020105**
(86) BR 2016/050040
(21) 16831994.5
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020106**
(86) BR 2016/050163
(21) 16831995.2
(51) ***F03B 17/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020107**
(86) BR 2016/050181
(21) 16831996.0
(51) ***A61K 6/027***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020109**
(86) CA 2015/000451
(21) 15899916.9
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020111**
(86) CA 2016/000202
(21) 16831998.6
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020112**
(86) CA 2016/000203
(21) 16831999.4
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020113**
(86) CA 2016/050151
(21) 16832000.0
(51) ***B65D 81/05***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020115**
(86) CA 2016/050684
(21) 16832002.6
(51) ***H04W 84/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020123**
(86) CA 2016/050894
(21) 16832010.9
(51) ***C25C 3/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020128**
(86) CA 2016/050909
(21) 16832015.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020129**
(86) CA 2016/050910
(21) 16832016.6
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020133**
(86) CA 2016/050914
(21) 16832020.8
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020135**
(86) CA 2016/050922
(21) 16832022.4
(51) ***E03B 7/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020136**
(86) CA 2016/050926
(21) 16832023.2
(51) ***B65D 90/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020140**
(86) CL 2015/050028
(21) 15899919.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020141**
(86) CL 2015/050029
(21) 15899920.1
(51) ***B25J 9/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020142**
(86) CN 2015/000547
(21) 15899921.9
(51) ***B60R 25/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020143**
(86) CN 2015/000548
(21) 15899922.7
(51) ***C11B 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020144**
(86) CN 2015/000549
(21) 15899923.5
(51) ***A23J 1/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020145**
(86) CN 2015/000563
(21) 15899924.3
(51) ***B62M 7/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020148**
(86) CN 2015/000730
(21) 15899927.6
(51) ***A61F 2/34***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020149**
(86) CN 2015/000731
(21) 15899928.4
(51) ***A61F 2/40***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020160**
(86) CN 2015/085688
(21) 15899939.1
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020161**
(86) CN 2015/085689
(21) 15899940.9
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020207**
(86) CN 2015/085892
(21) 15899982.1
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
02.03.2018

(87) **WO 2017/020209**
(86) CN 2015/085894
(21) 15899984.7
(51) ***G08C 23/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/020211**
(86) CN 2015/085896
(21) 15899986.2
(51) ***G08C 17/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/020213**
(86) CN 2015/085898
(21) 15899988.8
(51) ***G08C 23/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/020215**
(86) CN 2015/085900
(21) 15899990.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/020216**
(86) CN 2015/085901
(21) 15899991.2
(51) ***G08C 23/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/020217**
(86) CN 2015/085902
(21) 15899992.0
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/020218**
(86) CN 2015/085903
(21) 15899993.8
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/020220**
(86) CN 2015/085920
(21) 15899995.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020222**
(86) CN 2015/085930
(21) 15899997.9
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020223**
(86) CN 2015/085934
(21) 15899998.7
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020224**
(86) CN 2015/085938
(21) 15899999.5
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020225**
(86) CN 2015/085940
(21) 15900000.9
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020226**
(86) CN 2015/085943
(21) 15900001.7
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020231**
(86) CN 2015/085975
(21) 15900006.6
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020232**
(86) CN 2015/085976
(21) 15900007.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020233**
(86) CN 2015/085977
(21) 15900008.2
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020234**
(86) CN 2015/085978
(21) 15900009.0
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020239**
(86) CN 2015/086006
(21) 15900014.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020240**
(86) CN 2015/086007
(21) 15900015.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020242**
(86) CN 2015/086013
(21) 15900017.3
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020244**
(86) CN 2015/086026
(21) 15900019.9
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020245**
(86) CN 2015/086031
(21) 15900020.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020246**
(86) CN 2015/086032
(21) 15900021.5
(51) ***H04W 4/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020247**
(86) CN 2015/086039
(21) 15900022.3
(51) ***F16M 13/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020248**
(86) CN 2015/086040
(21) 15900023.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020249**
(86) CN 2015/086041
(21) 15900024.9
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020250**
(86) CN 2015/086042
(21) 15900025.6
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020251**
(86) CN 2015/086047
(21) 15900026.4
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020252**
(86) CN 2015/086050
(21) 15900027.2
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020255**
(86) CN 2015/086066
(21) 15900030.6
(51) ***H03F 3/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020263**
(86) CN 2015/086082
(21) 15900038.9
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020264**
(86) CN 2015/086083
(21) 15900039.7
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020265**
(86) CN 2015/086084
(21) 15900040.5
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020266**
(86) CN 2015/086085
(21) 15900041.3
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020272**
(86) CN 2015/086106
(21) 15900047.0
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020273**
(86) CN 2015/086107
(21) 15900048.8
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020278**
(86) CN 2015/086137
(21) 15900052.0
(51) ***F16M 11/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020283**
(86) CN 2015/086184
(21) 15900057.9
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020287**
(86) CN 2015/086201
(21) 15900061.1
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020289**
(86) CN 2015/086214
(21) 15900063.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020290**
(86) CN 2015/086215
(21) 15900064.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020291**
(86) CN 2015/086216
(21) 15900065.2
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020294**
(86) CN 2015/086232
(21) 15900068.6
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020296**
(86) CN 2015/086245
(21) 15900070.2
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020297**
(86) CN 2015/086250
(21) 15900071.0
(51) ***H04M 1/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020299**
(86) CN 2015/086265
(21) 15900073.6
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020303**
(86) CN 2015/086284
(21) 15900077.7
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020304**
(86) CN 2015/086288
(21) 15900078.5
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020326**
(86) CN 2015/086347
(21) 15900100.7
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020327**
(86) CN 2015/086459
(21) 15900101.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020328**
(86) CN 2015/086476
(21) 15900102.3
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020329**
(86) CN 2015/086482
(21) 15900103.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020331**
(86) CN 2015/086639
(21) 15900105.6
(51) ***G01N 33/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020332**
(86) CN 2015/086737
(21) 15900106.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020333**
(86) CN 2015/086740
(21) 15900107.2
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020334**
(86) CN 2015/086741
(21) 15900108.0
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020336**
(86) CN 2015/086777
(21) 15900110.6
(51) ***E21B 36/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020337**
(86) CN 2015/086782
(21) 15900111.4
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020338**
(86) CN 2015/086815
(21) 15900112.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020339**
(86) CN 2015/086833
(21) 15900113.0
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020340**
(86) CN 2015/086858
(21) 15900114.8
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020341**
(86) CN 2015/086880
(21) 15900115.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020342**
(86) CN 2015/086960
(21) 15900116.3
(51) ***G02F 1/137***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020343**
(86) CN 2015/086961
(21) 15900117.1
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020344**
(86) CN 2015/086973
(21) 15900118.9
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020345**
(86) CN 2015/087002
(21) 15900119.7
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020346**
(86) CN 2015/087265
(21) 15900120.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020347**
(86) CN 2015/087345
(21) 15900121.3
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020348**
(86) CN 2015/087349
(21) 15900122.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020351**
(86) CN 2015/087631
(21) 15900125.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020352**
(86) CN 2015/087719
(21) 15900126.2
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020354**
(86) CN 2015/087784
(21) 15900128.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020356**
(86) CN 2015/087890
(21) 15900130.4
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020357**
(86) CN 2015/087902
(21) 15900131.2
(51) ***G06F 3/046***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020358**
(86) CN 2015/087907
(21) 15900132.0
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020359**
(86) CN 2015/087908
(21) 15900133.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020360**
(86) CN 2015/087909
(21) 15900134.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020361**
(86) CN 2015/087911
(21) 15900135.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020362**
(86) CN 2015/087912
(21) 15900136.1
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020364**
(86) CN 2015/087915
(21) 15900138.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020366**
(86) CN 2015/087928
(21) 15900140.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020367**
(86) CN 2015/087959
(21) 15900141.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020368**
(86) CN 2015/087961
(21) 15900142.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020369**
(86) CN 2015/087969
(21) 15900143.7
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020370**
(86) CN 2015/088021
(21) 15900144.5
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020371**
(86) CN 2015/088022
(21) 15900145.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020372**
(86) CN 2015/088023
(21) 15900146.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020373**
(86) CN 2015/088114
(21) 15900147.8
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020374**
(86) CN 2015/088141
(21) 15900148.6
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020375**
(86) CN 2015/088145
(21) 15900149.4
(51) ***H02P 6/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020376**
(86) CN 2015/088276
(21) 15900150.2
(51) ***E04H 15/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020377**
(86) CN 2015/088289
(21) 15900151.0
(51) ***A47J 19/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020381**
(86) CN 2015/088426
(21) 15900155.1
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020390**
(86) CN 2015/088810
(21) 15900164.3
(51) ***F21V 29/77***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020392**
(86) CN 2015/088938
(21) 15900166.8
(51) ***F21V 29/71***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020395**
(86) CN 2015/088965
(21) 15900169.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020396**
(86) CN 2015/088966
(21) 15900170.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020397**
(86) CN 2015/088967
(21) 15900171.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020398**
(86) CN 2015/089122
(21) 15900172.6
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020399**
(86) CN 2015/089490
(21) 15900173.4
(51) ***C09J 7/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020400**
(86) CN 2015/089534
(21) 15900174.2
(51) ***B01J 23/883***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020401**
(86) CN 2015/089535
(21) 15900175.9
(51) ***B01J 29/89***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020406**
(86) CN 2015/090110
(21) 15900177.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020407**
(86) CN 2015/090201
(21) 15900178.3
(51) ***G02B 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020409**
(86) CN 2015/090329
(21) 15900180.9
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020428**
(86) CN 2015/091451
(21) 15900198.1
(51) ***C07D 239/48***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020429**
(86) CN 2015/091505
(21) 15900199.9
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020430**
(86) CN 2015/091506
(21) 15900200.5
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020431**
(86) CN 2015/091507
(21) 15900201.3
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020432**
(86) CN 2015/092311
(21) 15900202.1
(51) ***F16L 11/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020435**
(86) CN 2015/093014
(21) 15900205.4
(51) ***F21V 29/67***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020436**
(86) CN 2015/093148
(21) 15900206.2
(51) ***B01D 69/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020438**
(86) CN 2015/093863
(21) 15900208.8
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020441**
(86) CN 2015/094259
(21) 15900211.2
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020442**
(86) CN 2015/094319
(21) 15900212.0
(51) ***A45D 1/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020443**
(86) CN 2015/094642
(21) 15900213.8
(51) ***B65D 39/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020451**
(86) CN 2015/095754
(21) 15900221.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020452**
(86) CN 2015/095767
(21) 15900222.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020453**
(86) CN 2015/095962
(21) 15900223.7
(51) ***E05F 15/72***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020454**
(86) CN 2015/096012
(21) 15900224.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020468**
(86) CN 2015/096651
(21) 15900237.7
(51) ***G06F 21/42***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020469**
(86) CN 2015/096906
(21) 15900238.5
(51) ***H01L 31/101***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020470**
(86) CN 2015/096978
(21) 15900239.3
(51) ***C08G 64/34***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020472**
(86) CN 2015/097100
(21) 15900240.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020473**
(86) CN 2015/097116
(21) 15900241.9
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020477**
(86) CN 2015/097651
(21) 15900244.3
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020479**
(86) CN 2015/097687
(21) 15900246.8
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020480**
(86) CN 2015/097727
(21) 15900247.6
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020489**
(86) CN 2015/097875
(21) 15900254.2
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020490**
(86) CN 2015/097929
(21) 15900255.9
(51) ***B60R 3/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020491**
(86) CN 2015/097930
(21) 15900256.7
(51) ***B60R 3/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020492**
(86) CN 2015/097931
(21) 15900257.5
(51) ***B60R 3/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020496**
(86) CN 2015/098378
(21) 15900261.7
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020502**
(86) CN 2015/098607
(21) 15900267.4
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020504**
(86) CN 2015/098705
(21) 15900269.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020508**
(86) CN 2015/098888
(21) 15900272.4
(51) ***H01R 13/405***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020512**
(86) CN 2015/099200
(21) 15900276.5
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020516**
(86) CN 2015/099318
(21) 15900280.7
(51) ***E21F 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020518**
(86) CN 2015/099338
(21) 15900281.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020519**
(86) CN 2015/099347
(21) 15900282.3
(51) ***E21C 25/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020522**
(86) CN 2015/099773
(21) 15900285.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020526**
(86) CN 2015/100137
(21) 15900289.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020534**
(86) CN 2016/000421
(21) 16832027.3
(51) ***H03H 9/19***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020535**
(86) CN 2016/000422
(21) 16832028.1
(51) ***C23C 14/35***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020543**
(86) CN 2016/070009
(21) 16832036.4
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020545**
(86) CN 2016/070255
(21) 16832038.0
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020546**
(86) CN 2016/070380
(21) 16832039.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020557**
(86) CN 2016/070784
(21) 16832047.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020558**
(86) CN 2016/070867
(21) 16832048.9
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020559**
(86) CN 2016/071119
(21) 16832049.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020560**
(86) CN 2016/071169
(21) 16832050.5
(51) ***A01G 7/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020561**
(86) CN 2016/071439
(21) 16832051.3
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020562**
(86) CN 2016/071487
(21) 16832052.1
(51) ***G01N 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020570**
(86) CN 2016/073516
(21) 16832059.6
(51) ***C07K 14/005***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020571**
(86) CN 2016/073674
(21) 16832060.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020572**
(86) CN 2016/073866
(21) 16832061.2
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020577**
(86) CN 2016/074081
(21) 16832066.1
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020580**
(86) CN 2016/074260
(21) 16832069.5
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020582**
(86) CN 2016/074398
(21) 16832071.1
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020587**
(86) CN 2016/075855
(21) 16832076.0
(51) ***G02B 13/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020590**
(86) CN 2016/076547
(21) 16832079.4
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020591**
(86) CN 2016/076928
(21) 16832080.2
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020592**
(86) CN 2016/076931
(21) 16832081.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020593**
(86) CN 2016/077017
(21) 16832082.8
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020601**
(86) CN 2016/078122
(21) 16832090.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020604**
(86) CN 2016/078646
(21) 16832093.5
(51) ***H04B 1/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020607**
(86) CN 2016/079192
(21) 16832096.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020608**
(86) CN 2016/079249
(21) 16832097.6
(51) ***H04W 48/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020611**
(86) CN 2016/079931
(21) 16832100.8
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020612**
(86) CN 2016/080139
(21) 16832101.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020619**
(86) CN 2016/080917
(21) 16832108.1
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020621**
(86) CN 2016/081881
(21) 16832110.7
(51) ***H04W 4/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020626**
(86) CN 2016/082358
(21) 16832114.9
(51) ***H04N 21/443***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020629**
(86) CN 2016/082585
(21) 16832117.2
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020631**
(86) CN 2016/082747
(21) 16832119.8
(51) ***F21V 21/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020632**
(86) CN 2016/082748
(21) 16832120.6
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020634**
(86) CN 2016/082885
(21) 16832122.2
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020638**
(86) CN 2016/083523
(21) 16832126.3
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020639**
(86) CN 2016/083529
(21) 16832127.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020640**
(86) CN 2016/083564
(21) 16832128.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020647**
(86) CN 2016/084288
(21) 16832135.4
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020648**
(86) CN 2016/084373
(21) 16832136.2
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020650**
(86) CN 2016/085237
(21) 16832138.8
(51) ***A63B 22/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020653**
(86) CN 2016/085716
(21) 16832141.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020655**
(86) CN 2016/085781
(21) 16832143.8
(51) ***C01B 3/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020656**
(86) CN 2016/085782
(21) 16832144.6
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020665**
(86) CN 2016/087336
(21) 16832153.7
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020666**
(86) CN 2016/087596
(21) 16832154.5
(51) ***F25B 39/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020668**
(86) CN 2016/087701
(21) 16832156.0
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020670**
(86) CN 2016/087825
(21) 16832158.6
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020672**
(86) CN 2016/088058
(21) 16832160.2
(51) ***H01L 21/465***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020674**
(86) CN 2016/088289
(21) 16832162.8
(51) ***B60S 5/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020675**
(86) CN 2016/088621
(21) 16832163.6
(51) ***H01H 33/66***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020680**
(86) CN 2016/089197
(21) 16832168.5
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020681**
(86) CN 2016/089317
(21) 16832169.3
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020682**
(86) CN 2016/089400
(21) 16832170.1
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020683**
(86) CN 2016/089490
(21) 16832171.9
(51) ***G01R 29/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020684**
(86) CN 2016/089694
(21) 16832172.7
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020686**
(86) CN 2016/089739
(21) 16832174.3
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020687**
(86) CN 2016/089747
(21) 16832175.0
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020693**
(86) CN 2016/090171
(21) 16832181.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020697**
(86) CN 2016/090331
(21) 16832185.9
(51) ***E02D 27/42***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020713**
(86) CN 2016/090813
(21) 16832201.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020714**
(86) CN 2016/090814
(21) 16832202.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020715**
(86) CN 2016/090816
(21) 16832203.0
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020716**
(86) CN 2016/090817
(21) 16832204.8
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020717**
(86) CN 2016/090818
(21) 16832205.5
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020718**
(86) CN 2016/090819
(21) 16832206.3
(51) ***H04L 12/747***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020719**
(86) CN 2016/090820
(21) 16832207.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020720**
(86) CN 2016/090821
(21) 16832208.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020721**
(86) CN 2016/090822
(21) 16832209.7
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020722**
(86) CN 2016/090823
(21) 16832210.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020723**
(86) CN 2016/090824
(21) 16832211.3
(51) ***G06K 9/34***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020724**
(86) CN 2016/090825
(21) 16832212.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020725**
(86) CN 2016/090826
(21) 16832213.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020738**
(86) CN 2016/091515
(21) 16832226.1
(51) ***F28F 9/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020740**
(86) CN 2016/091518
(21) 16832228.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020741**
(86) CN 2016/091519
(21) 16832229.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020742**
(86) CN 2016/091521
(21) 16832230.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020743**
(86) CN 2016/091522
(21) 16832231.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020744**
(86) CN 2016/091523
(21) 16832232.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020746**
(86) CN 2016/091580
(21) 16832234.5
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020748**
(86) CN 2016/091611
(21) 16832236.0
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020757**
(86) CN 2016/091773
(21) 16832245.1
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020758**
(86) CN 2016/091774
(21) 16832246.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020761**
(86) CN 2016/091877
(21) 16832249.3
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020766**
(86) CN 2016/091967
(21) 16832254.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020769**
(86) CN 2016/092052
(21) 16832257.6
(51) ***A01G 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020787**
(86) CN 2016/092392
(21) 16832275.8
(51) ***B65D 47/34***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020797**
(86) CN 2016/092454
(21) 16832285.7
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020803**
(86) CN 2016/092683
(21) 16832291.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020804**
(86) CN 2016/092684
(21) 16832292.3
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020805**
(86) CN 2016/092686
(21) 16832293.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020809**
(86) CN 2016/092733
(21) 16832297.2
(51) ***H04N 21/845***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020811**
(86) CN 2016/092826
(21) 16832299.8
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/020813**
(86) CN 2016/092847
(21) 16832301.2
(51) ***F21V 19/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020820**
(86) CN 2016/092932
(21) 16832308.7
(51) ***H01H 71/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020822**
(86) CN 2016/092986
(21) 16832310.3
(51) ***A41D 19/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020823**
(86) CN 2016/092988
(21) 16832311.1
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020825**
(86) CN 2016/093003
(21) 16832313.7
(51) ***A61M 16/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020827**
(86) CN 2016/093014
(21) 16832315.2
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020829**
(86) CN 2016/093018
(21) 16832317.8
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020830**
(86) CN 2016/093019
(21) 16832318.6
(51) ***G01N 27/447***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020831**
(86) CN 2016/093026
(21) 16832319.4
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020833**
(86) CN 2016/093059
(21) 16832321.0
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020834**
(86) CN 2016/093063
(21) 16832322.8
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020838**
(86) CN 2016/093100
(21) 16832326.9
(51) ***H04B 5/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020839**
(86) CN 2016/093103
(21) 16832327.7
(51) ***C12N 9/80***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020841**
(86) CN 2016/093126
(21) 16832329.3
(51) ***C07C 233/47***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020847**
(86) CN 2016/093184
(21) 16832335.0
(51) ***B01J 29/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020848**
(86) CN 2016/093194
(21) 16832336.8
(51) ***B01J 29/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020849**
(86) CN 2016/093228
(21) 16832337.6
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020850**
(86) CN 2016/093230
(21) 16832338.4
(51) ***A61B 17/58***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020860**
(86) CN 2016/093598
(21) 16832348.3
(51) ***H01M 10/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020869**
(86) CN 2016/093770
(21) 16832357.4
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020873**
(86) CN 2016/100692
(21) 16832361.6
(51) ***B25J 9/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020877**
(86) CZ 2016/000085
(21) 16762952.6
(51) ***B60N 2/48***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020884**
(86) DE 2016/000299
(21) 16785329.0
(51) ***B60J 1/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020889**
(86) DE 2016/100350
(21) 16757816.0
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020892**
(86) DE 2016/100354
(21) 16759966.1
(51) ***A61F 6/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020895**
(86) DE 2016/100357
(21) 16757551.3
(51) ***G06F 21/34***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020896**
(86) DE 2016/200230
(21) 16727939.7
(51) ***F16F 1/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020899**
(86) DE 2016/200322
(21) 16750370.5
(51) ***F16H 25/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020900**
(86) DE 2016/200323
(21) 16750371.3
(51) ***F16H 25/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020901**
(86) DE 2016/200327
(21) 16753819.8
(51) ***F16H 1/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020902**
(86) DE 2016/200328
(21) 16756573.8
(51) ***F16H 63/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020903**
(86) DE 2016/200333
(21) 16754176.2
(51) ***H02P 21/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020909**
(86) DE 2016/200360
(21) 16765915.0
(51) ***F16D 29/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020913**
(86) DK 2016/050259
(21) 16759974.5
(51) ***F28D 20/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020919**
(86) EP 2015/001605
(21) 15747751.4
(51) ***C01B 23/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020946**
(86) EP 2015/067801
(21) 15744938.0
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020947**
(86) EP 2015/067807
(21) 15753908.1
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020950**
(86) EP 2015/068002
(21) 15750971.2
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020951**
(86) EP 2015/068092
(21) 15748227.4
(51) ***A47J 37/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020952**
(86) EP 2015/068099
(21) 15745500.7
(51) ***A47J 37/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020954**
(86) EP 2015/068135
(21) 15748229.0
(51) ***H04N 21/433***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020955**
(86) EP 2015/068141
(21) 15748231.6
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020956**
(86) EP 2015/068144
(21) 15750978.7
(51) ***H04N 21/84***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020961**
(86) EP 2015/068169
(21) 15747483.4
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020964**
(86) EP 2015/068176
(21) 15747485.9
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020968**
(86) EP 2015/068189
(21) 15747486.7
(51) ***H01Q 3/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020969**
(86) EP 2015/068218
(21) 15752985.0
(51) ***C10L 3/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020970**
(86) EP 2015/076348
(21) 15797042.7
(51) ***H01H 9/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020974**
(86) EP 2015/079663
(21) 15817147.0
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020977**
(86) EP 2016/001027
(21) 16729785.2
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020990**
(86) EP 2016/001218
(21) 16739029.3
(51) ***B01D 3/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020993**
(86) EP 2016/001235
(21) 16741859.9
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020995**
(86) EP 2016/001248
(21) 16745620.1
(51) ***F16C 17/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021003**
(86) EP 2016/001330
(21) 16754188.7
(51) ***F25J 3/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021007**
(86) EP 2016/001356
(21) 16750620.3
(51) ***E21C 25/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021008**
(86) EP 2016/025045
(21) 16723661.1
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021012**
(86) EP 2016/053368
(21) 16705149.9
(51) ***B60W 30/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021025**
(86) EP 2016/062560
(21) 16728657.4
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021028**
(86) EP 2016/062570
(21) 16727474.5
(51) ***G01C 19/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021033**
(86) EP 2016/062997
(21) 16728001.5
(51) ***F01K 23/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021034**
(86) EP 2016/063003
(21) 16728002.3
(51) ***F02G 5/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021041**
(86) EP 2016/063681
(21) 16731828.6
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021042**
(86) EP 2016/063695
(21) 16729559.1
(51) ***F16H 9/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021052**
(86) EP 2016/064296
(21) 16733904.3
(51) ***F21K 9/27***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021053**
(86) EP 2016/064338
(21) 16733028.1
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021054**
(86) EP 2016/064452
(21) 16731872.4
(51) ***H01R 4/50***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021058**
(86) EP 2016/064709
(21) 16736808.3
(51) ***H02K 1/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021063**
(86) EP 2016/065051
(21) 16732658.6
(51) ***F02D 41/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021066**
(86) EP 2016/065115
(21) 16732677.6
(51) ***B60H 1/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021079**
(86) EP 2016/065633
(21) 16734649.3
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021083**
(86) EP 2016/065778
(21) 16734669.1
(51) ***C12M 1/107***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/021090**
(86) EP 2016/066025
(21) 16736136.9
(51) ***B65G 23/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021091**
(86) EP 2016/066075
(21) 16735883.7
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021096**
(86) EP 2016/066230
(21) 16739071.5
(51) ***G05B 19/4103***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/021098**
(86) EP 2016/066285
(21) 16736870.3
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021100**
(86) EP 2016/066314
(21) 16736474.4
(51) ***H02G 9/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021106**
(86) EP 2016/066471
(21) 16738410.6
(51) ***H01H 9/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021108**
(86) EP 2016/066521
(21) 16738748.9
(51) ***F16F 15/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021115**
(86) EP 2016/066630
(21) 16741274.1
(51) ***F01C 21/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021117**
(86) EP 2016/066641
(21) 16738434.6
(51) ***F04C 2/344***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021118**
(86) EP 2016/066647
(21) 16738190.4
(51) ***F04C 2/344***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021126**
(86) EP 2016/066967
(21) 16739163.0
(51) ***G01C 21/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021149**
(86) EP 2016/067294
(21) 16742256.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021163**
(86) EP 2016/067394
(21) 16747460.0
(51) ***B01D 35/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021164**
(86) EP 2016/067395
(21) 16742275.7
(51) ***C08G 18/66***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021177**
(86) EP 2016/067524
(21) 16741340.0
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021179**
(86) EP 2016/067540
(21) 16745665.6
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021183**
(86) EP 2016/067624
(21) 16741642.9
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021184**
(86) EP 2016/067630
(21) 16750647.6
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021185**
(86) EP 2016/067632
(21) 16741643.7
(51) ***F02M 63/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021186**
(86) EP 2016/067640
(21) 16745093.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021197**
(86) EP 2016/067713
(21) 16750122.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021199**
(86) EP 2016/067719
(21) 16745447.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021200**
(86) EP 2016/067721
(21) 16750124.6
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021203**
(86) EP 2016/067733
(21) 16745679.7
(51) ***E05F 15/70***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021211**
(86) EP 2016/067771
(21) 16751217.7
(51) ***G09B 9/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/021215**
(86) EP 2016/067788
(21) 16750412.5
(51) ***B60R 21/264***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021218**
(86) EP 2016/067797
(21) 16742320.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/021222**
(86) EP 2016/067806
(21) 16744377.9
(51) ***F04D 13/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021224**
(86) EP 2016/067808
(21) 16744378.7
(51) ***F16G 11/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021258**
(86) EP 2016/067929
(21) 16744747.3
(51) ***H02B 1/28***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021275**
(86) EP 2016/068038
(21) 16744422.3
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/021280**
(86) EP 2016/068066
(21) 16744772.1
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021286**
(86) EP 2016/068101
(21) 16744778.8
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021301**
(86) EP 2016/068166
(21) 16747485.7
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021308**
(86) EP 2016/068178
(21) 16744793.7
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021309**
(86) EP 2016/068181
(21) 16756597.7
(51) ***C23C 16/54***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021317**
(86) EP 2016/068195
(21) 16748098.7
(51) ***C10G 45/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/021330**
(86) EP 2016/068223
(21) 16753849.5
(51) ***B22D 25/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021353**
(86) EP 2016/068290
(21) 16754212.5
(51) ***A24F 17/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021372**
(86) EP 2016/068335
(21) 16754213.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021378**
(86) EP 2016/068347
(21) 16753860.2
(51) ***C07D 207/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021386**
(86) EP 2016/068366
(21) 16750708.6
(51) ***G05D 23/13***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021391**
(86) EP 2016/068386
(21) 16747494.9
(51) ***B64C 17/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021392**
(86) EP 2016/068388
(21) 16747495.6
(51) ***A45C 13/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021397**
(86) EP 2016/068403
(21) 16750711.0
(51) ***B01D 17/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021400**
(86) EP 2016/068411
(21) 16750712.8
(51) ***B60T 7/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021401**
(86) EP 2016/068413
(21) 16750713.6
(51) ***B60T 8/1755***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021405**
(86) EP 2016/068421
(21) 16745752.2
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021407**
(86) EP 2016/068425
(21) 16756603.3
(51) ***C23C 16/40***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021408**
(86) EP 2016/068432
(21) 16745753.0
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021417**
(86) EP 2016/068453
(21) 16756954.0
(51) ***H04N 5/217***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021423**
(86) EP 2016/068467
(21) 16750718.5
(51) ***H01B 12/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021430**
(86) EP 2016/068492
(21) 16745761.3
(51) ***A01N 37/40***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021435**
(86) EP 2016/068508
(21) 16750148.5
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021447**
(86) EP 2016/068543
(21) 16750726.8
(51) ***G01F 23/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021451**
(86) EP 2016/068550
(21) 16754434.5
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021456**
(86) EP 2016/068559
(21) 16750428.1
(51) ***A47F 3/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021458**
(86) EP 2016/068562
(21) 16750731.8
(51) ***G01F 23/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021465**
(86) EP 2016/068576
(21) 16747518.5
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021477**
(86) EP 2016/068605
(21) 16754437.8
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021494**
(86) EP 2016/068652
(21) 16747533.4
(51) ***B60R 22/46***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021506**
(86) EP 2016/068681
(21) 16751547.7
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021509**
(86) EP 2016/068691
(21) 16754234.9
(51) ***E04B 1/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021511**
(86) EP 2016/068694
(21) 16747779.3
(51) ***A61Q 5/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021513**
(86) EP 2016/068701
(21) 16751549.3
(51) ***B22C 9/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021519**
(86) EP 2016/068717
(21) 16756614.0
(51) ***B60R 21/203***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021525**
(86) EP 2016/068723
(21) 16751257.3
(51) ***C12N 15/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021531**
(86) EP 2016/068737
(21) 16754446.9
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021534**
(86) EP 2016/068749
(21) 16747785.0
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021535**
(86) EP 2016/068767
(21) 16747787.6
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021548**
(86) EP 2016/068811
(21) 16751557.6
(51) ***H02S 50/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021562**
(86) ES 2015/070601
(21) 15778349.9
(51) ***G01N 1/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021571**
(86) ES 2016/000086
(21) 16832365.7
(51) ***F41B 13/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021572**
(86) ES 2016/070308
(21) 16832366.5
(51) ***F16K 31/122***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021573**
(86) ES 2016/070499
(21) 16832367.3
(51) ***B60R 13/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021574**
(86) ES 2016/070570
(21) 16832368.1
(51) ***C08J 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021575**
(86) ES 2016/070571
(21) 16832369.9
(51) ***A61K 31/785***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021577**
(86) ES 2016/070574
(21) 16832370.7
(51) ***E05D 15/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021581**
(86) ES 2016/070592
(21) 16766022.4
(51) ***B65D 77/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021583**
(86) FI 2015/050516
(21) 15750083.6
(51) ***F02M 55/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021584**
(86) FI 2016/000020
(21) 16832375.6
(51) ***F24F 3/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021587**
(86) FI 2016/050522
(21) 16745774.6
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021588**
(86) FI 2016/050533
(21) 16747900.5
(51) ***G01T 1/204***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021589**
(86) FI 2016/050536
(21) 16750877.9
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021593**
(86) FR 2016/000123
(21) 16750882.9
(51) ***F41F 3/077***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021595**
(86) FR 2016/051521
(21) 16741352.5
(51) ***B23K 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/021598**
(86) FR 2016/051626
(21) 16742351.6
(51) ***B60R 13/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021632**
(86) FR 2016/051974
(21) 16763892.3
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021635**
(86) FR 2016/051979
(21) 16756731.2
(51) ***F02F 1/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021647**
(86) FR 2016/052005
(21) 16756735.3
(51) ***H02K 5/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021650**
(86) FR 2016/052009
(21) 16757318.7
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021655**
(86) FR 2016/052021
(21) 16757323.7
(51) ***H01J 37/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021658**
(86) FR 2016/052025
(21) 16770037.6
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021659**
(86) FR 2016/052028
(21) 16757326.0
(51) ***G05B 19/045***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021687**
(86) GB 2016/052217
(21) 16744844.8
(51) ***G06F 21/85***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021698**
(86) GB 2016/052310
(21) 16747575.5
(51) ***C09K 3/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021711**
(86) GB 2016/052346
(21) 16753419.7
(51) ***H01Q 13/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021735**
(86) GB 2016/052395
(21) 16750227.7
(51) ***A23L 23/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021737**
(86) GB 2016/052436
(21) 16750234.3
(51) ***F02G 5/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021738**
(86) GB 2016/052441
(21) 16750238.4
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021739**
(86) GB 2016/052443
(21) 16750239.2
(51) ***A63F 13/63***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021741**
(86) GB 2016/052446
(21) 16750241.8
(51) ***B62J 6/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021744**
(86) GR 2016/000034
(21) 16763306.4
(51) ***A46B 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021745**
(86) GR 2016/000036
(21) 16767344.1
(51) ***A46B 9/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021746**
(86) GR 2016/000037
(21) 16766078.6
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021752**
(86) IB 2015/001881
(21) 15793902.6
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021755**
(86) IB 2015/055855
(21) 15767281.7
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/021756**
(86) IB 2015/055856
(21) 15767282.5
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/021757**
(86) IB 2015/055897
(21) 15900298.9
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021759**
(86) IB 2015/055958
(21) 15750819.3
(51) ***G01N 33/84***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021760**
(86) IB 2015/055978
(21) 15900300.3
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021763**
(86) IB 2015/055987
(21) 15900303.7
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021765**
(86) IB 2015/055996
(21) 15900304.5
(51) ***H01F 27/34***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021770**
(86) IB 2016/001096
(21) 16797977.2
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021773**
(86) IB 2016/001160
(21) 16760154.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021782**
(86) IB 2016/001255
(21) 16767010.8
(51) ***G01D 11/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021786**
(86) IB 2016/052186
(21) 16832378.0
(51) ***B24B 9/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021799**
(86) IB 2016/054061
(21) 16832381.4
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021800**
(86) IB 2016/054162
(21) 16741146.1
(51) ***C08L 67/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021807**
(86) IB 2016/054299
(21) 16832382.2
(51) ***B65H 75/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021812**
(86) IB 2016/054411
(21) 16832384.8
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021835**
(86) IB 2016/054535
(21) 16832391.3
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021845**
(86) IB 2016/054554
(21) 16760173.1
(51) ***A41D 27/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021851**
(86) IB 2016/054567
(21) 16758271.7
(51) ***C12J 1/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021861**
(86) IB 2016/054609
(21) 16832395.4
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021869**
(86) IB 2016/054621
(21) 16770548.2
(51) ***C02F 3/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021871**
(86) IB 2016/054629
(21) 16832397.0
(51) ***C12P 21/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021874**
(86) IB 2016/054634
(21) 16766616.3
(51) ***F16D 65/847***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021880**
(86) IB 2016/054640
(21) 16832398.8
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021882**
(86) IB 2016/054642
(21) 16832399.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021883**
(86) IB 2016/054644
(21) 16757961.4
(51) ***B01J 20/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021884**
(86) IB 2016/054646
(21) 16757726.1
(51) ***B01D 1/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021885**
(86) IB 2016/054647
(21) 16759866.3
(51) ***B65D 85/46***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021890**
(86) IB 2016/054656
(21) 16832400.2
(51) ***H02S 40/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021891**
(86) IB 2016/054658
(21) 16754563.1
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021896**
(86) IB 2016/054669
(21) 16757964.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021900**
(86) IB 2016/054676
(21) 16770354.5
(51) ***E04B 9/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021902**
(86) IB 2016/054679
(21) 16832401.0
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021903**
(86) IB 2016/054680
(21) 16832402.8
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021904**
(86) IB 2016/054681
(21) 16832403.6
(51) ***C07K 5/062***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021917**
(86) IB 2016/054704
(21) 16832405.1
(51) ***C08F 2/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021922**
(86) IB 2016/054711
(21) 16832407.7
(51) ***C07C 53/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021929**
(86) IB 2016/054719
(21) 16832409.3
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021934**
(86) IB 2016/054742
(21) 16758277.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021943**
(86) IB 2016/055888
(21) 16784572.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/021945**
(86) ID 2016/000004
(21) 16760558.3
(51) ***B29C 65/54***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021949**
(86) IL 2016/050710
(21) 16832415.0
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021950**
(86) IL 2016/050810
(21) 16832416.8
(51) ***G01N 23/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/021955**
(86) IL 2016/050835
(21) 16832420.0
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021956**
(86) IL 2016/050836
(21) 16832421.8
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021958**
(86) IL 2016/050839
(21) 16832422.6
(51) ***G01N 25/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/021959**
(86) IL 2016/050841
(21) 16832423.4
(51) ***A01N 65/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021965**
(86) IL 2016/050847
(21) 16832426.7
(51) ***A63B 21/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021966**
(86) IL 2016/050849
(21) 16832427.5
(51) ***C12N 9/78***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021968**
(86) IL 2016/050851
(21) 16832428.3
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021975**
(86) IN 2016/000203
(21) 16832430.9
(51) ***A61K 31/437***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021977**
(86) IN 2016/050182
(21) 16745190.5
(51) ***C10G 11/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021978**
(86) IN 2016/050235
(21) 16832431.7
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021979**
(86) IN 2016/050245
(21) 16832432.5
(51) ***C13B 20/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/021983**
(86) IN 2016/050261
(21) 16832435.8
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/021999**
(86) JP 2015/003915
(21) 15900313.6
(51) ***B23Q 3/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022000**
(86) JP 2015/003921
(21) 15900314.4
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022017**
(86) JP 2015/071813
(21) 15900331.8
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/022044**
(86) JP 2015/071902
(21) 15900357.3
(51) ***H02K 5/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022046**
(86) JP 2015/071911
(21) 15900359.9
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022047**
(86) JP 2015/071926
(21) 15900360.7
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022048**
(86) JP 2015/071933
(21) 15900361.5
(51) ***B65G 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022049**
(86) JP 2015/071936
(21) 15900362.3
(51) ***B66B 23/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022050**
(86) JP 2015/071939
(21) 15900363.1
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022051**
(86) JP 2015/071946
(21) 15900364.9
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022055**
(86) JP 2015/071973
(21) 15900368.0
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022057**
(86) JP 2015/071981
(21) 15900370.6
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022058**
(86) JP 2015/071982
(21) 15900371.4
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022060**
(86) JP 2015/071985
(21) 15900373.0
(51) ***F25B 41/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022063**
(86) JP 2015/072002
(21) 15900376.3
(51) ***C01B 21/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022064**
(86) JP 2015/072016
(21) 15900377.1
(51) ***B65D 85/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022065**
(86) JP 2015/072018
(21) 15900378.9
(51) ***B65D 85/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022066**
(86) JP 2015/072036
(21) 15900379.7
(51) ***H05K 7/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022067**
(86) JP 2015/072037
(21) 15900380.5
(51) ***H05K 7/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022068**
(86) JP 2015/072038
(21) 15900381.3
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022069**
(86) JP 2015/072039
(21) 15900382.1
(51) ***H05K 7/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022070**
(86) JP 2015/072040
(21) 15900383.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022071**
(86) JP 2015/072042
(21) 15900384.7
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022072**
(86) JP 2015/072043
(21) 15900385.4
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022073**
(86) JP 2015/072044
(21) 15900386.2
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022074**
(86) JP 2015/072058
(21) 15900387.0
(51) ***H01L 21/68***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022075**
(86) JP 2015/072066
(21) 15900388.8
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022076**
(86) JP 2015/072074
(21) 15900389.6
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022077**
(86) JP 2015/072077
(21) 15900390.4
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022078**
(86) JP 2015/072082
(21) 15900391.2
(51) ***B65D 73/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022082**
(86) JP 2015/072089
(21) 15900395.3
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022085**
(86) JP 2015/072120
(21) 15900396.1
(51) ***G02B 6/036***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022086**
(86) JP 2015/072124
(21) 15900397.9
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022087**
(86) JP 2015/072132
(21) 15900398.7
(51) ***F24F 7/013***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022088**
(86) JP 2015/072135
(21) 15900399.5
(51) ***F02D 41/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022090**
(86) JP 2015/072138
(21) 15900401.9
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022092**
(86) JP 2015/072146
(21) 15900403.5
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022093**
(86) JP 2015/072161
(21) 15900404.3
(51) ***H01J 37/295***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022095**
(86) JP 2015/072219
(21) 15900406.8
(51) ***A61K 35/52***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022096**
(86) JP 2015/072224
(21) 15900407.6
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022097**
(86) JP 2015/072225
(21) 15900408.4
(51) ***B66B 11/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022101**
(86) JP 2015/072254
(21) 15900412.6
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022102**
(86) JP 2015/072255
(21) 15900413.4
(51) ***F25D 23/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022103**
(86) JP 2015/072259
(21) 15900414.2
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022104**
(86) JP 2015/072260
(21) 15900415.9
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022105**
(86) JP 2015/072261
(21) 15900416.7
(51) ***H01S 3/03***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022107**
(86) JP 2015/072268
(21) 15900418.3
(51) ***H02K 1/28***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022108**
(86) JP 2015/072269
(21) 15900419.1
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022109**
(86) JP 2015/072271
(21) 15900420.9
(51) ***B41F 15/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022111**
(86) JP 2015/072280
(21) 15900422.5
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022114**
(86) JP 2015/072310
(21) 15900425.8
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022117**
(86) JP 2015/072333
(21) 15900428.2
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022118**
(86) JP 2015/072339
(21) 15900429.0
(51) ***B23B 31/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022119**
(86) JP 2015/072346
(21) 15900430.8
(51) ***H04N 5/355***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022120**
(86) JP 2015/072347
(21) 15900431.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022121**
(86) JP 2015/072363
(21) 15900432.4
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022122**
(86) JP 2015/072364
(21) 15900433.2
(51) ***H04L 27/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022123**
(86) JP 2015/072365
(21) 15900434.0
(51) ***G01S 13/90***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022125**
(86) JP 2015/072390
(21) 15900436.5
(51) ***H01J 49/40***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022126**
(86) JP 2015/072391
(21) 15900437.3
(51) ***H02P 6/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022127**
(86) JP 2015/072395
(21) 15900438.1
(51) ***B41F 15/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022128**
(86) JP 2015/072402
(21) 15900439.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022129**
(86) JP 2015/072407
(21) 15900440.7
(51) ***F24F 3/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022130**
(86) JP 2015/072410
(21) 15900441.5
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022131**
(86) JP 2015/072411
(21) 15900442.3
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022134**
(86) JP 2015/072414
(21) 15900444.9
(51) ***G01J 5/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022135**
(86) JP 2015/072423
(21) 15900445.6
(51) ***C01B 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022136**
(86) JP 2015/072424
(21) 15900446.4
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022137**
(86) JP 2015/072434
(21) 15900447.2
(51) ***E04F 15/024***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022138**
(86) JP 2015/072798
(21) 15900448.0
(51) ***H01L 21/3205***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022142**
(86) JP 2015/086380
(21) 15900451.4
(51) ***H01S 5/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022147**
(86) JP 2016/001164
(21) 16832438.2
(51) ***F16D 65/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022148**
(86) JP 2016/001188
(21) 16832439.0
(51) ***E05F 15/41***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022151**
(86) JP 2016/002465
(21) 16832442.4
(51) ***G10L 19/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022154**
(86) JP 2016/002492
(21) 16832445.7
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022155**
(86) JP 2016/002664
(21) 16832446.5
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022158**
(86) JP 2016/002743
(21) 16832449.9
(51) ***B61F 19/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022159**
(86) JP 2016/002746
(21) 16832450.7
(51) ***B61F 19/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022160**
(86) JP 2016/002833
(21) 16832451.5
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022161**
(86) JP 2016/002893
(21) 16832452.3
(51) ***F02D 41/34***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022163**
(86) JP 2016/002969
(21) 16832454.9
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022168**
(86) JP 2016/002998
(21) 16832459.8
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022171**
(86) JP 2016/003125
(21) 16832462.2
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022172**
(86) JP 2016/003148
(21) 16832463.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022173**
(86) JP 2016/003240
(21) 16832464.8
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022174**
(86) JP 2016/003241
(21) 16832465.5
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022177**
(86) JP 2016/003248
(21) 16832467.1
(51) ***H05K 5/03***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022178**
(86) JP 2016/003252
(21) 16832468.9
(51) ***B64C 13/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022179**
(86) JP 2016/003253
(21) 16832469.7
(51) ***B64C 13/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022186**
(86) JP 2016/003327
(21) 16832476.2
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022202**
(86) JP 2016/003410
(21) 16832485.3
(51) ***H01M 10/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022203**
(86) JP 2016/003440
(21) 16832486.1
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022207**
(86) JP 2016/003458
(21) 16832490.3
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022208**
(86) JP 2016/003460
(21) 16832491.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022222**
(86) JP 2016/003499
(21) 16832505.8
(51) ***H01M 4/485***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022224**
(86) JP 2016/003504
(21) 16832507.4
(51) ***H01Q 21/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022233**
(86) JP 2016/003540
(21) 16832516.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022234**
(86) JP 2016/003542
(21) 16832517.3
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022235**
(86) JP 2016/003543
(21) 16832518.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022239**
(86) JP 2016/003551
(21) 16832520.7
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022240**
(86) JP 2016/003554
(21) 16832521.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022241**
(86) JP 2016/003556
(21) 16832522.3
(51) ***B32B 3/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022247**
(86) JP 2016/003591
(21) 16832527.2
(51) ***B60N 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022249**
(86) JP 2016/003593
(21) 16832529.8
(51) ***B01J 20/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022250**
(86) JP 2016/003613
(21) 16832530.6
(51) ***B60N 2/48***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022251**
(86) JP 2016/003619
(21) 16832531.4
(51) ***H02J 7/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022252**
(86) JP 2016/052172
(21) 16832532.2
(51) ***F24F 6/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022254**
(86) JP 2016/053668
(21) 16832534.8
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022255**
(86) JP 2016/053830
(21) 16832535.5
(51) ***H01T 23/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022256**
(86) JP 2016/054191
(21) 16832536.3
(51) ***H01T 23/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022260**
(86) JP 2016/055720
(21) 16832540.5
(51) ***G01D 5/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022261**
(86) JP 2016/056175
(21) 16832541.3
(51) ***F01N 3/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022263**
(86) JP 2016/057313
(21) 16832543.9
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022264**
(86) JP 2016/057321
(21) 16832544.7
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022265**
(86) JP 2016/057334
(21) 16832545.4
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022266**
(86) JP 2016/057365
(21) 16832546.2
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022267**
(86) JP 2016/057366
(21) 16832547.0
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022268**
(86) JP 2016/057367
(21) 16832548.8
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022269**
(86) JP 2016/057368
(21) 16832549.6
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022270**
(86) JP 2016/057375
(21) 16832550.4
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022272**
(86) JP 2016/058420
(21) 16832552.0
(51) ***A41D 13/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022273**
(86) JP 2016/059092
(21) 16832553.8
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022275**
(86) JP 2016/059365
(21) 16832555.3
(51) ***B26D 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022276**
(86) JP 2016/059366
(21) 16832556.1
(51) ***B26D 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022281**
(86) JP 2016/062316
(21) 16832561.1
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022284**
(86) JP 2016/063258
(21) 16832564.5
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022286**
(86) JP 2016/063466
(21) 16832566.0
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022288**
(86) JP 2016/063877
(21) 16832568.6
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022290**
(86) JP 2016/064232
(21) 16832570.2
(51) ***C03B 37/027***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022296**
(86) JP 2016/064383
(21) 16832576.9
(51) ***H04N 5/91***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022302**
(86) JP 2016/065367
(21) 16832581.9
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022303**
(86) JP 2016/065383
(21) 16832582.7
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022306**
(86) JP 2016/065711
(21) 16832585.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022312**
(86) JP 2016/066021
(21) 16832591.8
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022313**
(86) JP 2016/066121
(21) 16832592.6
(51) ***H01M 8/0606***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022314**
(86) JP 2016/066163
(21) 16832593.4
(51) ***B26D 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022315**
(86) JP 2016/066227
(21) 16832594.2
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022321**
(86) JP 2016/066738
(21) 16832600.7
(51) ***B26D 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022323**
(86) JP 2016/066799
(21) 16832602.3
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022324**
(86) JP 2016/066800
(21) 16832603.1
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022327**
(86) JP 2016/066873
(21) 16832606.4
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022329**
(86) JP 2016/066940
(21) 16832608.0
(51) ***G01R 19/165***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022330**
(86) JP 2016/067203
(21) 16832609.8
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022332**
(86) JP 2016/067325
(21) 16832611.4
(51) ***A61L 9/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022335**
(86) JP 2016/067646
(21) 16832614.8
(51) ***B26D 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022336**
(86) JP 2016/067760
(21) 16832615.5
(51) ***B60R 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022339**
(86) JP 2016/067940
(21) 16832618.9
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022340**
(86) JP 2016/067953
(21) 16832619.7
(51) ***B60R 21/264***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022341**
(86) JP 2016/068001
(21) 16832620.5
(51) ***B60N 2/07***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022346**
(86) JP 2016/068218
(21) 16832625.4
(51) ***H01B 7/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022352**
(86) JP 2016/068395
(21) 16832631.2
(51) ***B08B 3/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022353**
(86) JP 2016/068430
(21) 16832632.0
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022356**
(86) JP 2016/068497
(21) 16832635.3
(51) ***A01G 9/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022359**
(86) JP 2016/068756
(21) 16832638.7
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022365**
(86) JP 2016/069107
(21) 16832644.5
(51) ***H04L 12/861***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022366**
(86) JP 2016/069123
(21) 16832645.2
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022367**
(86) JP 2016/069163
(21) 16832646.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022368**
(86) JP 2016/069180
(21) 16832647.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022371**
(86) JP 2016/069238
(21) 16832650.2
(51) ***B65H 75/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022372**
(86) JP 2016/069239
(21) 16832651.0
(51) ***B65D 85/672***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022375**
(86) JP 2016/069242
(21) 16832654.4
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022376**
(86) JP 2016/069243
(21) 16832655.1
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022377**
(86) JP 2016/069244
(21) 16832656.9
(51) ***H01H 36/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022378**
(86) JP 2016/069263
(21) 16832657.7
(51) ***F16K 11/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022380**
(86) JP 2016/069337
(21) 16832659.3
(51) ***H04W 48/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022386**
(86) JP 2016/069751
(21) 16832665.0
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022390**
(86) JP 2016/069906
(21) 16832669.2
(51) ***G01S 19/43***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022391**
(86) JP 2016/069907
(21) 16832670.0
(51) ***G01S 19/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022399**
(86) JP 2016/070132
(21) 16832678.3
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022400**
(86) JP 2016/070138
(21) 16832679.1
(51) ***F01D 15/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022401**
(86) JP 2016/070140
(21) 16832680.9
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022403**
(86) JP 2016/070186
(21) 16832682.5
(51) ***A61F 13/53***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022409**
(86) JP 2016/070246
(21) 16832688.2
(51) ***C09D 175/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022418**
(86) JP 2016/070452
(21) 16832697.3
(51) ***B21F 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022421**
(86) JP 2016/070486
(21) 16832700.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022428**
(86) JP 2016/070547
(21) 16832707.0
(51) ***A61B 5/087***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022429**
(86) JP 2016/070550
(21) 16832708.8
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022432**
(86) JP 2016/070568
(21) 16832711.2
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022435**
(86) JP 2016/070630
(21) 16832714.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022438**
(86) JP 2016/070761
(21) 16832717.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022439**
(86) JP 2016/070766
(21) 16832718.7
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022441**
(86) JP 2016/070807
(21) 16832720.3
(51) ***G07F 11/64***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022442**
(86) JP 2016/070808
(21) 16832721.1
(51) ***G07F 11/64***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022443**
(86) JP 2016/070824
(21) 16832722.9
(51) ***G01S 15/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022444**
(86) JP 2016/070831
(21) 16832723.7
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022447**
(86) JP 2016/070857
(21) 16832726.0
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022448**
(86) JP 2016/070865
(21) 16832727.8
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022449**
(86) JP 2016/070893
(21) 16832728.6
(51) ***C01B***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022452**
(86) JP 2016/070939
(21) 16832731.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022453**
(86) JP 2016/070941
(21) 16832732.8
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022457**
(86) JP 2016/071003
(21) 16832736.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022460**
(86) JP 2016/071034
(21) 16832739.3
(51) ***H01M 4/48***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022466**
(86) JP 2016/071102
(21) 16832745.0
(51) ***G09B 9/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022468**
(86) JP 2016/071116
(21) 16832747.6
(51) ***H01R 13/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022472**
(86) JP 2016/071190
(21) 16832751.8
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022477**
(86) JP 2016/071200
(21) 16832756.7
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022478**
(86) JP 2016/071201
(21) 16832757.5
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022482**
(86) JP 2016/071227
(21) 16832761.7
(51) ***F02M 59/46***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022483**
(86) JP 2016/071230
(21) 16832762.5
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022485**
(86) JP 2016/071256
(21) 16832764.1
(51) ***H02K 7/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022487**
(86) JP 2016/071284
(21) 16832766.6
(51) ***F25B 29/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022488**
(86) JP 2016/071295
(21) 16832767.4
(51) ***C08L 53/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022489**
(86) JP 2016/071297
(21) 16832768.2
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022492**
(86) JP 2016/071353
(21) 16832771.6
(51) ***B60N 2/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022493**
(86) JP 2016/071354
(21) 16832772.4
(51) ***B60N 2/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022495**
(86) JP 2016/071363
(21) 16832774.0
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022496**
(86) JP 2016/071370
(21) 16832775.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022497**
(86) JP 2016/071371
(21) 16832776.5
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022498**
(86) JP 2016/071380
(21) 16832777.3
(51) ***C08J 9/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022500**
(86) JP 2016/071389
(21) 16832779.9
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022502**
(86) JP 2016/071400
(21) 16832781.5
(51) ***H01H 9/54***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022506**
(86) JP 2016/071437
(21) 16832785.6
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022507**
(86) JP 2016/071439
(21) 16832786.4
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022508**
(86) JP 2016/071450
(21) 16832787.2
(51) ***C03B 18/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022509**
(86) JP 2016/071468
(21) 16832788.0
(51) ***H01H 33/668***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022510**
(86) JP 2016/071469
(21) 16832789.8
(51) ***H01H 33/662***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022512**
(86) JP 2016/071517
(21) 16832791.4
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022514**
(86) JP 2016/071522
(21) 16832793.0
(51) ***B02B 3/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022515**
(86) JP 2016/071523
(21) 16832794.8
(51) ***G01N 31/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022517**
(86) JP 2016/071531
(21) 16832796.3
(51) ***F16C 33/66***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022525**
(86) JP 2016/071565
(21) 16832804.5
(51) ***A61B 5/026***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022530**
(86) JP 2016/071606
(21) 16832809.4
(51) ***B60N 2/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022533**
(86) JP 2016/071639
(21) 16832812.8
(51) ***B25J 9/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/022538**
(86) JP 2016/071678
(21) 16832817.7
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022540**
(86) JP 2016/071685
(21) 16832819.3
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022547**
(86) JP 2016/071727
(21) 16832826.8
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022549**
(86) JP 2016/071772
(21) 16832828.4
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022550**
(86) JP 2016/071774
(21) 16832829.2
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022551**
(86) JP 2016/071775
(21) 16832830.0
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022554**
(86) JP 2016/071789
(21) 16832833.4
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022555**
(86) JP 2016/071794
(21) 16832834.2
(51) ***B60R 21/0136***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022557**
(86) JP 2016/071802
(21) 16832836.7
(51) ***H02G 3/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022558**
(86) JP 2016/071809
(21) 16832837.5
(51) ***B60N 2/58***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022560**
(86) JP 2016/071814
(21) 16832839.1
(51) ***A61K 35/747***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022572**
(86) JP 2016/071889
(21) 16832851.6
(51) ***H02J 7/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022577**
(86) JP 2016/071924
(21) 16832856.5
(51) ***G01L 9/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022578**
(86) JP 2016/071925
(21) 16832857.3
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022583**
(86) JP 2016/071970
(21) 16832862.3
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022587**
(86) JP 2016/072007
(21) 16832866.4
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022588**
(86) JP 2016/072013
(21) 16832867.2
(51) ***H02P 25/064***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022597**
(86) JP 2016/072058
(21) 16832876.3
(51) ***C22C 21/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022599**
(86) JP 2016/072085
(21) 16832878.9
(51) ***A61K 8/63***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022601**
(86) JP 2016/072096
(21) 16832880.5
(51) ***H02J 7/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022606**
(86) JP 2016/072118
(21) 16832885.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022608**
(86) JP 2016/072124
(21) 16832887.0
(51) ***F16L 19/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022609**
(86) JP 2016/072131
(21) 16832888.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022612**
(86) JP 2016/072136
(21) 16832891.2
(51) ***G05D 3/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022614**
(86) JP 2016/072140
(21) 16832893.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022620**
(86) JP 2016/072160
(21) 16832899.5
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022621**
(86) JP 2016/072167
(21) 16832900.1
(51) ***B65G 47/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022623**
(86) JP 2016/072171
(21) 16832902.7
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022627**
(86) JP 2016/072187
(21) 16832906.8
(51) ***H05B 6/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022635**
(86) JP 2016/072206
(21) 16832914.2
(51) ***A63H 3/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022637**
(86) JP 2016/072211
(21) 16832916.7
(51) ***C08L 67/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022643**
(86) JP 2016/072233
(21) 16832922.5
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022644**
(86) JP 2016/072234
(21) 16832923.3
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022645**
(86) JP 2016/072235
(21) 16832924.1
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022646**
(86) JP 2016/072236
(21) 16832925.8
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022652**
(86) JP 2016/072271
(21) 16832931.6
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022653**
(86) JP 2016/072273
(21) 16832932.4
(51) ***B41J 2/19***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022656**
(86) JP 2016/072286
(21) 16832935.7
(51) ***B60N 2/58***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022677**
(86) JP 2016/072368
(21) 16832956.3
(51) ***B60N 2/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022678**
(86) JP 2016/072369
(21) 16832957.1
(51) ***B60R 21/207***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022682**
(86) JP 2016/072387
(21) 16832961.3
(51) ***F16N 29/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022693**
(86) JP 2016/072428
(21) 16832972.0
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022699**
(86) JP 2016/072458
(21) 16832978.7
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022700**
(86) JP 2016/072463
(21) 16832979.5
(51) ***G11C 16/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022701**
(86) JP 2016/072464
(21) 16832980.3
(51) ***G02B 1/118***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022702**
(86) JP 2016/072469
(21) 16832981.1
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022704**
(86) JP 2016/072483
(21) 16832983.7
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022705**
(86) JP 2016/072485
(21) 16832984.5
(51) ***B60J 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022708**
(86) JP 2016/072507
(21) 16832987.8
(51) ***C08F 290/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022709**
(86) JP 2016/072512
(21) 16832988.6
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022715**
(86) JP 2016/072520
(21) 16832994.4
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022716**
(86) JP 2016/072522
(21) 16832995.1
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022718**
(86) JP 2016/072525
(21) 16832997.7
(51) ***F16C 23/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022720**
(86) JP 2016/072533
(21) 16832999.3
(51) ***F02F 1/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022721**
(86) JP 2016/072537
(21) 16833000.9
(51) ***C08G 59/62***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022722**
(86) JP 2016/072538
(21) 16833001.7
(51) ***A61K 35/644***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022724**
(86) JP 2016/072543
(21) 16833003.3
(51) ***B60N 2/68***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022725**
(86) JP 2016/072548
(21) 16833004.1
(51) ***F04B 49/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022726**
(86) JP 2016/072559
(21) 16833005.8
(51) ***F16H 57/03***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022736**
(86) JP 2016/072586
(21) 16833015.7
(51) ***B65D 47/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022738**
(86) JP 2016/072599
(21) 16833017.3
(51) ***B60N 2/68***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022739**
(86) JP 2016/072601
(21) 16833018.1
(51) ***A47B 9/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/022740**
(86) JP 2016/072606
(21) 16833019.9
(51) ***C12P 7/64***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022742**
(86) JP 2016/072608
(21) 16833021.5
(51) ***B29C 61/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022743**
(86) JP 2016/072609
(21) 16833022.3
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022744**
(86) JP 2016/072611
(21) 16833023.1
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022745**
(86) JP 2016/072615
(21) 16833024.9
(51) ***C08L 15/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022746**
(86) JP 2016/072617
(21) 16833025.6
(51) ***F03D 7/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022749**
(86) JP 2016/072622
(21) 16833028.0
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022750**
(86) JP 2016/072626
(21) 16833029.8
(51) ***A61L 27/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022752**
(86) JP 2016/072632
(21) 16833031.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022753**
(86) JP 2016/072635
(21) 16833032.2
(51) ***G02C 13/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022754**
(86) JP 2016/072638
(21) 16833033.0
(51) ***H01L 33/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022755**
(86) JP 2016/072639
(21) 16833034.8
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022756**
(86) JP 2016/072644
(21) 16833035.5
(51) ***B01J 20/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022760**
(86) JP 2016/072652
(21) 16833039.7
(51) ***C08C 19/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022761**
(86) JP 2016/072659
(21) 16833040.5
(51) ***H01L 51/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022762**
(86) JP 2016/072661
(21) 16833041.3
(51) ***H01M 8/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022763**
(86) JP 2016/072665
(21) 16833042.1
(51) ***A47C 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/022764**
(86) JP 2016/072666
(21) 16833043.9
(51) ***G01N 27/83***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022765**
(86) JP 2016/072667
(21) 16833044.7
(51) ***B32B 27/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022768**
(86) JP 2016/072675
(21) 16833047.0
(51) ***A23L 31/15***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022770**
(86) JP 2016/072682
(21) 16833049.6
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022771**
(86) JP 2016/072693
(21) 16833050.4
(51) ***F16H 61/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022772**
(86) JP 2016/072694
(21) 16833051.2
(51) ***F16H 61/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022773**
(86) JP 2016/072695
(21) 16833052.0
(51) ***F21S 8/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022774**
(86) JP 2016/072698
(21) 16833053.8
(51) ***E04B 1/94***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022775**
(86) JP 2016/072701
(21) 16833054.6
(51) ***C08J 5/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022777**
(86) JP 2016/072703
(21) 16833056.1
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022779**
(86) JP 2016/072706
(21) 16833058.7
(51) ***C11D 1/29***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022780**
(86) JP 2016/072707
(21) 16833059.5
(51) ***C11D 1/29***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022781**
(86) JP 2016/072708
(21) 16833060.3
(51) ***C11D 1/29***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022782**
(86) JP 2016/072709
(21) 16833061.1
(51) ***C11D 1/29***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022786**
(86) JP 2016/072736
(21) 16833065.2
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022788**
(86) JP 2016/072755
(21) 16833067.8
(51) ***C10M 159/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022789**
(86) JP 2016/072779
(21) 16833068.6
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022790**
(86) JP 2016/072781
(21) 16833069.4
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022794**
(86) JP 2016/072798
(21) 16833073.6
(51) ***F16C 33/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022795**
(86) JP 2016/072799
(21) 16833074.4
(51) ***F16C 27/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022799**
(86) JP 2016/072812
(21) 16833078.5
(51) ***C22B 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022800**
(86) JP 2016/072814
(21) 16833079.3
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022801**
(86) JP 2016/072824
(21) 16833080.1
(51) ***F16C 33/66***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022803**
(86) JP 2016/072826
(21) 16833082.7
(51) ***F16C 33/66***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022805**
(86) JP 2016/072840
(21) 16833084.3
(51) ***G08G 5/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022806**
(86) JP 2016/072841
(21) 16833085.0
(51) ***G08G 5/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022807**
(86) JP 2016/072848
(21) 16833086.8
(51) ***H05K 3/38***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022808**
(86) JP 2016/072849
(21) 16833087.6
(51) ***F16F 15/167***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022810**
(86) JP 2016/072863
(21) 16833089.2
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022812**
(86) JP 2016/072872
(21) 16833091.8
(51) ***G01N 27/404***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022813**
(86) JP 2016/072884
(21) 16833092.6
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022814**
(86) JP 2016/072885
(21) 16833093.4
(51) ***A61K 31/351***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022815**
(86) JP 2016/072894
(21) 16833094.2
(51) ***A61L 27/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022819**
(86) JP 2016/072911
(21) 16833098.3
(51) ***B60C 9/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022825**
(86) JP 2016/072944
(21) 16833104.9
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022826**
(86) JP 2016/072947
(21) 16833105.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022829**
(86) JP 2016/072957
(21) 16833108.0
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022832**
(86) JP 2016/072969
(21) 16833111.4
(51) ***B65D 73/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022833**
(86) JP 2016/072971
(21) 16833112.2
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022834**
(86) JP 2016/072972
(21) 16833113.0
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022836**
(86) JP 2016/072997
(21) 16833115.5
(51) ***B01D 71/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022837**
(86) JP 2016/073004
(21) 16833116.3
(51) ***B60C 5/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022839**
(86) JP 2016/073015
(21) 16833118.9
(51) ***G01J 3/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022840**
(86) JP 2016/073016
(21) 16833119.7
(51) ***G01J 3/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022841**
(86) JP 2016/073020
(21) 16833120.5
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022842**
(86) JP 2016/073039
(21) 16833121.3
(51) ***H01M 4/1393***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022843**
(86) JP 2016/073040
(21) 16833122.1
(51) ***H01M 4/1391***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022844**
(86) JP 2016/073047
(21) 16833123.9
(51) ***H01M 4/1391***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022845**
(86) JP 2016/073048
(21) 16833124.7
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022850**
(86) JP 2016/073098
(21) 16833129.6
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022851**
(86) JP 2016/073100
(21) 16833130.4
(51) ***F04D 29/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022852**
(86) JP 2016/073109
(21) 16833131.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022853**
(86) JP 2016/073110
(21) 16833132.0
(51) ***H04N 9/64***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022854**
(86) JP 2016/073114
(21) 16833133.8
(51) ***C12Q 1/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022856**
(86) JP 2016/073148
(21) 16833135.3
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022857**
(86) JP 2016/073157
(21) 16833136.1
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022858**
(86) JP 2016/073158
(21) 16833137.9
(51) ***B41J 15/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022860**
(86) JP 2016/073180
(21) 16833139.5
(51) ***H02J 50/05***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022862**
(86) JP 2016/073269
(21) 16833141.1
(51) ***A61K 8/365***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022863**
(86) JP 2016/073342
(21) 16833142.9
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022864**
(86) JP 2016/073344
(21) 16833143.7
(51) ***H04W 8/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022865**
(86) JP 2016/074305
(21) 16833144.5
(51) ***G09B 15/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022870**
(86) KR 2015/008095
(21) 15900456.3
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022872**
(86) KR 2015/008189
(21) 15900458.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022875**
(86) KR 2015/008289
(21) 15900461.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022879**
(86) KR 2015/008602
(21) 15900465.4
(51) ***B60R 16/037***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022881**
(86) KR 2015/009002
(21) 15900467.0
(51) ***B60W 30/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022882**
(86) KR 2015/009447
(21) 15900468.8
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022883**
(86) KR 2015/009897
(21) 15900469.6
(51) ***B26B 13/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022887**
(86) KR 2015/011937
(21) 15900473.8
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022890**
(86) KR 2015/012114
(21) 15900476.1
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022891**
(86) KR 2015/012362
(21) 15900477.9
(51) ***C12M 1/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022892**
(86) KR 2015/012381
(21) 15900478.7
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022893**
(86) KR 2015/012527
(21) 15900479.5
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022894**
(86) KR 2015/012586
(21) 15900480.3
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022895**
(86) KR 2015/012840
(21) 15900481.1
(51) ***H02P 9/46***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022896**
(86) KR 2015/013111
(21) 15900482.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022899**
(86) KR 2015/013362
(21) 15900484.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022900**
(86) KR 2015/013400
(21) 15900485.2
(51) ***H01M 4/90***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022903**
(86) KR 2015/013713
(21) 15900488.6
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022904**
(86) KR 2015/013817
(21) 15900489.4
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022910**
(86) KR 2016/000637
(21) 16833147.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022911**
(86) KR 2016/000726
(21) 16833148.6
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022912**
(86) KR 2016/000976
(21) 16833149.4
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022913**
(86) KR 2016/001163
(21) 16833150.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022920**
(86) KR 2016/002671
(21) 16833157.7
(51) ***B01F 3/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/022922**
(86) KR 2016/002806
(21) 16833159.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022923**
(86) KR 2016/002808
(21) 16833160.1
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022925**
(86) KR 2016/003455
(21) 16833162.7
(51) ***A24D 3/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022927**
(86) KR 2016/003629
(21) 16833164.3
(51) ***C02F 1/66***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022928**
(86) KR 2016/003699
(21) 16833165.0
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022929**
(86) KR 2016/004169
(21) 16833166.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022932**
(86) KR 2016/004777
(21) 16833169.2
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022934**
(86) KR 2016/004913
(21) 16833171.8
(51) ***B62D 1/187***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022938**
(86) KR 2016/005704
(21) 16833175.9
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022939**
(86) KR 2016/005736
(21) 16833176.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022942**
(86) KR 2016/006112
(21) 16833179.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022943**
(86) KR 2016/006248
(21) 16833180.9
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022944**
(86) KR 2016/006281
(21) 16833181.7
(51) ***C12N 9/88***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022945**
(86) KR 2016/006379
(21) 16833182.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022948**
(86) KR 2016/006553
(21) 16833185.8
(51) ***B60R 19/03***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022949**
(86) KR 2016/006571
(21) 16833186.6
(51) ***H04W 48/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022952**
(86) KR 2016/006964
(21) 16833189.0
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022953**
(86) KR 2016/007002
(21) 16833190.8
(51) ***A47J 36/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022954**
(86) KR 2016/007134
(21) 16833191.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022955**
(86) KR 2016/007214
(21) 16833192.4
(51) ***G01T 7/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022956**
(86) KR 2016/007290
(21) 16833193.2
(51) ***A61F 2/86***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022957**
(86) KR 2016/007311
(21) 16833194.0
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022958**
(86) KR 2016/007328
(21) 16833195.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022965**
(86) KR 2016/007432
(21) 16833202.1
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/022966**
(86) KR 2016/007445
(21) 16833203.9
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022979**
(86) KR 2016/007839
(21) 16833215.3
(51) ***B67D 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022982**
(86) KR 2016/007862
(21) 16833218.7
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022983**
(86) KR 2016/007866
(21) 16833219.5
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022984**
(86) KR 2016/007891
(21) 16833220.3
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022986**
(86) KR 2016/008010
(21) 16833222.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022987**
(86) KR 2016/008015
(21) 16833223.7
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022998**
(86) KR 2016/008125
(21) 16833234.4
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023007**
(86) KR 2016/008177
(21) 16833243.5
(51) ***E03D 9/03***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023009**
(86) KR 2016/008228
(21) 16833245.0
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023016**
(86) KR 2016/008298
(21) 16833252.6
(51) ***G01R 27/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023026**
(86) KR 2016/008334
(21) 16833262.5
(51) ***B62K 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023030**
(86) KR 2016/008341
(21) 16833266.6
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023032**
(86) KR 2016/008346
(21) 16833268.2
(51) ***D01D 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023034**
(86) KR 2016/008353
(21) 16833270.8
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023037**
(86) KR 2016/008366
(21) 16833273.2
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023038**
(86) KR 2016/008368
(21) 16833274.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023039**
(86) KR 2016/008377
(21) 16833275.7
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023042**
(86) KR 2016/008386
(21) 16833278.1
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023047**
(86) KR 2016/008401
(21) 16833283.1
(51) ***A61K 31/496***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023050**
(86) KR 2016/008405
(21) 16833286.4
(51) ***B28C 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023053**
(86) KR 2016/008413
(21) 16833289.8
(51) ***G01R 33/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023063**
(86) KR 2016/008442
(21) 16833299.7
(51) ***A01G 23/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023065**
(86) KR 2016/008446
(21) 16833301.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023069**
(86) KR 2016/008460
(21) 16833305.2
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023079**
(86) KR 2016/008490
(21) 16833315.1
(51) ***H03M 13/13***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/023080**
(86) KR 2016/008492
(21) 16833316.9
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023081**
(86) KR 2016/008493
(21) 16833317.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023082**
(86) KR 2016/008496
(21) 16833318.5
(51) ***B01J 23/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023083**
(86) KR 2016/008497
(21) 16833319.3
(51) ***G01R 31/34***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023084**
(86) KR 2016/008498
(21) 16833320.1
(51) ***H02J 3/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023085**
(86) KR 2016/008499
(21) 16833321.9
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023092**
(86) KR 2016/008510
(21) 16833328.4
(51) ***G03B 17/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023093**
(86) KR 2016/008511
(21) 16833329.2
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023096**
(86) KR 2016/008515
(21) 16833332.6
(51) ***D06F 37/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023098**
(86) KR 2016/008517
(21) 16833334.2
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023099**
(86) KR 2016/008518
(21) 16833335.9
(51) ***A61K 31/34***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023104**
(86) KR 2016/008534
(21) 16833340.9
(51) ***C09D 5/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023108**
(86) KR 2016/008543
(21) 16833344.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023109**
(86) KR 2016/008550
(21) 16833345.8
(51) ***H04M 1/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023110**
(86) KR 2016/008555
(21) 16833346.6
(51) ***F16L 19/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023111**
(86) KR 2016/008557
(21) 16833347.4
(51) ***H01R 13/713***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023112**
(86) KR 2016/008559
(21) 16833348.2
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023113**
(86) KR 2016/008561
(21) 16833349.0
(51) ***G01V 3/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023116**
(86) KR 2016/008568
(21) 16833352.4
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023121**
(86) KR 2016/008574
(21) 16833357.3
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023123**
(86) KR 2016/008579
(21) 16833359.9
(51) ***C07C 67/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023124**
(86) KR 2016/008580
(21) 16833360.7
(51) ***C07D 311/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023128**
(86) KR 2016/008599
(21) 16833364.9
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023129**
(86) KR 2016/008601
(21) 16833365.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023130**
(86) KR 2016/008617
(21) 16833366.4
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023131**
(86) KR 2016/008618
(21) 16833367.2
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023135**
(86) KR 2016/008627
(21) 16833371.4
(51) ***H04L 27/34***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023139**
(86) KR 2016/008633
(21) 16833375.5
(51) ***A47B 23/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023141**
(86) KR 2016/008639
(21) 16833377.1
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023142**
(86) KR 2016/008645
(21) 16833378.9
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023145**
(86) KR 2016/008663
(21) 16833381.3
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023146**
(86) KR 2016/008665
(21) 16833382.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023148**
(86) KR 2016/008679
(21) 16833384.7
(51) ***G06F 19/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023150**
(86) KR 2016/008700
(21) 16833386.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023151**
(86) KR 2016/008704
(21) 16833387.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023154**
(86) MA 2016/000013
(21) 16822544.9
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023155**
(86) MX 2015/000112
(21) 15900494.4
(51) ***F01D 1/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023156**
(86) MX 2016/000041
(21) 16833389.6
(51) ***E01H 1/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023161**
(86) MY 2016/000043
(21) 16833390.4
(51) ***C08B 15/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023163**
(86) MY 2016/050041
(21) 16833391.2
(51) ***B65D 19/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023165**
(86) NL 2015/050566
(21) 15767351.8
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023166**
(86) NL 2015/050568
(21) 15767352.6
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023169**
(86) NL 2016/050562
(21) 16790446.5
(51) ***C05F 3/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023173**
(86) NL 2016/050568
(21) 16760814.0
(51) ***C08J 3/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023175**
(86) NL 2016/050570
(21) 16760815.7
(51) ***C08G 63/181***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023179**
(86) NZ 2016/050123
(21) 16833394.6
(51) ***B66F 9/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023185**
(86) RU 2015/000489
(21) 15900499.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023186**
(86) RU 2015/000493
(21) 15843072.8
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023188**
(86) RU 2015/000727
(21) 15900501.6
(51) ***A43C 15/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023190**
(86) RU 2016/000463
(21) 16833396.1
(51) ***C23C 26/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023197**
(86) SE 2016/050657
(21) 16833402.7
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023198**
(86) SE 2016/050727
(21) 16833403.5
(51) ***B60T 1/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023208**
(86) SG 2016/050375
(21) 16833410.0
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023209**
(86) SG 2016/050376
(21) 16833411.8
(51) ***G01J 3/28***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023210**
(86) SG 2016/050377
(21) 16833412.6
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023211**
(86) SG 2016/050378
(21) 16833413.4
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023212**
(86) TR 2015/000300
(21) 15778069.3
(51) ***F03B 17/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023214**
(86) TR 2016/000008
(21) 16713635.7
(51) ***A41D 13/012***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023226**
(86) TR 2016/050258
(21) 16777817.4
(51) ***A23L 19/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023227**
(86) TR 2016/050259
(21) 16798846.8
(51) ***B60B 35/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023229**
(86) US 2015/000323
(21) 15828552.8
(51) ***H04B 17/318***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023233**
(86) US 2015/000463
(21) 15831183.7
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023293**
(86) US 2015/043422
(21) 15900561.0
(51) ***B62J 6/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023294**
(86) US 2015/043440
(21) 15900562.8
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023295**
(86) US 2015/043459
(21) 15900563.6
(51) ***G02B 6/13***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023297**
(86) US 2015/043543
(21) 15900564.4
(51) ***E21B 33/13***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023298**
(86) US 2015/043559
(21) 15900565.1
(51) ***H04W 4/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023299**
(86) US 2015/043574
(21) 15900566.9
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023300**
(86) US 2015/043588
(21) 15900567.7
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023301**
(86) US 2015/043631
(21) 15900568.5
(51) ***H01L 31/107***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023302**
(86) US 2015/043651
(21) 15900569.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023303**
(86) US 2015/043694
(21) 15900570.1
(51) ***F04B 49/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023304**
(86) US 2015/043716
(21) 15900571.9
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023305**
(86) US 2015/043734
(21) 15750887.0
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023306**
(86) US 2015/043735
(21) 15900572.7
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023307**
(86) US 2015/043759
(21) 15900573.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023308**
(86) US 2015/043771
(21) 15900574.3
(51) ***B01J 6/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023309**
(86) US 2015/043782
(21) 15900575.0
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023310**
(86) US 2015/043786
(21) 15900576.8
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023311**
(86) US 2015/043790
(21) 15900577.6
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023312**
(86) US 2015/043791
(21) 15900578.4
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023313**
(86) US 2015/043795
(21) 15900579.2
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023314**
(86) US 2015/043797
(21) 15900580.0
(51) ***H04B 1/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023315**
(86) US 2015/043802
(21) 15900581.8
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023316**
(86) US 2015/043839
(21) 15900582.6
(51) ***B01D 47/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023317**
(86) US 2015/043861
(21) 15900583.4
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023318**
(86) US 2015/043863
(21) 15900584.2
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023319**
(86) US 2015/043870
(21) 15900585.9
(51) ***E21B 33/13***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023321**
(86) US 2015/043929
(21) 15900587.5
(51) ***F16B 17/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023322**
(86) US 2015/043932
(21) 15900588.3
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023323**
(86) US 2015/043937
(21) 15900589.1
(51) ***H04B 10/548***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023324**
(86) US 2015/043948
(21) 15900590.9
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023329**
(86) US 2015/043969
(21) 15900591.7
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023332**
(86) US 2015/044013
(21) 15900592.5
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023334**
(86) US 2015/044056
(21) 15900593.3
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023335**
(86) US 2015/044071
(21) 15900594.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023336**
(86) US 2015/044090
(21) 15900595.8
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023337**
(86) US 2015/044113
(21) 15900596.6
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023338**
(86) US 2015/051455
(21) 15900597.4
(51) ***A61B 34/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023340**
(86) US 2015/053164
(21) 15900599.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023341**
(86) US 2015/053673
(21) 15791057.1
(51) ***A23L 2/395***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023344**
(86) US 2015/057301
(21) 15900602.2
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023348**
(86) US 2015/060715
(21) 15900605.5
(51) ***G03F 7/42***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023350**
(86) US 2015/061320
(21) 15900607.1
(51) ***E04C 5/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023353**
(86) US 2015/066796
(21) 15900608.9
(51) ***C04B 35/547***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023356**
(86) US 2016/000064
(21) 16833415.9
(51) ***A61K 47/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023360**
(86) US 2016/015018
(21) 16833419.1
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023381**
(86) US 2016/029423
(21) 16721032.7
(51) ***H04B 1/7156***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023399**
(86) US 2016/034111
(21) 16833446.4
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023410**
(86) US 2016/035756
(21) 16833451.4
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023411**
(86) US 2016/035762
(21) 16833452.2
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023413**
(86) US 2016/036297
(21) 16732404.5
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023414**
(86) US 2016/036388
(21) 16730654.7
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023417**
(86) US 2016/036556
(21) 16732813.7
(51) ***H04B 3/52***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023418**
(86) US 2016/036584
(21) 16734777.2
(51) ***G01K 7/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023421**
(86) US 2016/036791
(21) 16733775.7
(51) ***E03F 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023428**
(86) US 2016/037945
(21) 16738248.0
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023443**
(86) US 2016/039231
(21) 16833461.3
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023447**
(86) US 2016/039579
(21) 16736344.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023448**
(86) US 2016/039608
(21) 16738311.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023452**
(86) US 2016/039955
(21) 16833464.7
(51) ***C03C 4/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023454**
(86) US 2016/040218
(21) 16833466.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023457**
(86) US 2016/040416
(21) 16741443.2
(51) ***G02B 26/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023458**
(86) US 2016/040469
(21) 16744597.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023462**
(86) US 2016/040796
(21) 16745911.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023467**
(86) US 2016/040916
(21) 16833473.8
(51) ***G06F 13/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023468**
(86) US 2016/040930
(21) 16833474.6
(51) ***A23L 3/375***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023471**
(86) US 2016/040995
(21) 16833477.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023475**
(86) US 2016/041009
(21) 16833478.7
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023477**
(86) US 2016/041054
(21) 16833479.5
(51) ***A23L 3/375***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023479**
(86) US 2016/041177
(21) 16748185.2
(51) ***H03B 19/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023484**
(86) US 2016/041306
(21) 16833481.1
(51) ***B01D 53/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023485**
(86) US 2016/041319
(21) 16833482.9
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023487**
(86) US 2016/041480
(21) 16741480.4
(51) ***C07D 233/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023488**
(86) US 2016/041512
(21) 16833484.5
(51) ***B65G 15/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023490**
(86) US 2016/041570
(21) 16748380.9
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023496**
(86) US 2016/041736
(21) 16833487.8
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023497**
(86) US 2016/041739
(21) 16833488.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023500**
(86) US 2016/041966
(21) 16742142.9
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023503**
(86) US 2016/042026
(21) 16744617.8
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023506**
(86) US 2016/042231
(21) 16742539.6
(51) ***C08G 61/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023508**
(86) US 2016/042356
(21) 16833492.8
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023511**
(86) US 2016/042383
(21) 16742551.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023513**
(86) US 2016/042409
(21) 16833495.1
(51) ***G06Q 20/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023517**
(86) US 2016/042481
(21) 16833498.5
(51) ***G01M 15/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023518**
(86) US 2016/042548
(21) 16745578.1
(51) ***H04B 5/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023522**
(86) US 2016/042696
(21) 16744640.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023523**
(86) US 2016/042733
(21) 16833500.8
(51) ***G06F 21/35***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023526**
(86) US 2016/042819
(21) 16753496.5
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023529**
(86) US 2016/042853
(21) 16751391.0
(51) ***H03B 5/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023538**
(86) US 2016/043010
(21) 16753739.8
(51) ***G03B 21/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023540**
(86) US 2016/043033
(21) 16745018.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023543**
(86) US 2016/043060
(21) 16745325.7
(51) ***A62B 35/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023546**
(86) US 2016/043066
(21) 16833508.1
(51) ***G01R 31/319***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023554**
(86) US 2016/043186
(21) 16750305.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023555**
(86) US 2016/043222
(21) 16745335.6
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023557**
(86) US 2016/043224
(21) 16745336.4
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023560**
(86) US 2016/043297
(21) 16833509.9
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023562**
(86) US 2016/043302
(21) 16833510.7
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023567**
(86) US 2016/043423
(21) 16833512.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023577**
(86) US 2016/043564
(21) 16748207.4
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023579**
(86) US 2016/043624
(21) 16833518.0
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023587**
(86) US 2016/043751
(21) 16833523.0
(51) ***G05B 19/048***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023589**
(86) US 2016/043810
(21) 16833525.5
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023599**
(86) US 2016/043886
(21) 16754023.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023609**
(86) US 2016/044009
(21) 16750312.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023610**
(86) US 2016/044011
(21) 16750313.5
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023622**
(86) US 2016/044085
(21) 16833536.2
(51) ***A61K 8/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023633**
(86) US 2016/044166
(21) 16833539.6
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023635**
(86) US 2016/044171
(21) 16833540.4
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023641**
(86) US 2016/044232
(21) 16833545.3
(51) ***A47L 1/03***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023643**
(86) US 2016/044244
(21) 16833547.9
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023645**
(86) US 2016/044266
(21) 16748240.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023646**
(86) US 2016/044270
(21) 16833548.7
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023647**
(86) US 2016/044277
(21) 16833549.5
(51) ***E21B 17/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023648**
(86) US 2016/044280
(21) 16750566.8
(51) ***A47K 10/42***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023659**
(86) US 2016/044358
(21) 16748434.4
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023661**
(86) US 2016/044360
(21) 16748435.1
(51) ***H04L 12/413***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023663**
(86) US 2016/044374
(21) 16747715.7
(51) ***B01D 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023668**
(86) US 2016/044385
(21) 16754348.7
(51) ***E04D 3/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023669**
(86) US 2016/044404
(21) 16747995.5
(51) ***F15B 13/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023678**
(86) US 2016/044425
(21) 16748439.3
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023681**
(86) US 2016/044428
(21) 16748440.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023682**
(86) US 2016/044431
(21) 16748441.9
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023683**
(86) US 2016/044432
(21) 16833564.4
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023686**
(86) US 2016/044438
(21) 16750327.5
(51) ***F02G 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023691**
(86) US 2016/044459
(21) 16833570.1
(51) ***A61K 8/72***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023697**
(86) US 2016/044501
(21) 16757997.8
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023709**
(86) US 2016/044590
(21) 16833582.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023712**
(86) US 2016/044603
(21) 16757752.7
(51) ***G11B 27/031***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023713**
(86) US 2016/044604
(21) 16833585.9
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023714**
(86) US 2016/044605
(21) 16833586.7
(51) ***A61K 31/395***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023715**
(86) US 2016/044608
(21) 16833587.5
(51) ***A61K 31/395***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023716**
(86) US 2016/044609
(21) 16833588.3
(51) ***A61K 31/395***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023725**
(86) US 2016/044628
(21) 16757108.2
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023737**
(86) US 2016/044671
(21) 16833599.0
(51) ***A63B 59/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023752**
(86) US 2016/044717
(21) 16833609.7
(51) ***H02S 20/25***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023757**
(86) US 2016/044725
(21) 16748022.7
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023758**
(86) US 2016/044726
(21) 16833613.9
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023766**
(86) US 2016/044742
(21) 16833619.6
(51) ***F01N 3/035***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023776**
(86) US 2016/044771
(21) 16833625.3
(51) ***A47J 45/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023827**
(86) US 2016/044940
(21) 16757396.3
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023828**
(86) US 2016/044941
(21) 16757754.3
(51) ***A41F 1/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023832**
(86) US 2016/044960
(21) 16833665.9
(51) ***A61F 5/48***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023844**
(86) US 2016/044990
(21) 16833673.3
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023849**
(86) US 2016/045005
(21) 16833676.6
(51) ***C23C 18/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023850**
(86) US 2016/045007
(21) 16833677.4
(51) ***B65D 85/72***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023853**
(86) US 2016/045010
(21) 16754586.2
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023862**
(86) US 2016/045030
(21) 16760230.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023884**
(86) US 2016/045068
(21) 16833706.1
(51) ***H01M 6/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023887**
(86) US 2016/045074
(21) 16833709.5
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023889**
(86) US 2016/045078
(21) 16750340.8
(51) ***A45D 27/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023890**
(86) US 2016/045079
(21) 16833710.3
(51) ***C04B 35/468***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023892**
(86) US 2016/045082
(21) 16833711.1
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023893**
(86) US 2016/045085
(21) 16833712.9
(51) ***F16G 11/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023897**
(86) US 2016/045092
(21) 16833715.2
(51) ***A63F 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023898**
(86) US 2016/045095
(21) 16833716.0
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023903**
(86) US 2016/045107
(21) 16833720.2
(51) ***C08F 291/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023908**
(86) US 2016/045115
(21) 16833722.8
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023909**
(86) US 2016/045116
(21) 16833723.6
(51) ***F02B 43/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023910**
(86) US 2016/045117
(21) 16751098.1
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023911**
(86) US 2016/045120
(21) 16748046.6
(51) ***E21B 33/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023912**
(86) US 2016/045125
(21) 16833724.4
(51) ***C07C 317/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023913**
(86) US 2016/045128
(21) 16833725.1
(51) ***A23J 1/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023916**
(86) US 2016/045133
(21) 16833727.7
(51) ***A01N 57/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023921**
(86) US 2016/045146
(21) 16833729.3
(51) ***F24J 2/52***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023922**
(86) US 2016/045147
(21) 16833730.1
(51) ***E04C 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023923**
(86) US 2016/045150
(21) 16833731.9
(51) ***F24J 2/52***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023924**
(86) US 2016/045151
(21) 16833732.7
(51) ***D04B 1/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023930**
(86) US 2016/045161
(21) 16833735.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023931**
(86) US 2016/045162
(21) 16833736.8
(51) ***G01N 1/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023932**
(86) US 2016/045163
(21) 16833737.6
(51) ***E04C 5/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023933**
(86) US 2016/045165
(21) 16833738.4
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023937**
(86) US 2016/045171
(21) 16833740.0
(51) ***E04C 5/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023939**
(86) US 2016/045173
(21) 16833741.8
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023940**
(86) US 2016/045174
(21) 16833742.6
(51) ***E04C 5/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023943**
(86) US 2016/045180
(21) 16833743.4
(51) ***F04C 27/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023944**
(86) US 2016/045182
(21) 16751102.1
(51) ***A63H 33/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023946**
(86) US 2016/045186
(21) 16833744.2
(51) ***H01R 4/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023947**
(86) US 2016/045192
(21) 16833745.9
(51) ***B05B 1/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023949**
(86) US 2016/045199
(21) 16833746.7
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023951**
(86) US 2016/045207
(21) 16833747.5
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023952**
(86) US 2016/045209
(21) 16833748.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023954**
(86) US 2016/045215
(21) 16833750.9
(51) ***A47C 31/11***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023955**
(86) US 2016/045216
(21) 16833751.7
(51) ***A61L 27/38***
(87) 2017/06 09.02.2017
03.03.2018

(87) **WO 2017/023961**
(86) US 2016/045227
(21) 16758316.0
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023963**
(86) US 2016/045235
(21) 16833753.3
(51) ***A01G 23/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023965**
(86) US 2016/045237
(21) 16751432.2
(51) ***B65F 1/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023967**
(86) US 2016/045240
(21) 16833756.6
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023969**
(86) US 2016/045243
(21) 16833758.2
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023970**
(86) US 2016/045245
(21) 16833759.0
(51) ***A61K 31/555***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023971**
(86) US 2016/045249
(21) 16833760.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023972**
(86) US 2016/045251
(21) 16833761.6
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023973**
(86) US 2016/045252
(21) 16833762.4
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023974**
(86) US 2016/045254
(21) 16833763.2
(51) ***C12N 9/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023975**
(86) US 2016/045256
(21) 16833764.0
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023980**
(86) US 2016/045261
(21) 16833765.7
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023981**
(86) US 2016/045263
(21) 16833766.5
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023984**
(86) US 2016/045267
(21) 16833769.9
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023986**
(86) US 2016/045269
(21) 16833771.5
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023987**
(86) US 2016/045270
(21) 16833772.3
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023988**
(86) US 2016/045271
(21) 16833773.1
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023989**
(86) US 2016/045272
(21) 16833774.9
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023990**
(86) US 2016/045273
(21) 16833775.6
(51) ***A41D 1/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023991**
(86) US 2016/045274
(21) 16833776.4
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023993**
(86) US 2016/045278
(21) 16833777.2
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023994**
(86) US 2016/045280
(21) 16833778.0
(51) ***C07D 413/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023996**
(86) US 2016/045283
(21) 16833780.6
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023998**
(86) US 2016/045285
(21) 16751745.7
(51) ***H04W 48/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023999**
(86) US 2016/045288
(21) 16833782.2
(51) ***A61P 35/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024002**
(86) US 2016/045292
(21) 16751746.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024003**
(86) US 2016/045293
(21) 16833783.0
(51) ***A61K 31/4162***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024004**
(86) US 2016/045296
(21) 16833784.8
(51) ***A61K 31/4162***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024006**
(86) US 2016/045298
(21) 16833785.5
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024010**
(86) US 2016/045304
(21) 16833787.1
(51) ***A61K 31/416***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024013**
(86) US 2016/045309
(21) 16833790.5
(51) ***A61K 31/437***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024014**
(86) US 2016/045310
(21) 16833791.3
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024020**
(86) US 2016/045322
(21) 16833796.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024021**
(86) US 2016/045326
(21) 16833797.0
(51) ***A01N 43/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024023**
(86) US 2016/045330
(21) 16833798.8
(51) ***H01M 6/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024024**
(86) US 2016/045331
(21) 16833799.6
(51) ***D07B 7/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024025**
(86) US 2016/045332
(21) 16833800.2
(51) ***A61K 31/437***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024026**
(86) US 2016/045333
(21) 16833801.0
(51) ***A01N 57/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024031**
(86) US 2016/045342
(21) 16833804.4
(51) ***G01F 23/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024033**
(86) US 2016/045344
(21) 16833806.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024035**
(86) US 2016/045349
(21) 16833807.7
(51) ***G01N 23/207***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024038**
(86) US 2016/045355
(21) 16833809.3
(51) ***F24J 2/07***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024040**
(86) US 2016/045358
(21) 16833811.9
(51) ***A61B 17/62***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024041**
(86) US 2016/045361
(21) 16833812.7
(51) ***B06B 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024044**
(86) US 2016/045369
(21) 16833813.5
(51) ***B01J 14/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024048**
(86) US 2016/045379
(21) 16833816.8
(51) ***G03F 1/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024050**
(86) US 2016/045382
(21) 16833818.4
(51) ***C05F 11/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024052**
(86) US 2016/045388
(21) 16833819.2
(51) ***B65G 33/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024054**
(86) US 2016/045392
(21) 16833820.0
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024063**
(86) US 2016/045404
(21) 16833825.9
(51) ***A47D 13/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024064**
(86) US 2016/045405
(21) 16833826.7
(51) ***G01N 30/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024065**
(86) US 2016/045410
(21) 16833827.5
(51) ***G01N 21/95***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024066**
(86) US 2016/045412
(21) 16833828.3
(51) ***A63B 69/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024067**
(86) US 2016/045413
(21) 16833829.1
(51) ***E03B 5/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024075**
(86) US 2016/045425
(21) 16833836.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024076**
(86) US 2016/045427
(21) 16833837.4
(51) ***A61K 31/555***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024078**
(86) US 2016/045431
(21) 16833838.2
(51) ***B60R 16/023***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024080**
(86) US 2016/045433
(21) 16833840.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024082**
(86) US 2016/045437
(21) 16833842.4
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024083**
(86) US 2016/045438
(21) 16833843.2
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024088**
(86) US 2016/045459
(21) 16750594.0
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024095**
(86) US 2016/045468
(21) 16751446.2
(51) ***B01J 8/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024097**
(86) US 2016/045470
(21) 16751447.0
(51) ***C10G 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024098**
(86) US 2016/045471
(21) 16833849.9
(51) ***A63F 9/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024099**
(86) US 2016/045472
(21) 16751448.8
(51) ***B01J 8/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024103**
(86) US 2016/045478
(21) 16833850.7
(51) ***F16F 9/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024104**
(86) US 2016/045479
(21) 16833851.5
(51) ***G04G 17/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024105**
(86) US 2016/045480
(21) 16833852.3
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024106**
(86) US 2016/045482
(21) 16833853.1
(51) ***B65D 47/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024109**
(86) US 2016/045486
(21) 16833855.6
(51) ***H04B 1/3888***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024111**
(86) US 2016/045492
(21) 16833857.2
(51) ***C07H 21/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024119**
(86) US 2016/045520
(21) 16833861.4
(51) ***H02K 21/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024120**
(86) US 2016/045522
(21) 16833862.2
(51) ***B02C 23/14***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024124**
(86) US 2016/045537
(21) 16833865.5
(51) ***A61B 18/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024125**
(86) US 2016/045538
(21) 16833866.3
(51) ***B01J 20/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024127**
(86) US 2016/045543
(21) 16833868.9
(51) ***H01L 21/687***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024132**
(86) US 2016/045551
(21) 16833871.3
(51) ***H01L 21/687***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024141**
(86) US 2016/045567
(21) 16833877.0
(51) ***F16L 37/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024143**
(86) US 2016/045570
(21) 16833878.8
(51) ***B65D 5/49***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024145**
(86) US 2016/045572
(21) 16833879.6
(51) ***A61B 1/07***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024148**
(86) US 2016/045576
(21) 16833881.2
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024153**
(86) US 2016/045586
(21) 16833882.0
(51) ***C12P 7/46***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024154**
(86) US 2016/045587
(21) 16833883.8
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024158**
(86) US 2016/045594
(21) 16833886.1
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024162**
(86) US 2016/045605
(21) 16833888.7
(51) ***A23L 5/30***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024165**
(86) US 2016/045614
(21) 16833890.3
(51) ***C09D 103/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024172**
(86) US 2016/045632
(21) 16833894.5
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024173**
(86) US 2016/045633
(21) 16833895.2
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024174**
(86) US 2016/045634
(21) 16833896.0
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024177**
(86) US 2016/045646
(21) 16833899.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024179**
(86) US 2016/045649
(21) 16751775.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024183**
(86) US 2016/045656
(21) 16833901.8
(51) ***A23L 5/20***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024185**
(86) US 2016/045659
(21) 16833903.4
(51) ***F21K 9/27***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024186**
(86) US 2016/045660
(21) 16833904.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024187**
(86) US 2016/045675
(21) 16833905.9
(51) ***B23P 15/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024189**
(86) US 2016/045679
(21) 16833907.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024190**
(86) US 2016/045680
(21) 16833908.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024191**
(86) US 2016/045683
(21) 16833909.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024192**
(86) US 2016/045684
(21) 16833910.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024195**
(86) US 2016/045689
(21) 16833912.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024197**
(86) US 2016/045694
(21) 16833914.1
(51) ***B32B 7/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024199**
(86) US 2016/045697
(21) 16756847.6
(51) ***E04H 4/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024201**
(86) US 2016/045705
(21) 16833917.4
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024204**
(86) US 2016/045715
(21) 16833920.8
(51) ***C12N 9/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024205**
(86) US 2016/045718
(21) 16833921.6
(51) ***A61K 9/107***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024212**
(86) US 2016/045737
(21) 16833928.1
(51) ***F42B 12/38***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024216**
(86) US 2016/045744
(21) 16751782.0
(51) ***B60C 23/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024217**
(86) US 2016/045745
(21) 16833931.5
(51) ***B60W 30/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024218**
(86) US 2016/045747
(21) 16751128.6
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024220**
(86) US 2016/045757
(21) 16754050.9
(51) ***C10G 1/08***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024221**
(86) US 2016/045761
(21) 16833933.1
(51) ***E21B 17/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024222**
(86) US 2016/045765
(21) 16756849.2
(51) ***B60C 23/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024225**
(86) US 2016/045772
(21) 16833935.6
(51) ***A61F 2/42***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024228**
(86) US 2016/045778
(21) 16753534.3
(51) ***H04L 12/781***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024232**
(86) US 2016/045794
(21) 16833937.2
(51) ***B22D 11/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024233**
(86) US 2016/045796
(21) 16753536.8
(51) ***C12Q 1/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024234**
(86) US 2016/045807
(21) 16833938.0
(51) ***G01J 3/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024240**
(86) US 2016/045820
(21) 16833943.0
(51) ***A43B 13/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024241**
(86) US 2016/045821
(21) 16833944.8
(51) ***A47L 9/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024243**
(86) US 2016/045826
(21) 16833946.3
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024244**
(86) US 2016/045829
(21) 16833947.1
(51) ***H01R 12/73***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024246**
(86) US 2016/045835
(21) 16833949.7
(51) ***A45F 3/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024248**
(86) US 2016/045837
(21) 16833950.5
(51) ***H04W 40/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024251**
(86) US 2016/045847
(21) 16833953.9
(51) ***A01N 25/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024253**
(86) US 2016/045851
(21) 16833955.4
(51) ***H01L 43/12***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024254**
(86) US 2016/045853
(21) 16833956.2
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024256**
(86) US 2016/045858
(21) 16833958.8
(51) ***C07C 29/88***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024257**
(86) US 2016/045861
(21) 16766671.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024259**
(86) US 2016/045868
(21) 16833960.4
(51) ***A45C 1/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024260**
(86) US 2016/045869
(21) 16833961.2
(51) ***A61L 2/26***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024263**
(86) US 2016/045875
(21) 16833964.6
(51) ***D01D 5/253***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024273**
(86) US 2016/045894
(21) 16833971.1
(51) ***B65D 5/66***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024274**
(86) US 2016/045895
(21) 16833972.9
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024280**
(86) US 2016/045903
(21) 16833977.8
(51) ***A61B 17/68***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024284**
(86) US 2016/045913
(21) 16833981.0
(51) ***A47B 83/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024286**
(86) US 2016/045918
(21) 16833982.8
(51) ***E02D 17/18***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024287**
(86) US 2016/045919
(21) 16833983.6
(51) ***B65D 25/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024290**
(86) US 2016/045925
(21) 16833986.9
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024291**
(86) US 2016/045926
(21) 16833987.7
(51) ***E04H 15/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024294**
(86) US 2016/045932
(21) 16833990.1
(51) ***A61M 11/02***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024297**
(86) US 2016/045977
(21) 16833993.5
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024301**
(86) US 2016/046004
(21) 16833995.0
(51) ***F16L 59/153***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024302**
(86) US 2016/046015
(21) 16833996.8
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024305**
(86) US 2016/046031
(21) 16757762.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024307**
(86) US 2016/046034
(21) 16834000.8
(51) ***G09B 19/24***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024308**
(86) US 2016/046036
(21) 16834001.6
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024309**
(86) US 2016/046054
(21) 16834002.4
(51) ***H01L 21/308***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024312**
(86) US 2016/046064
(21) 16834004.0
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024314**
(86) US 2016/046075
(21) 16834006.5
(51) ***H03M 1/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024315**
(86) US 2016/046078
(21) 16834007.3
(51) ***C07D 491/052***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024321**
(86) US 2016/052389
(21) 16778531.0
(51) ***A23B 9/32***
(87) 2017/06 09.02.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/024325**
(86) ZA 2016/050030
(21) 16834011.5
(51) ***F17C 13/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024345**
(86) AU 2016/050716
(21) 16834311.9
(51) ***A01K 85/01***
(87) 2017/07 16.02.2017
09.03.2018

(87) **WO 2017/024363**
(86) AU 2016/095001
(21) 16834329.1
(51) ***E04G 1/15***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024375**
(86) CA 2015/050772
(21) 15900617.0
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024377**
(86) CA 2016/000184
(21) 16834337.4
(51) ***A45C 13/22***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024381**
(86) CA 2016/050703
(21) 16834341.6
(51) ***B29C 45/80***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024389**
(86) CA 2016/050915
(21) 16834349.9
(51) ***B64D 33/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024390**
(86) CA 2016/050916
(21) 16834350.7
(51) ***B64D 33/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024391**
(86) CA 2016/050917
(21) 16834351.5
(51) ***B64D 33/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024392**
(86) CA 2016/050918
(21) 16834352.3
(51) ***B64D 33/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024393**
(86) CA 2016/050919
(21) 16834353.1
(51) ***F02C 7/12***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024394**
(86) CA 2016/050920
(21) 16834354.9
(51) ***B64D 33/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024395**
(86) CA 2016/050924
(21) 16834355.6
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024424**
(86) CN 2015/000740
(21) 15900623.8
(51) ***D06M 13/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024426**
(86) CN 2015/000742
(21) 15900625.3
(51) ***G01N 25/12***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024427**
(86) CN 2015/086306
(21) 15900626.1
(51) ***A63B 37/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024428**
(86) CN 2015/086309
(21) 15900627.9
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024429**
(86) CN 2015/086316
(21) 15900628.7
(51) ***F21V 19/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024431**
(86) CN 2015/086327
(21) 15900630.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024432**
(86) CN 2015/086333
(21) 15900631.1
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024434**
(86) CN 2015/086339
(21) 15900633.7
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024435**
(86) CN 2015/086341
(21) 15900634.5
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024438**
(86) CN 2015/086344
(21) 15900637.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024443**
(86) CN 2015/086372
(21) 15900642.8
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024444**
(86) CN 2015/086373
(21) 15900643.6
(51) ***C25D 15/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024445**
(86) CN 2015/086374
(21) 15900644.4
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024448**
(86) CN 2015/086386
(21) 15900647.7
(51) ***H04N 21/238***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024450**
(86) CN 2015/086391
(21) 15900649.3
(51) ***H04W 28/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024455**
(86) CN 2015/086421
(21) 15900653.5
(51) ***C07D 498/22***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024456**
(86) CN 2015/086424
(21) 15900654.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024547**
(86) CN 2015/086738
(21) 15900745.9
(51) ***G02F 1/137***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024548**
(86) CN 2015/086739
(21) 15900746.7
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024592**
(86) CN 2015/086897
(21) 15900790.5
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024601**
(86) CN 2015/087077
(21) 15900798.8
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024602**
(86) CN 2015/087321
(21) 15900799.6
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024604**
(86) CN 2015/087375
(21) 15900801.0
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024608**
(86) CN 2015/087650
(21) 15900805.1
(51) ***C07D 211/58***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024611**
(86) CN 2015/087886
(21) 15900808.5
(51) ***A63B 21/075***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024616**
(86) CN 2015/087946
(21) 15900813.5
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024621**
(86) CN 2015/088025
(21) 15900818.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024622**
(86) CN 2015/088027
(21) 15900819.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024684**
(86) CN 2015/094528
(21) 15900879.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024685**
(86) CN 2015/095042
(21) 15900880.4
(51) ***H01L 29/861***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024686**
(86) CN 2015/095043
(21) 15900881.2
(51) ***H01L 29/861***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024691**
(86) CN 2015/095424
(21) 15900886.1
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024692**
(86) CN 2015/095475
(21) 15900887.9
(51) ***G01R 31/316***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024694**
(86) CN 2015/095986
(21) 15900889.5
(51) ***A47L 13/22***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024695**
(86) CN 2015/096014
(21) 15900890.3
(51) ***A47L 13/20***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024698**
(86) CN 2015/096180
(21) 15900892.9
(51) ***H04W 52/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024705**
(86) CN 2015/096644
(21) 15900899.4
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024708**
(86) CN 2015/097010
(21) 15900901.8
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024725**
(86) CN 2015/098944
(21) 15900917.4
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024739**
(86) CN 2015/099599
(21) 15900929.9
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024744**
(86) CN 2015/099876
(21) 15900933.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024758**
(86) CN 2016/070448
(21) 16834386.1
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024780**
(86) CN 2016/073670
(21) 16834408.3
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024782**
(86) CN 2016/073780
(21) 16834410.9
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024802**
(86) CN 2016/078398
(21) 16834428.1
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024803**
(86) CN 2016/078449
(21) 16834429.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024810**
(86) CN 2016/079664
(21) 16834435.6
(51) ***H04W 48/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024818**
(86) CN 2016/080538
(21) 16834443.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024821**
(86) CN 2016/080913
(21) 16834446.3
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024845**
(86) CN 2016/082805
(21) 16834470.3
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024848**
(86) CN 2016/082861
(21) 16834473.7
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024853**
(86) CN 2016/083081
(21) 16834478.6
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024858**
(86) CN 2016/083931
(21) 16834483.6
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024861**
(86) CN 2016/084281
(21) 16834486.9
(51) ***F16C 33/78***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024864**
(86) CN 2016/084324
(21) 16834489.3
(51) ***F04C 18/344***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024866**
(86) CN 2016/084329
(21) 16834491.9
(51) ***F04C 18/34***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024867**
(86) CN 2016/084330
(21) 16834492.7
(51) ***F04C 18/34***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024868**
(86) CN 2016/084331
(21) 16834493.5
(51) ***F04C 18/344***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024884**
(86) CN 2016/085338
(21) 16834508.0
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024891**
(86) CN 2016/085913
(21) 16834515.5
(51) ***H01M 4/485***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024904**
(86) CN 2016/087427
(21) 16834528.8
(51) ***F16F 15/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024905**
(86) CN 2016/087727
(21) 16834529.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024915**
(86) CN 2016/089827
(21) 16834539.5
(51) ***H04L 27/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024917**
(86) CN 2016/089933
(21) 16834541.1
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024918**
(86) CN 2016/090012
(21) 16834542.9
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024923**
(86) CN 2016/090192
(21) 16834547.8
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024932**
(86) CN 2016/090949
(21) 16834556.9
(51) ***B66B 9/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024934**
(86) CN 2016/091524
(21) 16834558.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024936**
(86) CN 2016/091681
(21) 16834560.1
(51) ***B60B 33/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024951**
(86) CN 2016/092333
(21) 16834575.9
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024954**
(86) CN 2016/092411
(21) 16834578.3
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/07 16.02.2017
09.03.2018

(87) **WO 2017/024979**
(86) CN 2016/093192
(21) 16834603.9
(51) ***G02B 6/245***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024980**
(86) CN 2016/093201
(21) 16834604.7
(51) ***C07D 311/20***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024982**
(86) CN 2016/093222
(21) 16834606.2
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024987**
(86) CN 2016/093424
(21) 16834611.2
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024989**
(86) CN 2016/093460
(21) 16834613.8
(51) ***B22F 5/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024992**
(86) CN 2016/093540
(21) 16834616.1
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024996**
(86) CN 2016/093584
(21) 16834620.3
(51) ***C07D 211/34***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025000**
(86) CN 2016/093642
(21) 16834624.5
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025069**
(86) DE 2015/100499
(21) 15812942.9
(51) ***B06B 1/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025070**
(86) DE 2016/000256
(21) 16736772.1
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025074**
(86) DE 2016/000290
(21) 16766467.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
09.03.2018

(87) **WO 2017/025077**
(86) DE 2016/000307
(21) 16770199.4
(51) ***H02G 3/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025097**
(86) DK 2016/050263
(21) 16756579.5
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025114**
(86) EP 2015/068246
(21) 15753651.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025117**
(86) EP 2015/068294
(21) 15750377.2
(51) ***D06F 58/22***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025119**
(86) EP 2015/068303
(21) 15747816.5
(51) ***F16G 15/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025152**
(86) EP 2015/069464
(21) 15760407.5
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025154**
(86) EP 2015/079079
(21) 15816107.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025163**
(86) EP 2016/001038
(21) 16731033.3
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025168**
(86) EP 2016/001232
(21) 16741233.7
(51) ***B60T 7/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025169**
(86) EP 2016/001236
(21) 16741860.7
(51) ***B60W 40/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
09.03.2018

(87) **WO 2017/025178**
(86) EP 2016/001343
(21) 16753247.2
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025183**
(86) EP 2016/001355
(21) 16748266.0
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025223**
(86) EP 2016/063530
(21) 16728702.8
(51) ***B01D 36/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025236**
(86) EP 2016/064458
(21) 16738080.7
(51) ***B29D 99/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025244**
(86) EP 2016/065410
(21) 16733092.7
(51) ***A61Q 5/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025264**
(86) EP 2016/066570
(21) 16748064.9
(51) ***F16D 48/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025283**
(86) EP 2016/067153
(21) 16741008.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025296**
(86) EP 2016/067536
(21) 16741939.9
(51) ***B60J 1/20***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025301**
(86) EP 2016/067612
(21) 16747465.9
(51) ***F16D 3/62***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025306**
(86) EP 2016/067642
(21) 16748280.1
(51) ***F02M 63/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025325**
(86) EP 2016/067849
(21) 16744736.6
(51) ***A61B 3/11***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025372**
(86) EP 2016/068306
(21) 16747766.0
(51) ***D01D 5/088***
(87) 2017/07 16.02.2017
09.03.2018

(87) **WO 2017/025381**
(86) EP 2016/068389
(21) 16748290.0
(51) ***B61D 3/10***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025382**
(86) EP 2016/068396
(21) 16754218.2
(51) ***B60K 23/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025388**
(86) EP 2016/068456
(21) 16750716.9
(51) ***C04B 33/22***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025394**
(86) EP 2016/068481
(21) 16751535.2
(51) ***F01P 7/16***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025395**
(86) EP 2016/068489
(21) 16751243.3
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025400**
(86) EP 2016/068510
(21) 16747506.0
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025403**
(86) EP 2016/068520
(21) 16753865.1
(51) ***B60N 2/44***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025404**
(86) EP 2016/068526
(21) 16747508.6
(51) ***B60N 2/44***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025406**
(86) EP 2016/068535
(21) 16747510.2
(51) ***A61L 27/16***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025409**
(86) EP 2016/068541
(21) 16750725.0
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025432**
(86) EP 2016/068659
(21) 16748112.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025434**
(86) EP 2016/068661
(21) 16748113.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025439**
(86) EP 2016/068682
(21) 16753303.3
(51) ***B60Q 1/28***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025440**
(86) EP 2016/068684
(21) 16747537.5
(51) ***B60Q 1/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025441**
(86) EP 2016/068685
(21) 16750158.4
(51) ***H01L 33/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025444**
(86) EP 2016/068695
(21) 16750159.2
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025445**
(86) EP 2016/068696
(21) 16747893.2
(51) ***H01L 33/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025459**
(86) EP 2016/068745
(21) 16750769.8
(51) ***B65B 43/50***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025461**
(86) EP 2016/068747
(21) 16756616.5
(51) ***B25J 21/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025463**
(86) EP 2016/068752
(21) 16750770.6
(51) ***B65B 39/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025464**
(86) EP 2016/068754
(21) 16750771.4
(51) ***B65B 43/36***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025465**
(86) EP 2016/068755
(21) 16747786.8
(51) ***B67C 7/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025467**
(86) EP 2016/068762
(21) 16747894.0
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025469**
(86) EP 2016/068768
(21) 16750773.0
(51) ***B65H 5/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025474**
(86) EP 2016/068787
(21) 16750776.3
(51) ***B65B 43/18***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025476**
(86) EP 2016/068795
(21) 16756959.9
(51) ***H04N 21/845***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025482**
(86) EP 2016/068810
(21) 16748119.1
(51) ***C08B 30/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025486**
(86) EP 2016/068818
(21) 16751274.8
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025489**
(86) EP 2016/068826
(21) 16748299.1
(51) ***H02M 1/44***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025575**
(86) EP 2016/069084
(21) 16751288.8
(51) ***G09C 5/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/025650**
(86) ES 2015/070617
(21) 15900939.8
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025679**
(86) FR 2016/051988
(21) 16757313.8
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025680**
(86) FR 2016/052000
(21) 16763893.1
(51) ***G01S 5/16***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025683**
(86) FR 2016/052019
(21) 16757706.3
(51) ***G01F 22/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025718**
(86) GB 2016/052382
(21) 16759830.9
(51) ***F03B 13/18***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025769**
(86) IB 2015/056009
(21) 15900940.6
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025772**
(86) IB 2015/056033
(21) 15900941.4
(51) ***A23K 10/18***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025773**
(86) IB 2015/056036
(21) 15753473.6
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025797**
(86) IB 2016/001221
(21) 16834712.8
(51) ***H04L 29/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025813**
(86) IB 2016/001690
(21) 16834717.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/025832**
(86) IB 2016/054378
(21) 16763568.9
(51) ***G02B 7/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025835**
(86) IB 2016/054434
(21) 16834721.9
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025836**
(86) IB 2016/054436
(21) 16834722.7
(51) ***G09F 9/46***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025839**
(86) IB 2016/054468
(21) 16834723.5
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025841**
(86) IB 2016/054471
(21) 16834724.3
(51) ***G09F 9/46***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025843**
(86) IB 2016/054494
(21) 16834725.0
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025847**
(86) IB 2016/054538
(21) 16834726.8
(51) ***B65D 90/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025853**
(86) IB 2016/054612
(21) 16834729.2
(51) ***A43B 7/16***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025858**
(86) IB 2016/054651
(21) 16834731.8
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025875**
(86) IB 2016/054735
(21) 16834733.4
(51) ***F23G 5/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025887**
(86) IB 2016/054763
(21) 16834734.2
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025890**
(86) IB 2016/054770
(21) 16834735.9
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025975**
(86) IN 2015/000374
(21) 15900947.1
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025982**
(86) IN 2016/050258
(21) 16834783.9
(51) ***A61B 17/94***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025984**
(86) IN 2016/050263
(21) 16778895.9
(51) ***B01L 7/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025993**
(86) JP 2015/004002
(21) 15900948.9
(51) ***H02P 21/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
09.03.2018

(87) **WO 2017/025997**
(86) JP 2015/072435
(21) 15900952.1
(51) ***A61K 6/083***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025998**
(86) JP 2015/072441
(21) 15900953.9
(51) ***H02K 41/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025999**
(86) JP 2015/072452
(21) 15900954.7
(51) ***B61L 25/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026000**
(86) JP 2015/072456
(21) 15900955.4
(51) ***H01S 3/137***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026001**
(86) JP 2015/072465
(21) 15900956.2
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026002**
(86) JP 2015/072485
(21) 15900957.0
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026003**
(86) JP 2015/072491
(21) 15900958.8
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026008**
(86) JP 2015/072528
(21) 15900963.8
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026011**
(86) JP 2015/072551
(21) 15900966.1
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026012**
(86) JP 2015/072552
(21) 15900967.9
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026014**
(86) JP 2015/072554
(21) 15900969.5
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026015**
(86) JP 2015/072559
(21) 15900970.3
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026016**
(86) JP 2015/072560
(21) 15900971.1
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026017**
(86) JP 2015/072562
(21) 15900972.9
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026018**
(86) JP 2015/072575
(21) 15900973.7
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026019**
(86) JP 2015/072576
(21) 15900974.5
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026079**
(86) JP 2015/083275
(21) 15901030.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026081**
(86) JP 2015/084865
(21) 15901032.1
(51) ***H01R 13/405***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026084**
(86) JP 2016/002775
(21) 16834788.8
(51) ***H01M 10/659***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026085**
(86) JP 2016/002825
(21) 16834789.6
(51) ***H04W 36/22***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026086**
(86) JP 2016/003141
(21) 16834790.4
(51) ***H04W 72/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026089**
(86) JP 2016/003249
(21) 16834793.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026092**
(86) JP 2016/003339
(21) 16834796.1
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026097**
(86) JP 2016/003465
(21) 16834800.1
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026105**
(86) JP 2016/003534
(21) 16834807.6
(51) ***H02M 7/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026106**
(86) JP 2016/003535
(21) 16834808.4
(51) ***H04L 12/805***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026108**
(86) JP 2016/003553
(21) 16834810.0
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026110**
(86) JP 2016/003587
(21) 16834811.8
(51) ***H04L 12/951***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026111**
(86) JP 2016/003610
(21) 16834812.6
(51) ***G08B 27/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026112**
(86) JP 2016/003611
(21) 16834813.4
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026113**
(86) JP 2016/003614
(21) 16834814.2
(51) ***E04B 1/24***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026116**
(86) JP 2016/003629
(21) 16834817.5
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026130**
(86) JP 2016/052126
(21) 16834828.2
(51) ***C08L 53/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026139**
(86) JP 2016/060660
(21) 16834836.5
(51) ***H01L 21/8236***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026161**
(86) JP 2016/065418
(21) 16834858.9
(51) ***G01N 35/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026162**
(86) JP 2016/066185
(21) 16834859.7
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026164**
(86) JP 2016/066351
(21) 16834861.3
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026166**
(86) JP 2016/066742
(21) 16834863.9
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026169**
(86) JP 2016/067863
(21) 16834866.2
(51) ***H01M 10/6565***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026170**
(86) JP 2016/067968
(21) 16834867.0
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026175**
(86) JP 2016/068606
(21) 16834872.0
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026176**
(86) JP 2016/068678
(21) 16834873.8
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026178**
(86) JP 2016/068842
(21) 16834875.3
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026179**
(86) JP 2016/068956
(21) 16834876.1
(51) ***H01H 25/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026182**
(86) JP 2016/069100
(21) 16834879.5
(51) ***B62D 55/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026185**
(86) JP 2016/069289
(21) 16834882.9
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026186**
(86) JP 2016/069290
(21) 16834883.7
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026191**
(86) JP 2016/069424
(21) 16834888.6
(51) ***C03B 33/023***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026192**
(86) JP 2016/069436
(21) 16834889.4
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026194**
(86) JP 2016/069483
(21) 16834891.0
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026199**
(86) JP 2016/069631
(21) 16834896.9
(51) ***C12M 1/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026201**
(86) JP 2016/069702
(21) 16834898.5
(51) ***H02G 1/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026205**
(86) JP 2016/069908
(21) 16834902.5
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026206**
(86) JP 2016/069973
(21) 16834903.3
(51) ***H05B 3/20***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026210**
(86) JP 2016/070133
(21) 16834907.4
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026213**
(86) JP 2016/070266
(21) 16834910.8
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026218**
(86) JP 2016/070594
(21) 16834915.7
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026219**
(86) JP 2016/070597
(21) 16834916.5
(51) ***A61G 12/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026220**
(86) JP 2016/070598
(21) 16834917.3
(51) ***A61G 12/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026223**
(86) JP 2016/070768
(21) 16834920.7
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026227**
(86) JP 2016/070949
(21) 16834924.9
(51) ***F02P 3/055***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026231**
(86) JP 2016/071114
(21) 16834928.0
(51) ***H01R 13/631***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026232**
(86) JP 2016/071115
(21) 16834929.8
(51) ***F16H 61/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026237**
(86) JP 2016/071247
(21) 16834934.8
(51) ***B05D 1/36***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026241**
(86) JP 2016/071491
(21) 16834938.9
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026242**
(86) JP 2016/071496
(21) 16834939.7
(51) ***B60K 6/40***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026243**
(86) JP 2016/071497
(21) 16834940.5
(51) ***B60K 6/40***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026245**
(86) JP 2016/071537
(21) 16834942.1
(51) ***H01R 13/64***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026246**
(86) JP 2016/071545
(21) 16834943.9
(51) ***B41M 3/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026250**
(86) JP 2016/071610
(21) 16834947.0
(51) ***C08L 77/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026251**
(86) JP 2016/071630
(21) 16834948.8
(51) ***H01R 13/648***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026252**
(86) JP 2016/071631
(21) 16834949.6
(51) ***H01R 13/64***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026253**
(86) JP 2016/071635
(21) 16834950.4
(51) ***H01G 11/50***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026254**
(86) JP 2016/071668
(21) 16834951.2
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026257**
(86) JP 2016/071718
(21) 16834954.6
(51) ***H03H 3/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026264**
(86) JP 2016/071769
(21) 16834961.1
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026266**
(86) JP 2016/071790
(21) 16834963.7
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026271**
(86) JP 2016/071843
(21) 16834968.6
(51) ***C09K 19/54***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026273**
(86) JP 2016/071846
(21) 16834970.2
(51) ***F16D 7/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026274**
(86) JP 2016/071847
(21) 16834971.0
(51) ***F16D 7/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026276**
(86) JP 2016/071899
(21) 16834973.6
(51) ***A61K 47/50***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026277**
(86) JP 2016/071910
(21) 16834974.4
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026278**
(86) JP 2016/071912
(21) 16834975.1
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026286**
(86) JP 2016/072056
(21) 16834983.5
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026287**
(86) JP 2016/072065
(21) 16834984.3
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026294**
(86) JP 2016/072193
(21) 16834991.8
(51) ***H01G 4/33***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026295**
(86) JP 2016/072194
(21) 16834992.6
(51) ***H01G 4/33***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026302**
(86) JP 2016/072358
(21) 16834999.1
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026304**
(86) JP 2016/072398
(21) 16835001.5
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026310**
(86) JP 2016/072490
(21) 16835007.2
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026312**
(86) JP 2016/072495
(21) 16835009.8
(51) ***H01M 10/6565***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026320**
(86) JP 2016/072604
(21) 16835017.1
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026326**
(86) JP 2016/072645
(21) 16835023.9
(51) ***H01M 10/6556***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026327**
(86) JP 2016/072657
(21) 16835024.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026336**
(86) JP 2016/072740
(21) 16835033.8
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026337**
(86) JP 2016/072750
(21) 16835034.6
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026339**
(86) JP 2016/072756
(21) 16835036.1
(51) ***G06M 9/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026343**
(86) JP 2016/072763
(21) 16835040.3
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026344**
(86) JP 2016/072777
(21) 16835041.1
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026348**
(86) JP 2016/072788
(21) 16835045.2
(51) ***B01D 65/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026353**
(86) JP 2016/072831
(21) 16835050.2
(51) ***F16C 33/48***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026354**
(86) JP 2016/072836
(21) 16835051.0
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026356**
(86) JP 2016/072864
(21) 16835053.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026358**
(86) JP 2016/072874
(21) 16835055.1
(51) ***H01S 5/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026359**
(86) JP 2016/072875
(21) 16835056.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026360**
(86) JP 2016/072876
(21) 16835057.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026361**
(86) JP 2016/072877
(21) 16835058.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026364**
(86) JP 2016/072893
(21) 16835061.9
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026367**
(86) JP 2016/072922
(21) 16835064.3
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026373**
(86) JP 2016/072985
(21) 16835070.0
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026377**
(86) JP 2016/073013
(21) 16835074.2
(51) ***C07C 39/17***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026381**
(86) JP 2016/073050
(21) 16835078.3
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026382**
(86) JP 2016/073051
(21) 16835079.1
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026384**
(86) JP 2016/073055
(21) 16835081.7
(51) ***C07D 231/56***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026387**
(86) JP 2016/073074
(21) 16835084.1
(51) ***H04N 5/91***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026392**
(86) JP 2016/073097
(21) 16835089.0
(51) ***A63F 13/69***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026393**
(86) JP 2016/073099
(21) 16835090.8
(51) ***A61B 5/026***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026396**
(86) JP 2016/073104
(21) 16835093.2
(51) ***C08G 59/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026397**
(86) JP 2016/073119
(21) 16835094.0
(51) ***H04R 7/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026398**
(86) JP 2016/073120
(21) 16835095.7
(51) ***A61F 2/16***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026416**
(86) JP 2016/073195
(21) 16835113.8
(51) ***A61B 5/0402***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026419**
(86) JP 2016/073201
(21) 16835116.1
(51) ***G06T 13/80***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026421**
(86) JP 2016/073206
(21) 16835118.7
(51) ***B65D 65/40***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026427**
(86) JP 2016/073213
(21) 16835124.5
(51) ***A61B 8/13***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026451**
(86) JP 2016/073322
(21) 16835148.4
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026458**
(86) JP 2016/073346
(21) 16835155.9
(51) ***A23K 50/80***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026462**
(86) JP 2016/073356
(21) 16835159.1
(51) ***C12N 5/077***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026574**
(86) KR 2015/009601
(21) 15901056.0
(51) ***G01N 35/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026577**
(86) KR 2015/010096
(21) 15901059.4
(51) ***H02H 7/18***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026578**
(86) KR 2015/010703
(21) 15901060.2
(51) ***A61K 51/12***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026584**
(86) KR 2015/012180
(21) 15901066.9
(51) ***E03B 9/10***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026586**
(86) KR 2015/013108
(21) 15901068.5
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026589**
(86) KR 2015/013264
(21) 15901071.9
(51) ***E04B 1/76***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026608**
(86) KR 2016/000617
(21) 16835253.2
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026611**
(86) KR 2016/001248
(21) 16835255.7
(51) ***A61G 7/05***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026612**
(86) KR 2016/001249
(21) 16835256.5
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026614**
(86) KR 2016/001901
(21) 16835258.1
(51) ***G08B 21/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026615**
(86) KR 2016/002149
(21) 16835259.9
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026655**
(86) KR 2016/007210
(21) 16835296.1
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026656**
(86) KR 2016/007224
(21) 16835297.9
(51) ***C03B 33/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026660**
(86) KR 2016/007288
(21) 16835301.9
(51) ***A61K 8/49***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026661**
(86) KR 2016/007320
(21) 16835302.7
(51) ***G06F 21/79***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026668**
(86) KR 2016/007467
(21) 16835309.2
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026673**
(86) KR 2016/007580
(21) 16835314.2
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026677**
(86) KR 2016/007701
(21) 16835318.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026685**
(86) KR 2016/007848
(21) 16835326.6
(51) ***G21C 3/62***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026714**
(86) KR 2016/008373
(21) 16835354.8
(51) ***H04N 21/2389***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026718**
(86) KR 2016/008427
(21) 16835358.9
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026727**
(86) KR 2016/008532
(21) 16835367.0
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026734**
(86) KR 2016/008577
(21) 16835374.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026735**
(86) KR 2016/008578
(21) 16835375.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026745**
(86) KR 2016/008641
(21) 16835385.2
(51) ***D01F 6/80***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026746**
(86) KR 2016/008642
(21) 16835386.0
(51) ***D01F 6/80***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026748**
(86) KR 2016/008644
(21) 16835388.6
(51) ***D01F 6/80***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026756**
(86) KR 2016/008667
(21) 16835396.9
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026759**
(86) KR 2016/008677
(21) 16835399.3
(51) ***C09J 189/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026764**
(86) KR 2016/008705
(21) 16835404.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026766**
(86) KR 2016/008710
(21) 16835406.6
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026884**
(86) MY 2015/000064
(21) 15763987.3
(51) ***H04B 1/3888***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026892**
(86) NL 2016/050555
(21) 16762905.4
(51) ***G01G 19/44***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026893**
(86) NL 2016/050571
(21) 16770582.1
(51) ***F25D 31/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
09.03.2018

(87) **WO 2017/026900**
(86) NZ 2015/050102
(21) 15901090.9
(51) ***G01L 1/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026948**
(86) SK 2016/060001
(21) 16835549.3
(51) ***B60P 7/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026953**
(86) TR 2016/000108
(21) 16760829.8
(51) ***B65G 47/84***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026964**
(86) TR 2016/050266
(21) 16798847.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026972**
(86) US 2015/000292
(21) 15825650.3
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026987**
(86) US 2015/044143
(21) 15901106.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026988**
(86) US 2015/044193
(21) 15901107.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026990**
(86) US 2015/044251
(21) 15901109.7
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026991**
(86) US 2015/044262
(21) 15901110.5
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026993**
(86) US 2015/044293
(21) 15901112.1
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026995**
(86) US 2015/044305
(21) 15901113.9
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026996**
(86) US 2015/044309
(21) 15750899.5
(51) ***H01R 13/6467***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026997**
(86) US 2015/044315
(21) 15901114.7
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026998**
(86) US 2015/044338
(21) 15901115.4
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/026999**
(86) US 2015/044345
(21) 15901116.2
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027048**
(86) US 2015/053497
(21) 15901157.6
(51) ***E21C 35/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027052**
(86) US 2015/059174
(21) 15901160.0
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2017/07 16.02.2017
09.03.2018

(87) **WO 2017/027060**
(86) US 2016/000065
(21) 16835550.1
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027061**
(86) US 2016/000066
(21) 16835551.9
(51) ***C10J 3/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027069**
(86) US 2016/021797
(21) 16835556.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
09.03.2018

(87) **WO 2017/027075**
(86) US 2016/028297
(21) 16835559.2
(51) ***A61B 17/03***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027111**
(86) US 2016/039772
(21) 16835575.8
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027130**
(86) US 2016/041163
(21) 16835580.8
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027153**
(86) US 2016/041947
(21) 16835589.9
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
09.03.2018

(87) **WO 2017/027171**
(86) US 2016/042725
(21) 16835598.0
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027182**
(86) US 2016/043220
(21) 16757099.3
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027198**
(86) US 2016/043982
(21) 16747697.7
(51) ***F02K 9/18***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027199**
(86) US 2016/044030
(21) 16748227.2
(51) ***C08G 59/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027203**
(86) US 2016/044070
(21) 16835610.3
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027213**
(86) US 2016/044153
(21) 16750319.2
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027224**
(86) US 2016/044474
(21) 16835615.2
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027235**
(86) US 2016/044964
(21) 16835620.2
(51) ***G06Q 20/12***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027239**
(86) US 2016/044983
(21) 16835622.8
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027242**
(86) US 2016/044997
(21) 16835624.4
(51) ***H04R 19/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027248**
(86) US 2016/045093
(21) 16835627.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027254**
(86) US 2016/045130
(21) 16835630.1
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027260**
(86) US 2016/045168
(21) 16751738.2
(51) ***D04H 1/425***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027262**
(86) US 2016/045181
(21) 16835636.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027282**
(86) US 2016/045303
(21) 16751749.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027292**
(86) US 2016/045365
(21) 16835651.7
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027297**
(86) US 2016/045387
(21) 16835654.1
(51) ***A01G 23/095***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027311**
(86) US 2016/045521
(21) 16760234.1
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027313**
(86) US 2016/045525
(21) 16751117.9
(51) ***A47L 17/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027320**
(86) US 2016/045554
(21) 16835662.4
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027328**
(86) US 2016/045595
(21) 16835667.3
(51) ***B01J 19/12***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027330**
(86) US 2016/045603
(21) 16835669.9
(51) ***B01J 19/12***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027332**
(86) US 2016/045608
(21) 16835671.5
(51) ***B60K 6/20***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027336**
(86) US 2016/045623
(21) 16835675.6
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027338**
(86) US 2016/045654
(21) 16756846.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027339**
(86) US 2016/045681
(21) 16753776.0
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027348**
(86) US 2016/045708
(21) 16754353.7
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027356**
(86) US 2016/045727
(21) 16835684.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027363**
(86) US 2016/045742
(21) 16835687.1
(51) ***A23L 27/10***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027371**
(86) US 2016/045758
(21) 16754354.5
(51) ***A61K 38/48***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027373**
(86) US 2016/045760
(21) 16763353.6
(51) ***G06F 19/24***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027376**
(86) US 2016/045774
(21) 16756850.0
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027381**
(86) US 2016/045785
(21) 16835696.2
(51) ***C11B 1/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027390**
(86) US 2016/045813
(21) 16835700.2
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027395**
(86) US 2016/045828
(21) 16835702.8
(51) ***B01J 13/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027398**
(86) US 2016/045839
(21) 16835704.4
(51) ***A47C 3/029***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027401**
(86) US 2016/045848
(21) 16835707.7
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027405**
(86) US 2016/045859
(21) 16835710.1
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027406**
(86) US 2016/045863
(21) 16835711.9
(51) ***B64D 11/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027408** (51) ***G01F 23/30***
(86) US 2016/045865 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835713.5 08.03.2018

(87) **WO 2017/027410** (51) ***H04R 1/10***
(86) US 2016/045871 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835715.0 08.03.2018

(87) **WO 2017/027411** (51) ***A61K 38/17***
(86) US 2016/045878 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16754357.8 08.03.2018

(87) **WO 2017/027412** (51) ***C12Q 1/02***
(86) US 2016/045881 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835716.8 08.03.2018

(87) **WO 2017/027415** (51) ***C11B 1/10***
(86) US 2016/045889 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835719.2 08.03.2018

(87) **WO 2017/027416** (51) ***B01D 11/02***
(86) US 2016/045892 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835720.0 08.03.2018

(87) **WO 2017/027419** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2016/045907 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16757400.3 08.03.2018

(87) **WO 2017/027421** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2016/045911 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16760844.7 08.03.2018

(87) **WO 2017/027426** (51) ***A61L 27/10***
(86) US 2016/045927 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835726.7 08.03.2018

(87) **WO 2017/027428** (51) ***C11D 1/02***
(86) US 2016/045934 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16760586.4 08.03.2018

(87) **WO 2017/027430** (51) ***H01L 21/56***
(86) US 2016/045936 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835729.1 08.03.2018

(87) **WO 2017/027432** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2016/045938 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835731.7 08.03.2018

(87) **WO 2017/027439** (51) ***C07C 31/22***
(86) US 2016/045963 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835736.6 08.03.2018

(87) **WO 2017/027444** (51) ***G02F 1/1337***
(86) US 2016/045974 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835741.6 08.03.2018

(87) **WO 2017/027452** (51) ***A61B 6/06***
(86) US 2016/045987 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16758006.7 08.03.2018

(87) **WO 2017/027462** (51) ***A61K 31/50***
(86) US 2016/046016 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835751.5 08.03.2018

(87) **WO 2017/027463** (51) ***F24J 2/52***
(86) US 2016/046018 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835752.3 08.03.2018

(87) **WO 2017/027464** (51) ***H02G 7/12***
(86) US 2016/046020 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835753.1 08.03.2018

(87) **WO 2017/027465** (51) ***C07D 261/20***
(86) US 2016/046022 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16751138.5 08.03.2018

(87) **WO 2017/027468** (51) ***C12Q 1/37***
(86) US 2016/046027 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835755.6 08.03.2018

(87) **WO 2017/027469** (51) ***H04J 9/00***
(86) US 2016/046028 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835756.4 08.03.2018

(87) **WO 2017/027475** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2016/046055 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835761.4 08.03.2018

(87) **WO 2017/027485** (51) ***A01D 43/06***
(86) US 2016/046085 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835771.3 08.03.2018

(87) **WO 2017/027892** (51) ***H02G 11/02***
(86) ZA 2016/000021 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16836039.4 08.03.2018

(87) **WO 2017/027893** (51) ***B29C 65/08***
(86) ZA 2016/050029 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16836040.2 08.03.2018

(87) **WO 2017/029129** (51) ***C07K 14/745***
(86) EP 2016/068733 (87) 2017/08 23.02.2017
(21) 16751260.7 07.03.2018

(87) **WO 2017/034640** (51) ***H01Q 3/04***
(86) US 2016/035796 (87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16816445.7 23.02.2018

(87) **WO 2017/037524** (51) ***C09J 123/26***
(86) IB 2016/001085 (87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16840891.2 07.03.2018

(87) **WO 2017/039924** (51) ***A61L 27/56***
(86) US 2016/045286 (87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16819711.9 06.03.2018

(87) **WO 2017/052794** (51) ***F01D 9/02***
(86) US 2016/045487 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16849187.6 06.03.2018

(87) **WO 2017/069830** (51) ***F16H 48/06***
(86) US 2016/045129 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16857936.5 06.03.2018

(87) **WO 2017/069831** (51) ***H01M 8/04858***
(86) US 2016/045193 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16836068.3 07.03.2018

(87) **WO 2017/069834** (51) ***C07C 211/63***
(86) US 2016/045645 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16857939.9 06.03.2018

(87) **WO 2017/069835** (51) ***G06F 7/57***
(86) US 2016/046006 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16857940.7 08.03.2018

(87) **WO 2017/072611** (51) ***G06Q 50/30***
(86) IB 2016/055911 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16859158.4 06.03.2018

(87) **WO 2017/096231** (51) ***B29C 45/17***
(86) US 2016/064724 (87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16813300.7 20.07.2018

(87) **WO 2017/112430** (51) ***D04H 1/4242***
(86) US 2016/065767 (87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16829155.7 20.07.2018

(87) **WO 2017/123684** (51) ***H04L 12/58***
(86) US 2017/013083 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17701632.6 25.07.2018

(87) **WO 2017/130290** (51) ***G02B 27/01***
(86) JP 2016/052149 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887877.5 19.07.2018

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **13004298.9** (11) 3 366 214

(21) **13717909.9** (11) 3 365 852*
(87) WO 2013/149200

(21) **15717432.7** (11) 3 365 935*
(87) WO 2015/144912

(21) **15781376.7** (11) 3 365 630*
(87) WO 2017/067571

(21) **15784023.2** (11) 3 365 713*
(87) WO 2017/067583

(21) **15784041.4** (11) 3 365 134*
(87) WO 2017/067597

(21) **15784340.0** (11) 3 365 705*
(87) WO 2017/067582

(21) **15784355.8** (11) 3 365 633*
(87) WO 2017/067587

(21) **15786896.9** (11) 3 365 944*
(87) WO 2017/067594

(21) **15786898.5** (11) 3 366 016*
(87) WO 2017/067598

(21) **15787157.5** (11) 3 365 792*
(87) WO 2017/067569

(21) **15787159.1** (11) 3 366 073*
(87) WO 2017/067576

(21) **15787160.9** (11) 3 365 859*
(87) WO 2017/067579

(21) **15787464.5** (11) 3 364 805*
(87) WO 2017/067566

(21) **15787503.0** (11) 3 366 003*
(87) WO 2017/067567

(21) **15787514.7** (11) 3 366 017*
(87) WO 2017/067588

(21) **15787527.9** (11) 3 365 216*
(87) WO 2017/067612

(21) **15787530.3** (11) 3 365 778*
(87) WO 2017/067616

(21) **15787531.1** (11) 3 366 057*
(87) WO 2017/067618

(21) **15787721.8** (11) 3 365 965*
(87) WO 2017/069667

(21) **15787829.9** (11) 3 365 802*
(87) WO 2017/069735

(21) **15787839.8** (11) 3 365 640*
(87) WO 2017/069749

(21) **15788219.2** (11) 3 364 779*
(87) WO 2017/068390

(21) **15788287.9** (11) 3 365 235*
(87) WO 2017/069728

(21) **15788360.4** (11) 3 365 993*
(87) WO 2017/067617

(21) **15790052.3** (11) 3 366 018*
(87) WO 2017/067599

(21) **15790401.2** (11) 3 364 818*
(87) WO 2017/069764

(21) **15790859.1** (11) 3 366 070*
(87) WO 2017/067580

(21) **15791131.4** (11) 3 365 077*
(87) WO 2017/069756

(21) **15791521.6** (11) 3 365 152*
(87) WO 2017/067575

(21) **15791534.9** (11) 3 365 191*
(87) WO 2017/067608

(21) **15791763.4** (11) 3 365 952*
(87) WO 2017/068398

(21) **15795224.3** (11) 3 366 058*
(87) WO 2017/068396

(21) **15798187.9** (11) 3 365 622*
(87) WO 2017/068384

(21) **15798188.7** (11) 3 365 427*
(87) WO 2017/068385

(21) **15798204.2** (11) 3 366 019*
(87) WO 2017/068399

(21) **15801206.2** (11) 3 365 601*
(87) WO 2017/068312

(21) **15801207.0** (11) 3 365 611*
(87) WO 2017/068313

(21) **15801240.1** (11) 3 365 187*
(87) WO 2017/068394

(21) **15801243.5** (11) 3 364 898*
(87) WO 2017/068395

(21) **15801884.6** (11) 3 366 865
(87) WO 2017/068204

(21) **15802173.3** (11) 3 365 560*
(87) WO 2017/068229

(21) **15808116.6** (11) 3 366 000*
(87) WO 2017/067619

(21) **15808199.2** (11) 3 365 259*
(87) WO 2017/097367

(21) **15808772.6** (11) 3 365 117*
(87) WO 2017/098192

(21) **15813181.3** (11) 3 364 902*
(87) WO 2017/091228

(21) **15816222.2** (11) 3 365 280*
(87) WO 2017/068387

(21) **15817781.6** (11) 3 364 938*
(87) WO 2017/067620

(21) **15820845.4** (11) 3 365 954*
(87) WO 2017/108073

(21) **15823213.2** (11) 3 365 627*
(87) WO 2017/069712

(21) **15825604.0** (11) 3 366 093*
(87) WO 2017/108104

(21) **15844007.3** (11) 3 366 314
(87) WO 2016/047410

(21) **15852579.0** (11) 3 365 834*
(87) WO 2016/064434

(21) **15858091.0** (11) 3 366 949
(87) WO 2017/066920

(21) **15874416.9** (11) 3 365 773*
(87) WO 2017/086826

(21) **15883649.4** (11) 3 366 854
(87) WO 2017/068633

(21) **15891401.0** (11) 3 364 866*
(87) WO 2017/069783

(21) **15895855.3** (11) 3 364 867*
(87) WO 2017/069755

(21) **15895861.1** (11) 3 366 992
(87) WO 2017/067027

(21) **15900611.3** (11) 3 366 292
(87) WO 2017/065328

(21) **15903768.8** (11) 3 365 153*
(87) WO 2017/069778

(21) **15906301.5** (11) 3 366 837
(87) WO 2017/065338

(21) **15906412.0** (11) 3 364 811*
(87) WO 2017/066860

(21) **15906423.7** (11) 3 365 631*
(87) WO 2017/066904

(21) **15906427.8** (11) 3 366 818
(87) WO 2017/066908

(21) **15906436.9** (11) 3 366 059*
(87) WO 2017/066917

(21) **15906437.7** (11) 3 364 885*
(87) WO 2017/066918

(21) **15906444.3** (11) 3 366 676
(87) WO 2017/066926

(21) **15906450.0** (11) 3 366 076*
(87) WO 2017/066932

(21) **15906451.8** (11) 3 365 401*
(87) WO 2017/066933

(21) **15906454.2** (11) 3 366 011*
(87) WO 2017/066936

(21) **15906457.5** (11) 3 364 886*
(87) WO 2017/066939

(21) **15906470.8** (11) 3 366 053*
(87) WO 2017/066952

(21) **15906471.6** (11) 3 365 798*
(87) WO 2017/066953

(21) **15906490.6** (11) 3 365 774*
(87) WO 2017/066972

(21) **15906503.6** (11) 3 365 964*
(87) WO 2017/066985

(21) **15906505.1** (11) 3 366 236
(87) WO 2017/066987

(21) **15906527.5** (11) 3 366 213
(87) WO 2017/067010

(21) **15906546.5** (11) 3 366 638
(87) WO 2017/067030

(21) **15906563.0** (11) 3 367 371
(87) WO 2017/067047

(21) **15906605.9** (11) 3 366 602
(87) WO 2017/068205

(21) **15906608.3** (11) 3 365 260*
(87) WO 2017/068232

(21) **15906615.8** (11) 3 366 060*
(87) WO 2017/068594

(21) **15906616.6** (11) 3 366 809
(87) WO 2017/068608

(21) **15906628.1** (11) 3 367 151
(87) WO 2017/068620

(21) **15906629.9** (11) 3 366 267
(87) WO 2017/068621

(21) **15906635.6** (11) 3 367 152
(87) WO 2017/068627

(21) **15906636.4** (11) 3 367 559
(87) WO 2017/068628

(21) **15906639.8** (11) 3 367 010
(87) WO 2017/068631

(21) **15906643.0** (11) 3 366 547
(87) WO 2017/068636

(21) **15906648.9** (11) 3 367 021
(87) WO 2017/068642

(21) **15906656.2** (11) 3 366 188
(87) WO 2017/068650

(21) **15906663.8** (11) 3 367 079
(87) WO 2017/068657

(21) **15906667.9** (11) 3 367 773
(87) WO 2017/068661

(21) **15906676.0** (11) 3 366 446
(87) WO 2017/068670

(21) **15906688.5** (11) 3 367 774
(87) WO 2017/068682

(21) **15906691.9** (11) 3 366 548
(87) WO 2017/068685

(21) **15906698.4** (11) 3 367 366
(87) WO 2017/068692

(21) **15906699.2** (11) 3 366 515
(87) WO 2017/068693

(21) **15906700.8** (11) 3 367 362
(87) WO 2017/068694

(21) **15906701.6** (11) 3 367 363
(87) WO 2017/068695

(21) **15906702.4** (11) 3 367 364
(87) WO 2017/068696

(21) **15906703.2** (11) 3 367 365
(87) WO 2017/068697

(21) **15906704.0** (11) 3 367 367
(87) WO 2017/068698

(21) **15906705.7** (11) 3 367 336
(87) WO 2017/068699

(21) **15906707.3** (11) 3 366 524
(87) WO 2017/068701

(21) **15906708.1** (11) 3 367 679
(87) WO 2017/068702

(21) **15906709.9** (11) 3 367 468
(87) WO 2017/068703

(21) **15906710.7** (11) 3 367 469
(87) WO 2017/068704

(21) **15906711.5** (11) 3 367 460
(87) WO 2017/068705

(21) **15906712.3** (11) 3 367 470
(87) WO 2017/068706

(21) **15906714.9** (11) 3 367 461
(87) WO 2017/068708

(21) **15906715.6** (11) 3 367 462
(87) WO 2017/068709

(21) **15906723.0** (11) 3 366 905
(87) WO 2017/068717

(21) **15906724.8** (11) 3 366 953
(87) WO 2017/068718

(21) **15906734.7** (11) 3 367 125
(87) WO 2017/068728

(21) **15906735.4** (11) 3 367 422
(87) WO 2017/068729

(21) **15906751.1** (11) 3 367 595
(87) WO 2017/069300

(21) **15906752.9** (11) 3 366 833
(87) WO 2017/069301

(21) **15906754.5** (11) 3 366 491
(87) WO 2017/069303

(21) **15906768.5** (11) 3 366 518
(87) WO 2017/069317

(21) **15906775.0** (11) 3 367 213
(87) WO 2017/069324

(21) **15906787.5** (11) 3 366 810
(87) WO 2017/069336

(21) **15906800.6** (11) 3 364 927*
(87) WO 2017/069665

(21) **15906801.4** (11) 3 364 928*
(87) WO 2017/069666

(21) **15906802.2** (11) 3 366 054*
(87) WO 2017/069668

(21) **15906803.0** (11) 3 366 064*
(87) WO 2017/069669

(21) **15906804.8** (11) 3 366 004*
(87) WO 2017/069670

(21) **15906815.4** (11) 3 365 860*
(87) WO 2017/069731

(21) **15906818.8** (11) 3 365 150*
(87) WO 2017/069734

(21) **15906819.6** (11) 3 366 020*
(87) WO 2017/069736

(21) **15906845.1** (11) 3 364 806*
(87) WO 2017/069767

(21) **15906847.7** (11) 3 365 653*
(87) WO 2017/069769

(21) **15906853.5** (11) 3 365 787*
(87) WO 2017/069775

(21) **15906861.8** (11) 3 364 908*
(87) WO 2017/069789

(21) **15908036.5** (11) 3 367 730
(87) WO 2017/079906

(21) **15908076.1** (11) 3 367 581
(87) WO 2017/079946

(21) **15908150.4** (11) 3 367 369
(87) WO 2017/080020

(21) **15908512.5** (11) 3 367 244
(87) WO 2017/084015

(21) **15908515.8** (11) 3 367 736
(87) WO 2017/084018

(21) **15908543.0** (11) 3 367 593
(87) WO 2017/084046

(21) **15909067.9** (11) 3 366 202
(87) WO 2017/088156

(21) **15909294.9** (11) 3 366 900
(87) WO 2017/090177

(21) **15910924.8** (11) 3 366 014*
(87) WO 2017/105452

(21) **15911113.7** (11) 3 367 657
(87) WO 2017/107114

(21) **15912016.1** (11) 3 367 193
(87) WO 2017/113392

(21) **16702571.7** (11) 3 365 605*
(87) WO 2017/067671

(21) **16703799.3** (11) 3 365 588*
(87) WO 2017/137077

(21) **16707614.0** (11) 3 365 121*
(87) WO 2017/092721

(21) **16707980.5** (11) 3 365 983*
(87) WO 2017/068432

(21) **16708431.8** (11) 3 367 340
(87) WO 2017/068210

(21) **16709612.2** (11) 3 365 783*
(87) WO 2017/069794

(21) **16713129.1** (11) 3 365 984*
(87) WO 2017/069674

(21) **16717579.3** (11) 3 365 683*
(87) WO 2017/067672

(21) **16718753.3** (11) 3 365 827*
(87) WO 2017/069800

(21) **16721130.9** (11) 3 365 789*
(87) WO 2017/067673

(21) **16721392.5** (11) 3 365 475*
(87) WO 2017/071830

(21) **16722104.3** (11) 3 365 790*
(87) WO 2017/067674

(21) **16726292.2** (11) 3 365 276*
(87) WO 2016/184858

(21) **16726352.4** (11) 3 367 341
(87) WO 2017/068211

(21) **16727579.1** (11) 3 365 914*
(87) WO 2017/069804

(21) **16730703.2** (11) 3 365 880*
(87) WO 2017/067675

(21) **16730951.7** (11) 3 365 785*
(87) WO 2017/069805

(21) **16733210.5** (11) 3 365 410*
(87) WO 2017/025821

(21) **16733984.5** (11) 3 365 189*
(87) WO 2017/067679

(21) **16734650.1** (11) 3 365 186*
(87) WO 2017/067678

(21) **16736309.2** (11) 3 366 047*
(87) WO 2017/069811

(21) **16741141.2** (11) 3 365 154*
(87) WO 2017/068435

(21) **16741442.4** (11) 3 365 578*
(87) WO 2017/069815

(21) **16742068.6** (11) 3 365 828*
(87) WO 2017/058314

(21) **16742482.9** (11) 3 365 233*
(87) WO 2017/069816

(21) **16744547.7** (11) 3 365 412*
(87) WO 2017/068599

(21) **16747738.9** (11) 3 364 960*
(87) WO 2017/067681

(21) **16747904.7** (11) 3 364 849*
(87) WO 2017/068404

(21) **16750181.6** (11) 3 365 274*
(87) WO 2017/025591

(21) **16750337.4** (11) 3 365 750*
(87) WO 2017/020040

(21) **16753400.7** (11) 3 365 244*
(87) WO 2017/067691

(21) **16753829.7** (11) 3 365 205*
(87) WO 2017/067622

(21) **16754383.4** (11) 3 365 083*
(87) WO 2017/069838

(21) **16754421.2** (11) 3 365 171*
(87) WO 2017/067683

(21) **16754453.5** (11) 3 365 180*
(87) WO 2017/067685

(21) **16756666.0** (11) 3 366 068*
(87) WO 2017/067688

(21) **16757015.9** (11) 3 366 005*
(87) WO 2017/067693

(21) **16757427.6** (11) 3 365 245*
(87) WO 2017/069839

(21) **16757441.7** (11) 3 365 349*
(87) WO 2017/031173

(21) **16757518.2** (11) 3 364 883*
(87) WO 2017/069841

(21) **16757606.5** (11) 3 365 176*
(87) WO 2017/067689

(21) **16757697.4** (11) 3 365 597*
(87) WO 2017/068253

(21) **16757908.5** (11) 3 365 409*
(87) WO 2017/067695

(21) **16758111.5** (11) 3 365 956*
(87) WO 2017/067690

(21) **16759864.8** (11) 3 366 533
(87) WO 2017/021827

(21) **16760277.0** (11) 3 365 991*
(87) WO 2017/069844

(21) **16760296.0** (11) 3 365 995*
(87) WO 2017/069849

(21) **16760563.3** (11) 3 364 803*
(87) WO 2017/034429

(21) **16762823.9** (11) 3 365 636*
(87) WO 2017/067701

(21) **16762860.1** (11) 3 365 768*
(87) WO 2017/068317

(21) **16762899.9** (11) 3 366 027*
(87) WO 2017/018880

(21) **16763032.6** (11) 3 365 637*
(87) WO 2017/067700

(21) **16763140.7** (11) 3 365 865*
(87) WO 2017/069850

(21) **16763168.8** (11) 3 365 058*
(87) WO 2017/069853

(21) **16763199.3** (11) 3 365 175*
(87) WO 2017/041896

(21) **16763273.6** (11) 3 365 648*
(87) WO 2017/067707

(21) **16763507.7** (11) 3 365 638*
(87) WO 2017/067699

(21) **16763508.5** (11) 3 365 639*
(87) WO 2017/067702

(21) **16763512.7** (11) 3 365 193*
(87) WO 2017/067704

(21) **16763517.6** (11) 3 365 644*
(87) WO 2017/067711

(21) **16763545.7** (11) 3 365 449*
(87) WO 2017/067714

(21) **16763548.1** (11) 3 365 551*
(87) WO 2017/067715

(21) **16763626.5** (11) 3 366 071*
(87) WO 2017/069848

(21) **16764042.4** (11) 3 365 688*
(87) WO 2017/087050

(21) **16765955.6** (11) 3 365 210*
(87) WO 2017/067703

(21) **16765981.2** (11) 3 365 504*
(87) WO 2017/067717

(21) **16765995.2** (11) 3 365 219*
(87) WO 2017/067721

(21) **16766520.7** (11) 3 365 646*
(87) WO 2017/067710

(21) **16766545.4** (11) 3 365 194*
(87) WO 2017/067723

(21) **16766698.1** (11) 3 365 977*
(87) WO 2017/069843

(21) **16766876.3** (11) 3 365 456*
(87) WO 2017/067698

(21) **16767259.1** (11) 3 365 203*
(87) WO 2017/067725

(21) **16767320.1** (11) 3 365 214*
(87) WO 2017/067731

(21) **16767414.2** (11) 3 365 378*
(87) WO 2017/069854

(21) **16767430.8** (11) 3 365 797*
(87) WO 2017/069855

(21) **16767443.1** (11) 3 365 519*
(87) WO 2017/069858

(21) **16769946.1** (11) 3 366 049*
(87) WO 2017/067722

(21) **16769997.4** (11) 3 365 204*
(87) WO 2017/067730

(21) **16770449.3** (11) 3 365 702*
(87) WO 2017/067697

(21) **16770612.6** (11) 3 365 779*
(87) WO 2017/069864

(21) **16770738.9** (11) 3 365 211*
(87) WO 2017/067729

(21) **16770763.7** (11) 3 365 650*
(87) WO 2017/067741

(21) **16770764.5** (11) 3 365 574*
(87) WO 2017/067742

(21) **16770844.5** (11) 3 366 055*
(87) WO 2017/069866

(21) **16770869.2** (11) 3 365 196*
(87) WO 2017/066815

(21) **16774449.9** (11) 3 365 163*
(87) WO 2017/067623

(21) **16774476.2** (11) 3 365 623*
(87) WO 2017/067753

(21) **16774477.0** (11) 3 365 580*
(87) WO 2017/067754

(21) **16774494.5** (11) 3 365 382*
(87) WO 2017/067769

(21) **16774589.2** (11) 3 364 807*
(87) WO 2017/069882

(21) **16774590.0** (11) 3 364 808*
(87) WO 2017/069883

(21) **16774601.5** (11) 3 365 220*
(87) WO 2017/069888

(21) **16774856.5** (11) 3 365 140*
(87) WO 2017/067626

(21) **16774857.3** (11) 3 365 922*
(87) WO 2017/067627

(21) **16774957.1** (11) 3 365 581*
(87) WO 2017/067777

(21) **16775155.1** (11) 3 365 199*
(87) WO 2017/067750

(21) **16775186.6** (11) 3 366 050*
(87) WO 2017/067760

(21) **16775312.8** (11) 3 365 582*
(87) WO 2017/068254

(21) **16775392.0** (11) 3 366 078*
(87) WO 2017/069875

(21) **16775397.9** (11) 3 365 830*
(87) WO 2017/069879

(21) **16775419.1** (11) 3 365 749*
(87) WO 2017/069895

(21) **16775469.6** (11) 3 365 411*
(87) WO 2017/067630

(21) **16775614.7** (11) 3 365 570*
(87) WO 2017/067745

(21) **16775642.8** (11) 3 365 571*
(87) WO 2017/067766

(21) **16775712.9** (11) 3 365 604*
(87) WO 2017/067775

(21) **16775941.4** (11) 3 366 035*
(87) WO 2017/069902

(21) **16777667.3** (11) 3 365 583*
(87) WO 2017/067778

(21) **16777680.6** (11) 3 365 879*
(87) WO 2017/067786

(21) **16777704.4** (11) 3 365 939*
(87) WO 2017/067793

(21) **16777729.1** (11) 3 365 113*
(87) WO 2017/068255

(21) **16777741.6** (11) 3 365 629*
(87) WO 2017/068319

(21) **16777756.4** (11) 3 364 815*
(87) WO 2017/068320

(21) **16777757.2** (11) 3 364 816*
(87) WO 2017/068321

(21) **16777758.0** (11) 3 365 612*
(87) WO 2017/068322

(21) **16777811.7** (11) 3 364 748*
(87) WO 2017/069615

(21) **16777901.6** (11) 3 365 972*
(87) WO 2017/067625

(21) **16777908.1** (11) 3 365 383*
(87) WO 2017/067633

(21) **16777978.4** (11) 3 365 139*
(87) WO 2017/067780

(21) **16778204.4** (11) 3 365 318*
(87) WO 2017/067634

(21) **16778231.7** (11) 3 365 562*
(87) WO 2017/067727

(21) **16778313.3** (11) 3 365 416*
(87) WO 2017/067772

(21) **16778337.2** (11) 3 364 829*
(87) WO 2017/067788

(21) **16778400.8** (11) 3 365 483*
(87) WO 2017/067801

(21) **16778414.9** (11) 3 365 284*
(87) WO 2017/067808

(21) **16778431.3** (11) 3 365 055*
(87) WO 2017/068314

(21) **16778466.9** (11) 3 365 918*
(87) WO 2017/068749

(21) **16778490.9** (11) 3 365 710*
(87) WO 2017/069860

(21) **16778581.5** (11) 3 365 169*
(87) WO 2017/069905

(21) **16778654.0** (11) 3 365 312*
(87) WO 2017/069926

(21) **16778772.0** (11) 3 365 598*
(87) WO 2017/067781

(21) **16778794.4** (11) 3 365 997*
(87) WO 2017/067794

(21) **16778817.3** (11) 3 365 974*
(87) WO 2017/067804

(21) **16778819.9** (11) 3 365 507*
(87) WO 2017/067805

(21) **16779043.5** (11) 3 365 333*
(87) WO 2017/067784

(21) **16779044.3** (11) 3 365 488*
(87) WO 2017/067785

(21) **16779052.6** (11) 3 365 188*
(87) WO 2017/067789

(21) **16779123.5** (11) 3 365 120*
(87) WO 2017/067823

(21) **16779129.2** (11) 3 365 250*
(87) WO 2017/067826

(21) **16779131.8** (11) 3 364 828*
(87) WO 2017/067828

(21) **16779138.3** (11) 3 364 755*
(87) WO 2017/067833

(21) **16779143.3** (11) 3 364 817*
(87) WO 2017/067834

(21) **16779177.1** (11) 3 365 419*
(87) WO 2017/037602

(21) **16779186.2** (11) 3 364 740*
(87) WO 2017/068442

(21) **16779222.5** (11) 3 365 760*
(87) WO 2017/069881

(21) **16779239.9** (11) 3 365 717*
(87) WO 2017/069906

(21) **16779249.8** (11) 3 365 892*
(87) WO 2017/069911

(21) **16781065.4** (11) 3 366 090*
(87) WO 2017/067735

(21) **16781092.8** (11) 3 365 242*
(87) WO 2017/067803

(21) **16781126.4** (11) 3 365 634*
(87) WO 2017/067840

(21) **16781133.0** (11) 3 364 943*
(87) WO 2017/067843

(21) **16781227.0** (11) 3 365 668*
(87) WO 2017/069898

(21) **16781285.8** (11) 3 365 540*
(87) WO 2017/067636

(21) **16781286.6** (11) 3 365 541*
(87) WO 2017/067637

(21) **16781290.8** (11) 3 365 472*
(87) WO 2017/067647

(21) **16781292.4** (11) 3 365 963*
(87) WO 2017/067669

(21) **16781358.3** (11) 3 365 876*
(87) WO 2017/067802

(21) **16781367.4** (11) 3 365 552*
(87) WO 2017/067811

(21) **16781373.2** (11) 3 365 706*
(87) WO 2017/067817

(21) **16781385.6** (11) 3 365 701*
(87) WO 2017/067824

(21) **16781405.2** (11) 3 365 655*
(87) WO 2017/067830

(21) **16781432.6** (11) 3 365 421*
(87) WO 2017/067841

(21) **16781443.3** (11) 3 365 118*
(87) WO 2017/067844

(21) **16781462.3** (11) 3 365 122*
(87) WO 2017/067850

(21) **16781469.8** (11) 3 364 837*
(87) WO 2017/067854

(21) **16781472.2** (11) 3 365 549*
(87) WO 2017/067855

(21) **16781473.0** (11) 3 365 550*
(87) WO 2017/067856

(21) **16781475.5** (11) 3 365 124*
(87) WO 2017/067857

(21) **16781477.1** (11) 3 365 618*
(87) WO 2017/067858

(21) **16781479.7** (11) 3 365 619*
(87) WO 2017/067860

(21) **16781480.5** (11) 3 365 620*
(87) WO 2017/067863

(21) **16781696.6** (11) 3 365 908*
(87) WO 2017/067771

(21) **16781716.2** (11) 3 365 385*
(87) WO 2017/067792

(21) **16781720.4** (11) 3 365 903*
(87) WO 2017/067798

(21) **16781725.3** (11) 3 365 558*
(87) WO 2017/067800

(21) **16781734.5** (11) 3 365 837*
(87) WO 2017/067810

(21) **16781739.4** (11) 3 365 693*
(87) WO 2017/067815

(21) **16781793.1** (11) 3 365 690*
(87) WO 2017/067849

(21) **16781816.0** (11) 3 364 975*
(87) WO 2017/067870

(21) **16781832.7** (11) 3 365 948*
(87) WO 2017/067886

(21) **16781833.5** (11) 3 365 065*
(87) WO 2017/067888

(21) **16781971.3** (11) 3 365 733*
(87) WO 2017/069946

(21) **16781999.4** (11) 3 365 047*
(87) WO 2017/066885

(21) **16782056.2** (11) 3 366 086*
(87) WO 2017/067864

(21) **16782066.1** (11) 3 365 422*
(87) WO 2017/067885

(21) **16782068.7** (11) 3 365 147*
(87) WO 2017/067889

(21) **16782069.5** (11) 3 365 230*
(87) WO 2017/067894

(21) **16782070.3** (11) 3 364 832*
(87) WO 2017/067896

(21) **16782076.0** (11) 3 365 292*
(87) WO 2017/067909

(21) **16782077.8** (11) 3 365 137*
(87) WO 2017/067911

(21) **16782080.2** (11) 3 365 190*
(87) WO 2017/067920

(21) **16782081.0** (11) 3 365 221*
(87) WO 2017/067921

(21) **16782106.5** (11) 3 365 996*
(87) WO 2017/069676

(21) **16782188.3** (11) 3 365 930*
(87) WO 2017/067656

(21) **16782204.8** (11) 3 365 599*
(87) WO 2017/067809

(21) **16782209.7** (11) 3 365 397*
(87) WO 2017/067838

(21) **16782223.8** (11) 3 365 285*
(87) WO 2017/067882

(21) **16782229.5** (11) 3 365 698*
(87) WO 2017/067891

(21) **16782230.3** (11) 3 365 697*
(87) WO 2017/067892

(21) **16782233.7** (11) 3 364 767*
(87) WO 2017/067899

(21) **16782234.5** (11) 3 365 485*
(87) WO 2017/067900

(21) **16782238.6** (11) 3 365 707*
(87) WO 2017/067902

(21) **16782240.2** (11) 3 365 572*
(87) WO 2017/067905

(21) **16782246.9** (11) 3 365 735*
(87) WO 2017/067918

(21) **16782248.5** (11) 3 364 841*
(87) WO 2017/067919

(21) **16782251.9** (11) 3 366 083*
(87) WO 2017/067922

(21) **16782256.8** (11) 3 365 158*
(87) WO 2017/067934

(21) **16782259.2** (11) 3 365 708*
(87) WO 2017/067938

(21) **16782261.8** (11) 3 365 565*
(87) WO 2017/067945

(21) **16782263.4** (11) 3 365 931*
(87) WO 2017/067948

(21) **16782265.9** (11) 3 365 586*
(87) WO 2017/067949

(21) **16782266.7** (11) 3 365 587*
(87) WO 2017/067950

(21) **16782272.5** (11) 3 365 002*
(87) WO 2017/067962

(21) **16782275.8** (11) 3 365 110*
(87) WO 2017/067967

(21) **16782277.4** (11) 3 364 830*
(87) WO 2017/067972

(21) **16782280.8** (11) 3 365 217*
(87) WO 2017/067974

(21) **16782284.0** (11) 3 364 846*
(87) WO 2017/067986

(21) **16782286.5** (11) 3 365 303*
(87) WO 2017/067989

(21) **16782289.9** (11) 3 365 937*
(87) WO 2017/067994

(21) **16782290.7** (11) 3 365 933*
(87) WO 2017/067996

(21) **16782299.8** (11) 3 365 068*
(87) WO 2017/068234

(21) **16782368.1** (11) 3 365 757*
(87) WO 2017/069944

(21) **16784148.5** (11) 3 365 625*
(87) WO 2017/067820

(21) **16784161.8** (11) 3 364 761*
(87) WO 2017/067852

(21) **16784172.5** (11) 3 365 212*
(87) WO 2017/067929

(21) **16784174.1** (11) 3 365 973*
(87) WO 2017/067940

(21) **16784182.4** (11) 3 365 004*
(87) WO 2017/067964

(21) **16784195.6** (11) 3 364 766*
(87) WO 2017/068017

(21) **16784201.2** (11) 3 364 944*
(87) WO 2017/068031

(21) **16784203.8** (11) 3 364 775*
(87) WO 2017/068033

(21) **16784204.6** (11) 3 364 776*
(87) WO 2017/068034

(21) **16784209.5** (11) 3 365 492*
(87) WO 2017/068054

(21) **16784210.3** (11) 3 364 742*
(87) WO 2017/068058

(21) **16784211.1** (11) 3 364 743*
(87) WO 2017/068060

(21) **16784214.5** (11) 3 365 337*
(87) WO 2017/068064

(21) **16784217.8** (11) 3 364 941*
(87) WO 2017/068068

(21) **16784218.6** (11) 3 365 437*
(87) WO 2017/068077

(21) **16784240.0** (11) 3 365 491*
(87) WO 2017/068315

(21) **16784275.6** (11) 3 365 443*
(87) WO 2017/068341

(21) **16784364.8** (11) 3 365 925*
(87) WO 2017/069964

(21) **16784440.6** (11) 3 365 854*
(87) WO 2017/080752

(21) **16784453.9** (11) 3 365 662*
(87) WO 2017/067859

(21) **16784464.6** (11) 3 365 148*
(87) WO 2017/067867

(21) **16784467.9** (11) 3 365 300*
(87) WO 2017/067872

(21) **16784470.3** (11) 3 366 084*
(87) WO 2017/067880

(21) **16784474.5** (11) 3 365 314*
(87) WO 2017/067887

(21) **16784477.8** (11) 3 365 277*
(87) WO 2017/067906

(21) **16784480.2** (11) 3 364 877*
(87) WO 2017/067937

(21) **16784482.8** (11) 3 365 326*
(87) WO 2017/067975

(21) **16784485.1** (11) 3 365 342*
(87) WO 2017/068009

(21) **16784486.9** (11) 3 365 458*
(87) WO 2017/068012

(21) **16784487.7** (11) 3 365 010*
(87) WO 2017/068013

(21) **16784489.3** (11) 3 365 402*
(87) WO 2017/068015

(21) **16784491.9** (11) 3 365 024*
(87) WO 2017/068016

(21) **16784493.5** (11) 3 365 130*
(87) WO 2017/068023

(21) **16784496.8** (11) 3 365 310*
(87) WO 2017/068039

(21) **16784499.2** (11) 3 365 390*
(87) WO 2017/068045

(21) **16784500.7** (11) 3 365 493*
(87) WO 2017/068048

(21) **16784501.5** (11) 3 365 178*
(87) WO 2017/068050

(21) **16784504.9** (11) 3 365 343*
(87) WO 2017/068053

(21) **16784506.4** (11) 3 366 077*
(87) WO 2017/068062

(21) **16784508.0** (11) 3 365 174*
(87) WO 2017/068076

(21) **16784509.8** (11) 3 365 206*
(87) WO 2017/068084

(21) **16784510.6** (11) 3 364 967*
(87) WO 2017/068089

(21) **16784511.4** (11) 3 364 788*
(87) WO 2017/068098

(21) **16784512.2** (11) 3 364 789*
(87) WO 2017/068100

(21) **16784513.0** (11) 3 365 225*
(87) WO 2017/068102

(21) **16784519.7** (11) 3 365 388*
(87) WO 2017/068106

(21) **16784523.9** (11) 3 365 616*
(87) WO 2017/068115

(21) **16784524.7** (11) 3 364 785*
(87) WO 2017/068117

(21) **16784526.2** (11) 3 364 786*
(87) WO 2017/068118

(21) **16784528.8** (11) 3 365 947*
(87) WO 2017/068124

(21) **16784529.6** (11) 3 365 327*
(87) WO 2017/068129

(21) **16784531.2** (11) 3 365 452*
(87) WO 2017/068142

(21) **16784534.6** (11) 3 364 745*
(87) WO 2017/068150

(21) **16784538.7** (11) 3 365 943*
(87) WO 2017/068155

(21) **16784636.9** (11) 3 365 091*
(87) WO 2017/069929

(21) **16784707.8** (11) 3 364 802*
(87) WO 2017/069969

(21) **16784727.6** (11) 3 365 777*
(87) WO 2017/069983

(21) **16784728.4** (11) 3 364 824*
(87) WO 2017/069994

(21) **16784737.5** (11) 3 364 882*
(87) WO 2017/069997

(21) **16784766.4** (11) 3 364 893*
(87) WO 2017/070031

(21) **16784767.2** (11) 3 364 894*
(87) WO 2017/070038

(21) **16784768.0** (11) 3 365 051*
(87) WO 2017/070039

(21) **16784770.6** (11) 3 366 075*
(87) WO 2017/070055

(21) **16784771.4** (11) 3 365 803*
(87) WO 2017/070247

(21) **16784792.0** (11) 3 365 141*
(87) WO 2017/067661

(21) **16784793.8** (11) 3 365 218*
(87) WO 2017/067662

(21) **16784794.6** (11) 3 365 345*
(87) WO 2017/067663

(21) **16784795.3** (11) 3 365 346*
(87) WO 2017/067664

(21) **16784797.9** (11) 3 365 044*
(87) WO 2017/067668

(21) **16784837.3** (11) 3 365 867*
(87) WO 2017/067868

(21) **16784838.1** (11) 3 365 105*
(87) WO 2017/067873

(21) **16784846.4** (11) 3 365 510*
(87) WO 2017/067907

(21) **16784848.0** (11) 3 364 903*
(87) WO 2017/067910

(21) **16784849.8** (11) 3 365 714*
(87) WO 2017/067924

(21) **16784850.6** (11) 3 364 768*
(87) WO 2017/067926

(21) **16784853.0** (11) 3 364 769*
(87) WO 2017/067931

(21) **16784854.8** (11) 3 365 897*
(87) WO 2017/067933

(21) **16784855.5** (11) 3 365 489*
(87) WO 2017/067936

(21) **16784858.9** (11) 3 365 239*
(87) WO 2017/067943

(21) **16784861.3** (11) 3 365 305*
(87) WO 2017/067951

(21) **16784862.1** (11) 3 365 306*
(87) WO 2017/067952

(21) **16784863.9** (11) 3 365 307*
(87) WO 2017/067953

(21) **16784864.7** (11) 3 365 302*
(87) WO 2017/067956

(21) **16784865.4** (11) 3 365 309*
(87) WO 2017/067957

(21) **16784866.2** (11) 3 365 359*
(87) WO 2017/067959

(21) **16784870.4** (11) 3 365 899*
(87) WO 2017/067969

(21) **16784875.3** (11) 3 365 184*
(87) WO 2017/067978

(21) **16784877.9** (11) 3 364 947*
(87) WO 2017/067980

(21) **16784878.7** (11) 3 365 923*
(87) WO 2017/067983

(21) **16784879.5** (11) 3 365 478*
(87) WO 2017/067985

(21) **16784880.3** (11) 3 365 556*
(87) WO 2017/067987

(21) **16784882.9** (11) 3 365 721*
(87) WO 2017/067998

(21) **16784888.6** (11) 3 364 826*
(87) WO 2017/068021

(21) **16784890.2** (11) 3 365 133*
(87) WO 2017/068028

(21) **16784896.9** (11) 3 365 532*
(87) WO 2017/068073

(21) **16784900.9** (11) 3 365 460*
(87) WO 2017/068116

(21) **16784904.1** (11) 3 365 497*
(87) WO 2017/068133

(21) **16784905.8** (11) 3 364 825*
(87) WO 2017/068134

(21) **16784909.0** (11) 3 365 347*
(87) WO 2017/068145

(21) **16784914.0** (11) 3 365 166*
(87) WO 2017/068152

(21) **16784917.3** (11) 3 365 990*
(87) WO 2017/068170

(21) **16784919.9** (11) 3 364 812*
(87) WO 2017/068172

(21) **16784936.3** (11) 3 365 405*
(87) WO 2017/068196

(21) **16784969.4** (11) 3 365 038*
(87) WO 2017/068572

(21) **16785094.0** (11) 3 365 476*
(87) WO 2017/067666

(21) **16785097.3** (11) 3 365 198*
(87) WO 2017/067749

(21) **16785110.4** (11) 3 365 704*
(87) WO 2017/067846

(21) **16785113.8** (11) 3 365 656*
(87) WO 2017/067898

(21) **16785121.1** (11) 3 365 102*
(87) WO 2017/068024

(21) **16785122.9** (11) 3 365 270*
(87) WO 2017/068025

(21) **16785123.7** (11) 3 365 608*
(87) WO 2017/068027

(21) **16785124.5** (11) 3 365 924*
(87) WO 2017/068029

(21) **16785127.8** (11) 3 365 674*
(87) WO 2017/068046

(21) **16785129.4** (11) 3 366 087*
(87) WO 2017/068049

(21) **16785131.0** (11) 3 365 043*
(87) WO 2017/068081

(21) **16785132.8** (11) 3 365 207*
(87) WO 2017/068083

(21) **16785133.6** (11) 3 365 208*
(87) WO 2017/068085

(21) **16785135.1** (11) 3 364 790*
(87) WO 2017/068092

(21) **16785136.9** (11) 3 364 791*
(87) WO 2017/068093

(21) **16785137.7** (11) 3 364 792*
(87) WO 2017/068094

(21) **16785138.5** (11) 3 364 793*
(87) WO 2017/068095

(21) **16785139.3** (11) 3 365 679*
(87) WO 2017/068097

(21) **16785140.1** (11) 3 364 794*
(87) WO 2017/068099

(21) **16785144.3** (11) 3 365 461*
(87) WO 2017/068120

(21) **16785148.4** (11) 3 364 754*
(87) WO 2017/068127

(21) **16785149.2** (11) 3 366 092*
(87) WO 2017/068130

(21) **16785151.8** (11) 3 365 589*
(87) WO 2017/068132

(21) **16785152.6** (11) 3 365 591*
(87) WO 2017/068135

(21) **16785153.4** (11) 3 365 109*
(87) WO 2017/068137

(21) **16785159.1** (11) 3 365 444*
(87) WO 2017/068156

(21) **16785160.9** (11) 3 365 667*
(87) WO 2017/068157

(21) **16785163.3** (11) 3 365 370*
(87) WO 2017/068164

(21) **16785164.1** (11) 3 365 896*
(87) WO 2017/068165

(21) **16785166.6** (11) 3 365 162*
(87) WO 2017/068174

(21) **16785167.4** (11) 3 364 989*
(87) WO 2017/068175

(21) **16785315.9** (11) 3 366 030*
(87) WO 2017/069973

(21) **16785322.5** (11) 3 366 006*
(87) WO 2017/070023

(21) **16785325.8** (11) 3 364 916*
(87) WO 2017/066888

(21) **16785326.6** (11) 3 364 917*
(87) WO 2017/066889

(21) **16785327.4** (11) 3 364 884*
(87) WO 2017/066890

(21) **16785341.5** (11) 3 365 537*
(87) WO 2017/067549

(21) **16785347.2** (11) 3 365 817*
(87) WO 2017/067660

(21) **16785348.0** (11) 3 365 338*
(87) WO 2017/067665

(21) **16785365.4** (11) 3 365 573*
(87) WO 2017/067759

(21) **16785377.9** (11) 3 365 469*
(87) WO 2017/067782

(21) **16785389.4** (11) 3 365 847*
(87) WO 2017/067825

(21) **16785392.8** (11) 3 365 246*
(87) WO 2017/067835

(21) **16785414.0** (11) 3 365 089*
(87) WO 2017/067883

(21) **16785419.9** (11) 3 364 770*
(87) WO 2017/067901

(21) **16785420.7** (11) 3 365 406*
(87) WO 2017/067904

(21) **16785422.3** (11) 3 364 771*
(87) WO 2017/067917

(21) **16785426.4** (11) 3 365 308*
(87) WO 2017/067954

(21) **16785427.2** (11) 3 365 360*
(87) WO 2017/067958

(21) **16785432.2** (11) 3 365 399*
(87) WO 2017/068010

(21) **16785437.1** (11) 3 366 040*
(87) WO 2017/068022

(21) **16785438.9** (11) 3 365 910*
(87) WO 2017/068030

(21) **16785442.1** (11) 3 365 946*
(87) WO 2017/068056

(21) **16785447.0** (11) 3 365 533*
(87) WO 2017/068082

(21) **16785452.0** (11) 3 365 146*
(87) WO 2017/068109

(21) **16785455.3** (11) 3 365 003*
(87) WO 2017/068112

(21) **16785460.3** (11) 3 365 528*
(87) WO 2017/068144

(21) **16785462.9** (11) 3 364 774*
(87) WO 2017/068149

(21) **16785471.0** (11) 3 365 534*
(87) WO 2017/068176

(21) **16785476.9** (11) 3 365 680*
(87) WO 2017/068182

(21) **16785478.5** (11) 3 365 414*
(87) WO 2017/068188

(21) **16785479.3** (11) 3 365 745*
(87) WO 2017/068189

(21) **16785480.1** (11) 3 365 005*
(87) WO 2017/068190

(21) **16785592.3** (11) 3 365 998*
(87) WO 2017/069924

(21) **16785649.1** (11) 3 364 955*
(87) WO 2017/062997

(21) **16785663.2** (11) 3 365 871*
(87) WO 2017/070000

(21) **16785676.4** (11) 3 365 439*
(87) WO 2017/070029

(21) **16787326.4** (11) 3 365 953*
(87) WO 2017/067658

(21) **16787363.7** (11) 3 365 142*
(87) WO 2017/067876

(21) **16787376.9** (11) 3 365 172*
(87) WO 2017/068008

(21) **16787378.5** (11) 3 365 833*
(87) WO 2017/068018

(21) **16787384.3** (11) 3 365 311*
(87) WO 2017/068038

(21) **16787385.0** (11) 3 364 948*
(87) WO 2017/068043

(21) **16787386.8** (11) 3 365 826*
(87) WO 2017/068044

(21) **16787388.4** (11) 3 365 535*
(87) WO 2017/068061

(21) **16787389.2** (11) 3 365 613*
(87) WO 2017/068066

(21) **16787399.1** (11) 3 365 384*
(87) WO 2017/068121

(21) **16787404.9** (11) 3 365 106*
(87) WO 2017/068166

(21) **16787410.6** (11) 3 365 361*
(87) WO 2017/068180

(21) **16787411.4** (11) 3 365 362*
(87) WO 2017/068181

(21) **16787435.3** (11) 3 365 762*
(87) WO 2017/072130

(21) **16787517.8** (11) 3 365 129*
(87) WO 2017/068329

(21) **16787519.4** (11) 3 365 228*
(87) WO 2017/068335

(21) **16787521.0** (11) 3 365 658*
(87) WO 2017/068339

(21) **16787525.1** (11) 3 364 758*
(87) WO 2017/068345

(21) **16787529.3** (11) 3 365 462*
(87) WO 2017/068347

(21) **16787531.9** (11) 3 364 945*
(87) WO 2017/068351

(21) **16787532.7** (11) 3 365 093*
(87) WO 2017/068355

(21) **16787534.3** (11) 3 365 267*
(87) WO 2017/068358

(21) **16787535.0** (11) 3 365 681*
(87) WO 2017/068359

(21) **16787536.8** (11) 3 364 998*
(87) WO 2017/068360

(21) **16787537.6** (11) 3 364 999*
(87) WO 2017/068361

(21) **16787539.2** (11) 3 365 039*
(87) WO 2017/068364

(21) **16787541.8** (11) 3 365 495*
(87) WO 2017/068367

(21) **16787543.4** (11) 3 365 291*
(87) WO 2017/068368

(21) **16787544.2** (11) 3 364 813*
(87) WO 2017/068369

(21) **16787545.9** (11) 3 365 684*
(87) WO 2017/068371

(21) **16787547.5** (11) 3 365 543*
(87) WO 2017/068374

(21) **16787548.3** (11) 3 365 164*
(87) WO 2017/068375

(21) **16787549.1** (11) 3 365 107*
(87) WO 2017/068376

(21) **16787605.1** (11) 3 365 822*
(87) WO 2017/069943

(21) **16787606.9** (11) 3 365 751*
(87) WO 2017/069947

(21) **16787658.0** (11) 3 365 170*
(87) WO 2017/069967

(21) **16787685.3** (11) 3 365 064*
(87) WO 2017/070083

(21) **16787687.9** (11) 3 365 340*
(87) WO 2017/070089

(21) **16787688.7** (11) 3 365 387*
(87) WO 2017/070097

(21) **16787693.7** (11) 3 365 853*
(87) WO 2017/091305

(21) **16787698.6** (11) 3 365 669*
(87) WO 2017/070177

(21) **16787700.0** (11) 3 365 804*
(87) WO 2017/070251

(21) **16787701.8** (11) 3 365 192*
(87) WO 2017/070388

(21) **16787765.3** (11) 3 365 784*
(87) WO 2017/067928

(21) **16787766.1** (11) 3 365 548*
(87) WO 2017/067930

(21) **16787775.2** (11) 3 365 023*
(87) WO 2017/068052

(21) **16787777.8** (11) 3 365 624*
(87) WO 2017/068072

(21) **16787778.6** (11) 3 364 781*
(87) WO 2017/068091

(21) **16787779.4** (11) 3 364 795*
(87) WO 2017/068096

(21) **16787780.2** (11) 3 364 796*
(87) WO 2017/068101

(21) **16787783.6** (11) 3 365 001*
(87) WO 2017/068126

(21) **16787784.4** (11) 3 365 432*
(87) WO 2017/068140

(21) **16787785.1** (11) 3 365 866*
(87) WO 2017/068141

(21) **16787788.5** (11) 3 365 818*
(87) WO 2017/068146

(21) **16787791.9** (11) 3 365 132*
(87) WO 2017/068158

(21) **16787792.7** (11) 3 365 177*
(87) WO 2017/068160

(21) **16787795.0** (11) 3 365 448*
(87) WO 2017/068183

(21) **16787797.6** (11) 3 365 293*
(87) WO 2017/068194

(21) **16787798.4** (11) 3 366 091*
(87) WO 2017/068195

(21) **16787799.2** (11) 3 365 463*
(87) WO 2017/068198

(21) **16787948.5** (11) 3 365 932*
(87) WO 2017/069691

(21) **16787973.3** (11) 3 366 043*
(87) WO 2017/069982

(21) **16787985.7** (11) 3 365 316*
(87) WO 2017/070071

(21) **16787996.4** (11) 3 365 049*
(87) WO 2017/070391

(21) **16787999.8** (11) 3 365 287*
(87) WO 2017/070453

(21) **16788001.2** (11) 3 365 805*
(87) WO 2017/070580

(21) **16788018.6** (11) 3 364 952*
(87) WO 2017/067642

(21) **16788043.4** (11) 3 365 730*
(87) WO 2017/067813

(21) **16788051.7** (11) 3 365 138*
(87) WO 2017/068063

(21) **16788187.9** (11) 3 365 464*
(87) WO 2017/068379

(21) **16788238.0** (11) 3 365 050*
(87) WO 2017/068465

(21) **16788242.2** (11) 3 365 950*
(87) WO 2017/068473

(21) **16788245.5** (11) 3 365 229*
(87) WO 2017/068484

(21) **16788248.9** (11) 3 365 159*
(87) WO 2017/068497

(21) **16788250.5** (11) 3 365 942*
(87) WO 2018/073622

(21) **16788252.1** (11) 3 365 980*
(87) WO 2017/068547

(21) **16788253.9** (11) 3 365 606*
(87) WO 2017/068550

(21) **16788254.7** (11) 3 365 112*
(87) WO 2017/068551

(21) **16788355.2** (11) 3 365 772*
(87) WO 2017/070040

(21) **16788362.8** (11) 3 364 935*
(87) WO 2017/070077

(21) **16788363.6** (11) 3 365 066*
(87) WO 2017/070078

(21) **16788364.4** (11) 3 365 067*
(87) WO 2017/070080

(21) **16788365.1** (11) 3 365 328*
(87) WO 2017/070081

(21) **16788366.9** (11) 3 364 936*
(87) WO 2017/070082

(21) **16788370.1** (11) 3 366 013*
(87) WO 2017/070119

(21) **16788375.0** (11) 3 365 806*
(87) WO 2017/070188

(21) **16788377.6** (11) 3 364 810*
(87) WO 2017/070203

(21) **16788381.8** (11) 3 365 844*
(87) WO 2017/070330

(21) **16788382.6** (11) 3 365 435*
(87) WO 2017/070333

(21) **16788383.4** (11) 3 365 433*
(87) WO 2017/070337

(21) **16788384.2** (11) 3 365 664*
(87) WO 2017/070442

(21) **16788389.1** (11) 3 364 971*
(87) WO 2017/070565

(21) **16788391.7** (11) 3 365 807*
(87) WO 2017/070572

(21) **16788392.5** (11) 3 365 808*
(87) WO 2017/070590

(21) **16788419.6** (11) 3 364 920*
(87) WO 2017/067557

(21) **16788420.4** (11) 3 364 921*
(87) WO 2017/067558

(21) **16788421.2** (11) 3 364 923*
(87) WO 2017/067559

(21) **16788422.0** (11) 3 364 922*
(87) WO 2017/067560

(21) **16788457.6** (11) 3 366 085*
(87) WO 2017/067822

(21) **16788484.0** (11) 3 365 371*
(87) WO 2017/068186

(21) **16788555.7** (11) 3 365 647*
(87) WO 2017/068337

(21) **16788576.3** (11) 3 365 227*
(87) WO 2017/052396

(21) **16788618.3** (11) 3 365 429*
(87) WO 2017/070145

(21) **16788619.1** (11) 3 364 809*
(87) WO 2017/070202

(21) **16788624.1** (11) 3 366 010*
(87) WO 2017/070597

(21) **16788625.8** (11) 3 365 831*
(87) WO 2017/070599

(21) **16788631.6** (11) 3 365 575*
(87) WO 2017/067551

(21) **16788648.0** (11) 3 365 123*
(87) WO 2017/067879

(21) **16788651.4** (11) 3 366 032*
(87) WO 2017/067977

(21) **16788652.2** (11) 3 365 473*
(87) WO 2017/067999

(21) **16788794.2** (11) 3 365 334*
(87) WO 2017/068412

(21) **16788813.0** (11) 3 365 025*
(87) WO 2017/068511

(21) **16788814.8** (11) 3 365 734*
(87) WO 2017/068538

(21) **16788818.9** (11) 3 364 931*
(87) WO 2017/068566

(21) **16788832.0** (11) 3 366 031*
(87) WO 2017/069908

(21) **16788850.2** (11) 3 365 095*
(87) WO 2017/069965

(21) **16788861.9** (11) 3 365 873*
(87) WO 2017/069988

(21) **16788879.1** (11) 3 365 440*
(87) WO 2017/070032

(21) **16788881.7** (11) 3 365 348*
(87) WO 2017/070048

(21) **16788893.2** (11) 3 365 471*
(87) WO 2017/070102

(21) **16788894.0** (11) 3 365 907*
(87) WO 2017/070103

(21) **16788896.5** (11) 3 365 418*
(87) WO 2017/070131

(21) **16788897.3** (11) 3 366 044*
(87) WO 2017/070144

(21) **16788899.9** (11) 3 364 850*
(87) WO 2017/070183

(21) **16788901.3** (11) 3 366 095*
(87) WO 2017/070211

(21) **16788906.2** (11) 3 365 018*
(87) WO 2017/070328

(21) **16788908.8** (11) 3 365 041*
(87) WO 2017/070331

(21) **16788909.6** (11) 3 364 906*
(87) WO 2017/070332

(21) **16788911.2** (11) 3 365 381*
(87) WO 2017/070336

(21) **16788912.0** (11) 3 365 809*
(87) WO 2017/070385

(21) **16788913.8** (11) 3 364 940*
(87) WO 2017/070414

(21) **16788915.3** (11) 3 364 778*
(87) WO 2017/070457

(21) **16788919.5** (11) 3 366 065*
(87) WO 2017/070487

(21) **16788920.3** (11) 3 365 394*
(87) WO 2017/070507

(21) **16788921.1** (11) 3 365 810*
(87) WO 2017/070533

(21) **16788923.7** (11) 3 365 994*
(87) WO 2017/070588

(21) **16788924.5** (11) 3 365 811*
(87) WO 2017/070627

(21) **16788931.0** (11) 3 365 256*
(87) WO 2017/070670

(21) **16788933.6** (11) 3 365 999*
(87) WO 2017/070674

(21) **16789168.8** (11) 3 367 294
(87) WO 2016/177174

(21) **16790259.2** (11) 3 364 750*
(87) WO 2017/067639

(21) **16790261.8** (11) 3 364 929*
(87) WO 2017/067650

(21) **16790262.6** (11) 3 365 764*
(87) WO 2017/067652

(21) **16790263.4** (11) 3 365 835*
(87) WO 2017/067653

(21) **16790264.2** (11) 3 365 765*
(87) WO 2017/067654

(21) **16790292.3** (11) 3 365 059*
(87) WO 2017/067895

(21) **16790293.1** (11) 3 365 060*
(87) WO 2017/067897

(21) **16790296.4** (11) 3 365 872*
(87) WO 2017/067997

(21) **16790299.8** (11) 3 365 393*
(87) WO 2017/068139

(21) **16790341.8** (11) 3 365 962*
(87) WO 2017/092945

(21) **16790436.6** (11) 3 365 011*
(87) WO 2017/068472

(21) **16790438.2** (11) 3 365 315*
(87) WO 2017/068489

(21) **16790439.0** (11) 3 365 278*
(87) WO 2017/068514

(21) **16790444.0** (11) 3 364 751*
(87) WO 2017/068561

(21) **16790445.7** (11) 3 364 752*
(87) WO 2017/068562

(21) **16790473.9** (11) 3 365 761*
(87) WO 2017/069986

(21) **16790478.8** (11) 3 365 780*
(87) WO 2017/070008

(21) **16790489.5** (11) 3 364 934*
(87) WO 2017/070049

(21) **16790490.3** (11) 3 365 325*
(87) WO 2017/070084

(21) **16790491.1** (11) 3 365 758*
(87) WO 2017/070088

(21) **16790493.7** (11) 3 365 912*
(87) WO 2017/070130

(21) **16790496.0** (11) 3 364 819*
(87) WO 2017/070163

(21) **16790500.9** (11) 3 365 796*
(87) WO 2017/070371

(21) **16790503.3** (11) 3 365 832*
(87) WO 2017/070575

(21) **16790504.1** (11) 3 365 313*
(87) WO 2017/070591

(21) **16790505.8** (11) 3 365 746*
(87) WO 2017/070593

(21) **16790535.5** (11) 3 365 898*
(87) WO 2017/067935

(21) **16790537.1** (11) 3 365 816*
(87) WO 2017/068014

(21) **16790648.6** (11) 3 365 544*
(87) WO 2017/068258

(21) **16790681.7** (11) 3 365 035*
(87) WO 2017/068336

(21) **16790705.4** (11) 3 364 855*
(87) WO 2017/068464

(21) **16790715.3** (11) 3 364 772*
(87) WO 2017/068536

(21) **16790716.1** (11) 3 366 081*
(87) WO 2017/068537

(21) **16790717.9** (11) 3 365 268*
(87) WO 2017/068545

(21) **16790732.8** (11) 3 365 127*
(87) WO 2017/068784

(21) **16790737.7** (11) 3 366 042*
(87) WO 2017/069097

(21) **16790779.9** (11) 3 365 752*
(87) WO 2017/069975

(21) **16790781.5** (11) 3 365 913*
(87) WO 2017/069977

(21) **16790784.9** (11) 3 365 298*
(87) WO 2017/069989

(21) **16790797.1** (11) 3 365 887*
(87) WO 2017/095537

(21) **16790798.9** (11) 3 365 763*
(87) WO 2017/070043

(21) **16790802.9** (11) 3 365 317*
(87) WO 2017/070067

(21) **16790804.5** (11) 3 365 791*
(87) WO 2017/070108

(21) **16790808.6** (11) 3 364 900*
(87) WO 2017/070112

(21) **16790815.1** (11) 3 364 820*
(87) WO 2017/070158

(21) **16790820.1** (11) 3 365 165*
(87) WO 2017/070212

(21) **16790823.5** (11) 3 365 812*
(87) WO 2017/070234

(21) **16790824.3** (11) 3 365 420*
(87) WO 2017/070265

(21) **16790825.0** (11) 3 365 290*
(87) WO 2017/070268

(21) **16790826.8** (11) 3 364 871*
(87) WO 2017/070278

(21) **16790828.4** (11) 3 364 872*
(87) WO 2017/070292

(21) **16790829.2** (11) 3 365 070*
(87) WO 2017/070314

(21) **16790830.0** (11) 3 364 847*
(87) WO 2017/070319

(21) **16790833.4** (11) 3 365 029*
(87) WO 2017/070344

(21) **16790835.9** (11) 3 365 281*
(87) WO 2017/070416

(21) **16790836.7** (11) 3 365 450*
(87) WO 2017/070458

(21) **16790837.5** (11) 3 365 945*
(87) WO 2017/070484

(21) **16790842.5** (11) 3 365 263*
(87) WO 2017/070666

(21) **16790873.0** (11) 3 365 961*
(87) WO 2017/067644

(21) **16790900.1** (11) 3 365 486*
(87) WO 2017/067851

(21) **16790903.5** (11) 3 365 720*
(87) WO 2017/067915

(21) **16790911.8** (11) 3 365 975*
(87) WO 2017/068035

(21) **16791059.5** (11) 3 365 520*
(87) WO 2017/068362

(21) **16791060.3** (11) 3 365 759*
(87) WO 2017/068372

(21) **16791097.5** (11) 3 365 525*
(87) WO 2017/068498

(21) **16791134.6** (11) 3 365 527*
(87) WO 2017/069949

(21) **16791163.5** (11) 3 364 840*
(87) WO 2017/070085

(21) **16791165.0** (11) 3 364 854*
(87) WO 2017/070107

(21) **16791166.8** (11) 3 365 870*
(87) WO 2017/070109

(21) **16791171.8** (11) 3 365 685*
(87) WO 2017/070170

(21) **16791174.2** (11) 3 365 181*
(87) WO 2017/070195

(21) **16791175.9** (11) 3 365 457*
(87) WO 2017/070200

(21) **16791177.5** (11) 3 365 135*
(87) WO 2017/070221

(21) **16791179.1** (11) 3 365 168*
(87) WO 2017/070276

(21) **16791180.9** (11) 3 365 742*
(87) WO 2017/070277

(21) **16791181.7** (11) 3 364 873*
(87) WO 2017/070295

(21) **16791182.5** (11) 3 365 855*
(87) WO 2017/070296

(21) **16791184.1** (11) 3 365 856*
(87) WO 2017/070297

(21) **16791186.6** (11) 3 364 848*
(87) WO 2017/070313

(21) **16791187.4** (11) 3 364 890*
(87) WO 2017/070316

(21) **16791188.2** (11) 3 364 887*
(87) WO 2017/070318

(21) **16791191.6** (11) 3 365 436*
(87) WO 2017/070353

(21) **16791192.4** (11) 3 364 911*
(87) WO 2017/070358

(21) **16791193.2** (11) 3 365 136*
(87) WO 2017/070387

(21) **16791194.0** (11) 3 364 842*
(87) WO 2017/070398

(21) **16791195.7** (11) 3 366 096*
(87) WO 2017/070399

(21) **16791198.1** (11) 3 365 824*
(87) WO 2017/070412

(21) **16791202.1** (11) 3 365 282*
(87) WO 2017/070438

(21) **16791203.9** (11) 3 365 254*
(87) WO 2017/070450

(21) **16791207.0** (11) 3 364 804*
(87) WO 2017/070483

(21) **16791208.8** (11) 3 365 430*
(87) WO 2017/070493

(21) **16791209.6** (11) 3 365 885*
(87) WO 2017/070511

(21) **16791214.6** (11) 3 365 369*
(87) WO 2017/070561

(21) **16791228.6** (11) 3 365 335*
(87) WO 2017/070708

(21) **16791301.1** (11) 3 365 593*
(87) WO 2017/066817

(21) **16791302.9** (11) 3 365 594*
(87) WO 2017/066818

(21) **16791308.6** (11) 3 365 659*
(87) WO 2017/067657

(21) **16791331.8** (11) 3 365 296*
(87) WO 2017/067976

(21) **16791332.6** (11) 3 365 632*
(87) WO 2017/067990

(21) **16791342.5** (11) 3 365 363*
(87) WO 2017/068185

(21) **16791344.1** (11) 3 364 995*
(87) WO 2017/068192

(21) **16791460.5** (11) 3 365 689*
(87) WO 2017/069622

(21) **16791480.3** (11) 3 364 888*
(87) WO 2017/070027

(21) **16791481.1** (11) 3 365 538*
(87) WO 2017/070063

(21) **16791482.9** (11) 3 365 595*
(87) WO 2017/070066

(21) **16791488.6** (11) 3 365 584*
(87) WO 2017/070289

(21) **16791489.4** (11) 3 365 976*
(87) WO 2017/070290

(21) **16791492.8** (11) 3 365 795*
(87) WO 2017/070377

(21) **16791493.6** (11) 3 365 030*
(87) WO 2017/070384

(21) **16791494.4** (11) 3 365 766*
(87) WO 2017/070420

(21) **16791496.9** (11) 3 365 786*
(87) WO 2017/070644

(21) **16791497.7** (11) 3 365 813*
(87) WO 2017/070682

(21) **16791518.0** (11) 3 364 953*
(87) WO 2017/067640

(21) **16791543.8** (11) 3 365 155*
(87) WO 2017/068177

(21) **16791659.2** (11) 3 366 009*
(87) WO 2017/068263

(21) **16791661.8** (11) 3 365 423*
(87) WO 2017/068265

(21) **16791689.9** (11) 3 364 739*
(87) WO 2017/068458

(21) **16791691.5** (11) 3 364 737*
(87) WO 2017/068467

(21) **16791707.9** (11) 3 367 305
(87) WO 2017/074207

(21) **16791722.8** (11) 3 365 294*
(87) WO 2017/070136

(21) **16791723.6** (11) 3 365 836*
(87) WO 2017/070148

(21) **16791727.7** (11) 3 366 039*
(87) WO 2017/070230

(21) **16791730.1** (11) 3 365 447*
(87) WO 2017/070284

(21) **16791733.5** (11) 3 365 324*
(87) WO 2017/070418

(21) **16791734.3** (11) 3 365 372*
(87) WO 2017/070423

(21) **16791737.6** (11) 3 364 856*
(87) WO 2017/070430

(21) **16791739.2** (11) 3 366 051*
(87) WO 2017/070543

(21) **16791740.0** (11) 3 366 088*
(87) WO 2017/070604

(21) **16791741.8** (11) 3 365 441*
(87) WO 2017/070605

(21) **16791744.2** (11) 3 365 356*
(87) WO 2017/070632

(21) **16791748.3** (11) 3 365 843*
(87) WO 2017/070695

(21) **16793777.0** (11) 3 365 241*
(87) WO 2017/068151

(21) **16793778.8** (11) 3 365 523*
(87) WO 2017/068173

(21) **16793948.7** (11) 3 365 400*
(87) WO 2017/068259

(21) **16793961.0** (11) 3 365 718*
(87) WO 2017/068262

(21) **16793969.3** (11) 3 365 114*
(87) WO 2017/068378

(21) **16794043.6** (11) 3 365 470*
(87) WO 2017/068446

(21) **16794050.1** (11) 3 365 480*
(87) WO 2017/068450

(21) **16794052.7** (11) 3 364 738*
(87) WO 2017/068461

(21) **16794054.3** (11) 3 365 086*
(87) WO 2017/068485

(21) **16794057.6** (11) 3 365 673*
(87) WO 2017/068508

(21) **16794059.2** (11) 3 365 967*
(87) WO 2017/068521

(21) **16794073.3** (11) 3 365 981*
(87) WO 2017/068591

(21) **16794074.1** (11) 3 365 376*
(87) WO 2017/072757

(21) **16794077.4** (11) 3 365 660*
(87) WO 2017/068775

(21) **16794079.0** (11) 3 365 353*
(87) WO 2017/069627

(21) **16794080.8** (11) 3 365 373*
(87) WO 2017/069628

(21) **16794104.6** (11) 3 365 297*
(87) WO 2017/070283

(21) **16794105.3** (11) 3 365 425*
(87) WO 2017/070304

(21) **16794106.1** (11) 3 364 756*
(87) WO 2017/070327

(21) **16794111.1** (11) 3 365 438*
(87) WO 2017/070472

(21) **16794114.5** (11) 3 365 357*
(87) WO 2017/070633

(21) **16794197.0** (11) 3 367 549
(87) WO 2017/067116

(21) **16794221.8** (11) 3 365 747*
(87) WO 2017/067995

(21) **16794223.4** (11) 3 366 046*
(87) WO 2017/068004

(21) **16794224.2** (11) 3 365 144*
(87) WO 2017/068037

(21) **16794226.7** (11) 3 365 286*
(87) WO 2017/068086

(21) **16794227.5** (11) 3 365 484*
(87) WO 2017/068107

(21) **16794368.7** (11) 3 365 234*
(87) WO 2017/068246

(21) **16794391.9** (11) 3 365 654*
(87) WO 2017/068326

(21) **16794437.0** (11) 3 365 125*
(87) WO 2017/068783

(21) **16794442.0** (11) 3 365 247*
(87) WO 2017/069619

(21) **16794443.8** (11) 3 365 173*
(87) WO 2017/069623

(21) **16794444.6** (11) 3 365 236*
(87) WO 2017/069624

(21) **16794451.1** (11) 3 365 675*
(87) WO 2017/069939

(21) **16794461.0** (11) 3 364 823*
(87) WO 2017/070116

(21) **16794462.8** (11) 3 365 395*
(87) WO 2017/070140

(21) **16794465.1** (11) 3 365 031*
(87) WO 2017/070381

(21) **16794466.9** (11) 3 365 094*
(87) WO 2017/070466

(21) **16794468.5** (11) 3 365 289*
(87) WO 2017/070500

(21) **16794470.1** (11) 3 364 973*
(87) WO 2017/070647

(21) **16794472.7** (11) 3 365 366*
(87) WO 2017/074878

(21) **16794482.6** (11) 3 366 012*
(87) WO 2017/079068

(21) **16794503.9** (11) 3 365 151*
(87) WO 2017/067538

(21) **16794525.2** (11) 3 365 341*
(87) WO 2017/067848

(21) **16794528.6** (11) 3 365 645*
(87) WO 2017/068000

(21) **16794530.2** (11) 3 365 753*
(87) WO 2017/068006

(21) **16794532.8** (11) 3 365 602*
(87) WO 2017/068163

(21) **16794537.7** (11) 3 365 881*
(87) WO 2017/068193

(21) **16794670.6** (11) 3 365 020*
(87) WO 2017/068245

(21) **16794676.3** (11) 3 365 499*
(87) WO 2017/068247

(21) **16794692.0** (11) 3 365 829*
(87) WO 2017/068261

(21) **16794704.3** (11) 3 365 547*
(87) WO 2017/068264

(21) **16794754.8** (11) 3 364 933*
(87) WO 2017/068565

(21) **16794757.1** (11) 3 364 760*
(87) WO 2017/068587

(21) **16794782.9** (11) 3 365 958*
(87) WO 2017/070009

(21) **16794783.7** (11) 3 365 454*
(87) WO 2017/070056

(21) **16794784.5** (11) 3 365 156*
(87) WO 2017/070061

(21) **16794785.2** (11) 3 365 087*
(87) WO 2017/070111

(21) **16794787.8** (11) 3 364 874*
(87) WO 2017/070279

(21) **16794795.1** (11) 3 365 788*
(87) WO 2017/070349

(21) **16794796.9** (11) 3 365 781*
(87) WO 2017/070354

(21) **16794801.7** (11) 3 364 924*
(87) WO 2017/070473

(21) **16794803.3** (11) 3 365 431*
(87) WO 2017/070503

(21) **16794804.1** (11) 3 365 838*
(87) WO 2017/070519

(21) **16794807.4** (11) 3 365 687*
(87) WO 2017/070663

(21) **16794946.0** (11) 3 365 754*
(87) WO 2017/067988

(21) **16794948.6** (11) 3 364 991*
(87) WO 2017/068057

(21) **16794950.2** (11) 3 365 329*
(87) WO 2017/068070

(21) **16794951.0** (11) 3 364 892*
(87) WO 2017/068074

(21) **16794953.6** (11) 3 365 257*
(87) WO 2017/068168

(21) **16794954.4** (11) 3 365 700*
(87) WO 2017/068199

(21) **16795115.1** (11) 3 365 590*
(87) WO 2017/068260

(21) **16795121.9** (11) 3 365 929*
(87) WO 2017/068269

(21) **16795131.8** (11) 3 365 889*
(87) WO 2017/068380

(21) **16795160.7** (11) 3 364 787*
(87) WO 2017/068493

(21) **16795183.9** (11) 3 365 863*
(87) WO 2017/070698

(21) **16795238.1** (11) 3 365 271*
(87) WO 2017/068114

(21) **16795239.9** (11) 3 365 253*
(87) WO 2017/068169

(21) **16795241.5** (11) 3 365 676*
(87) WO 2017/068197

(21) **16795413.0** (11) 3 364 827*
(87) WO 2017/068448

(21) **16795414.8** (11) 3 364 782*
(87) WO 2017/068462

(21) **16795449.4** (11) 3 367 306
(87) WO 2017/074208

(21) **16795451.0** (11) 3 366 028*
(87) WO 2017/069687

(21) **16795690.3** (11) 3 367 731
(87) WO 2016/184203

(21) **16797453.4** (11) 3 365 926*
(87) WO 2017/067544

(21) **16797454.2** (11) 3 365 641*
(87) WO 2017/067545

(21) **16797462.5** (11) 3 365 339*
(87) WO 2017/068090

(21) **16797464.1** (11) 3 365 331*
(87) WO 2017/068136

(21) **16797480.7** (11) 3 365 906*
(87) WO 2017/102174

(21) **16797587.9** (11) 3 365 223*
(87) WO 2017/068244

(21) **16797590.3** (11) 3 364 780*
(87) WO 2017/068271

(21) **16797591.1** (11) 3 365 970*
(87) WO 2017/068274

(21) **16797594.5** (11) 3 364 746*
(87) WO 2017/068308

(21) **16797644.8** (11) 3 364 831*
(87) WO 2017/068449

(21) **16797662.0** (11) 3 364 994*
(87) WO 2017/069630

(21) **16797663.8** (11) 3 364 961*
(87) WO 2017/069631

(21) **16797664.6** (11) 3 364 962*
(87) WO 2017/069632

(21) **16797719.8** (11) 3 365 603*
(87) WO 2017/067540

(21) **16797721.4** (11) 3 365 615*
(87) WO 2017/067543

(21) **16797755.2** (11) 3 365 576*
(87) WO 2017/068002

(21) **16797768.5** (11) 3 365 262*
(87) WO 2017/092959

(21) **16797969.9** (11) 3 365 078*
(87) WO 2017/068365

(21) **16797970.7** (11) 3 365 069*
(87) WO 2017/068366

(21) **16797982.2** (11) 3 365 614*
(87) WO 2017/068413

(21) **16797992.1** (11) 3 365 006*
(87) WO 2017/068482

(21) **16798019.2** (11) 3 364 895*
(87) WO 2017/070033

(21) **16798020.0** (11) 3 364 896*
(87) WO 2017/070037

(21) **16798021.8** (11) 3 365 451*
(87) WO 2017/070298

(21) **16798233.9** (11) 3 365 500*
(87) WO 2017/068239

(21) **16798236.2** (11) 3 365 927*
(87) WO 2017/068270

(21) **16798240.4** (11) 3 365 034*
(87) WO 2017/068272

(21) **16798241.2** (11) 3 365 145*
(87) WO 2017/068275

(21) **16798242.0** (11) 3 365 377*
(87) WO 2017/068276

(21) **16798245.3** (11) 3 365 183*
(87) WO 2017/068304

(21) **16798249.5** (11) 3 365 649*
(87) WO 2017/068306

(21) **16798265.1** (11) 3 365 600*
(87) WO 2017/068407

(21) **16798280.0** (11) 3 365 957*
(87) WO 2017/068519

(21) **16798281.8** (11) 3 365 512*
(87) WO 2017/068523

(21) **16798290.9** (11) 3 364 966*
(87) WO 2017/069288

(21) **16798291.7** (11) 3 364 972*
(87) WO 2017/069289

(21) **16798305.5** (11) 3 365 840*
(87) WO 2017/070425

(21) **16798389.9** (11) 3 365 496*
(87) WO 2017/067546

(21) **16798398.0** (11) 3 365 579*
(87) WO 2017/067554

(21) **16798407.9** (11) 3 365 554*
(87) WO 2017/084755

(21) **16798545.6** (11) 3 365 479*
(87) WO 2017/068273

(21) **16798576.1** (11) 3 365 240*
(87) WO 2017/069618

(21) **16798577.9** (11) 3 364 963*
(87) WO 2017/069629

(21) **16798645.4** (11) 3 365 103*
(87) WO 2017/068178

(21) **16798834.4** (11) 3 364 749*
(87) WO 2017/069616

(21) **16798837.7** (11) 3 364 822*
(87) WO 2017/069636

(21) **16798841.9** (11) 3 365 695*
(87) WO 2017/069684

(21) **16798850.0** (11) 3 365 358*
(87) WO 2017/070485

(21) **16798851.8** (11) 3 365 955*
(87) WO 2017/070645

(21) **16798855.9** (11) 3 365 322*
(87) WO 2017/070651

(21) **16801002.3** (11) 3 365 563*
(87) WO 2017/068343

(21) **16801003.1** (11) 3 364 992*
(87) WO 2017/068353

(21) **16801006.4** (11) 3 365 415*
(87) WO 2017/077302

(21) **16801067.6** (11) 3 365 295*
(87) WO 2017/070424

(21) **16801278.9** (11) 3 365 985*
(87) WO 2017/068356

(21) **16801293.8** (11) 3 365 434*
(87) WO 2017/068421

(21) **16801308.4** (11) 3 365 288*
(87) WO 2017/068480

(21) **16801326.6** (11) 3 364 762*
(87) WO 2017/070280

(21) **16801538.6** (11) 3 365 502*
(87) WO 2017/068237

(21) **16801560.0** (11) 3 365 179*
(87) WO 2017/068459

(21) **16801567.5** (11) 3 365 481*
(87) WO 2017/068470

(21) **16801574.1** (11) 3 366 079*
(87) WO 2017/068475

(21) **16801576.6** (11) 3 364 839*
(87) WO 2017/068495

(21) **16801577.4** (11) 3 364 833*
(87) WO 2017/068522

(21) **16801578.2** (11) 3 364 834*
(87) WO 2017/068524

(21) **16801623.6** (11) 3 365 056*
(87) WO 2017/070408

(21) **16801693.9** (11) 3 365 585*
(87) WO 2017/067531

(21) **16801871.1** (11) 3 365 694*
(87) WO 2017/069681

(21) **16802134.3** (11) 3 365 626*
(87) WO 2017/068476

(21) **16802178.0** (11) 3 364 757*
(87) WO 2017/070375

(21) **16804686.0** (11) 3 364 897*
(87) WO 2017/067532

(21) **16804735.5** (11) 3 365 936*
(87) WO 2017/093127

(21) **16804901.3** (11) 3 365 577*
(87) WO 2017/068541

(21) **16804919.5** (11) 3 364 753*
(87) WO 2017/069621

(21) **16805026.8** (11) 3 365 966*
(87) WO 2017/108296

(21) **16805032.6** (11) 3 365 902*
(87) WO 2017/102269

(21) **16805164.7** (11) 3 366 045*
(87) WO 2017/068250

(21) **16805208.2** (11) 3 365 516*
(87) WO 2017/068504

(21) **16805209.0** (11) 3 364 912*
(87) WO 2017/068509

(21) **16805223.1** (11) 3 365 161*
(87) WO 2017/068602

(21) **16805263.7** (11) 3 367 163
(87) WO 2017/067239

(21) **16805271.0** (11) 3 365 116*
(87) WO 2017/067533

(21) **16805478.1** (11) 3 366 136
(87) WO 2017/068223

(21) **16805480.7** (11) 3 365 261*
(87) WO 2017/068235

(21) **16805481.5** (11) 3 365 413*
(87) WO 2017/068243

(21) **16805493.0** (11) 3 366 080*
(87) WO 2017/068416

(21) **16805495.5** (11) 3 365 453*
(87) WO 2017/068419

(21) **16805499.7** (11) 3 364 783*
(87) WO 2017/068479

(21) **16805502.8** (11) 3 366 715
(87) WO 2017/068513

(21) **16805741.2** (11) 3 365 748*
(87) WO 2017/068200

(21) **16805743.8** (11) 3 365 737*
(87) WO 2017/093109

(21) **16805801.4** (11) 3 365 531*
(87) WO 2017/093461

(21) **16805881.6** (11) 3 365 692*
(87) WO 2017/068248

(21) **16805888.1** (11) 3 365 323*
(87) WO 2017/089809

(21) **16806064.8** (11) 3 364 797*
(87) WO 2017/093535

(21) **16806129.9** (11) 3 365 703*
(87) WO 2017/097794

(21) **16806214.9** (11) 3 365 304*
(87) WO 2017/068283

(21) **16806217.2** (11) 3 365 226*
(87) WO 2017/068292

(21) **16806219.8** (11) 3 365 201*
(87) WO 2017/068298

(21) **16806224.8** (11) 3 365 596*
(87) WO 2017/068309

(21) **16806279.2** (11) 3 364 964*
(87) WO 2017/068424

(21) **16806574.6** (11) 3 367 223
(87) WO 2016/197676

(21) **16808541.3** (11) 3 367 321
(87) WO 2017/090851

(21) **16808542.1** (11) 3 367 238
(87) WO 2017/067335

(21) **16808544.7** (11) 3 366 108
(87) WO 2017/063539

(21) **16808734.4** (11) 3 365 709*
(87) WO 2017/068370

(21) **16808818.5** (11) 3 365 224*
(87) WO 2017/068578

(21) **16808879.7** (11) 3 365 890*
(87) WO 2017/136028

(21) **16809115.5** (11) 3 365 490*
(87) WO 2017/068279

(21) **16809117.1** (11) 3 365 663*
(87) WO 2017/068295

(21) **16809118.9** (11) 3 365 545*
(87) WO 2017/068299

(21) **16809457.1** (11) 3 364 777*
(87) WO 2017/068278

(21) **16809459.7** (11) 3 364 930*
(87) WO 2017/068280

(21) **16809460.5** (11) 3 365 465*
(87) WO 2017/068284

(21) **16809461.3** (11) 3 365 514*
(87) WO 2017/068286

(21) **16809521.4** (11) 3 365 521*
(87) WO 2017/068554

(21) **16809613.9** (11) 3 365 989*
(87) WO 2017/091555

(21) **16809628.7** (11) 3 365 048*
(87) WO 2017/067646

(21) **16809629.5** (11) 3 365 652*
(87) WO 2017/067655

(21) **16809689.9** (11) 3 365 084*
(87) WO 2017/093507

(21) **16809897.8** (11) 3 366 048*
(87) WO 2017/068249

(21) **16809901.8** (11) 3 365 727*
(87) WO 2017/068281

(21) **16809902.6** (11) 3 365 951*
(87) WO 2017/068282

(21) **16809906.7** (11) 3 365 900*
(87) WO 2017/068285

(21) **16809907.5** (11) 3 365 301*
(87) WO 2017/068287

(21) **16809911.7** (11) 3 365 940*
(87) WO 2017/068290

(21) **16809916.6** (11) 3 365 160*
(87) WO 2017/068294

(21) **16809917.4** (11) 3 365 426*
(87) WO 2017/068296

(21) **16809920.8** (11) 3 365 131*
(87) WO 2017/068300

(21) **16809923.2** (11) 3 366 069*
(87) WO 2017/068302

(21) **16809924.0** (11) 3 365 592*
(87) WO 2017/068303

(21) **16810017.0** (11) 3 365 678*
(87) WO 2017/068425

(21) **16810024.6** (11) 3 365 722*
(87) WO 2017/068501

(21) **16810025.3** (11) 3 365 567*
(87) WO 2017/068510

(21) **16810026.1** (11) 3 365 119*
(87) WO 2017/068533

(21) **16810027.9** (11) 3 364 937*
(87) WO 2017/068546

(21) **16810028.7** (11) 3 365 522*
(87) WO 2017/068555

(21) **16810458.6** (11) 3 365 019*
(87) WO 2017/068505

(21) **16810461.0** (11) 3 365 249*
(87) WO 2017/068535

(21) **16812823.9** (11) 3 364 798*
(87) WO 2017/068502

(21) **16812824.7** (11) 3 364 799*
(87) WO 2017/068506

(21) **16812825.4** (11) 3 364 800*
(87) WO 2017/068507

(21) **16812826.2** (11) 3 365 498*
(87) WO 2017/068539

(21) **16812827.0** (11) 3 364 835*
(87) WO 2017/068553

(21) **16812828.8** (11) 3 364 836*
(87) WO 2017/068556

(21) **16812829.6** (11) 3 365 092*
(87) WO 2017/068557

(21) **16812830.4** (11) 3 364 765*
(87) WO 2017/068558

(21) **16813195.1** (11) 3 364 939*
(87) WO 2017/096000

(21) **16813245.4** (11) 3 365 319*
(87) WO 2017/068487

(21) **16815791.5** (11) 3 365 741*
(87) WO 2017/125209

(21) **16815930.9** (11) 3 365 157*
(87) WO 2017/064607

(21) **16815969.7** (11) 3 365 213*
(87) WO 2017/090065

(21) **16816010.9** (11) 3 365 884*
(87) WO 2018/088975

(21) **16816248.5** (11) 3 365 202*
(87) WO 2017/102787

(21) **16819125.2** (11) 3 365 661*
(87) WO 2017/068266

(21) **16820036.8** (11) 3 364 988*
(87) WO 2017/069715

(21) **16822103.4** (11) 3 367 641
(87) WO 2017/067231

(21) **16822106.7** (11) 3 365 530*
(87) WO 2017/102070

(21) **16823163.7** (11) 3 365 969*
(87) WO 2017/085250

(21) **16823354.2** (11) 3 365 814*
(87) WO 2017/068606

(21) **16825574.3** (11) 3 365 949*
(87) WO 2017/068607

(21) **16826381.2** (11) 3 365 868*
(87) WO 2017/118785

(21) **16826484.4** (11) 3 364 875*
(87) WO 2017/099582

(21) **16826667.4** (11) 3 365 815*
(87) WO 2018/125158

(21) **16828590.6** (11) 3 365 042*
(87) WO 2017/015534

(21) **16829057.5** (11) 3 365 886*
(87) WO 2017/067299

(21) **16829191.2** (11) 3 366 021*
(87) WO 2017/164959

(21) **16831561.2** (11) 3 365 149*
(87) WO 2017/066814

(21) **16834097.4** (11) 3 365 726*
(87) WO 2017/068430

(21) **16834111.3** (11) 3 365 651*
(87) WO 2017/109689

(21) **16836061.8** (11) 3 365 466*
(87) WO 2017/069607

(21) **16836083.2** (11) 3 365 088*
(87) WO 2018/083514

(21) **16836196.2** (11) 3 367 394
(87) WO 2017/077788

(21) **16836234.1** (11) 3 365 917*
(87) WO 2017/068527

(21) **16837082.3** (11) 3 366 730
(87) WO 2017/030092

(21) **16837960.0** (11) 3 365 467*
(87) WO 2017/031501

(21) **16838001.2** (11) 3 365 380*
(87) WO 2017/068415

(21) **16838171.3** (11) 3 365 888*
(87) WO 2017/031593

(21) **16840302.0** (11) 3 365 968*
(87) WO 2017/078818

(21) **16840368.1** (11) 3 365 895*
(87) WO 2017/067406

(21) **16840870.6** (11) 3 367 071
(87) WO 2017/037314

(21) **16841201.3** (11) 3 367 089
(87) WO 2017/038169

(21) **16842662.5** (11) 3 364 954*
(87) WO 2017/040238

(21) **16846393.3** (11) 3 367 479
(87) WO 2017/047522

(21) **16846633.2** (11) 3 366 687
(87) WO 2017/047762

(21) **16847596.0** (11) 3 366 072*
(87) WO 2018/120112

(21) **16850505.5** (11) 3 365 723*
(87) WO 2017/056077

(21) **16851353.9** (11) 3 366 364
(87) WO 2017/057179

(21) **16852712.5** (11) 3 365 841*
(87) WO 2017/059250

(21) **16852913.9** (11) 3 366 723
(87) WO 2017/059507

(21) **16853921.1** (11) 3 366 777
(87) WO 2017/061805

(21) **16854560.6** (11) 3 365 251*
(87) WO 2017/062981

(21) **16854838.6** (11) 3 367 583
(87) WO 2017/063456

(21) **16855018.4** (11) 3 365 275*
(87) WO 2017/064577

(21) **16856317.9** (11) 3 364 984*
(87) WO 2017/066639

(21) **16856372.4** (11) 3 365 027*
(87) WO 2017/066719

(21) **16856437.5** (11) 3 364 974*
(87) WO 2017/066796

(21) **16856468.0** (11) 3 367 695
(87) WO 2017/067410

(21) **16856475.5** (11) 3 365 082*
(87) WO 2017/066820

(21) **16856477.1** (11) 3 365 033*
(87) WO 2017/066822

(21) **16856480.5** (11) 3 365 642*
(87) WO 2017/066825

(21) **16856481.3** (11) 3 365 555*
(87) WO 2017/066826

(21) **16856482.1** (11) 3 364 978*
(87) WO 2017/066827

(21) **16856483.9** (11) 3 365 080*
(87) WO 2017/066828

(21) **16856486.2** (11) 3 365 097*
(87) WO 2017/066831

(21) **16856487.0** (11) 3 365 506*
(87) WO 2017/066832

(21) **16856489.6** (11) 3 364 747*
(87) WO 2017/066834

(21) **16856490.4** (11) 3 365 875*
(87) WO 2017/066835

(21) **16856496.1** (11) 3 364 878*
(87) WO 2017/066841

(21) **16856498.7** (11) 3 364 879*
(87) WO 2017/066843

(21) **16856499.5** (11) 3 365 845*
(87) WO 2017/066844

(21) **16856506.7** (11) 3 365 842*
(87) WO 2017/066851

(21) **16856512.5** (11) 3 365 643*
(87) WO 2017/066865

(21) **16856515.8** (11) 3 365 243*
(87) WO 2017/066868

(21) **16856516.6** (11) 3 365 096*
(87) WO 2017/066869

(21) **16856518.2** (11) 3 364 901*
(87) WO 2017/066871

(21) **16856519.0** (11) 3 364 857*
(87) WO 2017/066872

(21) **16856525.7** (11) 3 365 374*
(87) WO 2017/066878

(21) **16856527.3** (11) 3 364 773*
(87) WO 2017/066880

(21) **16856546.3** (11) 3 366 666
(87) WO 2017/067098

(21) **16856556.2** (11) 3 367 572
(87) WO 2017/067108

(21) **16856574.5** (11) 3 365 869*
(87) WO 2017/067127

(21) **16856583.6** (11) 3 367 279
(87) WO 2017/067136

(21) **16856586.9** (11) 3 366 725
(87) WO 2017/067139

(21) **16856591.9** (11) 3 366 868
(87) WO 2017/067145

(21) **16856594.3** (11) 3 367 257
(87) WO 2017/067148

(21) **16856598.4** (11) 3 367 258
(87) WO 2017/067156

(21) **16856622.2** (11) 3 366 325
(87) WO 2017/067181

(21) **16856627.1** (11) 3 367 022
(87) WO 2017/067186

(21) **16856628.9** (11) 3 367 361
(87) WO 2017/067187

(21) **16856630.5** (11) 3 367 023
(87) WO 2017/067189

(21) **16856713.9** (11) 3 366 149
(87) WO 2017/067278

(21) **16856732.9** (11) 3 367 259
(87) WO 2017/067297

(21) **16856790.7** (11) 3 367 014
(87) WO 2017/067357

(21) **16856803.8** (11) 3 367 318
(87) WO 2017/067370

(21) **16856809.5** (11) 3 367 376
(87) WO 2017/067376

(21) **16856812.9** (11) 3 367 584
(87) WO 2017/067379

(21) **16856816.0** (11) 3 365 231*
(87) WO 2017/067383

(21) **16856817.8** (11) 3 367 707
(87) WO 2017/067384

(21) **16856841.8** (11) 3 365 232*
(87) WO 2017/067409

(21) **16856846.7** (11) 3 367 634
(87) WO 2017/067415

(21) **16856847.5** (11) 3 367 327
(87) WO 2017/067416

(21) **16856855.8** (11) 3 366 973
(87) WO 2017/067424

(21) **16856877.2** (11) 3 367 537
(87) WO 2017/067446

(21) **16856878.0** (11) 3 365 344*
(87) WO 2017/067447

(21) **16856887.1** (11) 3 367 308
(87) WO 2017/067456

(21) **16856899.6** (11) 3 367 406
(87) WO 2017/067468

(21) **16856906.9** (11) 3 366 872
(87) WO 2017/067475

(21) **16856909.3** (11) 3 367 127
(87) WO 2017/067478

(21) **16856925.9** (11) 3 367 410
(87) WO 2017/067494

(21) **16856928.3** (11) 3 366 669
(87) WO 2017/067497

(21) **16856931.7** (11) 3 366 672
(87) WO 2017/067500

(21) **16856936.6** (11) 3 367 719
(87) WO 2017/067505

(21) **16856945.7** (11) 3 367 187
(87) WO 2017/067514

(21) **16856948.1** (11) 3 366 246
(87) WO 2017/067517

(21) **16856961.4** (11) 3 365 524*
(87) WO 2017/067539

(21) **16856962.2** (11) 3 365 255*
(87) WO 2017/067555

(21) **16856963.0** (11) 3 365 539*
(87) WO 2017/067561

(21) **16856968.9** (11) 3 366 473
(87) WO 2017/068212

(21) **16856970.5** (11) 3 366 346
(87) WO 2017/068214

(21) **16856976.2** (11) 3 366 194
(87) WO 2017/068221

(21) **16856981.2** (11) 3 366 296
(87) WO 2017/068227

(21) **16856983.8** (11) 3 365 621*
(87) WO 2017/068238

(21) **16856986.1** (11) 3 364 868*
(87) WO 2017/068414

(21) **16856987.9** (11) 3 365 736*
(87) WO 2017/068417

(21) **16856988.7** (11) 3 365 252*
(87) WO 2017/068420

(21) **16857004.2** (11) 3 366 033*
(87) WO 2017/068456

(21) **16857020.8** (11) 3 364 914*
(87) WO 2017/068503

(21) **16857024.0** (11) 3 365 054*
(87) WO 2017/068530

(21) **16857033.1** (11) 3 365 628*
(87) WO 2017/068568

(21) **16857034.9** (11) 3 365 848*
(87) WO 2017/068569

(21) **16857037.2** (11) 3 364 858*
(87) WO 2017/068573

(21) **16857043.0** (11) 3 365 057*
(87) WO 2017/068581

(21) **16857044.8** (11) 3 364 859*
(87) WO 2017/068582

(21) **16857045.5** (11) 3 364 965*
(87) WO 2017/068583

(21) **16857049.7** (11) 3 365 320*
(87) WO 2017/068588

(21) **16857052.1** (11) 3 364 741*
(87) WO 2017/068592

(21) **16857055.4** (11) 3 366 002*
(87) WO 2017/068597

(21) **16857057.0** (11) 3 364 990*
(87) WO 2017/068600

(21) **16857067.9** (11) 3 367 084
(87) WO 2017/068743

(21) **16857069.5** (11) 3 366 898
(87) WO 2017/068745

(21) **16857071.1** (11) 3 367 597
(87) WO 2017/068747

(21) **16857075.2** (11) 3 366 404
(87) WO 2017/068752

(21) **16857079.4** (11) 3 366 797
(87) WO 2017/068756

(21) **16857080.2** (11) 3 366 798
(87) WO 2017/068757

(21) **16857085.1** (11) 3 365 391*
(87) WO 2017/068762

(21) **16857088.5** (11) 3 367 141
(87) WO 2017/068765

(21) **16857090.1** (11) 3 366 410
(87) WO 2017/068767

(21) **16857091.9** (11) 3 366 411
(87) WO 2017/068768

(21) **16857092.7** (11) 3 367 140
(87) WO 2017/068769

(21) **16857095.0** (11) 3 366 719
(87) WO 2017/068772

(21) **16857099.2** (11) 3 366 765
(87) WO 2017/068778

(21) **16857103.2** (11) 3 367 319
(87) WO 2017/068782

(21) **16857105.7** (11) 3 366 418
(87) WO 2017/068787

(21) **16857108.1** (11) 3 366 773
(87) WO 2017/068790

(21) **16857109.9** (11) 3 366 774
(87) WO 2017/068791

(21) **16857110.7** (11) 3 367 058
(87) WO 2017/068792

(21) **16857117.2** (11) 3 367 339
(87) WO 2017/068799

(21) **16857119.8** (11) 3 366 779
(87) WO 2017/068801

(21) **16857124.8** (11) 3 367 052
(87) WO 2017/068806

(21) **16857126.3** (11) 3 367 752
(87) WO 2017/068808

(21) **16857128.9** (11) 3 366 816
(87) WO 2017/068810

(21) **16857132.1** (11) 3 367 550
(87) WO 2017/068814

(21) **16857133.9** (11) 3 367 551
(87) WO 2017/068815

(21) **16857134.7** (11) 3 367 249
(87) WO 2017/068816

(21) **16857135.4** (11) 3 367 250
(87) WO 2017/068817

(21) **16857137.0** (11) 3 366 656
(87) WO 2017/068819

(21) **16857138.8** (11) 3 367 486
(87) WO 2017/068820

(21) **16857139.6** (11) 3 367 554
(87) WO 2017/068821

(21) **16857141.2** (11) 3 366 811
(87) WO 2017/068823

(21) **16857147.9** (11) 3 366 316
(87) WO 2017/068829

(21) **16857150.3** (11) 3 367 640
(87) WO 2017/068832

(21) **16857158.6** (11) 3 366 724
(87) WO 2017/068840

(21) **16857160.2** (11) 3 366 317
(87) WO 2017/068842

(21) **16857163.6** (11) 3 366 976
(87) WO 2017/068845

(21) **16857164.4** (11) 3 366 444
(87) WO 2017/068846

(21) **16857168.5** (11) 3 366 395
(87) WO 2017/068850

(21) **16857174.3** (11) 3 367 688
(87) WO 2017/068856

(21) **16857176.8** (11) 3 367 382
(87) WO 2017/068858

(21) **16857180.0** (11) 3 367 015
(87) WO 2017/068862

(21) **16857191.7** (11) 3 367 398
(87) WO 2017/068873

(21) **16857206.3** (11) 3 366 443
(87) WO 2017/068888

(21) **16857213.9** (11) 3 366 549
(87) WO 2017/068895

(21) **16857216.2** (11) 3 367 566
(87) WO 2017/068898

(21) **16857217.0** (11) 3 367 667
(87) WO 2017/068899

(21) **16857219.6** (11) 3 366 924
(87) WO 2017/068901

(21) **16857225.3** (11) 3 367 476
(87) WO 2017/068907

(21) **16857227.9** (11) 3 367 020
(87) WO 2017/068909

(21) **16857228.7** (11) 3 366 919
(87) WO 2017/068910

(21) **16857233.7** (11) 3 367 728
(87) WO 2017/068915

(21) **16857245.1** (11) 3 367 690
(87) WO 2017/068928

(21) **16857249.3** (11) 3 366 817
(87) WO 2017/068933

(21) **16857251.9** (11) 3 366 799
(87) WO 2017/068935

(21) **16857255.0** (11) 3 367 217
(87) WO 2017/068939

(21) **16857259.2** (11) 3 367 473
(87) WO 2017/068943

(21) **16857260.0** (11) 3 367 487
(87) WO 2017/068944

(21) **16857268.3** (11) 3 367 069
(87) WO 2017/068952

(21) **16857270.9** (11) 3 366 722
(87) WO 2017/068954

(21) **16857272.5** (11) 3 367 355
(87) WO 2017/068956

(21) **16857273.3** (11) 3 367 049
(87) WO 2017/068957

(21) **16857285.7** (11) 3 366 525
(87) WO 2017/068969

(21) **16857310.3** (11) 3 366 383
(87) WO 2017/068994

(21) **16857321.0** (11) 3 366 620
(87) WO 2017/069006

(21) **16857324.4** (11) 3 366 721
(87) WO 2017/069009

(21) **16857325.1** (11) 3 367 403
(87) WO 2017/069010

(21) **16857328.5** (11) 3 366 727
(87) WO 2017/069013

(21) **16857333.5** (11) 3 366 378
(87) WO 2017/069018

(21) **16857343.4** (11) 3 367 108
(87) WO 2017/069028

(21) **16857344.2** (11) 3 366 459
(87) WO 2017/069029

(21) **16857345.9** (11) 3 366 968
(87) WO 2017/069030

(21) **16857347.5** (11) 3 366 912
(87) WO 2017/069032

(21) **16857348.3** (11) 3 367 488
(87) WO 2017/069033

(21) **16857349.1** (11) 3 366 665
(87) WO 2017/069034

(21) **16857350.9** (11) 3 367 665
(87) WO 2017/069035

(21) **16857360.8** (11) 3 367 471
(87) WO 2017/069045

(21) **16857364.0** (11) 3 366 930
(87) WO 2017/069049

(21) **16857365.7** (11) 3 366 743
(87) WO 2017/069050

(21) **16857366.5** (11) 3 366 815
(87) WO 2017/069051

(21) **16857374.9** (11) 3 367 402
(87) WO 2017/069059

(21) **16857375.6** (11) 3 367 674
(87) WO 2017/069060

(21) **16857376.4** (11) 3 367 219
(87) WO 2017/069061

(21) **16857379.8** (11) 3 366 800
(87) WO 2017/069064

(21) **16857380.6** (11) 3 366 641
(87) WO 2017/069065

(21) **16857383.0** (11) 3 366 220
(87) WO 2017/069068

(21) **16857384.8** (11) 3 366 710
(87) WO 2017/069069

(21) **16857386.3** (11) 3 366 538
(87) WO 2017/069071

(21) **16857391.3** (11) 3 367 512
(87) WO 2017/069076

(21) **16857392.1** (11) 3 366 485
(87) WO 2017/069077

(21) **16857394.7** (11) 3 366 270
(87) WO 2017/069079

(21) **16857395.4** (11) 3 366 271
(87) WO 2017/069080

(21) **16857396.2** (11) 3 366 456
(87) WO 2017/069081

(21) **16857397.0** (11) 3 366 611
(87) WO 2017/069082

(21) **16857400.2** (11) 3 366 757
(87) WO 2017/069085

(21) **16857401.0** (11) 3 367 594
(87) WO 2017/069086

(21) **16857402.8** (11) 3 366 807
(87) WO 2017/069087

(21) **16857404.4** (11) 3 367 396
(87) WO 2017/069089

(21) **16857406.9** (11) 3 367 360
(87) WO 2017/069091

(21) **16857407.7** (11) 3 367 117
(87) WO 2017/069092

(21) **16857408.5** (11) 3 367 764
(87) WO 2017/069093

(21) **16857410.1** (11) 3 366 527
(87) WO 2017/069095

(21) **16857413.5** (11) 3 367 080
(87) WO 2017/069099

(21) **16857414.3** (11) 3 366 151
(87) WO 2017/069100

(21) **16857419.2** (11) 3 366 674
(87) WO 2017/069105

(21) **16857427.5** (11) 3 366 309
(87) WO 2017/069113

(21) **16857429.1** (11) 3 366 359
(87) WO 2017/069115

(21) **16857430.9** (11) 3 366 700
(87) WO 2017/069116

(21) **16857433.3** (11) 3 366 372
(87) WO 2017/069119

(21) **16857439.0** (11) 3 366 718
(87) WO 2017/069125

(21) **16857441.6** (11) 3 366 470
(87) WO 2017/069127

(21) **16857442.4** (11) 3 366 273
(87) WO 2017/069128

(21) **16857444.0** (11) 3 367 395
(87) WO 2017/069131

(21) **16857445.7** (11) 3 367 085
(87) WO 2017/069132

(21) **16857452.3** (11) 3 367 097
(87) WO 2017/069139

(21) **16857456.4** (11) 3 366 741
(87) WO 2017/069143

(21) **16857460.6** (11) 3 366 766
(87) WO 2017/069147

(21) **16857461.4** (11) 3 366 758
(87) WO 2017/069148

(21) **16857462.2** (11) 3 366 759
(87) WO 2017/069149

(21) **16857463.0** (11) 3 366 760
(87) WO 2017/069150

(21) **16857464.8** (11) 3 366 761
(87) WO 2017/069151

(21) **16857466.3** (11) 3 366 819
(87) WO 2017/069153

(21) **16857468.9** (11) 3 367 607
(87) WO 2017/069155

(21) **16857469.7** (11) 3 367 763
(87) WO 2017/069156

(21) **16857474.7** (11) 3 366 801
(87) WO 2017/069161

(21) **16857476.2** (11) 3 366 299
(87) WO 2017/069163

(21) **16857479.6** (11) 3 367 357
(87) WO 2017/069166

(21) **16857480.4** (11) 3 366 300
(87) WO 2017/069167

(21) **16857486.1** (11) 3 366 679
(87) WO 2017/069173

(21) **16857489.5** (11) 3 367 214
(87) WO 2017/069176

(21) **16857495.2** (11) 3 366 770
(87) WO 2017/069182

(21) **16857498.6** (11) 3 366 884
(87) WO 2017/069185

(21) **16857501.7** (11) 3 367 154
(87) WO 2017/069188

(21) **16857503.3** (11) 3 366 822
(87) WO 2017/069190

(21) **16857504.1** (11) 3 367 677
(87) WO 2017/069191

(21) **16857505.8** (11) 3 366 750
(87) WO 2017/069192

(21) **16857509.0** (11) 3 366 568
(87) WO 2017/069196

(21) **16857515.7** (11) 3 366 746
(87) WO 2017/069202

(21) **16857518.1** (11) 3 367 427
(87) WO 2017/069205

(21) **16857519.9** (11) 3 367 448
(87) WO 2017/069206

(21) **16857520.7** (11) 3 366 802
(87) WO 2017/069207

(21) **16857532.2** (11) 3 366 368
(87) WO 2017/069219

(21) **16857542.1** (11) 3 366 382
(87) WO 2017/069229

(21) **16857546.2** (11) 3 366 526
(87) WO 2017/069233

(21) **16857550.4** (11) 3 365 959*
(87) WO 2017/069237

(21) **16857557.9** (11) 3 366 831
(87) WO 2017/069244

(21) **16857560.3** (11) 3 366 832
(87) WO 2017/069247

(21) **16857566.0** (11) 3 366 747
(87) WO 2017/069253

(21) **16857567.8** (11) 3 367 093
(87) WO 2017/069254

(21) **16857569.4** (11) 3 367 105
(87) WO 2017/069256

(21) **16857572.8** (11) 3 367 144
(87) WO 2017/069259

(21) **16857577.7** (11) 3 366 876
(87) WO 2017/069264

(21) **16857580.1** (11) 3 366 767
(87) WO 2017/069267

(21) **16857581.9** (11) 3 366 408
(87) WO 2017/069268

(21) **16857582.7** (11) 3 366 693
(87) WO 2017/069269

(21) **16857584.3** (11) 3 366 745
(87) WO 2017/069271

(21) **16857586.8** (11) 3 366 720
(87) WO 2017/069273

(21) **16857587.6** (11) 3 366 269
(87) WO 2017/069274

(21) **16857592.6** (11) 3 366 684
(87) WO 2017/069279

(21) **16857593.4** (11) 3 367 039
(87) WO 2017/069280

(21) **16857598.3** (11) 3 367 086
(87) WO 2017/069286

(21) **16857600.7** (11) 3 365 354*
(87) WO 2017/069291

(21) **16857605.6** (11) 3 366 209
(87) WO 2017/069347

(21) **16857610.6** (11) 3 366 544
(87) WO 2017/069352

(21) **16857611.4** (11) 3 366 036*
(87) WO 2017/069353

(21) **16857624.7** (11) 3 364 910*
(87) WO 2017/069366

(21) **16857625.4** (11) 3 365 036*
(87) WO 2017/069367

(21) **16857632.0** (11) 3 366 243
(87) WO 2017/069374

(21) **16857633.8** (11) 3 366 244
(87) WO 2017/069375

(21) **16857635.3** (11) 3 367 501
(87) WO 2017/069377

(21) **16857636.1** (11) 3 366 380
(87) WO 2017/069378

(21) **16857644.5** (11) 3 367 025
(87) WO 2017/069386

(21) **16857653.6** (11) 3 364 880*
(87) WO 2017/069395

(21) **16857665.0** (11) 3 367 484
(87) WO 2017/069407

(21) **16857677.5** (11) 3 367 680
(87) WO 2017/069419

(21) **16857679.1** (11) 3 367 459
(87) WO 2017/069421

(21) **16857700.5** (11) 3 366 749
(87) WO 2017/069442

(21) **16857702.1** (11) 3 366 074*
(87) WO 2017/069444

(21) **16857706.2** (11) 3 366 664
(87) WO 2017/069448

(21) **16857709.6** (11) 3 364 881*
(87) WO 2017/069451

(21) **16857728.6** (11) 3 367 601
(87) WO 2017/069470

(21) **16857729.4** (11) 3 367 643
(87) WO 2017/069471

(21) **16857732.8** (11) 3 367 602
(87) WO 2017/069474

(21) **16857743.5** (11) 3 365 607*
(87) WO 2017/069485

(21) **16857758.3** (11) 3 367 324
(87) WO 2017/069500

(21) **16857762.5** (11) 3 364 845*
(87) WO 2017/069504

(21) **16857772.4** (11) 3 366 215
(87) WO 2017/069514

(21) **16857784.9** (11) 3 366 791
(87) WO 2017/069526

(21) **16857794.8** (11) 3 367 325
(87) WO 2017/069536

(21) **16857796.3** (11) 3 366 689
(87) WO 2017/069538

(21) **16857801.1** (11) 3 367 743
(87) WO 2017/069543

(21) **16857805.2** (11) 3 366 275
(87) WO 2017/069547

(21) **16857824.3** (11) 3 366 776
(87) WO 2017/069567

(21) **16857825.0** (11) 3 366 034*
(87) WO 2017/069568

(21) **16857837.5** (11) 3 365 982*
(87) WO 2017/069580

(21) **16857846.6** (11) 3 367 725
(87) WO 2017/069589

(21) **16857847.4** (11) 3 367 681
(87) WO 2017/069590

(21) **16857850.8** (11) 3 365 986*
(87) WO 2017/069593

(21) **16857855.7** (11) 3 367 735
(87) WO 2017/069598

(21) **16857864.9** (11) 3 365 862*
(87) WO 2017/069639

(21) **16857873.0** (11) 3 365 882*
(87) WO 2017/069659

(21) **16857875.5** (11) 3 366 288
(87) WO 2017/069662

(21) **16857876.3** (11) 3 364 959*
(87) WO 2017/069672

(21) **16857879.7** (11) 3 365 617*
(87) WO 2017/069677

(21) **16857880.5** (11) 3 366 056*
(87) WO 2017/069678

(21) **16857881.3** (11) 3 365 237*
(87) WO 2017/069682

(21) **16857882.1** (11) 3 365 744*
(87) WO 2017/069683

(21) **16857883.9** (11) 3 365 503*
(87) WO 2017/069685

(21) **16857885.4** (11) 3 365 501*
(87) WO 2017/069688

(21) **16857886.2** (11) 3 365 561*
(87) WO 2017/069689

(21) **16857887.0** (11) 3 366 067*
(87) WO 2017/069690

(21) **16857888.8** (11) 3 365 513*
(87) WO 2017/069692

(21) **16857891.2** (11) 3 365 699*
(87) WO 2017/069695

(21) **16857892.0** (11) 3 365 505*
(87) WO 2017/069698

(21) **16857896.1** (11) 3 364 759*
(87) WO 2017/069702

(21) **16857897.9** (11) 3 364 852*
(87) WO 2017/069703

(21) **16857899.5** (11) 3 365 719*
(87) WO 2017/069705

(21) **16857900.1** (11) 3 365 916*
(87) WO 2017/069706

(21) **16857904.3** (11) 3 364 979*
(87) WO 2017/069710

(21) **16857906.8** (11) 3 365 738*
(87) WO 2017/069790

(21) **16857907.6** (11) 3 365 934*
(87) WO 2017/069791

(21) **16857911.8** (11) 3 364 909*
(87) WO 2017/069797

(21) **16857912.6** (11) 3 366 015*
(87) WO 2017/069799

(21) **16857913.4** (11) 3 366 023*
(87) WO 2017/069801

(21) **16857914.2** (11) 3 365 511*
(87) WO 2017/069802

(21) **16857915.9** (11) 3 365 850*
(87) WO 2017/069806

(21) **16857917.5** (11) 3 365 098*
(87) WO 2017/069808

(21) **16857918.3** (11) 3 365 099*
(87) WO 2017/069809

(21) **16857919.1** (11) 3 365 100*
(87) WO 2017/069810

(21) **16857921.7** (11) 3 364 838*
(87) WO 2017/069813

(21) **16857924.1** (11) 3 365 046*
(87) WO 2017/069818

(21) **16857925.8** (11) 3 364 925*
(87) WO 2017/069819

(21) **16857932.4** (11) 3 365 126*
(87) WO 2017/069826

(21) **16857945.6** (11) 3 365 901*
(87) WO 2017/069847

(21) **16857946.4** (11) 3 365 379*
(87) WO 2017/069851

(21) **16857953.0** (11) 3 365 542*
(87) WO 2017/069868

(21) **16857955.5** (11) 3 365 893*
(87) WO 2017/069871

(21) **16857961.3** (11) 3 365 336*
(87) WO 2017/069878

(21) **16857964.7** (11) 3 366 022*
(87) WO 2017/069890

(21) **16857966.2** (11) 3 366 041*
(87) WO 2017/069892

(21) **16857970.4** (11) 3 365 743*
(87) WO 2017/069900

(21) **16857980.3** (11) 3 365 536*
(87) WO 2017/069922

(21) **16857985.2** (11) 3 365 877*
(87) WO 2017/069932

(21) **16857989.4** (11) 3 365 769*
(87) WO 2017/069948

(21) **16857990.2** (11) 3 365 258*
(87) WO 2017/069951

(21) **16857991.0** (11) 3 365 978*
(87) WO 2017/069952

(21) **16857993.6** (11) 3 365 729*
(87) WO 2017/069954

(21) **16857994.4** (11) 3 365 776*
(87) WO 2017/069955

(21) **16858000.9** (11) 3 365 090*
(87) WO 2017/069968

(21) **16858002.5** (11) 3 365 248*
(87) WO 2017/069972

(21) **16858005.8** (11) 3 365 272*
(87) WO 2017/069979

(21) **16858006.6** (11) 3 365 061*
(87) WO 2017/069980

(21) **16858015.7** (11) 3 366 024*
(87) WO 2017/070004

(21) **16858016.5** (11) 3 365 793*
(87) WO 2017/070005

(21) **16858017.3** (11) 3 365 386*
(87) WO 2017/070006

(21) **16858026.4** (11) 3 365 894*
(87) WO 2017/070018

(21) **16858028.0** (11) 3 365 861*
(87) WO 2017/070020

(21) **16858029.8** (11) 3 365 299*
(87) WO 2017/070021

(21) **16858031.4** (11) 3 364 968*
(87) WO 2017/070024

(21) **16858033.0** (11) 3 365 477*
(87) WO 2017/070026

(21) **16858040.5** (11) 3 365 919*
(87) WO 2017/070051

(21) **16858046.2** (11) 3 365 529*
(87) WO 2017/070059

(21) **16858050.4** (11) 3 365 396*
(87) WO 2017/070070

(21) **16858053.8** (11) 3 365 403*
(87) WO 2017/070074

(21) **16858057.9** (11) 3 365 979*
(87) WO 2017/070087

(21) **16858059.5** (11) 3 365 026*
(87) WO 2017/070092

(21) **16858064.5** (11) 3 366 052*
(87) WO 2017/070099

(21) **16858066.0** (11) 3 364 744*
(87) WO 2017/070104

(21) **16858069.4** (11) 3 365 062*
(87) WO 2017/070110

(21) **16858072.8** (11) 3 365 040*
(87) WO 2017/070117

(21) **16858074.4** (11) 3 364 860*
(87) WO 2017/070120

(21) **16858075.1** (11) 3 365 724*
(87) WO 2017/070121

(21) **16858077.7** (11) 3 365 445*
(87) WO 2017/070123

(21) **16858080.1** (11) 3 366 025*
(87) WO 2017/070126

(21) **16858083.5** (11) 3 365 375*
(87) WO 2017/070133

(21) **16858084.3** (11) 3 364 926*
(87) WO 2017/070138

(21) **16858091.8** (11) 3 365 446*
(87) WO 2017/070151

(21) **16858093.4** (11) 3 365 546*
(87) WO 2017/070153

(21) **16858094.2** (11) 3 365 671*
(87) WO 2017/070154

(21) **16858096.7** (11) 3 365 672*
(87) WO 2017/070156

(21) **16858105.6** (11) 3 365 269*
(87) WO 2017/070169

(21) **16858106.4** (11) 3 365 389*
(87) WO 2017/070172

(21) **16858113.0** (11) 3 365 553*
(87) WO 2017/070180

(21) **16858126.2** (11) 3 365 017*
(87) WO 2017/070197

(21) **16858127.0** (11) 3 365 468*
(87) WO 2017/070198

(21) **16858135.3** (11) 3 364 814*
(87) WO 2017/070216

(21) **16858137.9** (11) 3 365 715*
(87) WO 2017/070218

(21) **16858138.7** (11) 3 365 716*
(87) WO 2017/070220

(21) **16858141.1** (11) 3 365 424*
(87) WO 2017/070224

(21) **16858143.7** (11) 3 365 725*
(87) WO 2017/070226

(21) **16858144.5** (11) 3 365 849*
(87) WO 2017/070228

(21) **16858145.2** (11) 3 364 976*
(87) WO 2017/070229

(21) **16858150.2** (11) 3 365 398*
(87) WO 2017/070236

(21) **16858151.0** (11) 3 364 985*
(87) WO 2017/070237

(21) **16858153.6** (11) 3 365 404*
(87) WO 2017/070242

(21) **16858155.1** (11) 3 365 111*
(87) WO 2017/070246

(21) **16858157.7** (11) 3 365 392*
(87) WO 2017/070249

(21) **16858159.3** (11) 3 364 915*
(87) WO 2017/070252

(21) **16858160.1** (11) 3 365 799*
(87) WO 2017/070253

(21) **16858162.7** (11) 3 365 800*
(87) WO 2017/070255

(21) **16858163.5** (11) 3 364 977*
(87) WO 2017/070256

(21) **16858164.3** (11) 3 365 851*
(87) WO 2017/070257

(21) **16858165.0** (11) 3 365 820*
(87) WO 2017/070258

(21) **16858166.8** (11) 3 365 610*
(87) WO 2017/070259

(21) **16858170.0** (11) 3 364 904*
(87) WO 2017/070266

(21) **16858172.6** (11) 3 364 905*
(87) WO 2017/070269

(21) **16858176.7** (11) 3 364 851*
(87) WO 2017/070274

(21) **16858177.5** (11) 3 364 907*
(87) WO 2017/070275

(21) **16858182.5** (11) 3 365 635*
(87) WO 2017/070287

(21) **16858187.4** (11) 3 365 665*
(87) WO 2017/070299

(21) **16858193.2** (11) 3 365 657*
(87) WO 2017/070308

(21) **16858194.0** (11) 3 365 350*
(87) WO 2017/070309

(21) **16858196.5** (11) 3 365 494*
(87) WO 2017/070311

(21) **16858201.3** (11) 3 364 869*
(87) WO 2017/070322

(21) **16858202.1** (11) 3 365 518*
(87) WO 2017/070324

(21) **16858210.4** (11) 3 365 566*
(87) WO 2017/070341

(21) **16858213.8** (11) 3 365 101*
(87) WO 2017/070345

(21) **16858214.6** (11) 3 366 089*
(87) WO 2017/070346

(21) **16858215.3** (11) 3 365 283*
(87) WO 2017/070347

(21) **16858217.9** (11) 3 365 074*
(87) WO 2017/070351

(21) **16858218.7** (11) 3 365 075*
(87) WO 2017/070352

(21) **16858221.1** (11) 3 364 918*
(87) WO 2017/070357

(21) **16858222.9** (11) 3 365 032*
(87) WO 2017/070359

(21) **16858223.7** (11) 3 364 861*
(87) WO 2017/070360

(21) **16858225.2** (11) 3 365 200*
(87) WO 2017/070362

(21) **16858226.0** (11) 3 365 108*
(87) WO 2017/070363

(21) **16858227.8** (11) 3 365 012*
(87) WO 2017/070364

(21) **16858229.4** (11) 3 365 417*
(87) WO 2017/070366

(21) **16858231.0** (11) 3 365 782*
(87) WO 2017/070368

(21) **16858233.6** (11) 3 365 407*
(87) WO 2017/070370

(21) **16858234.4** (11) 3 364 870*
(87) WO 2017/070372

(21) **16858236.9** (11) 3 364 853*
(87) WO 2017/070374

(21) **16858241.9** (11) 3 366 026*
(87) WO 2017/070383

(21) **16858242.7** (11) 3 365 696*
(87) WO 2017/070386

(21) **16858243.5** (11) 3 365 115*
(87) WO 2017/070389

(21) **16858247.6** (11) 3 364 969*
(87) WO 2017/070395

(21) **16858248.4** (11) 3 365 515*
(87) WO 2017/070396

(21) **16858252.6** (11) 3 364 876*
(87) WO 2017/070402

(21) **16858253.4** (11) 3 365 971*
(87) WO 2017/070403

(21) **16858255.9** (11) 3 366 062*
(87) WO 2017/070405

(21) **16858259.1** (11) 3 365 197*
(87) WO 2017/070410

(21) **16858260.9** (11) 3 365 045*
(87) WO 2017/070415

(21) **16858264.1** (11) 3 365 459*
(87) WO 2017/070422

(21) **16858265.8** (11) 3 365 143*
(87) WO 2017/070426

(21) **16858271.6** (11) 3 365 728*
(87) WO 2017/070435

(21) **16858272.4** (11) 3 366 001*
(87) WO 2017/070436

(21) **16858275.7** (11) 3 364 763*
(87) WO 2017/070440

(21) **16858283.1** (11) 3 364 764*
(87) WO 2017/070451

(21) **16858285.6** (11) 3 365 182*
(87) WO 2017/070454

(21) **16858286.4** (11) 3 365 071*
(87) WO 2017/070455

(21) **16858293.0** (11) 3 365 238*
(87) WO 2017/070470

(21) **16858294.8** (11) 3 365 428*
(87) WO 2017/070471

(21) **16858305.2** (11) 3 364 843*
(87) WO 2017/070489

(21) **16858308.6** (11) 3 364 844*
(87) WO 2017/070492

(21) **16858309.4** (11) 3 365 013*
(87) WO 2017/070494

(21) **16858313.6** (11) 3 365 076*
(87) WO 2017/070499

(21) **16858314.4** (11) 3 365 021*
(87) WO 2017/070501

(21) **16858318.5** (11) 3 365 037*
(87) WO 2017/070506

(21) **16858319.3** (11) 3 365 557*
(87) WO 2017/070508

(21) **16858321.9** (11) 3 364 899*
(87) WO 2017/070510

(21) **16858322.7** (11) 3 365 352*
(87) WO 2017/070512

(21) **16858323.5** (11) 3 365 821*
(87) WO 2017/070514

(21) **16858324.3** (11) 3 364 996*
(87) WO 2017/070516

(21) **16858326.8** (11) 3 364 958*
(87) WO 2017/070518

(21) **16858327.6** (11) 3 365 279*
(87) WO 2017/070520

(21) **16858328.4** (11) 3 365 266*
(87) WO 2017/070521

(21) **16858331.8** (11) 3 364 997*
(87) WO 2017/070525

(21) **16858333.4** (11) 3 365 014*
(87) WO 2017/070527

(21) **16858335.9** (11) 3 365 482*
(87) WO 2017/070529

(21) **16858336.7** (11) 3 364 919*
(87) WO 2017/070530

(21) **16858344.1** (11) 3 365 559*
(87) WO 2017/070539

(21) **16858351.6** (11) 3 364 889*
(87) WO 2017/070548

(21) **16858352.4** (11) 3 365 273*
(87) WO 2017/070549

(21) **16858355.7** (11) 3 365 711*
(87) WO 2017/070552

(21) **16858357.3** (11) 3 365 442*
(87) WO 2017/070554

(21) **16858363.1** (11) 3 365 904*
(87) WO 2017/070563

(21) **16858364.9** (11) 3 365 264*
(87) WO 2017/070564

(21) **16858366.4** (11) 3 364 957*
(87) WO 2017/070568

(21) **16858371.4** (11) 3 365 028*
(87) WO 2017/070578

(21) **16858373.0** (11) 3 365 000*
(87) WO 2017/070581

(21) **16858374.8** (11) 3 365 682*
(87) WO 2017/070582

(21) **16858375.5** (11) 3 365 052*
(87) WO 2017/070583

(21) **16858376.3** (11) 3 365 677*
(87) WO 2017/070584

(21) **16858377.1** (11) 3 365 063*
(87) WO 2017/070585

(21) **16858378.9** (11) 3 365 265*
(87) WO 2017/070586

(21) **16858380.5** (11) 3 365 905*
(87) WO 2017/070592

(21) **16858382.1** (11) 3 364 932*
(87) WO 2017/070596

(21) **16858384.7** (11) 3 364 980*
(87) WO 2017/070601

(21) **16858386.2** (11) 3 365 367*
(87) WO 2017/070603

(21) **16858387.0** (11) 3 365 015*
(87) WO 2017/070606

(21) **16858388.8** (11) 3 365 364*
(87) WO 2017/070608

(21) **16858391.2** (11) 3 365 686*
(87) WO 2017/070611

(21) **16858392.0** (11) 3 364 946*
(87) WO 2017/070612

(21) **16858393.8** (11) 3 364 981*
(87) WO 2017/070613

(21) **16858395.3** (11) 3 364 956*
(87) WO 2017/070615

(21) **16858396.1** (11) 3 364 982*
(87) WO 2017/070616

(21) **16858398.7** (11) 3 364 949*
(87) WO 2017/070618

(21) **16858399.5** (11) 3 364 986*
(87) WO 2017/070619

(21) **16858400.1** (11) 3 365 007*
(87) WO 2017/070620

(21) **16858402.7** (11) 3 365 008*
(87) WO 2017/070622

(21) **16858403.5** (11) 3 365 009*
(87) WO 2017/070623

(21) **16858404.3** (11) 3 364 950*
(87) WO 2017/070624

(21) **16858406.8** (11) 3 364 983*
(87) WO 2017/070626

(21) **16858408.4** (11) 3 365 857*
(87) WO 2017/070630

(21) **16858414.2** (11) 3 365 732*
(87) WO 2017/070638

(21) **16858416.7** (11) 3 364 862*
(87) WO 2017/070640

(21) **16858417.5** (11) 3 364 863*
(87) WO 2017/070641

(21) **16858424.1** (11) 3 365 016*
(87) WO 2017/070654

(21) **16858425.8** (11) 3 365 670*
(87) WO 2017/070655

(21) **16858428.2** (11) 3 365 209*
(87) WO 2017/070658

(21) **16858439.9** (11) 3 365 770*
(87) WO 2017/070675

(21) **16858440.7** (11) 3 365 215*
(87) WO 2017/070677

(21) **16858441.5** (11) 3 364 970*
(87) WO 2017/070678

(21) **16858442.3** (11) 3 365 858*
(87) WO 2017/070679

(21) **16858443.1** (11) 3 364 993*
(87) WO 2017/070680

(21) **16858444.9** (11) 3 365 691*
(87) WO 2017/070681

(21) **16858447.2** (11) 3 364 801*
(87) WO 2017/070685

(21) **16858449.8** (11) 3 364 821*
(87) WO 2017/070687

(21) **16858451.4** (11) 3 365 321*
(87) WO 2017/070689

(21) **16858457.1** (11) 3 365 072*
(87) WO 2017/070696

(21) **16858459.7** (11) 3 365 839*
(87) WO 2017/070699

(21) **16858460.5** (11) 3 365 666*
(87) WO 2017/070700

(21) **16858462.1** (11) 3 364 891*
(87) WO 2017/070702

(21) **16858465.4** (11) 3 366 029*
(87) WO 2017/070705

(21) **16858466.2** (11) 3 364 951*
(87) WO 2017/070706

(21) **16858467.0** (11) 3 364 987*
(87) WO 2017/070709

(21) **16858468.8** (11) 3 365 771*
(87) WO 2017/070710

(21) **16858474.6** (11) 3 365 330*
(87) WO 2017/070718

(21) **16858475.3** (11) 3 365 819*
(87) WO 2017/070719

(21) **16858521.4** (11) 3 365 195*
(87) WO 2017/070765

(21) **16858974.5** (11) 3 366 152
(87) WO 2017/071539

(21) **16859197.2** (11) 3 365 883*
(87) WO 2017/072754

(21) **16859200.4** (11) 3 365 920*
(87) WO 2017/072758

(21) **16859880.3** (11) 3 367 740
(87) WO 2017/073651

(21) **16860242.3** (11) 3 366 694
(87) WO 2017/074059

(21) **16860416.3** (11) 3 365 911*
(87) WO 2017/074503

(21) **16860417.1** (11) 3 365 474*
(87) WO 2017/074504

(21) **16860528.5** (11) 3 365 508*
(87) WO 2017/074771

(21) **16860630.9** (11) 3 365 073*
(87) WO 2017/074954

(21) **16860640.8** (11) 3 365 022*
(87) WO 2017/074965

(21) **16860677.0** (11) 3 365 509*
(87) WO 2017/075041

(21) **16860769.5** (11) 3 365 079*
(87) WO 2017/075183

(21) **16861446.9** (11) 3 367 739
(87) WO 2017/076178

(21) **16862699.2** (11) 3 365 365*
(87) WO 2017/078947

(21) **16862989.7** (11) 3 365 167*
(87) WO 2017/079464

(21) **16863449.1** (11) 3 367 742
(87) WO 2017/080271

(21) **16863668.6** (11) 3 367 578
(87) WO 2017/080492

(21) **16863695.9** (11) 3 366 007*
(87) WO 2017/080519

(21) **16863994.6** (11) 3 366 462
(87) WO 2017/082030

(21) **16864345.0** (11) 3 367 280
(87) WO 2017/082384

(21) **16864350.0** (11) 3 367 283
(87) WO 2017/082389

(21) **16864560.4** (11) 3 365 987*
(87) WO 2017/082634

(21) **16864751.9** (11) 3 365 921*
(87) WO 2017/083077

(21) **16864926.7** (11) 3 365 085*
(87) WO 2017/083407

(21) **16865247.7** (11) 3 364 864*
(87) WO 2017/083869

(21) **16865635.3** (11) 3 367 521
(87) WO 2017/084457

(21) **16865664.3** (11) 3 367 617
(87) WO 2017/084487

(21) **16865771.6** (11) 3 367 499
(87) WO 2017/084594

(21) **16866351.6** (11) 3 366 558
(87) WO 2017/086350

(21) **16866373.0** (11) 3 366 189
(87) WO 2017/086372

(21) **16866705.3** (11) 3 367 587
(87) WO 2017/086753

(21) **16866802.8** (11) 3 365 526*
(87) WO 2017/087067

(21) **16867024.8** (11) 3 365 825*
(87) WO 2017/087497

(21) **16867920.7** (11) 3 365 992*
(87) WO 2017/088697

(21) **16867949.6** (11) 3 366 569
(87) WO 2017/088726

(21) **16867985.0** (11) 3 367 620
(87) WO 2017/088762

(21) **16868130.2** (11) 3 365 081*
(87) WO 2017/090009

(21) **16868452.0** (11) 3 366 507
(87) WO 2017/090504

(21) **16868554.3** (11) 3 367 590
(87) WO 2017/090611

(21) **16868559.2** (11) 3 367 591
(87) WO 2017/090616

(21) **16868660.8** (11) 3 366 128
(87) WO 2017/090717

(21) **16868904.0** (11) 3 367 199
(87) WO 2017/091008

(21) **16869035.2** (11) 3 365 846*
(87) WO 2017/091296

(21) **16869364.6** (11) 3 367 007
(87) WO 2017/119076

(21) **16869372.9** (11) 3 366 845
(87) WO 2018/123007

(21) **16869374.5** (11) 3 366 899
(87) WO 2018/123011

(21) **16869861.1** (11) 3 366 387
(87) WO 2017/092551

(21) **16869907.2** (11) 3 367 228
(87) WO 2017/092597

(21) **16870283.5** (11) 3 367 337
(87) WO 2017/094343

(21) **16870317.1** (11) 3 367 288
(87) WO 2017/094377

(21) **16870473.2** (11) 3 367 326
(87) WO 2017/094536

(21) **16870812.1** (11) 3 366 545
(87) WO 2017/094877

(21) **16871037.4** (11) 3 366 673
(87) WO 2017/095141

(21) **16871039.0** (11) 3 366 094*
(87) WO 2017/095143

(21) **16871223.0** (11) 3 364 865*
(87) WO 2017/095533

(21) **16871232.1** (11) 3 365 960*
(87) WO 2017/095550

(21) **16872350.0** (11) 3 367 254
(87) WO 2017/097159

(21) **16872989.5** (11) 3 367 322
(87) WO 2017/099091

(21) **16873180.0** (11) 3 367 277
(87) WO 2017/099314

(21) **16873382.2** (11) 3 367 663
(87) WO 2017/099517

(21) **16873395.4** (11) 3 365 332*
(87) WO 2017/099530

(21) **16873404.4** (11) 3 365 609*
(87) WO 2017/099539

(21) **16873538.9** (11) 3 365 222*
(87) WO 2017/099914

(21) **16877713.4** (11) 3 367 255
(87) WO 2017/107903

(21) **16877742.3** (11) 3 365 864*
(87) WO 2017/107932

(21) **16879279.4** (11) 3 366 210
(87) WO 2017/111412

(21) **16879352.9** (11) 3 366 066*
(87) WO 2017/111485

(21) **16879522.7** (11) 3 365 767*
(87) WO 2017/112003

(21) **16882083.5** (11) 3 366 181
(87) WO 2017/116131

(21) **16885441.2** (11) 3 366 390
(87) WO 2018/122937

(21) **16886238.1** (11) 3 366 956
(87) WO 2017/125995

(21) **16887182.0** (11) 3 367 496
(87) WO 2017/128298

(21) **16888887.3** (11) 3 367 705
(87) WO 2017/133063

(21) **16889862.5** (11) 3 366 386
(87) WO 2017/138161

(21) **16890158.5** (11) 3 365 915*
(87) WO 2017/139923

(21) **16890523.0** (11) 3 366 445
(87) WO 2017/141381

(21) **16892808.3** (11) 3 365 755*
(87) WO 2017/150795

(21) **16892893.5** (11) 3 365 569*
(87) WO 2017/151149

(21) **16892930.5** (11) 3 367 612
(87) WO 2018/035804

(21) **16897680.1** (11) 3 366 972
(87) WO 2017/173747

(21) **16902470.0** (11) 3 366 962
(87) WO 2017/199451

(21) **16905689.2** (11) 3 367 008
(87) WO 2018/020536

(21) **16905692.6** (11) 3 367 391
(87) WO 2018/120030

(21) **16905693.4** (11) 3 367 592
(87) WO 2018/120178

(21) **16906418.5** (11) 3 366 841
(87) WO 2017/222412

(21) **16908644.4** (11) 3 367 179
(87) WO 2018/010320

(21) **16909058.6** (11) 3 367 206
(87) WO 2018/120200

(21) **16909743.3** (11) 3 367 635
(87) WO 2018/119742

(21) **16910637.4** (11) 3 366 823
(87) WO 2018/021615

(21) **16914549.7** (11) 3 367 275
(87) WO 2018/039983

(21) **16915529.8** (11) 3 366 205
(87) WO 2018/045595

(21) **16915920.9** (11) 3 367 251
(87) WO 2018/119901

(21) **16916393.8** (11) 3 366 498
(87) WO 2018/122925

(21) **16918109.6** (11) 3 367 222
(87) WO 2018/119960

(21) **17000280.2** (11) 3 366 804

(21) **17000290.1** (11) 3 367 717

(21) **17000297.6** (11) 3 366 805

(21) **17000301.6** (11) 3 366 864

(21) **17000309.9** (11) 3 367 431

(21) **17001076.3** (11) 3 366 377

(21) **17001836.0** (11) 3 367 342

(21) **17001862.6** (11) 3 366 266

(21) **17001899.8** (11) 3 367 192

(21) **17001972.3** (11) 3 366 772

(21) **17020067.9** (11) 3 366 440

(21) **17020069.5** (11) 3 367 033

(21) **17020070.3** (11) 3 367 034

(21) **17020073.7** (11) 3 367 599

(21) **17020371.5** (11) 3 367 118

(21) **17020409.3** (11) 3 366 319

(21) **17157287.8** (11) 3 367 569

(21) **17157294.4** (11) 3 366 381

(21) **17157298.5** (11) 3 367 544

(21) **17157299.3** (11) 3 366 597

(21) **17157309.0** (11) 3 367 128

(21) **17157318.1** (11) 3 366 400

(21) **17157335.5** (11) 3 367 447

(21) **17157347.0** (11) 3 367 700

(21) **17157370.2** (11) 3 367 183

(21) **17157371.0** (11) 3 366 652

(21) **17157375.1** (11) 3 366 603

(21) **17157376.9** (11) 3 366 964

(21) **17157378.5** (11) 3 366 965

(21) **17157379.3** (11) 3 366 649

(21) **17157380.1** (11) 3 366 966

(21) **17157383.5** (11) 3 366 967

(21) **17157384.3** (11) 3 366 856

(21) **17157385.0** (11) 3 366 175

(21) **17157386.8** (11) 3 367 524

(21) **17157406.4** (11) 3 366 625

(21) **17157408.0** (11) 3 367 721

(21) **17157409.8** (11) 3 366 627

(21) **17157411.4** (11) 3 366 626

(21) **17157414.8** (11) 3 366 904

(21) **17157417.1** (11) 3 366 335

(21) **17157421.3** (11) 3 366 370

(21) **17157440.3** (11) 3 367 450

(21) **17157443.7** (11) 3 366 430

(21) **17157462.7** (11) 3 366 931

(21) **17157466.8** (11) 3 366 642

(21) **17157470.0** (11) 3 366 934

(21) **17157481.7** (11) 3 366 332

(21) **17157486.6** (11) 3 366 286

(21) **17157489.0** (11) 3 366 570

(21) **17157490.8** (11) 3 366 324

(21) **17157491.6** (11) 3 367 130

(21) **17157492.4** (11) 3 367 562

(21) **17157494.0** (11) 3 366 195

(21) **17157500.4** (11) 3 366 196

(21) **17157503.8** (11) 3 366 474

(21) **17157506.1** (11) 3 367 013

(21) **17157509.5** (11) 3 367 147

(21) **17157520.2** (11) 3 367 451

(21) **17157526.9** (11) 3 366 427

(21) **17157530.1** (11) 3 366 958

(21) **17157536.8** (11) 3 366 975

(21) **17157539.2** (11) 3 366 384

(21) **17157541.8** (11) 3 366 409

(21) **17157543.4** (11) 3 366 373

(21) **17157546.7** (11) 3 366 842

(21) **17157547.5** (11) 3 367 121

(21) **17157549.1** (11) 3 366 362

(21) **17157566.5** (11) 3 366 616

(21) **17157569.9** (11) 3 366 179

(21) **17157578.0** (11) 3 367 428

(21) **17157585.5** (11) 3 367 507

(21) **17157594.7** (11) 3 367 158

(21) **17157605.1** (11) 3 366 653

(21) **17157607.7** (11) 3 366 788

(21) **17157610.1** (11) 3 366 744

(21) **17157613.5** (11) 3 367 474

(21) **17157618.4** (11) 3 366 392

(21) **17157619.2** (11) 3 366 780

(21) **17157621.8** (11) 3 366 461

(21) **17157623.4** (11) 3 367 458

(21) **17157629.1** (11) 3 367 701

(21) **17157630.9** (11) 3 366 356

(21) **17157632.5** (11) 3 366 394

(21) **17157633.3** (11) 3 367 702

(21) **17157634.1** (11) 3 366 963

(21) **17157637.4** (11) 3 366 764

(21) **17157646.5** (11) 3 367 073

(21) **17157648.1** (11) 3 367 057

(21) **17157661.4** (11) 3 367 194

(21) **17157667.1** (11) 3 367 182

(21) **17157668.9** (11) 3 366 450

(21) **17157671.3** (11) 3 367 165

(21) **17157682.0** (11) 3 367 383

(21) **17157696.0** (11) 3 366 663

(21) **17157698.6** (11) 3 367 241

(21) **17157703.4** (11) 3 366 748

(21) **17157720.8** (11) 3 367 673

(21) **17157727.3** (11) 3 366 379

(21) **17157732.3** (11) 3 366 224

(21) **17157733.1** (11) 3 367 102

(21) **17157773.7** (11) 3 366 406

(21) **17157789.3** (11) 3 367 625

(21) **17157801.6** (11) 3 366 709

(21) **17157806.5** (11) 3 367 098

(21) **17157813.1** (11) 3 366 871

(21) **17157816.4** (11) 3 366 870

(21) **17157822.2** (11) 3 366 855

(21) **17157831.3** (11) 3 367 242

(21) **17157833.9** (11) 3 366 894

(21) **17157849.5** (11) 3 367 558

(21) **17157852.9** (11) 3 367 205

(21) **17157853.7** (11) 3 367 668

(21) **17157858.6** (11) 3 366 499

(21) **17157859.4** (11) 3 367 669

(21) **17157875.0** (11) 3 366 155

(21) **17157876.8** (11) 3 366 466

(21) **17157882.6** (11) 3 366 223
(21) **17157883.4** (11) 3 367 260
(21) **17157894.1** (11) 3 366 137
(21) **17157895.8** (11) 3 367 457
(21) **17157900.6** (11) 3 367 330
(21) **17157907.1** (11) 3 367 295
(21) **17157914.7** (11) 3 367 072
(21) **17157915.4** (11) 3 366 396
(21) **17157916.2** (11) 3 367 455
(21) **17157919.6** (11) 3 367 439
(21) **17157923.8** (11) 3 367 579
(21) **17157930.3** (11) 3 367 720
(21) **17157931.1** (11) 3 367 166
(21) **17157933.7** (11) 3 366 660
(21) **17157945.1** (11) 3 367 110
(21) **17157947.7** (11) 3 366 740
(21) **17157951.9** (11) 3 366 144
(21) **17157987.3** (11) 3 367 112
(21) **17157996.4** (11) 3 366 127
(21) **17158000.4** (11) 3 367 552
(21) **17158011.1** (11) 3 366 599
(21) **17158015.2** (11) 3 366 554
(21) **17158034.3** (11) 3 367 533
(21) **17158036.8** (11) 3 366 182
(21) **17158037.6** (11) 3 367 429
(21) **17158048.3** (11) 3 366 624
(21) **17158054.1** (11) 3 366 208
(21) **17158079.8** (11) 3 366 866
(21) **17158089.7** (11) 3 367 526
(21) **17158093.9** (11) 3 366 206
(21) **17158100.2** (11) 3 367 660
(21) **17158105.1** (11) 3 367 053
(21) **17158108.5** (11) 3 367 289
(21) **17158110.1** (11) 3 366 255
(21) **17158113.5** (11) 3 366 658
(21) **17158117.6** (11) 3 367 504
(21) **17158123.4** (11) 3 366 628
(21) **17158124.2** (11) 3 366 185
(21) **17158126.7** (11) 3 366 186
(21) **17158134.1** (11) 3 366 211
(21) **17158143.2** (11) 3 367 153
(21) **17158147.3** (11) 3 367 122
(21) **17158151.5** (11) 3 367 202
(21) **17158155.6** (11) 3 367 426
(21) **17158158.0** (11) 3 366 329
(21) **17158163.0** (11) 3 367 626
(21) **17158164.8** (11) 3 366 330
(21) **17158169.7** (11) 3 366 918
(21) **17158170.5** (11) 3 366 167
(21) **17158172.1** (11) 3 366 471
(21) **17158173.9** (11) 3 367 240
(21) **17158175.4** (11) 3 367 040
(21) **17158176.2** (11) 3 367 546
(21) **17158187.9** (11) 3 367 729
(21) **17158189.5** (11) 3 367 647
(21) **17158190.3** (11) 3 366 751
(21) **17158194.5** (11) 3 367 131
(21) **17158198.6** (11) 3 367 119
(21) **17158199.4** (11) 3 366 670
(21) **17158217.4** (11) 3 367 505
(21) **17158221.6** (11) 3 366 439
(21) **17158229.9** (11) 3 367 349
(21) **17158239.8** (11) 3 367 068
(21) **17158241.4** (11) 3 366 284
(21) **17158247.1** (11) 3 366 468
(21) **17158248.9** (11) 3 366 713
(21) **17158249.7** (11) 3 366 712
(21) **17158273.7** (11) 3 366 982
(21) **17158275.2** (11) 3 367 315
(21) **17158276.0** (11) 3 366 969
(21) **17158277.8** (11) 3 367 613
(21) **17158279.4** (11) 3 366 862
(21) **17158294.3** (11) 3 366 353
(21) **17158295.0** (11) 3 367 139
(21) **17158297.6** (11) 3 366 398
(21) **17158301.6** (11) 3 367 475
(21) **17158309.9** (11) 3 367 621
(21) **17158315.6** (11) 3 366 645
(21) **17158318.0** (11) 3 367 452
(21) **17158326.3** (11) 3 366 683
(21) **17158331.3** (11) 3 366 787
(21) **17158338.8** (11) 3 367 706
(21) **17158340.4** (11) 3 367 385
(21) **17158345.3** (11) 3 366 897
(21) **17158352.9** (11) 3 366 534
(21) **17158353.7** (11) 3 366 535
(21) **17158355.2** (11) 3 366 536
(21) **17158358.6** (11) 3 367 738
(21) **17158362.8** (11) 3 367 135
(21) **17158365.1** (11) 3 367 309
(21) **17158367.7** (11) 3 366 221
(21) **17158370.1** (11) 3 367 310
(21) **17158372.7** (11) 3 366 631
(21) **17158374.3** (11) 3 366 917
(21) **17158377.6** (11) 3 366 158
(21) **17158378.4** (11) 3 367 320
(21) **17158381.8** (11) 3 367 197
(21) **17158386.7** (11) 3 366 197
(21) **17158391.7** (11) 3 367 059
(21) **17158392.5** (11) 3 367 567
(21) **17158396.6** (11) 3 366 331
(21) **17158401.4** (11) 3 367 188
(21) **17158402.2** (11) 3 367 580
(21) **17158407.1** (11) 3 366 795
(21) **17158412.1** (11) 3 366 703
(21) **17158413.9** (11) 3 366 707
(21) **17158416.2** (11) 3 366 796
(21) **17158420.4** (11) 3 366 142
(21) **17158423.8** (11) 3 366 639
(21) **17158425.3** (11) 3 367 067
(21) **17158427.9** (11) 3 366 369
(21) **17158429.5** (11) 3 367 588
(21) **17158430.3** (11) 3 367 425
(21) **17158432.9** (11) 3 367 768
(21) **17158433.7** (11) 3 367 333
(21) **17158439.4** (11) 3 366 778
(21) **17158444.4** (11) 3 367 573
(21) **17158448.5** (11) 3 367 419
(21) **17158455.0** (11) 3 367 054
(21) **17158461.8** (11) 3 367 574
(21) **17158463.4** (11) 3 366 303
(21) **17158466.7** (11) 3 367 000
(21) **17158476.6** (11) 3 367 374
(21) **17158480.8** (11) 3 367 185
(21) **17158487.3** (11) 3 367 116
(21) **17158488.1** (11) 3 366 681
(21) **17158495.6** (11) 3 366 937
(21) **17158498.0** (11) 3 367 399
(21) **17158507.8** (11) 3 366 338
(21) **17158508.6** (11) 3 367 608
(21) **17158517.7** (11) 3 367 718
(21) **17158518.5** (11) 3 367 103
(21) **17158520.1** (11) 3 366 371
(21) **17158522.7** (11) 3 366 671
(21) **17158525.0** (11) 3 367 261
(21) **17158562.3** (11) 3 367 296
(21) **17158565.6** (11) 3 366 704
(21) **17158577.1** (11) 3 367 001
(21) **17159096.1** (11) 3 367 235
(21) **17159105.0** (11) 3 367 236
(21) **17159108.4** (11) 3 367 683
(21) **17159125.8** (11) 3 367 248
(21) **17159369.2** (11) 3 366 959
(21) **17163528.7** (11) 3 367 732
(21) **17167498.9** (11) 3 366 343
(21) **17167792.5** (11) 3 366 475
(21) **17168984.7** (11) 3 366 424

(21) **17169352.6** (11) 3 367 146
(21) **17169773.3** (11) 3 366 509
(21) **17170165.9** (11) 3 367 483
(21) **17174647.2** (11) 3 367 538
(21) **17174811.4** (11) 3 366 867
(21) **17175043.3** (11) 3 366 113
(21) **17178175.0** (11) 3 366 521
(21) **17178318.6** (11) 3 367 372
(21) **17178388.9** (11) 3 367 636
(21) **17178886.2** (11) 3 366 541
(21) **17180541.9** (11) 3 366 654
(21) **17180879.3** (11) 3 367 189
(21) **17185233.8** (11) 3 367 772
(21) **17186721.1** (11) 3 367 384
(21) **17187433.2** (11) 3 367 614
(21) **17187558.6** (11) 3 366 659
(21) **17188349.9** (11) 3 367 432
(21) **17188730.0** (11) 3 366 294
(21) **17189760.6** (11) 3 367 766
(21) **17190280.2** (11) 3 366 824
(21) **17190785.0** (11) 3 367 758
(21) **17191314.8** (11) 3 367 132
(21) **17191712.3** (11) 3 366 575
(21) **17192102.6** (11) 3 367 416
(21) **17192403.8** (11) 3 367 445
(21) **17192924.3** (11) 3 367 245
(21) **17193522.4** (11) 3 366 276
(21) **17193525.7** (11) 3 366 277
(21) **17195529.7** (11) 3 366 523
(21) **17195671.7** (11) 3 367 004
(21) **17196177.4** (11) 3 366 933
(21) **17197586.5** (11) 3 366 261
(21) **17198010.5** (11) 3 367 585
(21) **17198082.4** (11) 3 366 513
(21) **17198097.2** (11) 3 367 440
(21) **17198384.4** (11) 3 367 350
(21) **17198481.8** (11) 3 367 291
(21) **17198554.2** (11) 3 367 627
(21) **17198869.4** (11) 3 367 619
(21) **17199602.8** (11) 3 366 619
(21) **17199798.4** (11) 3 366 458
(21) **17201033.2** (11) 3 367 311
(21) **17201475.5** (11) 3 366 161
(21) **17201481.3** (11) 3 367 600
(21) **17201696.6** (11) 3 366 885
(21) **17201749.3** (11) 3 366 258
(21) **17201873.1** (11) 3 367 508
(21) **17201988.7** (11) 3 367 709
(21) **17202105.7** (11) 3 367 509
(21) **17203166.8** (11) 3 366 212
(21) **17203181.7** (11) 3 366 731
(21) **17203243.5** (11) 3 367 407
(21) **17203297.1** (11) 3 367 173
(21) **17203626.1** (11) 3 366 988
(21) **17203719.4** (11) 3 366 573
(21) **17203731.9** (11) 3 367 467
(21) **17203831.7** (11) 3 366 425
(21) **17204041.2** (11) 3 367 215
(21) **17204050.3** (11) 3 366 762
(21) **17204178.2** (11) 3 366 354
(21) **17204353.1** (11) 3 367 070
(21) **17204471.1** (11) 3 366 105
(21) **17204570.0** (11) 3 366 984
(21) **17204958.7** (11) 3 367 628
(21) **17205037.9** (11) 3 366 979
(21) **17205045.2** (11) 3 366 987
(21) **17205906.5** (11) 3 366 859
(21) **17206628.4** (11) 3 366 180
(21) **17206640.9** (11) 3 366 280
(21) **17206652.4** (11) 3 366 939
(21) **17206759.7** (11) 3 367 195
(21) **17206765.4** (11) 3 367 196
(21) **17206969.2** (11) 3 367 334
(21) **17207153.2** (11) 3 366 274
(21) **17207247.2** (11) 3 366 183
(21) **17207300.9** (11) 3 367 522
(21) **17207301.7** (11) 3 366 416
(21) **17207381.9** (11) 3 367 648
(21) **17207453.6** (11) 3 367 276
(21) **17207505.3** (11) 3 367 297
(21) **17207506.1** (11) 3 366 320
(21) **17207581.4** (11) 3 366 495
(21) **17207862.8** (11) 3 367 221
(21) **17208204.2** (11) 3 367 107
(21) **17208297.6** (11) 3 366 106
(21) **17208326.3** (11) 3 366 104
(21) **17208408.9** (11) 3 366 293
(21) **17208612.6** (11) 3 366 583
(21) **17208953.4** (11) 3 367 726
(21) **17209003.7** (11) 3 366 312
(21) **17209044.1** (11) 3 367 568
(21) **17209093.8** (11) 3 367 019
(21) **17209251.2** (11) 3 367 748
(21) **17209274.4** (11) 3 366 835
(21) **17209562.2** (11) 3 367 387
(21) **17209579.6** (11) 3 366 697
(21) **17209680.2** (11) 3 366 775
(21) **17210002.6** (11) 3 367 747
(21) **17210024.0** (11) 3 366 551
(21) **17210102.4** (11) 3 367 723
(21) **17210285.7** (11) 3 366 528
(21) **17210439.0** (11) 3 366 504
(21) **17210566.0** (11) 3 366 306
(21) **17210594.2** (11) 3 367 262
(21) **17210595.9** (11) 3 367 263
(21) **17210596.7** (11) 3 367 264
(21) **17210597.5** (11) 3 367 265
(21) **17210735.1** (11) 3 367 284
(21) **17210792.2** (11) 3 366 895
(21) **17211096.7** (11) 3 366 173
(21) **17211141.1** (11) 3 367 343
(21) **17211185.8** (11) 3 367 670
(21) **17211186.6** (11) 3 367 671
(21) **17211187.4** (11) 3 367 672
(21) **17211211.2** (11) 3 366 698
(21) **17211215.3** (11) 3 366 592
(21) **17275023.4** (11) 3 367 312
(21) **17275024.2** (11) 3 367 078
(21) **17290029.2** (11) 3 366 122
(21) **17305192.1** (11) 3 367 160
(21) **17305193.9** (11) 3 367 075
(21) **17305195.4** (11) 3 367 637
(21) **17305197.0** (11) 3 366 310
(21) **17305199.6** (11) 3 366 350
(21) **17305200.2** (11) 3 366 647
(21) **17305201.0** (11) 3 366 910
(21) **17305202.8** (11) 3 367 606
(21) **17305207.7** (11) 3 367 658
(21) **17305208.5** (11) 3 367 689
(21) **17305209.3** (11) 3 367 210
(21) **17305212.7** (11) 3 367 684
(21) **17305215.0** (11) 3 366 729
(21) **17305216.8** (11) 3 367 204
(21) **17305218.4** (11) 3 367 659
(21) **17305219.2** (11) 3 366 385
(21) **17306780.2** (11) 3 367 685
(21) **17380008.7** (11) 3 367 009
(21) **17382088.7** (11) 3 367 511
(21) **17382089.5** (11) 3 366 983
(21) **17382090.3** (11) 3 366 460
(21) **17382096.0** (11) 3 366 594
(21) **17382098.6** (11) 3 366 596
(21) **17382099.4** (11) 3 367 423
(21) **17400007.5** (11) 3 366 584
(21) **17400008.3** (11) 3 366 586
(21) **17400009.1** (11) 3 366 582
(21) **17400010.9** (11) 3 366 640

(21) **17400011.7** (11) 3 366 752
(21) **17425019.1** (11) 3 366 838
(21) **17461510.4** (11) 3 366 970
(21) **17700259.9** (11) 3 365 988*
(87) WO 2018/130281
(21) **17705055.6** (11) 3 365 128*
(87) WO 2017/148658
(21) **17705181.0** (11) 3 365 455*
(87) WO 2017/137935
(21) **17711608.4** (11) 3 365 739*
(87) WO 2017/157913
(21) **17716332.6** (11) 3 365 368*
(87) WO 2017/156500
(21) **17718510.5** (11) 3 364 784*
(87) WO 2017/182414
(21) **17720367.6** (11) 3 365 891*
(87) WO 2017/186469
(21) **17720651.3** (11) 3 365 794*
(87) WO 2017/180899
(21) **17724719.4** (11) 3 365 185*
(87) WO 2017/190170
(21) **17730961.4** (11) 3 365 104*
(87) WO 2017/160242
(21) **17738618.2** (11) 3 367 518
(87) WO 2017/122989
(21) **17741598.1** (11) 3 365 731*
(87) WO 2017/126832
(21) **17741606.2** (11) 3 367 675
(87) WO 2017/126840
(21) **17741674.0** (11) 3 365 938*
(87) WO 2017/126908
(21) **17741693.0** (11) 3 366 061*
(87) WO 2017/126927
(21) **17747628.0** (11) 3 365 740*
(87) WO 2017/135583
(21) **17750400.8** (11) 3 366 008*
(87) WO 2017/138708
(21) **17750762.1** (11) 3 365 775*
(87) WO 2017/139476
(21) **17751545.9** (11) 3 365 756*
(87) WO 2018/048518
(21) **17753547.3** (11) 3 365 941*
(87) WO 2017/142386
(21) **17756064.6** (11) 3 366 585
(87) WO 2017/145622
(21) **17756804.5** (11) 3 366 682
(87) WO 2017/146466
(21) **17756810.2** (11) 3 365 487*
(87) WO 2017/146472
(21) **17756811.0** (11) 3 365 909*
(87) WO 2017/146473
(21) **17758434.9** (11) 3 365 568*
(87) WO 2018/130259
(21) **17760296.8** (11) 3 366 082*
(87) WO 2017/150892
(21) **17763625.5** (11) 3 366 037*
(87) WO 2017/155365
(21) **17765757.4** (11) 3 367 438
(87) WO 2017/157215
(21) **17765887.9** (11) 3 367 642
(87) WO 2017/157345
(21) **17769489.0** (11) 3 367 356
(87) WO 2017/162212
(21) **17772516.5** (11) 3 365 801*
(87) WO 2018/125298
(21) **17775656.6** (11) 3 366 038*
(87) WO 2017/171231
(21) **17776493.3** (11) 3 365 823*
(87) WO 2017/172818
(21) **17780020.8** (11) 3 364 913*
(87) WO 2018/050811
(21) **17782716.9** (11) 3 365 517*
(87) WO 2017/179961
(21) **17784156.6** (11) 3 366 063*
(87) WO 2018/126744
(21) **17785416.3** (11) 3 365 878*
(87) WO 2017/181932
(21) **17787399.9** (11) 3 365 928*
(87) WO 2018/077754
(21) **17790691.4** (11) 3 365 053*
(87) WO 2018/082864
(21) **17790966.0** (11) 3 365 351*
(87) WO 2018/069086
(21) **17794890.8** (11) 3 367 751
(87) WO 2018/123117
(21) **17800696.1** (11) 3 366 655
(87) WO 2018/123073
(21) **17802745.4** (11) 3 367 109
(87) WO 2017/204153
(21) **17803765.1** (11) 3 367 485
(87) WO 2018/129836
(21) **17805581.0** (11) 3 367 753
(87) WO 2017/206636
(21) **17806907.6** (11) 3 366 726
(87) WO 2017/209414
(21) **17810566.4** (11) 3 367 465
(87) WO 2017/213443
(21) **17810567.2** (11) 3 367 466
(87) WO 2017/213444
(21) **17811126.6** (11) 3 365 874*
(87) WO 2017/214576
(21) **17813467.2** (11) 3 366 989
(87) WO 2017/217642
(21) **17813468.0** (11) 3 367 463
(87) WO 2017/217643
(21) **17813605.7** (11) 3 365 355*
(87) WO 2017/217782
(21) **17814291.5** (11) 3 366 577
(87) WO 2018/120890
(21) **17821075.3** (11) 3 364 942*
(87) WO 2018/005494
(21) **17824512.2** (11) 3 366 452
(87) WO 2018/008956
(21) **17825356.3** (11) 3 367 201
(87) WO 2018/121247
(21) **17825857.0** (11) 3 365 564*
(87) WO 2018/115364
(21) **17829578.8** (11) 3 367 638
(87) WO 2018/120800
(21) **17833115.3** (11) 3 366 903
(87) WO 2018/018110
(21) **17835270.4** (11) 3 365 408*
(87) WO 2018/022888
(21) **17841646.7** (11) 3 367 492
(87) WO 2018/034463
(21) **17842350.5** (11) 3 366 147
(87) WO 2018/124478
(21) **17849027.2** (11) 3 367 480
(87) WO 2018/048143
(21) **17849893.7** (11) 3 367 536
(87) WO 2018/120652
(21) **17851948.4** (11) 3 367 266
(87) WO 2018/120430
(21) **17852996.2** (11) 3 367 750
(87) WO 2018/056223
(21) **17854184.3** (11) 3 366 716
(87) WO 2018/120702
(21) **17857968.6** (11) 3 365 712*
(87) WO 2018/065975
(21) **17868941.0** (11) 3 366 708
(87) WO 2018/088209
(21) **18000008.5** (11) 3 367 694
(21) **18000092.9** (11) 3 366 793
(21) **18000118.2** (11) 3 366 595
(21) **18000129.9** (11) 3 366 814
(21) **18000143.0** (11) 3 366 925
(21) **18000174.5** (11) 3 366 423
(21) **18000177.8** (11) 3 367 332
(21) **18000179.4** (11) 3 366 487
(21) **18000182.8** (11) 3 366 860
(21) **18000185.1** (11) 3 367 138
(21) **18000189.3** (11) 3 367 281
(21) **18000280.0** (11) 3 366 123
(21) **18000289.1** (11) 3 366 247
(21) **18000298.2** (11) 3 366 455
(21) **18000342.8** (11) 3 366 476
(21) **18020072.7** (11) 3 367 267
(21) **18020077.6** (11) 3 366 531
(21) **18020081.8** (11) 3 366 530
(21) **18150036.4** (11) 3 366 604
(21) **18150165.1** (11) 3 367 344
(21) **18150190.9** (11) 3 367 734
(21) **18150273.3** (11) 3 366 190
(21) **18150459.8** (11) 3 366 467
(21) **18150556.1** (11) 3 367 252
(21) **18150560.3** (11) 3 366 198
(21) **18150566.0** (11) 3 367 714
(21) **18150570.2** (11) 3 366 298
(21) **18150571.0** (11) 3 366 129
(21) **18150573.6** (11) 3 366 961

(21) **18150619.7** (11) 3 367 064
(21) **18150662.7** (11) 3 367 268
(21) **18150679.1** (11) 3 366 685
(21) **18150726.0** (11) 3 367 218
(21) **18150751.8** (11) 3 367 589
(21) **18150783.1** (11) 3 366 781
(21) **18150795.5** (11) 3 366 954
(21) **18150958.9** (11) 3 366 686
(21) **18151097.5** (11) 3 366 516
(21) **18151140.3** (11) 3 366 971
(21) **18151320.1** (11) 3 366 492
(21) **18151330.0** (11) 3 366 985
(21) **18151358.1** (11) 3 366 782
(21) **18151464.7** (11) 3 366 245
(21) **18151520.6** (11) 3 367 724
(21) **18151544.6** (11) 3 366 494
(21) **18151611.3** (11) 3 366 263
(21) **18151642.8** (11) 3 366 422
(21) **18151705.3** (11) 3 366 163
(21) **18151796.2** (11) 3 366 564
(21) **18151809.3** (11) 3 367 209
(21) **18151872.1** (11) 3 367 629
(21) **18151873.9** (11) 3 367 120
(21) **18151945.5** (11) 3 366 947
(21) **18151967.9** (11) 3 367 129
(21) **18152049.5** (11) 3 367 564
(21) **18152068.5** (11) 3 366 557
(21) **18152175.8** (11) 3 366 754
(21) **18152195.6** (11) 3 366 825
(21) **18152221.0** (11) 3 367 529
(21) **18152224.4** (11) 3 366 635
(21) **18152240.0** (11) 3 367 062
(21) **18152374.7** (11) 3 367 358
(21) **18152424.0** (11) 3 366 827
(21) **18152425.7** (11) 3 366 828
(21) **18152468.7** (11) 3 366 433
(21) **18152489.3** (11) 3 366 457
(21) **18152542.9** (11) 3 367 036
(21) **18152600.5** (11) 3 367 515
(21) **18152657.5** (11) 3 366 829
(21) **18152667.4** (11) 3 367 414
(21) **18152692.2** (11) 3 366 696
(21) **18152856.3** (11) 3 367 287
(21) **18152869.6** (11) 3 366 678
(21) **18152871.2** (11) 3 366 100
(21) **18152874.6** (11) 3 366 957
(21) **18152876.1** (11) 3 367 760
(21) **18152877.9** (11) 3 367 618
(21) **18152895.1** (11) 3 366 347
(21) **18153002.3** (11) 3 366 172
(21) **18153003.1** (11) 3 367 560
(21) **18153008.0** (11) 3 366 278
(21) **18153014.8** (11) 3 367 563
(21) **18153039.5** (11) 3 367 307
(21) **18153111.2** (11) 3 366 146
(21) **18153154.2** (11) 3 366 125
(21) **18153167.4** (11) 3 366 453
(21) **18153171.6** (11) 3 366 126
(21) **18153185.6** (11) 3 366 892
(21) **18153227.6** (11) 3 367 115
(21) **18153258.1** (11) 3 366 630
(21) **18153333.2** (11) 3 367 557
(21) **18153364.7** (11) 3 367 042
(21) **18153395.1** (11) 3 366 490
(21) **18153474.4** (11) 3 367 696
(21) **18153524.6** (11) 3 367 744
(21) **18153528.7** (11) 3 366 101
(21) **18153550.1** (11) 3 366 695
(21) **18153563.4** (11) 3 366 849
(21) **18153584.0** (11) 3 366 821
(21) **18153646.7** (11) 3 366 184
(21) **18153648.3** (11) 3 367 523
(21) **18153671.5** (11) 3 366 305
(21) **18153678.0** (11) 3 366 405
(21) **18153680.6** (11) 3 366 401
(21) **18153687.1** (11) 3 366 402
(21) **18153706.9** (11) 3 366 217
(21) **18153774.7** (11) 3 367 313
(21) **18153863.8** (11) 3 366 264
(21) **18153871.1** (11) 3 367 095
(21) **18153894.3** (11) 3 366 511
(21) **18153943.8** (11) 3 367 091
(21) **18153944.6** (11) 3 366 888
(21) **18153946.1** (11) 3 366 886
(21) **18153960.2** (11) 3 367 715
(21) **18154037.8** (11) 3 367 449
(21) **18154048.5** (11) 3 366 438
(21) **18154096.4** (11) 3 366 352
(21) **18154105.3** (11) 3 367 530
(21) **18154111.1** (11) 3 366 915
(21) **18154119.4** (11) 3 367 534
(21) **18154150.9** (11) 3 367 090
(21) **18154169.9** (11) 3 367 174
(21) **18154177.2** (11) 3 366 916
(21) **18154192.1** (11) 3 367 430
(21) **18154215.0** (11) 3 366 613
(21) **18154254.9** (11) 3 367 231
(21) **18154260.6** (11) 3 366 363
(21) **18154276.2** (11) 3 367 676
(21) **18154304.2** (11) 3 366 732
(21) **18154306.7** (11) 3 367 170
(21) **18154344.8** (11) 3 366 153
(21) **18154367.9** (11) 3 367 503
(21) **18154378.6** (11) 3 367 436
(21) **18154386.9** (11) 3 366 240
(21) **18154389.3** (11) 3 367 437
(21) **18154426.3** (11) 3 367 323
(21) **18154429.7** (11) 3 367 278
(21) **18154451.1** (11) 3 367 226
(21) **18154546.8** (11) 3 366 738
(21) **18154571.6** (11) 3 366 556
(21) **18154645.8** (11) 3 367 298
(21) **18154675.5** (11) 3 367 516
(21) **18154755.5** (11) 3 366 431
(21) **18154762.1** (11) 3 366 432
(21) **18154844.7** (11) 3 366 990
(21) **18154859.5** (11) 3 367 145
(21) **18154931.2** (11) 3 367 543
(21) **18154938.7** (11) 3 367 063
(21) **18154942.9** (11) 3 366 506
(21) **18154971.8** (11) 3 366 914
(21) **18155046.8** (11) 3 366 945
(21) **18155051.8** (11) 3 366 098
(21) **18155060.9** (11) 3 367 408
(21) **18155115.1** (11) 3 366 322
(21) **18155116.9** (11) 3 366 848
(21) **18155122.7** (11) 3 366 850
(21) **18155146.6** (11) 3 366 699
(21) **18155149.0** (11) 3 366 415
(21) **18155167.2** (11) 3 367 359
(21) **18155202.7** (11) 3 366 648
(21) **18155205.0** (11) 3 366 574
(21) **18155206.8** (11) 3 366 955
(21) **18155234.0** (11) 3 366 420
(21) **18155258.9** (11) 3 366 414
(21) **18155275.3** (11) 3 366 792
(21) **18155288.6** (11) 3 367 652
(21) **18155291.0** (11) 3 367 653
(21) **18155308.2** (11) 3 367 285
(21) **18155341.3** (11) 3 366 241
(21) **18155344.7** (11) 3 366 497
(21) **18155355.3** (11) 3 366 226
(21) **18155397.5** (11) 3 366 272
(21) **18155479.1** (11) 3 367 749
(21) **18155484.1** (11) 3 367 005
(21) **18155513.7** (11) 3 367 527
(21) **18155520.2** (11) 3 367 167

(21) **18155525.1** (11) 3 367 497
(21) **18155568.1** (11) 3 366 614
(21) **18155605.1** (11) 3 367 412
(21) **18155607.7** (11) 3 366 478
(21) **18155618.4** (11) 3 367 693
(21) **18155720.8** (11) 3 367 769
(21) **18155739.8** (11) 3 367 498
(21) **18155769.5** (11) 3 366 633
(21) **18155787.7** (11) 3 366 403
(21) **18155793.5** (11) 3 366 480
(21) **18155823.0** (11) 3 366 412
(21) **18155857.8** (11) 3 367 754
(21) **18155872.7** (11) 3 366 806
(21) **18155885.9** (11) 3 366 576
(21) **18155894.1** (11) 3 367 535
(21) **18155905.5** (11) 3 367 211
(21) **18155910.5** (11) 3 366 559
(21) **18155920.4** (11) 3 367 328
(21) **18155953.5** (11) 3 366 435
(21) **18155981.6** (11) 3 367 157
(21) **18155984.0** (11) 3 366 486
(21) **18156057.4** (11) 3 367 198
(21) **18156058.2** (11) 3 367 556
(21) **18156069.9** (11) 3 367 352
(21) **18156098.8** (11) 3 367 377
(21) **18156111.9** (11) 3 367 149
(21) **18156114.3** (11) 3 367 401
(21) **18156129.1** (11) 3 366 436
(21) **18156148.1** (11) 3 366 768
(21) **18156211.7** (11) 3 367 048
(21) **18156217.4** (11) 3 366 786
(21) **18156237.2** (11) 3 366 539
(21) **18156239.8** (11) 3 366 242
(21) **18156240.6** (11) 3 366 157
(21) **18156242.2** (11) 3 366 789
(21) **18156246.3** (11) 3 366 553
(21) **18156266.1** (11) 3 366 302
(21) **18156276.0** (11) 3 367 703
(21) **18156298.4** (11) 3 366 820
(21) **18156327.1** (11) 3 367 148
(21) **18156334.7** (11) 3 367 096
(21) **18156343.8** (11) 3 367 006
(21) **18156365.1** (11) 3 367 477
(21) **18156396.6** (11) 3 366 621
(21) **18156399.0** (11) 3 366 927
(21) **18156417.0** (11) 3 367 200
(21) **18156423.8** (11) 3 366 562
(21) **18156429.5** (11) 3 367 405
(21) **18156431.1** (11) 3 366 922
(21) **18156446.9** (11) 3 366 118
(21) **18156486.5** (11) 3 366 297
(21) **18156503.7** (11) 3 367 433
(21) **18156510.2** (11) 3 366 279
(21) **18156522.7** (11) 3 367 733
(21) **18156527.6** (11) 3 367 390
(21) **18156534.2** (11) 3 367 229
(21) **18156537.5** (11) 3 367 582
(21) **18156541.7** (11) 3 366 755
(21) **18156584.7** (11) 3 367 494
(21) **18156586.2** (11) 3 367 026
(21) **18156587.0** (11) 3 367 710
(21) **18156588.8** (11) 3 366 540
(21) **18156590.4** (11) 3 367 024
(21) **18156591.2** (11) 3 367 027
(21) **18156593.8** (11) 3 367 028
(21) **18156600.1** (11) 3 367 759
(21) **18156601.9** (11) 3 366 503
(21) **18156614.2** (11) 3 367 159
(21) **18156616.7** (11) 3 367 035
(21) **18156620.9** (11) 3 367 765
(21) **18156647.2** (11) 3 367 041
(21) **18156653.0** (11) 3 366 926
(21) **18156664.7** (11) 3 366 783
(21) **18156669.6** (11) 3 367 502
(21) **18156679.5** (11) 3 366 717
(21) **18156690.2** (11) 3 366 367
(21) **18156691.0** (11) 3 366 615
(21) **18156692.8** (11) 3 366 883
(21) **18156775.1** (11) 3 366 345
(21) **18156776.9** (11) 3 366 623
(21) **18156781.9** (11) 3 367 227
(21) **18156784.3** (11) 3 367 495
(21) **18156800.7** (11) 3 366 946
(21) **18156804.9** (11) 3 366 344
(21) **18156817.1** (11) 3 367 575
(21) **18156830.4** (11) 3 366 203
(21) **18156832.0** (11) 3 366 102
(21) **18156833.8** (11) 3 366 929
(21) **18156834.6** (11) 3 367 541
(21) **18156835.3** (11) 3 367 542
(21) **18156842.9** (11) 3 367 697
(21) **18156852.8** (11) 3 367 293
(21) **18156854.4** (11) 3 367 351
(21) **18156855.1** (11) 3 367 346
(21) **18156856.9** (11) 3 367 347
(21) **18156866.8** (11) 3 367 012
(21) **18156874.2** (11) 3 367 500
(21) **18156892.4** (11) 3 367 378
(21) **18156903.9** (11) 3 367 420
(21) **18156907.0** (11) 3 367 038
(21) **18156909.6** (11) 3 366 148
(21) **18156924.5** (11) 3 366 560
(21) **18156951.8** (11) 3 367 299
(21) **18156954.2** (11) 3 367 191
(21) **18156959.1** (11) 3 366 826
(21) **18156977.3** (11) 3 366 501
(21) **18156996.3** (11) 3 366 199
(21) **18157003.7** (11) 3 366 514
(21) **18157015.1** (11) 3 366 794
(21) **18157053.2** (11) 3 366 932
(21) **18157076.3** (11) 3 366 389
(21) **18157093.8** (11) 3 366 836
(21) **18157101.9** (11) 3 366 561
(21) **18157104.3** (11) 3 367 114
(21) **18157121.7** (11) 3 367 113
(21) **18157138.1** (11) 3 367 755
(21) **18157155.5** (11) 3 366 472
(21) **18157161.3** (11) 3 367 443
(21) **18157188.6** (11) 3 367 077
(21) **18157189.4** (11) 3 366 563
(21) **18157215.7** (11) 3 367 368
(21) **18157232.2** (11) 3 367 136
(21) **18157236.3** (11) 3 366 159
(21) **18157238.9** (11) 3 366 874
(21) **18157241.3** (11) 3 367 528
(21) **18157259.5** (11) 3 367 171
(21) **18157276.9** (11) 3 366 901
(21) **18157299.1** (11) 3 366 839
(21) **18157313.0** (11) 3 366 441
(21) **18157324.7** (11) 3 366 103
(21) **18157334.6** (11) 3 366 489
(21) **18157341.1** (11) 3 367 481
(21) **18157353.6** (11) 3 367 164
(21) **18157372.6** (11) 3 367 050
(21) **18157375.9** (11) 3 366 618
(21) **18157377.5** (11) 3 366 512
(21) **18157379.1** (11) 3 366 502
(21) **18157381.7** (11) 3 366 256
(21) **18157388.2** (11) 3 366 546
(21) **18157392.4** (11) 3 367 548
(21) **18157397.3** (11) 3 366 911
(21) **18157422.9** (11) 3 367 003
(21) **18157429.4** (11) 3 367 081
(21) **18157432.8** (11) 3 367 435
(21) **18157443.5** (11) 3 367 611
(21) **18157445.0** (11) 3 367 031
(21) **18157455.9** (11) 3 366 644

(21) **18157457.5** (11) 3 367 300
(21) **18157461.7** (11) 3 366 326
(21) **18157474.0** (11) 3 367 065
(21) **18157475.7** (11) 3 367 104
(21) **18157480.7** (11) 3 367 076
(21) **18157497.1** (11) 3 366 940
(21) **18157509.3** (11) 3 367 083
(21) **18157513.5** (11) 3 367 246
(21) **18157515.0** (11) 3 367 331
(21) **18157538.2** (11) 3 366 174
(21) **18157540.8** (11) 3 366 437
(21) **18157542.4** (11) 3 367 415
(21) **18157549.9** (11) 3 367 178
(21) **18157568.9** (11) 3 367 698
(21) **18157579.6** (11) 3 367 545
(21) **18157589.5** (11) 3 366 571
(21) **18157604.2** (11) 3 367 478
(21) **18157610.9** (11) 3 366 187
(21) **18157630.7** (11) 3 366 520
(21) **18157637.2** (11) 3 366 290
(21) **18157649.7** (11) 3 366 519
(21) **18157654.7** (11) 3 366 481
(21) **18157656.2** (11) 3 366 291
(21) **18157657.0** (11) 3 367 622
(21) **18157659.6** (11) 3 367 464
(21) **18157662.0** (11) 3 366 141
(21) **18157668.7** (11) 3 366 110
(21) **18157674.5** (11) 3 366 588
(21) **18157677.8** (11) 3 366 417
(21) **18157679.4** (11) 3 366 994
(21) **18157684.4** (11) 3 366 607
(21) **18157699.2** (11) 3 367 630
(21) **18157704.0** (11) 3 367 370
(21) **18157706.5** (11) 3 367 316
(21) **18157713.1** (11) 3 366 177
(21) **18157740.4** (11) 3 367 489
(21) **18157751.1** (11) 3 366 488
(21) **18157776.8** (11) 3 366 124
(21) **18157777.6** (11) 3 366 891
(21) **18157778.4** (11) 3 367 615
(21) **18157779.2** (11) 3 366 890
(21) **18157781.8** (11) 3 366 097
(21) **18157789.1** (11) 3 366 231
(21) **18157793.3** (11) 3 367 631
(21) **18157796.6** (11) 3 366 252
(21) **18157799.0** (11) 3 366 591
(21) **18157814.7** (11) 3 367 162
(21) **18157818.8** (11) 3 366 232
(21) **18157819.6** (11) 3 366 510
(21) **18157828.7** (11) 3 366 228
(21) **18157829.5** (11) 3 367 397
(21) **18157834.5** (11) 3 366 590
(21) **18157835.2** (11) 3 366 629
(21) **18157836.0** (11) 3 366 254
(21) **18157839.4** (11) 3 366 508
(21) **18157846.9** (11) 3 367 155
(21) **18157854.3** (11) 3 366 160
(21) **18157862.6** (11) 3 367 417
(21) **18157864.2** (11) 3 366 896
(21) **18157866.7** (11) 3 366 374
(21) **18157873.3** (11) 3 366 260
(21) **18157874.1** (11) 3 366 869
(21) **18157885.7** (11) 3 366 114
(21) **18157890.7** (11) 3 366 537
(21) **18157891.5** (11) 3 366 505
(21) **18157893.1** (11) 3 366 248
(21) **18157909.5** (11) 3 367 713
(21) **18157911.1** (11) 3 367 123
(21) **18157915.2** (11) 3 366 878
(21) **18157920.2** (11) 3 367 722
(21) **18157925.1** (11) 3 366 999
(21) **18157936.8** (11) 3 366 200
(21) **18157952.5** (11) 3 366 482
(21) **18157953.3** (11) 3 367 273
(21) **18157958.2** (11) 3 367 092
(21) **18157961.6** (11) 3 367 609
(21) **18157963.2** (11) 3 366 351
(21) **18157964.0** (11) 3 366 484
(21) **18157968.1** (11) 3 366 581
(21) **18157969.9** (11) 3 367 066
(21) **18157979.8** (11) 3 367 137
(21) **18157982.2** (11) 3 367 531
(21) **18157983.0** (11) 3 366 875
(21) **18157996.2** (11) 3 367 181
(21) **18158008.5** (11) 3 366 605
(21) **18158018.4** (11) 3 367 230
(21) **18158021.8** (11) 3 366 253
(21) **18158024.2** (11) 3 366 496
(21) **18158026.7** (11) 3 367 400
(21) **18158027.5** (11) 3 366 227
(21) **18158031.7** (11) 3 366 109
(21) **18158044.0** (11) 3 366 950
(21) **18158050.7** (11) 3 366 879
(21) **18158055.6** (11) 3 366 935
(21) **18158056.4** (11) 3 366 428
(21) **18158058.0** (11) 3 367 142
(21) **18158061.4** (11) 3 367 418
(21) **18158065.5** (11) 3 367 329
(21) **18158066.3** (11) 3 367 180
(21) **18158071.3** (11) 3 366 315
(21) **18158072.1** (11) 3 366 391
(21) **18158075.4** (11) 3 366 532
(21) **18158076.2** (11) 3 366 407
(21) **18158077.0** (11) 3 366 706
(21) **18158081.2** (11) 3 366 375
(21) **18158082.0** (11) 3 366 913
(21) **18158084.6** (11) 3 366 218
(21) **18158086.1** (11) 3 367 256
(21) **18158087.9** (11) 3 367 493
(21) **18158089.5** (11) 3 367 317
(21) **18158095.2** (11) 3 366 753
(21) **18158103.4** (11) 3 366 690
(21) **18158104.2** (11) 3 367 301
(21) **18158107.5** (11) 3 367 216
(21) **18158108.3** (11) 3 366 555
(21) **18158115.8** (11) 3 367 314
(21) **18158119.0** (11) 3 367 302
(21) **18158124.0** (11) 3 366 944
(21) **18158127.3** (11) 3 367 421
(21) **18158133.1** (11) 3 366 714
(21) **18158134.9** (11) 3 366 162
(21) **18158136.4** (11) 3 367 303
(21) **18158138.0** (11) 3 366 923
(21) **18158141.4** (11) 3 366 851
(21) **18158143.0** (11) 3 366 237
(21) **18158148.9** (11) 3 366 643
(21) **18158151.3** (11) 3 367 525
(21) **18158156.2** (11) 3 367 389
(21) **18158166.1** (11) 3 367 133
(21) **18158182.8** (11) 3 367 639
(21) **18158185.1** (11) 3 367 037
(21) **18158189.3** (11) 3 366 115
(21) **18158193.5** (11) 3 367 570
(21) **18158197.6** (11) 3 367 571
(21) **18158204.0** (11) 3 366 170
(21) **18158207.3** (11) 3 367 286
(21) **18158208.1** (11) 3 366 995
(21) **18158209.9** (11) 3 367 207
(21) **18158210.7** (11) 3 366 996
(21) **18158211.5** (11) 3 366 239
(21) **18158214.9** (11) 3 366 889
(21) **18158215.6** (11) 3 366 997
(21) **18158217.2** (11) 3 367 190
(21) **18158221.4** (11) 3 366 998
(21) **18158222.2** (11) 3 366 399
(21) **18158223.0** (11) 3 367 716
(21) **18158225.5** (11) 3 366 853

(21) **18158227.1** (11) 3 366 426
(21) **18158228.9** (11) 3 366 500
(21) **18158231.3** (11) 3 366 355
(21) **18158233.9** (11) 3 366 166
(21) **18158234.7** (11) 3 367 491
(21) **18158236.2** (11) 3 367 269
(21) **18158237.0** (11) 3 367 411
(21) **18158240.4** (11) 3 366 830
(21) **18158243.8** (11) 3 366 365
(21) **18158249.5** (11) 3 367 074
(21) **18158254.5** (11) 3 366 887
(21) **18158270.1** (11) 3 366 941
(21) **18158271.9** (11) 3 366 938
(21) **18158272.7** (11) 3 367 017
(21) **18158273.5** (11) 3 366 942
(21) **18158274.3** (11) 3 367 056
(21) **18158275.0** (11) 3 366 565
(21) **18158276.8** (11) 3 366 600
(21) **18158289.1** (11) 3 366 566
(21) **18158296.6** (11) 3 366 421
(21) **18158297.4** (11) 3 367 247
(21) **18158308.9** (11) 3 367 177
(21) **18158314.7** (11) 3 366 171
(21) **18158316.2** (11) 3 366 847
(21) **18158317.0** (11) 3 367 514
(21) **18158320.4** (11) 3 367 045
(21) **18158321.2** (11) 3 366 951
(21) **18158326.1** (11) 3 366 168
(21) **18158333.7** (11) 3 366 893
(21) **18158337.8** (11) 3 367 175
(21) **18158338.6** (11) 3 366 587
(21) **18158340.2** (11) 3 367 046
(21) **18158341.0** (11) 3 366 636
(21) **18158350.1** (11) 3 366 233
(21) **18158362.6** (11) 3 367 767
(21) **18158364.2** (11) 3 366 650
(21) **18158366.7** (11) 3 367 762
(21) **18158372.5** (11) 3 367 243
(21) **18158378.2** (11) 3 367 678
(21) **18158387.3** (11) 3 367 055
(21) **18158395.6** (11) 3 366 321
(21) **18158396.4** (11) 3 366 397
(21) **18158397.2** (11) 3 366 463
(21) **18158398.0** (11) 3 366 107
(21) **18158399.8** (11) 3 367 203
(21) **18158402.0** (11) 3 367 270
(21) **18158405.3** (11) 3 366 388
(21) **18158406.1** (11) 3 367 030
(21) **18158407.9** (11) 3 367 745
(21) **18158415.2** (11) 3 367 441
(21) **18158420.2** (11) 3 366 589
(21) **18158424.4** (11) 3 366 877
(21) **18158425.1** (11) 3 366 852
(21) **18158428.5** (11) 3 366 376
(21) **18158432.7** (11) 3 366 234
(21) **18158435.0** (11) 3 367 002
(21) **18158439.2** (11) 3 367 234
(21) **18158440.0** (11) 3 366 909
(21) **18158441.8** (11) 3 367 011
(21) **18158449.1** (11) 3 366 840
(21) **18158454.1** (11) 3 366 579
(21) **18158455.8** (11) 3 366 578
(21) **18158456.6** (11) 3 366 580
(21) **18158457.4** (11) 3 367 661
(21) **18158459.0** (11) 3 366 606
(21) **18158461.6** (11) 3 366 139
(21) **18158476.4** (11) 3 367 304
(21) **18158477.2** (11) 3 367 208
(21) **18158495.4** (11) 3 366 863
(21) **18158498.8** (11) 3 367 043
(21) **18158507.6** (11) 3 367 404
(21) **18158510.0** (11) 3 366 434
(21) **18158512.6** (11) 3 366 207
(21) **18158523.3** (11) 3 366 908
(21) **18158530.8** (11) 3 366 907
(21) **18158550.6** (11) 3 367 168
(21) **18158551.4** (11) 3 367 169
(21) **18158552.2** (11) 3 366 735
(21) **18158557.1** (11) 3 366 736
(21) **18158562.1** (11) 3 366 366
(21) **18158563.9** (11) 3 367 756
(21) **18158565.4** (11) 3 366 737
(21) **18158568.8** (11) 3 366 733
(21) **18158572.0** (11) 3 366 281
(21) **18158573.8** (11) 3 366 734
(21) **18158576.1** (11) 3 367 444
(21) **18158577.9** (11) 3 366 739
(21) **18158587.8** (11) 3 366 479
(21) **18158628.0** (11) 3 367 649
(21) **18158629.8** (11) 3 366 846
(21) **18158636.3** (11) 3 367 111
(21) **18158637.1** (11) 3 366 980
(21) **18158639.7** (11) 3 367 292
(21) **18158648.8** (11) 3 366 882
(21) **18158655.3** (11) 3 366 844
(21) **18158656.1** (11) 3 367 454
(21) **18158660.3** (11) 3 366 974
(21) **18158668.6** (11) 3 367 392
(21) **18158669.4** (11) 3 367 393
(21) **18158671.0** (11) 3 366 447
(21) **18158682.7** (11) 3 367 126
(21) **18158684.3** (11) 3 366 342
(21) **18158693.4** (11) 3 366 164
(21) **18158698.3** (11) 3 366 906
(21) **18158700.7** (11) 3 367 373
(21) **18158701.5** (11) 3 366 711
(21) **18158706.4** (11) 3 366 612
(21) **18158710.6** (11) 3 367 124
(21) **18158733.8** (11) 3 367 101
(21) **18158737.9** (11) 3 367 100
(21) **18158740.3** (11) 3 366 880
(21) **18158741.1** (11) 3 367 757
(21) **18158742.9** (11) 3 366 111
(21) **18158744.5** (11) 3 367 472
(21) **18158750.2** (11) 3 367 044
(21) **18158757.7** (11) 3 367 446
(21) **18158760.1** (11) 3 366 130
(21) **18158764.3** (11) 3 366 131
(21) **18158766.8** (11) 3 366 282
(21) **18158767.6** (11) 3 366 132
(21) **18158769.2** (11) 3 366 133
(21) **18158770.0** (11) 3 366 134
(21) **18158782.5** (11) 3 367 456
(21) **18158786.6** (11) 3 366 812
(21) **18158792.4** (11) 3 367 061
(21) **18158799.9** (11) 3 366 307
(21) **18158800.5** (11) 3 366 993
(21) **18158806.2** (11) 3 366 981
(21) **18158807.0** (11) 3 367 172
(21) **18158809.6** (11) 3 367 596
(21) **18158811.2** (11) 3 366 249
(21) **18158812.0** (11) 3 367 624
(21) **18158826.0** (11) 3 366 225
(21) **18158833.6** (11) 3 367 348
(21) **18158844.3** (11) 3 367 156
(21) **18158852.6** (11) 3 367 666
(21) **18158861.7** (11) 3 366 464
(21) **18158864.1** (11) 3 366 873
(21) **18158866.6** (11) 3 366 393
(21) **18158872.4** (11) 3 367 655
(21) **18158873.2** (11) 3 367 654
(21) **18158877.3** (11) 3 366 360
(21) **18158881.5** (11) 3 366 808
(21) **18158891.4** (11) 3 367 082
(21) **18158892.2** (11) 3 366 165
(21) **18158902.9** (11) 3 366 191
(21) **18158931.8** (11) 3 366 156

(21) **18158936.7** (11) 3 366 622
(21) **18158938.3** (11) 3 367 664
(21) **18158940.9** (11) 3 367 232
(21) **18158948.2** (11) 3 367 770
(21) **18158950.8** (11) 3 367 532
(21) **18158954.0** (11) 3 367 290
(21) **18158955.7** (11) 3 366 803
(21) **18158958.1** (11) 3 367 442
(21) **18158963.1** (11) 3 366 843
(21) **18158968.0** (11) 3 367 282
(21) **18158971.4** (11) 3 366 790
(21) **18158972.2** (11) 3 366 861
(21) **18158973.0** (11) 3 366 651
(21) **18158975.5** (11) 3 367 453
(21) **18158976.3** (11) 3 366 112
(21) **18158978.9** (11) 3 367 656
(21) **18158979.7** (11) 3 366 178
(21) **18158987.0** (11) 3 366 609
(21) **18158993.8** (11) 3 366 235
(21) **18158995.3** (11) 3 366 529
(21) **18158996.1** (11) 3 367 539
(21) **18158997.9** (11) 3 367 632
(21) **18158998.7** (11) 3 367 379
(21) **18159006.8** (11) 3 367 018
(21) **18159010.0** (11) 3 366 229
(21) **18159012.6** (11) 3 367 513
(21) **18159014.2** (11) 3 367 434
(21) **18159015.9** (11) 3 366 952
(21) **18159024.1** (11) 3 366 858
(21) **18159025.8** (11) 3 366 857
(21) **18159026.6** (11) 3 367 239
(21) **18159045.6** (11) 3 367 184
(21) **18159046.4** (11) 3 366 986
(21) **18159048.0** (11) 3 366 449
(21) **18159050.6** (11) 3 366 991
(21) **18159075.3** (11) 3 367 561
(21) **18159091.0** (11) 3 367 553
(21) **18159092.8** (11) 3 367 353
(21) **18159095.1** (11) 3 366 920
(21) **18159157.9** (11) 3 366 465
(21) **18159210.6** (11) 3 366 477
(21) **18159239.5** (11) 3 366 169
(21) **18159243.7** (11) 3 367 644
(21) **18159246.0** (11) 3 367 540
(21) **18159247.8** (11) 3 367 646
(21) **18159253.6** (11) 3 366 552
(21) **18159265.0** (11) 3 366 608
(21) **18159270.0** (11) 3 367 708
(21) **18159275.9** (11) 3 367 106
(21) **18159276.7** (11) 3 367 225
(21) **18159278.3** (11) 3 366 813
(21) **18159327.8** (11) 3 366 742
(21) **18159336.9** (11) 3 367 032
(21) **18159389.8** (11) 3 366 610
(21) **18159613.1** (11) 3 366 728
(21) **18160286.3** (11) 3 366 336
(21) **18160367.1** (11) 3 366 977
(21) **18160779.7** (11) 3 366 702
(21) **18160781.3** (11) 3 366 413
(21) **18160804.3** (11) 3 367 237
(21) **18160936.3** (11) 3 366 287
(21) **18160939.7** (11) 3 367 490
(21) **18161097.3** (11) 3 366 119
(21) **18161167.4** (11) 3 367 482
(21) **18161223.5** (11) 3 366 311
(21) **18161296.1** (11) 3 366 348
(21) **18161301.9** (11) 3 366 135
(21) **18161324.1** (11) 3 366 339
(21) **18161381.1** (11) 3 366 308
(21) **18161415.7** (11) 3 366 204
(21) **18161433.0** (11) 3 367 711
(21) **18161470.2** (11) 3 366 201
(21) **18161567.5** (11) 3 367 134
(21) **18161602.0** (11) 3 366 661
(21) **18161737.4** (11) 3 367 712
(21) **18161745.7** (11) 3 366 451
(21) **18161767.1** (11) 3 366 978
(21) **18161782.0** (11) 3 366 327
(21) **18161801.8** (11) 3 366 881
(21) **18161860.4** (11) 3 366 120
(21) **18161863.8** (11) 3 366 121
(21) **18161900.8** (11) 3 366 358
(21) **18161946.1** (11) 3 366 691
(21) **18162028.7** (11) 3 367 547
(21) **18162071.7** (11) 3 366 483
(21) **18162118.6** (11) 3 367 598
(21) **18162156.6** (11) 3 367 520
(21) **18162374.5** (11) 3 366 304
(21) **18162399.2** (11) 3 366 637
(21) **18162407.3** (11) 3 366 442
(21) **18162461.0** (11) 3 367 682
(21) **18162564.1** (11) 3 367 771
(21) **18162617.7** (11) 3 366 328
(21) **18162713.4** (11) 3 367 099
(21) **18162987.4** (11) 3 366 289
(21) **18163124.3** (11) 3 367 338
(21) **18163305.8** (11) 3 366 632
(21) **18163320.7** (11) 3 366 567
(21) **18163412.2** (11) 3 366 593
(21) **18163595.4** (11) 3 366 542
(21) **18163696.0** (11) 3 366 268
(21) **18163854.5** (11) 3 367 088
(21) **18164248.9** (11) 3 366 259
(21) **18164265.3** (11) 3 366 285
(21) **18164266.1** (11) 3 366 543
(21) **18164272.9** (11) 3 366 250
(21) **18164313.1** (11) 3 366 756
(21) **18164339.6** (11) 3 366 928
(21) **18164394.1** (11) 3 366 318
(21) **18164646.4** (11) 3 367 150
(21) **18164825.4** (11) 3 366 677
(21) **18165005.2** (11) 3 366 688
(21) **18165200.9** (11) 3 366 675
(21) **18165214.0** (11) 3 366 361
(21) **18165382.5** (11) 3 366 943
(21) **18165413.8** (11) 3 367 388
(21) **18165545.7** (11) 3 366 283
(21) **18165695.0** (11) 3 367 143
(21) **18165701.6** (11) 3 367 220
(21) **18165774.3** (11) 3 366 333
(21) **18165827.9** (11) 3 366 646
(21) **18165870.9** (11) 3 366 657
(21) **18165967.3** (11) 3 366 193
(21) **18165994.7** (11) 3 366 219
(21) **18166003.6** (11) 3 366 469
(21) **18166007.7** (11) 3 366 143
(21) **18166031.7** (11) 3 367 691
(21) **18166085.3** (11) 3 366 784
(21) **18166186.9** (11) 3 367 029
(21) **18166213.1** (11) 3 366 769
(21) **18166244.6** (11) 3 367 586
(21) **18166266.9** (11) 3 367 381
(21) **18166275.0** (11) 3 366 680
(21) **18166299.0** (11) 3 366 265
(21) **18166343.6** (11) 3 366 601
(21) **18166377.4** (11) 3 366 705
(21) **18166379.0** (11) 3 367 413
(21) **18166384.0** (11) 3 366 960
(21) **18166404.6** (11) 3 367 274
(21) **18166417.8** (11) 3 366 357
(21) **18166476.4** (11) 3 366 138
(21) **18166488.9** (11) 3 367 271
(21) **18166561.3** (11) 3 366 257
(21) **18166565.4** (11) 3 366 419
(21) **18166579.5** (11) 3 366 192
(21) **18166581.1** (11) 3 366 634
(21) **18166592.8** (11) 3 367 576

(21) **18166593.6** (11) 3 367 603
(21) **18166636.3** (11) 3 366 921
(21) **18166637.1** (11) 3 366 145
(21) **18166692.6** (11) 3 366 337
(21) **18166697.5** (11) 3 367 094
(21) **18166741.1** (11) 3 366 230
(21) **18166804.7** (11) 3 366 154
(21) **18166822.9** (11) 3 366 493
(21) **18166823.7** (11) 3 366 771
(21) **18166839.3** (11) 3 367 662
(21) **18166854.2** (11) 3 366 617
(21) **18166857.5** (11) 3 367 565
(21) **18166878.1** (11) 3 366 176
(21) **18166926.8** (11) 3 367 176
(21) **18166927.6** (11) 3 366 341
(21) **18166940.9** (11) 3 366 340
(21) **18166993.8** (11) 3 366 668
(21) **18167041.5** (11) 3 367 424
(21) **18167055.5** (11) 3 367 345
(21) **18167097.7** (11) 3 366 572
(21) **18167098.5** (11) 3 366 349
(21) **18167117.3** (11) 3 366 662
(21) **18167128.0** (11) 3 367 746
(21) **18167163.7** (11) 3 366 598
(21) **18167168.6** (11) 3 366 692
(21) **18167172.8** (11) 3 366 936
(21) **18167201.5** (11) 3 367 047
(21) **18167250.2** (11) 3 366 763
(21) **18167260.1** (11) 3 367 761
(21) **18167282.5** (11) 3 367 380
(21) **18167308.8** (11) 3 367 519
(21) **18167315.3** (11) 3 367 354
(21) **18167323.7** (11) 3 367 409
(21) **18167340.1** (11) 3 366 295
(21) **18167342.7** (11) 3 366 301
(21) **18167356.7** (11) 3 367 651
(21) **18167368.2** (11) 3 367 650
(21) **18167373.2** (11) 3 367 272
(21) **18167377.3** (11) 3 366 117
(21) **18167390.6** (11) 3 367 386
(21) **18167468.0** (11) 3 366 262
(21) **18167482.1** (11) 3 366 429
(21) **18167491.2** (11) 3 366 140
(21) **18167547.1** (11) 3 366 222
(21) **18167572.9** (11) 3 367 604
(21) **18167577.8** (11) 3 366 454
(21) **18167593.5** (11) 3 366 550
(21) **18167601.6** (11) 3 367 555
(21) **18167602.4** (11) 3 367 375
(21) **18167604.0** (11) 3 366 238
(21) **18167619.8** (11) 3 367 224
(21) **18167628.9** (11) 3 367 577
(21) **18167639.6** (11) 3 367 616
(21) **18167661.0** (11) 3 366 251
(21) **18167679.2** (11) 3 367 741
(21) **18167725.3** (11) 3 366 313
(21) **18167727.9** (11) 3 367 060
(21) **18167744.4** (11) 3 367 605
(21) **18167767.5** (11) 3 367 253
(21) **18167769.1** (11) 3 366 448
(21) **18167786.5** (11) 3 366 785
(21) **18167795.6** (11) 3 367 051
(21) **18167816.0** (11) 3 367 692
(21) **18167824.4** (11) 3 367 233
(21) **18167901.0** (11) 3 366 834
(21) **18167942.4** (11) 3 367 623
(21) **18167949.9** (11) 3 366 667
(21) **18168052.1** (11) 3 367 704
(21) **18168074.5** (11) 3 367 186
(21) **18168082.8** (11) 3 366 334
(21) **18168090.1** (11) 3 366 216
(21) **18168091.9** (11) 3 366 948
(21) **18168131.3** (11) 3 367 737
(21) **18168181.8** (11) 3 367 727
(21) **18168198.2** (11) 3 366 701
(21) **18168233.7** (11) 3 367 161
(21) **18168283.2** (11) 3 367 212
(21) **18168317.8** (11) 3 366 116
(21) **18168319.4** (11) 3 367 506
(21) **18168344.2** (11) 3 367 610
(21) **18168362.4** (11) 3 366 522
(21) **18168528.0** (11) 3 367 510
(21) **18168629.6** (11) 3 367 517
(21) **18168716.1** (11) 3 367 686
(21) **18168744.3** (11) 3 367 687
(21) **18170159.0** (11) 3 367 087
(21) **18177914.1** (11) 3 366 150
(21) **18275024.0** (11) 3 366 323
(21) **18275027.3** (11) 3 367 699
(21) **18305139.0** (11) 3 366 902
(21) **18305194.5** (11) 3 367 016
(21) **18315001.0** (11) 3 367 335
(21) **18382069.5** (11) 3 366 517
(21) **18397508.5** (11) 3 367 633
(21) **18397509.3** (11) 3 367 645
(21) **18401018.9** (11) 3 366 099

I.5

- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

(11) **1 712 844** (51) ***F24C 7/08***
(84) CH DE ES FR IT LI SE

(11) **1 777 099** (51) ***B60N 2/20***
(84) DE FR

(11) **1 855 039** (51) ***F16L 9/19***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 918 873** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 052 885** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

I.6

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **1 669 830** 24.07.2018
(11) **2 085 611** 24.07.2018
(11) **2 106 008** 24.07.2018
(11) **2 128 629** 24.07.2018
(11) **2 189 637** 24.07.2018
(11) **2 298 616** 24.07.2018
(11) **2 306 625** 24.07.2018
(11) **2 327 976** 11.04.2018
(11) **2 339 159** 24.07.2018

(11) **2 365 602**	23.07.2018	(11) **2 674 747**	19.07.2018	(11) **3 254 895**	07.02.2018
(11) **2 369 096**	24.07.2018	(11) **2 674 819**	24.07.2018	(11) **3 255 515**	20.07.2018
(11) **2 369 227**	24.07.2018	(11) **2 677 138**	23.07.2018	(11) **3 257 429**	24.07.2018
(11) **2 375 199**	24.07.2018	(11) **2 677 139**	24.07.2018	(11) **3 257 956**	20.07.2018
(11) **2 385 360**	24.07.2018	(11) **2 677 555**	23.07.2018	(11) **3 258 056**	20.06.2018
(11) **2 402 566**	24.07.2018	(11) **2 682 250**	19.07.2018	(11) **3 258 503**	13.06.2018
(11) **2 412 930**	24.07.2018	(11) **2 685 280**	24.07.2018	(11) **3 258 724**	24.07.2018
(11) **2 434 148**	23.07.2018	(11) **2 685 579**	24.07.2018	(11) **3 260 013**	20.07.2018
(11) **2 434 632**	24.07.2018	(11) **2 687 917**	24.07.2018	(11) **3 260 236**	24.07.2018
(11) **2 441 525**	24.07.2018	(11) **2 696 189**	20.07.2018	(11) **3 260 737**	19.07.2018
(11) **2 445 325**	24.07.2018	(11) **2 703 905**	23.07.2018	(11) **3 263 032**	03.07.2018
(11) **2 461 003**	24.07.2018	(11) **2 704 101**	24.07.2018	(11) **3 263 088**	20.07.2018
(11) **2 490 254**	24.07.2018	(11) **2 705 808**	24.07.2018	(11) **3 263 505**	20.07.2018
(11) **2 511 833**	24.07.2018	(11) **2 706 652**	18.07.2018	(11) **3 263 585**	18.07.2018
(11) **2 520 937**	18.07.2018	(11) **2 708 389**	24.07.2018	(11) **3 263 948**	04.07.2018
(11) **2 521 248**	24.07.2018	(11) **2 708 417**	23.07.2018	(11) **3 264 271**	24.07.2018
(11) **2 523 060**	24.07.2018	(11) **2 711 236**	24.07.2018	(11) **3 266 572**	19.07.2018
(11) **2 523 313**	24.07.2018	(11) **2 713 214**	24.07.2018	(11) **3 266 683**	18.07.2018
(11) **2 524 769**	24.07.2018	(11) **2 713 218**	24.07.2018	(11) **3 266 952**	05.07.2018
(11) **2 530 417**	24.07.2018	(11) **2 717 438**	24.07.2018	(11) **3 269 328**	20.07.2018
(11) **2 541 129**	20.07.2018	(11) **2 719 879**	24.07.2018	(11) **3 269 541**	17.07.2018
(11) **2 548 759**	23.07.2018	(11) **2 722 496**	24.07.2018	(11) **3 270 143**	24.07.2018
(11) **2 562 809**	24.07.2018	(11) **3 147 729**	23.07.2018	(11) **3 270 426**	19.07.2018
(11) **2 566 018**	24.07.2018	(11) **3 159 618**	24.07.2018	(11) **3 270 672**	20.07.2018
(11) **2 568 229**	18.07.2018	(11) **3 205 265**	24.07.2018	(11) **3 272 195**	19.07.2018
(11) **2 573 365**	24.07.2018	(11) **3 216 473**	24.07.2018	(11) **3 272 196**	19.07.2018
(11) **2 573 929**	18.07.2018	(11) **3 220 540**	19.07.2018	(11) **3 272 197**	24.07.2018
(11) **2 575 251**	18.07.2018	(11) **3 222 280**	23.07.2018	(11) **3 272 198**	23.07.2018
(11) **2 578 970**	18.07.2018	(11) **3 223 138**	23.07.2018	(11) **3 272 199**	24.07.2018
(11) **2 579 600**	23.07.2018	(11) **3 226 412**	24.07.2018	(11) **3 272 200**	24.07.2018
(11) **2 586 980**	24.07.2018	(11) **3 228 256**	23.07.2018	(11) **3 272 201**	24.07.2018
(11) **2 586 995**	24.07.2018	(11) **3 228 727**	24.07.2018	(11) **3 272 210**	20.07.2018
(11) **2 587 606**	24.07.2018	(11) **3 231 689**	23.07.2018	(11) **3 272 211**	24.07.2018
(11) **2 589 754**	24.07.2018	(11) **3 232 243**	24.07.2018	(11) **3 272 213**	20.07.2018
(11) **2 594 708**	23.07.2018	(11) **3 236 375**	19.07.2018	(11) **3 272 214**	23.07.2018
(11) **2 595 308**	24.07.2018	(11) **3 239 033**	24.07.2018	(11) **3 272 217**	24.07.2018
(11) **2 599 705**	24.07.2018	(11) **3 240 025**	24.07.2018	(11) **3 272 232**	19.07.2018
(11) **2 607 162**	18.07.2018	(11) **3 240 120**	24.07.2018	(11) **3 272 234**	24.07.2018
(11) **2 610 528**	24.07.2018	(11) **3 240 342**	24.07.2018	(11) **3 272 236**	24.07.2018
(11) **2 618 270**	24.07.2018	(11) **3 241 518**	19.07.2018	(11) **3 272 239**	24.07.2018
(11) **2 623 324**	19.07.2018	(11) **3 241 726**	20.07.2018	(11) **3 272 245**	23.07.2018
(11) **2 628 919**	24.07.2018	(11) **3 242 030**	24.07.2018	(11) **3 272 251**	18.07.2018
(11) **2 638 977**	23.07.2018	(11) **3 242 442**	13.06.2018	(11) **3 272 252**	23.07.2018
(11) **2 642 642**	24.07.2018	(11) **3 243 564**	18.07.2018	(11) **3 272 255**	20.07.2018
(11) **2 644 401**	23.07.2018	(11) **3 243 640**	24.07.2018	(11) **3 272 262**	24.07.2018
(11) **2 645 084**	24.07.2018	(11) **3 244 276**	24.07.2018	(11) **3 272 269**	24.07.2018
(11) **2 653 286**	24.07.2018	(11) **3 244 560**	24.07.2018	(11) **3 272 270**	24.07.2018
(11) **2 660 833**	24.07.2018	(11) **3 246 794**	24.07.2018	(11) **3 272 276**	20.07.2018
(11) **2 662 679**	24.07.2018	(11) **3 249 231**	24.07.2018	(11) **3 272 280**	24.07.2018
(11) **2 664 879**	24.07.2018	(11) **3 249 565**	19.07.2018	(11) **3 272 285**	24.07.2018
(11) **2 665 167**	24.07.2018	(11) **3 252 334**	24.07.2018	(11) **3 272 288**	19.07.2018
(11) **2 672 065**	24.07.2018	(11) **3 252 727**	19.07.2018	(11) **3 272 298**	19.07.2018

(11) **3 272 303** 24.07.2018
(11) **3 272 304** 23.07.2018
(11) **3 272 311** 19.07.2018
(11) **3 272 313** 18.07.2018
(11) **3 272 314** 20.07.2018
(11) **3 272 316** 24.07.2018
(11) **3 272 318** 24.07.2018
(11) **3 272 323** 19.07.2018
(11) **3 272 334** 18.07.2018
(11) **3 272 338** 24.07.2018
(11) **3 272 343** 24.07.2018
(11) **3 272 352** 24.07.2018
(11) **3 272 356** 20.07.2018
(11) **3 272 358** 24.07.2018
(11) **3 272 361** 24.07.2018
(11) **3 272 371** 23.07.2018
(11) **3 272 373** 24.07.2018
(11) **3 272 380** 24.07.2018
(11) **3 272 388** 23.07.2018
(11) **3 272 390** 20.07.2018
(11) **3 272 393** 19.07.2018
(11) **3 272 394** 23.07.2018
(11) **3 272 395** 23.07.2018
(11) **3 272 401** 24.07.2018
(11) **3 272 425** 20.07.2018
(11) **3 272 426** 24.07.2018
(11) **3 272 427** 24.07.2018
(11) **3 272 428** 24.07.2018
(11) **3 272 440** 24.07.2018
(11) **3 272 441** 24.07.2018
(11) **3 272 452** 20.07.2018
(11) **3 272 459** 24.07.2018
(11) **3 272 461** 24.07.2018
(11) **3 272 466** 24.07.2018
(11) **3 272 469** 20.07.2018
(11) **3 272 475** 23.07.2018
(11) **3 272 476** 19.07.2018
(11) **3 272 481** 24.07.2018
(11) **3 272 495** 19.07.2018
(11) **3 272 496** 19.07.2018
(11) **3 272 497** 19.07.2018
(11) **3 272 499** 24.07.2018
(11) **3 272 501** 24.07.2018
(11) **3 272 507** 23.07.2018
(11) **3 272 509** 24.07.2018
(11) **3 272 510** 24.07.2018
(11) **3 272 511** 23.07.2018
(11) **3 272 515** 19.07.2018
(11) **3 272 532** 24.07.2018
(11) **3 272 533** 24.07.2018
(11) **3 272 534** 24.07.2018
(11) **3 272 535** 24.07.2018
(11) **3 272 536** 24.07.2018
(11) **3 272 538** 23.07.2018
(11) **3 272 542** 24.07.2018
(11) **3 272 543** 24.07.2018
(11) **3 272 550** 24.07.2018
(11) **3 272 556** 24.07.2018
(11) **3 272 557** 24.07.2018
(11) **3 272 559** 19.07.2018
(11) **3 272 560** 24.07.2018
(11) **3 272 564** 24.07.2018
(11) **3 272 565** 24.07.2018
(11) **3 272 566** 24.07.2018
(11) **3 272 575** 23.07.2018
(11) **3 272 576** 23.07.2018
(11) **3 272 586** 20.07.2018
(11) **3 272 591** 24.07.2018
(11) **3 272 596** 24.07.2018
(11) **3 272 597** 24.07.2018
(11) **3 272 601** 24.07.2018
(11) **3 272 612** 24.07.2018
(11) **3 272 614** 19.07.2018
(11) **3 272 618** 19.07.2018
(11) **3 272 621** 19.07.2018
(11) **3 272 625** 24.07.2018
(11) **3 272 629** 24.07.2018
(11) **3 272 634** 20.07.2018
(11) **3 272 635** 24.07.2018
(11) **3 272 638** 24.07.2018
(11) **3 272 644** 24.07.2018
(11) **3 272 646** 24.07.2018
(11) **3 272 655** 24.07.2018
(11) **3 272 656** 24.07.2018
(11) **3 272 672** 19.07.2018
(11) **3 272 698** 23.07.2018
(11) **3 272 735** 24.07.2018
(11) **3 272 745** 23.07.2018
(11) **3 272 754** 24.07.2018
(11) **3 272 763** 24.07.2018
(11) **3 272 766** 23.07.2018
(11) **3 272 769** 24.07.2018
(11) **3 272 770** 24.07.2018
(11) **3 272 773** 20.07.2018
(11) **3 272 775** 23.07.2018
(11) **3 272 778** 18.07.2018
(11) **3 272 794** 24.07.2018
(11) **3 272 817** 19.07.2018
(11) **3 272 823** 24.07.2018
(11) **3 272 826** 24.07.2018
(11) **3 272 834** 24.07.2018
(11) **3 272 839** 24.07.2018
(11) **3 272 846** 24.07.2018
(11) **3 272 847** 19.07.2018
(11) **3 272 862** 24.07.2018
(11) **3 272 868** 24.07.2018
(11) **3 272 869** 23.07.2018
(11) **3 272 874** 19.07.2018
(11) **3 272 875** 23.07.2018
(11) **3 272 879** 23.07.2018
(11) **3 272 882** 23.07.2018
(11) **3 272 890** 24.07.2018
(11) **3 272 897** 23.07.2018
(11) **3 272 919** 18.07.2018
(11) **3 272 930** 24.07.2018
(11) **3 272 931** 18.07.2018
(11) **3 272 934** 24.07.2018
(11) **3 272 937** 24.07.2018
(11) **3 272 938** 24.07.2018
(11) **3 272 940** 20.07.2018
(11) **3 272 942** 18.07.2018
(11) **3 272 950** 20.07.2018
(11) **3 272 952** 23.07.2018
(11) **3 272 957** 24.07.2018
(11) **3 272 958** 24.07.2018
(11) **3 272 964** 24.07.2018
(11) **3 272 965** 24.07.2018
(11) **3 272 967** 24.07.2018
(11) **3 272 970** 24.07.2018
(11) **3 272 971** 20.07.2018
(11) **3 272 974** 24.07.2018
(11) **3 272 975** 24.07.2018
(11) **3 272 976** 24.07.2018
(11) **3 272 977** 24.07.2018
(11) **3 272 980** 23.07.2018
(11) **3 272 987** 24.07.2018
(11) **3 272 988** 24.07.2018
(11) **3 272 991** 24.07.2018
(11) **3 272 995** 24.07.2018
(11) **3 272 999** 23.07.2018
(11) **3 273 000** 23.07.2018
(11) **3 273 004** 24.07.2018
(11) **3 273 005** 19.07.2018
(11) **3 273 006** 24.07.2018
(11) **3 273 007** 24.07.2018
(11) **3 273 008** 24.07.2018
(11) **3 273 009** 24.07.2018
(11) **3 273 010** 24.07.2018
(11) **3 273 012** 24.07.2018
(11) **3 273 013** 24.07.2018
(11) **3 273 016** 24.07.2018
(11) **3 273 018** 18.07.2018
(11) **3 273 029** 20.07.2018
(11) **3 273 030** 24.07.2018
(11) **3 273 031** 24.07.2018
(11) **3 273 033** 24.07.2018

(11) **3 273 034** 24.07.2018
(11) **3 273 035** 24.07.2018
(11) **3 273 036** 24.07.2018
(11) **3 273 048** 23.07.2018
(11) **3 273 053** 19.07.2018
(11) **3 273 055** 24.07.2018
(11) **3 273 056** 24.07.2018
(11) **3 273 060** 24.07.2018
(11) **3 273 061** 23.07.2018
(11) **3 273 080** 24.07.2018
(11) **3 273 081** 24.07.2018
(11) **3 273 088** 24.07.2018
(11) **3 273 092** 24.07.2018
(11) **3 273 093** 19.07.2018
(11) **3 273 096** 20.07.2018
(11) **3 273 098** 24.07.2018
(11) **3 273 112** 24.07.2018
(11) **3 273 121** 24.07.2018
(11) **3 273 122** 24.07.2018
(11) **3 273 126** 24.07.2018
(11) **3 273 127** 24.07.2018
(11) **3 273 128** 24.07.2018
(11) **3 273 134** 23.07.2018
(11) **3 273 135** 20.07.2018
(11) **3 273 139** 24.07.2018
(11) **3 273 147** 23.07.2018
(11) **3 273 150** 23.07.2018
(11) **3 273 151** 24.07.2018
(11) **3 273 154** 24.07.2018
(11) **3 273 161** 24.07.2018
(11) **3 273 165** 24.07.2018
(11) **3 273 167** 23.07.2018
(11) **3 273 171** 18.07.2018
(11) **3 273 173** 24.07.2018
(11) **3 273 174** 23.07.2018
(11) **3 273 176** 24.07.2018
(11) **3 273 181** 24.07.2018
(11) **3 273 183** 20.07.2018
(11) **3 273 186** 20.07.2018
(11) **3 273 193** 24.07.2018
(11) **3 273 194** 23.07.2018
(11) **3 273 198** 23.07.2018
(11) **3 273 227** 24.07.2018
(11) **3 273 230** 24.07.2018
(11) **3 273 237** 18.07.2018
(11) **3 273 246** 23.07.2018
(11) **3 273 247** 23.07.2018
(11) **3 273 253** 19.07.2018
(11) **3 273 254** 24.07.2018
(11) **3 273 256** 23.07.2018
(11) **3 273 266** 23.07.2018
(11) **3 273 268** 23.07.2018
(11) **3 273 269** 24.07.2018
(11) **3 273 271** 19.07.2018
(11) **3 273 273** 24.07.2018
(11) **3 273 274** 20.07.2018
(11) **3 273 278** 24.07.2018
(11) **3 273 281** 20.07.2018
(11) **3 273 282** 24.07.2018
(11) **3 273 283** 24.07.2018
(11) **3 273 286** 24.07.2018
(11) **3 273 293** 20.07.2018
(11) **3 273 297** 23.07.2018
(11) **3 273 301** 24.07.2018
(11) **3 273 302** 24.07.2018
(11) **3 273 303** 24.07.2018
(11) **3 273 304** 24.07.2018
(11) **3 273 305** 24.07.2018
(11) **3 273 306** 24.07.2018
(11) **3 273 307** 24.07.2018
(11) **3 273 311** 24.07.2018
(11) **3 273 319** 19.07.2018
(11) **3 273 320** 24.07.2018
(11) **3 273 325** 19.07.2018
(11) **3 273 326** 24.07.2018
(11) **3 273 327** 24.07.2018
(11) **3 273 338** 24.07.2018
(11) **3 273 340** 23.07.2018
(11) **3 273 345** 24.07.2018
(11) **3 273 349** 24.07.2018
(11) **3 273 352** 23.07.2018
(11) **3 273 368** 18.07.2018
(11) **3 273 369** 23.07.2018
(11) **3 273 370** 24.07.2018
(11) **3 273 372** 23.07.2018
(11) **3 273 387** 19.07.2018
(11) **3 273 403** 24.07.2018
(11) **3 273 404** 24.07.2018
(11) **3 273 408** 24.07.2018
(11) **3 273 409** 24.07.2018
(11) **3 273 413** 20.07.2018
(11) **3 273 415** 24.07.2018
(11) **3 273 417** 19.07.2018
(11) **3 273 423** 24.07.2018
(11) **3 273 428** 19.07.2018
(11) **3 273 429** 20.07.2018
(11) **3 273 439** 23.07.2018
(11) **3 273 442** 24.07.2018
(11) **3 273 449** 23.07.2018
(11) **3 273 450** 24.07.2018
(11) **3 273 451** 24.07.2018
(11) **3 273 453** 24.07.2018
(11) **3 273 460** 19.07.2018
(11) **3 273 463** 24.07.2018
(11) **3 273 464** 18.07.2018
(11) **3 273 470** 24.07.2018
(11) **3 273 471** 24.07.2018
(11) **3 273 473** 24.07.2018
(11) **3 273 474** 24.07.2018
(11) **3 273 482** 24.07.2018
(11) **3 273 503** 20.07.2018
(11) **3 273 505** 20.07.2018
(11) **3 273 507** 24.07.2018
(11) **3 273 508** 20.07.2018
(11) **3 273 509** 18.07.2018
(11) **3 273 510** 24.07.2018
(11) **3 273 513** 24.07.2018
(11) **3 273 530** 20.07.2018
(11) **3 273 531** 24.07.2018
(11) **3 273 532** 24.07.2018
(11) **3 273 533** 24.07.2018
(11) **3 273 535** 24.07.2018
(11) **3 273 543** 24.07.2018
(11) **3 273 548** 23.07.2018
(11) **3 273 556** 24.07.2018
(11) **3 273 557** 24.07.2018
(11) **3 273 563** 23.07.2018
(11) **3 273 577** 24.07.2018
(11) **3 273 592** 24.07.2018
(11) **3 273 593** 24.07.2018
(11) **3 273 594** 24.07.2018
(11) **3 273 595** 24.07.2018
(11) **3 273 596** 24.07.2018
(11) **3 273 597** 24.07.2018
(11) **3 273 598** 19.07.2018
(11) **3 273 599** 24.07.2018
(11) **3 273 608** 24.07.2018
(11) **3 273 631** 20.07.2018
(11) **3 273 637** 24.07.2018
(11) **3 273 639** 24.07.2018
(11) **3 273 641** 23.07.2018
(11) **3 273 644** 23.07.2018
(11) **3 273 658** 24.07.2018
(11) **3 273 659** 20.07.2018
(11) **3 273 660** 24.07.2018
(11) **3 273 663** 23.07.2018
(11) **3 273 665** 19.07.2018
(11) **3 273 667** 24.07.2018
(11) **3 273 674** 19.07.2018
(11) **3 273 684** 18.07.2018
(11) **3 273 688** 24.07.2018
(11) **3 273 703** 24.07.2018
(11) **3 273 706** 24.07.2018
(11) **3 273 707** 24.07.2018
(11) **3 273 711** 18.07.2018
(11) **3 273 722** 24.07.2018

(11) **3 273 742** 20.07.2018
(11) **3 273 744** 24.07.2018
(11) **3 273 746** 20.07.2018
(11) **3 273 751** 24.07.2018
(11) **3 273 753** 24.07.2018
(11) **3 273 757** 18.07.2018
(11) **3 275 324** 18.07.2018
(11) **3 275 337** 23.07.2018
(11) **3 275 349** 23.07.2018
(11) **3 275 353** 18.07.2018
(11) **3 275 396** 19.07.2018
(11) **3 275 406** 24.07.2018
(11) **3 275 446** 20.07.2018
(11) **3 275 463** 19.07.2018
(11) **3 275 465** 23.07.2018
(11) **3 275 503** 18.07.2018
(11) **3 275 554** 18.07.2018
(11) **3 275 606** 18.07.2018
(11) **3 275 608** 19.07.2018
(11) **3 275 653** 24.07.2018
(11) **3 275 657** 18.07.2018
(11) **3 275 665** 19.07.2018
(11) **3 275 748** 24.07.2018
(11) **3 275 772** 18.07.2018
(11) **3 275 793** 23.07.2018
(11) **3 275 794** 19.07.2018
(11) **3 275 816** 20.07.2018
(11) **3 275 839** 18.07.2018
(11) **3 275 872** 20.07.2018
(11) **3 275 898** 23.07.2018
(11) **3 275 899** 20.07.2018
(11) **3 275 903** 23.07.2018
(11) **3 275 913** 24.07.2018
(11) **3 275 970** 23.07.2018
(11) **3 275 991** 19.07.2018
(11) **3 275 999** 24.07.2018
(11) **3 276 005** 23.07.2018
(11) **3 276 009** 24.07.2018
(11) **3 276 052** 19.07.2018
(11) **3 276 053** 20.07.2018
(11) **3 276 056** 20.07.2018
(11) **3 276 081** 24.07.2018
(11) **3 276 106** 23.07.2018
(11) **3 276 123** 18.07.2018
(11) **3 276 133** 19.07.2018
(11) **3 276 153** 23.07.2018
(11) **3 276 173** 23.07.2018
(11) **3 276 199** 24.07.2018
(11) **3 276 232** 20.07.2018
(11) **3 276 255** 23.07.2018
(11) **3 276 281** 24.07.2018
(11) **3 276 291** 24.07.2018
(11) **3 276 318** 24.07.2018
(11) **3 276 343** 18.07.2018
(11) **3 276 355** 24.07.2018
(11) **3 276 463** 18.07.2018
(11) **3 276 478** 23.07.2018
(11) **3 276 530** 18.07.2018
(11) **3 276 534** 20.07.2018
(11) **3 276 543** 23.07.2018
(11) **3 276 563** 20.07.2018
(11) **3 276 636** 24.07.2018
(11) **3 276 643** 20.07.2018
(11) **3 276 693** 20.07.2018
(11) **3 276 839** 24.07.2018
(11) **3 276 840** 24.07.2018
(11) **3 276 841** 24.07.2018
(11) **3 276 842** 24.07.2018
(11) **3 276 863** 19.07.2018
(11) **3 276 886** 19.07.2018
(11) **3 276 929** 24.07.2018
(11) **3 276 975** 23.07.2018
(11) **3 276 980** 18.07.2018
(11) **3 277 031** 24.07.2018
(11) **3 278 767** 24.07.2018
(11) **3 278 792** 18.07.2018
(11) **3 278 822** 20.07.2018
(11) **3 278 882** 19.07.2018
(11) **3 278 893** 18.07.2018
(11) **3 279 022** 16.07.2018
(11) **3 279 037** 20.07.2018
(11) **3 279 063** 19.07.2018
(11) **3 279 071** 19.07.2018
(11) **3 279 101** 24.07.2018
(11) **3 279 329** 23.07.2018
(11) **3 279 364** 18.07.2018
(11) **3 279 397** 24.07.2018
(11) **3 279 441** 19.07.2018
(11) **3 279 714** 19.07.2018
(11) **3 279 722** 20.07.2018
(11) **3 279 757** 19.07.2018
(11) **3 279 766** 18.07.2018
(11) **3 279 812** 24.07.2018
(11) **3 279 815** 23.07.2018
(11) **3 279 868** 18.07.2018
(11) **3 279 915** 18.07.2018
(11) **3 280 018** 24.07.2018
(11) **3 280 042** 24.07.2018
(11) **3 280 043** 24.07.2018
(11) **3 280 196** 23.07.2018
(11) **3 280 222** 20.07.2018
(11) **3 281 614** 24.07.2018
(11) **3 281 683** 19.07.2018
(11) **3 281 781** 23.07.2018
(11) **3 281 838** 19.07.2018
(11) **3 281 851** 20.07.2018
(11) **3 281 989** 24.07.2018
(11) **3 282 004** 23.07.2018
(11) **3 282 013** 19.07.2018
(11) **3 282 048** 18.07.2018
(11) **3 282 062** 20.07.2018
(11) **3 282 124** 24.07.2018
(11) **3 282 154** 23.07.2018
(11) **3 282 243** 19.07.2018
(11) **3 282 244** 23.07.2018
(11) **3 282 259** 20.07.2018
(11) **3 282 261** 24.07.2018
(11) **3 282 278** 19.07.2018
(11) **3 282 305** 19.07.2018
(11) **3 282 333** 19.07.2018
(11) **3 282 336** 20.07.2018
(11) **3 282 399** 19.07.2018
(11) **3 282 409** 19.07.2018
(11) **3 282 474** 23.07.2018
(11) **3 282 480** 24.07.2018
(11) **3 282 519** 19.07.2018
(11) **3 282 532** 23.07.2018
(11) **3 282 534** 20.07.2018
(11) **3 282 535** 23.07.2018
(11) **3 282 552** 19.07.2018
(11) **3 282 672** 23.07.2018
(11) **3 284 349** 24.07.2018
(11) **3 284 374** 24.07.2018
(11) **3 284 498** 24.07.2018
(11) **3 284 511** 23.07.2018
(11) **3 284 517** 23.07.2018
(11) **3 284 590** 19.07.2018
(11) **3 284 808** 24.07.2018
(11) **3 284 862** 19.07.2018
(11) **3 284 893** 19.07.2018
(11) **3 284 938** 18.07.2018
(11) **3 284 939** 19.07.2018
(11) **3 284 999** 24.07.2018
(11) **3 285 394** 18.07.2018
(11) **3 287 068** 18.07.2018
(11) **3 287 136** 19.07.2018
(11) **3 287 231** 23.07.2018
(11) **3 287 323** 19.07.2018
(11) **3 287 324** 19.07.2018
(11) **3 287 335** 23.07.2018
(11) **3 287 389** 18.07.2018
(11) **3 287 561** 19.07.2018
(11) **3 287 568** 20.07.2018
(11) **3 287 642** 25.07.2018
(11) **3 287 647** 24.07.2018
(11) **3 287 672** 23.07.2018

(11) **3 287 724**	24.07.2018	(11) **3 300 630**	20.07.2018	(11) **3 321 051**	19.07.2018
(11) **3 287 797**	20.07.2018	(11) **3 300 637**	19.07.2018	(11) **3 321 102**	20.07.2018
(11) **3 287 850**	23.07.2018	(11) **3 300 833**	24.07.2018	(11) **3 321 107**	24.07.2018
(11) **3 287 913**	24.07.2018	(11) **3 300 873**	18.07.2018	(11) **3 321 641**	18.07.2018
(11) **3 287 954**	18.07.2018	(11) **3 300 883**	19.07.2018	(11) **3 323 517**	19.07.2018
(11) **3 287 990**	18.07.2018	(11) **3 300 984**	23.07.2018	(11) **3 323 692**	20.07.2018
(11) **3 288 046**	19.07.2018	(11) **3 301 360**	20.07.2018	(11) **3 323 931**	18.07.2018
(11) **3 288 096**	19.07.2018	(11) **3 301 499**	18.07.2018	(11) **3 324 405**	18.07.2018
(11) **3 288 172**	19.07.2018	(11) **3 301 533**	20.07.2018	(11) **3 324 477**	18.07.2018
(11) **3 288 212**	18.07.2018	(11) **3 301 534**	18.07.2018	(11) **3 326 718**	19.07.2018
(11) **3 288 217**	18.07.2018	(11) **3 302 003**	23.07.2018	(11) **3 326 785**	18.07.2018
(11) **3 288 259**	18.07.2018	(11) **3 305 055**	18.07.2018	(11) **3 327 045**	18.07.2018
(11) **3 288 346**	20.07.2018	(11) **3 305 056**	18.07.2018	(11) **3 328 065**	24.07.2018
(11) **3 289 949**	19.07.2018	(11) **3 305 169**	18.07.2018	(11) **3 328 151**	24.07.2018
(11) **3 289 997**	23.07.2018	(11) **3 305 299**	18.07.2018	(11) **3 329 814**	19.07.2018
(11) **3 290 178**	20.07.2018	(11) **3 305 369**	20.07.2018	(11) **3 329 881**	18.07.2018
(11) **3 290 185**	18.07.2018	(11) **3 305 532**	19.07.2018	(11) **3 330 167**	20.07.2018
(11) **3 290 268**	18.07.2018	(11) **3 306 086**	18.07.2018	(11) **3 331 094**	20.07.2018
(11) **3 290 307**	19.07.2018	(11) **3 306 220**	23.07.2018	(11) **3 331 268**	18.07.2018
(11) **3 290 315**	24.07.2018	(11) **3 306 238**	19.07.2018	(11) **3 332 885**	23.07.2018
(11) **3 290 477**	20.07.2018	(11) **3 306 479**	16.07.2018	(11) **3 333 300**	23.07.2018
(11) **3 290 632**	18.07.2018	(11) **3 306 832**	19.07.2018	(11) **3 333 467**	19.07.2018
(11) **3 290 778**	18.07.2018	(11) **3 308 913**	24.07.2018	(11) **3 333 585**	19.07.2018
(11) **3 291 002**	23.07.2018	(11) **3 309 490**	26.07.2018	(11) **3 333 622**	19.07.2018
(11) **3 291 221**	24.07.2018	(11) **3 309 534**	18.07.2018	(11) **3 334 176**	20.07.2018
(11) **3 291 235**	18.07.2018	(11) **3 310 081**	23.07.2018	(11) **3 335 565**	24.07.2018
(11) **3 291 306**	19.07.2018	(11) **3 310 132**	19.07.2018	(11) **3 335 846**	20.07.2018
(11) **3 291 319**	18.07.2018	(11) **3 311 849**	20.07.2018	(11) **3 336 218**	19.07.2018
(11) **3 291 465**	19.07.2018	(11) **3 311 942**	20.07.2018	(11) **3 336 944**	24.07.2018
(11) **3 291 556**	18.07.2018	(11) **3 311 965**	20.07.2018	(11) **3 338 902**	23.07.2018
(11) **3 292 889**	24.07.2018	(11) **3 312 152**	18.07.2018	(11) **3 339 090**	18.07.2018
(11) **3 293 324**	18.07.2018	(11) **3 312 173**	24.07.2018	(11) **3 339 487**	23.07.2018
(11) **3 293 325**	18.07.2018	(11) **3 312 768**	24.07.2018	(11) **3 339 593**	18.07.2018
(11) **3 293 326**	18.07.2018	(11) **3 312 772**	19.07.2018	(11) **3 339 818**	20.07.2018
(11) **3 293 470**	24.07.2018	(11) **3 312 785**	18.07.2018	(11) **3 340 090**	19.07.2018
(11) **3 293 476**	20.07.2018	(11) **3 312 830**	20.07.2018	(11) **3 340 101**	19.07.2018
(11) **3 296 127**	23.07.2018	(11) **3 312 963**	24.07.2018	(11) **3 340 291**	18.07.2018
(11) **3 296 135**	18.07.2018	(11) **3 315 056**	24.07.2018	(11) **3 340 417**	19.07.2018
(11) **3 296 141**	23.07.2018	(11) **3 315 166**	20.07.2018	(11) **3 342 601**	23.07.2018
(11) **3 296 258**	20.07.2018	(11) **3 315 357**	18.07.2018	(11) **3 342 604**	20.07.2018
(11) **3 296 456**	19.07.2018	(11) **3 315 442**	18.07.2018	(11) **3 342 807**	19.07.2018
(11) **3 296 472**	19.07.2018	(11) **3 315 708**	20.07.2018	(11) **3 342 930**	19.07.2018
(11) **3 296 636**	19.07.2018	(11) **3 316 588**	18.07.2018	(11) **3 343 176**	19.07.2018
(11) **3 296 813**	18.07.2018	(11) **3 318 123**	19.07.2018	(11) **3 343 345**	24.07.2018
(11) **3 296 855**	18.07.2018	(11) **3 318 146**	24.07.2018	(11) **3 343 476**	19.07.2018
(11) **3 296 920**	19.07.2018	(11) **3 318 496**	18.07.2018	(11) **3 343 815**	24.07.2018
(11) **3 297 298**	19.07.2018	(11) **3 318 530**	19.07.2018	(11) **3 343 886**	24.07.2018
(11) **3 297 904**	18.07.2018	(11) **3 318 570**	20.07.2018	(11) **3 345 517**	18.07.2018
(11) **3 299 010**	23.07.2018	(11) **3 318 736**	20.07.2018	(11) **3 345 703**	24.07.2018
(11) **3 299 275**	21.07.2018	(11) **3 318 965**	19.07.2018	(11) **3 346 117**	19.07.2018
(11) **3 299 715**	19.07.2018	(11) **3 319 076**	20.07.2018	(11) **3 346 155**	24.07.2018
(11) **3 300 116**	23.07.2018	(11) **3 320 779**	23.07.2018	(11) **3 346 478**	19.07.2018

(11) **3 348 356** 24.07.2018
(11) **3 348 950** 24.07.2018
(11) **3 354 560** 24.07.2018
(11) **3 357 449** 18.07.2018
(11) **3 357 553** 19.07.2018
(11) **3 358 189** 18.07.2018
(11) **3 358 257** 23.07.2018
(11) **3 360 742** 19.07.2018
(11) **3 361 352** 20.07.2018
(11) **3 361 612** 24.07.2018
(11) **3 363 363** 19.07.2018
(11) **3 364 737** 06.02.2018
(11) **3 364 738** 05.02.2018
(11) **3 364 739** 09.03.2018
(11) **3 364 740** 01.02.2018
(11) **3 364 741** 09.05.2018
(11) **3 364 742** 22.05.2018
(11) **3 364 743** 22.05.2018
(11) **3 364 744** 19.04.2018
(11) **3 364 745** 24.04.2018
(11) **3 364 746** 18.05.2018
(11) **3 364 747** 08.05.2018
(11) **3 364 748** 23.05.2018
(11) **3 364 749** 23.05.2018
(11) **3 364 750** 29.03.2018
(11) **3 364 751** 23.05.2018
(11) **3 364 752** 23.05.2018
(11) **3 364 753** 23.05.2018
(11) **3 364 754** 22.05.2018
(11) **3 364 755** 11.04.2018
(11) **3 364 756** 22.05.2018
(11) **3 364 757** 03.05.2018
(11) **3 364 758** 19.04.2018
(11) **3 364 759** 18.04.2018
(11) **3 364 760** 22.05.2018
(11) **3 364 761** 29.03.2018
(11) **3 364 762** 17.05.2018
(11) **3 364 763** 23.04.2018
(11) **3 364 764** 23.04.2018
(11) **3 364 765** 23.05.2018
(11) **3 364 766** 22.05.2018
(11) **3 364 767** 27.03.2018
(11) **3 364 768** 23.03.2018
(11) **3 364 769** 27.03.2018
(11) **3 364 770** 26.03.2018
(11) **3 364 771** 27.03.2018
(11) **3 364 772** 22.05.2018
(11) **3 364 773** 10.05.2018
(11) **3 364 774** 18.04.2018
(11) **3 364 775** 16.04.2018
(11) **3 364 776** 16.04.2018
(11) **3 364 777** 17.05.2018
(11) **3 364 778** 17.05.2018
(11) **3 364 779** 11.04.2018
(11) **3 364 780** 18.05.2018
(11) **3 364 781** 17.05.2018
(11) **3 364 782** 17.05.2018
(11) **3 364 783** 17.05.2018
(11) **3 364 784** 08.05.2018
(11) **3 364 785** 23.05.2018
(11) **3 364 786** 23.05.2018
(11) **3 364 787** 15.05.2018
(11) **3 364 788** 17.05.2018
(11) **3 364 789** 17.05.2018
(11) **3 364 790** 17.05.2018
(11) **3 364 791** 17.05.2018
(11) **3 364 792** 17.05.2018
(11) **3 364 793** 17.05.2018
(11) **3 364 794** 17.05.2018
(11) **3 364 795** 17.05.2018
(11) **3 364 796** 17.05.2018
(11) **3 364 797** 23.05.2018
(11) **3 364 798** 16.04.2018
(11) **3 364 799** 16.04.2018
(11) **3 364 800** 16.04.2018
(11) **3 364 801** 17.05.2018
(11) **3 364 802** 23.04.2018
(11) **3 364 803** 27.03.2018
(11) **3 364 804** 02.05.2018
(11) **3 364 805** 23.05.2018
(11) **3 364 806** 29.03.2018
(11) **3 364 807** 15.05.2018
(11) **3 364 808** 15.05.2018
(11) **3 364 809** 17.04.2018
(11) **3 364 810** 18.04.2018
(11) **3 364 811** 14.05.2018
(11) **3 364 812** 21.05.2018
(11) **3 364 813** 10.05.2018
(11) **3 364 814** 18.05.2018
(11) **3 364 815** 19.04.2018
(11) **3 364 816** 19.04.2018
(11) **3 364 817** 22.05.2018
(11) **3 364 818** 17.04.2018
(11) **3 364 819** 17.04.2018
(11) **3 364 820** 17.04.2018
(11) **3 364 821** 17.04.2018
(11) **3 364 822** 07.05.2018
(11) **3 364 823** 16.04.2018
(11) **3 364 824** 19.04.2018
(11) **3 364 825** 23.05.2018
(11) **3 364 826** 09.05.2018
(11) **3 364 827** 14.05.2018
(11) **3 364 828** 23.05.2018
(11) **3 364 829** 18.04.2018
(11) **3 364 830** 23.05.2018
(11) **3 364 831** 14.05.2018
(11) **3 364 832** 23.05.2018
(11) **3 364 833** 10.05.2018
(11) **3 364 834** 10.05.2018
(11) **3 364 835** 20.04.2018
(11) **3 364 836** 20.04.2018
(11) **3 364 837** 07.05.2018
(11) **3 364 838** 21.03.2018
(11) **3 364 839** 07.05.2018
(11) **3 364 840** 19.04.2018
(11) **3 364 841** 22.03.2018
(11) **3 364 842** 18.05.2018
(11) **3 364 843** 27.04.2018
(11) **3 364 844** 27.04.2018
(11) **3 364 845** 09.01.2018
(11) **3 364 846** 13.02.2018
(11) **3 364 847** 18.04.2018
(11) **3 364 848** 18.04.2018
(11) **3 364 849** 16.05.2018
(11) **3 364 850** 02.05.2018
(11) **3 364 851** 21.05.2018
(11) **3 364 852** 23.04.2018
(11) **3 364 853** 12.07.2018
(11) **3 364 854** 15.05.2018
(11) **3 364 855** 22.05.2018
(11) **3 364 856** 02.05.2018
(11) **3 364 857** 09.04.2018
(11) **3 364 858** 27.04.2018
(11) **3 364 859** 14.05.2018
(11) **3 364 860** 08.05.2018
(11) **3 364 861** 20.02.2018
(11) **3 364 862** 23.04.2018
(11) **3 364 863** 23.04.2018
(11) **3 364 864** 23.05.2018
(11) **3 364 865** 20.03.2018
(11) **3 364 866** 23.05.2018
(11) **3 364 867** 22.05.2018
(11) **3 364 868** 23.05.2018
(11) **3 364 869** 21.05.2018
(11) **3 364 870** 21.05.2018
(11) **3 364 871** 04.05.2018
(11) **3 364 872** 15.05.2018
(11) **3 364 873** 16.05.2018
(11) **3 364 874** 04.05.2018
(11) **3 364 875** 22.05.2018
(11) **3 364 876** 22.05.2018
(11) **3 364 877** 22.05.2018
(11) **3 364 878** 18.04.2018
(11) **3 364 879** 18.04.2018
(11) **3 364 880** 09.01.2018
(11) **3 364 881** 17.05.2018

(11) **3 364 882** 17.04.2018
(11) **3 364 883** 23.05.2018
(11) **3 364 884** 18.04.2018
(11) **3 364 885** 18.05.2018
(11) **3 364 886** 18.05.2018
(11) **3 364 887** 24.04.2018
(11) **3 364 888** 23.04.2018
(11) **3 364 889** 23.05.2018
(11) **3 364 890** 14.03.2018
(11) **3 364 891** 13.04.2018
(11) **3 364 892** 17.05.2018
(11) **3 364 893** 21.05.2018
(11) **3 364 894** 21.05.2018
(11) **3 364 895** 21.05.2018
(11) **3 364 896** 21.05.2018
(11) **3 364 897** 19.04.2018
(11) **3 364 898** 17.05.2018
(11) **3 364 899** 13.04.2018
(11) **3 364 900** 16.05.2018
(11) **3 364 901** 09.04.2018
(11) **3 364 902** 22.05.2018
(11) **3 364 903** 21.03.2018
(11) **3 364 904** 21.05.2018
(11) **3 364 905** 21.05.2018
(11) **3 364 906** 13.04.2018
(11) **3 364 907** 22.05.2018
(11) **3 364 908** 23.05.2018
(11) **3 364 909** 23.05.2018
(11) **3 364 910** 15.12.2017
(11) **3 364 911** 21.05.2018
(11) **3 364 912** 18.05.2018
(11) **3 364 913** 11.07.2018
(11) **3 364 914** 22.05.2018
(11) **3 364 915** 18.05.2018
(11) **3 364 916** 18.04.2018
(11) **3 364 917** 18.04.2018
(11) **3 364 918** 22.05.2018
(11) **3 364 919** 22.05.2018
(11) **3 364 920** 22.05.2018
(11) **3 364 921** 22.05.2018
(11) **3 364 922** 22.05.2018
(11) **3 364 923** 22.05.2018
(11) **3 364 924** 21.05.2018
(11) **3 364 925** 27.04.2018
(11) **3 364 926** 27.03.2018
(11) **3 364 927** 20.04.2018
(11) **3 364 928** 20.04.2018
(11) **3 364 929** 18.05.2018
(11) **3 364 930** 23.04.2018
(11) **3 364 931** 15.05.2018
(11) **3 364 932** 18.05.2018
(11) **3 364 933** 09.05.2018
(11) **3 364 934** 15.05.2018
(11) **3 364 935** 24.04.2018
(11) **3 364 936** 25.04.2018
(11) **3 364 937** 21.05.2018
(11) **3 364 938** 10.04.2018
(11) **3 364 939** 25.05.2018
(11) **3 364 940** 04.05.2017
(11) **3 364 941** 18.04.2018
(11) **3 364 942** 24.05.2018
(11) **3 364 943** 23.05.2018
(11) **3 364 944** 07.05.2018
(11) **3 364 945** 17.05.2018
(11) **3 364 946** 09.05.2018
(11) **3 364 947** 14.05.2018
(11) **3 364 948** 16.05.2018
(11) **3 364 949** 22.05.2018
(11) **3 364 950** 22.05.2018
(11) **3 364 951** 23.05.2018
(11) **3 364 952** 15.03.2018
(11) **3 364 953** 15.03.2018
(11) **3 364 954** 27.06.2018
(11) **3 364 955** 04.05.2018
(11) **3 364 956** 23.05.2018
(11) **3 364 957** 23.05.2018
(11) **3 364 958** 17.04.2018
(11) **3 364 959** 09.04.2018
(11) **3 364 960** 22.05.2018
(11) **3 364 961** 24.04.2018
(11) **3 364 962** 24.04.2018
(11) **3 364 963** 17.05.2018
(11) **3 364 964** 14.02.2018
(11) **3 364 965** 03.05.2018
(11) **3 364 966** 23.05.2018
(11) **3 364 967** 13.03.2018
(11) **3 364 968** 22.05.2018
(11) **3 364 969** 18.05.2018
(11) **3 364 970** 18.05.2018
(11) **3 364 971** 23.05.2018
(11) **3 364 972** 23.05.2018
(11) **3 364 973** 21.05.2018
(11) **3 364 974** 15.05.2018
(11) **3 364 975** 24.04.2018
(11) **3 364 976** 24.04.2018
(11) **3 364 977** 06.03.2018
(11) **3 364 978** 19.04.2018
(11) **3 364 979** 11.05.2018
(11) **3 364 980** 21.05.2018
(11) **3 364 981** 22.05.2018
(11) **3 364 982** 22.05.2018
(11) **3 364 983** 22.05.2018
(11) **3 364 984** 24.04.2018
(11) **3 364 985** 16.05.2018
(11) **3 364 986** 09.05.2018
(11) **3 364 987** 23.05.2018
(11) **3 364 988** 29.03.2018
(11) **3 364 989** 18.04.2018
(11) **3 364 990** 22.05.2018
(11) **3 364 991** 13.04.2018
(11) **3 364 992** 21.05.2018
(11) **3 364 993** 22.05.2018
(11) **3 364 994** 16.05.2018
(11) **3 364 995** 08.05.2018
(11) **3 364 996** 09.05.2018
(11) **3 364 997** 09.05.2018
(11) **3 364 998** 23.05.2018
(11) **3 364 999** 23.05.2018
(11) **3 365 000** 18.04.2018
(11) **3 365 001** 22.05.2018
(11) **3 365 002** 25.04.2018
(11) **3 365 003** 16.05.2018
(11) **3 365 004** 06.04.2018
(11) **3 365 005** 23.05.2018
(11) **3 365 006** 19.04.2018
(11) **3 365 007** 22.05.2018
(11) **3 365 008** 22.05.2018
(11) **3 365 009** 22.05.2018
(11) **3 365 010** 26.04.2018
(11) **3 365 011** 22.05.2018
(11) **3 365 012** 18.05.2018
(11) **3 365 013** 30.04.2018
(11) **3 365 014** 08.05.2018
(11) **3 365 015** 18.04.2018
(11) **3 365 016** 18.05.2018
(11) **3 365 017** 17.04.2018
(11) **3 365 018** 23.04.2018
(11) **3 365 019** 18.05.2018
(11) **3 365 020** 15.05.2018
(11) **3 365 021** 19.04.2018
(11) **3 365 022** 17.04.2018
(11) **3 365 023** 14.05.2018
(11) **3 365 024** 26.02.2018
(11) **3 365 025** 17.05.2018
(11) **3 365 026** 18.05.2018
(11) **3 365 027** 14.05.2018
(11) **3 365 028** 18.05.2018
(11) **3 365 029** 17.05.2018
(11) **3 365 030** 14.05.2018
(11) **3 365 031** 14.05.2018
(11) **3 365 032** 15.05.2018
(11) **3 365 033** 21.05.2018
(11) **3 365 034** 18.05.2018
(11) **3 365 035** 09.04.2018
(11) **3 365 036** 04.05.2018
(11) **3 365 037** 09.05.2018

(11) **3 365 038** 02.05.2018
(11) **3 365 039** 15.05.2018
(11) **3 365 040** 26.04.2018
(11) **3 365 041** 23.05.2018
(11) **3 365 042** 19.02.2018
(11) **3 365 043** 26.04.2018
(11) **3 365 044** 16.05.2018
(11) **3 365 045** 11.05.2018
(11) **3 365 046** 30.04.2018
(11) **3 365 047** 22.05.2018
(11) **3 365 048** 12.04.2018
(11) **3 365 049** 18.05.2018
(11) **3 365 050** 22.05.2018
(11) **3 365 051** 16.05.2018
(11) **3 365 052** 23.05.2018
(11) **3 365 053** 24.05.2018
(11) **3 365 054** 17.04.2018
(11) **3 365 055** 13.03.2018
(11) **3 365 056** 21.05.2018
(11) **3 365 057** 14.05.2018
(11) **3 365 058** 15.05.2018
(11) **3 365 059** 22.05.2018
(11) **3 365 060** 22.05.2018
(11) **3 365 061** 30.04.2018
(11) **3 365 062** 22.03.2018
(11) **3 365 063** 18.04.2018
(11) **3 365 064** 24.04.2018
(11) **3 365 065** 04.04.2018
(11) **3 365 066** 25.04.2018
(11) **3 365 067** 25.04.2018
(11) **3 365 068** 08.05.2018
(11) **3 365 069** 18.05.2018
(11) **3 365 070** 08.05.2018
(11) **3 365 071** 03.05.2018
(11) **3 365 072** 18.05.2018
(11) **3 365 073** 03.05.2018
(11) **3 365 074** 03.05.2018
(11) **3 365 075** 03.05.2018
(11) **3 365 076** 03.05.2018
(11) **3 365 077** 23.04.2018
(11) **3 365 078** 18.05.2018
(11) **3 365 079** 25.05.2018
(11) **3 365 080** 22.05.2018
(11) **3 365 081** 16.05.2018
(11) **3 365 082** 17.05.2018
(11) **3 365 083** 20.04.2018
(11) **3 365 084** 25.05.2018
(11) **3 365 085** 23.05.2018
(11) **3 365 086** 18.05.2018
(11) **3 365 087** 02.05.2018
(11) **3 365 088** 21.05.2018
(11) **3 365 089** 05.03.2018
(11) **3 365 090** 03.05.2018
(11) **3 365 091** 16.05.2018
(11) **3 365 092** 22.05.2018
(11) **3 365 093** 21.05.2018
(11) **3 365 094** 15.05.2018
(11) **3 365 095** 09.04.2018
(11) **3 365 096** 25.04.2018
(11) **3 365 097** 17.04.2018
(11) **3 365 098** 09.04.2018
(11) **3 365 099** 10.04.2018
(11) **3 365 100** 16.04.2018
(11) **3 365 101** 18.05.2018
(11) **3 365 102** 22.05.2018
(11) **3 365 103** 22.05.2018
(11) **3 365 104** 25.05.2018
(11) **3 365 105** 12.04.2018
(11) **3 365 106** 20.04.2018
(11) **3 365 107** 22.03.2018
(11) **3 365 108** 21.05.2018
(11) **3 365 109** 22.05.2018
(11) **3 365 110** 18.05.2018
(11) **3 365 111** 08.05.2018
(11) **3 365 112** 22.05.2018
(11) **3 365 113** 06.03.2018
(11) **3 365 114** 21.05.2018
(11) **3 365 115** 12.04.2018
(11) **3 365 116** 24.05.2018
(11) **3 365 117** 22.05.2018
(11) **3 365 118** 19.04.2018
(11) **3 365 119** 22.05.2018
(11) **3 365 120** 22.05.2018
(11) **3 365 121** 25.05.2018
(11) **3 365 122** 18.05.2018
(11) **3 365 123** 18.05.2018
(11) **3 365 124** 18.05.2018
(11) **3 365 125** 10.04.2018
(11) **3 365 126** 18.05.2018
(11) **3 365 127** 12.04.2018
(11) **3 365 128** 22.05.2018
(11) **3 365 129** 26.04.2018
(11) **3 365 130** 22.05.2018
(11) **3 365 131** 15.05.2018
(11) **3 365 132** 18.05.2018
(11) **3 365 133** 16.05.2018
(11) **3 365 134** 18.05.2018
(11) **3 365 135** 18.04.2018
(11) **3 365 136** 17.05.2018
(11) **3 365 137** 22.05.2018
(11) **3 365 138** 13.04.2018
(11) **3 365 139** 14.03.2018
(11) **3 365 140** 12.04.2018
(11) **3 365 141** 17.04.2018
(11) **3 365 142** 25.04.2018
(11) **3 365 143** 23.05.2018
(11) **3 365 144** 15.05.2018
(11) **3 365 145** 18.05.2018
(11) **3 365 146** 22.05.2018
(11) **3 365 147** 10.04.2018
(11) **3 365 148** 10.04.2018
(11) **3 365 149** 27.04.2018
(11) **3 365 150** 20.02.2018
(11) **3 365 151** 07.05.2018
(11) **3 365 152** 23.01.2018
(11) **3 365 153** 30.03.2018
(11) **3 365 154** 19.02.2018
(11) **3 365 155** 23.05.2018
(11) **3 365 156** 21.05.2018
(11) **3 365 157** 17.07.2018
(11) **3 365 158** 26.04.2018
(11) **3 365 159** 22.05.2018
(11) **3 365 160** 20.03.2018
(11) **3 365 161** 21.05.2018
(11) **3 365 162** 27.04.2018
(11) **3 365 163** 21.03.2018
(11) **3 365 164** 11.05.2018
(11) **3 365 165** 11.04.2018
(11) **3 365 166** 22.05.2018
(11) **3 365 167** 22.05.2018
(11) **3 365 168** 17.04.2018
(11) **3 365 169** 08.05.2018
(11) **3 365 170** 07.03.2018
(11) **3 365 171** 13.04.2018
(11) **3 365 172** 09.05.2018
(11) **3 365 173** 22.05.2018
(11) **3 365 174** 05.03.2018
(11) **3 365 175** 16.07.2018
(11) **3 365 176** 09.01.2018
(11) **3 365 177** 23.05.2018
(11) **3 365 178** 23.05.2018
(11) **3 365 179** 16.04.2018
(11) **3 365 180** 08.05.2018
(11) **3 365 181** 16.05.2018
(11) **3 365 182** 16.05.2018
(11) **3 365 183** 11.04.2018
(11) **3 365 184** 19.04.2018
(11) **3 365 185** 22.05.2018
(11) **3 365 186** 22.05.2018
(11) **3 365 187** 18.04.2018
(11) **3 365 188** 22.05.2018
(11) **3 365 189** 22.05.2018
(11) **3 365 190** 25.04.2018
(11) **3 365 191** 28.03.2018
(11) **3 365 192** 10.05.2018
(11) **3 365 193** 22.05.2018

(11) **3 365 194** 17.05.2018
(11) **3 365 195** 16.05.2018
(11) **3 365 196** 18.04.2018
(11) **3 365 197** 15.05.2018
(11) **3 365 198** 24.04.2018
(11) **3 365 199** 24.04.2018
(11) **3 365 200** 24.04.2018
(11) **3 365 201** 23.04.2018
(11) **3 365 202** 21.05.2018
(11) **3 365 203** 22.05.2018
(11) **3 365 204** 22.05.2018
(11) **3 365 205** 23.05.2018
(11) **3 365 206** 22.05.2018
(11) **3 365 207** 22.05.2018
(11) **3 365 208** 22.05.2018
(11) **3 365 209** 15.05.2018
(11) **3 365 210** 22.05.2018
(11) **3 365 211** 22.05.2018
(11) **3 365 212** 22.05.2018
(11) **3 365 213** 11.05.2018
(11) **3 365 214** 15.05.2018
(11) **3 365 215** 23.05.2018
(11) **3 365 216** 11.05.2018
(11) **3 365 217** 16.04.2018
(11) **3 365 218** 04.05.2018
(11) **3 365 219** 09.02.2018
(11) **3 365 220** 17.05.2018
(11) **3 365 221** 27.03.2018
(11) **3 365 222** 25.05.2018
(11) **3 365 223** 11.05.2018
(11) **3 365 224** 18.05.2018
(11) **3 365 225** 18.05.2018
(11) **3 365 226** 05.04.2018
(11) **3 365 227** 23.04.2018
(11) **3 365 228** 02.05.2018
(11) **3 365 229** 06.04.2018
(11) **3 365 230** 09.04.2018
(11) **3 365 231** 11.05.2018
(11) **3 365 232** 11.05.2018
(11) **3 365 233** 21.05.2018
(11) **3 365 234** 03.05.2018
(11) **3 365 235** 19.04.2018
(11) **3 365 236** 18.05.2018
(11) **3 365 237** 19.04.2018
(11) **3 365 238** 09.05.2018
(11) **3 365 239** 22.05.2018
(11) **3 365 240** 07.05.2018
(11) **3 365 241** 15.05.2018
(11) **3 365 242** 17.05.2018
(11) **3 365 243** 23.05.2018
(11) **3 365 244** 02.03.2018
(11) **3 365 245** 08.01.2018
(11) **3 365 246** 12.04.2018
(11) **3 365 247** 14.05.2018
(11) **3 365 248** 19.04.2018
(11) **3 365 249** 15.05.2018
(11) **3 365 250** 22.05.2018
(11) **3 365 251** 08.05.2018
(11) **3 365 252** 21.05.2018
(11) **3 365 253** 23.04.2018
(11) **3 365 254** 21.04.2018
(11) **3 365 255** 16.04.2018
(11) **3 365 256** 16.04.2018
(11) **3 365 257** 23.04.2018
(11) **3 365 258** 16.05.2018
(11) **3 365 259** 25.05.2018
(11) **3 365 260** 26.03.2018
(11) **3 365 261** 26.03.2018
(11) **3 365 262** 24.05.2018
(11) **3 365 263** 21.03.2018
(11) **3 365 264** 22.05.2018
(11) **3 365 265** 23.04.2018
(11) **3 365 266** 16.05.2018
(11) **3 365 267** 22.05.2018
(11) **3 365 268** 23.05.2018
(11) **3 365 269** 18.05.2018
(11) **3 365 270** 02.05.2018
(11) **3 365 271** 21.04.2018
(11) **3 365 272** 24.04.2018
(11) **3 365 273** 22.05.2018
(11) **3 365 274** 14.06.2018
(11) **3 365 275** 21.06.2018
(11) **3 365 276** 13.11.2017
(11) **3 365 277** 22.05.2018
(11) **3 365 278** 15.05.2018
(11) **3 365 279** 19.04.2018
(11) **3 365 280** 23.04.2018
(11) **3 365 281** 21.05.2018
(11) **3 365 282** 01.05.2018
(11) **3 365 283** 18.05.2018
(11) **3 365 284** 12.03.2018
(11) **3 365 285** 03.05.2018
(11) **3 365 286** 15.05.2018
(11) **3 365 287** 17.05.2018
(11) **3 365 288** 19.04.2018
(11) **3 365 289** 17.05.2018
(11) **3 365 290** 17.05.2018
(11) **3 365 291** 23.05.2018
(11) **3 365 292** 17.05.2018
(11) **3 365 293** 20.04.2018
(11) **3 365 294** 26.04.2018
(11) **3 365 295** 10.05.2018
(11) **3 365 296** 16.04.2018
(11) **3 365 297** 20.04.2018
(11) **3 365 298** 16.05.2018
(11) **3 365 299** 16.05.2018
(11) **3 365 300** 22.05.2018
(11) **3 365 301** 03.05.2018
(11) **3 365 302** 22.05.2018
(11) **3 365 303** 22.05.2018
(11) **3 365 304** 22.05.2018
(11) **3 365 305** 22.05.2018
(11) **3 365 306** 22.05.2018
(11) **3 365 307** 22.05.2018
(11) **3 365 308** 22.05.2018
(11) **3 365 309** 22.05.2018
(11) **3 365 310** 23.05.2018
(11) **3 365 311** 23.05.2018
(11) **3 365 312** 24.04.2018
(11) **3 365 313** 22.05.2018
(11) **3 365 314** 19.04.2018
(11) **3 365 315** 12.04.2018
(11) **3 365 316** 16.04.2018
(11) **3 365 317** 16.04.2018
(11) **3 365 318** 23.04.2018
(11) **3 365 319** 14.05.2018
(11) **3 365 320** 22.05.2018
(11) **3 365 321** 30.04.2018
(11) **3 365 322** 21.05.2018
(11) **3 365 323** 25.05.2018
(11) **3 365 324** 13.03.2018
(11) **3 365 325** 14.05.2018
(11) **3 365 326** 22.05.2018
(11) **3 365 327** 22.05.2018
(11) **3 365 328** 16.05.2018
(11) **3 365 329** 17.05.2018
(11) **3 365 330** 21.05.2018
(11) **3 365 331** 30.04.2018
(11) **3 365 332** 25.05.2018
(11) **3 365 333** 23.05.2018
(11) **3 365 334** 14.05.2018
(11) **3 365 335** 22.05.2018
(11) **3 365 336** 15.05.2018
(11) **3 365 337** 22.05.2018
(11) **3 365 338** 15.05.2018
(11) **3 365 339** 13.03.2018
(11) **3 365 340** 18.05.2018
(11) **3 365 341** 03.05.2018
(11) **3 365 342** 22.05.2018
(11) **3 365 343** 14.05.2018
(11) **3 365 344** 10.04.2018
(11) **3 365 345** 15.05.2018
(11) **3 365 346** 15.05.2018
(11) **3 365 347** 17.05.2018
(11) **3 365 348** 16.05.2018
(11) **3 365 349** 21.06.2018

(11) **3 365 350** 16.05.2018
(11) **3 365 351** 25.05.2018
(11) **3 365 352** 23.04.2018
(11) **3 365 353** 09.05.2018
(11) **3 365 354** 23.05.2018
(11) **3 365 355** 07.05.2018
(11) **3 365 356** 21.05.2018
(11) **3 365 357** 16.05.2018
(11) **3 365 358** 23.05.2018
(11) **3 365 359** 30.04.2018
(11) **3 365 360** 30.04.2018
(11) **3 365 361** 08.05.2018
(11) **3 365 362** 08.05.2018
(11) **3 365 363** 08.05.2018
(11) **3 365 364** 18.05.2018
(11) **3 365 365** 18.05.2018
(11) **3 365 366** 24.05.2018
(11) **3 365 367** 21.05.2018
(11) **3 365 368** 25.05.2018
(11) **3 365 369** 11.05.2018
(11) **3 365 370** 25.04.2018
(11) **3 365 371** 18.05.2018
(11) **3 365 372** 29.03.2018
(11) **3 365 373** 16.05.2018
(11) **3 365 374** 15.05.2018
(11) **3 365 375** 18.05.2018
(11) **3 365 376** 08.05.2018
(11) **3 365 377** 20.02.2018
(11) **3 365 378** 11.05.2018
(11) **3 365 379** 16.05.2018
(11) **3 365 380** 07.05.2018
(11) **3 365 381** 21.05.2018
(11) **3 365 382** 22.05.2018
(11) **3 365 383** 26.02.2018
(11) **3 365 384** 09.03.2018
(11) **3 365 385** 22.05.2018
(11) **3 365 386** 28.03.2018
(11) **3 365 387** 26.04.2018
(11) **3 365 388** 16.04.2018
(11) **3 365 389** 15.05.2018
(11) **3 365 390** 23.05.2018
(11) **3 365 391** 16.05.2018
(11) **3 365 392** 13.04.2018
(11) **3 365 393** 18.04.2018
(11) **3 365 394** 01.05.2018
(11) **3 365 395** 22.05.2018
(11) **3 365 396** 20.03.2018
(11) **3 365 397** 22.05.2018
(11) **3 365 398** 16.04.2018
(11) **3 365 399** 22.05.2018
(11) **3 365 400** 06.04.2018
(11) **3 365 401** 07.03.2018
(11) **3 365 402** 22.05.2018
(11) **3 365 403** 16.05.2018
(11) **3 365 404** 16.05.2018
(11) **3 365 405** 02.05.2018
(11) **3 365 406** 22.05.2018
(11) **3 365 407** 23.05.2018
(11) **3 365 408** 25.05.2018
(11) **3 365 409** 23.04.2018
(11) **3 365 410** 14.06.2018
(11) **3 365 411** 19.04.2018
(11) **3 365 412** 03.05.2017
(11) **3 365 413** 16.05.2018
(11) **3 365 414** 21.05.2018
(11) **3 365 415** 24.05.2018
(11) **3 365 416** 29.03.2018
(11) **3 365 417** 03.05.2018
(11) **3 365 418** 27.03.2018
(11) **3 365 419** 28.03.2018
(11) **3 365 420** 13.03.2018
(11) **3 365 421** 23.05.2018
(11) **3 365 422** 05.12.2017
(11) **3 365 423** 17.04.2018
(11) **3 365 424** 18.05.2018
(11) **3 365 425** 18.05.2018
(11) **3 365 426** 20.04.2018
(11) **3 365 427** 23.05.2018
(11) **3 365 428** 09.05.2018
(11) **3 365 429** 16.05.2018
(11) **3 365 430** 20.04.2018
(11) **3 365 431** 20.04.2018
(11) **3 365 432** 23.05.2018
(11) **3 365 433** 18.05.2018
(11) **3 365 434** 30.04.2018
(11) **3 365 435** 18.05.2018
(11) **3 365 436** 18.05.2018
(11) **3 365 437** 26.04.2018
(11) **3 365 438** 19.04.2018
(11) **3 365 439** 26.03.2018
(11) **3 365 440** 26.03.2018
(11) **3 365 441** 22.05.2018
(11) **3 365 442** 16.05.2018
(11) **3 365 443** 03.05.2018
(11) **3 365 444** 15.05.2018
(11) **3 365 445** 17.05.2018
(11) **3 365 446** 17.05.2018
(11) **3 365 447** 09.05.2018
(11) **3 365 448** 08.05.2018
(11) **3 365 449** 22.05.2018
(11) **3 365 450** 23.05.2018
(11) **3 365 451** 16.04.2018
(11) **3 365 452** 24.04.2018
(11) **3 365 453** 30.04.2018
(11) **3 365 454** 16.05.2018
(11) **3 365 455** 05.04.2018
(11) **3 365 456** 20.04.2018
(11) **3 365 457** 11.04.2018
(11) **3 365 458** 22.05.2018
(11) **3 365 459** 22.05.2018
(11) **3 365 460** 16.05.2018
(11) **3 365 461** 28.03.2018
(11) **3 365 462** 16.05.2018
(11) **3 365 463** 23.05.2018
(11) **3 365 464** 25.04.2018
(11) **3 365 465** 26.04.2018
(11) **3 365 466** 17.04.2018
(11) **3 365 467** 26.06.2018
(11) **3 365 468** 15.05.2018
(11) **3 365 469** 19.03.2018
(11) **3 365 470** 15.05.2018
(11) **3 365 471** 22.05.2018
(11) **3 365 472** 07.05.2018
(11) **3 365 473** 22.05.2018
(11) **3 365 474** 16.03.2018
(11) **3 365 475** 08.03.2018
(11) **3 365 476** 14.05.2018
(11) **3 365 477** 18.05.2018
(11) **3 365 478** 22.05.2018
(11) **3 365 479** 18.05.2018
(11) **3 365 480** 06.04.2018
(11) **3 365 481** 14.03.2018
(11) **3 365 482** 18.05.2018
(11) **3 365 483** 19.04.2018
(11) **3 365 484** 23.05.2018
(11) **3 365 485** 04.04.2018
(11) **3 365 486** 20.03.2018
(11) **3 365 487** 24.05.2018
(11) **3 365 488** 22.05.2018
(11) **3 365 489** 06.03.2018
(11) **3 365 490** 04.05.2018
(11) **3 365 491** 26.04.2018
(11) **3 365 492** 20.04.2018
(11) **3 365 493** 23.05.2018
(11) **3 365 494** 01.05.2018
(11) **3 365 495** 18.05.2018
(11) **3 365 496** 23.04.2018
(11) **3 365 497** 22.05.2018
(11) **3 365 498** 15.05.2018
(11) **3 365 499** 07.05.2018
(11) **3 365 500** 23.05.2018
(11) **3 365 501** 25.04.2018
(11) **3 365 502** 23.05.2018
(11) **3 365 503** 16.03.2018
(11) **3 365 504** 23.03.2018
(11) **3 365 505** 16.05.2018

(11) **3 365 506** 23.05.2018
(11) **3 365 507** 22.05.2018
(11) **3 365 508** 24.05.2018
(11) **3 365 509** 24.05.2018
(11) **3 365 510** 14.05.2018
(11) **3 365 511** 06.04.2018
(11) **3 365 512** 05.04.2018
(11) **3 365 513** 02.05.2018
(11) **3 365 514** 11.04.2018
(11) **3 365 515** 15.05.2018
(11) **3 365 516** 16.05.2018
(11) **3 365 517** 23.05.2018
(11) **3 365 518** 17.05.2018
(11) **3 365 519** 18.04.2018
(11) **3 365 520** 21.05.2018
(11) **3 365 521** 17.05.2018
(11) **3 365 522** 17.05.2018
(11) **3 365 523** 05.04.2018
(11) **3 365 524** 11.05.2018
(11) **3 365 525** 20.04.2018
(11) **3 365 526** 22.05.2018
(11) **3 365 527** 05.04.2018
(11) **3 365 528** 21.05.2018
(11) **3 365 529** 18.05.2018
(11) **3 365 530** 24.05.2018
(11) **3 365 531** 24.05.2018
(11) **3 365 532** 10.04.2018
(11) **3 365 533** 10.04.2018
(11) **3 365 534** 11.04.2018
(11) **3 365 535** 16.05.2018
(11) **3 365 536** 17.05.2018
(11) **3 365 537** 22.05.2018
(11) **3 365 538** 22.05.2018
(11) **3 365 539** 22.05.2018
(11) **3 365 540** 22.05.2018
(11) **3 365 541** 22.05.2018
(11) **3 365 542** 17.04.2018
(11) **3 365 543** 08.05.2018
(11) **3 365 544** 08.03.2018
(11) **3 365 545** 02.05.2018
(11) **3 365 546** 23.04.2018
(11) **3 365 547** 27.02.2018
(11) **3 365 548** 23.05.2018
(11) **3 365 549** 22.05.2018
(11) **3 365 550** 22.05.2018
(11) **3 365 551** 22.05.2018
(11) **3 365 552** 22.05.2018
(11) **3 365 553** 18.05.2018
(11) **3 365 554** 25.05.2018
(11) **3 365 555** 22.05.2018
(11) **3 365 556** 10.05.2018
(11) **3 365 557** 02.05.2018
(11) **3 365 558** 22.05.2018
(11) **3 365 559** 22.05.2018
(11) **3 365 560** 11.05.2018
(11) **3 365 561** 25.04.2018
(11) **3 365 562** 29.03.2018
(11) **3 365 563** 24.04.2018
(11) **3 365 564** 24.05.2018
(11) **3 365 565** 23.05.2018
(11) **3 365 566** 11.05.2018
(11) **3 365 567** 16.05.2018
(11) **3 365 568** 22.09.2017
(11) **3 365 569** 25.05.2018
(11) **3 365 570** 19.03.2018
(11) **3 365 571** 19.03.2018
(11) **3 365 572** 22.05.2018
(11) **3 365 573** 17.04.2018
(11) **3 365 574** 20.03.2018
(11) **3 365 575** 22.05.2018
(11) **3 365 576** 14.05.2018
(11) **3 365 577** 20.04.2018
(11) **3 365 578** 16.05.2018
(11) **3 365 579** 22.05.2018
(11) **3 365 580** 19.03.2018
(11) **3 365 581** 19.03.2018
(11) **3 365 582** 08.03.2018
(11) **3 365 583** 12.04.2018
(11) **3 365 584** 28.03.2018
(11) **3 365 585** 24.05.2018
(11) **3 365 586** 02.05.2018
(11) **3 365 587** 20.04.2018
(11) **3 365 588** 25.05.2018
(11) **3 365 589** 20.04.2018
(11) **3 365 590** 16.05.2018
(11) **3 365 591** 18.04.2018
(11) **3 365 592** 15.12.2017
(11) **3 365 593** 17.04.2018
(11) **3 365 594** 16.03.2018
(11) **3 365 595** 10.05.2018
(11) **3 365 596** 10.04.2018
(11) **3 365 597** 22.05.2018
(11) **3 365 598** 22.05.2018
(11) **3 365 599** 23.05.2018
(11) **3 365 600** 17.05.2018
(11) **3 365 601** 11.05.2018
(11) **3 365 602** 22.05.2018
(11) **3 365 603** 29.03.2018
(11) **3 365 604** 08.03.2018
(11) **3 365 605** 22.05.2018
(11) **3 365 606** 23.04.2018
(11) **3 365 607** 22.01.2018
(11) **3 365 608** 02.05.2018
(11) **3 365 609** 22.05.2018
(11) **3 365 610** 22.05.2018
(11) **3 365 611** 16.05.2018
(11) **3 365 612** 19.04.2018
(11) **3 365 613** 23.03.2018
(11) **3 365 614** 15.05.2018
(11) **3 365 615** 18.05.2018
(11) **3 365 616** 26.04.2018
(11) **3 365 617** 16.05.2018
(11) **3 365 618** 06.03.2018
(11) **3 365 619** 06.03.2018
(11) **3 365 620** 06.03.2018
(11) **3 365 621** 11.04.2018
(11) **3 365 622** 02.05.2018
(11) **3 365 623** 22.05.2018
(11) **3 365 624** 20.04.2018
(11) **3 365 625** 12.04.2018
(11) **3 365 626** 16.05.2018
(11) **3 365 627** 28.03.2018
(11) **3 365 628** 22.05.2018
(11) **3 365 629** 25.04.2018
(11) **3 365 630** 09.05.2018
(11) **3 365 631** 24.04.2018
(11) **3 365 632** 02.07.2018
(11) **3 365 633** 19.03.2018
(11) **3 365 634** 22.05.2018
(11) **3 365 635** 26.03.2018
(11) **3 365 636** 12.03.2018
(11) **3 365 637** 12.03.2018
(11) **3 365 638** 12.03.2018
(11) **3 365 639** 12.03.2018
(11) **3 365 640** 21.05.2018
(11) **3 365 641** 04.05.2018
(11) **3 365 642** 15.05.2018
(11) **3 365 643** 09.05.2018
(11) **3 365 644** 22.05.2018
(11) **3 365 645** 20.04.2018
(11) **3 365 646** 22.05.2018
(11) **3 365 647** 23.04.2018
(11) **3 365 648** 13.03.2018
(11) **3 365 649** 17.04.2018
(11) **3 365 650** 27.03.2018
(11) **3 365 651** 08.05.2018
(11) **3 365 652** 21.02.2018
(11) **3 365 653** 30.03.2018
(11) **3 365 654** 04.05.2018
(11) **3 365 655** 07.03.2018
(11) **3 365 656** 03.05.2018
(11) **3 365 657** 08.05.2018
(11) **3 365 658** 11.05.2018
(11) **3 365 659** 07.03.2018
(11) **3 365 660** 03.05.2018
(11) **3 365 661** 03.05.2018

(11) **3 365 662** 07.05.2018
(11) **3 365 663** 20.03.2018
(11) **3 365 664** 17.05.2018
(11) **3 365 665** 16.05.2018
(11) **3 365 666** 23.05.2018
(11) **3 365 667** 23.05.2018
(11) **3 365 668** 18.05.2018
(11) **3 365 669** 06.04.2018
(11) **3 365 670** 22.05.2018
(11) **3 365 671** 29.03.2018
(11) **3 365 672** 29.03.2018
(11) **3 365 673** 24.04.2018
(11) **3 365 674** 30.04.2018
(11) **3 365 675** 11.05.2018
(11) **3 365 676** 16.05.2018
(11) **3 365 677** 18.05.2018
(11) **3 365 678** 30.04.2018
(11) **3 365 679** 17.05.2018
(11) **3 365 680** 22.05.2018
(11) **3 365 681** 16.05.2018
(11) **3 365 682** 18.05.2018
(11) **3 365 683** 17.05.2018
(11) **3 365 684** 16.05.2018
(11) **3 365 685** 18.05.2018
(11) **3 365 686** 27.04.2018
(11) **3 365 687** 23.05.2018
(11) **3 365 688** 25.05.2018
(11) **3 365 689** 16.05.2018
(11) **3 365 690** 07.05.2018
(11) **3 365 691** 23.05.2018
(11) **3 365 692** 15.05.2018
(11) **3 365 693** 22.05.2018
(11) **3 365 694** 17.05.2018
(11) **3 365 695** 17.05.2018
(11) **3 365 696** 09.04.2018
(11) **3 365 697** 03.05.2018
(11) **3 365 698** 03.05.2018
(11) **3 365 699** 06.03.2018
(11) **3 365 700** 22.05.2018
(11) **3 365 701** 22.05.2018
(11) **3 365 702** 12.02.2018
(11) **3 365 703** 23.05.2018
(11) **3 365 704** 22.05.2018
(11) **3 365 705** 22.05.2018
(11) **3 365 706** 22.05.2018
(11) **3 365 707** 22.05.2018
(11) **3 365 708** 30.04.2018
(11) **3 365 709** 15.05.2018
(11) **3 365 710** 20.04.2018
(11) **3 365 711** 21.05.2018
(11) **3 365 712** 25.05.2018
(11) **3 365 713** 10.05.2018
(11) **3 365 714** 13.04.2018
(11) **3 365 715** 15.05.2018
(11) **3 365 716** 16.05.2018
(11) **3 365 717** 09.01.2018
(11) **3 365 718** 18.04.2018
(11) **3 365 719** 17.05.2018
(11) **3 365 720** 22.05.2018
(11) **3 365 721** 07.05.2018
(11) **3 365 722** 15.05.2018
(11) **3 365 723** 02.05.2018
(11) **3 365 724** 18.04.2018
(11) **3 365 725** 17.04.2018
(11) **3 365 726** 18.05.2018
(11) **3 365 727** 16.04.2018
(11) **3 365 728** 03.05.2018
(11) **3 365 729** 16.05.2018
(11) **3 365 730** 06.04.2018
(11) **3 365 731** 25.05.2018
(11) **3 365 732** 23.05.2018
(11) **3 365 733** 16.04.2018
(11) **3 365 734** 27.03.2018
(11) **3 365 735** 17.04.2018
(11) **3 365 736** 21.05.2018
(11) **3 365 737** 24.05.2018
(11) **3 365 738** 05.03.2018
(11) **3 365 739** 24.05.2018
(11) **3 365 740** 22.05.2018
(11) **3 365 741** 23.05.2018
(11) **3 365 742** 24.04.2018
(11) **3 365 743** 03.05.2018
(11) **3 365 744** 02.05.2018
(11) **3 365 745** 18.05.2018
(11) **3 365 746** 18.05.2018
(11) **3 365 747** 20.04.2018
(11) **3 365 748** 23.05.2018
(11) **3 365 749** 16.03.2018
(11) **3 365 750** 15.02.2018
(11) **3 365 751** 19.04.2018
(11) **3 365 752** 14.05.2018
(11) **3 365 753** 20.04.2018
(11) **3 365 754** 20.04.2018
(11) **3 365 755** 21.05.2018
(11) **3 365 756** 23.05.2018
(11) **3 365 757** 14.05.2018
(11) **3 365 758** 16.03.2018
(11) **3 365 759** 14.05.2018
(11) **3 365 760** 17.04.2018
(11) **3 365 761** 17.04.2018
(11) **3 365 762** 25.05.2018
(11) **3 365 763** 19.04.2018
(11) **3 365 764** 19.04.2018
(11) **3 365 765** 26.04.2018
(11) **3 365 766** 22.05.2018
(11) **3 365 767** 25.05.2018
(11) **3 365 768** 16.05.2018
(11) **3 365 769** 21.05.2018
(11) **3 365 770** 22.05.2018
(11) **3 365 771** 22.05.2018
(11) **3 365 772** 20.04.2018
(11) **3 365 773** 24.05.2018
(11) **3 365 774** 23.05.2018
(11) **3 365 775** 24.05.2018
(11) **3 365 776** 22.05.2018
(11) **3 365 777** 14.05.2018
(11) **3 365 778** 09.05.2018
(11) **3 365 779** 23.05.2018
(11) **3 365 780** 18.04.2018
(11) **3 365 781** 26.01.2018
(11) **3 365 782** 22.05.2018
(11) **3 365 783** 22.05.2018
(11) **3 365 784** 22.05.2018
(11) **3 365 785** 10.05.2018
(11) **3 365 786** 22.05.2018
(11) **3 365 787** 07.03.2018
(11) **3 365 788** 21.05.2018
(11) **3 365 789** 17.05.2018
(11) **3 365 790** 17.05.2018
(11) **3 365 791** 23.05.2018
(11) **3 365 792** 13.04.2018
(11) **3 365 793** 12.04.2018
(11) **3 365 794** 24.05.2018
(11) **3 365 795** 27.03.2018
(11) **3 365 796** 22.03.2018
(11) **3 365 797** 22.03.2018
(11) **3 365 798** 22.05.2018
(11) **3 365 799** 03.05.2018
(11) **3 365 800** 17.05.2018
(11) **3 365 801** 26.10.2017
(11) **3 365 802** 19.04.2018
(11) **3 365 803** 17.05.2018
(11) **3 365 804** 15.05.2018
(11) **3 365 805** 15.05.2018
(11) **3 365 806** 23.05.2018
(11) **3 365 807** 21.05.2018
(11) **3 365 808** 22.05.2018
(11) **3 365 809** 23.05.2018
(11) **3 365 810** 23.05.2018
(11) **3 365 811** 08.05.2018
(11) **3 365 812** 15.05.2018
(11) **3 365 813** 23.05.2018
(11) **3 365 814** 30.03.2018
(11) **3 365 815** 03.11.2017
(11) **3 365 816** 13.07.2018
(11) **3 365 817** 14.05.2018

(11) **3 365 818** 13.04.2018
(11) **3 365 819** 21.05.2018
(11) **3 365 820** 19.05.2018
(11) **3 365 821** 17.05.2018
(11) **3 365 822** 19.04.2018
(11) **3 365 823** 24.05.2018
(11) **3 365 824** 01.05.2018
(11) **3 365 825** 23.05.2018
(11) **3 365 826** 14.05.2018
(11) **3 365 827** 16.03.2018
(11) **3 365 828** 28.06.2018
(11) **3 365 829** 27.04.2018
(11) **3 365 830** 20.02.2018
(11) **3 365 831** 11.05.2018
(11) **3 365 832** 18.04.2018
(11) **3 365 833** 17.05.2018
(11) **3 365 834** 19.06.2017
(11) **3 365 835** 26.04.2018
(11) **3 365 836** 23.03.2018
(11) **3 365 837** 13.04.2018
(11) **3 365 838** 21.05.2018
(11) **3 365 839** 13.04.2018
(11) **3 365 840** 23.05.2018
(11) **3 365 841** 26.04.2018
(11) **3 365 842** 16.05.2018
(11) **3 365 843** 22.05.2018
(11) **3 365 844** 06.03.2018
(11) **3 365 845** 10.05.2018
(11) **3 365 846** 22.05.2018
(11) **3 365 847** 23.05.2018
(11) **3 365 848** 30.04.2018
(11) **3 365 849** 23.03.2018
(11) **3 365 850** 13.04.2018
(11) **3 365 851** 16.05.2018
(11) **3 365 852** 05.02.2015
(11) **3 365 853** 24.05.2018
(11) **3 365 854** 23.05.2018
(11) **3 365 855** 10.04.2018
(11) **3 365 856** 10.04.2018
(11) **3 365 857** 15.05.2018
(11) **3 365 858** 21.05.2018
(11) **3 365 859** 16.03.2018
(11) **3 365 860** 14.02.2018
(11) **3 365 861** 10.05.2018
(11) **3 365 862** 15.05.2018
(11) **3 365 863** 21.05.2018
(11) **3 365 864** 11.05.2018
(11) **3 365 865** 02.05.2018
(11) **3 365 866** 20.04.2018
(11) **3 365 867** 22.05.2018
(11) **3 365 868** 25.05.2018
(11) **3 365 869** 16.05.2018
(11) **3 365 870** 15.05.2018
(11) **3 365 871** 24.04.2018
(11) **3 365 872** 22.05.2018
(11) **3 365 873** 19.04.2018
(11) **3 365 874** 28.02.2018
(11) **3 365 875** 10.05.2018
(11) **3 365 876** 06.04.2018
(11) **3 365 877** 09.05.2018
(11) **3 365 878** 11.05.2018
(11) **3 365 879** 22.05.2018
(11) **3 365 880** 16.04.2018
(11) **3 365 881** 18.05.2018
(11) **3 365 882** 22.05.2018
(11) **3 365 883** 17.05.2018
(11) **3 365 884** 22.05.2018
(11) **3 365 885** 03.05.2018
(11) **3 365 886** 31.01.2017
(11) **3 365 887** 23.05.2018
(11) **3 365 888** 20.06.2018
(11) **3 365 889** 10.04.2018
(11) **3 365 890** 04.05.2018
(11) **3 365 891** 22.05.2018
(11) **3 365 892** 02.05.2018
(11) **3 365 893** 22.05.2018
(11) **3 365 894** 22.05.2018
(11) **3 365 895** 10.03.2017
(11) **3 365 896** 24.04.2018
(11) **3 365 897** 30.04.2018
(11) **3 365 898** 30.04.2018
(11) **3 365 899** 22.05.2018
(11) **3 365 900** 19.04.2018
(11) **3 365 901** 18.05.2018
(11) **3 365 902** 22.05.2018
(11) **3 365 903** 17.05.2018
(11) **3 365 904** 17.04.2018
(11) **3 365 905** 17.04.2018
(11) **3 365 906** 24.05.2018
(11) **3 365 907** 22.05.2018
(11) **3 365 908** 15.05.2018
(11) **3 365 909** 22.05.2018
(11) **3 365 910** 20.04.2018
(11) **3 365 911** 16.03.2018
(11) **3 365 912** 26.04.2018
(11) **3 365 913** 18.04.2018
(11) **3 365 914** 02.03.2018
(11) **3 365 915** 23.05.2018
(11) **3 365 916** 16.05.2018
(11) **3 365 917** 17.05.2018
(11) **3 365 918** 12.04.2018
(11) **3 365 919** 19.04.2018
(11) **3 365 920** 25.05.2018
(11) **3 365 921** 22.05.2018
(11) **3 365 922** 26.04.2018
(11) **3 365 923** 19.03.2018
(11) **3 365 924** 02.05.2018
(11) **3 365 925** 22.05.2018
(11) **3 365 926** 11.05.2018
(11) **3 365 927** 10.04.2018
(11) **3 365 928** 23.05.2018
(11) **3 365 929** 10.04.2018
(11) **3 365 930** 22.05.2018
(11) **3 365 931** 22.05.2018
(11) **3 365 932** 14.05.2018
(11) **3 365 933** 07.05.2018
(11) **3 365 934** 16.05.2018
(11) **3 365 935** 02.02.2018
(11) **3 365 936** 23.05.2018
(11) **3 365 937** 07.05.2018
(11) **3 365 938** 25.05.2018
(11) **3 365 939** 22.05.2018
(11) **3 365 940** 13.04.2018
(11) **3 365 941** 24.05.2018
(11) **3 365 942** 23.05.2018
(11) **3 365 943** 18.05.2018
(11) **3 365 944** 12.04.2018
(11) **3 365 945** 01.05.2018
(11) **3 365 946** 20.04.2018
(11) **3 365 947** 16.05.2018
(11) **3 365 948** 19.04.2018
(11) **3 365 949** 03.05.2018
(11) **3 365 950** 17.05.2018
(11) **3 365 951** 16.04.2018
(11) **3 365 952** 11.04.2018
(11) **3 365 953** 22.05.2018
(11) **3 365 954** 23.05.2018
(11) **3 365 955** 16.05.2018
(11) **3 365 956** 23.03.2018
(11) **3 365 957** 26.04.2018
(11) **3 365 958** 16.05.2018
(11) **3 365 959** 09.05.2018
(11) **3 365 960** 20.03.2018
(11) **3 365 961** 18.05.2018
(11) **3 365 962** 24.05.2018
(11) **3 365 963** 23.05.2018
(11) **3 365 964** 23.05.2018
(11) **3 365 965** 07.05.2018
(11) **3 365 966** 23.05.2018
(11) **3 365 967** 16.04.2018
(11) **3 365 968** 23.04.2018
(11) **3 365 969** 23.05.2018
(11) **3 365 970** 30.04.2018
(11) **3 365 971** 17.04.2018
(11) **3 365 972** 13.03.2018
(11) **3 365 973** 17.05.2018

(11) **3 365 974** 27.04.2018
(11) **3 365 975** 16.04.2018
(11) **3 365 976** 26.04.2018
(11) **3 365 977** 22.05.2018
(11) **3 365 978** 22.05.2018
(11) **3 365 979** 22.05.2018
(11) **3 365 980** 23.04.2018
(11) **3 365 981** 10.05.2018
(11) **3 365 982** 23.05.2018
(11) **3 365 983** 10.04.2018
(11) **3 365 984** 28.03.2018
(11) **3 365 985** 23.05.2018
(11) **3 365 986** 23.03.2018
(11) **3 365 987** 23.05.2018
(11) **3 365 988** 23.01.2017
(11) **3 365 989** 25.05.2018
(11) **3 365 990** 21.05.2018
(11) **3 365 991** 16.05.2018
(11) **3 365 992** 23.05.2018
(11) **3 365 993** 18.04.2018
(11) **3 365 994** 23.03.2018
(11) **3 365 995** 26.03.2018
(11) **3 365 996** 20.03.2018
(11) **3 365 997** 30.04.2018
(11) **3 365 998** 19.04.2018
(11) **3 365 999** 21.05.2018
(11) **3 366 000** 23.05.2018
(11) **3 366 001** 16.05.2018
(11) **3 366 002** 30.04.2018
(11) **3 366 003** 22.05.2018
(11) **3 366 004** 30.04.2018
(11) **3 366 005** 22.05.2018
(11) **3 366 006** 26.03.2018
(11) **3 366 007** 24.05.2018
(11) **3 366 008** 23.05.2018
(11) **3 366 009** 09.07.2018
(11) **3 366 010** 22.03.2018
(11) **3 366 011** 15.03.2018
(11) **3 366 012** 23.05.2018
(11) **3 366 013** 29.03.2018
(11) **3 366 014** 24.05.2018
(11) **3 366 015** 21.03.2018
(11) **3 366 016** 22.05.2018
(11) **3 366 017** 22.05.2018
(11) **3 366 018** 07.03.2018
(11) **3 366 019** 14.05.2018
(11) **3 366 020** 18.04.2018
(11) **3 366 021** 24.05.2018
(11) **3 366 022** 14.03.2018
(11) **3 366 023** 21.03.2018
(11) **3 366 024** 25.04.2018
(11) **3 366 025** 16.05.2018
(11) **3 366 026** 18.05.2018
(11) **3 366 027** 15.06.2018
(11) **3 366 028** 27.03.2018
(11) **3 366 029** 23.05.2018
(11) **3 366 030** 14.05.2018
(11) **3 366 031** 09.01.2018
(11) **3 366 032** 18.04.2018
(11) **3 366 033** 07.05.2018
(11) **3 366 034** 10.04.2018
(11) **3 366 035** 02.05.2018
(11) **3 366 036** 09.04.2018
(11) **3 366 037** 23.05.2018
(11) **3 366 038** 25.05.2018
(11) **3 366 039** 02.05.2018
(11) **3 366 040** 19.04.2018
(11) **3 366 041** 27.02.2018
(11) **3 366 042** 22.05.2018
(11) **3 366 043** 17.04.2018
(11) **3 366 044** 30.04.2018
(11) **3 366 045** 16.05.2018
(11) **3 366 046** 20.04.2018
(11) **3 366 047** 29.03.2018
(11) **3 366 048** 16.05.2018
(11) **3 366 049** 22.05.2018
(11) **3 366 050** 03.04.2018
(11) **3 366 051** 10.05.2018
(11) **3 366 052** 23.05.2018
(11) **3 366 053** 18.05.2018
(11) **3 366 054** 03.04.2018
(11) **3 366 055** 13.04.2018
(11) **3 366 056** 07.03.2018
(11) **3 366 057** 12.04.2018
(11) **3 366 058** 08.05.2018
(11) **3 366 059** 20.04.2018
(11) **3 366 060** 16.05.2018
(11) **3 366 061** 25.05.2018
(11) **3 366 062** 15.05.2018
(11) **3 366 063** 25.10.2017
(11) **3 366 064** 08.03.2018
(11) **3 366 065** 21.05.2018
(11) **3 366 066** 23.05.2018
(11) **3 366 067** 23.01.2018
(11) **3 366 068** 07.05.2018
(11) **3 366 069** 07.05.2018
(11) **3 366 070** 15.03.2018
(11) **3 366 071** 16.03.2018
(11) **3 366 072** 28.03.2017
(11) **3 366 073** 18.04.2018
(11) **3 366 074** 27.04.2018
(11) **3 366 075** 14.03.2018
(11) **3 366 076** 06.03.2018
(11) **3 366 077** 22.05.2018
(11) **3 366 078** 22.03.2018
(11) **3 366 079** 16.05.2018
(11) **3 366 080** 18.05.2018
(11) **3 366 081** 09.04.2018
(11) **3 366 082** 25.05.2018
(11) **3 366 083** 22.05.2018
(11) **3 366 084** 23.05.2018
(11) **3 366 085** 03.05.2018
(11) **3 366 086** 22.05.2018
(11) **3 366 087** 22.05.2018
(11) **3 366 088** 23.05.2018
(11) **3 366 089** 22.05.2018
(11) **3 366 090** 08.05.2018
(11) **3 366 091** 16.04.2018
(11) **3 366 092** 17.05.2018
(11) **3 366 093** 23.05.2018
(11) **3 366 094** 25.05.2018
(11) **3 366 095** 12.03.2018
(11) **3 366 096** 06.04.2018
(11) **3 366 108** 16.12.2016
(11) **3 366 113** 09.10.2017
(11) **3 366 114** 14.03.2018
(11) **3 366 122** 02.03.2017
(11) **3 366 126** 24.01.2018
(11) **3 366 128** 23.05.2018
(11) **3 366 135** 12.03.2018
(11) **3 366 136** 23.05.2018
(11) **3 366 147** 27.03.2018
(11) **3 366 149** 09.05.2018
(11) **3 366 150** 05.07.2018
(11) **3 366 151** 14.05.2018
(11) **3 366 152** 24.05.2018
(11) **3 366 179** 08.09.2017
(11) **3 366 181** 24.05.2018
(11) **3 366 183** 14.12.2017
(11) **3 366 188** 18.05.2018
(11) **3 366 189** 14.05.2018
(11) **3 366 194** 21.05.2018
(11) **3 366 198** 08.01.2018
(11) **3 366 201** 13.03.2018
(11) **3 366 202** 23.05.2018
(11) **3 366 205** 22.05.2018
(11) **3 366 209** 20.04.2018
(11) **3 366 210** 22.05.2018
(11) **3 366 213** 23.04.2018
(11) **3 366 215** 09.05.2018
(11) **3 366 219** 06.04.2018
(11) **3 366 220** 15.05.2018
(11) **3 366 223** 11.12.2017
(11) **3 366 236** 22.05.2017
(11) **3 366 243** 15.05.2018
(11) **3 366 244** 15.05.2018

(11) **3 366 246** 21.05.2018
(11) **3 366 250** 27.03.2018
(11) **3 366 252** 21.02.2018
(11) **3 366 254** 21.02.2018
(11) **3 366 267** 16.05.2018
(11) **3 366 269** 06.06.2018
(11) **3 366 270** 23.04.2018
(11) **3 366 271** 23.04.2018
(11) **3 366 273** 13.02.2018
(11) **3 366 275** 17.05.2018
(11) **3 366 287** 09.03.2018
(11) **3 366 288** 16.05.2018
(11) **3 366 292** 15.03.2017
(11) **3 366 294** 31.08.2017
(11) **3 366 296** 21.05.2018
(11) **3 366 299** 19.04.2018
(11) **3 366 300** 19.04.2018
(11) **3 366 305** 26.01.2018
(11) **3 366 309** 17.05.2018
(11) **3 366 312** 20.01.2018
(11) **3 366 314** 27.04.2017
(11) **3 366 316** 18.05.2018
(11) **3 366 317** 18.05.2018
(11) **3 366 319** 12.09.2017
(11) **3 366 320** 14.12.2017
(11) **3 366 325** 17.05.2018
(11) **3 366 334** 18.04.2018
(11) **3 366 346** 23.04.2018
(11) **3 366 349** 19.04.2018
(11) **3 366 359** 26.02.2018
(11) **3 366 362** 06.02.2018
(11) **3 366 364** 20.04.2018
(11) **3 366 365** 22.02.2018
(11) **3 366 368** 22.05.2018
(11) **3 366 372** 03.05.2018
(11) **3 366 378** 18.04.2018
(11) **3 366 380** 07.05.2018
(11) **3 366 382** 13.12.2017
(11) **3 366 383** 16.04.2018
(11) **3 366 386** 09.05.2018
(11) **3 366 387** 09.05.2018
(11) **3 366 389** 27.02.2018
(11) **3 366 390** 24.07.2017
(11) **3 366 395** 19.04.2018
(11) **3 366 396** 09.05.2018
(11) **3 366 404** 19.12.2017
(11) **3 366 408** 21.05.2018
(11) **3 366 409** 05.12.2017
(11) **3 366 410** 15.05.2018
(11) **3 366 411** 15.05.2018
(11) **3 366 416** 14.12.2017
(11) **3 366 418** 06.04.2018
(11) **3 366 425** 27.11.2017
(11) **3 366 443** 24.01.2018
(11) **3 366 444** 29.03.2018
(11) **3 366 445** 04.05.2018
(11) **3 366 446** 01.12.2017
(11) **3 366 449** 28.02.2018
(11) **3 366 452** 22.05.2018
(11) **3 366 456** 11.04.2018
(11) **3 366 459** 03.05.2018
(11) **3 366 462** 24.05.2018
(11) **3 366 466** 24.02.2017
(11) **3 366 470** 14.05.2018
(11) **3 366 472** 19.02.2018
(11) **3 366 473** 18.05.2018
(11) **3 366 474** 29.01.2018
(11) **3 366 475** 29.01.2018
(11) **3 366 480** 08.02.2018
(11) **3 366 484** 21.02.2018
(11) **3 366 485** 29.03.2018
(11) **3 366 491** 22.08.2017
(11) **3 366 498** 29.03.2018
(11) **3 366 507** 23.05.2018
(11) **3 366 508** 21.02.2018
(11) **3 366 515** 18.05.2018
(11) **3 366 518** 22.03.2018
(11) **3 366 522** 20.04.2018
(11) **3 366 524** 18.05.2018
(11) **3 366 525** 16.04.2018
(11) **3 366 526** 02.05.2018
(11) **3 366 527** 26.04.2018
(11) **3 366 528** 22.12.2017
(11) **3 366 530** 08.03.2018
(11) **3 366 531** 28.02.2018
(11) **3 366 532** 22.02.2018
(11) **3 366 533** 06.03.2018
(11) **3 366 536** 23.01.2018
(11) **3 366 538** 06.03.2018
(11) **3 366 543** 27.03.2018
(11) **3 366 544** 11.04.2018
(11) **3 366 545** 24.05.2018
(11) **3 366 547** 30.11.2017
(11) **3 366 548** 05.03.2018
(11) **3 366 549** 14.05.2018
(11) **3 366 550** 16.04.2018
(11) **3 366 556** 01.02.2018
(11) **3 366 557** 17.01.2018
(11) **3 366 558** 22.05.2018
(11) **3 366 559** 09.02.2018
(11) **3 366 560** 15.02.2018
(11) **3 366 562** 13.02.2018
(11) **3 366 564** 16.01.2018
(11) **3 366 568** 01.05.2018
(11) **3 366 569** 23.05.2018
(11) **3 366 572** 12.04.2018
(11) **3 366 573** 27.11.2017
(11) **3 366 574** 06.02.2018
(11) **3 366 575** 18.09.2017
(11) **3 366 578** 23.02.2018
(11) **3 366 579** 23.02.2018
(11) **3 366 580** 23.02.2018
(11) **3 366 583** 19.12.2017
(11) **3 366 585** 22.05.2018
(11) **3 366 592** 29.12.2017
(11) **3 366 602** 22.05.2018
(11) **3 366 611** 18.05.2018
(11) **3 366 620** 17.04.2018
(11) **3 366 622** 27.02.2018
(11) **3 366 623** 14.02.2018
(11) **3 366 628** 18.09.2017
(11) **3 366 632** 22.03.2018
(11) **3 366 634** 10.04.2018
(11) **3 366 638** 29.03.2018
(11) **3 366 641** 16.05.2018
(11) **3 366 643** 22.02.2018
(11) **3 366 646** 05.04.2018
(11) **3 366 655** 28.11.2017
(11) **3 366 656** 18.01.2018
(11) **3 366 662** 12.04.2018
(11) **3 366 664** 04.01.2018
(11) **3 366 665** 13.04.2018
(11) **3 366 666** 10.05.2018
(11) **3 366 669** 14.05.2018
(11) **3 366 671** 03.05.2018
(11) **3 366 672** 23.03.2018
(11) **3 366 673** 24.05.2018
(11) **3 366 674** 03.05.2018
(11) **3 366 676** 23.03.2018
(11) **3 366 679** 19.04.2018
(11) **3 366 682** 23.05.2018
(11) **3 366 684** 23.04.2018
(11) **3 366 687** 13.04.2018
(11) **3 366 689** 16.01.2018
(11) **3 366 691** 15.03.2018
(11) **3 366 692** 13.04.2018
(11) **3 366 693** 17.04.2018
(11) **3 366 694** 25.05.2018
(11) **3 366 700** 18.05.2018
(11) **3 366 701** 19.04.2018
(11) **3 366 703** 16.10.2017
(11) **3 366 708** 24.05.2018
(11) **3 366 710** 29.03.2018
(11) **3 366 713** 13.12.2017
(11) **3 366 715** 21.05.2018
(11) **3 366 716** 04.04.2018

(11) **3 366 718** 04.05.2018
(11) **3 366 719** 28.03.2018
(11) **3 366 720** 11.05.2018
(11) **3 366 721** 29.03.2018
(11) **3 366 722** 12.04.2018
(11) **3 366 723** 03.05.2018
(11) **3 366 724** 14.05.2018
(11) **3 366 725** 26.01.2018
(11) **3 366 726** 24.05.2018
(11) **3 366 727** 03.04.2018
(11) **3 366 730** 07.03.2018
(11) **3 366 731** 22.11.2017
(11) **3 366 733** 26.02.2018
(11) **3 366 734** 26.02.2018
(11) **3 366 735** 26.02.2018
(11) **3 366 736** 26.02.2018
(11) **3 366 737** 26.02.2018
(11) **3 366 739** 26.02.2018
(11) **3 366 740** 24.02.2017
(11) **3 366 741** 25.04.2018
(11) **3 366 743** 26.04.2018
(11) **3 366 745** 09.05.2018
(11) **3 366 746** 01.03.2018
(11) **3 366 747** 01.03.2018
(11) **3 366 748** 12.07.2017
(11) **3 366 749** 15.05.2018
(11) **3 366 750** 17.05.2018
(11) **3 366 754** 17.01.2018
(11) **3 366 755** 13.02.2018
(11) **3 366 756** 27.03.2018
(11) **3 366 757** 16.05.2018
(11) **3 366 758** 28.03.2018
(11) **3 366 759** 11.04.2018
(11) **3 366 760** 11.04.2018
(11) **3 366 761** 11.04.2018
(11) **3 366 762** 28.11.2017
(11) **3 366 763** 13.04.2018
(11) **3 366 765** 26.02.2018
(11) **3 366 766** 28.03.2018
(11) **3 366 767** 14.05.2018
(11) **3 366 770** 28.11.2017
(11) **3 366 773** 07.02.2018
(11) **3 366 774** 07.02.2018
(11) **3 366 775** 22.01.2018
(11) **3 366 776** 23.05.2018
(11) **3 366 777** 03.05.2018
(11) **3 366 779** 23.05.2018
(11) **3 366 784** 04.05.2018
(11) **3 366 790** 27.02.2018
(11) **3 366 791** 18.04.2018
(11) **3 366 792** 06.02.2018
(11) **3 366 794** 15.02.2018

(11) **3 366 797** 04.05.2018
(11) **3 366 798** 07.05.2018
(11) **3 366 799** 05.05.2018
(11) **3 366 800** 09.05.2018
(11) **3 366 801** 29.03.2018
(11) **3 366 802** 23.05.2018
(11) **3 366 803** 27.02.2018
(11) **3 366 807** 23.03.2018
(11) **3 366 808** 27.02.2018
(11) **3 366 809** 14.03.2018
(11) **3 366 810** 08.05.2018
(11) **3 366 811** 09.05.2018
(11) **3 366 815** 26.01.2018
(11) **3 366 816** 05.04.2018
(11) **3 366 817** 22.03.2018
(11) **3 366 818** 19.04.2018
(11) **3 366 819** 12.04.2018
(11) **3 366 822** 19.04.2018
(11) **3 366 823** 24.05.2018
(11) **3 366 824** 11.09.2017
(11) **3 366 830** 22.02.2018
(11) **3 366 831** 20.04.2018
(11) **3 366 832** 20.04.2018
(11) **3 366 833** 16.05.2018
(11) **3 366 837** 27.04.2018
(11) **3 366 841** 20.04.2018
(11) **3 366 845** 07.06.2017
(11) **3 366 854** 06.09.2016
(11) **3 366 865** 22.05.2018
(11) **3 366 867** 05.04.2018
(11) **3 366 868** 16.05.2018
(11) **3 366 872** 22.05.2018
(11) **3 366 876** 16.05.2018
(11) **3 366 884** 22.05.2018
(11) **3 366 898** 15.05.2018
(11) **3 366 899** 07.06.2017
(11) **3 366 900** 17.05.2018
(11) **3 366 901** 16.02.2018
(11) **3 366 903** 22.03.2018
(11) **3 366 905** 18.05.2018
(11) **3 366 906** 26.03.2018
(11) **3 366 912** 22.05.2018
(11) **3 366 914** 02.02.2018
(11) **3 366 918** 20.11.2017
(11) **3 366 919** 20.04.2018
(11) **3 366 921** 10.04.2018
(11) **3 366 922** 13.02.2018
(11) **3 366 924** 14.05.2018
(11) **3 366 926** 14.02.2018
(11) **3 366 930** 18.04.2018
(11) **3 366 931** 30.01.2018
(11) **3 366 933** 23.07.2018

(11) **3 366 938** 23.02.2018
(11) **3 366 939** 12.12.2017
(11) **3 366 940** 19.02.2018
(11) **3 366 941** 23.02.2018
(11) **3 366 942** 23.02.2018
(11) **3 366 949** 13.05.2016
(11) **3 366 950** 21.03.2018
(11) **3 366 951** 22.03.2018
(11) **3 366 952** 27.02.2018
(11) **3 366 953** 18.05.2018
(11) **3 366 955** 06.02.2018
(11) **3 366 956** 22.05.2018
(11) **3 366 958** 20.02.2018
(11) **3 366 959** 24.01.2018
(11) **3 366 960** 09.04.2018
(11) **3 366 962** 18.05.2018
(11) **3 366 968** 16.01.2018
(11) **3 366 972** 07.05.2018
(11) **3 366 973** 05.05.2017
(11) **3 366 976** 22.05.2018
(11) **3 366 979** 30.12.2017
(11) **3 366 982** 20.11.2017
(11) **3 366 987** 30.12.2017
(11) **3 366 989** 22.05.2018
(11) **3 366 990** 02.02.2018
(11) **3 366 992** 16.05.2018
(11) **3 367 003** 19.03.2018
(11) **3 367 007** 06.06.2017
(11) **3 367 008** 28.12.2017
(11) **3 367 010** 01.05.2018
(11) **3 367 014** 12.04.2018
(11) **3 367 015** 28.02.2018
(11) **3 367 020** 16.04.2018
(11) **3 367 021** 27.03.2018
(11) **3 367 022** 20.04.2018
(11) **3 367 023** 22.01.2018
(11) **3 367 025** 23.05.2017
(11) **3 367 029** 06.04.2018
(11) **3 367 037** 22.02.2018
(11) **3 367 039** 27.03.2018
(11) **3 367 049** 18.04.2018
(11) **3 367 052** 16.05.2018
(11) **3 367 053** 27.02.2017
(11) **3 367 058** 19.04.2018
(11) **3 367 060** 17.04.2018
(11) **3 367 065** 19.02.2018
(11) **3 367 066** 21.02.2018
(11) **3 367 067** 30.11.2017
(11) **3 367 069** 06.03.2018
(11) **3 367 070** 29.11.2017
(11) **3 367 071** 04.07.2018
(11) **3 367 072** 08.03.2018

(11) **3 367 076** 19.02.2018
(11) **3 367 079** 22.05.2018
(11) **3 367 080** 06.04.2018
(11) **3 367 084** 19.04.2018
(11) **3 367 085** 23.04.2018
(11) **3 367 086** 29.12.2017
(11) **3 367 089** 27.03.2018
(11) **3 367 090** 06.02.2018
(11) **3 367 091** 14.02.2018
(11) **3 367 092** 07.03.2018
(11) **3 367 093** 11.04.2018
(11) **3 367 095** 29.01.2018
(11) **3 367 097** 10.04.2018
(11) **3 367 105** 17.04.2018
(11) **3 367 108** 03.05.2018
(11) **3 367 109** 25.05.2018
(11) **3 367 117** 23.03.2018
(11) **3 367 120** 16.01.2018
(11) **3 367 124** 26.02.2018
(11) **3 367 125** 13.04.2018
(11) **3 367 126** 26.02.2018
(11) **3 367 127** 08.06.2017
(11) **3 367 128** 20.10.2017
(11) **3 367 136** 16.02.2018
(11) **3 367 137** 21.02.2018
(11) **3 367 140** 14.03.2018
(11) **3 367 141** 17.04.2018
(11) **3 367 144** 18.05.2018
(11) **3 367 145** 02.02.2018
(11) **3 367 151** 14.05.2018
(11) **3 367 152** 18.04.2018
(11) **3 367 154** 11.04.2018
(11) **3 367 159** 14.02.2018
(11) **3 367 160** 07.05.2018
(11) **3 367 162** 21.02.2018
(11) **3 367 163** 13.12.2016
(11) **3 367 179** 25.05.2018
(11) **3 367 187** 30.04.2018
(11) **3 367 193** 25.05.2018
(11) **3 367 194** 05.02.2018
(11) **3 367 195** 12.12.2017
(11) **3 367 196** 12.12.2017
(11) **3 367 199** 25.05.2018
(11) **3 367 201** 16.01.2018
(11) **3 367 206** 22.01.2018
(11) **3 367 207** 22.02.2018
(11) **3 367 208** 23.02.2018
(11) **3 367 212** 19.04.2018
(11) **3 367 213** 12.04.2018
(11) **3 367 214** 19.04.2018
(11) **3 367 217** 18.05.2018
(11) **3 367 218** 09.01.2018
(11) **3 367 219** 12.04.2018
(11) **3 367 222** 11.04.2018
(11) **3 367 223** 24.05.2018
(11) **3 367 228** 21.05.2018
(11) **3 367 233** 17.04.2018
(11) **3 367 235** 04.04.2017
(11) **3 367 236** 04.04.2017
(11) **3 367 238** 15.05.2018
(11) **3 367 239** 27.02.2018
(11) **3 367 241** 19.01.2018
(11) **3 367 244** 23.05.2018
(11) **3 367 246** 19.02.2018
(11) **3 367 248** 04.04.2017
(11) **3 367 249** 17.05.2018
(11) **3 367 250** 17.05.2018
(11) **3 367 251** 23.03.2018
(11) **3 367 254** 24.05.2018
(11) **3 367 255** 22.05.2018
(11) **3 367 257** 18.05.2018
(11) **3 367 258** 21.05.2018
(11) **3 367 259** 15.05.2018
(11) **3 367 266** 29.03.2018
(11) **3 367 267** 07.03.2018
(11) **3 367 271** 10.04.2018
(11) **3 367 274** 09.04.2018
(11) **3 367 275** 25.05.2018
(11) **3 367 277** 21.05.2018
(11) **3 367 279** 16.04.2018
(11) **3 367 280** 24.05.2018
(11) **3 367 282** 27.02.2018
(11) **3 367 283** 24.05.2018
(11) **3 367 287** 22.01.2018
(11) **3 367 288** 22.05.2018
(11) **3 367 294** 23.05.2018
(11) **3 367 297** 14.12.2017
(11) **3 367 298** 01.02.2018
(11) **3 367 305** 25.05.2018
(11) **3 367 306** 25.05.2018
(11) **3 367 308** 13.03.2018
(11) **3 367 317** 22.02.2018
(11) **3 367 318** 03.05.2018
(11) **3 367 319** 23.05.2018
(11) **3 367 321** 16.12.2016
(11) **3 367 322** 25.05.2018
(11) **3 367 324** 21.05.2018
(11) **3 367 325** 18.05.2018
(11) **3 367 326** 25.05.2018
(11) **3 367 327** 20.04.2018
(11) **3 367 329** 22.02.2018
(11) **3 367 331** 20.02.2018
(11) **3 367 336** 18.05.2018
(11) **3 367 337** 24.05.2018
(11) **3 367 339** 19.03.2018
(11) **3 367 340** 17.05.2018
(11) **3 367 341** 17.05.2018
(11) **3 367 355** 19.04.2018
(11) **3 367 356** 25.05.2018
(11) **3 367 357** 22.05.2018
(11) **3 367 359** 05.02.2018
(11) **3 367 360** 23.03.2018
(11) **3 367 361** 18.05.2018
(11) **3 367 362** 18.05.2018
(11) **3 367 363** 18.05.2018
(11) **3 367 364** 09.05.2018
(11) **3 367 365** 09.05.2018
(11) **3 367 366** 08.05.2018
(11) **3 367 367** 18.05.2018
(11) **3 367 368** 16.02.2018
(11) **3 367 369** 15.05.2018
(11) **3 367 370** 20.02.2018
(11) **3 367 371** 18.05.2018
(11) **3 367 372** 28.06.2017
(11) **3 367 376** 02.06.2017
(11) **3 367 382** 22.05.2018
(11) **3 367 391** 29.12.2017
(11) **3 367 394** 23.02.2017
(11) **3 367 395** 17.04.2018
(11) **3 367 396** 23.03.2018
(11) **3 367 398** 12.04.2018
(11) **3 367 402** 23.04.2018
(11) **3 367 403** 17.05.2018
(11) **3 367 404** 26.02.2018
(11) **3 367 406** 20.04.2018
(11) **3 367 409** 13.04.2018
(11) **3 367 410** 11.05.2018
(11) **3 367 411** 22.02.2018
(11) **3 367 417** 21.02.2018
(11) **3 367 422** 22.05.2018
(11) **3 367 427** 08.05.2018
(11) **3 367 438** 24.05.2018
(11) **3 367 443** 16.02.2018
(11) **3 367 445** 21.09.2017
(11) **3 367 448** 19.03.2018
(11) **3 367 449** 30.01.2018
(11) **3 367 457** 24.02.2017
(11) **3 367 459** 15.02.2018
(11) **3 367 460** 17.05.2018
(11) **3 367 461** 18.05.2018
(11) **3 367 462** 17.05.2018
(11) **3 367 463** 09.05.2018
(11) **3 367 465** 23.05.2018
(11) **3 367 466** 24.05.2018
(11) **3 367 468** 17.05.2018
(11) **3 367 469** 17.05.2018

(11) **3 367 470** 18.05.2018
(11) **3 367 471** 18.05.2018
(11) **3 367 472** 27.02.2018
(11) **3 367 473** 20.04.2018
(11) **3 367 476** 23.04.2018
(11) **3 367 478** 20.02.2018
(11) **3 367 479** 23.03.2018
(11) **3 367 480** 25.05.2018
(11) **3 367 484** 23.01.2018
(11) **3 367 486** 18.05.2018
(11) **3 367 487** 20.04.2018
(11) **3 367 488** 16.04.2018
(11) **3 367 489** 20.02.2018
(11) **3 367 490** 09.03.2018
(11) **3 367 491** 22.02.2018
(11) **3 367 492** 25.05.2018
(11) **3 367 493** 22.02.2018
(11) **3 367 494** 13.02.2018
(11) **3 367 496** 16.05.2018
(11) **3 367 499** 25.05.2018
(11) **3 367 501** 22.05.2018
(11) **3 367 504** 01.12.2017
(11) **3 367 505** 06.11.2017
(11) **3 367 506** 19.04.2018
(11) **3 367 507** 02.10.2017
(11) **3 367 508** 15.11.2017
(11) **3 367 509** 16.11.2017
(11) **3 367 510** 20.04.2018
(11) **3 367 512** 30.04.2018
(11) **3 367 518** 21.05.2018
(11) **3 367 521** 24.05.2018
(11) **3 367 522** 14.12.2017
(11) **3 367 536** 31.03.2018
(11) **3 367 537** 15.05.2018
(11) **3 367 538** 25.04.2018
(11) **3 367 543** 02.02.2018
(11) **3 367 549** 23.11.2016
(11) **3 367 550** 06.03.2018
(11) **3 367 551** 06.03.2018
(11) **3 367 554** 19.04.2018
(11) **3 367 555** 16.04.2018
(11) **3 367 559** 28.02.2018
(11) **3 367 561** 28.02.2018
(11) **3 367 565** 11.04.2018
(11) **3 367 566** 19.04.2018
(11) **3 367 569** 29.01.2018
(11) **3 367 572** 10.05.2017
(11) **3 367 576** 10.04.2018
(11) **3 367 578** 23.05.2018
(11) **3 367 581** 24.05.2018
(11) **3 367 583** 17.04.2018
(11) **3 367 584** 17.05.2018
(11) **3 367 587** 23.05.2018
(11) **3 367 590** 22.05.2018
(11) **3 367 591** 22.05.2018
(11) **3 367 592** 29.12.2017
(11) **3 367 593** 23.05.2018
(11) **3 367 594** 23.02.2018
(11) **3 367 595** 24.04.2018
(11) **3 367 597** 02.03.2018
(11) **3 367 601** 23.04.2018
(11) **3 367 602** 23.04.2018
(11) **3 367 604** 16.04.2018
(11) **3 367 605** 17.04.2018
(11) **3 367 607** 19.04.2018
(11) **3 367 612** 11.09.2017
(11) **3 367 617** 23.05.2018
(11) **3 367 620** 25.05.2018
(11) **3 367 625** 08.09.2017
(11) **3 367 628** 01.12.2017
(11) **3 367 630** 20.02.2018
(11) **3 367 634** 20.04.2018
(11) **3 367 635** 02.02.2018
(11) **3 367 636** 24.04.2018
(11) **3 367 638** 25.01.2018
(11) **3 367 640** 13.04.2018
(11) **3 367 641** 13.01.2017
(11) **3 367 642** 24.05.2018
(11) **3 367 643** 03.05.2018
(11) **3 367 651** 13.04.2018
(11) **3 367 657** 22.05.2018
(11) **3 367 662** 11.04.2018
(11) **3 367 663** 21.05.2018
(11) **3 367 664** 27.02.2018
(11) **3 367 665** 22.05.2018
(11) **3 367 667** 16.05.2018
(11) **3 367 669** 25.01.2018
(11) **3 367 674** 12.04.2018
(11) **3 367 675** 22.05.2018
(11) **3 367 677** 22.05.2018
(11) **3 367 679** 18.05.2018
(11) **3 367 680** 19.04.2018
(11) **3 367 681** 19.04.2018
(11) **3 367 683** 04.04.2017
(11) **3 367 686** 23.04.2018
(11) **3 367 687** 23.04.2018
(11) **3 367 688** 29.03.2018
(11) **3 367 690** 18.05.2018
(11) **3 367 692** 17.04.2018
(11) **3 367 695** 16.05.2018
(11) **3 367 704** 18.04.2018
(11) **3 367 705** 24.05.2018
(11) **3 367 707** 30.10.2017
(11) **3 367 708** 28.02.2018
(11) **3 367 711** 13.03.2018
(11) **3 367 712** 14.03.2018
(11) **3 367 719** 28.11.2017
(11) **3 367 723** 22.12.2017
(11) **3 367 725** 15.05.2018
(11) **3 367 726** 20.12.2017
(11) **3 367 728** 17.04.2018
(11) **3 367 730** 23.05.2018
(11) **3 367 731** 18.05.2018
(11) **3 367 732** 29.03.2017
(11) **3 367 734** 03.01.2018
(11) **3 367 735** 30.04.2018
(11) **3 367 736** 24.05.2018
(11) **3 367 739** 26.05.2018
(11) **3 367 740** 22.05.2018
(11) **3 367 741** 17.04.2018
(11) **3 367 742** 22.05.2018
(11) **3 367 743** 17.05.2018
(11) **3 367 744** 25.01.2018
(11) **3 367 747** 22.12.2017
(11) **3 367 750** 25.05.2018
(11) **3 367 751** 17.11.2017
(11) **3 367 752** 15.05.2018
(11) **3 367 753** 04.05.2018
(11) **3 367 755** 16.02.2018
(11) **3 367 756** 26.02.2018
(11) **3 367 757** 27.02.2018
(11) **3 367 760** 23.01.2018
(11) **3 367 763** 13.04.2018
(11) **3 367 764** 22.05.2018
(11) **3 367 772** 08.08.2017
(11) **3 367 773** 18.04.2018
(11) **3 367 774** 18.04.2018

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 176 756** 23.04.2018
(11) **1 332 454** 20.06.2018
(11) **1 338 966** 08.06.2018
(11) **1 362 282** 06.06.2018
(11) **1 646 992** 23.04.2018
(11) **1 705 661** 15.05.2018
(11) **1 745 483** 26.04.2018
(11) **1 814 180** 22.04.2018
(11) **1 859 431** 26.04.2018
(11) **1 862 928** 23.05.2018
(11) **1 868 385** 21.03.2018
(11) **1 882 222** 28.06.2018

(11) **1 892 623** 05.06.2018
(11) **1 896 548** 03.01.2018
(11) **1 938 220** 26.04.2018
(11) **2 003 539** 14.06.2018
(11) **2 005 339** 22.03.2018
(11) **2 027 548** 07.03.2018
(11) **2 078 964** 07.12.2017
(11) **2 089 630** 22.04.2018
(11) **2 089 819** 21.04.2018
(11) **2 090 001** 22.04.2018
(11) **2 108 226** 13.03.2018
(11) **2 110 986** 24.04.2018
(11) **2 126 076** 19.04.2018
(11) **2 179 924** 22.06.2018
(11) **2 181 384** 06.03.2018
(11) **2 191 732** 18.06.2018
(11) **2 193 810** 20.04.2018
(11) **2 215 204** 16.03.2018
(11) **2 231 292** 20.04.2018
(11) **2 239 558** 19.06.2018
(11) **2 253 010** 22.02.2018
(11) **2 338 063** 21.04.2018
(11) **2 347 580** 26.04.2018
(11) **2 360 604** 22.03.2018
(11) **2 362 186** 23.04.2018
(11) **2 366 359** 05.03.2018
(11) **2 401 853** 26.04.2018
(11) **2 421 041** 26.04.2018
(11) **2 424 492** 15.06.2018
(11) **2 433 998** 21.04.2018
(11) **2 445 242** 15.03.2018
(11) **2 487 836** 04.07.2018
(11) **2 498 221** 19.04.2018
(11) **2 507 752** 22.04.2018
(11) **2 518 643** 12.03.2018
(11) **2 528 036** 21.04.2018
(11) **2 538 381** 20.04.2018
(11) **2 542 634** 20.06.2018
(11) **2 549 863** 20.04.2018
(11) **2 568 963** 21.04.2018
(11) **2 584 481** 30.01.2018
(11) **2 589 779** 19.03.2018
(11) **2 611 500** 20.04.2018
(11) **2 637 138** 21.03.2018
(11) **2 651 137** 21.03.2018
(11) **2 666 237** 21.04.2018
(11) **2 680 197** 22.03.2018
(11) **2 689 681** 14.04.2018
(11) **2 693 764** 23.03.2018
(11) **2 731 048** 22.04.2018
(11) **2 735 145** 09.03.2018
(11) **2 739 067** 22.04.2018
(11) **2 750 776** 15.02.2018
(11) **2 759 992** 23.04.2018
(11) **2 763 091** 16.03.2018
(11) **2 776 999** 20.04.2018
(11) **2 780 683** 23.03.2018
(11) **2 790 187** 25.06.2018
(11) **2 827 591** 22.03.2018
(11) **2 843 274** 26.04.2018
(11) **2 851 779** 14.12.2017
(11) **2 858 495** 20.03.2018
(11) **2 873 040** 16.03.2018
(11) **2 883 139** 21.04.2018
(11) **2 893 512** 23.04.2018
(11) **2 894 944** 26.04.2018
(11) **2 908 236** 21.04.2018
(11) **2 908 281** 23.01.2018
(11) **2 913 507** 23.04.2018
(11) **2 913 634** 21.04.2018
(11) **2 926 801** 21.04.2018
(11) **2 960 707** 20.04.2018
(11) **2 975 057** 27.02.2018
(11) **2 978 233** 22.03.2018
(11) **3 028 705** 20.04.2018
(11) **3 084 709** 12.03.2018
(11) **3 301 898** 21.04.2018

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 128 866** 19.07.2018
(11) **1 387 291** 20.07.2018
(11) **1 665 903** 23.07.2018
(11) **1 908 041** 20.07.2018
(11) **1 939 487** 20.07.2018
(11) **2 024 306** 24.07.2018
(11) **2 046 297** 19.07.2018
(11) **2 092 496** 19.07.2018
(11) **2 093 593** 25.07.2018
(11) **2 094 130** 29.06.2018
(11) **2 105 445** 16.07.2018
(11) **2 115 709** 19.07.2018
(11) **2 129 676** 18.07.2018
(11) **2 150 906** 20.07.2018
(11) **2 191 411** 26.07.2018
(11) **2 205 321** 20.07.2018
(11) **2 221 609** 16.07.2018
(11) **2 221 710** 24.07.2018
(11) **2 221 711** 24.07.2018
(11) **2 230 214** 23.07.2018
(11) **2 282 889** 24.07.2018
(11) **2 290 195** 13.07.2018
(11) **2 333 486** 19.07.2018
(11) **2 337 437** 03.07.2018
(11) **2 359 531** 24.07.2018
(11) **2 364 506** 20.07.2018
(11) **2 372 912** 23.07.2018
(11) **2 384 626** 23.07.2018
(11) **2 395 823** 25.07.2018
(11) **2 404 243** 23.07.2018
(11) **2 439 578** 26.07.2018
(11) **2 454 657** 19.07.2018
(11) **2 456 001** 23.07.2018
(11) **2 457 040** 25.07.2018
(11) **2 486 536** 24.07.2018
(11) **2 489 478** 20.07.2018
(11) **2 514 187** 20.07.2018
(11) **2 519 290** 19.07.2018
(11) **2 522 602** 23.07.2018
(11) **2 535 931** 25.07.2018
(11) **2 541 120** 20.07.2018
(11) **2 541 595** 25.07.2018
(11) **2 570 068** 20.07.2018
(11) **2 571 474** 23.07.2018
(11) **2 574 028** 19.07.2018
(11) **2 581 133** 25.07.2018
(11) **2 581 825** 24.07.2018
(11) **2 605 334** 20.07.2018
(11) **2 620 476** 25.07.2018
(11) **2 635 959** 23.07.2018
(11) **2 645 662** 24.07.2018
(11) **2 649 935** 25.07.2018
(11) **2 654 170** 20.07.2018
(11) **2 658 219** 26.07.2018
(11) **2 663 509** 23.07.2018
(11) **2 663 510** 24.07.2018
(11) **2 667 250** 20.07.2018
(11) **2 671 216** 23.07.2018
(11) **2 675 078** 20.07.2018
(11) **2 677 364** 25.07.2018
(11) **2 688 194** 19.07.2018
(11) **2 688 968** 25.07.2018
(11) **2 693 172** 25.07.2018
(11) **2 709 392** 20.07.2018
(11) **2 731 018** 23.07.2018
(11) **2 740 784** 23.07.2018
(11) **2 746 742** 23.07.2018
(11) **2 754 827** 25.07.2018
(11) **2 788 581** 25.07.2018
(11) **2 795 903** 26.07.2018
(11) **2 796 084** 23.07.2018
(11) **2 796 632** 24.07.2018

(11) **2 807 846** 26.07.2018
(11) **2 817 231** 19.07.2018
(11) **2 824 306** 24.07.2018
(11) **2 825 777** 19.07.2018
(11) **2 828 884** 20.07.2018
(11) **2 842 174** 24.07.2018
(11) **2 845 124** 24.07.2018
(11) **2 845 452** 23.07.2018
(11) **2 851 813** 20.07.2018
(11) **2 863 619** 20.07.2018
(11) **2 865 014** 20.07.2018
(11) **2 870 978** 23.07.2018
(11) **2 878 288** 25.07.2018
(11) **2 883 417** 23.07.2018
(11) **2 884 954** 19.07.2018
(11) **2 897 748** 25.07.2018
(11) **2 899 678** 25.07.2018
(11) **2 901 346** 24.07.2018
(11) **2 901 495** 18.07.2018
(11) **2 906 360** 19.07.2018
(11) **2 907 011** 24.07.2018
(11) **2 907 267** 20.07.2018
(11) **2 910 778** 20.07.2018
(11) **2 926 120** 25.07.2018
(11) **2 929 497** 20.07.2018
(11) **2 930 594** 23.07.2018
(11) **2 932 882** 23.07.2018
(11) **2 936 479** 19.07.2018
(11) **2 941 016** 24.07.2018
(11) **2 947 382** 23.07.2018
(11) **2 947 609** 19.07.2018
(11) **2 947 763** 20.07.2018
(11) **2 956 568** 19.07.2018
(11) **2 964 129** 18.07.2018
(11) **2 977 940** 20.07.2018
(11) **2 983 128** 25.07.2018
(11) **2 987 309** 24.07.2018
(11) **2 990 926** 11.07.2018
(11) **2 993 895** 23.07.2018
(11) **2 995 983** 24.07.2018
(11) **2 997 055** 25.07.2018
(11) **3 000 264** 19.07.2018
(11) **3 000 556** 24.07.2018
(11) **3 001 628** 26.07.2018
(11) **3 003 338** 20.07.2018
(11) **3 004 843** 19.07.2018
(11) **3 008 643** 25.07.2018
(11) **3 011 626** 17.07.2018
(11) **3 014 337** 23.07.2018
(11) **3 014 347** 19.07.2018
(11) **3 014 659** 20.07.2018
(11) **3 018 226** 24.07.2018
(11) **3 023 808** 20.07.2018
(11) **3 024 961** 25.07.2018
(11) **3 026 203** 25.07.2018
(11) **3 035 458** 23.07.2018
(11) **3 035 954** 24.07.2018
(11) **3 041 813** 24.07.2018
(11) **3 049 457** 20.07.2018
(11) **3 052 488** 25.07.2018
(11) **3 062 358** 20.07.2018
(11) **3 066 745** 19.07.2018
(11) **3 069 487** 24.07.2018
(11) **3 074 093** 24.07.2018
(11) **3 075 135** 26.07.2018
(11) **3 082 803** 20.07.2018
(11) **3 087 121** 20.07.2018
(11) **3 092 545** 23.07.2018
(11) **3 099 170** 25.07.2018
(11) **3 101 984** 25.07.2018
(11) **3 107 619** 24.07.2018
(11) **3 107 629** 24.07.2018
(11) **3 110 795** 20.07.2018
(11) **3 118 196** 24.07.2018
(11) **3 118 197** 24.07.2018
(11) **3 121 550** 24.07.2018
(11) **3 121 682** 23.07.2018
(11) **3 122 591** 24.07.2018
(11) **3 123 929** 26.07.2018
(11) **3 136 482** 26.07.2018
(11) **3 137 655** 16.07.2018
(11) **3 137 830** 19.07.2018
(11) **3 141 924** 19.07.2018
(11) **3 144 075** 19.07.2018
(11) **3 151 219** 25.07.2018
(11) **3 162 069** 20.07.2018
(11) **3 168 479** 26.07.2018
(11) **3 170 119** 20.07.2018
(11) **3 176 319** 26.07.2018
(11) **3 177 077** 19.07.2018
(11) **3 179 268** 24.07.2018
(11) **3 186 071** 24.07.2018
(11) **3 186 758** 20.07.2018
(11) **3 190 977** 26.07.2018
(11) **3 192 044** 16.07.2018
(11) **3 192 469** 24.07.2018
(11) **3 202 090** 20.07.2018
(11) **3 203 045** 19.07.2018
(11) **3 204 874** 20.07.2018
(11) **3 207 089** 24.07.2018
(11) **3 210 152** 20.07.2018
(11) **3 210 905** 24.07.2018
(11) **3 211 373** 25.07.2018
(11) **3 213 226** 20.07.2018
(11) **3 213 233** 17.07.2018
(11) **3 217 741** 24.07.2018
(11) **3 232 307** 24.07.2018
(11) **3 237 934** 25.07.2018
(11) **3 238 068** 20.07.2018
(11) **3 239 290** 23.07.2018
(11) **3 248 502** 25.07.2018
(11) **3 249 015** 20.07.2018
(11) **3 251 465** 25.07.2018
(11) **3 253 259** 20.07.2018
(11) **3 256 868** 23.07.2018
(11) **3 259 178** 26.07.2018
(11) **3 272 848** 23.07.2018
(11) **3 272 849** 23.07.2018
(11) **3 273 148** 24.07.2018
(11) **3 275 383** 25.07.2018
(11) **3 280 761** 23.07.2018
(11) **3 285 569** 20.07.2018
(11) **3 291 456** 20.07.2018
(11) **3 302 469** 24.07.2018
(11) **3 304 056** 18.07.2018
(11) **3 304 208** 26.07.2018
(11) **3 304 224** 20.07.2018
(11) **3 304 685** 20.07.2018
(11) **3 304 890** 20.07.2018
(11) **3 312 308** 24.07.2018
(11) **3 316 434** 23.07.2018
(11) **3 317 761** 25.07.2018
(11) **3 318 083** 24.07.2018
(11) **3 319 836** 20.07.2018
(11) **3 319 979** 24.07.2018
(11) **3 323 040** 25.07.2018
(11) **3 323 103** 16.07.2018
(11) **3 323 112** 25.07.2018
(11) **3 326 123** 20.07.2018
(11) **3 330 682** 20.07.2018
(11) **3 342 830** 23.07.2018
(11) **3 348 298** 13.11.2017
(11) **3 348 551** 20.07.2018
(11) **3 357 852** 20.07.2018
(11) **3 360 898** 23.07.2018
(11) **3 361 508** 24.07.2018

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 978 683** 27.03.2018
(11) **0 986 196** 01.03.2018
(11) **1 198 967** 06.03.2018

(11) **1 232 176**	01.03.2018	(11) **1 954 704**	27.03.2018	(11) **2 177 645**	01.03.2018
(11) **1 281 105**	03.03.2018	(11) **1 966 644**	03.07.2017	(11) **2 178 345**	01.03.2018
(11) **1 291 926**	27.03.2018	(11) **1 973 651**	23.02.2018	(11) **2 178 346**	01.03.2018
(11) **1 371 676**	27.03.2018	(11) **1 978 502**	07.03.2018	(11) **2 179 304**	01.03.2018
(11) **1 378 084**	24.03.2018	(11) **2 005 647**	06.03.2018	(11) **2 179 352**	01.03.2018
(11) **1 380 824**	27.02.2018	(11) **2 020 167**	30.03.2018	(11) **2 180 592**	07.03.2018
(11) **1 402 430**	02.02.2017	(11) **2 025 455**	06.03.2018	(11) **2 181 484**	03.03.2018
(11) **1 423 920**	01.03.2018	(11) **2 027 703**	06.03.2018	(11) **2 184 903**	14.03.2018
(11) **1 432 982**	04.04.2018	(11) **2 028 432**	01.03.2018	(11) **2 191 615**	10.03.2018
(11) **1 452 690**	17.03.2018	(11) **2 030 012**	01.03.2018	(11) **2 193 185**	28.03.2018
(11) **1 468 584**	01.03.2018	(11) **2 043 246**	04.04.2018	(11) **2 204 569**	29.03.2018
(11) **1 472 727**	27.03.2018	(11) **2 045 745**	04.04.2018	(11) **2 206 893**	07.03.2018
(11) **1 501 681**	27.03.2018	(11) **2 053 312**	28.03.2018	(11) **2 220 898**	27.03.2018
(11) **1 517 527**	27.03.2018	(11) **2 059 996**	04.04.2018	(11) **2 222 512**	01.03.2018
(11) **1 552 743**	22.02.2018	(11) **2 061 224**	06.03.2018	(11) **2 223 091**	17.03.2018
(11) **1 599 937**	06.03.2018	(11) **2 064 658**	22.02.2018	(11) **2 223 654**	06.03.2018
(11) **1 604 416**	27.03.2018	(11) **2 069 148**	06.03.2018	(11) **2 224 384**	28.03.2018
(11) **1 624 349**	27.03.2018	(11) **2 072 595**	20.03.2018	(11) **2 225 312**	03.07.2018
(11) **1 639 359**	04.04.2018	(11) **2 073 994**	28.02.2018	(11) **2 225 909**	13.03.2018
(11) **1 653 071**	21.02.2018	(11) **2 075 451**	07.03.2018	(11) **2 226 449**	21.03.2018
(11) **1 658 463**	01.03.2018	(11) **2 075 860**	07.03.2018	(11) **2 227 867**	27.03.2018
(11) **1 703 688**	06.03.2018	(11) **2 075 931**	30.03.2018	(11) **2 227 868**	27.03.2018
(11) **1 742 609**	01.03.2018	(11) **2 078 357**	01.03.2018	(11) **2 238 619**	06.03.2018
(11) **1 754 871**	23.03.2018	(11) **2 080 595**	01.03.2018	(11) **2 239 561**	28.03.2018
(11) **1 758 176**	06.03.2018	(11) **2 082 325**	01.03.2018	(11) **2 245 381**	17.02.2018
(11) **1 760 124**	27.03.2018	(11) **2 090 995**	07.03.2018	(11) **2 248 658**	27.03.2018
(11) **1 763 074**	06.03.2018	(11) **2 092 676**	27.03.2018	(11) **2 252 450**	06.03.2018
(11) **1 777 620**	22.03.2018	(11) **2 107 558**	06.03.2018	(11) **2 252 666**	22.03.2018
(11) **1 784 600**	24.03.2018	(11) **2 109 842**	07.03.2018	(11) **2 254 305**	04.04.2018
(11) **1 791 944**	27.03.2018	(11) **2 111 476**	27.03.2018	(11) **2 259 453**	01.03.2018
(11) **1 792 380**	04.04.2018	(11) **2 116 590**	30.03.2018	(11) **2 262 168**	01.03.2018
(11) **1 793 276**	30.03.2018	(11) **2 117 201**	30.03.2018	(11) **2 265 881**	16.02.2018
(11) **1 813 089**	06.03.2018	(11) **2 119 871**	17.02.2018	(11) **2 271 050**	06.03.2018
(11) **1 815 580**	04.04.2018	(11) **2 120 480**	01.03.2018	(11) **2 272 298**	07.03.2018
(11) **1 816 543**	27.03.2018	(11) **2 131 634**	24.02.2018	(11) **2 278 983**	28.03.2018
(11) **1 835 261**	01.03.2018	(11) **2 133 642**	24.02.2018	(11) **2 284 477**	01.03.2018
(11) **1 836 539**	27.03.2018	(11) **2 139 990**	06.03.2018	(11) **2 288 890**	20.02.2018
(11) **1 851 976**	03.03.2018	(11) **2 144 776**	27.03.2018	(11) **2 289 580**	20.03.2018
(11) **1 856 075**	06.03.2018	(11) **2 146 995**	27.03.2018	(11) **2 292 993**	01.03.2018
(11) **1 879 746**	23.02.2018	(11) **2 148 277**	04.04.2018	(11) **2 293 448**	28.03.2018
(11) **1 885 108**	07.03.2018	(11) **2 149 182**	27.03.2018	(11) **2 295 583**	27.03.2018
(11) **1 887 779**	01.03.2018	(11) **2 149 219**	01.03.2018	(11) **2 296 630**	28.03.2018
(11) **1 892 475**	01.03.2018	(11) **2 157 611**	06.03.2018	(11) **2 300 902**	24.03.2018
(11) **1 906 694**	06.03.2018	(11) **2 160 882**	06.03.2018	(11) **2 302 335**	04.04.2018
(11) **1 913 309**	01.03.2018	(11) **2 161 824**	20.03.2018	(11) **2 303 962**	27.03.2018
(11) **1 924 761**	27.03.2018	(11) **2 164 209**	04.04.2018	(11) **2 310 927**	01.03.2018
(11) **1 927 411**	21.03.2018	(11) **2 164 218**	06.03.2018	(11) **2 312 120**	01.03.2018
(11) **1 932 888**	30.03.2018	(11) **2 166 565**	20.07.2018	(11) **2 317 258**	01.03.2018
(11) **1 933 813**	20.03.2018	(11) **2 168 275**	27.03.2018	(11) **2 328 628**	20.03.2018
(11) **1 943 594**	04.04.2018	(11) **2 170 281**	06.03.2018	(11) **2 329 511**	01.03.2018
(11) **1 945 994**	20.03.2018	(11) **2 171 950**	06.03.2018	(11) **2 329 598**	04.04.2018
(11) **1 951 482**	06.03.2018	(11) **2 171 958**	07.03.2018	(11) **2 332 228**	21.03.2018

(11) **2 332 722**	23.02.2018	(11) **2 432 939**	27.03.2018	(11) **2 515 106**	28.02.2018
(11) **2 332 802**	24.03.2018	(11) **2 435 148**	06.03.2018	(11) **2 516 936**	01.03.2018
(11) **2 333 051**	06.03.2018	(11) **2 437 383**	24.02.2018	(11) **2 517 955**	01.03.2018
(11) **2 339 091**	24.02.2018	(11) **2 439 025**	24.02.2018	(11) **2 518 375**	01.03.2018
(11) **2 340 538**	04.04.2018	(11) **2 439 386**	20.03.2018	(11) **2 519 729**	01.03.2018
(11) **2 340 539**	04.04.2018	(11) **2 439 607**	27.03.2018	(11) **2 520 119**	06.03.2018
(11) **2 340 540**	04.04.2018	(11) **2 444 181**	07.03.2018	(11) **2 524 580**	04.04.2018
(11) **2 347 187**	22.02.2018	(11) **2 444 485**	01.03.2018	(11) **2 531 365**	28.02.2018
(11) **2 347 372**	04.04.2018	(11) **2 445 127**	03.03.2018	(11) **2 532 702**	01.03.2018
(11) **2 347 584**	04.04.2018	(11) **2 445 146**	02.03.2018	(11) **2 532 832**	20.03.2018
(11) **2 349 367**	20.03.2018	(11) **2 445 487**	06.03.2018	(11) **2 534 390**	01.03.2018
(11) **2 350 112**	13.03.2018	(11) **2 455 074**	22.03.2018	(11) **2 535 753**	27.03.2018
(11) **2 350 146**	20.03.2018	(11) **2 458 072**	27.03.2018	(11) **2 535 797**	07.03.2018
(11) **2 350 534**	22.02.2018	(11) **2 458 537**	04.04.2018	(11) **2 541 784**	28.02.2018
(11) **2 357 078**	07.03.2018	(11) **2 458 538**	04.04.2018	(11) **2 542 122**	21.02.2018
(11) **2 359 618**	01.03.2018	(11) **2 458 555**	03.03.2018	(11) **2 543 645**	23.03.2018
(11) **2 363 245**	24.03.2018	(11) **2 458 640**	24.03.2018	(11) **2 543 873**	02.02.2018
(11) **2 366 961**	17.02.2018	(11) **2 459 029**	20.03.2018	(11) **2 547 260**	27.03.2018
(11) **2 367 917**	27.03.2018	(11) **2 459 341**	06.03.2018	(11) **2 547 785**	01.03.2018
(11) **2 368 703**	27.03.2018	(11) **2 460 287**	06.03.2018	(11) **2 549 243**	24.02.2018
(11) **2 369 238**	29.03.2018	(11) **2 461 034**	09.03.2018	(11) **2 553 088**	01.03.2018
(11) **2 370 908**	27.03.2018	(11) **2 466 715**	01.03.2018	(11) **2 554 727**	01.03.2018
(11) **2 372 398**	01.03.2018	(11) **2 467 774**	27.03.2018	(11) **2 554 885**	07.03.2018
(11) **2 374 153**	06.03.2018	(11) **2 468 173**	06.03.2018	(11) **2 557 742**	04.04.2018
(11) **2 374 676**	27.03.2018	(11) **2 469 664**	01.03.2018	(11) **2 561 371**	04.04.2018
(11) **2 377 221**	04.04.2018	(11) **2 472 095**	20.03.2018	(11) **2 561 584**	27.03.2018
(11) **2 377 818**	06.03.2018	(11) **2 476 130**	04.04.2018	(11) **2 562 810**	27.03.2018
(11) **2 380 607**	27.03.2018	(11) **2 479 908**	01.03.2018	(11) **2 565 859**	28.03.2018
(11) **2 391 337**	01.03.2018	(11) **2 480 107**	27.02.2018	(11) **2 568 436**	04.04.2018
(11) **2 392 448**	07.03.2018	(11) **2 480 403**	27.03.2018	(11) **2 574 542**	27.02.2018
(11) **2 392 475**	27.03.2018	(11) **2 480 906**	07.03.2018	(11) **2 575 099**	04.04.2018
(11) **2 393 005**	27.03.2018	(11) **2 481 174**	24.03.2018	(11) **2 576 788**	20.03.2018
(11) **2 396 047**	20.03.2018	(11) **2 482 200**	27.03.2018	(11) **2 576 857**	20.03.2018
(11) **2 396 908**	27.03.2018	(11) **2 482 933**	20.02.2018	(11) **2 578 437**	01.03.2018
(11) **2 401 603**	27.02.2018	(11) **2 483 153**	04.04.2018	(11) **2 580 371**	20.03.2018
(11) **2 405 295**	06.03.2018	(11) **2 483 832**	04.04.2018	(11) **2 582 641**	27.03.2018
(11) **2 406 748**	27.03.2018	(11) **2 484 031**	07.03.2018	(11) **2 587 319**	04.04.2018
(11) **2 407 760**	27.03.2018	(11) **2 484 073**	27.03.2018	(11) **2 587 653**	07.03.2018
(11) **2 407 773**	03.03.2018	(11) **2 486 676**	28.02.2018	(11) **2 592 711**	27.03.2018
(11) **2 408 806**	22.02.2018	(11) **2 490 349**	27.03.2018	(11) **2 592 748**	06.03.2018
(11) **2 409 537**	27.03.2018	(11) **2 491 950**	17.03.2018	(11) **2 592 881**	28.03.2018
(11) **2 413 714**	06.03.2018	(11) **2 492 928**	01.03.2018	(11) **2 592 882**	28.03.2018
(11) **2 419 172**	27.03.2018	(11) **2 497 379**	27.03.2018	(11) **2 594 048**	01.03.2018
(11) **2 419 697**	27.02.2018	(11) **2 498 010**	01.03.2018	(11) **2 594 160**	17.03.2018
(11) **2 419 774**	04.04.2018	(11) **2 500 177**	06.03.2018	(11) **2 597 284**	01.03.2018
(11) **2 420 740**	01.03.2018	(11) **2 505 503**	01.03.2018	(11) **2 599 980**	10.02.2018
(11) **2 420 971**	22.02.2018	(11) **2 507 262**	03.03.2018	(11) **2 600 263**	01.03.2018
(11) **2 427 843**	06.03.2018	(11) **2 507 677**	27.02.2018	(11) **2 601 683**	01.03.2018
(11) **2 428 928**	04.04.2018	(11) **2 508 380**	01.03.2018	(11) **2 601 811**	06.03.2018
(11) **2 429 855**	27.03.2018	(11) **2 513 302**	06.03.2018	(11) **2 602 022**	06.03.2018
(11) **2 431 480**	01.03.2018	(11) **2 514 116**	20.03.2018	(11) **2 604 344**	27.03.2018
(11) **2 432 671**	27.03.2018	(11) **2 514 346**	24.03.2018	(11) **2 605 600**	07.03.2018

(11) **2 605 703** 01.03.2018
(11) **2 606 183** 24.03.2018
(11) **2 610 651** 01.03.2018
(11) **2 613 361** 28.02.2018
(11) **2 614 262** 27.02.2018
(11) **2 615 066** 02.03.2018
(11) **2 616 072** 13.03.2018
(11) **2 616 804** 04.04.2018
(11) **2 617 062** 01.03.2018
(11) **2 617 175** 04.04.2018
(11) **2 618 610** 06.03.2018
(11) **2 619 195** 17.03.2018
(11) **2 619 719** 04.04.2018
(11) **2 620 193** 03.03.2017
(11) **2 622 473** 04.04.2018
(11) **2 622 712** 04.04.2018
(11) **2 623 712** 10.02.2018
(11) **2 626 937** 27.03.2018
(11) **2 629 118** 07.03.2018
(11) **2 630 210** 27.02.2018
(11) **2 630 682** 28.02.2018
(11) **2 632 198** 27.03.2018
(11) **2 634 087** 01.03.2018
(11) **2 634 396** 10.02.2018
(11) **2 636 022** 06.03.2018
(11) **2 639 832** 27.03.2018
(11) **2 640 922** 06.03.2018
(11) **2 641 217** 24.03.2018
(11) **2 641 635** 17.02.2018
(11) **2 642 519** 27.03.2018
(11) **2 643 244** 02.03.2018
(11) **2 645 238** 04.04.2018
(11) **2 645 937** 27.03.2018
(11) **2 646 420** 06.03.2018
(11) **2 647 224** 13.03.2018
(11) **2 647 673** 01.03.2018
(11) **2 648 706** 24.02.2018
(11) **2 650 371** 01.03.2018
(11) **2 652 380** 01.03.2018
(11) **2 652 648** 01.03.2018
(11) **2 654 299** 27.03.2018
(11) **2 655 498** 27.03.2018
(11) **2 656 545** 06.03.2018
(11) **2 657 579** 01.03.2018
(11) **2 658 754** 27.03.2018
(11) **2 660 531** 22.02.2018
(11) **2 661 112** 28.03.2018
(11) **2 665 537** 27.03.2018
(11) **2 665 642** 24.02.2018
(11) **2 666 323** 27.03.2018
(11) **2 667 337** 29.03.2018
(11) **2 667 765** 27.03.2018
(11) **2 670 167** 28.03.2018
(11) **2 670 712** 30.03.2018
(11) **2 670 789** 06.03.2018
(11) **2 672 082** 06.03.2018
(11) **2 672 674** 01.03.2018
(11) **2 672 790** 04.04.2018
(11) **2 672 830** 17.03.2018
(11) **2 673 483** 21.03.2018
(11) **2 674 210** 24.02.2018
(11) **2 676 952** 06.03.2018
(11) **2 677 772** 28.03.2018
(11) **2 678 318** 07.03.2018
(11) **2 679 576** 01.03.2018
(11) **2 680 315** 06.03.2018
(11) **2 680 524** 27.03.2018
(11) **2 680 703** 03.03.2018
(11) **2 682 206** 22.03.2018
(11) **2 686 819** 04.04.2018
(11) **2 687 134** 01.03.2018
(11) **2 689 416** 28.03.2018
(11) **2 689 859** 27.03.2018
(11) **2 691 310** 23.02.2018
(11) **2 692 192** 01.03.2018
(11) **2 693 631** 07.03.2018
(11) **2 694 728** 24.03.2018
(11) **2 697 239** 06.03.2018
(11) **2 698 011** 17.03.2018
(11) **2 704 107** 24.02.2018
(11) **2 704 991** 06.03.2018
(11) **2 705 033** 15.03.2018
(11) **2 705 405** 24.03.2018
(11) **2 705 427** 27.03.2018
(11) **2 706 074** 20.03.2018
(11) **2 708 085** 28.03.2018
(11) **2 709 240** 04.04.2018
(11) **2 711 738** 04.04.2018
(11) **2 712 916** 23.03.2018
(11) **2 713 183** 01.03.2018
(11) **2 717 628** 06.03.2018
(11) **2 720 229** 04.04.2018
(11) **2 726 465** 06.03.2018
(11) **2 726 896** 20.03.2018
(11) **2 728 329** 05.04.2018
(11) **2 730 088** 24.03.2018
(11) **2 730 478** 07.03.2018
(11) **2 731 288** 07.03.2018
(11) **2 732 239** 24.03.2018
(11) **2 734 607** 20.03.2018
(11) **2 740 475** 24.02.2018
(11) **2 741 431** 27.03.2018
(11) **2 742 212** 03.03.2018
(11) **2 742 510** 03.03.2018
(11) **2 743 349** 01.03.2018
(11) **2 743 836** 28.03.2018
(11) **2 744 696** 04.04.2018
(11) **2 746 540** 10.02.2018
(11) **2 747 086** 10.03.2018
(11) **2 747 457** 25.11.2017
(11) **2 751 018** 01.03.2018
(11) **2 751 909** 27.03.2018
(11) **2 753 469** 01.03.2018
(11) **2 753 708** 04.04.2018
(11) **2 754 876** 20.03.2018
(11) **2 755 285** 27.03.2018
(11) **2 755 832** 27.02.2018
(11) **2 756 427** 04.04.2018
(11) **2 756 467** 04.04.2018
(11) **2 756 544** 04.04.2018
(11) **2 756 733** 04.04.2018
(11) **2 757 818** 28.02.2018
(11) **2 757 874** 04.04.2018
(11) **2 758 062** 04.04.2018
(11) **2 758 378** 04.04.2018
(11) **2 758 974** 04.04.2018
(11) **2 760 123** 28.03.2018
(11) **2 760 740** 22.02.2018
(11) **2 761 564** 04.04.2018
(11) **2 761 839** 04.04.2018
(11) **2 761 893** 04.04.2018
(11) **2 764 422** 06.03.2018
(11) **2 764 705** 04.04.2018
(11) **2 769 003** 28.03.2018
(11) **2 770 451** 01.09.2017
(11) **2 770 870** 21.02.2018
(11) **2 772 123** 04.04.2018
(11) **2 774 236** 04.04.2018
(11) **2 774 434** 06.03.2018
(11) **2 774 440** 20.03.2018
(11) **2 775 580** 24.03.2018
(11) **2 775 672** 04.04.2018
(11) **2 775 783** 28.03.2018
(11) **2 776 681** 01.03.2018
(11) **2 778 496** 01.03.2018
(11) **2 778 537** 01.03.2018
(11) **2 780 034** 21.03.2018
(11) **2 782 911** 22.02.2018
(11) **2 784 902** 28.03.2018
(11) **2 785 114** 01.03.2018
(11) **2 786 791** 01.03.2018
(11) **2 788 041** 20.03.2018
(11) **2 788 406** 28.02.2018
(11) **2 788 605** 15.02.2018
(11) **2 795 069** 13.03.2018
(11) **2 801 154** 17.03.2018

(11) **2 802 631**	21.03.2018	(11) **2 865 394**	27.03.2018	(11) **2 913 530**	30.03.2018
(11) **2 803 590**	20.03.2018	(11) **2 865 675**	20.03.2018	(11) **2 918 922**	06.03.2018
(11) **2 806 450**	03.03.2018	(11) **2 866 493**	27.03.2018	(11) **2 920 683**	24.03.2018
(11) **2 807 193**	23.03.2018	(11) **2 866 843**	27.03.2018	(11) **2 920 862**	30.03.2018
(11) **2 807 287**	27.03.2018	(11) **2 870 011**	29.03.2018	(11) **2 923 917**	24.03.2018
(11) **2 807 841**	06.03.2018	(11) **2 872 476**	21.03.2018	(11) **2 926 450**	04.04.2018
(11) **2 807 939**	24.03.2018	(11) **2 872 732**	27.03.2018	(11) **2 928 287**	27.03.2018
(11) **2 810 191**	27.03.2018	(11) **2 874 580**	24.03.2018	(11) **2 933 753**	27.03.2018
(11) **2 810 296**	23.03.2018	(11) **2 874 698**	03.03.2018	(11) **2 934 713**	27.03.2018
(11) **2 814 582**	06.03.2018	(11) **2 874 940**	03.03.2018	(11) **2 938 612**	06.03.2018
(11) **2 814 799**	01.03.2018	(11) **2 875 510**	28.03.2018	(11) **2 938 613**	27.03.2018
(11) **2 816 758**	06.03.2018	(11) **2 876 089**	27.03.2018	(11) **2 939 122**	27.03.2018
(11) **2 818 158**	01.03.2018	(11) **2 876 897**	03.01.2018	(11) **2 940 618**	28.03.2018
(11) **2 819 949**	27.03.2018	(11) **2 879 242**	27.03.2018	(11) **2 941 244**	06.03.2018
(11) **2 821 245**	01.03.2018	(11) **2 880 242**	07.03.2018	(11) **2 942 980**	20.03.2018
(11) **2 821 839**	24.02.2018	(11) **2 882 257**	06.03.2018	(11) **2 943 576**	06.03.2018
(11) **2 821 879**	06.03.2018	(11) **2 883 379**	27.03.2018	(11) **2 944 281**	06.03.2018
(11) **2 822 375**	20.03.2018	(11) **2 884 056**	17.03.2018	(11) **2 946 992**	17.03.2018
(11) **2 822 651**	03.03.2018	(11) **2 886 079**	27.03.2018	(11) **2 949 720**	20.03.2018
(11) **2 824 778**	24.03.2018	(11) **2 886 534**	03.03.2018	(11) **2 951 306**	01.03.2018
(11) **2 824 939**	27.03.2018	(11) **2 887 933**	01.03.2018	(11) **2 951 418**	28.03.2018
(11) **2 829 791**	27.03.2018	(11) **2 887 934**	01.03.2018	(11) **2 951 522**	03.03.2018
(11) **2 830 123**	21.03.2018	(11) **2 888 368**	01.03.2018	(11) **2 954 202**	21.03.2018
(11) **2 831 112**	06.03.2018	(11) **2 890 630**	17.02.2018	(11) **2 954 639**	04.04.2018
(11) **2 831 233**	24.02.2018	(11) **2 891 899**	06.03.2018	(11) **2 955 796**	01.03.2018
(11) **2 832 324**	20.03.2018	(11) **2 891 970**	27.03.2018	(11) **2 956 968**	06.03.2018
(11) **2 832 853**	06.03.2018	(11) **2 893 245**	04.04.2018	(11) **2 962 115**	21.03.2018
(11) **2 833 714**	22.03.2018	(11) **2 893 901**	13.03.2018	(11) **2 963 463**	03.03.2018
(11) **2 835 093**	01.03.2018	(11) **2 894 630**	06.03.2018	(11) **2 964 171**	20.03.2018
(11) **2 838 255**	06.03.2018	(11) **2 896 002**	04.04.2018	(11) **2 965 146**	28.03.2018
(11) **2 839 401**	27.03.2018	(11) **2 896 154**	04.04.2018	(11) **2 965 795**	27.03.2018
(11) **2 841 524**	24.03.2018	(11) **2 897 586**	24.03.2018	(11) **2 968 075**	28.03.2018
(11) **2 841 829**	06.03.2018	(11) **2 897 591**	24.03.2018	(11) **2 968 595**	14.03.2018
(11) **2 845 335**	01.03.2018	(11) **2 897 703**	27.03.2018	(11) **2 970 929**	07.03.2018
(11) **2 845 469**	22.02.2018	(11) **2 897 737**	04.04.2018	(11) **2 971 365**	24.02.2018
(11) **2 845 470**	17.03.2018	(11) **2 898 388**	04.04.2018	(11) **2 971 546**	28.03.2018
(11) **2 847 492**	20.03.2018	(11) **2 898 421**	04.04.2018	(11) **2 971 650**	28.03.2018
(11) **2 849 390**	27.03.2018	(11) **2 898 591**	04.04.2018	(11) **2 971 778**	28.03.2018
(11) **2 849 809**	06.03.2018	(11) **2 898 774**	27.03.2018	(11) **2 974 979**	27.03.2018
(11) **2 850 046**	27.03.2018	(11) **2 899 120**	06.03.2018	(11) **2 976 562**	20.03.2018
(11) **2 851 554**	20.02.2018	(11) **2 899 309**	01.03.2018	(11) **2 977 400**	24.03.2018
(11) **2 851 995**	20.03.2018	(11) **2 900 134**	04.04.2018	(11) **2 978 358**	24.02.2018
(11) **2 854 004**	04.04.2018	(11) **2 900 944**	03.03.2018	(11) **2 979 226**	28.03.2018
(11) **2 854 327**	04.04.2018	(11) **2 901 404**	04.04.2018	(11) **2 979 763**	01.03.2018
(11) **2 854 613**	04.04.2018	(11) **2 901 583**	27.03.2018	(11) **2 982 247**	29.03.2018
(11) **2 854 879**	17.03.2018	(11) **2 901 990**	24.03.2018	(11) **2 982 617**	27.03.2018
(11) **2 855 819**	06.03.2018	(11) **2 903 587**	06.03.2018	(11) **2 985 005**	14.02.2018
(11) **2 856 783**	30.03.2018	(11) **2 904 145**	01.03.2018	(11) **2 985 739**	01.03.2018
(11) **2 856 830**	01.03.2018	(11) **2 904 332**	27.03.2018	(11) **2 988 838**	07.03.2018
(11) **2 856 856**	01.03.2018	(11) **2 906 348**	27.03.2018	(11) **2 988 878**	13.03.2018
(11) **2 859 161**	27.03.2018	(11) **2 908 765**	29.03.2018	(11) **2 994 670**	06.03.2018
(11) **2 861 355**	20.03.2018	(11) **2 912 806**	04.04.2018	(11) **2 994 817**	28.02.2018

(11) **2 995 069**	27.03.2018	(11) **3 060 324**	31.01.2018	(11) **3 105 321**	23.03.2018
(11) **3 001 412**	04.04.2018	(11) **3 061 287**	06.03.2018	(11) **3 105 648**	27.03.2018
(11) **3 002 292**	27.02.2018	(11) **3 063 313**	13.02.2018	(11) **3 105 890**	01.03.2018
(11) **3 002 443**	06.03.2018	(11) **3 063 360**	06.03.2018	(11) **3 106 996**	06.03.2018
(11) **3 007 730**	03.03.2018	(11) **3 066 096**	06.03.2018	(11) **3 108 483**	07.03.2018
(11) **3 009 196**	21.03.2018	(11) **3 066 301**	02.03.2018	(11) **3 108 602**	02.03.2018
(11) **3 012 428**	21.03.2018	(11) **3 069 491**	13.03.2018	(11) **3 111 537**	27.03.2018
(11) **3 012 653**	27.03.2018	(11) **3 069 983**	20.03.2018	(11) **3 111 683**	01.03.2018
(11) **3 013 019**	27.03.2018	(11) **3 070 406**	27.03.2018	(11) **3 114 531**	06.03.2018
(11) **3 013 834**	27.03.2018	(11) **3 071 661**	20.03.2018	(11) **3 115 505**	28.03.2018
(11) **3 015 609**	28.02.2018	(11) **3 071 892**	27.02.2018	(11) **3 116 091**	28.03.2018
(11) **3 016 742**	02.03.2018	(11) **3 072 191**	01.03.2018	(11) **3 117 497**	27.03.2018
(11) **3 018 804**	06.03.2018	(11) **3 074 240**	28.03.2018	(11) **3 119 430**	20.03.2018
(11) **3 018 926**	27.03.2018	(11) **3 074 460**	27.03.2018	(11) **3 119 471**	03.03.2018
(11) **3 019 465**	27.03.2018	(11) **3 076 491**	24.03.2018	(11) **3 123 397**	08.05.2018
(11) **3 019 664**	06.03.2018	(11) **3 077 014**	02.03.2018	(11) **3 124 012**	02.03.2018
(11) **3 021 082**	27.03.2018	(11) **3 078 759**	27.02.2018	(11) **3 125 255**	21.02.2018
(11) **3 021 278**	06.03.2018	(11) **3 078 788**	08.02.2018	(11) **3 130 687**	01.03.2018
(11) **3 023 626**	28.03.2018	(11) **3 079 228**	20.03.2018	(11) **3 130 833**	23.03.2018
(11) **3 026 940**	27.03.2018	(11) **3 079 951**	02.03.2018	(11) **3 130 884**	06.03.2018
(11) **3 027 904**	01.03.2018	(11) **3 081 302**	27.03.2018	(11) **3 131 562**	27.03.2018
(11) **3 028 542**	01.03.2018	(11) **3 081 597**	01.03.2018	(11) **3 132 040**	24.03.2018
(11) **3 031 972**	01.03.2018	(11) **3 081 660**	14.02.2018	(11) **3 135 471**	02.09.2017
(11) **3 035 050**	27.03.2018	(11) **3 082 126**	01.03.2018	(11) **3 136 110**	28.03.2018
(11) **3 038 597**	30.03.2018	(11) **3 082 740**	27.03.2018	(11) **3 138 157**	27.02.2018
(11) **3 038 797**	24.03.2018	(11) **3 083 140**	06.03.2018	(11) **3 139 630**	27.03.2018
(11) **3 039 014**	27.03.2018	(11) **3 083 162**	01.03.2018	(11) **3 140 464**	29.03.2018
(11) **3 039 509**	27.03.2018	(11) **3 084 208**	27.03.2018	(11) **3 140 872**	27.03.2018
(11) **3 041 918**	01.03.2018	(11) **3 085 037**	01.03.2018	(11) **3 142 201**	24.03.2018
(11) **3 042 535**	01.03.2018	(11) **3 085 684**	27.02.2018	(11) **3 143 201**	23.03.2018
(11) **3 042 840**	20.03.2018	(11) **3 087 007**	27.02.2018	(11) **3 143 202**	22.03.2018
(11) **3 043 163**	22.02.2018	(11) **3 089 226**	20.03.2018	(11) **3 143 718**	01.03.2018
(11) **3 043 792**	04.04.2018	(11) **3 089 469**	01.03.2018	(11) **3 146 543**	29.03.2018
(11) **3 044 408**	22.02.2018	(11) **3 089 510**	27.02.2018	(11) **3 151 619**	27.03.2018
(11) **3 044 794**	04.04.2018	(11) **3 090 238**	20.02.2018	(11) **3 152 001**	24.02.2018
(11) **3 046 205**	01.03.2018	(11) **3 091 627**	20.02.2018	(11) **3 155 739**	03.03.2018
(11) **3 046 296**	29.03.2018	(11) **3 092 078**	20.03.2018	(11) **3 159 441**	24.02.2018
(11) **3 047 140**	06.03.2018	(11) **3 093 766**	02.03.2018	(11) **3 159 722**	01.02.2018
(11) **3 047 153**	04.04.2018	(11) **3 093 857**	27.02.2018	(11) **3 182 126**	03.02.2018
(11) **3 047 306**	01.03.2018	(11) **3 094 206**	27.02.2018	(11) **3 185 252**	27.02.2018
(11) **3 047 374**	04.04.2018	(11) **3 096 136**	01.03.2018	(11) **3 187 617**	17.02.2018
(11) **3 047 971**	03.03.2018	(11) **3 097 327**	31.01.2018	(11) **3 192 995**	20.01.2018
(11) **3 048 139**	08.02.2018	(11) **3 097 707**	01.03.2018	(11) **3 194 156**	01.03.2018
(11) **3 049 326**	04.04.2018	(11) **3 099 702**	10.03.2018	(11) **3 199 047**	03.02.2018
(11) **3 049 425**	17.02.2018	(11) **3 100 463**	27.03.2018	(11) **3 199 057**	03.02.2018
(11) **3 051 739**	17.03.2018	(11) **3 102 948**	23.03.2018	(11) **3 199 092**	03.02.2018
(11) **3 052 283**	24.02.2018	(11) **3 103 080**	02.03.2018	(11) **3 199 137**	03.02.2018
(11) **3 052 384**	01.03.2018	(11) **3 103 252**	06.03.2018	(11) **3 200 449**	01.03.2018
(11) **3 052 621**	27.03.2018	(11) **3 103 880**	27.03.2018	(11) **3 202 390**	10.02.2018
(11) **3 053 229**	01.03.2018	(11) **3 103 985**	02.03.2018	(11) **3 202 463**	10.02.2018
(11) **3 057 060**	27.03.2018	(11) **3 104 892**	27.02.2018	(11) **3 202 465**	10.02.2018
(11) **3 058 052**	27.03.2018	(11) **3 104 966**	05.03.2018	(11) **3 202 481**	10.02.2018

(11) **3 203 063**	10.02.2018	(11) **3 208 296**	24.02.2018	(11) **3 211 281**	01.03.2018
(11) **3 203 136**	10.02.2018	(11) **3 208 316**	24.02.2018	(11) **3 211 284**	01.03.2018
(11) **3 203 342**	24.02.2018	(11) **3 208 385**	24.02.2018	(11) **3 211 301**	01.03.2018
(11) **3 203 413**	10.02.2018	(11) **3 208 397**	24.02.2018	(11) **3 211 355**	01.03.2018
(11) **3 205 232**	17.02.2018	(11) **3 208 406**	24.02.2018	(11) **3 211 379**	01.03.2018
(11) **3 205 321**	17.02.2018	(11) **3 208 411**	24.02.2018	(11) **3 211 417**	01.03.2018
(11) **3 205 363**	17.02.2018	(11) **3 208 414**	24.02.2018	(11) **3 211 418**	01.03.2018
(11) **3 205 376**	17.02.2018	(11) **3 208 434**	24.02.2018	(11) **3 211 436**	01.03.2018
(11) **3 205 429**	19.02.2018	(11) **3 208 499**	24.02.2018	(11) **3 211 437**	01.03.2018
(11) **3 205 485**	17.02.2018	(11) **3 208 506**	24.02.2018	(11) **3 211 526**	01.03.2018
(11) **3 205 615**	17.02.2018	(11) **3 208 515**	24.02.2018	(11) **3 211 550**	01.03.2018
(11) **3 205 643**	17.02.2018	(11) **3 208 538**	24.02.2018	(11) **3 211 562**	01.03.2018
(11) **3 205 706**	17.02.2018	(11) **3 208 546**	24.02.2018	(11) **3 211 618**	01.03.2018
(11) **3 205 809**	17.02.2018	(11) **3 208 563**	24.02.2018	(11) **3 211 635**	01.03.2018
(11) **3 205 824**	17.02.2018	(11) **3 208 576**	24.02.2018	(11) **3 211 735**	01.03.2018
(11) **3 205 825**	17.02.2018	(11) **3 208 621**	24.02.2018	(11) **3 211 745**	01.03.2018
(11) **3 205 827**	17.02.2018	(11) **3 208 657**	24.02.2018	(11) **3 211 755**	01.03.2018
(11) **3 205 830**	17.02.2018	(11) **3 208 669**	24.02.2018	(11) **3 211 760**	01.03.2018
(11) **3 205 833**	17.02.2018	(11) **3 208 675**	24.02.2018	(11) **3 211 787**	01.03.2018
(11) **3 205 883**	17.02.2018	(11) **3 208 677**	24.02.2018	(11) **3 211 788**	01.03.2018
(11) **3 205 885**	17.02.2018	(11) **3 208 717**	24.02.2018	(11) **3 211 830**	01.03.2018
(11) **3 205 925**	17.02.2018	(11) **3 208 750**	24.02.2018	(11) **3 211 833**	01.03.2018
(11) **3 205 932**	17.02.2018	(11) **3 208 800**	24.02.2018	(11) **3 211 878**	01.03.2018
(11) **3 205 956**	17.02.2018	(11) **3 208 990**	24.02.2018	(11) **3 211 895**	01.03.2018
(11) **3 205 965**	19.02.2018	(11) **3 209 025**	01.03.2018	(11) **3 211 896**	01.03.2018
(11) **3 206 126**	17.02.2018	(11) **3 210 482**	01.03.2018	(11) **3 211 910**	01.03.2018
(11) **3 206 147**	17.02.2018	(11) **3 210 584**	01.03.2018	(11) **3 211 960**	01.03.2018
(11) **3 206 304**	02.03.2018	(11) **3 210 643**	01.03.2018	(11) **3 213 740**	07.03.2018
(11) **3 206 470**	17.02.2018	(11) **3 210 667**	01.03.2018	(11) **3 213 744**	07.03.2018
(11) **3 207 793**	24.02.2018	(11) **3 210 668**	01.03.2018	(11) **3 213 810**	07.03.2018
(11) **3 207 802**	24.02.2018	(11) **3 210 682**	01.03.2018	(11) **3 213 812**	07.03.2018
(11) **3 207 803**	24.02.2018	(11) **3 210 726**	01.03.2018	(11) **3 213 844**	07.03.2018
(11) **3 207 817**	24.02.2018	(11) **3 210 727**	01.03.2018	(11) **3 213 879**	07.03.2018
(11) **3 207 825**	24.02.2018	(11) **3 210 733**	01.03.2018	(11) **3 213 906**	07.03.2018
(11) **3 207 868**	24.02.2018	(11) **3 210 823**	01.03.2018	(11) **3 214 157**	07.03.2018
(11) **3 207 870**	24.02.2018	(11) **3 210 836**	01.03.2018	(11) **3 214 254**	07.03.2018
(11) **3 207 899**	24.02.2018	(11) **3 210 924**	01.03.2018	(11) **3 214 308**	07.03.2018
(11) **3 207 905**	24.02.2018	(11) **3 210 975**	01.03.2018	(11) **3 214 507**	07.03.2018
(11) **3 207 914**	24.02.2018	(11) **3 211 065**	01.03.2018	(11) **3 214 508**	07.03.2018
(11) **3 207 922**	24.02.2018	(11) **3 211 101**	01.03.2018	(11) **3 214 591**	07.03.2018
(11) **3 207 933**	24.02.2018	(11) **3 211 108**	01.03.2018	(11) **3 214 612**	06.03.2018
(11) **3 207 947**	24.02.2018	(11) **3 211 115**	01.03.2018	(11) **3 214 635**	07.03.2018
(11) **3 207 968**	24.02.2018	(11) **3 211 122**	01.03.2018	(11) **3 214 636**	07.03.2018
(11) **3 208 040**	24.02.2018	(11) **3 211 137**	01.03.2018	(11) **3 214 755**	01.03.2018
(11) **3 208 045**	24.02.2018	(11) **3 211 138**	01.03.2018	(11) **3 214 910**	07.03.2018
(11) **3 208 046**	24.02.2018	(11) **3 211 150**	01.03.2018	(11) **3 214 911**	07.03.2018
(11) **3 208 170**	24.02.2018	(11) **3 211 155**	01.03.2018	(11) **3 217 089**	14.03.2018
(11) **3 208 206**	24.02.2018	(11) **3 211 157**	01.03.2018	(11) **3 218 599**	01.04.2018
(11) **3 208 239**	24.02.2018	(11) **3 211 166**	01.03.2018	(11) **3 227 528**	06.03.2018
(11) **3 208 244**	20.02.2018	(11) **3 211 171**	01.03.2018	(11) **3 229 751**	30.01.2018
(11) **3 208 258**	24.02.2018	(11) **3 211 196**	01.03.2018	(11) **3 242 738**	01.03.2018
(11) **3 208 291**	24.02.2018	(11) **3 211 230**	01.03.2018	(11) **3 243 044**	22.02.2018

(11) **3 243 174** 06.03.2018
(11) **3 243 202** 27.02.2018
(11) **3 245 129** 13.03.2018
(11) **3 245 364** 03.03.2018
(11) **3 245 365** 03.03.2018
(11) **3 245 366** 03.03.2018
(11) **3 245 408** 02.03.2018
(11) **3 245 515** 06.03.2018
(11) **3 245 585** 02.03.2018
(11) **3 245 600** 02.03.2018
(11) **3 245 663** 06.03.2018
(11) **3 245 693** 06.03.2018
(11) **3 245 787** 03.03.2018
(11) **3 245 820** 02.03.2018
(11) **3 247 424** 09.03.2018
(11) **3 248 034** 09.03.2018
(11) **3 248 042** 09.03.2018
(11) **3 248 048** 09.03.2018
(11) **3 248 098** 09.03.2018
(11) **3 248 157** 09.03.2018
(11) **3 248 447** 09.03.2018
(11) **3 248 513** 30.05.2018

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 115 724** 17.05.2017
(11) **2 348 539** 01.08.2018
(11) **2 920 610** 24.10.2016
(11) **2 946 377** 17.05.2017
(11) **2 985 011** 25.07.2017
(11) **2 987 473** 25.07.2017
(11) **3 225 120** 26.06.2017
(11) **3 257 389** 11.09.2017

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 348 539** 01.10.2018
(11) **2 603 463** 01.03.2019
(11) **2 802 793** 01.10.2018
(11) **2 802 794** 01.10.2018
(11) **2 807 402** 01.10.2018
(11) **2 882 982** 01.10.2018
(11) **2 920 610** 01.10.2018
(11) **2 943 699** 01.10.2018
(11) **2 945 477** 01.03.2019
(11) **2 956 690** 01.10.2018
(11) **2 985 011** 01.10.2018
(11) **2 987 473** 01.10.2018
(11) **3 074 662** 01.10.2018
(11) **3 074 663** 01.10.2018
(11) **3 213 060** 01.10.2018
(11) **3 215 837** 01.10.2018
(11) **3 224 608** 01.10.2018
(11) **3 225 120** 01.10.2018
(11) **3 230 725** 01.10.2018
(11) **3 230 726** 01.10.2018
(11) **3 230 976** 01.10.2018
(11) **3 257 389** 01.10.2018
(11) **3 289 343** 01.10.2018
(11) **3 289 344** 01.10.2018
(11) **3 289 345** 01.10.2018
(11) **3 292 397** 01.10.2018
(11) **3 292 398** 01.10.2018
(11) **3 310 925** 01.10.2018
(11) **3 314 246** 01.10.2018

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 248 513** IT 29.06.2018

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **1 413 530** (51) ***B65G 21/12***
01 01 excl.
Tiama
ZA des Plattes 1 Chemin des Plattes
69390 Vourles (FR)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 082 217** (51) ***G01N 21/90***
01 01 excl.
Tiama
ZA des Plattes 1 Chemin des Plattes
69390 Vourles (FR)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 145 175** (51) ***G01N 21/90***
01 01 excl.
Tiama
ZA des Plattes 1 Chemin des Plattes
69390 Vourles (FR)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 069 797** (51) ***B05C 1/08***
10
Maan Glueing Technologies BV
Klipperweg 16
8102 HR Raalte (NL)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 376** (51) ***A01G 31/02***
10
Maan Glueing Technologies BV
Klipperweg 16
8102 HR Raalte (NL)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **1 946 209** (51) ***H04L 29/00***
01

AT BE BG CH CY CZ DE DK
EE ES FI FR GB GR HU IE IS
IT LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 625 607** (51) ***G06F 9/44***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 161 183** (51) ***C23F 13/06***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 168 772**
(51) *H04M 1/725* *H04M 3/493*

(11) **1 270 687**
(51) *C09C 1/36* *C09D 17/00*
B82Y 30/00 *C09D 133/02*
C09D 7/62

(11) **1 333 520**
(51) *H01M 10/04* *H01M 2/26*
H01M 2/20 *H01M 2/30*
H01M 2/02

(11) **1 419 210**
(51) *C09K 8/06* *C09K 8/32*
C09K 8/528

(11) **1 487 215**
(51) *H04N 21/438* *H04N 21/6405*
H04N 21/845 *H04N 21/2343*
H04N 21/2662 *H04N 21/433*

(11) **1 583 159**
(51) *H01L 33/32* *H01L 33/40*
H01L 33/44 *H01L 33/46*

(11) **1 594 926**
(51) *C09C 1/00* *H01F 10/26*
C09D 5/36 *C08K 7/00*
H01F 1/055 *H01F 1/057*
H01F 1/113 *H01F 1/06*
C09D 7/62 *C08K 9/02*
B42D 25/29 *H01F 10/24*
H01F 1/147 *H01F 1/24*
H01F 1/37 *H01F 10/12*

(11) **1 605 252**
(51) *G01N 21/3504*

(11) **1 617 823**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/465*
A61P 25/34 *A61K 47/61*

(11) **1 637 019**
(51) *H01R 12/52* *H01R 12/71*
H01R 13/03 *H01R 13/24*
H05K 3/40 *H05K 7/10*
H01L 23/00

(11) **1 650 901**
(51) *H04W 84/18*

(11) **1 655 781**
(51) *H01L 27/32*

(11) **1 657 749**
(51) *H01L 23/552* *H01L 25/065*

(11) **1 668 640**
(51) *G09G 5/00* *H04N 5/775*
H04N 5/85 *H04N 21/41*
H04N 21/426 *H04N 21/432*
H04N 21/4363 *H04N 21/4402*

(11) **1 682 698**
(51) *C23F 13/04* *C04B 32/02*
C25D 9/08 *E02B 3/04*

(11) **1 717 463**
(51) *F16C 19/36* *F16C 33/66*

(11) **1 731 082**
(51) *A61B 1/00* *A61B 5/06*

(11) **1 732 157**
(51) *H01M 8/1213* *H01M 8/1246*
H01M 8/0232 *H01M 8/0236*
H01M 8/0297 *H01M 8/0245*
H01M 4/86 *H01M 4/88*

(11) **1 737 525**
(51) *A61M 16/06*

(11) **1 741 193**
(51) *H04M 11/06* *H04B 1/38*

(11) **1 743 408**
(51) *C23F 13/18* *C23F 13/20*
F16L 1/11

(11) **1 776 436**
(51) *C09K 9/02* *C07D 311/78*
C07D 311/92

(11) **1 785 995**
(51) *G11B 20/10* *G11B 20/12*
G11B 27/034 *H04L 9/08*
H04L 9/32 *G11B 20/00*

(11) **1 787 737**
(51) *B21D 24/10*

(11) **1 815 626**
(51) *H04J 3/04*

(11) **1 831 935**
(51) *G06N 99/00*

(11) **1 834 193**
(51) *G01V 11/00*

(11) **1 854 035**
(51) *G06F 17/50* *G06F 11/26*

(11) **1 854 310**
(51) *H04W 4/06* *H04W 68/00*

(11) **1 863 215**
(51) *H04L 5/02* *H04L 27/26*
H04B 1/713 *H04B 1/7143*
H04L 1/18 *H04J 13/00*

(11) **1 865 700**
(51) *H04M 11/00* *A63F 13/30*
A63F 13/327 *G06F 13/00*
H04B 7/26 *H04M 3/42*
H04W 8/00 *H04W 84/12*
H04M 1/725

(11) **1 869 228**
(51) *H01J 37/32*

(11) **1 869 842**
(51) *G06K 7/10* *H04B 5/00*
H04B 5/02 *H04W 76/14*

(11) **1 891 559**
(51) *G06F 17/50* *G06T 17/10*

(11) **1 893 104**
(51) *A61H 23/02*

(11) **1 899 270**
(51) *C01G 49/06* *A61K 33/26*
B01J 20/06 *C02F 1/28*
B01J 20/02 *A23L 33/16*
A23K 20/20

(11) **1 905 812**
(51) *C10L 1/02* *C10G 50/00*
C07C 2/08 *C07C 2/28*
C07C 41/06 *C07C 41/42*

(11) **1 911 389**
(51) *A61B 1/06* *A61B 1/12*

(11) **1 915 479**
(51) *F21Y 115/10* *D06F 37/26*
F21V 33/00 *F21V 21/00*

(11) **1 928 435**
(51) *A61K 9/51* *A61K 47/12*
A61K 31/337 *A61K 9/19*
A61K 38/13 *A61K 45/06*

(11) **1 933 204**
(51) *G03F 1/68*

(11) **1 934 727**
(51) *G06F 8/658* *G06F 8/654*

(11) **1 948 099**
(51) *A61F 2/95*

(11) **1 949 584**
(51) *H04L 1/00*

(11) **1 950 001**
(51) *G01F 25/00*

(11) **1 950 319**
(51) *C22F 1/18* *B22F 1/00*
B22F 9/04 *C22C 1/00*
C22C 30/00 *C22F 1/00*
H01M 4/38 *H01M 8/04*

(11) **1 955 206**
(51) *H04L 29/06* *G06F 17/30*

(11) **1 955 548**
(51) *H04N 19/513* *H04N 19/176*

(11) **1 955 570**
(51) *H04W 36/02*

(11) **1 966 690**
(51) *G06F 9/4401*

(11) **1 966 832**
(51) *H01L 33/46* *H01L 33/60*
F21V 8/00

(11) **1 966 873**
(51) *H02K 5/22* *H02K 11/33*
H02K 23/66

(11) **1 967 844**
(51) *G01N 21/552* *B82Y 15/00*

(11) **1 968 239**
(51) *H04L 12/28* *H04L 29/12*
H04L 12/701

(11) **1 972 984**
(51) *G02B 21/06* *G02B 7/04*
G02B 21/24 *G02B 21/22*
G02B 21/16

(11) **1 978 626**
(51) *H02M 3/335* *H02M 1/32*
H02M 3/24

(11) **1 984 621**
(51) *F02D 41/00* *F02D 41/18*
F02D 41/22 *G01F 1/34*
G01L 9/06

(11) **1 988 167**
(51) *A61K 47/64* *C12N 15/62*
C07K 14/82 *C07K 14/47*

(11) **1 992 130**
(51) *H04W 40/22* *H04W 74/08*
H04L 12/733

(11) **1 994 766**
(51) *H04N 21/6332*

(11) **1 999 817**
(51) *H01M 10/24*

(11) **1 999 882**
(51) *H04L 5/14* *H04L 5/16*

(11) **2 000 784**
(51) *G01F 1/66* *G01F 15/02*

(11) **2 003 416**
(51) *F28F 9/013* *F22B 1/16*
F22B 37/20 *G21D 1/00*

(11) **2 031 667**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/48*
H01L 33/58

(11) **2 039 047**
(51) *H04L 1/18*

(11) **2 043 480**
(51) *A45C 5/14* *A45C 13/04*
A45C 13/26

(11) **2 051 777**
(51) *A61N 7/00* *A61B 8/06*
A61B 8/00 *A61B 5/026*
A61B 17/22 *A61B 8/08*

(11) **2 052 035**
(51) *C09C 1/00* *C09D 5/36*
C01G 49/00 *C09D 5/29*
C08K 3/34 *C08K 9/02*
C08K 9/06 *C09D 7/62*

(11) **2 052 885**
(51) *B60G 17/016* *B60G 17/0165*
B60G 17/018

(11) **2 055 045**
(51) *H04L 12/18* *H04L 1/00*
H04L 5/02

(11) **2 058 028**
(51) *A61N 7/00* *A61B 5/055*
A61B 8/13

(11) **2 064 734**
(51) *H01L 29/20* *B81C 1/00*
H01L 21/78 *H01L 31/068*
H01L 31/072 *B82Y 10/00*
B82Y 20/00 *H01L 29/15*
B82Y 40/00 *H01L 31/0687*

(11) **2 070 353**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 077 042**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*

(11) **2 081 033**
(51) *G01R 27/02* *G01R 31/27*
G01R 31/28 *G01R 31/02*
G01R 31/26

(11) **2 083 767**
(51) *A61F 2/966*

(11) **2 106 030**
(51) *H04B 1/50* *H03H 7/075*
H03H 7/46

(11) **2 108 162**
(51) *G06T 11/00* *G06F 19/00*

(11) **2 109 861**
(51) *G10L 19/26*

(11) **2 115 117**
(51) *C12M 1/26* *C12M 3/00*

(11) **2 123 086**
(51) *H04W 60/04*

(11) **2 127 210**
(51) *H04W 8/26* *H04W 28/14*
H04W 76/45 *H04L 29/06*
H04L 12/18

(11) **2 137 513**
(51) *G01N 33/15* *G01N 21/17*
G01N 1/38 *A61K 31/197*
G01N 13/00

(11) **2 140 346**
(51) *G06F 9/06*

(11) **2 146 553**
(51) *H05B 41/288* *H04N 9/31*
H05B 41/292

(11) **2 148 071**
(51) *F02D 41/30* *F01N 9/00*
F02D 41/02 *F02D 41/40*
B01D 53/94

(11) **2 149 240**
(51) *H03K 19/017* *H04L 25/02*

(11) **2 151 797**
(51) *G06Q 30/00* *H04M 3/523*
H04M 3/42 *G06Q 30/02*
H04W 4/02 *H04L 29/08*

(11) **2 154 450**
(51) *F25B 31/00*

(11) **2 158 401**
(51) *F03D 9/00* *F03D 3/00*
H02K 5/00 *F03D 13/20*
F03D 13/10 *E02D 27/42*
H02K 7/18 *H02K 1/18*
F03D 9/25

(11) **2 158 674**
(51) *H02M 1/32* *H02P 8/08*
H02P 8/24 *G05B 19/401*

(11) **2 159 686**
(51) *G06F 9/38* *G06F 9/30*

(11) **2 160 724**
(51) *G08B 26/00* *E02D 1/00*
E01C 19/00 *G01C 21/00*
A01K 15/02 *G01S 5/02*
G08B 21/02 *G01D 9/00*
G01D 21/00 *G01N 9/00*
G01N 3/42 *G01N 23/00*
G06F 17/40 *G01N 33/42*

(11) **2 171 247**
(51) *F28D 7/00* *F28F 7/02*
F28F 27/02

(11) **2 171 914**
(51) *H04L 12/10* *H04L 12/40*

(11) **2 173 084**
(51) *H04M 3/42* *H04M 3/46*

(11) **2 176 981**
(51) *H04W 48/08*

(11) **2 178 435**
(51) *A61B 5/04* *A61N 1/36*
A61N 1/04

(11) **2 183 642**
(51) *G02F 1/155* *B60R 1/08*
C03C 17/36

(11) **2 184 300**
(51) *C08F 2/32* *A61F 13/49*
A61F 13/53 *A61L 15/60*
C08F 20/02 *C08F 20/06*
B01J 20/26 *C08F 2/14*

(11) **2 187 667**
(51) *H04W 72/04*

(11) **2 189 016**
(51) *H04W 64/00*

(11) **2 196 864**
(51) *G03G 21/18*

(11) **2 200 494**
(51) *A01G 20/43* *F04D 25/02*
F04D 29/42 *E01H 1/08*

(11) **2 210 982**
(51) *E01H 1/10* *A47L 11/40*

(11) **2 212 110**
(51) *H01L 31/048* *B32B 9/00*
B32B 9/04 *B32B 15/08*
B32B 15/20 *B32B 17/10*
B32B 23/20 *B32B 27/08*
B32B 27/18 *B32B 27/28*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B32B 27/38 *B32B 27/40*
B32B 27/42 *B32B 3/08*
B32B 15/18

(11) **2 214 073**
(51) *G06F 1/16* *A63F 13/90*
A63F 13/92

(11) **2 215 667**
(51) *H01L 33/00*

(11) **2 217 884**
(51) *G01D 5/16* *G01M 5/00*
G01N 22/02 *H04Q 9/00*
G01D 5/12

(11) **2 226 908**
(51) *H01S 3/08* *H01S 3/06*
C30B 29/28 *C30B 31/08*
C30B 31/18

(11) **2 227 843**
(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/6581***

(11) **2 229 704**
(51) ***H01M 8/1213*** ***H01M 8/04***
H01M 4/86 ***H01M 4/88***
H01M 4/90 ***H01M 8/124***
H01M 8/126

(11) **2 231 529**
(51) ***C01B 11/02*** ***C02F 1/76***

(11) **2 233 928**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/02***
G01N 35/04

(11) **2 234 142**
(51) ***H01L 21/20*** ***C30B 25/02***

(11) **2 234 423**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06***
G06F 21/43 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/40 ***G07F 7/10***

(11) **2 241 071**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **2 244 547**
(51) ***A01D 46/24*** ***A01D 46/20***

(11) **2 245 319**
(51) ***A47B 96/06*** ***F16B 5/01***
F16B 12/10 ***F16B 11/00***

(11) **2 248 364**
(51) ***H04W 8/26***

(11) **2 258 982**
(51) ***F23D 14/06*** ***F23D 14/64***

(11) **2 271 426**
(51) ***B01J 31/02*** ***A61L 12/12***
A61L 2/18 ***C11D 3/16***
C11D 3/39 ***D06L 4/12***

(11) **2 273 824**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04L 29/06***

(11) **2 274 745**
(51) ***G10H 1/36*** ***G06F 3/0346***

(11) **2 276 281**
(51) ***H04W 12/08*** ***H04L 29/06***
H04W 92/10

(11) **2 278 654**
(51) ***H01M 10/44*** ***H01Q 1/24***
H02J 7/02

(11) **2 283 598**
(51) ***H04B 17/30***

(11) **2 286 600**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/10***
G10L 21/0208

(11) **2 291 048**
(51) ***H04W 76/16***

(11) **2 292 046**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **2 293 498**
(51) ***H04Q 11/00*** ***H04J 14/02***
H04L 7/04 ***H04J 3/06***
H04L 12/721

(11) **2 294 439**
(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 64/00***

(11) **2 296 292**
(51) ***G06K 7/10*** ***H04B 5/00***

(11) **2 298 010**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 306 768**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 311 627**
(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 31/06***

(11) **2 312 726**
(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/90***
H04B 5/00

(11) **2 313 025**
(51) ***A61N 7/00*** ***A61B 18/14***

(11) **2 324 501**
(51) ***H01L 25/075***

(11) **2 337 167**
(51) ***H01S 5/10*** ***H01S 5/02***
H01S 5/12 ***H01S 5/323***

(11) **2 339 155**
(51) ***F02D 41/12*** ***F02D 13/02***
F02D 41/04 ***F02D 41/14***

(11) **2 347 878**
(51) ***B29C 35/06*** ***B29C 55/22***

(11) **2 353 343**
(51) ***G01S 5/00*** ***H04W 84/18***

(11) **2 355 193**
(51) ***H01L 33/44*** ***H01L 33/46***
H01L 33/12

(11) **2 355 560**
(51) ***H04W 84/06*** ***H04L 29/08***
H04B 7/185 ***H04W 64/00***
H01Q 13/20 ***H01Q 1/28***

(11) **2 356 450**
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 358 437**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61N 7/02***

(11) **2 363 495**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/32***
C12N 1/20 ***C12N 15/01***
C12N 15/67 ***C12N 15/78***
C12P 21/00

(11) **2 367 579**
(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00***
A61M 27/00 ***A61L 27/58***

(11) **2 371 361**
(51) ***A61K 31/33*** ***A61K 31/555***
A61K 38/19 ***A61P 43/00***
A61K 31/496 ***A61K 31/55***
A61K 31/551 ***A61K 31/395***
A61K 31/4427 ***A61K 35/28***
A61K 35/12 ***C12N 5/0789***

(11) **2 378 655**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 7/49***
H02M 7/48 ***H02M 5/458***

(11) **2 380 362**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 382 662**
(51) ***G01R 31/3185*** ***G01R 31/28***
H01L 25/065

(11) **2 388 886**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/10***
H02J 50/70

(11) **2 389 475**
(51) ***D06F 58/10***

(11) **2 389 779**
(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 56/00***
G01S 5/02

(11) **2 390 926**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/20***
H01L 33/44

(11) **2 393 472**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/513***
C07C 233/18 ***A61K 9/10***
B82B 1/00 ***C07H 19/06***
A61K 31/165 ***C07C 231/02***
A61P 35/00 ***A61K 9/14***
C07H 19/02 ***C07H 19/067***
A61K 9/107 ***A61K 47/54***

(11) **2 396 944**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 76/12***
H04L 29/08

(11) **2 401 491**
(51) ***F02C 7/28*** ***F01D 11/02***
F16J 15/24 ***F16J 15/34***
F16J 15/46 ***F16J 15/50***
F01D 11/00 ***F16J 15/16***
F16J 15/447

(11) **2 402 798**
(51) ***C08K 5/00*** ***C08F 212/14***
G02B 6/02 ***C08F 12/18***

(11) **2 405 493**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/20***
H01L 33/38 ***H01L 33/44***
H01L 33/62

(11) **2 415 072**
(51) ***B82Y 10/00*** ***H01L 27/12***
H01L 51/00 ***H01L 51/05***
H01L 51/10 ***H01L 51/52***

(11) **2 418 884**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/12***
H04L 9/08 ***H04W 36/00***

(11) **2 419 028**
(51) ***A61B 17/08*** ***A61B 17/068***
A61B 17/122 ***A61L 17/06***
A61B 17/3209 ***A61B 17/03***

(11) **2 425 173**
(51) ***F16L 55/26*** ***F16L 55/179***
B29C 63/00

(11) **2 427 062**
(51) ***A01N 43/653*** ***A01N 47/30***
A01N 55/02 ***A01N 63/00***
A01N 63/04 ***A01N 59/20***

(11) **2 427 357**
(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/543***

B60W 20/00 *B60W 30/188*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 10/103 *B60W 10/30*

(11) **2 432 837**
(51) *C09D 5/08* *C09D 179/04*
C09D 139/04 *C23F 11/173*
C23C 28/00

(11) **2 433 239**
(51) *H04L 9/06* *G06F 21/73*

(11) **2 433 669**
(51) *A61B 18/14* *A61B 17/22*
A61B 18/00

(11) **2 434 389**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/041*

(11) **2 435 492**
(51) *C08G 18/28* *C09J 175/08*
C08G 18/71 *C08G 18/48*
C08G 18/10 *C08G 18/75*

(11) **2 435 589**
(51) *C21D 7/06* *C21D 7/08*
C22F 1/18 *B23P 6/00*
F01D 5/28 *B23P 9/02*

(11) **2 437 530**
(51) *H04L 29/06* *H04W 4/24*

(11) **2 438 512**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/02*

(11) **2 439 337**
(51) *E04H 12/22* *E02D 27/42*
E01F 9/685

(11) **2 441 293**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 441 713**
(51) *B65H 1/30* *B07C 1/04*
B65H 1/02

(11) **2 442 615**
(51) *H04W 52/02*

(11) **2 443 822**
(51) *H04N 5/445* *H04L 29/08*
H04N 21/242 *H04N 21/262*
H04N 21/43 *H04N 21/4782*
H04N 21/8547

(11) **2 447 662**
(51) *F28F 21/08* *C22C 21/00*
C22C 21/02 *C22C 21/10*
C22C 21/14 *B23K 35/362*
B23K 35/28 *B23K 35/36*
B21D 53/06 *F28F 19/02*
F28F 19/06 *F28F 1/00*
B23K 101/14 *F28D 21/00*

(11) **2 449 842**
(51) *H04L 1/00*

(11) **2 450 274**
(51) *B64C 1/38* *B64C 7/00*
B64C 25/34 *B64C 25/00*

(11) **2 452 517**
(51) *H04W 24/08* *H04W 52/24*

(11) **2 455 409**
(51) *C08G 18/66* *C09D 175/06*
C08G 18/62 *C08G 18/72*
C08G 18/75 *C08G 18/79*
C08G 18/02 *C08G 18/18*
C08G 18/36 *C08G 18/42*
C08G 18/40

(11) **2 458 901**
(51) *H04W 72/04*

(11) **2 462 497**
(51) *G06F 3/042* *G06F 3/0488*
B60K 37/06 *B60K 35/00*

(11) **2 464 759**
(51) *B23K 9/04* *B23K 9/167*
B23K 9/173 *B23K 9/23*
B23K 9/18

(11) **2 467 507**
(51) *C22C 29/04* *C22F 1/08*

(11) **2 467 783**
(51) *G06F 12/16* *G06F 3/06*

(11) **2 468 031**
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/19*

(11) **2 470 027**
(51) *A23C 1/04* *A23C 1/16*
A23C 9/12 *A23C 9/154*
A23C 21/02 *A23C 9/16*

(11) **2 470 260**
(51) *A61N 1/08* *A61N 1/36*
A61B 5/0488 *A61B 18/02*
A61B 18/14 *G06F 19/00*
A61B 5/00

(11) **2 473 277**
(51) *B01J 31/02* *B01J 31/24*
C07C 51/00 *C07C 51/14*

(11) **2 477 324**
(51) *H02P 21/22* *H02P 9/00*

(11) **2 477 440**
(51) *H04W 36/32* *H04W 36/00*
H04W 76/22 *H04W 76/20*

(11) **2 477 738**
(51) *B01J 31/02* *B01J 31/22*
C08G 18/22 *C08G 18/62*
C08G 18/79 *C09D 175/04*

(11) **2 481 242**
(51) *H04W 48/18*

(11) **2 483 788**
(51) *G06F 15/16* *H04L 12/66*
H04L 12/28 *G08B 25/08*
G08B 25/14 *H04L 12/64*
H04L 29/14

(11) **2 490 602**
(51) *A61B 17/12*

(11) **2 494 804**
(51) *H04W 12/06* *H04W 4/24*
G06Q 20/20 *G06Q 20/32*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*
G06Q 30/06 *H04L 29/06*
H04W 4/12 *H04W 48/20*
H04L 29/08

(11) **2 494 832**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 496 498**
(51) *B65D 83/62*

(11) **2 506 856**
(51) *A61K 31/575* *A61P 31/04*
A61K 9/00 *A61K 9/06*

(11) **2 508 904**
(51) *G01R 31/36* *G01R 31/02*
G01R 31/08 *H02H 3/14*
H02H 3/16 *H01M 10/48*

(11) **2 511 724**
(51) *G01R 33/38* *G21K 1/093*

(11) **2 512 423**
(51) *A61K 8/41* *A61Q 5/04*
A61Q 5/12

(11) **2 514 236**
(51) *H04W 36/08* *H04W 12/06*
H04W 36/00 *H04W 36/14*

(11) **2 515 447**
(51) *H04W 8/00*

(11) **2 518 490**
(51) *G01N 33/00* *G01N 27/416*
B01F 15/00 *B01F 13/08*

(11) **2 518 653**
(51) *G16H 50/20*

(11) **2 525 332**
(51) *G07D 7/206* *G07D 7/00*
G07D 7/16

(11) **2 526 735**
(51) *H04W 88/18*

(11) **2 527 486**
(51) *C23C 14/06* *C23C 30/00*
B82Y 30/00 *C23C 14/02*
C23C 16/26 *C23C 16/505*

(11) **2 528 243**
(51) *H04B 3/54* *H04L 12/12*

(11) **2 534 606**
(51) *G01V 11/00*

(11) **2 534 771**
(51) *H04W 16/14* *H04W 48/14*

(11) **2 535 012**
(51) *A61B 18/08* *A61B 17/00*
A61B 18/12 *A61B 90/00*

(11) **2 536 997**
(51) *G01B 11/00* *G01N 21/90*
G01N 21/958 *G01N 21/21*

(11) **2 538 307**
(51) *G06F 3/033* *G06F 1/16*
G06F 3/03 *G06F 3/038*
G06F 3/0354 *G06F 3/0346*

(11) **2 539 535**
(51) *E21B 17/10*

(11) **2 541 672**
(51) *H01G 9/20* *H01L 51/46*

(11) **2 542 295**
(51) *A61M 31/00* *A61M 37/00*
A61B 34/30 *A61B 17/00*
A61B 90/00

(11) **2 542 971**
(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 21/55***
G06F 17/30 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04L 29/12***

(11) **2 543 941**
(51) ***F25B 43/00*** ***F25B 45/00***
F25B 41/00

(11) **2 544 673**
(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 31/18***
A61K 31/382 ***A61P 35/00***
A61P 35/02

(11) **2 549 919**
(51) ***G16H 40/63***

(11) **2 555 426**
(51) ***H03H 9/02*** ***H01L 23/04***
H01L 23/12 ***H03H 9/10***
H01L 23/498 ***H05K 3/34***

(11) **2 557 824**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 559 029**
(51) ***G10L 19/22***

(11) **2 561 424**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488***
G06Q 30/02 ***G06Q 50/18***
G06F 8/00

(11) **2 562 849**
(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 10/04***
H01M 6/10 ***H01M 2/20***

(11) **2 563 345**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/4439***
A61K 9/70

(11) **2 564 418**
(51) ***H01L 27/15***

(11) **2 565 697**
(51) ***G02B 21/06*** ***G02B 21/00***
G02B 21/36 ***G02B 27/58***
G02B 27/10 ***H04N 7/18***

(11) **2 565 826**
(51) ***G01N 15/10*** ***G01N 15/14***
G06K 9/00 ***G06K 9/62***

(11) **2 567 839**
(51) ***B60G 17/018*** ***B60G 17/019***
B60G 17/04 ***B60G 17/06***
B62K 25/04 ***B60G 17/017***
B62K 25/28

(11) **2 569 332**
(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 19/00***
C07K 14/47

(11) **2 569 419**
(51) ***C12N 5/071*** ***C12Q 1/68***
C12N 5/0735 ***C12N 5/02***
C07K 14/47 ***C07K 14/50***
A61K 35/12

(11) **2 569 976**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 28/18***
H04W 72/04

(11) **2 574 096**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **2 575 664**
(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 25/02***
A61B 90/20

(11) **2 578 037**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 578 781**
(51) ***E05B 17/22*** ***B61D 19/00***
E05B 81/18 ***E05B 81/66***
E05B 85/24 ***E05B 81/64***

(11) **2 579 324**
(51) ***H01L 31/04*** ***H01L 31/0224***
H01L 31/05

(11) **2 581 486**
(51) ***D06F 39/02*** ***A47L 15/44***

(11) **2 582 166**
(51) ***H04W 8/26***

(11) **2 582 439**
(51) ***B01D 21/24*** ***B01D 21/26***

(11) **2 584 623**
(51) ***H01L 51/00*** ***C01B 19/00***
C09K 11/02 ***C09K 11/56***
H01L 33/50

(11) **2 585 877**
(51) ***B21D 39/00*** ***B23P 6/00***
G04D 3/00 ***G04B 13/02***
G04B 15/14

(11) **2 585 878**
(51) ***G04B 15/14*** ***B21D 39/00***
B23P 6/00 ***G04D 3/00***
G04B 13/02

(11) **2 586 942**
(51) ***E05C 9/22***

(11) **2 587 632**
(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 15/02***

(11) **2 591 137**
(51) ***C23C 10/06*** ***C23C 10/14***
C23C 10/34 ***C23C 10/50***
C23C 10/52 ***C23C 16/08***

(11) **2 591 260**
(51) ***F16L 3/10*** ***H02G 3/32***
C23F 13/00

(11) **2 597 228**
(51) ***E04H 15/36*** ***E04H 15/44***
E04H 15/42

(11) **2 599 943**
(51) ***E05B 47/06*** ***E05B 63/24***
E05B 47/00 ***E05B 63/16***
E05B 13/10

(11) **2 603 149**
(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/072***

(11) **2 605 699**
(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/00***
A61B 5/042 ***A61B 5/06***
A61M 25/01

(11) **2 606 238**
(51) ***F04D 13/08*** ***F04D 29/02***
F04D 29/22 ***F04D 29/44***
B29C 33/52 ***B29L 31/08***
B29D 99/00

(11) **2 608 614**
(51) ***H04B 7/0404*** ***H04W 72/04***
H04B 7/04 ***H04J 99/00***
H04W 16/28 ***H04B 7/0456***
H04B 7/06

(11) **2 609 927**
(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 8/99***
A61P 17/18 ***A61P 39/06***
A61P 43/00 ***A61Q 19/00***

(11) **2 612 654**
(51) ***A61K 8/9789*** ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08 ***A61K 8/64***
A61K 8/14

(11) **2 614 645**
(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/46***
H04N 19/61 ***H04N 19/132***
H04N 19/14 ***H04N 19/587***
H04N 19/85 ***H04N 19/44***

(11) **2 616 390**
(51) ***C01B 32/184*** ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00

(11) **2 617 256**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 617 685**
(51) ***C02F 3/32*** ***B01D 24/10***
B01D 36/04 ***B01D 39/18***
B01D 39/04 ***B01D 39/06***
B01D 24/40

(11) **2 618 141**
(51) ***G01N 29/00*** ***G01N 29/30***
G01N 29/07 ***G01N 29/02***
G01B 17/02 ***G01N 29/44***

(11) **2 619 354**
(51) ***C25F 5/00*** ***C25F 1/00***

(11) **2 619 702**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 3/14***
G06F 21/12 ***G06F 21/53***
G06F 21/60 ***H04L 29/06***
H04W 12/08 ***H04W 88/02***

(11) **2 622 700**
(51) ***H02J 1/00*** ***G06F 1/26***

(11) **2 623 621**
(51) ***C22C 33/00*** ***C22C 38/12***
C21D 8/12 ***C21D 1/26***
C21D 1/68 ***C21D 3/04***
B22D 5/02 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***H01F 1/16***

(11) **2 624 452**
(51) ***H03K 17/96*** ***H01R 12/71***
H05K 7/12 ***H01R 12/70***

(11) **2 625 263**
(51) ***C12M 1/36*** ***C12M 1/12***
C12M 1/34 ***C12M 1/00***
C12M 3/00

(11) **2 625 577**
(51) ***C12M 1/36*** ***C12M 1/12***
C12M 1/34 ***C12M 1/00***
C12M 3/00

(11) **2 625 664**
(51) ***G06Q 50/00*** ***G06Q 50/02***

A01K 5/00 *G01G 23/42*
G01V 3/12 *G01G 19/414*

(11) **2 626 449**
(51) *C25D 3/60* *C25D 3/64*
C25D 7/00 *C25D 7/12*

(11) **2 627 624**
(51) *C07C 51/12* *C07C 51/44*
C07C 51/48 *C07C 57/03*
B01D 3/14

(11) **2 629 549**
(51) *B06B 1/02* *A61B 8/00*
G01N 29/24

(11) **2 629 627**
(51) *A23G 3/48* *A23G 3/38*
A23G 3/42 *A23G 3/36*
A23G 3/44 *A23L 29/275*
A23L 29/281 *A23L 29/269*

(11) **2 632 969**
(51) *C08G 61/12* *C25D 5/56*
H01B 1/12 *H05K 3/42*

(11) **2 633 984**
(51) *B29D 30/06* *B29D 30/48*
B29C 43/22 *B29C 47/88*

(11) **2 634 314**
(51) *E02F 9/00* *B01D 53/94*
F01N 3/08 *F01N 3/24*
E02F 9/08 *F01N 3/20*
F01N 13/18 *F01N 13/00*

(11) **2 634 692**
(51) *G06F 9/445* *G06F 9/4401*

(11) **2 635 439**
(51) *B41F 1/28* *B41J 11/00*
B41J 11/06 *B41J 13/10*
B41J 11/20

(11) **2 638 311**
(51) *F16H 61/04* *F16H 61/70*

(11) **2 638 435**
(51) *G03H 1/04* *G03H 1/00*

(11) **2 638 605**
(51) *H01S 3/13* *G02F 1/35*
G02B 5/30

(11) **2 638 706**
(51) *H04R 1/38* *H04R 25/00*

(11) **2 639 575**
(51) *G01N 21/95* *G03F 7/20*
G06T 7/00 *G06T 5/20*

(11) **2 641 964**
(51) *C12N 1/21* *C07C 37/00*
C07C 39/04 *C12N 15/09*
C12P 7/22 *C12N 9/88*

(11) **2 643 901**
(51) *H01R 4/02* *H01R 4/62*
H01R 9/05 *H01R 43/02*

(11) **2 644 206**
(51) *A61K 47/60* *C08G 65/329*
C08G 65/333

(11) **2 644 596**
(51) *C07D 215/56* *G01N 33/53*
C07K 16/44 *C07D 401/12*
C07D 401/14

(11) **2 645 528**
(51) *H02J 7/14* *H02M 7/217*
H02J 7/00

(11) **2 646 147**
(51) *B01J 23/26* *C08F 10/00*
B01J 38/14 *B01J 37/14*
B01J 38/30 *B01J 8/24*
B01J 38/32 *C08F 4/24*

(11) **2 646 148**
(51) *B01J 23/26* *B01J 38/32*
B01J 8/18 *C08F 10/00*
B01J 8/22 *C08F 4/24*

(11) **2 646 874**
(51) *G03B 3/10* *G02B 7/08*
G03B 3/02 *G03B 17/02*
H02K 41/035 *H04N 5/225*

(11) **2 646 905**
(51) *H04L 12/46* *H04L 29/08*
H04L 29/12 *H04L 29/06*

(11) **2 647 919**
(51) *F24F 1/00* *B60H 1/00*
F24F 11/00 *G06F 3/01*
G06K 9/00 *F28F 27/00*
F24F 11/30 *F24F 120/10*
F24F 120/12 *F24F 120/14*
F24F 11/79 *F24F 11/77*

(11) **2 648 129**
(51) *G06F 21/74* *G06F 21/83*
H04W 12/08

(11) **2 649 906**
(51) *A47B 88/47*

(11) **2 649 997**
(51) *A61K 31/4375* *A61K 31/513*
A61P 35/02 *A61K 45/06*
A61K 31/53

(11) **2 652 999**
(51) *H04W 72/04*

(11) **2 654 300**
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/46*

(11) **2 655 453**
(51) *C08F 265/06* *C09D 151/00*
C04B 41/71 *C08F 2/24*
C04B 24/16 *C04B 41/00*
C04B 41/48 *C04B 41/63*
C09D 133/14

(11) **2 655 572**
(51) *C10L 1/02* *C10L 1/14*
C10L 10/00 *C10L 1/16*
C10L 1/18 *C10L 1/19*

(11) **2 656 583**
(51) *H04L 29/08* *H04N 7/173*
H04L 29/06 *H04N 21/222*
H04N 21/239 *H04N 21/258*
H04N 21/658

(11) **2 658 464**
(51) *A61B 18/14* *A61B 5/107*
G06F 19/00

(11) **2 659 191**
(51) *F24C 15/00*

(11) **2 660 333**
(51) *C12Q 1/6844*

(11) **2 660 931**
(51) *H01Q 9/42* *H01Q 5/328*
H01Q 1/38 *H01Q 5/321*
H01Q 1/24

(11) **2 661 109**
(51) *H04W 8/12*

(11) **2 661 110**
(51) *H04W 8/18*

(11) **2 661 667**
(51) *G06F 3/02* *G06F 3/023*
G06F 3/0354 *H01H 13/83*

(11) **2 663 842**
(51) *G01F 1/68* *G01P 5/04*
G01P 13/00 *G01L 7/02*
B81B 7/00

(11) **2 664 860**
(51) *F24D 19/00* *C02F 5/08*
F24H 1/22 *G05D 11/16*

(11) **2 665 502**
(51) *A61M 5/28* *A61J 1/06*
A61M 5/24 *A61J 1/20*
B65D 75/36

(11) **2 665 692**
(51) *C07C 17/20* *C07C 21/18*
B01J 23/94 *B01J 23/86*
B01J 38/12 *B01J 37/14*
B01J 37/26

(11) **2 666 225**
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/44*
H01M 10/052 *H01G 9/00*
H02J 7/34

(11) **2 668 427**
(51) *F16L 1/20* *F16L 1/19*

(11) **2 668 787**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0482*

(11) **2 670 458**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/315*
A61M 5/24

(11) **2 671 690**
(51) *G05B 9/03* *B25J 13/06*
B25J 9/16 *B25J 19/06*

(11) **2 675 336**
(51) *A61B 17/42* *A61B 1/303*
A61B 1/32 *A61B 17/02*
A61M 29/00

(11) **2 676 679**
(51) *A61K 39/39* *A61K 39/09*
A61K 39/095 *A61K 47/26*
A61K 47/64 *A61K 47/12*
A61K 39/385 *A61K 39/00*

(11) **2 679 696**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/58*
G21C 13/08 *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C21D 1/18*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/42*

C22C 38/12 *C22C 38/46*
C22C 38/44 *C22C 38/08*
C22C 38/54 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *G21C 13/087*

(11) **2 680 445**
(51) *G06F 17/30* *H03M 7/40*

(11) **2 681 617**
(51) *G02C 7/04* *C08L 51/08*
C08F 226/00 *C08F 236/20*
C08F 283/06 *C08F 283/12*
G02B 1/04

(11) **2 681 936**
(51) *H04W 4/18* *H04W 4/16*
H04W 8/02 *H04W 4/24*
H04W 88/18

(11) **2 682 772**
(51) *G01R 33/09* *G01B 7/30*
G01D 5/16 *H01L 43/08*
G01R 33/00 *G01R 33/02*
H01L 43/02 *B82Y 25/00*
G01D 5/14

(11) **2 685 010**
(51) *E02F 9/22* *E02F 3/43*
F15B 11/00

(11) **2 685 676**
(51) *H04L 12/18* *H04L 12/28*
H04L 12/54 *H04L 12/931*
H04L 12/761

(11) **2 687 181**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/37*
A61B 90/00

(11) **2 688 604**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/28*
A61M 5/31 *A61M 5/315*

(11) **2 689 980**
(51) *F16D 48/06* *F16D 48/02*
B60W 10/02 *B60W 20/00*
B60K 23/02

(11) **2 690 188**
(51) *C21D 6/00* *C21D 7/02*
C21D 7/10 *C21D 9/08*
C21D 8/10 *B21B 19/06*
B21D 3/02 *B21B 19/04*
B21C 1/00 *C21D 9/14*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *F16L 9/02*

(11) **2 690 238**
(51) *E05B 77/04*

(11) **2 690 526**
(51) *A63F 13/92* *A63F 13/285*
G06F 3/01 *G06F 3/0481*
G06F 1/16 *A63F 13/218*
A63F 13/212

(11) **2 692 163**
(51) *H04W 12/06* *H04L 29/06*
H04M 1/725 *H04M 1/05*
H04M 1/60

(11) **2 692 424**
(51) *G03G 9/08* *B01J 2/04*
B01J 2/18

(11) **2 692 862**
(51) *A61K 31/787*

(11) **2 693 401**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/11*
G06T 7/194 *G06T 7/136*

(11) **2 694 345**
(51) *B61D 3/18* *B60P 3/07*
B65D 88/12 *B65D 85/68*

(11) **2 695 916**
(51) *C08L 71/12* *C08L 9/06*
C08K 5/00 *C08K 3/00*
C08J 5/24 *B32B 15/20*

(11) **2 696 185**
(51) *G01M 5/00* *G01C 21/20*

(11) **2 696 344**
(51) *G10L 25/27* *G06K 9/62*

(11) **2 696 982**
(51) *A62D 3/40* *C03B 5/00*
F23G 5/027 *F23J 1/00*
A62D 101/08 *B09B 3/00*

(11) **2 700 754**
(51) *B62D 33/06* *B62D 33/073*
B62D 49/02 *E02F 3/43*
E02F 9/20 *E02F 9/16*

(11) **2 701 769**
(51) *A61M 5/00* *A61B 50/30*
B65D 83/02 *B65D 85/24*
B65D 83/04

(11) **2 702 048**
(51) *C07D 417/14* *C07D 495/04*
C07D 513/04 *C08G 61/12*
H01L 51/00 *H01L 51/42*

(11) **2 702 091**
(51) *C08L 67/04* *C08J 3/05*
C09D 167/04

(11) **2 703 105**
(51) *B23B 51/00* *B23B 27/14*

(11) **2 703 771**
(51) *G01B 9/02* *A61B 3/10*

(11) **2 706 871**
(51) *C07H 3/06* *C07H 15/04*
A23L 29/30 *A23L 33/00*

(11) **2 707 325**
(51) *C01B 3/36* *F23D 14/22*
B01J 8/02 *B01J 4/00*
C01B 3/38 *C10J 3/50*
B01J 7/00

(11) **2 708 876**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/543*
C12Q 1/6825 *H01L 21/02*
H01L 29/66

(11) **2 709 697**
(51) *A61M 5/315* *A61M 5/24*

(11) **2 712 238**
(51) *H04W 12/08* *H04L 29/06*

(11) **2 713 647**
(51) *H04W 24/10*

(11) **2 714 382**
(51) *B31B 50/25*

(11) **2 716 362**
(51) *B01J 27/24* *B01J 35/08*
B01J 37/06 *B01J 37/08*
H01M 4/90 *H01M 8/10*
H01M 4/96 *B82Y 30/00*

(11) **2 716 549**
(51) *B64G 1/22* *B64G 1/44*
B64G 1/50 *B64G 1/10*
G01S 19/02

(11) **2 716 979**
(51) *F24C 15/24* *F24C 3/04*
F23D 14/14

(11) **2 717 615**
(51) *H04W 84/18* *H04W 4/02*
H04W 4/20 *H04W 4/38*
H04W 24/10 *G06F 13/38*
H04L 29/08

(11) **2 718 255**
(51) *C07C 259/06* *C07C 235/78*
A61K 31/16 *A61K 31/22*
A61K 31/435 *A61P 35/00*

(11) **2 720 806**
(51) *B05D 1/36* *B05D 3/06*
C25D 9/02

(11) **2 721 861**
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/10*

(11) **2 724 864**
(51) *B41F 19/00* *B44B 5/00*
B44B 5/02 *B41F 19/06*
B81C 1/00 *B41F 19/02*
B29C 41/26

(11) **2 726 009**
(51) *A61B 90/00* *A61B 34/30*
A61B 34/37

(11) **2 726 059**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/10*
A61K 31/4412 *A61K 47/02*
A61K 47/06 *A61K 47/14*

(11) **2 727 318**
(51) *H04L 12/751* *H04L 12/745*
H04L 12/755 *H04L 29/08*

(11) **2 728 073**
(51) *E02F 3/34* *B66F 9/24*
E02F 9/26 *E02F 3/43*
E02F 9/00

(11) **2 730 155**
(51) *A01B 29/04* *B60C 7/24*
B60C 11/03 *B60C 17/00*

(11) **2 731 698**
(51) *F02M 35/10* *F02M 35/024*
B01D 46/24 *B01D 46/52*

(11) **2 733 320**
(51) *F02D 37/02* *F02D 41/00*
F02D 41/06 *F02D 41/30*
F01M 13/04

(11) **2 733 986**
(51) *H04W 36/22*

(11) **2 734 010**
(51) *H05B 33/08* *H02M 1/08*
H02M 3/335 *F02P 3/08*
H05B 41/24 *H02M 1/00*

(11) **2 734 185**
(51) *A61K 8/35* *A61K 8/43*
A61K 8/44 *A61K 8/49*
A61Q 5/04 *A61Q 5/06*
A61K 8/9789 *A61Q 5/10*

(11) **2 734 247**
(51) *A61L 27/34* *A61L 27/52*
A61L 27/54 *A61L 29/08*
A61L 29/14 *A61L 29/16*
A61L 31/10 *A61L 31/14*
A61L 31/16 *C07J 41/00*

(11) **2 735 442**
(51) *B32B 27/12* *B32B 7/12*
B32B 25/14 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 1/08*
B32B 3/02 *B32B 3/04*
B32B 3/06 *D03D 15/00*
D06N 3/00

(11) **2 735 452**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/13*

(11) **2 735 699**
(51) *E21B 47/00* *E21B 47/06*
F04B 47/02 *F04B 49/06*

(11) **2 736 068**
(51) *H01L 21/306* *H01L 33/00*
H01L 21/02 *H01L 29/20*

(11) **2 737 261**
(51) *A61N 1/04* *F22B 1/00*
F24S 80/20 *F24S 23/70*
F24S 20/20 *F24S 10/30*
F24S 10/70 *F24S 60/00*

(11) **2 737 606**
(51) *H02J 50/70*

(11) **2 738 947**
(51) *H04B 1/44* *H01P 1/15*
H01P 5/10

(11) **2 739 748**
(51) *C12Q 1/6827* *C12Q 1/683*
C12Q 1/6883

(11) **2 743 554**
(51) *F16K 31/46* *F16K 31/04*
E03B 9/02

(11) **2 745 299**
(51) *H01F 27/30* *H01F 41/00*

(11) **2 745 499**
(51) *H04M 7/00* *G10L 19/00*
H04W 28/18 *H04W 88/18*

(11) **2 746 137**
(51) *B60W 30/12* *G05D 1/00*
B60W 50/14 *B62D 15/02*
G08G 1/16

(11) **2 746 781**
(51) *G01R 1/067* *H01B 1/00*
G01R 31/28

(11) **2 747 252**
(51) *H02K 7/08* *H02K 7/18*
H02K 11/20 *F03D 7/02*
F03D 80/70

(11) **2 749 377**
(51) *B25B 27/00* *G01N 3/16*
G01N 3/56 *B25B 27/22*

(11) **2 749 957**
(51) *G03G 15/00*

(11) **2 750 125**
(51) *G09G 3/3208*

(11) **2 750 180**
(51) *H01L 21/84* *H01L 27/02*
H01L 27/118 *H01L 27/12*
H03K 19/177 *H01L 29/66*

(11) **2 750 473**
(51) *H04W 48/18* *H04W 8/00*

(11) **2 751 748**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/32*
G06T 1/00 *G06T 3/00*
G06T 7/73

(11) **2 755 433**
(51) *H04W 64/00* *H04W 4/02*

(11) **2 755 598**
(51) *A61L 27/52* *A61L 27/38*
A61L 27/54 *A61F 2/14*

(11) **2 756 640**
(51) *H04L 12/751* *H04L 12/721*
H04L 12/703

(11) **2 759 770**
(51) *F23L 7/00* *F23L 9/02*
F23C 9/00 *F23C 5/08*

(11) **2 761 812**
(51) *H04L 12/931* *H04L 12/933*
H04L 12/24 *H04L 12/28*
H04L 12/70 *H04L 29/02*

(11) **2 762 789**
(51) *F24D 11/02* *F24F 3/10*
F24F 5/00

(11) **2 763 600**
(51) *A61F 2/00* *A61B 17/04*
A61B 17/06

(11) **2 763 638**
(51) *B29C 44/14* *H04R 1/10*
B32B 27/06 *B32B 27/08*
B32B 27/26 *B32B 27/40*
B32B 5/20 *B32B 25/04*
B32B 25/14 *A61F 11/14*
B32B 25/08 *G10K 11/168*

(11) **2 767 601**
(51) *C21D 8/04* *C21D 9/48*
C22C 38/06 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C21D 6/00*
C21D 8/02

(11) **2 769 106**
(51) *F16C 9/04* *F16C 33/12*
F16C 33/14 *F16J 1/16*
F16J 7/00

(11) **2 770 029**
(51) *C09C 1/42* *C09C 1/02*
C09C 1/28 *C08K 3/26*
C08K 3/30 *C08K 3/34*
C08K 3/36 *C08K 3/40*
C08K 9/08

(11) **2 770 148**
(51) *E04D 13/035* *E05D 15/40*
E05D 15/48

(11) **2 772 407**
(51) *B66F 9/06* *B62B 5/00*

(11) **2 772 964**
(51) *H01M 2/30* *H01M 2/02*
H01M 2/22 *H01M 2/04*
H01M 2/26 *H01M 4/66*
H01M 10/04 *H01M 10/0587*

(11) **2 774 840**
(51) *E06B 3/92* *E06B 3/46*

(11) **2 775 781**
(51) *H04W 88/02* *H04B 1/00*

(11) **2 778 477**
(51) *F16H 48/19* *F16H 48/22*

(11) **2 781 304**
(51) *B24B 31/108* *B24B 49/14*
B24B 31/12 *B24B 49/08*

(11) **2 782 071**
(51) *G07C 5/08* *G06F 11/07*

(11) **2 782 181**
(51) *H01M 10/04* *H01M 4/75*
H01M 10/28 *H01M 4/50*
C25B 1/02

(11) **2 782 402**
(51) *H04W 52/02* *H04W 74/08*
H04L 1/18

(11) **2 786 644**
(51) *H05K 1/03* *H05K 1/09*
H05K 1/00 *H01L 29/786*
H01L 31/08 *H01Q 1/22*
H01Q 7/00 *B82Y 10/00*
H01L 29/06

(11) **2 788 092**
(51) *G06K 9/00* *G09B 19/00*
A63B 69/00 *A63B 71/06*
A63B 63/00 *A63B 24/00*
A63B 71/00

(11) **2 788 472**
(51) *C12N 5/0735* *C12N 5/079*
A61L 27/38 *A61K 35/12*
A61K 9/00 *A61K 35/00*
A61K 45/06 *A61K 35/30*

(11) **2 789 980**
(51) *G01C 21/34* *G01C 21/36*

(11) **2 790 298**
(51) *H02K 3/50*

(11) **2 790 939**
(51) *B60H 1/00* *B64D 13/08*
B61D 27/00 *B60H 1/22*
B64D 13/00 *B64D 13/06*

(11) **2 791 328**
(51) *C12P 21/00*

(11) **2 791 388**
(51) *C23C 18/31* *C23C 16/06*
C23C 18/18 *C23C 18/16*

C23C 18/44 *H01B 13/00*
H01B 1/02

(11) **2 792 644**
(51) *C02F 1/46*

(11) **2 793 203**
(51) *G08B 21/04* *G08B 25/10*
H04W 4/02 *G08B 25/01*

(11) **2 793 925**
(51) *A61K 38/17* *A61K 31/513*
A61K 31/655 *A61K 31/7072*
A61K 31/7088 *A61P 35/00*
C07K 14/71 *A61K 45/06*

(11) **2 793 991**
(51) *A61M 25/01* *A61B 1/005*
A61B 1/00 *A61M 39/22*
A61M 39/06 *A61M 25/00*
A61B 1/015

(11) **2 794 350**
(51) *B60Q 1/26* *B32B 17/10*
F21V 29/00 *E06B 7/00*
B60J 1/00 *F21V 8/00*
B60Q 3/62 *B60Q 3/208*
F21W 107/00 *F21Y 115/10*
F21V 29/74 *F21Y 101/00*

(11) **2 794 924**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **2 795 858**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04L 25/03

(11) **2 797 219**
(51) *H02P 3/22* *H02P 3/12*
H02H 7/08

(11) **2 797 948**
(51) *A61K 38/00* *A61P 3/08*
A61K 31/7088 *G01N 33/68*

(11) **2 799 045**
(51) *A61F 9/008*

(11) **2 800 212**
(51) *H01S 3/115* *G02F 1/03*

(11) **2 800 231**
(51) *H02J 7/02* *H02J 3/32*
H04B 3/54 *H02J 7/00*
B60L 3/00 *B60L 11/18*
H02J 7/34 *B60L 1/00*
H02J 5/00

(11) **2 801 591**
(51) *C09C 1/62* *C09C 1/64*
C09C 3/06 *C09C 3/08*
C09C 3/10 *C09C 3/00*
C09D 7/00 *A61K 8/02*
B05D 5/06 *A61K 8/26*
A61Q 3/02 *A61K 8/85*
C09D 7/65

(11) **2 804 663**
(51) *A61N 1/32* *A61N 1/04*
A61H 7/00 *A61H 23/02*

(11) **2 805 532**
(51) *H04W 64/00* *H04W 4/029*
H04W 28/08 *H04W 28/02*
H04W 48/06 *H04W 48/20*

(11) **2 807 227**
(51) *C09K 8/03* *E21B 47/18*
E21B 43/12 *E21B 43/16*

(11) **2 808 586**
(51) *F16K 5/04* *F16K 11/083*
F16K 11/085 *F16K 27/06*
F16K 31/60 *A61M 39/22*

(11) **2 808 748**
(51) *H04L 12/403* *G05B 19/05*

(11) **2 810 817**
(51) *B60L 11/18* *B60L 8/00*
H02J 1/00

(11) **2 811 038**
(51) *C21C 7/00* *C21C 5/36*
C21C 5/54 *C04B 5/00*
C04B 5/06 *C22B 7/04*

(11) **2 811 693**
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/26*
G05B 15/02

(11) **2 811 943**
(51) *A61F 2/36*

(11) **2 813 339**
(51) *B29C 43/18* *B29C 45/14*

(11) **2 814 320**
(51) *A01N 65/03* *A01N 33/12*
A01N 37/42 *A01N 43/40*
A01N 43/54 *A01N 43/653*

(11) **2 816 128**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/22*
C22C 38/38 *C22C 38/24*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/04 *C22C 38/26*
C22C 38/32 *C22C 38/28*
C22C 38/60 *C23C 8/32*
C21D 6/00

(11) **2 816 845**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 817 476**
(51) *E21B 17/046* *E21B 7/20*

(11) **2 819 222**
(51) *H01M 4/485* *H01M 4/505*
H01M 4/52 *C01G 45/12*
C01G 49/00 *C01G 45/00*
C01G 51/00 *C01G 53/00*
H01M 4/525 *H01M 10/054*

(11) **2 824 528**
(51) *B63B 21/00* *B63H 5/08*
G05D 1/02 *B63H 21/21*

(11) **2 824 750**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0567*
H01M 4/13

(11) **2 825 087**
(51) *A61B 1/227* *A61B 5/00*
A61B 5/06 *A61B 5/107*

(11) **2 825 315**
(51) *B02C 4/30* *B02C 4/02*

(11) **2 825 664**
(51) *C12Q 1/6886* *C12Q 1/6888*
C12N 5/0786 *G01N 33/50*

(11) **2 826 185**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/00*
H04L 1/12

(11) **2 826 418**
(51) *A61B 5/0452* *A61B 5/04*
A61B 5/00 *A61B 5/044*

(11) **2 826 526**
(51) *A63B 71/06* *A63B 60/24*
A63B 60/10 *A63B 60/16*
A63B 60/06 *A63B 60/08*
A63B 60/50 *A63B 60/54*
A63B 49/08

(11) **2 827 281**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/46*
G06T 7/246

(11) **2 827 657**
(51) *H04W 52/02*

(11) **2 827 839**
(51) *A61K 9/107* *A61K 9/00*
A61K 47/36

(11) **2 829 135**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 829 507**
(51) *B81B 3/00* *G01L 1/10*
H01L 41/09 *H03H 3/007*
H03H 9/24 *G01N 29/12*
B81C 1/00 *G01L 1/14*

(11) **2 829 813**
(51) *H04N 21/41* *H02J 13/00*
F24F 11/30

(11) **2 833 233**
(51) *G06F 1/16* *H04B 1/3816*
H04B 1/3888

(11) **2 833 480**
(51) *H01R 12/71* *H01R 12/55*
H01R 12/72 *H01R 12/75*
H01R 13/11 *H01R 13/631*

(11) **2 834 230**
(51) *C07D 413/14* *C07D 401/14*
C07D 405/14 *C07D 401/04*
C07D 471/04 *C07D 487/04*
A61K 31/4439 *A61P 25/00*
A61P 31/00 *A61P 33/00*
A61P 35/00 *C07D 491/048*
C07D 491/107

(11) **2 836 293**
(51) *B01F 5/06* *B01F 15/00*
B01F 13/10

(11) **2 836 325**
(51) *B23B 45/00* *B23B 47/02*
B23Q 5/22 *B23K 28/02*
B23K 31/02

(11) **2 839 090**
(51) *E04D 3/24* *E04D 3/30*
E04D 1/26

(11) **2 839 742**
(51) *A01N 25/10* *A01N 25/34*
A01N 41/10 *A01N 47/12*
A01N 59/16 *A01P 1/00*
A01P 3/00

(11) **2 840 265**
(51) *F16C 3/035* *F16D 3/06*

(11) **2 840 371**
(51) *G01K 17/20* *E04B 1/76*

(11) **2 840 478**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/01*
G06F 3/00 *G06F 3/0484*
G16H 40/63

(11) **2 840 718**
(51) *H03F 3/193* *H03F 3/72*
H04B 1/04 *H04B 7/005*
H03F 1/02 *H03F 1/30*
H03F 3/195 *H03F 3/04*
H03F 3/24 *H03G 1/00*

(11) **2 840 991**
(51) *A61B 18/02*

(11) **2 841 000**
(51) *A61B 34/30* *A61B 90/98*
A61B 90/90 *B25J 19/00*

(11) **2 841 380**
(51) *C01B 32/28*

(11) **2 841 835**
(51) *F16L 9/128* *B29C 47/06*
B29C 70/08 *F16L 1/12*
F16L 9/19 *B29C 70/52*
F16L 11/04 *B29D 23/00*
B32B 1/08

(11) **2 842 934**
(51) *C10M 177/00* *C07C 67/58*
C07C 67/08 *C07C 69/28*
C07C 69/33 *C10M 105/38*
C10N 40/30 *C07C 67/60*
C09K 5/04

(11) **2 843 078**
(51) *C23C 2/06* *C23C 2/02*
C23C 2/28 *C23C 2/38*
B32B 15/01 *C22C 18/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
F16L 58/08 *F16L 9/02*

(11) **2 843 749**
(51) *H01M 10/0565* *H01B 1/06*
H01G 11/54 *H01G 11/56*
H01B 1/12 *H01M 10/0566*

(11) **2 844 776**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **2 845 819**
(51) *B65D 21/02* *B65D 77/20*
B65D 81/20

(11) **2 846 393**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0567*

(11) **2 846 861**
(51) *A61M 16/00* *A61B 5/083*
A61B 5/091 *A61B 5/097*

(11) **2 848 685**
(51) *C12N 11/00* *C12N 11/14*
C12N 9/80 *C12P 21/04*

(11) **2 848 954**
(51) *G01R 31/36* *H01M 10/48*
H01M 4/36

(11) **2 851 258**
(51) *B61D 17/12* *B61D 27/00*
B60H 1/00 *B60H 1/24*
B60H 1/26

(11) **2 851 793**
(51) *G06F 9/445* *G06F 9/44*
G06F 11/07 *H04L 12/26*

(11) **2 853 202**
(51) *A61B 17/064* *A61B 17/068*

(11) **2 853 983**
(51) *G06F 1/32*

(11) **2 854 890**
(51) *A61L 31/06* *A61L 31/16*

(11) **2 855 802**
(51) *E05B 45/06*

(11) **2 855 880**
(51) *F16C 19/54* *F16C 25/08*
F01D 25/16

(11) **2 856 925**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/06*
A61B 1/07 *G02B 23/24*
F21K 99/00 *G03B 21/20*

(11) **2 857 164**
(51) *B29C 47/08* *B28B 3/26*

(11) **2 857 762**
(51) *F24F 13/20* *F24F 1/00*
F24F 13/08 *F24F 7/00*

(11) **2 861 554**
(51) *C07C 67/29* *C07C 69/18*
C07F 7/18 *C12P 41/00*
C07C 47/565 *C07C 47/575*
C07C 51/377 *C07C 59/72*
C12P 31/00

(11) **2 862 700**
(51) *B29C 70/06* *E21B 17/01*
F16L 11/08 *F16L 9/128*

(11) **2 863 680**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 864 389**
(51) *C08G 59/32* *C08L 63/00*
C08G 59/06 *C08G 59/30*
C07D 251/34 *C07D 303/22*

(11) **2 865 213**
(51) *H04W 52/24*

(11) **2 865 542**
(51) *B60C 9/02* *B29D 30/30*
B29D 30/16

(11) **2 866 126**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
G06F 3/0488

(11) **2 866 906**
(51) *A62C 35/60* *A62C 35/68*

(11) **2 868 128**
(51) *H04W 8/30* *H04W 8/20*
G06F 9/44 *H04L 9/32*

(11) **2 869 779**
(51) *A61B 34/30* *A61B 90/00*
A61B 46/10

(11) **2 870 360**
(51) *F04C 28/26* *F04C 18/02*
F04C 28/06 *F04C 23/00*

(11) **2 870 796**
(51) *H04W 36/08*

(11) **2 870 911**
(51) *A61B 5/00* *G01C 5/06*
A61B 5/11 *A63B 24/00*
G01C 22/00 *G01C 5/00*

(11) **2 872 511**
(51) *C07D 451/02* *C07D 471/08*
C07D 491/107 *A61K 31/4985*
A61K 31/506 *A61K 31/5377*
A61K 31/5513 *C07D 487/04*

(11) **2 873 899**
(51) *F16L 27/04* *F16L 47/18*
F16L 27/067

(11) **2 874 464**
(51) *H04W 88/04* *H04W 72/04*

(11) **2 874 533**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/12*
A61B 1/24 *A61B 1/273*
A61B 17/34 *A61M 39/06*
A61M 39/22

(11) **2 878 540**
(51) *B65B 7/22*

(11) **2 879 684**
(51) *A61K 31/5585* *A61P 9/00*

(11) **2 880 139**
(51) *C10M 169/02* *G02B 6/44*
C10N 20/02 *C10N 30/02*
C10N 30/10 *C10N 30/20*
C10N 40/32 *C10N 50/10*
B29D 11/00 *C08K 5/01*

(11) **2 880 942**
(51) *H04W 36/26*

(11) **2 881 673**
(51) *F24D 13/02* *F24D 19/10*
G05D 23/19 *H05B 1/02*
H05B 3/22

(11) **2 883 315**
(51) *H04W 52/38* *H04B 17/345*
H04W 52/22 *H04W 52/24*

(11) **2 884 312**
(51) *G01W 1/00* *H05B 37/02*
H05B 37/03

(11) **2 885 211**
(51) *B65B 1/24* *B65B 1/46*
B65B 5/06 *B65B 5/08*
B65B 29/00 *B65B 39/00*
B65B 43/54 *B65B 65/00*
B65B 9/20 *B65B 35/30*
B65B 5/10

(11) **2 885 818**
(51) *H01L 29/66* *B05D 3/06*
F26B 3/28 *H01L 25/075*
H01L 33/62

(11) **2 886 045**
(51) *A61B 5/0205* *A61B 5/00*
A61B 5/024 *A61B 5/1455*

(11) **2 886 757**
(51) *E05B 63/14* *E05C 19/02*
E05D 15/48 *E05C 9/06*
E05B 17/20

(11) **2 887 035**
(51) *G01K 1/02* *G01K 3/00*
G02F 1/167 *G09G 3/34*

(11) **2 887 537**
(51) *H02P 9/04*

(11) **2 887 587**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/02*
H04W 12/04 *H04W 48/10*
H04W 72/00 *H04W 84/12*

(11) **2 889 937**
(51) *H01M 4/587* *H01M 4/36*

(11) **2 890 246**
(51) *A23G 1/32* *A23G 1/40*
A23G 1/54 *A23G 3/54*

(11) **2 890 324**
(51) *A61G 13/12* *A61B 90/14*

(11) **2 891 573**
(51) *B60L 7/24* *B60T 8/17*
B60L 7/18

(11) **2 892 300**
(51) *H04W 88/04* *H04W 16/32*
H04W 48/20 *H04W 76/10*

(11) **2 892 602**
(51) *A61M 25/06*

(11) **2 894 114**
(51) *B65D 83/48* *B65D 83/42*

(11) **2 894 382**
(51) *F16L 19/00* *F16L 19/025*
F16L 37/138

(11) **2 894 679**
(51) *H01L 29/06* *H01L 29/778*
H01L 29/423

(11) **2 895 384**
(51) *B63B 27/34* *F16L 37/00*
F16L 55/10

(11) **2 896 157**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/703*
H04L 12/723 *H04L 12/733*
H04L 12/707

(11) **2 897 743**
(51) *B21D 22/30*

(11) **2 901 553**
(51) *H03K 17/955* *B60R 25/20*
B60Q 1/32 *E05F 15/74*
F21K 9/20

(11) **2 901 797**
(51) *H04W 76/00* *H04W 4/00*
H04W 36/00

(11) **2 902 008**
(51) *A61K 8/24* *A61K 8/66*
A61K 8/9789 *A61Q 11/00*
A61Q 11/02

(11) **2 902 385**
(51) *C07D 257/04* *C07D 403/10*
C07D 405/14 *C07B 31/00*
B01J 23/58

(11) **2 902 723**
(51) *F24S 80/65* *F24S 10/75*

(11) **2 904 179**
(51) *E05B 17/10* *E05B 81/76*
E05B 81/90 *E05B 81/28*
E05B 85/10

(11) **2 906 113**
(51) *A61B 5/0452* *A61N 1/368*
A61N 1/365

(11) **2 907 126**
(51) *G09B 23/28*

(11) **2 907 455**
(51) *A61B 90/00* *A61B 17/072*
A61B 17/00

(11) **2 907 520**
(51) *A61P 17/02* *A61K 38/10*
A61K 38/17

(11) **2 909 425**
(51) *E21B 33/04* *E21B 33/03*

(11) **2 909 529**
(51) *G02B 19/00*

(11) **2 910 090**
(51) *H05B 37/02* *H05B 33/08*

(11) **2 910 313**
(51) *B07B 1/28* *B07B 1/46*
B01D 33/03

(11) **2 911 347**
(51) *H04L 12/813* *H04L 12/24*

(11) **2 911 390**
(51) *H04N 9/79* *G11B 27/00*
H04N 5/91

(11) **2 911 749**
(51) *A61Q 5/04* *A61Q 5/12*
A61K 8/81

(11) **2 912 061**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
A61K 39/00 *C12N 5/0783*

(11) **2 913 019**
(51) *A61B 5/00* *A61B 1/00*
A61B 17/072 *A61B 5/107*
A61B 17/00 *A61B 17/29*
A61B 18/00 *A61B 90/30*
A61B 34/30 *A61B 90/00*
A61B 34/00

(11) **2 914 130**
(51) *A23L 7/10* *A21D 8/02*
A21D 13/00 *A21D 13/31*
A21D 13/37

(11) **2 917 039**
(51) *B41F 22/00* *C09J 7/29*

(11) **2 917 751**
(51) *G01R 33/563* *G01R 33/34*
G01R 33/3415 *G01R 33/36*

(11) **2 920 331**
(51) *C22B 5/02* *C22B 5/12*
F27B 1/20 *C22B 4/02*
C22B 4/08 *F27D 3/18*
C22B 15/00 *F27D 3/00*
F27D 17/00

(11) **2 923 374**
(51) *H01L 31/18* *H01L 21/02*

(11) **2 926 602**
(51) *H04W 52/24* *H04W 72/04*
H04W 52/14 *H04W 52/36*
H04W 72/02 *H04W 72/08*

(11) **2 926 851**
(51) *A61M 5/315* *A61L 31/04*
B29D 99/00 *B29K 105/00*

(11) **2 926 936**
(51) *B23H 7/20* *G05B 19/404*

(11) **2 927 861**
(51) *G05B 19/418* *G06Q 10/06*
G06Q 10/08

(11) **2 928 327**
(51) *A24C 5/00* *A24C 5/10*
A24C 5/47

(11) **2 928 708**
(51) *B29D 30/54* *B60C 9/02*
B60C 9/18 *B60C 9/20*
B60C 11/02 *B60C 99/00*

(11) **2 929 924**
(51) *C25D 3/12* *C22B 59/00*
C25D 21/18 *B01D 11/04*

(11) **2 929 990**
(51) *B26D 1/08* *B26D 5/08*
B41J 11/66

(11) **2 931 062**
(51) *A23L 5/00* *A21D 13/47*
A21D 13/80

(11) **2 931 819**
(51) *C09D 123/08* *B05D 7/22*
B65D 25/14 *B65D 1/12*
C09D 5/02

(11) **2 933 481**
(51) *F03D 13/20* *F03D 80/60*
F03D 80/80

(11) **2 933 942**
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 933 958**
(51) *H04L 12/715*

(11) **2 934 076**
(51) *H05K 5/06* *H05K 5/02*
H05K 5/00

(11) **2 935 042**
(51) *B65D 83/42* *B65D 83/54*

(11) **2 935 155**
(51) *C04B 35/626* *C03C 8/24*
C03C 10/00 *C04B 35/632*
C04B 35/634 *C04B 35/638*
C04B 37/00 *C04B 37/02*
H01M 8/02 *B01D 69/04*
B01D 65/00 *B01D 71/02*
H01M 8/0282 *H01M 8/0286*

(11) **2 935 933**
(51) *F16F 9/18* *F16F 9/44*

F16F 9/46 F16F 9/348
F16F 9/512 F16F 9/516

(11) **2 936 243**
(51) G02F 1/1333

(11) **2 936 981**
(51) A01N 37/18 A01N 37/38
A01G 7/06 A01N 43/653
A01P 21/00

(11) **2 937 517**
(51) F01D 9/04 F01D 11/00

(11) **2 937 644**
(51) F24H 8/00 F24D 12/02

(11) **2 937 971**
(51) H02J 7/00 H01M 10/44
H01M 10/46 H01M 2/10
H01M 2/12 H01M 2/20
H01M 2/24 H01M 10/42
H01M 10/48 H01M 10/625
H01M 10/6563 H01M 10/647
H01M 10/6557 H01M 10/613

(11) **2 938 836**
(51) F01D 11/02 F01D 25/24
F02C 7/28 F01D 11/00
F16J 15/08

(11) **2 939 265**
(51) H01L 21/50 H01L 21/67
H01L 23/00 B81C 1/00
H01L 21/677 H01L 21/68
H01L 21/683 H01L 31/0203
H01L 31/09

(11) **2 939 354**
(51) H04J 3/16 H04B 10/25
H04B 10/27 H04B 10/516

(11) **2 940 342**
(51) H01R 13/24 H01R 13/187
H01R 13/17 F16F 3/06
F16F 1/12 F16F 1/04

(11) **2 940 547**
(51) G05D 1/08 B64C 13/50

(11) **2 941 141**
(51) A44B 13/00 F16B 45/02

(11) **2 941 664**
(51) G02B 27/04 G02B 27/02
H04L 12/58 H04W 4/02
G01S 19/48 G01S 5/00
G06K 9/00 G07B 11/00
G02B 27/01

(11) **2 942 457**
(51) E05B 37/02

(11) **2 943 266**
(51) B01D 53/04 B01D 53/047
B01D 53/053

(11) **2 943 480**
(51) C07D 401/04 A61K 31/454
A61P 25/00 A61P 31/00
A61P 33/00 A61K 31/4545
C07D 471/04

(11) **2 943 537**
(51) C09B 67/22 D06P 3/60
D06P 1/18 D06P 3/04
C09B 23/00 C09B 29/36
D06P 3/54

(11) **2 945 649**
(51) A61K 39/015 C07K 14/445
A61K 39/12 A61K 38/16

(11) **2 946 404**
(51) H01L 27/02 H01L 27/06
H02H 9/04

(11) **2 947 465**
(51) G01P 5/165 G01L 15/00

(11) **2 947 972**
(51) H05K 1/02 B64F 5/10
B64D 45/00 B64F 5/00

(11) **2 948 570**
(51) C22C 13/00 B23K 35/02
B23K 35/24 B23K 35/26

(11) **2 949 133**
(51) H04R 29/00 H04S 7/00

(11) **2 950 047**
(51) G01C 21/34 G01C 21/26
G08G 1/0968 G01C 21/20
G01C 21/36 G01S 19/39
G08G 1/005

(11) **2 950 372**
(51) H01M 4/485 H01M 4/525
C30B 29/32 C30B 29/30
C01G 35/00 C01G 33/00

(11) **2 950 581**
(51) H04W 28/24 H04W 8/18
H04L 12/851 H04L 12/24

(11) **2 951 594**
(51) G01P 3/489 G01P 3/481
G01D 5/244 G01P 21/02

(11) **2 952 039**
(51) H04W 28/22

(11) **2 952 616**
(51) D04B 1/10

(11) **2 953 255**
(51) H02M 7/483

(11) **2 953 594**
(51) A61F 5/445 A61L 28/00

(11) **2 954 468**
(51) G06Q 10/06 G01C 21/20
G01C 21/36 G01C 21/32
G06F 9/44 G06F 3/0481
G06F 3/0484 G09B 29/10
G06F 9/451

(11) **2 954 512**
(51) G10K 11/168 E04B 1/84
G10K 11/172 G10K 11/162

(11) **2 956 848**
(51) H04L 12/58 G06F 9/445
G06F 3/0482 G06F 17/30
H04L 29/06 G06F 3/0484

(11) **2 957 087**
(51) H04L 29/08 H04L 29/06

(11) **2 957 144**
(51) H04L 12/28 H04L 29/06
H04N 21/436 H04N 21/443
H04N 21/6547 H04W 12/08

(11) **2 957 496**
(51) B62M 6/55 B62M 6/70

(11) **2 957 646**
(51) C22C 9/06 C22F 1/08
H01B 1/02

(11) **2 957 687**
(51) E04B 9/06 E04B 9/08
E04B 9/12

(11) **2 957 732**
(51) F01K 13/02 H02M 1/32
H02M 5/40 H02J 3/38
F01D 15/10 F01K 11/00
F01K 15/00 H02H 7/06
H02J 3/32 H02J 7/14
H02P 9/00 H02P 9/04
H02P 9/10

(11) **2 958 575**
(51) A61K 35/747 A61P 35/00

(11) **2 958 739**
(51) B29D 30/32 B29D 30/24

(11) **2 959 841**
(51) A61B 17/068 A61B 17/072

(11) **2 960 206**
(51) B01J 20/20 B01J 20/28
B01J 20/30 C01B 32/354
C01B 32/336 C01B 32/348

(11) **2 962 827**
(51) B29C 43/18 B29C 43/20
B60R 13/08 B29L 31/30

(11) **2 963 143**
(51) C23C 24/10 C23C 10/30
C23C 28/02 F01D 11/12
B23K 35/30 B23K 35/02
C22C 19/00 C22C 19/05

(11) **2 964 502**
(51) B60W 30/02 B60W 30/18
B62D 6/04 B62D 15/02
B62D 6/00 B60W 40/114
B60W 10/18 B60W 10/20
B60W 30/045 B60W 50/00

(11) **2 964 611**
(51) C07C 317/44 A61K 31/255
A61P 25/00 A61K 45/06
A61K 31/135 C07C 323/25
C07C 317/28 C07D 295/08
C07D 295/088 C07D 295/108
C07D 295/185 C07C 323/60

(11) **2 964 897**
(51) F01D 9/02 F02C 7/00
F02K 3/06 B23P 15/02
F01D 25/16 F01D 9/04
F01D 25/24 F02C 3/04
F02C 7/20

(11) **2 965 815**
(51) C07C 51/487 C07C 59/135
B01D 15/20 B01D 15/36
B01J 41/05 B01J 49/07
B01J 49/57

(11) **2 966 844**
(51) *H04M 1/725* *H04W 68/00*

(11) **2 967 088**
(51) *A21D 13/00* *A21D 8/00*
A23L 7/122 *A21D 17/00*
A23L 7/117 *A21D 13/38*
A21D 13/32

(11) **2 967 367**
(51) *G01B 9/02* *A61B 5/021*

(11) **2 968 065**
(51) *A61J 1/20* *A61M 39/12*
A61M 39/14 *A61M 39/10*

(11) **2 968 455**
(51) *A61K 38/17* *A61P 13/12*
A61P 27/02 *A61P 37/00*
A61K 35/16 *C07K 14/47*

(11) **2 968 918**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/36*
A61N 2/00

(11) **2 970 821**
(51) *C07C 219/12* *C07D 219/08*
C08K 5/17 *C07C 219/08*

(11) **2 970 899**
(51) *C12N 5/0735* *C12N 5/071*
A61K 35/545 *A61K 35/39*
G01N 33/68

(11) **2 970 960**
(51) *C12Q 1/6844*

(11) **2 971 541**
(51) *F23R 3/00* *F01D 5/14*
F01D 5/18 *F01D 5/28*
B32B 3/26 *B32B 15/04*

(11) **2 971 663**
(51) *F02C 7/06* *F01D 25/18*
F04D 29/06 *F01D 25/12*
F01D 25/16 *F04D 29/053*
F04D 29/059 *F04D 29/063*
F16N 7/36 *F16C 3/02*
F16C 33/66 *F16C 19/06*

(11) **2 971 756**
(51) *B29C 65/48* *B29C 65/00*
B29C 70/52 *B29L 31/08*
F03D 13/10 *F03D 1/06*

(11) **2 972 105**
(51) *G01C 21/36* *G08G 1/0967*
G01C 21/34 *G02B 27/01*
G06F 3/01

(11) **2 972 777**
(51) *H04W 12/10* *H04L 29/06*
H04W 4/02 *H04W 4/21*

(11) **2 972 901**
(51) *G06F 12/02* *G06F 3/06*

(11) **2 973 725**
(51) *H01L 29/792* *H01L 27/11568*
H01L 27/11565 *H01L 29/423*
H01L 29/66

(11) **2 973 899**
(51) *H01S 5/40* *G02B 27/09*
G02B 27/10 *H01S 5/00*
G02B 27/28 *G02B 27/30*
G02B 27/42 *H01S 3/13*
H01S 3/23 *H01S 3/00*

(11) **2 974 407**
(51) *H04L 12/14* *H04W 4/24*

(11) **2 974 539**
(51) *H04B 10/116* *H05B 33/08*

(11) **2 974 855**
(51) *B29D 99/00* *B32B 37/14*
B32B 3/12 *D04H 3/16*
B32B 5/02 *D04H 3/14*
B29D 24/00

(11) **2 975 079**
(51) *C08J 5/18* *B29C 55/14*
B32B 27/34 *B29K 77/00*
B29L 7/00 *B29L 9/00*
B32B 27/08 *B32B 27/20*
B32B 27/32 *B32B 7/12*

(11) **2 975 345**
(51) *F25D 23/02*

(11) **2 976 456**
(51) *F41H 1/08* *F41H 5/04*
C08J 5/24

(11) **2 977 159**
(51) *B28B 3/26* *B29C 47/00*
B29C 47/12 *B29C 47/92*

(11) **2 977 160**
(51) *B29C 47/12* *B28B 3/26*
B28B 17/00 *B29C 47/00*
B29C 47/08 *B29C 47/38*

(11) **2 978 031**
(51) *H01L 33/62*

(11) **2 980 886**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/36*
H01M 4/485 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 10/0525*

(11) **2 981 152**
(51) *H04W 8/26*

(11) **2 982 409**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/372*
A61N 1/37

(11) **2 982 872**
(51) *F16B 11/00* *H02G 3/30*

(11) **2 983 039**
(51) *G02F 1/1362* *G09G 3/00*

(11) **2 983 401**
(51) *H04W 28/06* *H04W 72/12*

(11) **2 983 609**
(51) *A61C 9/00* *B05C 17/005*
B65D 81/32 *A61M 5/19*
B05B 1/34 *A61M 5/24*
A61C 5/64 *A61C 5/68*

(11) **2 984 195**
(51) *C22C 21/14* *C22C 21/18*
C22C 21/12 *C22C 21/16*
C22F 1/057 *B22D 7/00*

(11) **2 985 669**
(51) *H04L 27/20* *H04B 1/04*
G05F 1/46

(11) **2 986 494**
(51) *B62M 6/45*

(11) **2 987 926**
(51) *E04H 4/16*

(11) **2 987 999**
(51) *F03D 13/10* *F03D 80/00*

(11) **2 988 498**
(51) *H04N 17/00* *H04N 21/222*
H04N 21/24 *H04N 21/442*
H04N 21/647 *H04L 12/24*
H04L 29/06

(11) **2 988 704**
(51) *A61F 2/915*

(11) **2 989 315**
(51) *F01N 13/08* *F02M 27/02*
F02M 31/08 *F02M 31/16*
F02M 31/18 *F02B 51/02*
F02M 27/04 *F01N 5/02*

(11) **2 989 643**
(51) *H01C 1/14* *H01C 17/28*
H01B 1/02 *H01C 1/144*
H01L 23/00 *H05B 3/86*
H01C 7/04

(11) **2 990 838**
(51) *G02B 1/11* *B32B 7/02*
C01B 33/12 *G09F 9/00*
C01B 33/18 *B01J 13/18*
G02B 1/111 *G02B 1/113*
G02B 27/00 *G02B 1/18*
C09D 7/40 *C03C 17/00*
C03C 17/25

(11) **2 992 835**
(51) *A61B 17/072*

(11) **2 993 714**
(51) *H01M 2/02* *B32B 15/08*
B32B 7/12 *B32B 15/085*
B32B 27/30 *B32B 27/38*

(11) **2 993 759**
(51) *H02J 3/32* *H02J 9/06*
B60L 11/18 *H02J 7/00*
H02J 9/00 *H02J 9/04*

(11) **2 995 126**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/14*

(11) **2 995 487**
(51) *B60K 6/52* *B60K 6/547*
B60K 6/442 *F16H 3/00*
F16H 3/093

(11) **2 996 296**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04W 72/04

(11) **2 996 313**
(51) *H04M 1/60* *H04M 9/08*
G10L 21/02 *G10L 25/18*

(11) **2 996 503**
(51) *A24F 47/00* *A24D 3/06*
A24D 3/04 *A24D 1/02*
A24D 1/00

(11) **2 996 820**
(51) *B05D 7/22* *B05D 1/20*

B05C 3/10 *B05C 3/109*
B05C 19/00

(11) **2 997 637**
(51) *H02J 7/00*

(11) **2 997 701**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/755*

(11) **2 999 035**
(51) *H01M 4/485* *C01G 35/00*

(11) **2 999 168**
(51) *H04L 12/46* *H04L 29/08*
H04L 29/06 *H04L 12/24*
H04L 12/709

(11) **2 999 648**
(51) *B65G 25/06*

(11) **3 000 175**
(51) *H03F 1/32* *H03M 1/00*
H03M 1/12 *H04B 1/04*
H04L 25/03

(11) **3 000 391**
(51) *A61B 5/0488* *A61F 2/60*
A61F 2/64 *A61F 2/66*
A61F 2/72 *A61F 5/01*
B25J 9/00

(11) **3 000 510**
(51) *A63B 60/24* *A63B 53/14*
A63B 60/04 *A63B 71/06*
A63B 53/00

(11) **3 000 584**
(51) *B29C 65/74* *B65B 51/30*

(11) **3 000 785**
(51) *C01B 37/00* *C08K 7/24*
C08K 7/26 *C08L 101/00*
C09D 11/00 *C09D 201/00*

(11) **3 001 139**
(51) *G01B 11/02* *G01B 11/24*
G01B 11/30

(11) **3 002 113**
(51) *B29C 64/106* *B29C 64/295*
B29C 64/364 *B33Y 30/00*
B33Y 10/00

(11) **3 003 553**
(51) *C07C 205/12* *C07C 205/22*
C07C 205/06 *B01J 21/08*
B01J 23/30 *C07C 201/08*
B01J 37/03 *B01J 29/03*
B01J 35/10

(11) **3 003 832**
(51) *B62D 25/20*

(11) **3 005 292**
(51) *G06T 7/579*

(11) **3 005 775**
(51) *H04W 16/10* *H04W 72/04*

(11) **3 007 128**
(51) *G06Q 50/22* *G16H 80/00*
G16H 10/60 *G06F 19/00*

(11) **3 007 623**
(51) *A61B 5/151* *B29C 70/68*
A61B 5/15

(11) **3 008 521**
(51) *G03G 13/20* *G03G 15/20*
H05B 3/00 *G03G 21/16*

(11) **3 009 756**
(51) *F24F 11/83* *F24F 11/84*
F24F 11/85 *F24F 140/20*
F25D 16/00

(11) **3 010 846**
(51) *B66C 13/54* *B66B 9/02*
B66B 5/00 *B66B 11/00*
B66B 11/02 *B66B 13/06*
B66B 11/04

(11) **3 010 995**
(51) *C10G 33/00* *C10G 3/00*
C11B 3/00 *C11B 3/04*
C11B 3/12 *C11B 3/16*
C11C 3/00 *C11C 3/10*

(11) **3 014 195**
(51) *G01K 7/42* *G06F 1/20*

(11) **3 015 290**
(51) *B60C 11/12* *B60C 11/04*
B60C 11/11 *B60C 11/03*

(11) **3 016 112**
(51) *H01B 5/14* *H01L 51/44*
H01B 13/00 *G06F 3/044*
G06F 3/041

(11) **3 016 347**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/707*
H04L 12/24

(11) **3 018 885**
(51) *H04L 29/08* *G05B 19/41*

(11) **3 019 578**
(51) *C10G 65/04* *C10G 49/00*
C10G 49/22 *C10G 65/06*

(11) **3 021 681**
(51) *A23G 3/02* *A23G 3/12*
A23G 3/56 *A23G 7/00*
B30B 11/12 *B25J 15/00*

(11) **3 022 737**
(51) *G11C 7/06* *G01R 19/25*
G01R 1/20 *G01R 35/00*

(11) **3 022 794**
(51) *H01M 4/42* *H01M 4/54*
H01M 4/58 *H01M 10/36*
H01M 10/26 *H01M 10/32*

(11) **3 022 796**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/0567*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*

(11) **3 022 807**
(51) *H01R 13/627* *H01R 13/639*
G02B 6/38 *F16L 37/08*

(11) **3 023 520**
(51) *C25D 5/18* *C25D 7/00*
C25D 3/48 *C25D 3/62*

(11) **3 023 603**
(51) *G01M 15/14* *H05K 1/02*
H05K 1/03 *F01D 17/02*
F01D 25/00 *F01D 5/28*
H05K 1/18

(11) **3 023 823**
(51) *G02B 6/02* *G02B 6/44*

(11) **3 024 051**
(51) *H01M 2/02*

(11) **3 024 061**
(51) *H01M 2/16* *H01M 2/14*
B01D 67/00 *B01D 71/26*

(11) **3 024 068**
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/505*
C01G 53/00 *H01M 4/485*
H01M 4/02

(11) **3 024 910**
(51) *C09K 8/035* *C11D 1/58*
C23F 11/10 *C23F 11/12*
C09K 8/54

(11) **3 025 687**
(51) *A61F 13/511*

(11) **3 026 787**
(51) *B60L 11/18* *B60L 3/00*
B60L 15/20 *B60M 7/00*
H02J 50/00 *H02J 7/02*
H02J 5/00 *H02J 50/10*
H02J 50/90

(11) **3 027 042**
(51) *A23G 9/42* *A23G 9/36*
A23L 3/36 *A23L 33/00*
A23L 29/206

(11) **3 027 381**
(51) *B29C 45/76* *B29C 45/00*

(11) **3 027 569**
(51) *C03B 37/02* *C03C 3/087*
C03C 1/00 *C03B 5/00*
C03B 5/235 *C03B 5/183*
C03B 5/12 *C03B 5/44*
C03C 13/06

(11) **3 028 611**
(51) *A47J 31/52* *A47J 31/60*

(11) **3 028 875**
(51) *B60C 11/13* *B60C 11/04*
B60C 11/03

(11) **3 029 966**
(51) *H04M 15/00* *H04L 12/14*
H04W 4/24 *H04W 48/18*
H04W 4/16

(11) **3 030 396**
(51) *B29C 47/40* *B29C 47/08*
B29C 47/00 *B29C 71/00*
B29C 47/10 *B29C 47/42*
B29C 47/76 *B29C 47/92*
C06B 21/00 *C06B 25/18*
C06B 31/22 *C06B 31/52*
C06B 31/54 *C08L 1/18*
D01F 2/26 *C08B 5/02*

(11) **3 030 855**
(51) *F28B 1/06* *F01K 9/00*
F04D 29/54

(11) **3 031 109**
(51) *H02H 9/00* *H02H 9/04*
H02H 9/06 *H01T 15/00*

(11) **3 031 243**
(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 76/18***
H04W 48/06 ***H04L 29/08***
H04W 12/06 ***H04W 84/12***

(11) **3 031 269**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04W 72/12

(11) **3 033 031**
(51) ***A61B 90/00*** ***B25J 19/00***
A61B 34/00 ***A61B 34/30***
A61B 17/00

(11) **3 033 797**
(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 4/134***
H01M 4/1395 ***H01M 4/40***
H01M 10/48 ***H01M 10/052***
H02J 7/00

(11) **3 033 832**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/02***
H01H 13/85 ***H04M 1/23***

(11) **3 034 049**
(51) ***A61F 2/915*** ***A61L 31/16***
B05C 5/00

(11) **3 034 209**
(51) ***B22F 3/11*** ***C22C 1/10***
B01J 23/10 ***B01J 35/00***
H01M 4/90

(11) **3 034 627**
(51) ***C12Q 1/686*** ***C12Q 1/6869***
C12Q 1/6874 ***C12Q 1/6876***

(11) **3 034 872**
(51) ***G01M 13/02*** ***G01L 3/14***
F03D 15/00 ***F16C 41/00***
F16D 41/063 ***F16D 41/07***
F16D 48/00 ***H02K 7/00***
H02K 7/18 ***F03D 9/25***
H02K 7/10 ***G01L 5/00***
F03D 15/10

(11) **3 037 128**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 037 548**
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 038 724**
(51) ***C10G 65/12*** ***C10L 1/08***

(11) **3 041 210**
(51) ***H04M 7/00*** ***H04M 1/723***
H04L 29/06 ***H04M 1/725***
H04M 1/253 ***H04M 3/42***
H04M 7/12

(11) **3 041 276**
(51) ***G01S 5/00*** ***H04W 64/00***
H04W 4/02

(11) **3 041 631**
(51) ***B22F 9/22*** ***A61H 33/06***
C22C 27/06

(11) **3 041 815**
(51) ***C07C 69/94*** ***A61K 31/352***
A61K 31/05 ***A61P 27/06***
A61P 25/06 ***A61P 1/14***
A61P 1/08

(11) **3 042 928**
(51) ***C08J 7/04*** ***C09D 4/06***
C09D 133/08 ***C09D 133/10***
C09D 201/00

(11) **3 044 623**
(51) ***G02B 7/183*** ***G02B 23/06***

(11) **3 044 761**
(51) ***G06T 7/246***

(11) **3 045 006**
(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/50***
H04W 74/00

(11) **3 045 103**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 8/08***
A61B 8/12

(11) **3 047 138**
(51) ***F02N 11/08*** ***H02J 7/14***
B60R 16/03 ***B60R 16/023***
H03K 17/082 ***B60R 16/033***

(11) **3 048 963**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 4/74***
A61B 5/0402 ***A61B 5/0408***
A61B 5/00 ***A61B 5/0428***

(11) **3 049 288**
(51) ***B60R 13/00*** ***B60Q 1/26***

(11) **3 049 652**
(51) ***F02B 43/00*** ***F02B 23/06***
F02D 19/02 ***F02F 3/26***
F02M 21/02

(11) **3 049 994**
(51) ***G06T 7/20***

(11) **3 051 155**
(51) ***B60N 2/07*** ***B60N 2/08***
B61D 37/00 ***B64D 11/00***
B64D 11/06 ***F16C 29/00***
F16C 29/06 ***F16M 13/02***

(11) **3 053 640**
(51) ***B01D 65/00*** ***C02F 1/44***
B01D 61/08

(11) **3 054 031**
(51) ***C23C 16/18*** ***C07C 13/15***
C07C 13/20 ***C23C 16/56***
H01L 21/28 ***H01L 21/285***
C07F 15/04 ***C23C 16/42***

(11) **3 054 330**
(51) ***G02B 5/30*** ***B29C 43/18***
B29C 45/14 ***C08F 2/44***
B32B 7/06 ***B32B 7/12***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
B32B 37/10 ***B32B 37/15***
B32B 27/28 ***B29C 43/56***
B32B 7/04 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/38***
B32B 27/08 ***B32B 27/40***

(11) **3 054 416**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/40***
H04N 1/407 ***H04N 5/202***
H04N 9/69

(11) **3 054 828**
(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/46***
A47L 15/42

(11) **3 054 829**
(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 39/08***
A47L 15/42

(11) **3 054 907**
(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 3/10***
G01B 9/02

(11) **3 055 013**
(51) ***A61M 16/04***

(11) **3 055 175**
(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 8/32***

(11) **3 055 618**
(51) ***F23N 1/00*** ***F16K 3/08***
F24C 3/12

(11) **3 055 943**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 3/54***
H04B 3/56 ***H04L 25/03***
H04L 27/26 ***H04L 7/00***
H04W 28/18 ***H04W 52/22***
H04W 52/24 ***H04W 52/34***
H04W 56/00 ***H04W 72/12***

(11) **3 056 534**
(51) ***C08J 9/16*** ***C08J 9/00***
C08L 25/04

(11) **3 058 978**
(51) ***A61M 15/06*** ***A61M 11/00***

(11) **3 058 991**
(51) ***A62B 23/02*** ***A62B 9/04***
A62B 18/02 ***A41D 13/11***

(11) **3 059 063**
(51) ***B29C 43/14*** ***B29C 43/36***
B29C 70/46 ***B29C 51/32***

(11) **3 060 348**
(51) ***B03B 9/06*** ***B02C 19/06***
B02C 23/08 ***A23L 15/00***

(11) **3 060 629**
(51) ***F25J 3/02*** ***C10L 3/00***
C07C 7/00 ***C07C 5/327***
C10G 9/00 ***C10G 70/04***
C10G 5/06 ***C07C 7/09***

(11) **3 061 798**
(51) ***C09J 153/00*** ***C08F 297/02***
C09J 7/22 ***C09J 133/06***

(11) **3 062 446**
(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 7/185***

(11) **3 063 200**
(51) ***C08F 283/10*** ***C08G 18/62***
C08G 18/64 ***C08G 18/67***
C08G 18/79 ***C08G 59/14***
C08G 59/18 ***C09D 163/10***
C09D 175/16 ***C25D 13/18***
C09D 5/44 ***C25D 13/22***

(11) **3 063 699**
(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 7/00***

(11) **3 063 995**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 8/24***

(11) **3 063 999**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 064 593**
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 064 599**
(51) *C12Q 1/68* *C12P 19/34*

(11) **3 064 980**
(51) *G02B 21/00* *G02B 27/00*
G02B 9/16 *G02B 13/14*

(11) **3 065 063**
(51) *G06F 17/22* *G06T 11/00*
G06T 11/60 *G06T 7/13*
G06T 9/20

(11) **3 067 006**
(51) *A61B 90/00* *A61B 34/00*
A61B 34/30 *A61B 34/37*
A61B 1/005 *A61B 1/00*

(11) **3 067 112**
(51) *B01F 13/08* *B01F 9/10*
C12M 1/33 *C12N 13/00*
B02C 17/20 *C12N 1/06*

(11) **3 067 358**
(51) *A61K 31/4985* *A61K 31/553*
C07D 471/22 *C07D 487/14*
A61K 45/06 *A61K 31/529*
C07D 471/18 *C07D 498/18*

(11) **3 067 394**
(51) *C09D 5/14* *C09D 7/61*
C09D 7/40 *C08K 3/22*
C09D 5/16

(11) **3 067 514**
(51) *E21B 17/02*

(11) **3 068 689**
(51) *F16B 5/06*

(11) **3 069 893**
(51) *B41M 5/26* *B41M 5/30*
B41M 5/28 *B41J 3/28*

(11) **3 070 960**
(51) *H04L 12/28* *H04Q 9/00*
G06F 13/00 *H04M 11/00*

(11) **3 071 299**
(51) *A61Q 11/00* *A61K 6/00*
A61K 8/73 *A61K 8/92*
A61K 8/34 *A61K 8/31*
A61K 8/21 *A61K 8/9789*

(11) **3 072 752**
(51) *F16B 2/22* *B60R 21/20*
F16B 21/06 *F16B 19/10*
F16B 21/08

(11) **3 073 855**
(51) *A45F 3/10* *A45F 3/04*
A62B 9/04 *A62B 25/00*

(11) **3 074 769**
(51) *C12N 9/94* *C12Q 1/37*
G01N 33/66 *G01N 33/68*
G01N 33/92 *G09B 23/30*

(11) **3 075 653**
(51) *B64C 3/18* *B64C 3/26*

(11) **3 075 915**
(51) *E03C 1/06* *B25H 7/00*

(11) **3 077 188**
(51) *B29D 30/06* *B29C 33/38*
B29L 30/00 *B29L 31/00*
B29C 33/30 *B29K 83/00*

(11) **3 078 050**
(51) *H01H 51/00* *H01H 47/24*
H01H 50/02

(11) **3 078 089**
(51) *H01S 5/022* *H01L 33/58*
C03B 23/20 *C03B 23/02*
H01L 33/00 *H01L 23/00*
H01S 5/40

(11) **3 078 361**
(51) *A61G 7/05* *A61G 1/02*
B60B 33/00 *A61G 13/10*

(11) **3 079 231**
(51) *H02K 1/27*

(11) **3 079 809**
(51) *C07C 7/13* *C10G 25/05*
C07C 11/08 *B01J 20/06*
B01J 20/08 *B01J 20/28*
C10G 25/00 *C10G 53/08*
C10G 53/14 *C10G 55/04*
C10G 57/00 *C10G 57/02*
C10G 67/06

(11) **3 080 559**
(51) *G01F 1/74* *G01F 1/716*

(11) **3 082 304**
(51) *H04L 12/64* *H04L 12/723*
H04L 12/851 *H04L 29/06*

(11) **3 082 676**
(51) *A61F 13/02* *A61M 1/00*
A61L 15/60

(11) **3 082 880**
(51) *A61L 2/07* *A23L 3/16*

(11) **3 083 221**
(51) *B29D 30/06* *B29C 33/42*

(11) **3 084 123**
(51) *E21B 47/00* *G06T 17/05*
G06G 7/48 *E21B 43/30*

(11) **3 084 194**
(51) *F02F 1/14* *F01P 3/02*
F01P 3/14 *F01P 3/16*

(11) **3 084 397**
(51) *G01N 21/3577* *G01N 21/552*
G01N 21/35

(11) **3 084 763**
(51) *G10L 25/78* *G10L 25/06*
G10L 25/21

(11) **3 085 045**
(51) *H04W 4/70* *H04W 12/06*
H04L 29/06

(11) **3 085 438**
(51) *B29B 7/18* *B29B 7/28*
G01L 5/12 *G01L 25/00*

(11) **3 085 701**
(51) *C07D 401/04* *C07D 417/06*
A61K 31/506 *A61K 31/454*
A61P 35/00 *A61P 25/28*
A61P 37/06 *A61P 31/00*

(11) **3 086 040**
(51) *F23Q 1/02* *F23Q 1/06*

(11) **3 087 489**
(51) *G06F 3/06* *G06F 12/06*
G06F 9/30

(11) **3 087 956**
(51) *A61F 2/32* *A61F 2/46*
A61F 2/36

(11) **3 088 558**
(51) *C23C 2/12* *C22C 38/00*
C23C 2/26 *C23C 28/00*
C22C 21/08 *C22C 21/06*

(11) **3 089 282**
(51) *H01R 13/6585* *H01R 13/6596*
H01R 13/6594

(11) **3 089 335**
(51) *H02K 15/02* *B32B 7/12*
B32B 15/08 *B32B 15/01*

(11) **3 090 458**
(51) *H01M 4/485* *B60L 11/18*
H01M 4/525 *H01M 4/587*
H01M 10/0525 *H01M 10/06*
H01M 16/00 *H01M 2/10*
H01M 4/133 *H01M 10/058*
H01M 10/42 *H01M 4/131*

(11) **3 090 702**
(51) *A61F 2/00* *A61F 2/30*
A61F 2/34 *A61F 2/36*
A61F 2/78 *A61L 27/46*
A61L 27/54 *A61L 27/56*
A61L 27/58

(11) **3 090 705**
(51) *A61F 2/40*

(11) **3 091 834**
(51) *A01N 43/18* *A01N 43/88*
A01N 43/50 *A01P 13/00*

(11) **3 092 086**
(51) *C10B 19/00* *C10B 47/04*
C10B 53/00 *C10B 53/07*
C10G 1/02 *F23G 5/027*
F23G 5/033 *F23G 5/08*
F23G 5/46 *F24D 3/08*
B09B 3/00 *B09B 5/00*
C10J 3/00 *F24D 7/00*
F24D 15/00

(11) **3 092 846**
(51) *H04W 4/10* *H04W 28/02*
H04L 12/811

(11) **3 092 935**
(51) *A47L 15/42*

(11) **3 093 235**
(51) *B64C 15/00* *B64C 21/00*
B64D 27/00 *B64D 33/02*
B64D 27/02

(11) **3 093 885**
(51) *H01L 23/40* *H01L 23/367*
H01L 21/48

(11) **3 094 176**
(51) *A01N 31/08* *A01N 35/04*
B65D 81/28 *A01N 25/10*
A01N 25/34 *A01P 1/00*

(11) **3 095 233**
(51) *H04M 1/725* *H04M 3/56*
H04W 76/00

(11) **3 095 423**
(51) *A61F 13/15* *A61F 13/496*
A61F 13/49 *A41B 9/00*

(11) **3 096 040**
(51) *F16C 35/067* *F16C 19/52*
F16C 19/06 *F01D 25/20*
F16F 15/023 *F16C 27/04*
F01D 25/16

(11) **3 098 003**
(51) *B22F 9/24* *B22F 1/00*
B22F 1/02 *B82Y 30/00*
B82Y 40/00

(11) **3 098 370**
(51) *E05B 47/00* *E05B 47/02*
E05F 15/614 *E05B 15/00*

(11) **3 099 751**
(51) *C09D 11/03* *C09D 11/106*
G03G 9/08 *G03G 9/12*
G03G 9/13 *G03G 9/135*

(11) **3 100 844**
(51) *B29C 49/46*

(11) **3 100 845**
(51) *B29C 64/386* *B29C 64/30*
B29C 64/393 *B29C 64/245*
B29C 64/118

(11) **3 102 055**
(51) *A24D 3/02* *A24D 3/04*
A24D 3/06

(11) **3 102 508**
(51) *B02C 21/02* *B02C 23/36*
B65F 1/12 *B65F 3/02*
B65F 3/14 *D21B 1/32*
B65F 3/00 *D21B 1/34*
B65F 9/00

(11) **3 102 584**
(51) *C07D 491/048* *C07D 519/00*
C07D 405/04 *C07D 403/04*

(11) **3 102 702**
(51) *C12Q 1/6869*

(11) **3 103 657**
(51) *B60C 11/03* *B60C 9/18*
B60C 9/22 *B60C 11/12*
B60C 11/04

(11) **3 103 784**
(51) *C07C 11/21* *C07C 7/04*
A61K 9/107 *A61K 31/01*
A61K 39/39 *A61K 47/06*
A61P 31/16 *A61K 39/00*
A61K 39/145 *B01D 3/10*
C12N 7/00 *B01D 3/14*

(11) **3 103 853**
(51) *C09D 11/50* *C09D 11/17*
C09K 9/02 *B41M 5/337*
C09B 67/08 *C09D 11/037*
C09D 11/18

(11) **3 106 044**
(51) *A24D 3/04* *A24D 3/08*
A24D 3/14 *A24D 3/10*
A24D 1/04 *A24D 1/02*

(11) **3 106 287**
(51) *B29C 64/209* *B29C 64/245*
B29C 64/118

(11) **3 106 796**
(51) *F25C 5/00* *F25D 23/02*
F25B 41/04 *F25D 17/06*
F25C 5/20

(11) **3 106 798**
(51) *F25D 17/06* *F25D 21/08*
F25C 5/20 *F25D 23/02*
F25D 21/12

(11) **3 107 558**
(51) *A61K 38/17* *C07K 14/785*
A61K 48/00 *G01N 33/68*
A61K 35/62 *A61P 33/00*
A61P 33/10 *A61P 33/12*
G01N 33/53 *A61K 45/06*

(11) **3 108 754**
(51) *A61K 36/52* *A23L 27/30*

(11) **3 110 420**
(51) *A61K 31/42* *A61P 35/00*
C07D 413/14

(11) **3 110 497**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/04*

(11) **3 110 807**
(51) *C07D 495/14* *H01L 51/00*

(11) **3 112 141**
(51) *B29C 47/00* *B29K 19/00*
B29D 30/30 *B29D 30/62*
B29C 47/32

(11) **3 112 640**
(51) *F02D 29/04* *F02D 29/06*
F02D 41/04 *F02D 41/20*
F02D 45/00 *E02F 9/20*
E02F 9/22 *F02D 41/02*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 20/00 *F02D 31/00*
B60W 20/10

(11) **3 112 791**
(51) *F28F 9/02* *F25B 39/02*
F25B 39/04 *F28D 1/053*
F25B 13/00 *F25B 39/00*
F28F 9/26 *F28D 1/04*
F28D 1/047 *F28F 1/32*
F28D 21/00

(11) **3 114 194**
(51) *C10M 105/34* *C10M 129/70*

(11) **3 116 178**
(51) *H04L 12/741* *H04L 12/717*
H04L 12/64 *H04L 12/851*
H04L 12/813 *H04L 12/879*

(11) **3 116 268**
(51) *H04W 52/02* *H04W 52/26*
H04W 52/14 *H04W 52/24*

(11) **3 117 023**
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/52*
C23C 16/448 *G05D 7/06*

(11) **3 118 302**
(51) *C11D 17/00* *B01F 17/00*
G09F 19/10

(11) **3 118 342**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/42 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C22C 38/52*
C22C 38/54 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C21D 6/00*
C22C 38/34

(11) **3 118 467**
(51) *F15D 1/02* *F15D 1/06*
F17D 1/20 *F16L 55/00*
F16L 55/027 *G05D 7/06*
F15D 1/00

(11) **3 120 036**
(51) *C22C 29/08*

(11) **3 121 136**
(51) *B65G 21/20* *B65G 43/00*
B65G 47/76

(11) **3 121 304**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/28 *C22C 38/54*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/20*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/32 *C21D 1/74*
C21D 1/06 *C23C 8/02*
C23C 8/26 *C22C 38/50*
C22C 38/48 *C22C 38/46*
C22C 38/44 *C22C 38/42*
C23C 8/80

(11) **3 121 858**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/14*
H01L 33/04

(11) **3 121 884**
(51) *H01M 4/66*

(11) **3 122 323**
(51) *A61K 8/37* *A61K 8/67*
A61Q 19/00 *A61Q 19/10*
A61K 8/97 *A61K 8/06*
A61K 8/73

(11) **3 123 714**
(51) *H04N 7/14* *H04N 21/2343*
H04N 21/258 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 123 815**
(51) *H04W 28/08* *H04W 48/08*
H04W 36/22

(11) **3 124 795**
(51) *F04D 29/32* *F01D 5/02*

(11) **3 124 987**
(51) *G01R 31/36* *G01R 27/02*
H01M 10/48 *H02J 7/00*
H01M 8/04537

(11) **3 127 160**
(51) *H01L 29/32* *H01L 29/36*
H01L 29/778 *H01L 29/20*
H01L 29/205

(11) **3 129 880**
(51) *G06F 9/50* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 131 645**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/34*
H01M 2/36 *H01M 10/24*
H01M 10/42 *H01M 12/08*
A62D 3/30 *A62D 3/33*
A62D 3/36 *B60R 21/013*
A62C 3/07 *A62C 3/16*

(11) **3 131 775**
(51) *B60L 11/14* *B60L 3/00*
B60W 20/10 *B60K 6/26*
B60K 6/365 *B60K 6/50*
B60W 10/08 *F16H 3/72*
H02P 5/00 *B60L 11/12*
B60L 11/18 *B60L 15/20*
H02K 7/116 *H02K 16/00*
H02K 11/21 *H02K 11/25*
H02K 11/33

(11) **3 135 587**
(51) *B64C 7/02* *B64D 15/12*
B64D 29/00 *B64D 33/02*
H05B 6/10 *H05B 6/40*

(11) **3 135 651**
(51) *C04B 35/583* *B23B 27/14*
C04B 41/50

(11) **3 135 991**
(51) *F21V 7/10* *F21S 41/39*
F21S 43/31 *F21S 41/33*
F21S 43/37

(11) **3 136 406**
(51) *H01F 38/14* *B60L 5/00*
B60L 11/18 *H01F 27/08*

(11) **3 136 575**
(51) *H02M 3/155* *H02M 1/14*
H02M 1/00

(11) **3 137 965**
(51) *G06F 1/32* *G06T 1/20*

(11) **3 138 031**
(51) *G06F 19/00*

(11) **3 139 666**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 139 812**
(51) *A61B 90/70* *A61B 1/12*
B08B 1/00 *B08B 3/10*

(11) **3 139 944**
(51) *A61K 38/16* *A61K 38/17*
A61P 27/00

(11) **3 142 011**
(51) *G06F 11/07* *G06F 11/14*

(11) **3 142 288**
(51) *H04L 9/16* *B60R 16/023*
H04L 9/32 *H04L 12/40*
H04L 29/08 *H04L 9/08*
H04L 9/06 *H04L 29/06*

(11) **3 142 446**
(51) *H04W 76/14* *H04W 56/00*

(11) **3 142 825**
(51) *B23P 15/10* *B23K 26/24*
B23K 35/02 *F02F 3/20*
B23K 26/28 *F02F 3/00*

(11) **3 143 034**
(51) *C07F 11/00* *C07C 2/34*
C07C 11/02 *C07C 11/107*
B01J 31/14 *B01J 31/16*
B01J 31/22 *C08F 210/16*

(11) **3 143 400**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/58*
C09B 11/24

(11) **3 144 905**
(51) *G06K 19/07* *G06K 19/077*
G07F 7/10 *G06Q 20/34*

(11) **3 146 068**
(51) *C12Q 1/6855* *C12Q 1/6853*

(11) **3 146 689**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 146 758**
(51) *H04W 28/08* *H04W 28/02*

(11) **3 147 434**
(51) *E05B 47/00* *E05C 9/02*

(11) **3 147 488**
(51) *F02D 45/00* *F02D 43/00*
F02M 26/05 *F02M 26/06*
F02D 41/00

(11) **3 148 618**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/24*
A61M 5/315 *A61M 5/19*

(11) **3 148 922**
(51) *B67C 3/06* *B67D 1/08*
B67D 1/12 *G05D 16/06*

(11) **3 149 586**
(51) *G06F 11/10* *G06F 12/02*

(11) **3 149 864**
(51) *H04B 5/02*

(11) **3 152 805**
(51) *H01R 13/6473* *H01R 24/64*

(11) **3 152 830**
(51) *H02P 7/285*

(11) **3 152 841**
(51) *H04B 1/38* *H04W 4/021*
H04W 4/06

(11) **3 153 721**
(51) *F16B 12/24*

(11) **3 153 988**
(51) *G06F 21/64* *H04L 9/06*
H04L 9/32

(11) **3 154 131**
(51) *H01R 13/52* *H01R 24/28*
H01R 43/00 *H01R 13/447*

(11) **3 154 222**
(51) *H04L 12/24* *H04J 14/02*
H04Q 11/00 *H04B 10/00*
H04L 12/28 *H04B 10/27*

(11) **3 155 048**
(51) *C09C 1/30* *C09D 5/16*
C08K 9/06 *C09D 5/14*

(11) **3 155 129**
(51) *C12Q 1/6844*

(11) **3 156 143**
(51) *B21B 31/02* *B21B 31/08*
F16D 1/097

(11) **3 156 326**
(51) *H02K 21/02* *H02K 49/02*
B64C 25/34 *B64C 25/50*

(11) **3 156 763**
(51) *G01B 11/25* *G01B 11/24*

(11) **3 157 362**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 157 488**
(51) *A61H 3/00* *A63B 22/02*
A63B 22/00 *A63B 22/06*
A63B 71/06 *A63B 24/00*
A63B 21/00 *A63B 22/18*

(11) **3 157 717**
(51) *B26B 19/38*

(11) **3 157 720**
(51) *B28C 5/42* *E04G 21/04*

(11) **3 157 928**
(51) *C07D 491/048* *C07D 491/04*

(11) **3 159 473**
(51) *F15B 11/17* *F15B 13/06*
E21B 6/00 *E21B 6/04*
E21B 7/02 *E21B 19/086*

(11) **3 159 661**
(51) *G01D 11/30* *G01F 15/18*
G01F 1/684 *G01M 15/14*

(11) **3 159 959**
(51) *H01M 10/04* *H01M 2/02*

(11) **3 162 740**
(51) *B65G 47/84* *B65G 57/32*
B65G 57/11 *B65G 57/03*

(11) **3 163 046**
(51) *F01P 7/16* *B60H 1/04*
B60H 1/08 *F01P 3/20*
F01P 7/14 *F01P 11/14*
B60H 1/20 *B60H 1/00*

(11) **3 163 753**
(51) *H03K 17/97* *H01H 23/14*

(11) **3 164 914**
(51) *H01R 13/73* *H01R 9/26*
H01R 25/00 *F16B 2/22*

(11) **3 165 395**
(51) *B60K 17/36* *B60K 17/354*
B60K 17/356 *B60K 7/00*
B60K 1/00

(11) **3 165 593**
(51) *C11D 1/83* *C11D 1/94*
C11D 3/30 *C11D 11/00*
C11D 1/75

(11) **3 165 968**
(51) *G03G 15/04* *H04N 1/00*
H04N 1/028 *H04N 1/06*
H04N 1/50

(11) **3 166 848**
(51) ***A47B 61/02*** ***A47B 31/06***
B64D 11/04 ***B64D 13/06***
A47B 31/02

(11) **3 167 539**
(51) ***H02K 5/173*** ***H02K 5/22***
H02K 11/21 ***B60G 21/055***
H02K 11/215 ***H02K 11/33***

(11) **3 167 706**
(51) ***A01G 17/14***

(11) **3 168 908**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/36***
H01M 4/505 ***H01M 4/131***
H01M 10/0525

(11) **3 169 162**
(51) ***A23C 9/13*** ***A23C 11/04***
A23C 13/12 ***A23C 13/14***
A23F 5/40

(11) **3 169 801**
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 170 037**
(51) ***G02B 3/14*** ***G02B 26/08***
H01L 41/08 ***G02B 1/04***
H01L 41/09

(11) **3 171 056**
(51) ***G01L 19/00*** ***F16L 25/00***
F16L 21/035 ***F16J 15/08***
F16J 15/16

(11) **3 171 123**
(51) ***G01B 7/00*** ***B62D 1/06***
G01V 3/08 ***B62D 1/04***
G01D 5/24 ***H05B 3/00***

(11) **3 171 358**
(51) ***G09G 5/36*** ***G09G 5/02***
G09G 5/10 ***G09G 5/377***
B60K 35/00 ***G01C 21/36***
G09G 3/20

(11) **3 171 542**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/14***

(11) **3 172 676**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50***
G06N 99/00

(11) **3 172 765**
(51) ***H01L 27/11582*** ***H01L 27/11575***
H01L 27/1157 ***H01L 27/11573***

(11) **3 173 125**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 174 464**
(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00***
G06T 11/00

(11) **3 175 771**
(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24***
G02B 23/26 ***A61B 1/07***
A61B 1/005 ***A61B 1/05***
A61B 1/12

(11) **3 176 194**
(51) ***C08L 9/00*** ***C09D 109/00***
C08F 299/06 ***C03C 15/00***
C08F 290/06 ***C09K 13/08***
G03F 7/027 ***C09D 133/08***
C09D 133/10 ***C08F 290/04***
C09D 151/00 ***G03F 7/038***
G03F 7/039 ***G03F 7/16***
G03F 7/20 ***G03F 7/32***
G03F 7/40

(11) **3 176 482**
(51) ***F15B 11/04*** ***F15B 11/048***
F16K 31/122 ***F16K 15/18***

(11) **3 176 867**
(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/48***
H01M 16/00 ***B60L 3/00***
B60L 11/18

(11) **3 177 053**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06***
H04L 9/08

(11) **3 177 348**
(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24***
A61M 5/44 ***A61M 5/42***
A61M 5/31 ***A61M 5/32***
A61M 5/46

(11) **3 178 849**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***
C07K 16/28

(11) **3 179 139**
(51) ***F16H 61/662*** ***F16H 61/04***

(11) **3 179 147**
(51) ***F16L 15/00***

(11) **3 179 685**
(51) ***H04L 27/34*** ***H04H 20/42***
H04H 60/11

(11) **3 180 402**
(51) ***C09D 5/24*** ***B82Y 30/00***
C09D 11/52 ***H01B 1/02***

(11) **3 180 791**
(51) ***G21K 7/00*** ***G21K 1/06***
G01N 23/20016

(11) **3 180 945**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 56/00***

(11) **3 181 272**
(51) ***B22F 3/105*** ***B23K 26/144***
B22F 5/10 ***B22F 7/06***
B23K 26/08 ***B23K 26/14***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B23K 26/342

(11) **3 181 281**
(51) ***B23D 49/16*** ***F16H 25/14***

(11) **3 181 647**
(51) ***C09J 7/00***

(11) **3 181 715**
(51) ***B21D 22/20*** ***C21D 1/18***
C21D 9/46 ***C22C 38/06***
C23C 2/06 ***C23C 2/12***
C23C 2/28 ***C21D 8/02***
C23C 2/02 ***C23C 2/40***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/08 ***B21D 22/02***
B32B 15/01 ***C21D 1/673***
C22C 18/00 ***C22C 38/12***
C22C 38/14

(11) **3 182 210**
(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18***
G03G 15/00 ***G03G 21/16***
H01R 13/629

(11) **3 182 601**
(51) ***G06F 11/10*** ***H03M 13/00***
H03M 13/11

(11) **3 182 738**
(51) ***H04W 4/02*** ***G06Q 30/02***
G01C 21/20 ***H04L 29/08***
G01S 5/02 ***H04W 48/16***
H04W 4/029 ***H04W 4/30***

(11) **3 182 979**
(51) ***A61K 31/704*** ***A61P 1/16***

(11) **3 183 506**
(51) ***F24D 15/04*** ***F24D 17/02***
F23J 15/06 ***F24H 8/00***
F24D 12/02 ***F24D 17/00***
F28D 21/00 ***F24H 1/44***
F24F 5/00 ***F24D 5/12***
F24D 19/00

(11) **3 183 524**
(51) ***F28D 7/00*** ***F02C 7/08***
F28D 9/00 ***F28F 3/00***
F28F 3/04 ***F28F 7/02***
F28F 9/26 ***F28D 21/00***

(11) **3 183 799**
(51) ***H02K 3/47*** ***H02K 3/38***
H02K 15/00 ***H02K 3/12***

(11) **3 183 907**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 184 025**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06***
A61B 17/94 ***A61B 90/30***
A61M 25/00 ***A61B 1/018***
A61B 1/07

(11) **3 184 452**
(51) ***B31B 50/44*** ***B31B 50/52***
B31B 100/00 ***B31B 110/35***
B65D 5/00 ***B65D 5/24***

(11) **3 184 896**
(51) ***F23R 3/06*** ***F23R 3/34***

(11) **3 185 860**
(51) ***A61K 31/17*** ***A61P 35/00***

(11) **3 185 878**
(51) ***A61K 36/48*** ***A61K 31/685***
A61K 9/08 ***A61K 31/66***

(11) **3 186 848**
(51) ***H01M 8/0206*** ***H01M 8/0263***
H01M 8/0265

(11) **3 187 709**
(51) ***F02B 37/04*** ***F02B 39/10***
H02P 6/18 ***F02B 37/14***
F02D 41/00 ***H02P 6/16***
H02P 6/20 ***H02P 21/34***
F02B 39/16 ***F02D 41/02***
H02P 6/08

(11) **3 188 507**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 3/04***
H04R 25/00 ***H04R 1/10***

(11) **3 188 605**
(51) *A23J 1/14* *A23J 3/14*
A23J 3/16 *C07K 1/34*
C07K 14/415 *A23L 2/66*

(11) **3 188 974**
(51) *B65D 6/18* *B65D 19/24*
B65D 19/32

(11) **3 188 993**
(51) *B65G 61/00* *B25J 9/02*
B25J 15/00 *B25J 19/00*

(11) **3 189 607**
(51) *H04L 27/38* *H04L 27/36*
H04L 27/227 *H04L 27/00*
H04B 10/61 *H04L 27/26*
H04L 27/20 *H04B 10/63*

(11) **3 189 625**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/08*
G01S 5/04 *G01S 13/87*
H04W 4/02 *G01S 13/75*
G01S 3/28 *G01S 5/02*

(11) **3 189 672**
(51) *H04R 3/04* *H04R 29/00*
G10K 11/178 *H04R 1/10*
H04R 3/00

(11) **3 189 989**
(51) *B60C 23/04* *A63B 22/06*
A63B 24/00 *B62J 99/00*
G01L 5/00

(11) **3 190 068**
(51) *B65G 29/00* *B65G 47/86*

(11) **3 190 266**
(51) *F01D 11/00* *F01D 11/02*

(11) **3 190 475**
(51) *G06F 1/16* *A61B 5/11*
G04R 60/10 *G04R 60/04*

(11) **3 190 575**
(51) *G08G 1/16* *G01S 15/93*
G01S 17/93 *G01S 13/93*
G01S 17/87 *G01S 13/87*
G01S 15/87

(11) **3 190 682**
(51) *H02J 9/06* *H02J 9/08*
H02J 1/14

(11) **3 191 155**
(51) *A61M 5/142* *G16H 40/63*

(11) **3 192 599**
(51) *B22F 3/105* *B22F 5/00*
B22F 5/10 *B23D 61/18*
B26D 1/547 *B26D 1/553*

(11) **3 193 342**
(51) *H01C 7/02*

(11) **3 193 488**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 194 035**
(51) *A63B 69/00* *E04H 4/00*

(11) **3 194 253**
(51) *B62D 29/04* *B62D 25/20*
B62D 29/00 *B60R 13/08*
B62D 65/02

(11) **3 194 613**
(51) *C12Q 1/6823*

(11) **3 194 624**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 194 835**
(51) *G02B 19/00* *G02B 26/08*
G02B 26/10 *F21V 5/04*
F21V 7/05 *F21V 13/06*
H01L 25/00 *H01L 25/065*
H01L 31/12 *H01L 33/58*

(11) **3 194 999**
(51) *G01R 33/36* *H03M 1/12*

(11) **3 195 425**
(51) *H01R 4/10* *H01R 43/058*
B25B 27/14 *B21D 39/04*

(11) **3 195 711**
(51) *H05K 7/20* *H05K 1/02*

(11) **3 196 158**
(51) *B66B 5/04* *B66B 7/10*

(11) **3 196 250**
(51) *C08L 53/02* *B29C 65/48*
C08L 23/26 *C08L 29/14*
C09J 123/14 *C09J 123/26*
C09J 129/14 *C09J 153/02*
C09J 151/06 *C08L 51/06*

(11) **3 196 485**
(51) *F16B 7/04*

(11) **3 196 703**
(51) *G03G 15/04* *B41J 2/45*
G03G 15/043

(11) **3 197 495**
(51) *A61K 39/395* *G01N 33/74*
C07K 16/28

(11) **3 197 638**
(51) *B24C 5/06*

(11) **3 198 027**
(51) *C12Q 1/6837*

(11) **3 199 287**
(51) *B23K 9/00* *B23K 9/028*
B23K 9/08 *B23K 37/08*
F16L 13/02

(11) **3 199 502**
(51) *C04B 35/80* *A62C 3/16*
C09K 5/00 *E04B 1/94*
F16L 59/02 *G21D 1/00*
G21D 3/04 *C09K 21/02*
C09K 21/04 *C09K 5/18*

(11) **3 199 583**
(51) *C09D 5/00* *C09D 7/63*
C09D 7/65 *C08G 18/10*
C08G 18/62 *C08G 18/76*
C09D 175/04 *C08L 91/08*
C08L 15/00 *C08L 27/12*
C08L 33/00 *C09D 133/00*
C09D 127/12 *C09D 133/10*
C08G 18/69

(11) **3 199 907**
(51) *F41J 5/056* *F41J 9/14*

(11) **3 200 494**
(51) *H04W 16/04* *H04W 72/04*
H04W 72/12

(11) **3 200 598**
(51) *A23D 9/00* *C11B 3/00*
A61P 1/04 *A23D 9/007*
A23D 9/013 *A61K 33/06*
A61K 33/24 *A61K 33/26*
A61K 33/32 *C11B 3/10*
C11B 3/14 *A23L 33/16*
A61K 33/08

(11) **3 200 895**
(51) *B01D 35/02* *B01D 27/00*
B01D 46/00 *B01D 46/24*

(11) **3 200 955**
(51) *B24D 3/34* *B24D 7/02*
B24C 11/00

(11) **3 201 347**
(51) *C12P 9/00* *B01D 53/62*

(11) **3 201 357**
(51) *C12Q 1/6893* *C12Q 1/6806*
C12Q 1/689

(11) **3 201 789**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/02*
H04W 52/02 *H04W 4/00*
H04W 8/00 *H04W 4/80*

(11) **3 202 013**
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/42*
H01M 10/46

(11) **3 202 088**
(51) *H04L 12/24* *G06F 9/445*
H04L 12/721 *H04L 12/713*

(11) **3 204 187**
(51) *F01D 5/30* *F01D 25/28*

(11) **3 204 936**
(51) *G10K 11/172*

(11) **3 205 147**
(51) *H04W 36/30* *H04W 36/38*
H04W 24/10 *H04W 36/26*
H04W 88/12

(11) **3 205 276**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 205 289**
(51) *A61B 17/115* *A61B 90/90*

(11) **3 205 912**
(51) *F16K 17/04* *F16K 27/12*

(11) **3 205 921**
(51) *F16L 57/06* *B65G 11/16*

(11) **3 206 637**
(51) *A61F 6/00* *A61F 2/00*
B62K 21/00 *A61F 6/14*
A61F 6/18

(11) **3 206 872**
(51) *B32B 27/38* *B32B 27/08*
C09D 163/10 *C09D 5/00*

(11) **3 206 887**
(51) *B60B 35/00* *B60B 35/10*

(11) **3 207 393**
(51) *G01R 33/30* *A61B 5/055*
G01R 33/34 *G01R 33/3415*
G01R 33/58 *G01R 33/567*

(11) **3 207 566**
(51) *G01N 21/15* *H01L 27/146*

(11) **3 208 092**
(51) *B41J 2/165*

(11) **3 209 304**
(51) *A61K 8/67* *A61Q 19/00*
A61Q 19/08 *A61K 8/64*

(11) **3 210 130**
(51) *G06F 17/15* *G06F 17/30*
G06F 17/27

(11) **3 210 470**
(51) *A01N 43/80* *A01N 43/32*
A01N 43/84 *A01N 47/38*
A01N 43/653 *A01P 3/00*

(11) **3 210 471**
(51) *A01N 43/80* *A01N 43/32*
A01N 43/84 *A01N 47/38*
A01N 43/653 *A01P 3/00*

(11) **3 210 472**
(51) *A01N 43/80* *A01N 43/32*
A01N 43/84 *A01N 47/38*
A01N 43/653 *A01P 3/00*

(11) **3 210 679**
(51) *F27B 7/20* *F27D 99/00*
B09B 3/00 *A62D 3/178*
A62D 101/40 *H05B 6/80*

(11) **3 210 734**
(51) *B29C 33/30* *B65B 9/04*
B65B 47/10 *B65B 57/10*
B65B 47/02 *B65B 59/02*
B29C 51/30

(11) **3 211 055**
(51) *A61F 7/03*

(11) **3 211 470**
(51) *G02B 23/10* *F41G 1/34*
G02B 27/34 *G02B 5/12*
G02B 5/136

(11) **3 211 693**
(51) *H01M 2/16* *B32B 27/32*
B32B 27/08

(11) **3 212 071**
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/0245*
A61B 5/11 *A61B 5/00*
G16H 50/50

(11) **3 212 500**
(51) *B64D 11/00*

(11) **3 212 815**
(51) *C22C 30/02* *C22C 30/04*
C22C 30/06 *C22C 9/06*
C22C 45/00 *C22F 1/16*

(11) **3 213 164**
(51) *G06Q 50/06*

(11) **3 213 341**
(51) *C23C 16/40* *C23C 16/455*
C23C 16/54

(11) **3 213 854**
(51) *B23K 15/00* *B23K 26/34*
B23K 26/70

(11) **3 214 126**
(51) *C08L 25/10* *C08L 25/12*
C08L 71/02 *C08J 5/00*

(11) **3 214 172**
(51) *C12N 9/22*

(11) **3 214 187**
(51) *C21B 7/00* *F23D 1/00*
C21B 7/16 *F23C 5/02*
F27B 1/16 *F27D 3/18*

(11) **3 214 292**
(51) *F02D 15/02* *F02B 25/06*
F02D 19/06 *F02B 23/10*
F02B 25/04 *F02B 43/02*
F02D 19/10 *F02B 31/00*
F02B 75/04

(11) **3 214 303**
(51) *F03D 3/00* *F03D 3/06*

(11) **3 214 332**
(51) *F16C 43/06* *B23P 21/00*
F16C 19/08 *F16C 19/06*

(11) **3 214 333**
(51) *F16C 43/06* *B23P 21/00*
B25J 13/00 *F16C 19/06*
F16C 33/32

(11) **3 214 378**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/30*

(11) **3 214 935**
(51) *C07D 471/04* *A01N 43/00*

(11) **3 214 993**
(51) *A61B 3/103*

(11) **3 215 230**
(51) *A61K 8/46* *A61Q 11/00*

(11) **3 215 250**
(51) *B01D 27/10* *B01D 27/14*
B01D 36/02 *F01M 1/10*
F01M 11/03

(11) **3 215 544**
(51) *C08C 19/40* *C08C 19/24*
C08C 19/06 *C08F 136/08*
C08L 15/00 *C08F 8/40*
B60C 1/00

(11) **3 215 564**
(51) *B29B 13/10* *B33Y 70/00*
B29B 9/04 *C08J 3/12*
C08G 65/40

(11) **3 215 593**
(51) *C11B 9/00* *C11B 9/02*
C07C 41/46 *C07C 41/36*
B01D 15/08

(11) **3 215 610**
(51) *A23K 20/189* *C12N 9/16*

(11) **3 215 815**
(51) *G01F 25/00* *G01F 17/00*
G01F 23/00 *G08B 21/18*
G08B 25/08

(11) **3 216 223**
(51) *H04N 21/24* *H04N 21/41*
H04N 21/414 *H04N 21/462*
H04N 21/45 *H04N 21/258*
H04N 21/436 *H04N 21/4363*

(11) **3 216 552**
(51) *B23K 26/08* *B23K 26/26*
H01T 13/20 *H01T 21/02*
B23K 26/323 *B23K 26/242*
B23K 26/082 *B23K 26/244*

(11) **3 216 839**
(51) *C09K 3/14* *B24B 37/00*
H01L 21/304 *B24B 37/04*

(11) **3 217 153**
(51) *G01F 1/684* *F02M 35/10*
G01F 1/696 *G01F 15/00*

(11) **3 217 733**
(51) *H04L 27/26* *H04W 56/00*
H04W 4/70

(11) **3 217 978**
(51) *A61K 31/4375* *A61K 31/4168*
A61K 31/4174 *A61K 31/426*
A61K 9/00 *A61P 23/00*
A61K 31/4164 *A61K 31/54*

(11) **3 218 063**
(51) *A61K 8/60* *A61K 8/03*
A61Q 5/02 *A61K 8/81*
A61Q 19/10 *A61K 8/92*

(11) **3 218 488**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7125*

(11) **3 218 607**
(51) *F04D 17/18*

(11) **3 219 312**
(51) *A61K 9/32* *A61K 47/30*
A61K 45/06 *A61K 31/74*

(11) **3 219 509**
(51) *B60B 1/00* *B60B 1/14*
B60B 3/08 *B60B 3/10*
B60B 3/14 *B60B 5/02*
B60B 21/02 *B60B 21/06*
B60B 21/08 *B60B 1/02*
B60B 3/00 *B60B 27/00*

(11) **3 219 808**
(51) *C12Q 1/02* *C07K 14/47*
C12N 5/10 *G01N 33/15*
G01N 33/50 *C12N 15/09*

(11) **3 219 841**
(51) *D06F 33/02*

(11) **3 219 983**
(51) *B60P 1/30* *B60P 3/40*
F03D 13/40

(11) **3 220 045**
(51) *F23D 14/36* *F23D 14/02*

(11) **3 220 271**
(51) *G06F 11/07* *G06F 11/30*
G06F 11/34 *F24F 11/30*
F24F 11/89

(11) **3 220 630**
(51) *H04N 5/63* *H04N 21/443*
H04N 21/422 *H04N 21/61*

(11) **3 220 947**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/42***
A61P 31/14 ***C07K 16/10***

(11) **3 220 950**
(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 39/395***
C07K 16/28 ***A61P 35/00***

(11) **3 221 142**
(51) ***B32B 7/02*** ***G02B 1/10***
B32B 37/12

(11) **3 221 267**
(51) ***C02F 1/38*** ***C02F 1/02***

(11) **3 221 330**
(51) ***C07H 19/10*** ***C07H 19/20***
C07H 21/02 ***C07H 21/04***

(11) **3 221 333**
(51) ***C07J 9/00***

(11) **3 221 520**
(51) ***G08G 1/005*** ***G08G 1/095***
E01F 9/582

(11) **3 221 707**
(51) ***G01Q 60/00*** ***G02B 21/00***
G01N 24/00 ***G01R 33/48***

(11) **3 221 712**
(51) ***G01R 33/02*** ***G01R 33/06***
G01R 19/165

(11) **3 221 932**
(51) ***H01R 31/06*** ***H01R 13/74***

(11) **3 221 984**
(51) ***H04B 10/50*** ***H04B 10/588***
H04B 10/61 ***H04B 10/079***

(11) **3 222 196**
(51) ***G02B 23/24*** ***A61B 1/05***
A61B 1/00

(11) **3 222 212**
(51) ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0492***
A61B 5/0478

(11) **3 222 405**
(51) ***B29C 51/00*** ***B29C 51/10***
B29K 67/00 ***B29L 31/00***
B29B 7/84 ***B29B 11/10***
B29B 11/14 ***B29D 22/00***
B29C 43/00 ***B29C 43/02***
B29C 43/56

(11) **3 222 425**
(51) ***B41J 2/165***

(11) **3 222 489**
(51) ***B61L 27/00*** ***B61L 23/04***
B61L 1/18

(11) **3 222 721**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11***
A61K 48/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 222 765**
(51) ***D04H 3/002*** ***D04H 3/11***
D04H 18/04 ***F16D 55/00***
F16D 65/00

(11) **3 222 942**
(51) ***F25B 49/02*** ***F25D 11/00***
F25B 49/00 ***F24F 11/38***
A23B 7/055 ***F25D 17/04***

(11) **3 223 109**
(51) ***G05F 1/575*** ***H03F 1/02***
H03F 3/20 ***H03F 3/193***
H03F 3/21 ***G05F 1/56***

(11) **3 223 193**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/42***

(11) **3 223 307**
(51) ***H01L 25/07*** ***H02K 11/33***
H01L 23/498 ***H01L 23/36***
B62D 5/04 ***G01R 1/20***
H05K 1/18

(11) **3 223 308**
(51) ***B29C 45/14*** ***G01R 1/20***
H01L 25/07 ***H01L 23/36***
H01L 23/498 ***H02K 11/33***
B62D 5/04

(11) **3 223 845**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28***
C07K 16/30 ***C07K 16/46***

(11) **3 224 027**
(51) ***B29C 67/00*** ***B29C 67/02***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B41J 2/01 ***B41J 29/38***
B29C 64/343

(11) **3 224 052**
(51) ***B41J 3/28*** ***B41J 2/01***
B41J 3/407

(11) **3 224 283**
(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 265/06***
C09D 151/00 ***C08J 3/12***
C08F 220/18 ***C09D 5/02***
C09D 133/12 ***C08L 33/12***

(11) **3 224 300**
(51) ***C08G 73/00*** ***C08L 101/00***
A01N 33/12 ***A01N 25/10***
A01N 31/02 ***A01N 25/24***

(11) **3 224 436**
(51) ***E05C 17/04*** ***E05C 17/00***
E05D 11/00 ***E05F 5/00***

(11) **3 224 809**
(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/246***
G06T 7/269

(11) **3 224 973**
(51) ***H04J 14/02***

(11) **3 225 144**
(51) ***A47L 9/00***

(11) **3 225 333**
(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 9/24***
H01H 1/0237 ***B22F 1/00***

(11) **3 225 495**
(51) ***B61D 27/00*** ***B60H 1/00***
B61D 37/00

(11) **3 225 642**
(51) ***C08F 212/08*** ***C08F 212/10***
C08L 53/02 ***C08L 25/06***
C08F 293/00 ***C08L 25/12***
C08L 53/00

(11) **3 225 698**
(51) ***C12Q 1/6855*** ***C12Q 1/6869***

(11) **3 225 737**
(51) ***D21H 27/16*** ***C03B 40/033***
D21H 17/59 ***D21H 21/16***
D21H 21/28

(11) **3 225 809**
(51) ***F02B 39/04*** ***F02M 35/116***
F02M 35/16 ***F02M 35/10***
F02B 33/40 ***F02B 39/06***
F02F 7/00

(11) **3 225 879**
(51) ***F16H 25/12*** ***B62D 1/187***
B62D 1/184

(11) **3 226 040**
(51) ***G02B 3/08*** ***G01V 8/10***
F24S 23/30 ***H01L 31/054***
G02B 19/00 ***G02B 7/09***
H01L 31/0232 ***H01L 31/024***
H02S 40/44 ***H02S 40/22***

(11) **3 226 097**
(51) ***G05D 16/06*** ***G05D 16/10***
F15B 13/04

(11) **3 226 163**
(51) ***G16H 10/60*** ***G06F 19/18***

(11) **3 226 209**
(51) ***G06T 13/40*** ***G02C 7/04***
G06T 11/60 ***G06T 19/00***

(11) **3 226 307**
(51) ***G11C 11/16*** ***G11C 11/18***
H01L 29/82 ***H01L 21/8246***
H01L 27/105 ***H01F 10/18***

(11) **3 226 443**
(51) ***H04B 13/00***

(11) **3 226 467**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/761***

(11) **3 226 783**
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 226 877**
(51) ***G03B 21/26*** ***G03B 21/00***
B01L 3/00 ***G01B 11/26***
A61K 35/44 ***H04N 9/31***

(11) **3 226 880**
(51) ***A61K 36/75*** ***A61P 31/04***
A61P 31/12

(11) **3 226 933**
(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/142***
A61M 5/145 ***A61M 5/168***
A61M 39/22

(11) **3 226 934**
(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/142***
A61M 5/145 ***A61M 5/168***
A61M 39/22

(11) **3 226 955**
(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/04***
A61M 25/00

(11) **3 227 077**
(51) ***B29C 41/24*** ***B29C 41/28***
B29C 55/08 ***B01D 5/00***
B01D 53/00 ***B01D 53/74***

(11) **3 227 324**
(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28***
A61K 39/395

(11) **3 227 403**
(51) ***A61K 8/97*** ***C09K 15/34***
A61K 36/899 ***A61P 31/00***
A61P 39/06 ***A61Q 17/00***

(11) **3 227 620**
(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 1/00***

(11) **3 227 686**
(51) ***G01N 33/574*** ***A61P 35/00***
A61K 31/496 ***C12Q 1/6813***
C12Q 1/686 ***G01N 27/447***

(11) **3 227 790**
(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 11/30***
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
G05B 23/02 ***G06F 8/65***
G06F 9/445 ***G06F 11/07***
H04L 29/08 ***G05D 19/02***
G05B 19/042

(11) **3 227 832**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/041***

(11) **3 227 904**
(51) ***H01J 49/42***

(11) **3 228 012**
(51) ***H03M 1/12*** ***H03K 19/018***
G11C 27/02

(11) **3 228 210**
(51) ***A45D 29/00*** ***G06F 17/50***
A45D 44/00

(11) **3 228 213**
(51) ***A45F 3/16***

(11) **3 228 251**
(51) ***A61B 6/14*** ***G01N 23/04***
A61B 6/00 ***G01T 1/20***

(11) **3 228 295**
(51) ***A61G 9/00*** ***A61G 9/02***
A61G 7/02

(11) **3 228 377**
(51) ***B01D 53/18*** ***B01D 53/02***
B01D 53/58

(11) **3 228 467**
(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 2/325***
B41J 2/36 ***B41M 5/26***
B41M 5/382 ***B41J 2/355***

(11) **3 229 050**
(51) ***G02B 6/00*** ***F21V 8/00***

(11) **3 229 339**
(51) ***H02J 50/10*** ***H01F 29/02***
B60L 11/18 ***H02J 50/90***
H01F 38/14 ***H02J 7/02***

(11) **3 229 732**
(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/86***
A61F 2/04 ***A61K 35/42***
A61K 38/18 ***A61L 27/36***
A61L 27/50 ***A61L 27/54***
A61L 31/10 ***A61L 31/16***
A61F 2/06 ***A61L 27/34***

(11) **3 229 887**
(51) ***A61N 1/00*** ***A61N 1/05***
A61N 1/36

(11) **3 229 998**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B33Y 10/00***
B29C 64/165

(11) **3 230 016**
(51) ***B25J 13/08*** ***G05D 1/02***

(11) **3 230 099**
(51) ***B60H 3/00*** ***B60H 3/06***
A61L 9/20 ***B60H 1/32***
B01D 53/86 ***B01D 53/88***
F24F 3/16

(11) **3 230 556**
(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 34/10***
F16K 41/10

(11) **3 230 586**
(51) ***F04B 1/16*** ***F04B 1/12***
F04B 1/14 ***F04B 27/10***

(11) **3 230 685**
(51) ***G01B 9/02*** ***G01J 9/02***

(11) **3 230 925**
(51) ***G06K 15/10*** ***H04N 1/405***

(11) **3 230 982**
(51) ***G11C 7/10*** ***G06F 13/16***

(11) **3 230 996**
(51) ***H02B 1/14*** ***H02B 1/06***
H02B 3/00

(11) **3 231 161**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***

(11) **3 231 324**
(51) ***A47B 47/02*** ***B60P 3/14***

(11) **3 231 367**
(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/00***

(11) **3 231 370**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06***

(11) **3 231 483**
(51) ***A63B 22/02*** ***A63B 23/04***
A61H 39/04

(11) **3 231 550**
(51) ***B23P 21/00*** ***B21D 43/18***
B21D 43/22 ***B65G 57/03***
B65G 57/04 ***B65H 29/22***
F28F 1/32

(11) **3 231 693**
(51) ***B62D 55/12*** ***B62D 55/253***
B62D 55/24

(11) **3 231 761**
(51) ***B66B 23/10***

(11) **3 231 863**
(51) ***C12N 5/10*** ***A61K 31/203***
A61K 35/44 ***A61K 38/22***
A61K 38/28 ***A61K 47/36***
A61P 27/02 ***A61P 43/00***
C12N 5/074 ***C12N 5/077***

(11) **3 231 912**
(51) ***D04B 1/06*** ***D02G 3/26***
D02G 1/02

(11) **3 232 077**
(51) ***F16D 25/10*** ***F16D 48/02***
F16H 59/42 ***F16H 61/00***
F16H 61/02 ***F16D 21/06***

(11) **3 232 086**
(51) ***F16H 9/24*** ***F16H 55/30***
F16H 9/10 ***F16H 55/54***

(11) **3 232 210**
(51) ***G01R 29/08***

(11) **3 232 238**
(51) ***G02B 5/30*** ***B32B 7/02***
B32B 27/30 ***C09J 7/20***
C09J 129/14 ***G06F 3/041***

(11) **3 232 366**
(51) ***G06K 7/00*** ***G06F 21/86***
G06K 7/08

(11) **3 232 397**
(51) ***G06Q 50/22*** ***A61B 1/12***
G16H 40/20

(11) **3 232 492**
(51) ***H01M 2/10*** ***B60L 11/18***
B60L 3/00

(11) **3 232 541**
(51) ***H02K 3/52*** ***H02K 5/08***
H02K 1/18 ***F04D 13/06***
F04D 29/046 ***F04D 29/22***
F04D 29/42 ***H02K 1/14***
H02K 1/27 ***H02K 5/02***
H02K 5/128 ***H02K 5/24***
H02K 7/14 ***H02K 11/00***

(11) **3 232 561**
(51) ***H02P 27/06*** ***H02P 23/00***

(11) **3 232 566**
(51) ***H03G 3/02*** ***H04R 3/00***
H04H 60/04

(11) **3 232 729**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 232 732**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 84/10***
H04W 84/12 ***H04W 88/10***

(11) **3 232 901**
(51) ***A61B 3/11*** ***A61B 3/14***

(11) **3 232 937**
(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89***
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
A61B 8/14

(11) **3 233 199**
(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/23***
A61K 8/89 ***A61Q 5/04***

(11) **3 233 221**
(51) ***A63B 23/04*** ***A63B 21/068***
F16B 7/10 ***A63B 71/00***
A63B 21/00

(11) **3 233 246**
(51) ***B01D 53/02*** ***B01J 20/22***
B01J 20/282 ***B01J 39/16***

(11) **3 233 403**
(51) *B27N 3/04* *B27N 1/02*
B27N 3/14

(11) **3 233 462**
(51) *B31B 70/81* *B31B 70/18*
B31B 150/10 *B31B 155/00*

(11) **3 233 502**
(51) *B41J 2/175* *F16K 3/03*

(11) **3 233 538**
(51) *B60C 1/00* *C08K 3/04*
C09J 153/02 *B29D 30/00*
B60C 23/00

(11) **3 233 600**
(51) *B60W 30/02* *B62D 13/00*
B62D 53/08 *B60K 6/52*
B62D 6/00 *B62D 47/02*
B62D 53/00 *B62D 59/04*

(11) **3 233 789**
(51) *C07C 271/06* *C07C 265/04*
C08G 18/00 *C08G 18/48*
C08G 18/76 *C08G 18/80*
C08G 101/00 *C08G 18/18*
C08G 18/20

(11) **3 233 948**
(51) *C08F 283/04* *C08G 18/62*
C08G 18/75 *C08G 18/81*
C09J 175/16

(11) **3 234 279**
(51) *E04F 15/024* *E04D 11/00*
E04D 13/00

(11) **3 234 384**
(51) *F16B 37/08*

(11) **3 234 475**
(51) *F24F 13/28* *F24F 11/77*
F24F 11/79

(11) **3 234 483**
(51) *F25B 21/00* *F25B 41/04*

(11) **3 234 497**
(51) *F42B 5/32* *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C23C 2/02*
C23C 2/06 *C21D 9/16*
C23C 2/26 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/58

(11) **3 234 509**
(51) *G01D 5/14* *B66C 13/46*
A01G 23/00 *B66C 13/08*
E02F 3/36

(11) **3 234 547**
(51) *G01N 9/00* *G01N 1/10*
G01N 1/18 *G01F 1/84*
G01N 9/36 *G01N 33/28*
G01F 1/74 *G01N 9/32*
B01D 17/02

(11) **3 234 638**
(51) *G01S 13/28* *G01S 13/44*
G01S 7/40 *G01S 7/32*
G01S 7/292

(11) **3 234 762**
(51) *G06F 3/12* *B29C 67/00*
B33Y 50/00

(11) **3 234 784**
(51) *G06F 13/16*

(11) **3 234 792**
(51) *G06Q 20/02* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *G06Q 40/04*
G06Q 20/38

(11) **3 234 803**
(51) *G06F 17/21* *G06Q 30/02*

(11) **3 234 839**
(51) *G05D 1/02*

(11) **3 234 841**
(51) *G16H 50/70* *G16H 10/60*
G16H 80/00 *G06F 19/18*
G06F 19/28

(11) **3 234 845**
(51) *G06F 21/16* *G06T 1/00*
G09C 5/00 *H04L 9/32*

(11) **3 234 922**
(51) *G06T 17/00* *G06T 3/00*

(11) **3 234 997**
(51) *H01L 23/31* *H01L 23/28*
H01L 23/24 *H01L 25/065*
G01L 19/14

(11) **3 235 004**
(51) *H01L 21/20* *H01L 29/778*
H01L 29/20

(11) **3 235 010**
(51) *G01N 27/414* *H01L 29/16*
H01L 29/78

(11) **3 235 293**
(51) *H04W 36/34*

(11) **3 235 599**
(51) *B25D 17/24* *B25D 11/10*
B25D 11/06

(11) **3 235 694**
(51) *B60R 22/46* *B60R 22/48*

(11) **3 235 874**
(51) *C08L 83/08* *B32B 27/00*
C08L 83/05 *C08L 83/07*
C09J 7/00 *C09J 11/06*
C09J 183/05 *C09J 183/07*
C09J 183/08

(11) **3 235 878**
(51) *C09C 1/00* *A61K 8/25*
A61Q 1/02 *A61Q 1/10*
A61Q 1/12 *A61Q 19/00*
A61K 8/02 *A61K 8/19*
C09D 5/36 *C09D 11/02*
C08K 3/00 *A61K 8/26*
A61Q 1/06 *A61Q 3/02*
B01J 2/00

(11) **3 235 945**
(51) *D06M 15/647* *D06M 13/02*
D06M 13/17 *D06M 13/184*
D06M 13/224 *D06M 13/292*
D06M 13/513 *D06M 15/53*
A61L 15/16 *A61F 13/15*

(11) **3 236 075**
(51) *F04C 29/12* *F04C 18/356*
F04C 23/00 *F04C 29/00*
F01C 21/10

(11) **3 236 165**
(51) *F24F 3/14* *F24F 1/06*
F24F 1/48 *F24F 1/56*
F24F 6/10 *F24F 6/16*
F24F 13/20

(11) **3 236 251**
(51) *G01N 27/447*

(11) **3 236 298**
(51) *G02B 5/26* *B32B 7/02*
G02B 5/30 *G02B 5/08*
G02B 5/20

(11) **3 236 482**
(51) *H01H 9/34* *H01H 9/36*

(11) **3 236 505**
(51) *H01L 33/02*

(11) **3 236 508**
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 236 519**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 10/052*
C22C 1/04 *C22C 1/10*
C22C 29/18 *B22F 9/04*

(11) **3 236 522**
(51) *H01M 4/485* *C01G 23/00*
H01G 11/46 *H01G 11/84*
H01M 4/36 *H01G 11/34*
H01G 11/44 *H01G 11/86*
H01G 11/50

(11) **3 236 640**
(51) *H04M 1/66* *H04M 1/725*
H04W 52/02

(11) **3 236 814**
(51) *A47J 19/04* *A47J 43/04*
B26D 3/18 *B26D 3/22*

(11) **3 236 845**
(51) *A61B 5/0488* *A61B 5/00*

(11) **3 236 875**
(51) *A61C 7/14* *A61C 7/00*
A61C 7/28

(11) **3 237 053**
(51) *A61M 25/10*

(11) **3 237 076**
(51) *A62B 7/14* *A61M 16/10*
A61K 33/00 *B64D 25/00*

(11) **3 237 148**
(51) *B24D 9/02* *B24D 11/02*
B24D 3/02 *B24D 3/28*

(11) **3 237 530**
(51) *C08L 21/00* *C08L 91/00*
C08K 3/04 *B60C 1/00*
B60C 11/00 *C08K 3/06*
C08K 3/22 *C08K 5/09*
C08K 5/103 *C08K 5/47*
C08L 7/00 *C08L 9/00*
C08L 9/06 *C08L 19/00*
C08L 91/06

(11) **3 237 556**
(51) *C09D 11/03* *B41M 3/14*
B82Y 30/00 *B01J 13/16*
B82Y 15/00 *B82Y 20/00*
B82Y 25/00 *C09D 11/037*
C09D 11/10 *C09D 11/50*

(11) **3 237 613**
(51) *C12N 15/09* *C12Q 1/6841*
G01N 33/50

(11) **3 237 690**
(51) *E02F 5/16* *E02F 3/04*
E21B 7/02

(11) **3 237 811**
(51) *F24F 11/00* *G05B 15/02*
F24F 11/65 *F24F 11/61*
G05B 19/048 *F24F 110/10*
F24F 120/10 *F24F 120/12*
F24F 130/10 *F24F 11/62*
F24F 130/00

(11) **3 237 959**
(51) *G02B 27/01* *A41B 1/00*
A41D 1/00 *A41D 1/02*
A41D 1/04 *A41D 1/18*
A41D 3/00 *A41D 3/02*
A41D 27/20 *A41D 31/02*
A41F 9/00 *G06F 1/16*
G06F 1/26 *H02J 7/00*
H02J 50/10 *H04B 5/00*
A41B 1/08

(11) **3 237 990**
(51) *G06F 1/12* *G06F 1/14*
G06F 1/32 *H04J 3/06*

(11) **3 237 999**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/26*
G06F 1/20

(11) **3 238 002**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/26*
G06F 1/18 *G06F 9/48*
G06F 9/50 *G06N 99/00*

(11) **3 238 013**
(51) *G06F 3/01* *A61B 5/00*
A41D 1/00 *G06F 1/16*

(11) **3 238 015**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/048*
G06K 9/00

(11) **3 238 027**
(51) *G06F 9/30*

(11) **3 238 028**
(51) *G06F 9/30*

(11) **3 238 035**
(51) *G06F 9/30*

(11) **3 238 036**
(51) *G06F 9/30*

(11) **3 238 085**
(51) *G06F 13/24* *G06F 13/16*
G06F 13/42

(11) **3 238 154**
(51) *G06Q 30/02*

(11) **3 238 219**
(51) *H01F 17/00* *H01F 27/38*
H01F 27/36 *G01R 33/02*

(11) **3 238 238**
(51) *H01L 21/52* *H05K 1/02*
B22F 1/00 *H01L 23/00*

(11) **3 238 248**
(51) *H01L 29/94* *H01L 27/088*

(11) **3 238 280**
(51) *H01L 43/02* *H01L 43/08*
H01L 27/22 *H03K 19/173*
H03K 19/18

(11) **3 238 326**
(51) *H02J 7/34*

(11) **3 238 380**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/08*
H04L 12/24 *H04L 12/40*
H04L 29/08 *H04W 4/80*

(11) **3 238 476**
(51) *H04W 12/06* *H04W 88/02*

(11) **3 238 560**
(51) *A43B 23/02* *A41B 11/00*
D04B 1/22

(11) **3 238 598**
(51) *A47L 11/282* *A47L 11/40*
A47L 11/292 *A47L 11/18*
A47L 11/30

(11) **3 238 788**
(51) *A63B 21/005* *A63B 22/06*
H02N 2/18 *H04M 1/725*

(11) **3 238 820**
(51) *B01J 38/04* *B01J 23/26*
C07C 17/20 *C07C 21/18*
C07B 61/00 *B01J 38/02*
C07C 17/18 *C07C 17/38*

(11) **3 238 847**
(51) *B21D 28/02* *H01F 41/02*
H02K 15/02 *B21D 28/10*
H02K 1/14

(11) **3 238 881**
(51) *B25J 5/00* *B25J 9/00*
B25J 9/04 *B25J 13/08*
B25J 19/00

(11) **3 238 908**
(51) *B29C 49/28* *B29C 49/46*
B29C 49/42

(11) **3 239 063**
(51) *B65B 69/00* *A61M 5/00*

(11) **3 239 075**
(51) *B65G 21/20* *B65G 47/68*

(11) **3 239 191**
(51) *C08F 20/18* *C08F 6/26*
C08F 2/38 *C08F 6/00*
C08F 2/40 *C08J 11/02*
C08F 2/02

(11) **3 239 238**
(51) *C08L 77/02* *C08J 3/20*
C08L 23/26 *C08L 77/06*
C08L 101/00

(11) **3 239 289**
(51) *C12M 3/00*

(11) **3 239 354**
(51) *C23C 22/08* *C23C 22/17*
C23C 22/20 *C23C 22/22*
C23C 22/74

(11) **3 239 380**
(51) *D06F 37/24*

(11) **3 239 501**
(51) *F02D 41/04* *F02D 9/02*
F02D 15/00 *F02D 41/22*
F02D 41/32 *F02D 43/00*
F02D 41/10 *F02D 41/34*
F02D 13/02 *F02D 41/00*

(11) **3 239 508**
(51) *F02F 1/14* *F01P 3/02*

(11) **3 239 515**
(51) *F02M 63/00* *F02M 35/116*
F02M 69/00 *F02M 69/04*
F02M 35/10 *F02D 41/30*
F02M 61/14 *F02B 33/38*
F02B 75/22 *F02B 75/12*

(11) **3 239 523**
(51) *F04B 43/08* *F04B 43/10*
F04B 11/00 *F04B 43/00*
F04B 43/113 *F04B 45/02*
F04B 49/06

(11) **3 239 555**
(51) *F16F 9/32* *F16F 9/04*
F16F 9/48 *F16M 11/04*
F16M 11/20 *F16F 9/02*
F16F 9/05

(11) **3 239 637**
(51) *F28D 7/10* *F24H 1/40*
F28F 9/02

(11) **3 239 662**
(51) *G01D 5/20*

(11) **3 239 680**
(51) *G01L 9/00* *H01L 29/84*
G01L 19/00 *G01L 19/06*

(11) **3 239 719**
(51) *G01N 35/04* *G01N 35/02*

(11) **3 239 764**
(51) *G02C 7/02* *G02C 7/06*
B24B 13/005

(11) **3 239 765**
(51) *G02C 7/02* *G02C 7/06*
G02C 7/14

(11) **3 239 766**
(51) *G02C 7/02* *G02C 7/06*
G02C 7/14

(11) **3 239 767**
(51) *G02C 7/02* *G02C 7/06*
G02C 7/14

(11) **3 239 840**
(51) *G06F 11/34* *G06Q 50/10*
G06F 11/07

(11) **3 239 947**
(51) *G08B 25/00*

(11) **3 240 053**
(51) *H01L 35/26* *F25B 21/02*
H01L 35/24 *H01L 35/34*

(11) **3 240 059**
(51) *H01M 2/02* *C08K 3/22*
C08K 3/26 *C08K 3/34*
C08K 3/38 *C08L 9/06*
C08L 15/00 *C08L 53/02*
C08K 5/01

(11) **3 240 066**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/139*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*

(11) **3 240 079**
(51) *H01M 8/04119* *H01M 8/0254*
H01M 8/026 *H01M 8/0265*
H01M 8/04291

(11) **3 240 224**
(51) *H04B 7/26* *H04B 7/06*
H04L 5/00

(11) **3 240 249**
(51) *H04W 4/24* *H04W 28/02*
H04L 12/14 *H04M 15/00*

(11) **3 240 284**
(51) *H04N 5/445* *G06F 3/14*

(11) **3 240 289**
(51) *H04N 9/04* *H04N 5/341*

(11) **3 240 393**
(51) *A01C 17/00*

(11) **3 240 461**
(51) *A47K 7/03* *A45D 34/04*
A61M 35/00 *A46B 11/00*
A46B 9/00 *A47K 7/02*

(11) **3 240 492**
(51) *A61B 17/24* *A61B 18/00*

(11) **3 240 549**
(51) *A61K 31/593* *A61P 5/20*
A61K 31/137

(11) **3 240 557**
(51) *A61K 36/486* *A61K 36/48*

(11) **3 240 599**
(51) *A61M 16/18*

(11) **3 240 640**
(51) *B05D 5/12* *B05D 7/02*
H01B 1/12 *C09D 5/44*
B05D 3/10 *B05D 7/00*

(11) **3 240 702**
(51) *B60C 23/00* *B60C 23/02*
B60C 23/04 *B60C 23/06*
B60C 23/20 *B29D 30/00*

(11) **3 240 732**
(51) *B65D 21/02* *A61B 90/70*
A61M 39/16 *A61M 39/20*
B65B 15/04 *B65D 71/00*
A61B 50/00 *A61B 50/30*

(11) **3 240 741**
(51) *B65G 1/04* *B65G 1/06*
B25J 11/00 *B25J 5/00*
B25J 19/00 *F16H 19/04*
G06K 7/10 *G06K 7/14*
G06K 19/06 *G06K 19/07*

(11) **3 240 772**
(51) *C07C 49/603* *C07C 45/78*
A61K 31/122 *A61K 36/07*
A61K 9/06 *A61K 9/08*
A61K 9/10 *A61K 9/20*
A61K 9/48 *A61P 35/00*
A61K 31/22

(11) **3 240 813**
(51) *C08F 2/44* *C08K 3/34*
C08K 7/00 *B82Y 30/00*
B82Y 40/00 *C09C 1/42*
C09C 1/44 *C08K 9/04*
C08K 3/013

(11) **3 240 959**
(51) *F16B 1/00* *F16B 17/00*
F16B 2/24 *F16B 5/06*
F16B 7/22 *F16B 21/07*
F16B 21/20

(11) **3 240 975**
(51) *F23M 5/08* *F23B 60/02*
F23H 15/00 *F24H 1/00*
F24H 1/26 *F24H 1/38*
F24H 1/44 *F24H 9/00*
F24H 9/18 *F24H 9/14*
F23J 3/06 *F28G 1/02*
F23J 3/02 *F28G 1/08*
F23B 50/12

(11) **3 240 982**
(51) *F25D 23/02*

(11) **3 241 032**
(51) *G01S 7/03* *G01S 7/40*
G01S 13/34 *G01S 13/93*

(11) **3 241 049**
(51) *G02B 7/24* *G02B 23/06*
G02B 23/16

(11) **3 241 298**
(51) *H04L 1/22* *H04L 1/18*
H04L 1/00

(11) **3 241 382**
(51) *H04W 28/02* *H04W 72/12*
H04W 4/40 *H04W 72/02*
H04L 9/32 *H04W 12/02*
H04W 12/08 *H04W 68/00*
H04W 36/00 *H04W 36/14*
H04W 36/36 *H04W 72/14*
H04W 80/02 *H04W 84/00*
H04W 72/04 *H04W 4/46*
H04W 4/70 *H04W 76/14*
H04W 76/10

(11) **3 241 414**
(51) *H05K 1/18* *H05K 3/28*
G06F 1/16

(11) **3 241 459**
(51) *A45D 34/04* *B65D 77/08*
B65D 81/32 *B65D 47/34*

(11) **3 241 861**
(51) *B01J 20/26* *B01J 20/28*
C08J 3/24 *C08J 3/075*
C08J 3/12

(11) **3 242 122**
(51) *G01N 1/24* *G01N 1/00*

(11) **3 242 153**
(51) *G02B 27/01* *H04R 1/10*
H04R 5/033

(11) **3 242 162**
(51) *G03B 21/62* *G09F 13/02*
G09F 13/12 *G02B 27/01*

(11) **3 242 172**
(51) *G05B 19/02* *H02J 1/00*
G05B 23/02 *G05B 19/042*
G05D 1/00 *G06F 11/20*
G05B 19/05

(11) **3 242 240**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/56*

(11) **3 242 268**
(51) *G06T 5/00* *G06T 7/60*

(11) **3 242 269**
(51) *G06T 7/00* *G06K 9/00*
G06K 9/62 *G06K 9/46*

(11) **3 242 415**
(51) *H04B 7/022* *H04W 88/08*
H04B 1/40

(11) **3 242 421**
(51) *H04B 17/00* *H04B 1/40*
H04W 24/06 *H04B 7/024*
H04W 88/08 *H04B 17/364*
H04L 12/26

(11) **3 242 422**
(51) *H04B 17/00* *H04B 17/10*

(11) **3 242 455**
(51) *G06Q 20/12* *G06Q 20/08*
G06Q 20/38 *G06Q 30/06*
H04L 29/06 *H04L 9/32*

(11) **3 242 457**
(51) *H04N 7/08* *H04N 19/46*
H04N 21/236 *H04N 21/2385*
H04N 21/434

(11) **3 242 527**
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/00*

(11) **3 242 548**
(51) *A01G 31/00* *A01H 4/00*
A01G 24/44 *A01G 24/23*
A01G 24/25 *A01G 24/20*
A01G 24/28 *A01G 24/27*
A01G 24/00 *A01G 7/00*

(11) **3 242 605**
(51) *A61K 38/18* *A61B 17/00*
A61B 34/10 *A61P 9/10*

(11) **3 242 626**
(51) *A61C 8/00* *A61C 9/00*
A61C 13/08 *A61C 13/093*
A61C 13/10 *A61C 13/225*

(11) **3 242 656**
(51) *A61K 9/70* *A61K 38/36*
A61L 15/28

(11) **3 242 763**
(51) *B22F 7/02* *B22F 3/105*
B22F 5/10 *F16F 7/10*
B33Y 80/00 *B33Y 10/00*

(11) **3 242 886**
(51) *C07K 14/47* *A61K 9/14*

(11) **3 243 026**
(51) *F21V 9/00* *G09F 9/33*

(11) **3 243 098**
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 243 152**
(51) *G16H 50/30* *A61B 5/083*
A61B 5/029 *A61B 5/1455*
A61B 5/00 *G06F 19/00*
A61B 5/145

(11) **3 243 163**
(51) *G16H 20/10*

(11) **3 243 277**
(51) *H03L 7/085*

(11) **3 243 320**
(51) *H04M 3/26* *H04M 7/06*
H04M 3/28 *H04M 3/493*

(11) **3 243 321**
(51) *H04M 3/50* *H04M 3/22*
H04L 12/26 *G06Q 30/02*
H04M 3/51

(11) **3 243 377**
(51) *A01K 1/015* *B29B 9/06*
B01J 20/30 *B29C 47/00*
B29C 47/06 *B29C 47/12*
B01J 20/28

(11) **3 243 405**
(51) *A45D 34/00* *B65D 77/04*
B65D 53/02 *F16J 15/02*
A45D 33/00

(11) **3 243 406**
(51) *A45D 40/22* *A45D 40/00*
B65D 43/16 *B65D 43/22*
B65D 77/04 *A45D 33/00*
A45D 33/24 *B65D 43/26*
A45D 34/00

(11) **3 243 419**
(51) *A47L 11/24* *A47L 9/28*
G05D 1/02

(11) **3 243 455**
(51) *A61B 17/64*

(11) **3 243 478**
(51) *A61B 90/00* *B25J 3/00*
A61B 34/30

(11) **3 243 492**
(51) *A61G 5/14*

(11) **3 243 517**
(51) *A61K 33/24* *A23L 2/52*
A23L 33/16 *A61K 8/29*
A61K 33/00 *A61K 33/22*
A61K 33/26 *A61K 33/34*
A61K 33/38 *A61P 1/02*
A61P 1/04 *A61P 1/16*
A61P 3/04 *A61P 3/06*
A61P 3/10 *A61P 9/10*
A61P 9/12 *A61P 17/00*
A61P 25/28 *A61P 25/32*

(11) **3 243 594**
(51) *B23K 9/02* *B23K 9/00*
B23K 9/167 *B23K 9/23*
B23K 15/00 *B23K 26/21*
B23K 33/00 *B23K 9/028*
B23K 26/282

(11) **3 243 828**
(51) *A61K 36/708* *C07H 15/203*
C07H 1/08 *A61P 9/00*
A61P 25/28 *A61K 125/00*

(11) **3 244 156**
(51) *F28F 1/02* *F25B 1/00*
F28F 1/40

(11) **3 244 240**
(51) *G02B 5/18* *B42D 25/328*
G09F 19/12 *G02B 1/118*
G02B 5/20

(11) **3 244 251**
(51) *G02B 27/00* *G02F 1/1333*
G02B 27/10 *G06F 3/14*
H01L 27/32

(11) **3 244 261**
(51) *F21V 9/40* *G03B 21/20*
H04N 9/31 *F21Y 115/10*
G03B 33/08 *G02B 26/00*

(11) **3 244 386**
(51) *G09F 9/30* *G02F 1/1335*
A63F 13/25

(11) **3 244 455**
(51) *H01L 51/48*

(11) **3 244 462**
(51) *H01L 51/54* *C07D 401/10*
C09K 11/06 *C07C 211/54*
C07C 211/60

(11) **3 244 782**
(51) *A47K 5/12* *B05B 1/30*
B05B 11/00 *B65D 47/20*

(11) **3 244 786**
(51) *A47L 9/16*

(11) **3 244 797**
(51) *A61B 5/157* *A61B 10/00*
A61B 5/15 *A61B 5/151*
B01L 3/00

(11) **3 244 831**
(51) *A61F 2/10*

(11) **3 244 888**
(51) *A61K 31/415* *A61K 31/4196*
A61K 45/06 *A61P 31/10*

(11) **3 244 896**
(51) *A61K 31/538* *A61P 25/24*
A61P 25/22

(11) **3 244 942**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/315*
A61M 5/50 *B65D 55/06*

(11) **3 244 950**
(51) *A61M 11/02* *A61K 9/72*
A61M 11/06 *A61M 16/06*

(11) **3 245 003**
(51) *D21B 1/02* *D21B 1/12*

(11) **3 245 007**
(51) *B05B 7/14* *B22F 7/06*
B23P 6/00 *B23P 6/04*
C23C 24/04 *F01D 5/00*
B22F 3/24 *B64F 5/40*

(11) **3 245 116**
(51) *B61L 3/00* *B61L 25/02*
B60K 28/02 *B61L 27/00*
B61K 9/00 *B61L 15/00*
B61L 23/04 *B61L 27/04*

(11) **3 245 150**
(51) *B66B 5/02* *B66B 1/32*
B66D 5/08 *B66D 5/30*

(11) **3 245 275**
(51) *C10K 1/00* *C01B 3/50*
C10K 3/00 *C10K 1/34*
C10G 9/36 *B01J 19/08*

(11) **3 245 306**
(51) *C12Q 1/70*

(11) **3 245 363**
(51) *E05B 81/00* *G08B 13/08*
G08B 25/10

(11) **3 245 380**
(51) *E21B 43/117*

(11) **3 245 412**
(51) *F16B 21/20* *F16B 37/02*
F16B 37/04 *F16B 39/284*
F16B 5/02 *F16B 5/06*
F16B 19/10 *F16B 21/08*

(11) **3 245 476**
(51) *G01S 17/58* *G01C 3/08*
G01B 9/02 *G01H 9/00*
G01S 17/32 *G01S 17/87*

(11) **3 245 481**
(51) *G01D 5/20* *G01D 5/244*
H03K 19/21 *H03K 5/24*

(11) **3 245 590**
(51) *G06F 11/14* *G06F 3/06*

(11) **3 245 601**
(51) *G06F 17/30* *G06F 19/10*
G06Q 50/22 *G16H 10/60*

(11) **3 245 605**
(51) *G06F 19/22* *G06F 17/30*
C40B 40/06 *G06F 19/26*

(11) **3 245 662**
(51) *H02M 3/158* *H02M 1/12*
H01J 19/82

(11) **3 245 777**
(51) *H04L 29/08* *H04W 88/08*
H04B 7/02 *H04L 12/26*
H04W 28/14 *H04J 3/06*

(11) **3 245 845**
(51) *H05B 3/34* *H05B 6/64*

(11) **3 245 899**
(51) *A47C 3/30* *F16F 9/36*
F16F 9/02 *F16F 9/32*

(11) **3 245 902**
(51) *A47C 7/44* *A47C 3/026*

(11) **3 245 977**
(51) *A61C 15/02*

(11) **3 246 150**
(51) *B29C 67/00* *B33Y 30/00*
B29C 64/264 *H04N 1/113*

(11) **3 246 162**
(51) *B41J 25/304* *B41J 2/175*

(11) **3 246 195**
(51) *B60L 11/18* *H01M 10/615*
H01M 10/625 *H01M 10/637*

(11) **3 246 216**
(51) *B60R 22/44* *B60R 22/48*
B60R 22/46

(11) **3 246 235**
(51) *B62K 15/00* *B62K 5/06*
B62K 13/08 *B62K 3/00*

(11) **3 246 315**
(51) *C07D 223/10* *C07D 201/04*

(11) **3 246 432**
(51) *C25D 5/12* *C25D 5/56*
C25D 5/48 *B23K 26/36*
B44C 1/22 *C23C 14/02*
C23C 14/04 *C23C 14/14*
C23C 28/02 *C25D 5/14*

(11) **3 246 511**
(51) *E21B 10/56* *E21B 10/52*
E21B 10/55 *E21B 10/567*

(11) **3 246 743**
(51) *G02B 26/10* *B41J 2/47*
G02B 26/12 *H04N 1/113*
G02B 7/182

(11) **3 246 798**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **3 246 807**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/16*
G10L 15/22

(11) **3 246 888**
(51) *G08B 21/04* *A61B 5/00*
A61B 5/11 *A61B 5/0205*

(11) **3 246 908**
(51) *G09G 3/32*

(11) **3 246 954**
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/0216*

(11) **3 246 972**
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/485*
H01M 10/0525 *H01M 4/131*
H01M 10/0585 *H01M 10/06*

(11) **3 247 060**
(51) *H04J 11/00* *H04L 1/00*
H04L 5/00 *H04W 24/08*
H04W 24/10 *H04W 48/10*
H04W 48/12 *H04W 48/16*
H04W 72/04 *H04W 72/08*
H04W 36/30 *H04W 72/12*
H04W 76/27

(11) **3 247 092**
(51) *H04M 1/725* *H04M 1/26*
G06F 3/01 *G06F 3/0346*

(11) **3 247 113**
(51) *H04N 13/00* *A61B 1/00*
A61B 1/04 *H04N 13/128*
H04N 13/20 *H04N 13/204*

(11) **3 247 153**
(51) *H04W 48/20* *H04W 48/14*

(11) **3 247 180**
(51) *H05K 3/12* *H05K 1/09*
H05K 3/28 *H05K 3/46*
H05K 1/03

(11) **3 247 181**
(51) *H05K 3/12* *H05K 1/09*
H05K 3/28 *H05K 3/46*

(11) **3 247 184**
(51) *H05K 3/46* *H05K 1/03*

(11) **3 247 263**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/1455*
A61B 5/0205 *A61B 5/024*
A61B 5/00 *A61B 5/053*
G06F 19/00

(11) **3 247 291**
(51) *A61B 17/34*

(11) **3 247 319**
(51) *A61F 13/532* *A61F 13/15*

(11) **3 247 322**
(51) *A61J 1/03* *A61J 7/00*
A61J 1/16 *B65D 5/00*

(11) **3 247 421**
(51) *A61M 1/10* *A61M 1/12*
A61M 25/00

(11) **3 247 464**
(51) *A61P 35/00* *A61K 39/395*
A61K 39/00 *A61K 31/33*
A61K 35/15 *A61K 45/06*
A61P 7/00 *A61K 31/4745*
A61K 31/713 *A61K 31/519*
C12N 5/0786

(11) **3 247 486**
(51) *B01F 3/04* *B01D 3/00*
B01D 3/32 *C10G 11/18*
F28F 25/10 *B01D 3/18*

(11) **3 247 559**
(51) *B32B 27/18* *B32B 27/32*
B32B 37/00 *C08J 3/22*
B32B 27/20

(11) **3 247 605**
(51) *B60W 50/10* *B60W 50/14*
B60K 28/02 *A61B 5/18*

(11) **3 247 615**
(51) *B62D 37/02* *B62D 35/00*

(11) **3 247 629**
(51) *B64C 27/02*

(11) **3 247 962**
(51) *F28D 15/04* *F28D 15/02*

(11) **3 248 075**
(51) *G05B 19/042* *G06F 9/48*
G06F 9/52 *G06F 9/54*

(11) **3 248 128**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **3 248 229**
(51) *H01L 51/48*

(11) **3 248 241**
(51) *H01Q 3/16* *H01Q 21/29*
H01Q 3/04 *H01Q 21/06*
H01Q 3/26

(11) **3 248 291**
(51) *H03M 1/68* *H03M 1/08*

(11) **3 248 360**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/10*
H04W 12/02 *H04W 12/12*

(11) **3 248 422**
(51) *H04W 56/00* *H04W 36/00*
H04W 74/08 *H04W 72/04*

(11) **3 248 428**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/00*

(11) **3 248 545**
(51) *A61B 6/10* *A61B 6/00*
G21K 5/04 *G21K 1/10*

(11) **3 248 716**
(51) *B22F 3/105* *B22F 3/16*
B33Y 30/00 *B33Y 50/00*

(11) **3 248 734**
(51) *B25B 27/10* *B21D 39/04*

(11) **3 248 783**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/18*

(11) **3 248 831**
(51) *B60N 2/42* *B60N 2/68*
B60N 2/22

(11) **3 248 865**
(51) *B64C 3/38* *H01Q 1/28*
G01S 13/00 *G01S 7/00*
G01S 13/87 *F42B 10/48*

(11) **3 248 893**
(51) *B65B 43/54* *B65B 43/58*
B65B 35/10 *B65B 43/26*
B65B 5/10

(11) **3 248 903**
(51) *B65D 85/10* *B65B 19/00*
B65D 75/38

(11) **3 249 018**
(51) *B65D 85/86* *C08G 63/672*
C08K 3/16 *C08K 5/098*
C08K 5/42 *C08L 23/00*
C08L 25/00 *C08L 67/02*
C09K 3/16

(11) **3 249 043**
(51) *C12N 15/09* *A61K 35/74*
A61K 47/26 *A61K 48/00*
A61P 9/00 *C12N 1/21*
C12Q 1/02

(11) **3 249 110**
(51) *E02F 9/12* *E02F 9/22*

(11) **3 249 111**
(51) *E02F 9/12* *E02F 9/20*
F15B 13/02 *E02F 9/22*

(11) **3 249 116**
(51) *E02F 9/20* *F15B 11/00*

(11) **3 249 117**
(51) *E02F 9/22* *E02F 9/26*

F15B 13/02 *F15B 13/04*
F15B 21/08

(11) **3 249 347**
(51) *G01B 7/30* *G01D 5/16*
G01D 18/00

(11) **3 249 368**
(51) *G01G 19/02* *G01G 19/08*

(11) **3 249 404**
(51) *G01N 33/543* *C12M 1/00*
C12Q 1/68 *G01N 35/02*
B01L 3/00

(11) **3 249 463**
(51) *G03B 17/56* *G03B 17/08*

(11) **3 249 636**
(51) *G09F 9/30* *G02F 1/1333*

(11) **3 249 804**
(51) *H02P 21/22* *H02P 25/22*

(11) **3 249 858**
(51) *H04L 12/70* *H04L 12/701*

(11) **3 249 911**
(51) *H04N 5/93* *G11B 20/10*
G11B 20/12 *H04N 5/85*
H04N 5/92

(11) **3 249 987**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 250 005**
(51) *F21S 6/00* *F21V 23/04*

(11) **3 250 023**
(51) *A01G 9/16*

(11) **3 250 083**
(51) *A47C 1/02* *A47C 7/72*
A47C 31/00 *G11C 11/4091*
H05B 37/02 *A61B 5/00*
A47C 20/04 *A61B 5/11*
A61G 5/14

(11) **3 250 125**
(51) *A61B 5/103* *A61B 5/22*
A61H 19/00 *A61H 21/00*
A63B 23/20 *A61B 5/00*
A61B 5/11

(11) **3 250 236**
(51) *A61K 47/42* *A61K 31/337*
A61K 9/19 *A61P 35/00*
C07D 305/14 *C07K 14/47*

(11) **3 250 259**
(51) *A61M 5/168* *A61M 5/142*
G01N 33/15

(11) **3 250 306**
(51) *B01D 46/24* *B01D 63/08*
B01D 46/00

(11) **3 250 344**
(51) *B25D 16/00* *B25D 11/10*

(11) **3 250 389**
(51) *B41J 3/36* *B41J 29/38*
B41J 29/393

(11) **3 250 432**
(51) *B60W 50/02* *B60W 50/04*
B60R 16/02 *G06Q 30/02*

(11) **3 250 452**
(51) *B63B 27/30* *B63B 27/10*
E02B 17/00

(11) **3 250 453**
(51) *B63B 35/38*

(11) **3 250 612**
(51) *C08B 3/00*

(11) **3 250 680**
(51) *C12N 5/0789* *C07J 5/00*
C07K 14/555 *C12N 15/11*
A61K 35/12 *A61P 37/02*
C12N 5/0783

(11) **3 250 889**
(51) *G01D 5/14* *G01D 5/244*
H02K 11/01 *H02K 11/215*

(11) **3 250 907**
(51) *G01N 21/51* *G01N 21/03*

(11) **3 250 949**
(51) *G01V 3/10* *H01Q 7/08*
H01Q 3/24

(11) **3 251 006**
(51) *G06F 9/455* *G06F 11/14*

(11) **3 251 079**
(51) *G06F 19/00* *G06F 17/30*
G06F 21/62 *G06Q 10/10*
G16H 10/60 *H04L 29/06*

(11) **3 251 129**
(51) *H01B 1/22* *C09D 5/24*
H01B 1/02

(11) **3 251 178**
(51) *H01R 13/62* *G02B 6/36*
G02B 6/42

(11) **3 251 225**
(51) *H04B 5/02* *H04B 7/00*
H04W 4/00

(11) **3 251 381**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 251 430**
(51) *H04W 52/36*

(11) **3 251 443**
(51) *H04L 1/18* *H04W 72/04*
H04W 24/02 *H04L 5/00*

(11) **3 251 553**
(51) *A47B 9/20* *A47B 13/00*
A47B 97/00 *A47B 9/00*
A47B 21/06

(11) **3 251 693**
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/7088*
A61K 31/713 *A61K 39/395*
A61K 48/00 *A61P 31/00*
A61P 43/00 *C07K 16/18*
C12N 15/09 *C12N 15/113*
C12N 15/115 *C12Q 1/68*
G01N 33/15 *G01N 33/50*
A61P 37/02

(11) **3 251 758**
(51) *B05D 7/14* *B05D 3/02*
B32B 15/085 *B32B 27/32*

(11) **3 252 097**
(51) *C08K 7/00* *C08K 3/36*
B01J 20/26 *B01J 20/28*
B01J 20/30 *A61L 15/60*
C08J 3/24 *C08F 20/06*
C08F 20/56 *C08J 3/075*
C08J 3/12

(11) **3 252 102**
(51) *C08L 63/00* *B32B 27/26*
B32B 27/38 *C08G 59/40*
C08K 5/5313 *B32B 15/092*
C07F 9/32 *C08J 5/24*
C08K 5/5398 *C08K 5/5399*
C08K 5/00

(11) **3 252 120**
(51) *C09D 183/14* *B32B 27/00*
C09D 5/16 *C09K 3/18*
C09D 183/16

(11) **3 252 189**
(51) *C25D 9/08* *B32B 9/00*
B32B 15/04 *B32B 15/18*
C25D 5/26 *C25D 5/48*
C25D 11/36 *C25D 9/06*
C23C 28/00

(11) **3 252 208**
(51) *D06F 39/10* *D06F 39/08*
D06F 23/04 *D06F 37/40*
D06F 17/10 *D06F 37/24*

(11) **3 252 346**
(51) *F16H 57/04* *F16N 31/00*

(11) **3 252 353**
(51) *F16J 15/22* *F01D 11/00*
F01D 25/00 *F02C 7/28*

(11) **3 252 385**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/32*

(11) **3 252 554**
(51) *G05B 19/418* *H04L 29/08*

(11) **3 252 607**
(51) *G06F 11/20* *G06F 9/46*
H04L 12/24 *G06F 9/455*

(11) **3 252 802**
(51) *H01L 29/786* *H01L 29/66*
H01L 29/417 *H01L 29/49*

(11) **3 252 815**
(51) *H01L 21/8234* *H01L 27/088*
H01L 29/78 *H01L 29/786*

(11) **3 252 832**
(51) *H01L 31/049* *B32B 3/12*
B32B 27/06 *B32B 27/18*
B32B 7/10 *B32B 27/08*
B32B 27/20 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 27/34*
B32B 27/36

(11) **3 252 840**
(51) *H01L 51/50* *C08K 5/3435*
C08K 5/42 *C08L 65/00*
C08L 79/00 *C09D 5/24*
C09D 179/02 *C09D 181/00*
C09D 201/00 *C09K 11/06*
H05B 33/10

(11) **3 252 973**
(51) *H04J 14/00* *H04B 10/27*

H04J 14/02 H04Q 3/52
H04B 10/572

(11) **3 252 975**
(51) H03M 13/25 H03M 13/27
H03M 13/29 H04L 1/00
H04L 27/26 H03M 13/11
H04L 12/18 H04L 29/06
H04L 29/08 H04L 5/00

(11) **3 252 976**
(51) H03M 13/25 H03M 13/27
H03M 13/29 H04L 1/00
H04L 27/26 H03M 13/11
H04L 12/18 H04L 29/06
H04L 29/08 H04L 5/00

(11) **3 253 004**
(51) H04L 12/70 H04L 12/66

(11) **3 253 062**
(51) H04L 1/00

(11) **3 253 063**
(51) H04L 1/00

(11) **3 253 110**
(51) H04W 24/10 H04J 1/00
H04J 11/00 H04L 27/01
H04W 72/04 H04W 72/12
H04L 1/00 H04L 5/00

(11) **3 253 138**
(51) H04W 52/38 H04W 8/00

(11) **3 253 139**
(51) H04W 56/00 H04W 84/18
G01S 5/02

(11) **3 253 199**
(51) A01K 5/02 A01K 5/00

(11) **3 253 248**
(51) A45B 25/22 A45B 25/02
A45B 25/08

(11) **3 253 292**
(51) A61B 6/00 A61B 6/03
A61B 6/06 G21K 1/02
G01T 1/164 G01T 1/29

(11) **3 253 324**
(51) A61C 5/64 A61C 5/66
A61C 19/06 A61M 5/315

(11) **3 253 354**
(51) A61H 3/00

(11) **3 253 396**
(51) A61K 35/74

(11) **3 253 502**
(51) B07C 5/16 B07C 5/36
G06T 7/60 B07C 5/342
G01N 33/02 G01G 17/00
G01G 17/08

(11) **3 253 657**
(51) B65B 1/02 B65B 1/06
B65B 7/28 B65B 31/00
B65D 3/12 B65D 3/04
B65D 43/16 B65B 7/16

(11) **3 253 732**
(51) C07C 247/04 C07C 309/04
C07C 309/30 C07C 55/07
C07C 59/265 C07C 55/08
C07C 53/06 C07C 53/124
C07C 57/145 C07C 53/122
C07C 59/19 C07C 63/08
C07C 59/08 C07C 53/10
C07C 57/15 C07C 59/255
C07C 53/18

(11) **3 253 875**
(51) C12N 15/113 A61K 31/712
A61P 25/28

(11) **3 253 964**
(51) F03B 13/26 F03B 17/06
F03B 7/00 F03B 3/18

(11) **3 254 035**
(51) F24S 20/20 F24S 60/00

(11) **3 254 256**
(51) G06Q 50/22 G06Q 30/06

(11) **3 254 277**
(51) G09G 3/36 G11C 19/28

(11) **3 254 374**
(51) H03F 1/22 H03F 1/08
H03F 3/193 H03F 1/42
H03F 3/19 H03F 3/60
H03F 3/68

(11) **3 254 411**
(51) H04L 12/24 H04L 29/06
G06F 21/55 G06F 21/57

(11) **3 254 437**
(51) H04L 29/06 H04L 12/26

(11) **3 254 461**
(51) H04N 19/105 H04N 19/187
H04N 19/70 H04N 21/84
H04N 21/845 H04N 21/438
H04N 19/159 H04N 19/172
H04N 19/46 H04N 19/593
H04N 19/107

(11) **3 254 863**
(51) B42D 25/369 B42D 25/324

(11) **3 255 068**
(51) C08F 4/658 C08F 10/00

(11) **3 255 119**
(51) C09K 11/56 C09K 11/62
C09K 11/64 C09K 11/02
C30B 29/00

(11) **3 255 290**
(51) F16C 19/52 F16C 21/00
F16C 39/02 F16C 17/02

(11) **3 255 301**
(51) B60G 15/14 B60G 15/12
B60G 15/06 B21D 22/28
B21C 1/26 F16F 9/32

(11) **3 255 362**
(51) F25D 11/00

(11) **3 255 466**
(51) G02B 1/04 C08L 27/12
C08L 83/12 C08L 101/00

(11) **3 255 605**
(51) G06T 5/00

(11) **3 255 630**
(51) G10K 15/02 G06F 13/00
H04N 21/472 H04R 3/00
G11B 27/34 H04N 21/41
H04N 21/442 H04N 21/458
H04N 21/462 H04N 21/482
H04N 21/81 H04S 1/00
H04W 4/80 H04W 76/10

(11) **3 255 813**
(51) H04B 7/06 H04B 17/24
H04L 5/00

(11) **3 255 854**
(51) H04L 27/26 H04L 1/00

(11) **3 255 855**
(51) H04L 27/26 H04L 1/00
H04L 25/02

(11) **3 255 895**
(51) H04N 21/431 H04N 21/4363
H04N 21/462 H04N 21/482
H04N 21/434 H04N 21/44
H04N 21/4402 H04N 21/442
H04N 21/426

(11) **3 255 992**
(51) A01N 47/36 A01N 43/80
A01N 25/00 A01P 13/00

(11) **3 256 010**
(51) A23L 29/20 A23L 29/256
A23L 29/269

(11) **3 256 083**
(51) A61F 5/445 A61F 5/448

(11) **3 256 186**
(51) A61M 1/12 A61M 1/10
F04D 13/06 F04D 29/047
F04D 29/048

(11) **3 256 360**
(51) B61H 7/12 B66C 9/18
B60T 1/14 F16M 13/02
F16D 63/00

(11) **3 256 505**
(51) C08F 285/00 C08G 18/76
C07F 15/02 C08F 32/04
C08F 4/70 C08J 5/24
C08G 61/08 C08K 5/205
C08K 5/32 C08K 7/06
C08K 7/14 C08L 51/04
C08L 53/02 C08L 65/00

(11) **3 256 550**
(51) C10L 3/10 C10G 7/00
C10G 31/00 F25J 3/00
F25J 3/02

(11) **3 256 593**
(51) C12N 15/115 C12Q 1/68
A61K 31/7088 A61P 35/00

(11) **3 256 741**
(51) F04D 29/54 F01D 5/14
F02K 3/06 F04D 29/66
F04D 29/68 F01D 9/04
F01D 25/16

(11) **3 256 812**
(51) G01B 21/30 G01P 15/00
G01B 21/32 B61L 23/04
B61L 25/02 G01B 5/28

(11) **3 256 904**
(51) *G02F 1/167* *G02F 1/19*

(11) **3 256 939**
(51) *G06F 3/06* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 257 017**
(51) *G16H 20/10* *G16H 40/63*
G16H 10/60

(11) **3 257 026**
(51) *G01B 11/24* *G06T 17/00*
G06T 19/00

(11) **3 257 041**
(51) *G09G 3/3233*

(11) **3 257 096**
(51) *H01M 4/62* *H01M 2/16*

(11) **3 257 105**
(51) *H01Q 1/38* *H01Q 9/16*
H01Q 5/314 *H01Q 1/52*
H01Q 1/24 *H01Q 21/26*
H01Q 5/40

(11) **3 257 107**
(51) *H01Q 21/00* *H01Q 21/22*
H01Q 21/28 *H01Q 21/06*
H01Q 25/00 *H01Q 5/42*

(11) **3 257 192**
(51) *H04L 9/08* *H04L 29/12*
H04L 9/32 *H04L 29/06*

(11) **3 257 210**
(51) *H04L 27/26* *H04W 88/08*

(11) **3 257 323**
(51) *H04W 76/27* *H04W 4/70*
H04W 88/08 *H04W 88/14*

(11) **3 257 342**
(51) *H05K 7/16* *H04M 1/02*
G06F 1/16 *E05D 3/12*
E05D 3/18

(11) **3 257 355**
(51) *A01G 9/029* *A01G 2/30*

(11) **3 257 384**
(51) *A23L 33/105* *A23L 21/10*
A23L 21/12 *A23L 21/15*
A23L 19/00 *A23L 33/16*
A23L 33/22 *A23L 23/10*
A23L 23/00 *A23L 2/02*

(11) **3 257 612**
(51) *B23K 33/00* *B23K 9/025*
B23K 9/028

(11) **3 257 830**
(51) *C05F 11/10* *A01N 25/12*
A01N 41/12 *A01P 21/00*
C05G 3/00

(11) **3 257 904**
(51) *C09D 5/18* *C09D 1/02*
C09D 7/61

(11) **3 257 967**
(51) *C23C 18/20* *H05K 3/18*
H05K 3/38

(11) **3 258 048**
(51) *E06B 1/70* *E06B 3/96*

(11) **3 258 050**
(51) *E06B 1/70* *E06B 3/96*

(11) **3 258 348**
(51) *G06F 3/023* *G06F 3/0488*
H03M 11/04 *H03M 11/14*
G06F 3/0489

(11) **3 258 696**
(51) *H04N 21/2362* *H04B 1/16*
H04H 20/95 *H04N 21/434*

(11) **3 258 939**
(51) *C07J 43/00* *C07J 7/00*
A61K 31/56 *A61K 31/58*
A61K 31/565 *A61P 25/00*

(11) **3 258 956**
(51) *A61K 38/44* *A61P 35/00*
C12N 9/00

(11) **3 258 957**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/39*

(11) **3 258 965**
(51) *A61K 31/69* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *A61K 45/06*
C07K 16/00 *C07K 16/18*

(11) **3 259 325**
(51) *C09J 7/00*

(11) **3 259 352**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/85*
C07K 14/725 *C07K 14/705*
C07K 14/715 *A61K 39/00*

(11) **3 259 576**
(51) *G01N 21/17* *G01N 21/66*
G01N 27/26 *G01N 27/30*
E21B 49/08 *G01N 21/78*
G01V 11/00

(11) **3 259 739**
(51) *G06T 19/00* *H04N 13/00*
G06T 15/04 *H04N 13/139*
H04N 13/332

(11) **3 259 940**
(51) *H04W 52/02* *H04W 80/10*
H04B 5/00 *H04W 8/00*
H04W 84/18

(11) **3 259 993**
(51) *A21C 5/08*

(11) **3 260 020**
(51) *A47F 11/10* *H01R 25/00*
H01R 25/14 *F21V 33/00*
F21V 21/35 *H01R 13/74*

(11) **3 260 195**
(51) *B01J 20/26* *A01N 33/12*
A01N 43/40 *A01N 57/02*
A01P 1/00 *A61F 13/15*
A61F 13/472

(11) **3 260 256**
(51) *B26F 1/20*

(11) **3 260 329**
(51) *B60R 1/00* *G08G 1/0967*
G08G 1/16 *H04N 7/18*

(11) **3 260 355**
(51) *B62D 6/00* *B62D 5/04*
B62D 119/00

(11) **3 260 386**
(51) *B65D 5/74* *B65D 5/06*

(11) **3 260 407**
(51) *B66B 9/08* *F16B 7/04*

(11) **3 260 480**
(51) *C08F 293/00* *C08L 53/00*
C09B 67/20 *C09D 17/00*
C09D 153/00

(11) **3 260 508**
(51) *C09D 127/12* *A47J 36/04*
C09D 127/18

(11) **3 260 581**
(51) *C30B 29/36* *C30B 25/16*
H01L 21/205 *C23C 16/32*
C30B 25/18 *C30B 25/20*
H01L 21/02

(11) **3 260 689**
(51) *F02D 9/02* *F01N 3/20*
F01N 3/24 *F02D 9/06*
F02D 45/00

(11) **3 260 756**
(51) *F17C 5/06*

(11) **3 261 165**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/052*
H01M 4/134 *H01M 4/38*
C08G 65/00 *C08L 33/16*
C08L 71/02 *H01M 4/36*
C08F 222/10 *C08G 65/329*
C08K 5/435 *H01M 10/0525*

(11) **3 261 171**
(51) *H01Q 7/00* *H01Q 1/22*
H01Q 23/00 *H01Q 1/38*
H01Q 1/24

(11) **3 261 241**
(51) *H02M 3/156*

(11) **3 261 316**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 261 431**
(51) *A01G 31/00* *A01G 31/02*
A01G 31/06

(11) **3 261 441**
(51) *A01N 43/38* *A61K 31/40*

(11) **3 261 538**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/022*
A61B 5/00 *A61B 5/021*

(11) **3 261 623**
(51) *A61K 9/50*

(11) **3 261 695**
(51) *A61M 5/315*

(11) **3 261 759**
(51) *H01G 4/01* *H01G 4/015*
H01G 4/008 *H01G 4/18*

(11) **3 261 800**
(51) *B23P 9/04* *B21H 7/18*
C21D 7/02 *C21D 7/08*
B24B 39/00 *C21D 9/30*
C21D 7/04

(11) **3 261 835**
(51) *B32B 9/02* *B33Y 10/00*

B33Y 70/00 *C12N 1/16*
C12P 1/00 *F03D 80/00*
C12N 9/80 *C12N 11/00*

(11) **3 262 157**
(51) *C12N 5/074* *C12N 5/10*

(11) **3 262 216**
(51) *C40B 40/08* *C12N 15/73*
C07K 16/00 *C07K 16/10*
C07K 16/22 *C12N 15/10*
C40B 50/06

(11) **3 262 287**
(51) *F01N 13/14* *F01N 3/021*
F01N 3/035

(11) **3 262 380**
(51) *G01D 5/20* *H03H 2/00*

(11) **3 262 557**
(51) *G06F 21/56* *G06F 12/14*
G06F 21/53 *G06F 21/57*

(11) **3 262 742**
(51) *H02M 3/335* *H02H 9/04*

(11) **3 262 887**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 262 993**
(51) *A47J 27/21*

(11) **3 263 106**
(51) *A61K 9/10* *A61K 47/02*
A61K 31/47 *A61P 35/00*
A61P 43/00

(11) **3 263 655**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/30*
B41J 2/01 *B41M 5/00*
C09D 11/38 *C09D 11/322*

(11) **3 263 656**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/322*
C09D 11/38 *B41J 2/01*
B41M 5/00

(11) **3 263 657**
(51) *C09D 11/322* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *B41M 5/50*
B41M 5/52 *C09D 11/36*
C09D 11/40

(11) **3 263 661**
(51) *C09D 11/38* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/322*
C09D 11/326 *C09D 11/107*

(11) **3 263 757**
(51) *D06F 39/14*

(11) **3 263 857**
(51) *F01N 3/02* *F01N 13/20*
F01P 1/06 *F01P 5/06*
F02B 63/00 *F01N 3/28*
F01N 1/08 *F01N 13/18*
F01N 13/10 *F01P 5/02*
F02B 63/02 *F01N 3/05*
F01N 3/06 *F01N 1/14*
F01P 1/02 *F02F 1/06*

(11) **3 264 184**
(51) *G03G 9/087* *C08G 63/00*
C08K 5/29 *C08L 67/00*
C08G 63/91

(11) **3 264 222**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/01*
H04S 7/00 *A63F 13/26*
A63F 13/5375 *A63F 13/54*

(11) **3 264 430**
(51) *H01F 1/11* *H01F 1/113*
C01G 49/06

(11) **3 264 489**
(51) *H01M 2/02*

(11) **3 264 503**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/1395*
H01M 10/056 *H01M 10/05*
H01L 31/0224 *H01G 11/22*
H01G 11/30 *H01G 11/32*
H01G 11/36

(11) **3 264 520**
(51) *H01M 12/08* *H01M 4/96*
H01M 4/134 *H01M 4/88*
H01M 2/16 *H01M 10/056*
H01M 4/86 *H01M 4/38*
H01M 12/02

(11) **3 264 555**
(51) *H02J 3/32* *G06Q 50/06*
G05B 19/042

(11) **3 264 562**
(51) *G01R 31/36*

(11) **3 264 771**
(51) *H04N 19/61* *H04N 19/129*
H04N 19/157 *H04N 19/176*
H04N 19/593 *H04N 19/119*
H04N 19/124 *H04N 19/159*

(11) **3 264 815**
(51) *H04W 12/06* *H04W 88/02*
G06K 9/00

(11) **3 264 896**
(51) *A01N 37/06* *A01N 43/12*
A01N 45/00 *A01P 21/00*

(11) **3 264 949**
(51) *A47J 19/06* *A47J 19/02*

(11) **3 265 059**
(51) *A61K 9/127* *A61K 31/704*
A61P 35/02

(11) **3 265 074**
(51) *A61K 31/195* *A61K 39/00*
C07C 229/04

(11) **3 265 143**
(51) *A61L 29/04* *A61K 31/785*
A61K 31/155 *A61K 31/13*
A61K 31/04 *A61L 2/18*
A01N 47/44 *A01N 25/10*
A01P 1/00

(11) **3 265 361**
(51) *B61L 27/00* *G01C 21/14*
B61L 25/02

(11) **3 265 473**
(51) *C07K 11/00* *A61K 47/34*
A61P 17/02 *A61P 19/00*

(11) **3 265 494**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*

(11) **3 265 525**
(51) *C09G 1/02* *C09K 3/14*
H01L 21/304 *H01L 21/306*
H01L 21/321 *C23F 1/14*

(11) **3 265 540**
(51) *C09K 11/63* *G21K 4/00*
C09K 11/85 *C09K 11/77*

(11) **3 265 559**
(51) *C12N 15/00* *C12N 15/63*
C12N 9/14

(11) **3 265 561**
(51) *C12N 15/09* *C12Q 1/04*
C12Q 1/68

(11) **3 265 564**
(51) *C12N 15/11* *A61K 31/712*
A61K 31/7088

(11) **3 265 678**
(51) *G02B 27/64* *F16F 1/02*
G02B 7/02 *F03G 7/06*
G02B 7/09

(11) **3 265 885**
(51) *G01S 17/02* *G01S 17/66*
G01S 17/87 *G01S 17/89*
G01S 17/93 *G01S 7/481*
G05D 1/02 *G05D 1/00*
G05D 1/10 *G06F 3/0484*
G06K 9/00 *G06K 9/52*
G06K 9/62 *G08G 5/00*
G08G 5/04 *B64C 39/02*
G06T 17/05 *H04N 13/00*
H04N 13/128

(11) **3 265 896**
(51) *G06F 3/033* *G06K 9/00*
G06F 3/038 *G06F 3/0354*

(11) **3 266 314**
(51) *A23L 21/10* *A23L 21/12*

(11) **3 266 315**
(51) *A23L 31/00* *A23L 29/20*
A23L 33/16 *A23L 29/256*
A23L 29/269

(11) **3 266 426**
(51) *A61F 7/08* *F16F 15/10*
A61B 90/17

(11) **3 266 518**
(51) *B01J 20/30* *B01J 20/16*
B01J 20/28 *B01J 20/32*
B01D 53/04

(11) **3 266 626**
(51) *B60C 17/00* *B60C 1/00*
B60C 15/06 *C08K 3/00*
C08K 5/00 *C08L 15/00*
C08C 19/25 *B60C 9/12*

(11) **3 266 819**
(51) *B60C 1/00* *C08K 3/36*
C08F 297/04 *C08L 53/02*
C08F 8/42

(11) **3 266 832**
(51) *C08L 69/00* *C08G 64/02*
C08G 64/42 *C08K 3/00*
C08G 64/34

(11) **3 266 864**
(51) *C12N 5/074* *C12N 5/071*
C12N 5/073 *C12N 5/0735*
C12N 5/076

(11) **3 267 054**
(51) *F16C 1/10*

(11) **3 267 179**
(51) *G01N 21/03* *G01N 21/25*
G01N 21/3577 *G01N 21/85*

(11) **3 267 191**
(51) *G01N 29/265* *G01N 29/04*
G01N 29/22

(11) **3 267 433**
(51) *G09G 3/32*

(11) **3 267 521**
(51) *H01M 8/0202* *C23C 8/12*
C23C 22/34 *C23C 28/04*
H01M 8/10 *H01M 8/1004*
H01M 8/0206 *H01M 8/0215*
H01M 8/0228 *H01M 8/1018*

(11) **3 267 560**
(51) *H02K 1/27*

(11) **3 267 685**
(51) *H04N 19/70* *H04N 5/202*
H04N 5/225 *H04N 21/235*
H04N 21/2343 *H04N 21/485*

(11) **3 267 692**
(51) *H04N 21/242* *H04H 20/18*
H04N 21/435

(11) **3 267 754**
(51) *H04W 72/12* *H04L 12/801*
H04W 74/08

(11) **3 268 006**
(51) *A61K 31/53* *A61K 31/519*
A61K 31/445 *A61P 29/00*
C07D 487/04

(11) **3 268 087**
(51) *A61P 35/00* *C07K 14/705*
G01N 33/566 *C07D 403/12*
A61K 31/18 *A61K 31/185*
A61K 31/403 *A61K 31/496*
A61K 31/713 *C07D 405/12*
C12N 15/113 *C07D 401/12*
A61K 31/4166 *A61K 31/4725*
C07D 419/12 *C07D 209/56*
A61K 31/655

(11) **3 268 292**
(51) *B65D 77/20* *B65D 43/02*
B32B 27/36 *B32B 27/08*
B32B 7/12

(11) **3 268 426**
(51) *C08L 7/00* *C08L 9/00*
C08L 23/06 *C08K 3/04*

(11) **3 268 511**
(51) *C25B 1/00* *C25B 9/10*
H01L 31/0687 *H01G 9/20*

(11) **3 268 592**
(51) *F02B 33/00* *F02M 67/02*
G01L 23/24 *F02D 41/18*
G01D 3/02 *F02M 35/10*
G01M 15/00 *F02M 26/02*

(11) **3 268 708**
(51) *G01J 3/26* *G01J 3/45*
G02B 5/08 *G02B 5/28*
G02B 26/00 *G01B 9/02*
B81B 7/00 *G01J 1/04*
H01L 21/20 *H01L 21/02*
G01J 3/28

(11) **3 268 789**
(51) *G02B 6/44* *G02B 6/04*

(11) **3 268 837**
(51) *G06F 1/04* *G06F 1/12*
G06F 1/32

(11) **3 268 918**
(51) *G06Q 30/02*

(11) **3 268 923**
(51) *G06Q 50/00*

(11) **3 269 138**
(51) *H04N 5/44* *H04N 5/445*
H04N 21/431 *H04N 5/45*
H04N 21/422 *H04N 21/4728*

(11) **3 269 140**
(51) *H04N 7/18* *B60R 11/04*
H04N 5/225 *H04N 5/235*
H04N 5/247

(11) **3 269 182**
(51) *H04W 52/02* *H04W 8/20*

(11) **3 269 404**
(51) *A61M 1/00* *A61M 37/00*
A61F 13/02 *A61F 13/00*
A61M 27/00

(11) **3 269 432**
(51) *A63F 1/06* *A63F 9/24*

(11) **3 269 457**
(51) *B05B 15/00* *B01D 46/00*
B09B 3/00 *B09B 5/00*
B05B 14/00

(11) **3 269 548**
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B65D 65/40*
B65D 81/24 *B32B 7/12*

(11) **3 269 549**
(51) *B32B 27/36* *B32B 27/08*
B32B 15/09 *B65D 8/16*
B65D 25/14 *B65D 25/34*

(11) **3 269 662**
(51) *B65D 81/32* *B65D 51/28*

(11) **3 269 704**
(51) *C07C 209/68* *C07C 211/36*
C07B 61/00

(11) **3 269 954**
(51) *F01N 3/025* *B01D 46/42*
B01D 53/94 *B01D 53/96*
F01N 3/08 *F01N 3/20*
F01N 3/36 *F01N 3/021*
F01N 3/023

(11) **3 269 956**
(51) *F01N 3/20* *B01D 53/94*
B01D 53/96 *F01N 3/08*
F01N 3/24 *F01N 3/36*
F02D 41/04 *F02D 43/00*
F02D 41/14 *F02D 41/02*
F02D 41/30

(11) **3 270 101**
(51) *G01B 11/25* *G01B 11/30*

(11) **3 270 219**
(51) *G03B 5/00* *H04N 5/225*
H04N 5/232

(11) **3 270 542**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/70*
H04L 12/701

(11) **3 270 691**
(51) *A01N 25/02* *A01N 25/30*
A01N 37/02 *A01N 57/14*
C05G 3/00 *C05G 3/02*
C05G 3/06

(11) **3 270 911**
(51) *A61K 31/225* *A61K 31/5375*
A61P 25/00

(11) **3 270 940**
(51) *A61K 35/768* *A61K 35/13*
C12N 7/01 *C12N 7/04*
C12N 15/09 *C07K 16/22*
A61P 35/00 *C07K 16/28*
A61K 39/00

(11) **3 270 965**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/18*
C07K 16/28 *C07K 5/02*
A61K 47/68 *A61P 35/00*

(11) **3 271 345**
(51) *C07D 311/88* *C02F 1/56*
C09B 69/10 *C02F 1/00*
C07D 311/82 *C09B 11/24*

(11) **3 271 462**
(51) *C12N 15/63* *C12N 15/79*
C12N 15/85

(11) **3 271 571**
(51) *F03B 13/14* *F03B 13/16*
F03B 13/18 *E02B 9/08*
F03B 13/20 *F16C 11/06*

(11) **3 271 719**
(51) *G01N 33/543* *B01L 3/00*
B01L 3/02

(11) **3 271 861**
(51) *G06F 21/62* *G06F 17/30*
G06F 21/30

(11) **3 271 887**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 50/00*
H04L 29/08

(11) **3 272 105**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/021*
G06Q 30/02

(11) **3 272 112**
(51) *H04N 5/232*

(11) **3 272 123**
(51) *H04N 19/30* *H04N 19/70*
H04N 19/179 *H04N 19/192*
H04N 19/169

(11) **3 272 502**
(51) *B29C 65/16* *B29C 65/00*
B29C 65/78

(11) **3 272 503**
(51) *B29C 65/16* *B29C 65/56*
B29C 65/18 *B29C 65/60*
B29C 65/72 *B29C 65/00*

(11) **3 272 660**
(51) *B65B 25/08*

(11) **3 272 706**
(51) *C01B 13/11*

(11) **3 272 742**
(51) *C07D 239/94* *A61K 31/517*
A61P 35/00

(11) **3 272 784**
(51) *C08G 65/40* *C08L 71/10*
C08J 5/00

(11) **3 272 820**
(51) *C09D 109/00* *C09K 3/10*
F16J 15/3204 *C09D 7/40*
C09D 7/61 *C09D 7/65*
C09D 153/00 *F16J 15/3284*

(11) **3 272 835**
(51) *C09K 15/22* *A23D 9/00*
A23L 3/3526 *C11B 5/00*

(11) **3 272 842**
(51) *C10M 145/14* *C10N 30/02*
C08F 220/18

(11) **3 273 106**
(51) *F16H 61/12*

(11) **3 273 242**
(51) *G01N 33/53* *C12M 1/34*
G01N 21/64 *G01N 33/48*
G01N 33/533 *G06T 7/00*

(11) **3 273 399**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 20/06*
G06Q 40/02

(11) **3 273 610**
(51) *H04B 7/04* *H04L 1/06*
H04B 7/0413 *H04B 7/06*
H01Q 3/00

(11) **3 273 669**
(51) *H04M 1/02* *H04W 88/06*
H04B 1/3883

(11) **3 273 725**
(51) *H04W 48/12* *H04L 5/00*
H04W 16/00

(11) **3 273 948**
(51) *A61K 9/48* *A61K 9/64*
A61K 9/66 *A61K 47/12*
A61K 47/42

(11) **3 273 953**
(51) *A61K 31/137* *A61K 9/08*
A61K 47/12 *A61P 25/04*

(11) **3 273 985**
(51) *A61K 38/20* *A61P 17/02*
C07K 14/54 *C12N 5/071*
A61K 35/28 *C07K 14/545*
C12N 5/0775

(11) **3 274 220**
(51) *F16K 15/14* *B60S 1/56*
B60S 1/48 *B60S 1/58*

(11) **3 274 462**
(51) *C12P 7/14* *C12N 9/08*

(11) **3 274 470**
(51) *C12Q 1/6844* *C12Q 1/6806*
C12N 15/10 *C12P 19/34*

(11) **3 274 471**
(51) *C12Q 1/6869* *C12Q 1/6827*
G01N 33/487 *G01N 15/00*

(11) **3 274 476**
(51) *C12Q 1/686*

(11) **3 274 672**
(51) *G01J 1/04* *G01N 21/75*

(11) **3 274 847**
(51) *G06F 12/14* *G06F 21/71*
H04L 9/06 *G06F 21/52*
G06F 21/78

(11) **3 274 877**
(51) *G06F 17/30* *G06N 99/00*

(11) **3 274 989**
(51) *G10L 15/20* *G10L 15/28*

(11) **3 275 097**
(51) *H04B 10/038* *H04B 10/079*
H04B 10/296 *H04B 10/50*

(11) **3 275 121**
(51) *H04L 12/22* *H04L 12/26*
H04L 9/32 *H04W 4/02*
H04L 29/06 *H04W 12/08*
H04W 12/12

(11) **3 275 160**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **3 275 217**
(51) *H04W 4/00* *H04W 40/24*
H04W 40/32 *H04W 84/20*
H04L 29/08

(11) **3 275 230**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/08*
H04W 12/06 *H04L 9/08*
H04L 9/32 *H04W 8/00*
H04L 29/08 *H04L 29/06*
H04W 84/12 *H04W 4/80*

(11) **3 275 254**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/00*
G01S 1/02 *G01S 5/02*
G01S 5/14

(11) **3 275 311**
(51) *A01K 67/02* *A01K 61/00*
C12N 5/075

(11) **3 275 644**
(51) *B29C 47/06* *B32B 5/16*
B32B 27/18 *B65D 65/40*
B65D 85/72 *C08J 7/04*
B29L 9/00 *B29C 47/02*
B29C 47/00 *B32B 27/32*
B65D 23/08

(11) **3 275 681**
(51) *B42D 25/00*

(11) **3 275 718**
(51) *B60K 6/46* *B60W 20/13*
B60W 20/10 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/26*
B60W 30/18 *F02C 9/18*
F02C 7/06 *B60K 6/24*

(11) **3 275 862**
(51) *C07D 211/46*

(11) **3 275 906**
(51) *C09J 153/02* *C09J 4/06*
B32B 27/00 *C08L 53/02*
B32B 15/085

(11) **3 275 917**
(51) *C08G 63/199* *C08L 67/03*

(11) **3 276 136**
(51) *F01N 3/36* *F01N 3/20*
F02D 45/00 *F01N 3/08*
F01N 9/00

(11) **3 276 357**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/08*
G01N 37/00

(11) **3 276 359**
(51) *G01N 35/08* *G01N 37/00*
B01L 3/00 *G01N 33/543*

(11) **3 276 562**
(51) *G06Q 30/02*

(11) **3 276 592**
(51) *G09B 9/00* *B33Y 80/00*
G09B 23/28 *G09B 23/30*
G09B 23/34

(11) **3 276 601**
(51) *G09G 3/3241*

(11) **3 276 958**
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/107*
H04N 19/176 *H04N 19/119*
H04N 19/159

(11) **3 277 022**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 277 029**
(51) *H04W 52/02* *G06F 9/48*

(11) **3 277 082**
(51) *A01N 1/00* *C12N 5/07*
C12N 1/26 *A61K 35/00*

(11) **3 277 097**
(51) *A23L 25/00* *A23L 27/00*

(11) **3 277 314**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/395*

(11) **3 277 321**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*

(11) **3 277 504**
(51) *H01R 13/03* *H01R 43/16*
B29C 64/10 *G01R 1/067*
G01R 3/00 *H01R 13/24*

(11) **3 277 665**
(51) *C07D 209/24* *C07C 67/347*
C07C 69/34 *C07C 69/675*
C07C 69/734 *A61K 31/405*

(11) **3 277 864**
(51) *C25C 3/08* *C25C 3/16*

(11) **3 278 100**
(51) *G01N 30/72* *G01N 33/68*
C07K 1/00

(11) **3 278 110**
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 278 233**
(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 17/00***
H04L 12/26 ***H04L 12/28***
H04N 7/173

(11) **3 278 260**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/30***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
H04W 12/06 ***G06F 3/01***
G06F 21/36 ***G06K 9/00***
G06T 19/00

(11) **3 278 297**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 10/10***
G06Q 30/02

(11) **3 278 319**
(51) ***G09B 7/04*** ***G09B 7/02***
G09B 7/077

(11) **3 278 564**
(51) ***H04N 21/24*** ***G06F 15/173***
H04N 21/61 ***H04N 21/222***
H04N 21/2385 ***H04N 21/6371***
H04N 21/643 ***H04L 12/721***
H04L 12/725 ***H04L 12/927***

(11) **3 278 867**
(51) ***B01D 71/14*** ***B01D 69/02***
B01D 69/08 ***B01D 71/18***
C08J 5/18 ***B01D 67/00***
B01D 71/16 ***B01D 69/12***
B01D 71/48 ***B01D 71/56***

(11) **3 278 981**
(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 27/18***
B65D 65/40 ***G09F 9/00***
H01L 31/048 ***H05B 33/04***
C08J 7/04 ***C09D 143/02***

(11) **3 279 246**
(51) ***C08J 9/42*** ***B32B 27/00***
C08G 77/06 ***C08J 9/28***

(11) **3 279 318**
(51) ***C12N 5/0797***

(11) **3 279 346**
(51) ***C22C 9/00*** ***C22C 9/02***
C22C 9/04 ***C22C 9/10***
C22F 1/08 ***B21B 1/40***
H01B 1/02 ***H01B 5/02***
H01B 13/00

(11) **3 279 440**
(51) ***F01N 3/24*** ***B01D 53/94***
F01N 3/08 ***F01N 3/20***
F01N 3/28

(11) **3 279 721**
(51) ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/139***

(11) **3 279 809**
(51) ***G06F 17/30*** ***G10L 15/22***
G06F 3/01

(11) **3 279 857**
(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 30/02***
G06Q 30/06 ***G06F 17/30***

(11) **3 279 984**
(51) ***H01M 4/66*** ***C22C 21/02***
C25D 9/12 ***C25F 3/04***
H01G 11/68 ***H01G 11/70***
B22D 11/049

(11) **3 280 136**
(51) ***H04N 5/74*** ***G03B 21/14***
G09G 5/00 ***G09G 5/36***
H04N 9/31

(11) **3 280 188**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 280 440**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/40***

(11) **3 280 474**
(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 15/00***
A61M 15/08 ***B05B 17/00***

(11) **3 280 715**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437***
A61P 37/02

(11) **3 280 822**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***G01N 27/414***
H01L 27/088 ***H01L 29/72***
C12Q 1/6874

(11) **3 280 841**
(51) ***D21C 11/00*** ***D21C 11/04***
B01D 61/00 ***C01B 17/34***
B01D 69/02 ***B01D 71/02***
C25B 1/16

(11) **3 280 890**
(51) ***F01B 13/06*** ***F02B 55/02***
F02B 55/08 ***F02B 53/00***

(11) **3 281 060**
(51) ***G02F 1/167*** ***G09G 3/34***
G09G 3/20

(11) **3 281 109**
(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 17/24***
G06F 17/27 ***G06F 21/60***
G06K 9/00 ***G06K 9/20***
G06Q 10/06 ***G06F 19/00***
G06F 21/62 ***G06F 3/0488***
G16H 10/20

(11) **3 281 131**
(51) ***G06F 17/50*** ***E21B 43/00***
G01V 99/00

(11) **3 281 527**
(51) ***A01N 65/22*** ***A01P 1/00***
A01P 3/00 ***A61K 8/97***
A61K 8/92 ***A61K 8/65***
A61K 8/73 ***A61Q 19/00***

(11) **3 281 863**
(51) ***B64C 27/06*** ***F04D 17/04***
F04D 25/16 ***F04D 27/00***
F04D 29/42 ***B64C 11/00***
B64C 39/00 ***B64C 27/82***
B64C 23/02

(11) **3 281 946**
(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 19/00***
A61L 27/04

(11) **3 281 948**
(51) ***C07K 14/435*** ***D01C 3/00***

(11) **3 282 577**
(51) ***H02S 50/00*** ***H02S 40/10***

(11) **3 283 617**
(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 1/38***
C12N 15/10

(11) **3 283 629**
(51) ***C12N 15/10*** ***C12P 19/34***
C12Q 1/68

(11) **3 283 972**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/246***
G06F 15/00 ***G06F 17/30***
G06Q 10/00 ***G06Q 50/00***
G07B 15/02 ***G08G 1/14***
H04N 5/77 ***H04N 9/82***

(11) **3 284 053**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06***
G06Q 50/04 ***G06Q 50/12***

(11) **3 284 054**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/16***
H04W 4/02 ***G06F 17/30***

(11) **3 284 203**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 12/64***
H04W 52/36 ***H04W 24/02***
H04W 72/04

(11) **3 284 302**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 284 313**
(51) ***H04W 88/02*** ***H04B 7/06***

(11) **3 284 410**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/04***
A61B 6/08

(11) **3 285 403**
(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/18***

(11) **3 285 503**
(51) ***B29C 43/24*** ***H04R 31/00***
H04R 7/00

(11) **3 285 933**
(51) ***B05B 15/63*** ***B05B 15/62***
B05B 12/00 ***B05B 9/01***

(11) **3 286 179**
(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14***
C07D 417/14 ***A61K 31/506***
A61P 35/00 ***A61P 31/04***
A61P 31/12

(11) **3 286 873**
(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08***
H04L 9/12

(11) **3 287 287**
(51) ***B41J 2/08*** ***B41J 2/185***

(11) **3 287 293**
(51) ***B41F 13/11*** ***F15B 15/28***

(11) **3 287 310**
(51) ***B61L 15/00*** ***B60L 3/00***
B61L 25/04

(11) **3 287 889**
(51) ***G06F 3/12*** ***H04N 1/00***

(11) **3 288 317**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28***
H04W 72/12

(11) **3 288 686**
(51) ***B05B 15/63***

(11) **3 288 794**
(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 11/12***
B60L 15/20 ***B60L 3/00***
B60L 7/18 ***B60L 7/10***

(11) **3 289 510**
(51) ***G06F 21/50***

(11) **3 290 249**
(51) ***B60K 15/03*** ***B29C 49/04***
B29C 49/20 ***B29C 49/48***
B29C 51/02 ***B29C 51/12***
B29C 51/30 ***F02M 37/00***

(11) **3 291 292**
(51) ***H01L 29/792*** ***H01L 21/28***
H01L 29/423 ***H01L 29/66***
G11C 16/04 ***H01L 27/11573***

(11) **3 291 598**
(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 28/18***
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
H04L 1/00 ***H04L 1/18***

(11) **3 293 527**
(51) ***G01Q 60/30*** ***G01Q 60/34***
G01Q 60/40

(11) **3 293 589**
(51) ***G05B 19/042*** ***H04L 29/08***
G01M 17/007 ***G05B 19/4063***
G05B 19/4093 ***H04L 12/24***

(11) **3 293 973**
(51) ***H04N 13/00*** ***H04W 4/02***
H04N 13/368 ***H04N 13/373***

(11) **3 294 009**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 36/00***

(11) **3 295 824**
(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 34/00***
B05B 11/00

(11) **3 296 323**
(51) ***C08C 19/25*** ***C08C 19/22***
C08F 8/30 ***C08F 8/42***
C08F 36/04

(11) **3 296 500**
(51) ***E06B 3/70*** ***E05D 15/24***

(11) **3 296 561**
(51) ***F02P 5/15***

(11) **3 296 680**
(51) ***F41B 11/683*** ***F41B 11/723***
F41B 11/724 ***F41B 11/50***
F41B 11/52 ***F41B 11/73***

(11) **3 297 076**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/139***
H01M 4/13 ***H01M 10/0525***

(11) **3 297 396**
(51) ***H05B 6/06***

(11) **3 299 107**
(51) ***B23K 9/09*** ***B23K 35/30***

(11) **3 299 132**
(51) ***B25J 19/06*** ***B25J 9/16***
G01L 3/00 ***G01L 5/00***
B25J 19/02

(11) **3 299 133**
(51) ***B25J 19/06*** ***B25J 9/16***
G05B 19/406 ***B25J 13/08***
G01L 3/00 ***G01L 5/00***

(11) **3 300 135**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/30***
H01M 10/42

(11) **3 300 235**
(51) ***G05F 1/56*** ***H02M 1/08***

(11) **3 300 252**
(51) ***H03K 17/0814*** ***H02H 7/22***
H02H 9/04 ***H01H 9/54***
H02M 1/34 ***H02H 9/02***
H03K 17/795 ***H03K 17/082***
H01M 10/42 ***H02H 7/18***

(11) **3 300 342**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04L 29/08***
H04L 12/58 ***H04W 4/02***

(11) **3 300 721**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/26***
A61K 38/28 ***A61K 47/10***
A61K 47/18 ***A61K 47/20***
A61K 47/26

(11) **3 303 141**
(51) ***B65B 1/14*** ***B65B 25/00***
B65B 29/00 ***B65B 1/32***
B65B 1/06 ***B65B 39/00***
B65B 43/54

(11) **3 304 381**
(51) ***G06F 19/00*** ***G06F 13/42***

(11) **3 304 829**
(51) ***H04L 12/66*** ***H04M 1/2745***
H04L 29/12 ***H04M 3/493***

(11) **3 305 482**
(51) ***B25J 19/06*** ***B25J 9/16***
G05B 19/406 ***B25J 13/08***
G01L 5/00

(11) **3 305 483**
(51) ***B25J 19/06*** ***B25J 9/16***
G05B 19/406 ***G01L 5/00***
G01M 13/00

(11) **3 306 028**
(51) ***E06B 9/324*** ***E06B 9/323***
E06B 9/322 ***F16D 121/14***
F16D 63/00 ***F16D 125/50***

(11) **3 306 688**
(51) ***H01L 43/08*** ***H01L 21/8246***
H01L 27/105 ***H01L 29/82***
H01L 41/09 ***G11C 11/16***

(11) **3 308 742**
(51) ***A61C 19/04*** ***A61C 7/00***

(11) **3 308 793**
(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 33/30***
A61L 15/22 ***A61P 17/00***
A61P 17/02 ***A61Q 19/00***

(11) **3 309 468**
(51) ***F24F 7/02*** ***E06B 7/10***
E04D 13/03 ***F24F 13/18***
F24F 7/08

(11) **3 309 654**
(51) ***G06F 1/26*** ***H01H 47/00***

(11) **3 309 908**
(51) ***H01R 13/703*** ***H01R 13/633***
B60L 11/18 ***H01R 13/62***
H01R 13/453

(11) **3 311 653**
(51) ***A01G 3/02*** ***A01G 3/08***

(11) **3 312 511**
(51) ***F24C 7/04*** ***H05B 6/06***

(11) **3 312 644**
(51) ***G02B 1/14*** ***C08G 73/10***
C08G 73/14 ***G02F 1/1333***
C08J 5/18 ***C08J 7/04***
G02B 1/04 ***G02B 5/20***

(11) **3 312 759**
(51) ***G06F 21/83*** ***G06F 21/34***
G06F 21/40 ***H04L 9/32***

(11) **3 313 155**
(51) ***H05K 1/02*** ***H01L 23/34***

(11) **3 314 497**
(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/31***
G06F 21/10 ***G06F 21/35***
G06Q 20/08 ***G06Q 20/16***
G06Q 20/32 ***H04L 29/08***
G06Q 20/12 ***G06Q 20/40***
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
H04W 88/02

(11) **3 315 380**
(51) ***B62D 1/184***

(11) **3 315 532**
(51) ***C08G 69/06*** ***C08G 63/80***

(11) **3 315 883**
(51) ***F25D 23/12***

(11) **3 316 180**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 316 397**
(51) ***H01Q 1/14*** ***H01Q 21/00***
H01Q 1/36 ***H01Q 11/08***
H01Q 21/20

(11) **3 316 643**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
H04L 5/00

(11) **3 317 569**
(51) ***F02D 41/20*** ***F16K 31/128***
F02D 19/06 ***F02D 41/00***
F02D 41/38 ***F16K 31/126***
F16K 31/165

(11) **3 318 656**
(51) ***C23C 14/06*** ***F02F 5/00***
F16C 33/12 ***F16J 9/26***

(11) **3 318 682**
(51) ***E03C 1/04*** ***E03C 1/042***

(11) **3 318 861**
(51) ***G01L 19/06***

(11) **3 318 903**
(51) ***G02B 1/11*** ***G01N 23/207***
C08C 19/40 ***G02B 5/18***

C08L 33/10 *C08L 27/12*
C08L 83/04 *B32B 7/02*

(11) **3 318 905**
(51) *G02B 1/115* *G02F 1/1335*
C09D 5/00 *C08L 33/16*
C08L 71/00 *C08L 83/14*

(11) **3 319 106**
(51) *H01H 21/24*

(11) **3 319 202**
(51) *H02J 7/04* *H02J 7/00*
H02M 3/335 *H02J 7/02*

(11) **3 319 375**
(51) *H04W 52/02* *G06F 1/32*
H04M 1/72

(11) **3 320 416**
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/0362*

(11) **3 320 778**
(51) *A21B 3/02*

(11) **3 320 814**
(51) *A47J 27/00* *A47J 43/07*
G05D 23/30 *A47J 36/32*

(11) **3 321 084**
(51) *B32B 27/36* *B32B 27/08*
B32B 5/02 *B32B 25/14*
B29C 47/00

(11) **3 321 143**
(51) *B60T 7/22* *B60T 15/46*
B60T 13/66 *B60T 17/22*

(11) **3 321 314**
(51) *C08K 3/22* *C08K 3/04*
C08K 5/09 *C08K 5/053*
C08J 3/075 *C08J 3/24*

(11) **3 321 977**
(51) *H01L 31/072* *H01L 31/074*
H01L 31/0216 *H01L 31/0224*
H01L 31/18 *H01L 31/0236*

(11) **3 322 040**
(51) *H01R 13/11*

(11) **3 322 190**
(51) *H04N 21/41* *H04N 21/422*
H04N 21/436 *H04N 5/44*
H04N 21/45 *G08C 17/00*

(11) **3 322 246**
(51) *H04W 72/12* *H04L 12/873*
H04L 12/863 *H04L 12/911*
H04L 12/927

(11) **3 322 517**
(51) *B01J 19/12* *A61L 2/08*
C02F 1/30 *C02F 1/32*
H01J 5/48

(11) **3 322 630**
(51) *B62B 5/00* *B60L 3/08*
B62B 7/00 *B62B 7/04*
B62B 9/08 *B62B 9/22*
B60L 11/18 *B60L 15/20*

(11) **3 323 656**
(51) *B60K 11/08*

(11) **3 324 054**
(51) *F15B 15/10*

(11) **3 324 158**
(51) *G01F 23/62* *G01F 23/56*
E03F 5/16 *E03F 5/14*
B01D 21/24

(11) **3 324 535**
(51) *H02P 27/06* *H02M 7/217*
H02P 6/28 *H02P 29/10*
H02M 1/42 *H02M 1/32*
H02P 6/14 *H02M 1/00*

(11) **3 326 630**
(51) *A61K 31/436* *A61K 31/337*
A61P 9/14

(11) **3 326 751**
(51) *B24B 37/24* *B24B 37/00*
B24D 13/14 *B24B 37/26*

(11) **3 326 795**
(51) *B31B 50/42* *B31B 50/52*
B31B 50/00 *B31B 50/26*
B65B 43/10

(11) **3 326 854**
(51) *B60K 6/387* *B60K 6/442*
B60K 6/52 *B60K 6/46*
B60K 6/48 *B60W 20/00*
B60W 10/02 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/26*

(11) **3 327 614**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 327 942**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*

(11) **3 328 014**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*

(11) **3 328 106**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/06*
H04W 48/16 *H04W 84/04*
H04W 84/12 *H04L 29/06*

(11) **3 328 156**
(51) *H04W 88/04* *H04W 72/12*

(11) **3 329 862**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 330 070**
(51) *B31F 1/10* *B31B 50/25*

(11) **3 330 275**
(51) *C07H 15/224* *A61K 31/7036*
A61P 31/04 *A61P 31/00*

(11) **3 330 408**
(51) *C23G 3/02* *C23G 1/08*

(11) **3 330 546**
(51) *F04D 29/70* *A01K 63/04*
C02F 1/32

(11) **3 330 675**
(51) *G01D 5/14* *B62K 23/04*
G01B 7/30

(11) **3 330 691**
(51) *G01M 5/00*

(11) **3 330 695**
(51) *G01N 11/16*

(11) **3 330 707**
(51) *G01N 31/22* *G01N 21/78*
G01N 21/80

(11) **3 330 803**
(51) *G03G 15/00* *G03G 15/23*
G03G 21/14

(11) **3 330 840**
(51) *G06F 3/0354*

(11) **3 330 941**
(51) *G08G 1/16* *B60K 31/00*
B60R 21/00 *B60W 30/18*
B60W 30/095 *B62D 15/02*

(11) **3 330 943**
(51) *G08G 1/16* *B60K 31/00*
B60R 21/00 *B60W 30/18*
B60W 30/095 *B62D 15/02*

(11) **3 331 199**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 331 204**
(51) *H04W 28/24* *H04L 12/927*

(11) **3 331 274**
(51) *H04L 1/00* *H04W 28/18*
H04J 99/00 *H04W 16/28*

(11) **3 332 089**
(51) *E21B 47/09* *G01V 3/18*
G01V 3/38

(11) **3 332 686**
(51) *A47L 15/50*

(11) **3 332 853**
(51) *C11B 3/00* *C11B 3/10*
C11B 3/12 *C11B 3/16*
B01D 9/00 *C10G 73/00*
C11B 7/00

(11) **3 332 874**
(51) *B05B 3/00* *B05B 1/30*
B05B 3/04

(11) **3 333 292**
(51) *D04B 37/06*

(11) **3 333 384**
(51) *F01N 3/08* *F01N 3/10*
F01N 3/20 *F01N 3/22*
F01N 3/30 *F01N 9/00*
F01N 11/00 *F01N 3/021*
F01N 3/023 *F01N 3/025*
F01N 13/00 *F01N 3/035*

(11) **3 333 411**
(51) *F02P 5/15*

(11) **3 333 424**
(51) *F04C 14/22* *F04C 2/10*

(11) **3 333 425**
(51) *F04C 15/00* *F04C 2/10*
F04C 14/22

(11) **3 333 426**
(51) *F04C 15/00* *F04C 2/10*
F04C 14/00 *F04C 14/22*

(11) **3 333 582**
(51) *G01R 33/02* *H01L 43/08*
G01R 33/06

(11) **3 333 612**
(51) ***G02B 21/36*** ***G02B 7/28***
G02B 7/36 ***G02B 21/18***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
G02B 21/24 ***H04N 5/222***

(11) **3 333 726**
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 333 911**
(51) ***H01L 35/32*** ***G01J 5/02***
G01J 5/12 ***H01L 35/34***
G01J 1/02

(11) **3 333 948**
(51) ***H01M 4/86*** ***B22F 3/11***
B22F 3/24 ***B22F 7/04***
C22C 1/08 ***C22C 19/05***
C23C 24/08 ***C23C 28/00***
H01M 8/02 ***H01M 8/10***
C22C 19/03 ***H01M 8/0232***
H01M 8/0239 ***H01M 8/0245***

(11) **3 334 038**
(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/189***
H03F 1/32 ***H04B 1/04***
H04L 27/26 ***H04L 27/32***

(11) **3 334 058**
(51) ***H04B 7/12*** ***H04L 27/26***
H04L 27/34 ***H04B 7/06***
H04B 7/26

(11) **3 334 066**
(51) ***H04B 10/61*** ***H04J 14/06***

(11) **3 334 352**
(51) ***A61B 17/12*** ***A61M 25/09***
A61B 90/00 ***A61B 17/00***

(11) **3 334 399**
(51) ***A61H 1/00*** ***A61B 17/32***

(11) **3 335 067**
(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 9/62***

(11) **3 335 073**
(51) ***G02F 1/1335*** ***G02B 27/01***
B60K 35/00 ***G02B 27/28***
G03B 21/604

(11) **3 335 161**
(51) ***G06N 99/00***

(11) **3 335 274**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38***
H01Q 1/48 ***G04G 17/08***
H01Q 7/00 ***H01Q 5/364***
G06F 1/16 ***H01Q 1/27***

(11) **3 335 411**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0486 ***H04M 1/725***
G06F 17/30

(11) **3 335 618**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05***
A61B 1/307 ***A61B 1/005***

(11) **3 335 629**
(51) ***A61B 5/04***

(11) **3 335 972**
(51) ***B62K 15/00*** ***B62K 3/00***
B62K 19/08 ***B62K 19/02***

(11) **3 336 157**
(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/61***
H01L 33/50

(11) **3 336 172**
(51) ***C12N 1/02*** ***C07K 16/18***
C12N 15/09 ***C12P 21/08***
G01N 33/53 ***G01N 33/577***
C12N 5/12 ***C12N 9/50***
C12N 11/14

(11) **3 336 578**
(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02***

(11) **3 336 712**
(51) ***G06F 17/24*** ***H04W 88/02***

(11) **3 337 057**
(51) ***H04B 1/713*** ***H04B 7/12***
H04W 16/28 ***H04W 72/04***

(11) **3 337 105**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/715***
H04L 12/717

(11) **3 337 131**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/40***
H04W 40/02

(11) **3 337 451**
(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/00***
A01N 43/36

(11) **3 337 454**
(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/00***
A01N 43/36

(11) **3 337 618**
(51) ***B02C 17/22*** ***B65G 41/00***

(11) **3 337 712**
(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 6/00***
B62D 119/00

(11) **3 338 167**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0488***
G06F 3/147 ***G06F 1/16***
G09G 5/00

(11) **3 338 178**
(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0482***

(11) **3 338 195**
(51) ***G06F 12/0873*** ***G06F 3/06***

(11) **3 338 272**
(51) ***G09G 3/20*** ***G06F 3/0482***
G06F 1/32 ***H02J 50/10***
H02J 50/80 ***H02J 7/02***
H04B 5/00 ***G06F 1/26***

(11) **3 338 433**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 4/021***
H04W 4/33

(11) **3 338 445**
(51) ***H04N 5/265*** ***H04N 5/262***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***

(11) **3 338 511**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 88/12***
H04L 12/46 ***H04L 29/12***
H04L 29/06 ***H04W 8/26***
H04W 88/10

(11) **3 338 654**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/064***

(11) **3 338 661**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 671**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 679**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/064***

(11) **3 338 710**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 715**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 339 040**
(51) ***B41J 2/325*** ***B41J 2/335***
B41J 2/355

(11) **3 339 354**
(51) ***C08J 5/04*** ***B60C 9/00***
D02G 3/48 ***B60C 9/02***
B29D 30/40 ***B29D 30/48***
D06M 13/152 ***D01D 1/04***
D01F 8/06

(11) **3 339 371**
(51) ***C08L 53/00*** ***C08K 5/01***
C08K 7/02 ***C08K 13/02***
C08L 23/12 ***C08L 51/06***
C08L 91/00 ***G09B 23/30***
C08L 53/02

(11) **3 339 373**
(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 23/00***
C08L 51/04 ***C08L 53/02***
C08J 5/18

(11) **3 339 608**
(51) ***F02C 7/00*** ***F01D 25/24***
F01D 5/30 ***F01D 9/04***

(11) **3 339 678**
(51) ***F16F 13/26*** ***F16F 13/10***

(11) **3 339 679**
(51) ***F16F 15/04*** ***E04H 9/02***

(11) **3 339 762**
(51) ***F25B 47/02*** ***F24F 11/42***
F24F 13/24 ***F24F 11/74***

(11) **3 340 217**
(51) ***G09F 9/00*** ***H04N 5/64***
F16M 11/22 ***F16M 13/00***
G06F 1/16

(11) **3 340 375**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H04B 5/00***
H04B 5/02 ***H01Q 1/42***
H01Q 1/24 ***H01Q 9/04***
H01P 3/16 ***H01P 7/10***

(11) **3 340 383**
(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 9/42***
H01Q 1/24 ***H01Q 5/335***
H01Q 5/364

(11) **3 340 485**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/08***
H04B 7/0413

(11) **3 340 500**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 48/14***
H04L 5/00 ***H04W 76/14***

(11) **3 340 505**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
H04B 7/06 ***H04W 72/04***
H04L 5/00

(11) **3 340 506**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/20***

(11) **3 340 555**
(51) ***H04L 27/144*** ***H04L 5/00***

(11) **3 340 650**
(51) ***H04R 7/04*** ***H04R 9/06***

(11) **3 340 672**
(51) ***H04W 16/04*** ***H04W 24/10***
H04W 88/08 ***H04W 72/04***

(11) **3 340 865**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053***
G06F 19/00 ***G06Q 50/22***

(11) **3 341 830**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/01***
G09F 9/30 ***G06F 1/16***

(11) **3 341 897**
(51) ***G06F 11/34***

(11) **3 341 989**
(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04***
H01M 4/13 ***H01M 10/052***

(11) **3 342 056**
(51) ***H04B 5/00*** ***H01Q 7/00***
H01Q 1/27 ***G04R 60/06***
G04G 21/04

(11) **3 342 067**
(51) ***H04B 10/071***

(11) **3 342 139**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
G06F 17/30 ***G06F 15/16***

(11) **3 342 150**
(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232***

(11) **3 342 159**
(51) ***H04N 7/14***

(11) **3 342 220**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 342 249**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 24/08***
H04W 4/00

(11) **3 342 334**
(51) ***A61B 5/02*** ***A61M 25/01***
A61B 5/00 ***A61B 5/027***

(11) **3 342 383**
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 342 482**
(51) ***B01J 4/00*** ***B01J 8/02***
B01J 19/26 ***B01D 53/18***

(11) **3 342 499**
(51) ***B21D 26/039*** ***B21D 26/041***
B21D 26/045

(11) **3 342 500**
(51) ***B21D 26/047*** ***B21D 26/033***

(11) **3 342 644**
(51) ***B60R 1/00*** ***B60R 21/00***
G06T 3/00 ***H04N 7/18***
G08G 1/16 ***G06T 3/40***

(11) **3 342 793**
(51) ***C08F 297/04*** ***C08F 8/04***
C08L 53/02 ***C08L 23/10***
C08L 23/12 ***C08L 23/14***
C08J 5/18

(11) **3 342 992**
(51) ***F01K 23/10*** ***F01D 17/00***
F01D 17/04 ***F01K 9/00***
F02C 9/28 ***F02C 6/18***
F02C 9/52 ***F22B 1/18***

(11) **3 343 002**
(51) ***F02C 7/00*** ***F01D 25/24***
F02K 1/80

(11) **3 343 075**
(51) ***F16H 61/14*** ***F16D 48/02***

(11) **3 343 202**
(51) ***G01N 21/27*** ***G01J 3/02***
G01J 3/06 ***G01J 3/10***
G01J 3/42 ***G01J 3/433***
G01N 33/00

(11) **3 343 213**
(51) ***G01N 27/327*** ***G01N 21/27***
G01N 21/75 ***G01N 27/416***
C12Q 1/00 ***C12Q 1/32***
G01N 21/84

(11) **3 343 321**
(51) ***G06F 3/0487*** ***G06F 3/0488***
G06F 1/16 ***H04M 1/02***
H04M 1/725 ***G06F 3/14***

(11) **3 343 364**
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 343 374**
(51) ***G06F 11/16*** ***G06F 11/20***

(11) **3 343 439**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 343 569**
(51) ***G21F 1/08*** ***A61N 5/10***
G21K 1/10

(11) **3 343 698**
(51) ***H01Q 25/04*** ***H01Q 3/40***
H01Q 21/20 ***H01Q 19/06***
H01Q 19/19

(11) **3 343 741**
(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 25/18***
H03K 17/14 ***H03K 17/687***
G01K 7/22 ***H03K 17/082***
H02M 7/00

(11) **3 343 751**
(51) ***H02P 6/08*** ***H02P 6/20***
H02P 6/182

(11) **3 343 848**
(51) ***H04L 12/761*** ***H04W 40/02***
H04W 84/18

(11) **3 343 881**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/931***
G06F 9/455 ***H04L 12/46***
H04L 12/713

(11) **3 343 966**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06***

(11) **3 343 970**
(51) ***H04W 16/10***

(11) **3 343 984**
(51) ***H04W 52/10*** ***H04W 52/14***
H04W 52/24 ***H04W 52/58***

(11) **3 343 988**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/32***
H04L 5/00 ***H04W 52/34***
H04W 52/36

(11) **3 343 990**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 343 997**
(51) ***H04W 28/22***

(11) **3 344 022**
(51) ***H05K 5/04*** ***H01Q 1/24***
H01R 13/24 ***H01R 13/03***
B32B 15/08

(11) **3 345 219**
(51) ***H01L 21/8234*** ***H01L 27/088***
H01L 27/06

(11) **3 345 324**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04L 1/18 ***H04W 72/12***
H04L 1/16

(11) **3 345 379**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 21/4363***
G08C 17/02 ***H04L 12/24***
G06F 3/0488 ***G06K 9/00***
G06K 9/62 ***G06F 3/0482***
H04N 21/41 ***H04N 21/422***
H04N 21/436 ***G06F 3/0484***

(11) **3 345 426**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04B 7/04***
H04W 16/28 ***H04B 7/024***
H04B 7/06 ***H04W 36/30***

(11) **3 345 515**
(51) ***B24D 15/08*** ***B24B 49/00***
A47G 21/14 ***B24B 49/10***
B24B 3/54 ***B24B 49/12***

(11) **3 345 913**
(51) ***C07F 9/02*** ***C07F 9/50***
C07F 9/70 ***C07F 9/90***
C07F 11/00 ***C07C 11/107***
C08F 4/69 ***C08F 10/00***

(11) **3 345 953**
(51) ***C08G 63/80*** ***C08G 63/181***
C08G 63/199

(11) **3 345 966**
(51) ***C08L 75/00*** ***B41J 2/01***
B41M 5/00 ***C08F 2/44***
C08L 23/00 ***C08L 67/00***
C09D 11/38 ***C08G 18/67***
C08G 18/75 ***C08G 18/76***
C08G 18/08 ***C08G 18/22***

C08G 18/28 *C08G 18/32*
C08L 75/16

(11) **3 345 967**
(51) *C08L 75/04* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C08F 2/44*
C09D 11/30

(11) **3 346 039**
(51) *D06F 23/04* *D06F 37/30*
D06F 39/08 *D06F 37/26*
D06F 37/42

(11) **3 346 042**
(51) *D06F 37/30* *D06F 37/26*
D06F 37/12 *D06F 23/04*
D06F 39/08 *D06F 37/42*

(11) **3 346 043**
(51) *D06F 39/08* *D06F 33/02*
D06F 37/42 *D06F 23/04*
D06F 37/26 *D06F 37/30*

(11) **3 346 045**
(51) *D06F 58/20*

(11) **3 346 046**
(51) *D06F 58/20*

(11) **3 346 105**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/10*
F01N 11/00

(11) **3 346 187**
(51) *F23R 3/34* *F23R 3/10*
F23D 14/64

(11) **3 346 197**
(51) *F24D 3/00* *F24D 19/10*

(11) **3 346 203**
(51) *F24F 1/00* *F24F 11/36*
F24F 11/54 *F24F 11/77*
F24F 11/89 *F24F 11/74*

(11) **3 346 309**
(51) *G02B 13/06* *G02B 9/64*
G02B 13/00

(11) **3 346 551**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 9/18*
H01Q 1/48 *H01Q 9/04*
H01Q 19/00

(11) **3 346 671**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **3 346 692**
(51) *H04N 5/225* *B60R 1/00*
G03B 17/02 *G03B 29/00*

(11) **3 346 757**
(51) *H04L 5/00* *H04W 28/08*
H04W 72/12

(11) **3 346 784**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 346 814**
(51) *H05K 13/04* *H05K 13/00*
H05K 13/08

(11) **3 347 565**
(51) *E21B 41/00* *H02K 7/18*
E21B 17/00 *H02K 11/04*
H02K 16/00

(11) **3 347 789**
(51) *G06T 7/215* *G06T 7/246*
B64C 39/02 *B64D 47/08*
G06K 9/00 *G06K 9/46*
G01S 5/02 *G06K 9/62*
H04N 5/232 *H04N 5/33*

(11) **3 347 815**
(51) *G06F 9/46* *G06F 17/00*
G06F 17/30

(11) **3 347 871**
(51) *G06Q 50/12* *G06Q 50/10*
H04W 4/02 *G06Q 10/06*
H04L 12/28

(11) **3 347 879**
(51) *G06T 19/00* *G06F 17/50*
G06T 17/10

(11) **3 348 196**
(51) *A61B 6/00* *G01T 7/00*
G21K 4/00 *H01F 38/14*
H01L 27/146 *H02J 7/00*
H02J 7/02 *H04B 5/00*
H02J 50/90 *A61G 12/00*

(11) **3 348 428**
(51) *B60C 11/12* *B60C 11/03*
B60C 11/04

(11) **3 348 528**
(51) *C03C 27/06* *E06B 3/66*
C03C 27/04

(11) **3 349 196**
(51) *G08B 17/00* *G08B 26/00*

(11) **3 349 397**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 349 415**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04W 72/12 *H04L 5/00*
H04W 52/02

(11) **3 349 420**
(51) *H04L 29/12*

(11) **3 349 521**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/06*
H04L 5/00 *H04L 27/26*

(11) **3 349 545**
(51) *H05B 37/02*

(11) **3 350 576**
(51) *G01N 21/59* *G01N 21/31*
G01N 21/85 *G06E 3/00*
G01N 21/3504 *G01N 33/28*
G01N 21/3577 *G01N 21/94*

(11) **3 350 681**
(51) *G06F 3/01* *G06N 99/00*
G06F 3/046 *G01R 31/00*
G06F 21/31 *G06F 21/32*
G06F 3/0346

(11) **3 350 914**
(51) *H02M 3/158* *H03K 17/60*
H01L 29/747

(11) **3 351 179**
(51) *A61B 6/08* *A61B 6/00*

(11) **3 351 421**
(51) *B60L 7/24* *B60T 8/17*
B60T 8/1761 *B60W 10/08*
B60W 10/18 *B60W 20/00*
B60T 1/10

(11) **3 351 558**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
C07K 16/32

(11) **3 351 631**
(51) *C12N 15/10* *C40B 50/14*
C40B 50/16

(11) **3 351 650**
(51) *C22C 38/00* *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C22C 38/12*
C22C 38/58 *C21D 9/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/14*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/44 *C22C 38/46*

(11) **3 352 066**
(51) *H04M 1/725* *G06F 3/0481*
G06F 3/0484

(11) **3 352 263**
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/131*
H01M 10/0525 *C01G 51/00*
H01M 4/485

(11) **3 352 418**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/24*
H04L 29/08

(11) **3 352 428**
(51) *H04L 12/803* *H04L 29/08*

(11) **3 352 477**
(51) *H04R 11/02* *H04R 31/00*

(11) **3 352 507**
(51) *H04W 48/16* *H04W 72/04*

(11) **3 352 552**
(51) *H05K 13/04* *H05K 13/08*
G01N 21/88

(11) **3 353 629**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0354*
G06F 3/0488

(11) **3 353 642**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/044*

(11) **3 354 218**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 354 240**
(51) *A61F 13/00* *A61K 9/70*

(11) **3 354 653**
(51) *C07D 495/04* *C07D 471/04*
C07D 405/14 *C07D 401/14*
A61P 9/10 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 37/06*
A61K 31/519

(11) **3 355 222**
(51) *G06F 21/32*

(11) **3 355 223**
(51) *G06F 21/32* *G06K 9/00*

(11) **3 355 544**
(51) *H04L 29/06* *H04W 4/10*

(11) **3 355 916**
(51) ***A61K 39/12*** ***C12N 7/00***
A61K 9/19

(11) **3 357 513**
(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4166***
A61K 31/454 ***A61P 35/04***

(11) **3 357 743**
(51) ***B60L 11/18***

(11) **3 357 896**
(51) ***C04B 37/00***

(11) **3 357 933**
(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 15/62***
A61K 39/102 ***A61P 31/04***

(11) **3 358 337**
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 358 494**
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 358 709**
(51) ***H02J 50/05*** ***H04B 5/00***
H02J 7/02 ***H02M 3/335***

(11) **3 358 718**
(51) ***H02K 3/18*** ***H02K 15/095***

(11) **3 358 720**
(51) ***H02K 5/10*** ***H02K 5/22***
H02K 7/116 ***H02K 7/00***
B60T 13/74

(11) **3 359 436**
(51) ***B60W 30/09*** ***B60W 30/095***
G01C 21/26 ***G01C 21/34***
G05D 1/00 ***G05D 1/02***

(11) **3 359 948**
(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/552***
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***
G01N 33/49 ***G01N 21/63***
A61B 5/00 ***A61B 5/1495***

(11) **3 360 195**
(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6556***
B60L 11/18 ***H01M 2/10***
H01M 10/625 ***H01M 10/6552***
H01M 10/6554

(11) **3 360 516**
(51) ***A61F 2/95***

(11) **3 360 562**
(51) ***A61K 36/575*** ***A61K 31/36***
A61K 31/34 ***A61K 8/97***
A61K 8/49 ***A23L 33/105***
A23L 33/10 ***A61Q 11/00***

(11) **3 361 443**
(51) ***G06Q 50/22*** ***A61B 5/00***
A61B 5/11 ***A61G 12/00***
G06T 7/20 ***G08B 21/02***
G08B 25/00 ***G08B 25/04***
H04N 7/18

(11) **3 361 555**
(51) ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6568***
H01M 10/625 ***H01M 2/10***
H01M 10/04 ***H01M 10/647***
H01M 10/613

(11) **3 361 669**
(51) ***H04L 9/32*** ***B60R 16/023***

(11) **3 361 763**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06***

(11) **3 362 167**
(51) ***B01D 53/94*** ***F01N 3/20***
F01N 3/28 ***F01N 9/00***
F01N 3/04 ***B01D 53/92***
B01D 53/77 ***F01N 3/08***

(11) **3 363 604**
(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/4061***

(11) **3 364 004**
(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/24***
F01N 13/00 ***F01N 3/28***
F01N 3/20

(11) **3 364 009**
(51) ***F02B 41/10*** ***F02M 26/04***

(11) **3 364 172**
(51) ***G01N 21/64*** ***B01L 3/00***
G01N 33/543

(11) **3 364 453**
(51) ***H01L 23/473***

(11) **3 364 730**
(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 3/00***
H05K 3/28

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 243 302** (51) ***H04Q 3/00***
(30) 14.01.2008 US 20799 P

(11) **2 301 300** (51) ***H04W 76/38***
(30) 10.06.2008 US 60213 P
09.06.2009 US 481266

(11) **2 334 601** (51) ***B01J 29/70***
(30) 02.10.2008 EP 08165750
28.07.2008 US 84166

(11) **2 846 379** (51) ***H01M 2/26***
(30) 09.09.2013 KR 20130108057
25.08.2014 KR 20140111042

(11) **3 256 138** (51) ***A61K 31/724***
(30) 25.11.2015 US 201562259993 P

(11) **3 270 759** (51) ***A47L 15/42***
(30) 18.03.2015 IT UB20150338

(11) **3 283 036** (51) ***A61H 1/00***
(30) 30.04.2015 MX 2015005567

(11) **3 348 522** (51) ***C02F 9/08***
(30) 06.09.2016 BR 102015020627

(11) **3 360 131** (51) ***G10L 15/22***
(30) 30.12.2016 US 201615395707

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 482 450** (51) ***G06T 17/00***
(84) DE FR GB IT SE

(11) **1 602 350** (51) ***A61J 1/20***
(84) BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(11) **1 669 830** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
AL LT LV MK RO SI

(11) **2 075 098** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **2 085 611** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **2 087 694** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 106 008** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **2 128 629** (51) ***G01P 3/44***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **2 138 689** (51) ***F02C 9/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **2 189 637** (51) ***F02C 7/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **2 195 782** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 298 616** (51) ***B60T 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 306 523** (51) ***H01L 31/153***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **2 306 625** (51) ***H02K 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 339 159** (51) ***F02K 3/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 354 734** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 365 602** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 369 096** (51) ***E04H 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 369 227** (51) ***F22B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 375 199** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 385 360** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 402 566** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 412 930** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 434 148** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL HR LT LV MK

(11) **2 434 632** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 441 525** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 445 325** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 461 003** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 490 254** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 511 833** (51) ***G06F 17/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 520 937** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 521 248** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 523 060** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 523 313** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 524 769** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 530 417** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 534 989** (51) ***A47L 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 541 129** (51) ***F21S 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 548 759** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 555 076** (51) ***G05F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 562 809** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 566 018** (51) ***H02K 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 568 229** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 570 204** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 573 365** (51) ***F02C 7/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 573 929** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 575 251** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 578 970** (51) ***F25D 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 579 600** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 584 274** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 586 980** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 586 995** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 587 606** (51) ***H02H 7/085***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 589 754** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 594 708** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 595 308** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 599 705** (51) ***B62K 25/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 607 162** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 623 324** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 628 919** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 629 079** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 638 977** (51) ***B05B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 642 642** (51) ***H02K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 644 401** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 645 084** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 660 833** (51) ***H01F 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 662 679** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 664 879** (51) ***F25D 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 665 167** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 672 065** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 674 747** (51) ***G01N 21/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 674 819** (51) ***G04C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 677 138** (51) ***F02C 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 677 139** (51) ***F02C 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 677 555** (51) ***H01L 31/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 682 250** (51) ***B29C 51/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 685 280** (51) ***F02C 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 685 579** (51) ***H02H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 687 917** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 692 574** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 696 189** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 703 905** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 703 937** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 704 101** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 705 808** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 706 652** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 708 389** (51) ***B60G 17/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 708 417** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 710 802** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 711 236** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 713 214** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 713 218** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 717 438** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 719 879** (51) ***F02C 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 722 496** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 735 636** (51) ***D06F 58/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 738 353** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 738 361** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 740 899** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 741 403** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 746 857** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 747 034** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 750 186** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 755 059** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 755 217** (51) ***H01F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 756 903** (51) ***B23H 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 757 038** (51) ***B63H 23/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 762 402** (51) ***B63H 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 762 745** (51) ***F16F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 770 168** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 775 521** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 815 432** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 823 234** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 856 950** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 910 672** (51) ***E04B 1/90***
(84) DE

(11) **2 933 080** (51) ***B29B 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 951 907** (51) ***H02K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 005 499** (51) ***H01S 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 007 671** (51) ***A61G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 042 659** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT BE CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IT LI LU NL PL PT SE SI SK TR

(11) **3 111 466** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 118 531** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 119 383** (51) ***A61K 31/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 841** (51) ***H01L 23/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 126 187** (51) ***B60N 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 126 287** (51) ***C01B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 421** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 130 662** (51) ***C12N 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 754** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 755** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 780** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 700** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 858** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 729** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 154 019** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 737** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 293** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 411** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 412** (51) ***G05D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 417** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 159 618** (51) ***F24F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 160 302** (51) ***A47C 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 160 305** (51) ***A47C 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 162 497** (51) ***B23Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 323** (51) ***B23K 35/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 022** (51) ***C09D 175/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 284** (51) ***G01N 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 168 665** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 180 709** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 623** (51) ***G05D 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 362** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 189 256** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 190 491** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 191 922** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 194 712** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 197 332** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 858** (51) ***F16M 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 202 890** (51) ***C12R 1/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 893** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 279** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 317** (51) ***G03B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 205 265** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 208 547** (51) ***F24F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 441** (51) ***B21F 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 070** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 117** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 118** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 384** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 518** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 216 473** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 216 576** (51) ***B28D 5/00***
(84) DE FR GB

(11) **3 217 627** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 220 540** (51) ***H02P 29/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 221 191** (51) ***B60R 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 280** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 138** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 224 097** (51) ***B60S 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 343** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 412** (51) ***H03G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 228 256** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 727** (51) ***C23C 14/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 229 725** (51) ***A61C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 689** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 231 734** (51) ***B65D 88/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 232 193** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 232 243** (51) ***G02B 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 375** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 237 017** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 033** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 025** (51) ***H01L 23/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 120** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 342** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 518** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 241 638** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 726** (51) ***B62H 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 242 030** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 242 442** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 243 564** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 243 640** (51) ***B29C 70/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 244 276** (51) ***G05B 19/4061***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 244 560** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 244 822** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 794** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 888** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 231** (51) ***F04D 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 565** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 862** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 334** (51) ***F16D 23/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 427** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 530** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 727** (51) ***G08B 13/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 734** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 845** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 254 166** (51) ***G05D 16/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 730** (51) ***A61N 5/067***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 812** (51) ***B26B 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 515** (51) ***G05B 19/401***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 835** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 841** (51) ***H04L 12/879***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 256 014** (51) ***A42B 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 429** (51) ***A61B 1/05***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 257 956** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 034** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 056** (51) ***E21B 6/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 724** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 259 119** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 562** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 013** (51) ***A47B 77/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 260 236** (51) ***B24B 13/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 260 572** (51) ***C23C 14/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 737** (51) ***F16H 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 260 915** (51) ***G03B 17/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 668** (51) ***H01G 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 689** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 690** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 032** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 263 088** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 263 505** (51) ***B66C 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 263 585** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 264 266** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 271** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 263** (51) ***B23K 26/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 373** (51) ***B62K 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 572** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 266 683** (51) ***B62D 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 266 984** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 267 917** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 082** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 148** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 269** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 605** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 328** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 270 143** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 215** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 270 530** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 672** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 271 097** (51) ***B23B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 951** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 953** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 110** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 195** (51) ***A01B 63/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 196** (51) ***A01B 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 197** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 198** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 199** (51) ***A01D 34/835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 200** (51) ***A01D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 201** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 210** (51) ***A01G 23/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 211** (51) ***A01H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 213** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 214** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 272 217** (51) ***A01N 43/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 272 232** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 234** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 236** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 239** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 272 245** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 251** (51) ***A47C 17/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 252** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 255** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 262** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 269** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 270** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 276** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 280** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 285** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 288** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 298** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 272 303** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 272 304** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 272 311** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 313** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 314** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 316** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 318** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 323** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 334** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **3 272 338** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 272 343** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 352** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 356** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 272 358** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 272 361** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 371** (51) ***A61L 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 373** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 380** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 388** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 390** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 393** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 394** (51) ***A61N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 395** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 272 401** (51) ***A63F 13/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 425** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 426** (51) ***B05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 427** (51) ***B05D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 428** (51) ***B05D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 440** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 441** (51) ***B22C 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 442** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 452** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 459** (51) ***B24B 37/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 461** (51) ***B25B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 466** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 469** (51) ***B25J 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 475** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 476** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 481** (51) ***B28B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 495** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 496** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 497** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 499** (51) ***B29C 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 501** (51) ***B29C 64/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 507** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 509** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 510** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 511** (51) ***B30B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 515** (51) ***B32B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 532** (51) ***B32B 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 533** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 534** (51) ***B41F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 535** (51) ***B41F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 536** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 538** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 542** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 543** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 550** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 556** (51) ***B60C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 557** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 559** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 560** (51) ***B60C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 564** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 565** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 566** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 571** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 575** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 576** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 586** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 591** (51) ***B60R 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 596** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 597** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 601** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 612** (51) ***B60W 40/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 614** (51) ***B61C 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 618** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 621** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 625** (51) ***B62D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 629** (51) ***B62D 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 634** (51) ***B62M 9/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 635** (51) ***B63B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 638** (51) ***B63B 35/79***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 644** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 646** (51) ***B64C 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 655** (51) ***B64F 1/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 656** (51) ***B64F 5/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 672** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 698** (51) ***B66F 9/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 735** (51) ***C07C 251/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 745** (51) ***C07D 403/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 754** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 272 763** (51) ***C07J 31/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 272 766** (51) ***C07K 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 769** (51) ***C07K 14/585***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 770** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 272 773** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 272 775** (51) ***C08F 220/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 778** (51) ***C08F 265/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 794** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 823** (51) ***C09F 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 826** (51) ***C09J 133/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 834** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 839** (51) ***C10M 125/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 846** (51) ***C11D 1/37***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 847** (51) ***C11D 3/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 862** (51) ***C12N 9/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 868** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 869** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 874** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 875** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 879** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 272 882** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 890** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 897** (51) ***C22C 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 919** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 930** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 931** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 934** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 937** (51) ***E01C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 938** (51) ***E01C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 940** (51) ***E01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 942** (51) ***E02B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 950** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 952** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 957** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 958** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 964** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 965** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 967** (51) ***E04G 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 970** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 272 971** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 974** (51) ***E05B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 975** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 976** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 977** (51) ***E05B 79/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 980** (51) ***E05D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 987** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 988** (51) ***E05F 15/695***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 991** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 995** (51) ***E21B 33/03***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 272 999** (51) ***F01C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 000** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 004** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 005** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 006** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 007** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 008** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 009** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 010** (51) ***F01D 25/16***
(84) DE FR GB IT

(11) **3 273 012** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 013** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 016** (51) ***F01D 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 018** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 029** (51) ***F02C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 030** (51) ***F02C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 031** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 033** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 034** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 035** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 036** (51) ***F02C 7/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 048** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 053** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 055** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 056** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 060** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 061** (51) ***F04C 23/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 080** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 081** (51) ***F16D 3/78***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 088** (51) ***F16F 9/348***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 092** (51) ***F16F 15/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 093** (51) ***F16H 1/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 096** (51) ***F16H 48/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 273 098** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 112** (51) ***F16H 63/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 121** (51) ***F16K 11/044***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 122** (51) ***F16K 15/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 126** (51) ***F16K 49/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 127** (51) ***F16K 49/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 128** (51) ***F16K 49/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 134** (51) ***F16N 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 135** (51) ***F16N 7/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 139** (51) ***F17C 13/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 147** (51) ***F21S 41/141***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 150** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 151** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 154** (51) ***F21V 15/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 161** (51) ***F21V 29/67***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 273 165** (51) ***F24C 15/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 167** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 171** (51) ***F24F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 173** (51) ***F24F 13/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 273 174** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 176** (51) ***F24H 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 181** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 183** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 186** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 191** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 193** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 194** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 198** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 227** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 230** (51) ***G01N 25/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 237** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 246** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 273 247** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 253** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 254** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 256** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 266** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 268** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 269** (51) ***G01S 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 271** (51) ***G01S 19/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 273** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 274** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 278** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 281** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 282** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 283** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 286** (51) ***G02B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 293** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 297** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 301** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 302** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 303** (51) ***G04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 304** (51) ***G04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 305** (51) ***G04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 306** (51) ***G04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 307** (51) ***G04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 311** (51) ***G04B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 319** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 320** (51) ***G05F 1/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 325** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 326** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 327** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 338** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 273 340** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 345** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 349** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 352** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 357** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 360** (51) ***G06F 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 368** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 369** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 370** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 372** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 378** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 387** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 403** (51) ***G06Q 40/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 404** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 408** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 409** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 413** (51) ***G06T 17/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 415** (51) ***G07C 5/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 417** (51) ***G08B 13/196***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 423** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 428** (51) ***G09B 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 429** (51) ***G09B 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 439** (51) ***G09G 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 440** (51) ***G09G 5/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 442** (51) ***G10L 19/16***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 273 449** (51) ***H01B 13/012***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 450** (51) ***H01F 6/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 451** (51) ***H01F 27/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 453** (51) ***H01F 27/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 460** (51) ***H01H 9/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 463** (51) ***H01H 33/70***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 464** (51) ***H01H 71/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 470** (51) ***H01L 23/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 471** (51) ***H01L 23/367***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 473** (51) ***H01L 23/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 474** (51) ***H01L 23/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 482** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 503** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 505** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 507** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 508** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 509** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 510** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 513** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 530** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 531** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 532** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 533** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 535** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 543** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 548** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 556** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 557** (51) ***H02G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 563** (51) ***H02J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 577** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 592** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 593** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 594** (51) ***H02P 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 595** (51) ***H02P 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 596** (51) ***H03F 1/56***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 597** (51) ***H03F 3/45***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 598** (51) ***H03H 17/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 599** (51) ***H03K 17/61***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 608** (51) ***H04B 3/23***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 619** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 631** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 637** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 639** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 641** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 644** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 658** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 273 659** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 660** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 663** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 665** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 667** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 674** (51) ***H04N 1/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 684** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 273 688** (51) ***H04N 13/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 693** (51) ***H04N 19/51***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 706** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 707** (51) ***H04W 4/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 711** (51) ***H04W 4/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 722** (51) ***H04W 40/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 742** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 273 744** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 746** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 751** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 753** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 757** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 274 000** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 835** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 324** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 337** (51) ***A45D 40/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 349** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 353** (51) ***A47J 42/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 396** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 406** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 446** (51) ***A61K 31/702***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 463** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK

(11) **3 275 465** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 275 503** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 275 554** (51) ***B05B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 606** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 608** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 653** (51) ***B32B 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 657** (51) ***B41F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 665** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 748** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 772** (51) ***B62K 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 793** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 794** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 816** (51) ***B65H 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 839** (51) ***C01G 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 870** (51) ***C07D 237/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 275 872** (51) ***C07D 251/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 898** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 899** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 903** (51) ***C07K 16/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 275 913** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 970** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 991** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 999** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 005** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 009** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 052** (51) ***D01D 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 053** (51) ***D01F 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 056** (51) ***D01H 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 081** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 106** (51) ***E04H 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 123** (51) ***E21B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 133** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 153** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 173** (51) ***F04B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 199** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 232** (51) ***F16K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 255** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 281** (51) ***F24H 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 291** (51) ***F28F 9/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 276 318** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 343** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 355** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 410** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 448** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 463** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 478** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 530** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 534** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 543** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 563** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 636** (51) ***H01B 7/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 643** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 693** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 839** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 840** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 841** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 842** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 276 863** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 276 886** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 915** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 920** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 929** (51) ***H04M 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 975** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 980** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 277 031** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 277 510** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 297** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 423** (51) ***H02K 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 550** (51) ***H04N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 717** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 767** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 278 792** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 278 822** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 893** (51) ***B21D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 278 896** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 037** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 063** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 071** (51) ***B62K 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 101** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 329** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 279 364** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 397** (51) ***E01B 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 441** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 488** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 687** (51) ***G01S 13/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 714** (51) ***G02B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 722** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 757** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 766** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 812** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 815** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 868** (51) ***G06T 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 915** (51) ***H01H 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 280 042** (51) ***H02P 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 280 043** (51) ***H02P 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 280 118** (51) ***H04L 29/12***
(84) DE FR GB IT NL

(11) **3 280 119** (51) ***H04L 29/12***
(84) DE FR GB IT NL

(11) **3 280 196** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 199** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 222** (51) ***H05B 6/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 280 829** (51) ***C22C 27/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 834** (51) ***C25B 15/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 211** (51) ***H01B 12/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 614** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 281 683** (51) ***B01D 9/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 281 685** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 781** (51) ***B29D 30/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 281 808** (51) ***B60C 15/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 281 838** (51) ***B61L 1/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 281 851** (51) ***B62J 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 281 888** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 989** (51) ***C09D 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 004** (51) ***C11D 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 013** (51) ***C12N 9/88***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 048** (51) ***D06F 57/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 062** (51) ***E04B 2/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 124** (51) ***F04B 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 154** (51) ***F16K 5/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 219** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 220** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 243** (51) ***G01N 21/3554***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 244** (51) ***G01N 21/78***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 259** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 261** (51) ***G01N 33/96***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 282 278** (51) ***G01S 7/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 305** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 333** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 336** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 399** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 409** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 474** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 480** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 519** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 532** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 534** (51) ***H02H 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 535** (51) ***H02H 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 552** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 672** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 781** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 994** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 424** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 977** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 079** (51) ***G09G 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 186** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 204** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 349** (51) ***A23L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 374** (51) ***A47G 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 393** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 498** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 511** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 517** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 590** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 808** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 862** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 893** (51) ***E06B 3/968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 938** (51) ***F02F 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 939** (51) ***F02F 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 999** (51) ***F21S 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 285 099** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 102** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 488** (51) ***H04N 19/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 522** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 779** (51) ***H01L 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 917** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 941** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 960** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 039** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 068** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 136** (51) ***A61K 36/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 231** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 323** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 324** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 335** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 389** (51) ***B65D 71/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 444** (51) ***C07D 215/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 561** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 568** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 599** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 642** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 647** (51) ***F16B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 672** (51) ***F16H 63/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 724** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 797** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 850** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 287 913** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 287 954** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 287 990** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 288 046** (51) ***H01F 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 288 096** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 288 172** (51) ***H02N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 288 201** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 288 212** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 288 217** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 288 221** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 288 259** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 288 299** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 288 330** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 288 346** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 511** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 733** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 949** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 997** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 178** (51) ***B29C 39/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 185** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 268** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 307** (51) ***B62D 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 315** (51) ***B62K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 453** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 477** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 632** (51) ***E21B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 778** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 002** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 291 050** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 093** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 221** (51) ***G10H 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 235** (51) ***G11B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 306** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 319** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 371** (51) ***H01Q 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 465** (51) ***H04B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 499** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 556** (51) ***H04N 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 617** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 620** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 621** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 035** (51) ***B62D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 269** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 639** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 774** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 889** (51) ***A62C 31/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 324** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 325** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 326** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 470** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 476** (51) ***F28F 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 773** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 333** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 404** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 623** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 744** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 897** (51) ***A61D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 127** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 135** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 141** (51) ***B60L 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 258** (51) ***C01B 25/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 296 456** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 472** (51) ***E03D 1/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 636** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 722** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 813** (51) ***G03B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 855** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 920** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 037** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 039** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 176** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 298** (51) ***H04S 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 385** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 411** (51) ***A01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 415** (51) ***A01D 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 418** (51) ***A01G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 430** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 431** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 436** (51) ***A01N 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 443** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 447** (51) ***A23B 4/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 448** (51) ***A23C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 451** (51) ***A23K 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 455** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 456** (51) ***A23L 33/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 457** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 458** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 459** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 460** (51) ***A24B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 462** (51) ***A24C 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 463** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 469** (51) ***A41D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 471** (51) ***A41D 13/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 473** (51) ***A41D 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 474** (51) ***A41D 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 475** (51) ***A41D 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 476** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 477** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 478** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 479** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 480** (51) ***A43B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 481** (51) ***A43B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 482** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 483** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 485** (51) ***A43C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 488** (51) ***A45D 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 489** (51) ***A45D 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 493** (51) ***A45D 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 495** (51) ***A47C 7/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 496** (51) ***A47D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 497** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 498** (51) ***A47G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 499** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 502** (51) ***A47J 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 297 504** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 505** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 506** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 507** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 508** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 509** (51) ***A47L 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 510** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 511** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 518** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 521** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 522** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 523** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 525** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 528** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 529** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 530** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 531** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 534** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 539** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 541** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 542** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 546** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 547** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 549** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 550** (51) ***A61B 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 551** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 552** (51) ***A61B 17/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 553** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 554** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 555** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 558** (51) ***A61B 17/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 559** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 560** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 565** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 566** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 567** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 568** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 569** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 571** (51) ***A61D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 573** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 574** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 576** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 582** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 584** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 586** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 587** (51) ***A61F 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 588** (51) ***A61F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 589** (51) ***A61F 9/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 591** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 592** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 594** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 595** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 596** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 597** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 600** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 601** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 604** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 605** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 297 606** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 608** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 609** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 610** (51) ***A61K 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 612** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 614** (51) ***A61K 9/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 615** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 619** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 621** (51) ***A61K 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 623** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 625** (51) ***A61K 31/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 626** (51) ***A61K 31/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 627** (51) ***A61K 31/4166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 629** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 630** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 297 637** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 638** (51) ***A61K 31/722***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 639** (51) ***A61K 31/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 642** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 643** (51) ***A61K 35/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 644** (51) ***A61K 35/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 645** (51) ***A61K 35/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 646** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 650** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 651** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 653** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 654** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 656** (51) ***A61K 38/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 657** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 659** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 660** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 661** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 667** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 669** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 670** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 672** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 673** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 674** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 676** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 678** (51) ***A61K 47/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 679** (51) ***A61K 47/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 680** (51) ***A61K 47/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 682** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 683** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 684** (51) ***A61K 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 685** (51) ***A61K 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 687** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 692** (51) ***A61L 24/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 694** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 695** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 700** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 701** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 704** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 705** (51) ***A61M 5/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 706** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 708** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 710** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 711** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 714** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 716** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 718** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 720** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 721** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 722** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 723** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 727** (51) ***A61P 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 732** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 733** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 735** (51) ***A62C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 739** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 740** (51) ***B01D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 742** (51) ***B01D 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 743** (51) ***B01D 24/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 745** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 746** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 748** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 750** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 755** (51) ***B01J 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 757** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 759** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 762** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 763** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 764** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 765** (51) ***B05B 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 766** (51) ***B05B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 767** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 768** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 770** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 771** (51) ***B05D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 773** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 774** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 779** (51) ***B22D 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 780** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 782** (51) ***B22F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 785** (51) ***B23K 1/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 787** (51) ***B23K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 788** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 789** (51) ***B24B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 792** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 793** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 794** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 795** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 796** (51) ***B26B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 799** (51) ***B27B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 803** (51) ***B28B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 804** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 805** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 807** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 808** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 810** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 814** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 816** (51) ***B29D 30/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 817** (51) ***B31D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 818** (51) ***B31F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 819** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 820** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 821** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 822** (51) ***B32B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 825** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 828** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 831** (51) ***B32B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 833** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 835** (51) ***B41J 25/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 836** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 847** (51) ***B44B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 855** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 856** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 857** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 858** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 859** (51) ***B60C 25/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 860** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 861** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 862** (51) ***B60K 6/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 863** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 865** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 866** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 872** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 873** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 876** (51) ***B60S 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 877** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 878** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 879** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 882** (51) ***B60W 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 883** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 884** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 885** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 886** (51) ***B60W 40/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 887** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 890** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 894** (51) ***B62D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 895** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 896** (51) ***B62D 53/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 898** (51) ***B62D 55/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 899** (51) ***B62J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 900** (51) ***B62J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 901** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 904** (51) ***B63B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 297 906** (51) ***B63G 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 907** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 908** (51) ***B63H 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 912** (51) ***B64C 27/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 915** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 917** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 918** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 925** (51) ***B65B 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 928** (51) ***B65D 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 929** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 931** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 933** (51) ***B65D 79/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 934** (51) ***B65D 79/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 936** (51) ***B65D 88/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 939** (51) ***B65G 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 940** (51) ***B65H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 942** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 943** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 944** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 949** (51) ***C01B 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 951** (51) ***C01B 21/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 952** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 953** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 954** (51) ***C01F 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 956** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 958** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 959** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 966** (51) ***C03C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 969** (51) ***C04B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 297 970** (51) ***C04B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 974** (51) ***C05C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 975** (51) ***C05C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 297 977** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 980** (51) ***C07C 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 981** (51) ***C07C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 982** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 983** (51) ***C07C 45/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 986** (51) ***C07C 303/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 987** (51) ***C07D 205/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 297 992** (51) ***C07D 241/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 995** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 996** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 997** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 999** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 000** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 003** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 004** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 005** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 006** (51) ***C07D 405/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 008** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 298 009** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 298 010** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 298 011** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 012** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 298 013** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 298 015** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 017** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 019** (51) ***C07F 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 023** (51) ***C07H 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 024** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 026** (51) ***C07K 7/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 027** (51) ***C07K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 298 028** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 035** (51) ***C07K 14/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 036** (51) ***C07K 14/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 042** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 044** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 045** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 046** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 047** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 049** (51) ***C08F 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 050** (51) ***C08F 212/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 051** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 052** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 053** (51) ***C08F 283/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 056** (51) ***C08G 18/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 058** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 059** (51) ***C08G 18/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 060** (51) ***C08G 59/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 062** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 064** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 065** (51) ***C08G 64/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 067** (51) ***C08J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 069** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 071** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 074** (51) ***C08K 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 075** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 076** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 077** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 078** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 080** (51) ***C08L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 083** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 084** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 085** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 086** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 088** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 089** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 090** (51) ***C09D 11/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 092** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 094** (51) ***C09D 191/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 095** (51) ***C09J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 096** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 097** (51) ***C09J 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 099** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 100** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 102** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 104** (51) ***C09K 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 105** (51) ***C09K 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 106** (51) ***C09K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 107** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 108** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 109** (51) ***C10G 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 110** (51) ***C10L 1/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 111** (51) ***C10L 1/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 114** (51) ***C10M 173/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 115** (51) ***C11D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 116** (51) ***C11D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 119** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 120** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 122** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 123** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 124** (51) ***C12M 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 125** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 127** (51) ***C12N 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 128** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 130** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 131** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 133** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 137** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 138** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 142** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 143** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 144** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 145** (51) ***C12N 15/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 150** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 158** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 159** (51) ***C12Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 160** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 161** (51) ***C12Q 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 163** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 165** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 166** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 170** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 171** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 172** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 173** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 174** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 298 175** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 298 176** (51) ***C23C 14/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 177** (51) ***C23C 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 178** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 181** (51) ***C30B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 183** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 184** (51) ***D02G 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 185** (51) ***D03D 47/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 186** (51) ***D04B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 187** (51) ***D05B 57/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 188** (51) ***D06C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 189** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 190** (51) ***D06F 58/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 193** (51) ***D21F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 196** (51) ***D21H 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 197** (51) ***D21H 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 200** (51) ***E01H 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 202** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 203** (51) ***E03B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 204** (51) ***E03B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 205** (51) ***E03C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 206** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 210** (51) ***E04D 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 211** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 213** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 214** (51) ***E04G 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 215** (51) ***E04G 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 216** (51) ***E04G 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 218** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 219** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 220** (51) ***E04H 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 221** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 223** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 226** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 227** (51) ***E06B 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 228** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 229** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 232** (51) ***E21B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 235** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 236** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 243** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 244** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 245** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 246** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 247** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 250** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 254** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 256** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 257** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 260** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 261** (51) ***F02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 263** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 265** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 266** (51) ***F02M 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 267** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 269** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 271** (51) ***F03D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 274** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 275** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 276** (51) ***F04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 277** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 279** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 281** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 282** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 283** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 284** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 285** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 286** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 287** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 289** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 291** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 292** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 293** (51) ***F16C 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 294** (51) ***F16D 3/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 296** (51) ***F16D 27/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 297** (51) ***F16D 55/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 302** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 305** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 306** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 308** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 314** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 315** (51) ***F16L 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 316** (51) ***F16L 47/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 317** (51) ***F16L 58/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 319** (51) ***F16M 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 324** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 298 327** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 328** (51) ***F23B 90/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 331** (51) ***F24C 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 333** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 334** (51) ***F24F 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 335** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 336** (51) ***F27B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 337** (51) ***F27B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 338** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 339** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 340** (51) ***F41A 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 341** (51) ***F41A 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 342** (51) ***F41F 3/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 343** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 344** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 345** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 346** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 347** (51) ***G01B 11/275***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 348** (51) ***G01B 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 349** (51) ***G01B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 350** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 351** (51) ***G01B 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 352** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 353** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 356** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 357** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 363** (51) ***G01G 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 364** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 365** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 366** (51) ***G01K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 369** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 372** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 375** (51) ***G01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 376** (51) ***G01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 377** (51) ***G01M 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 378** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 379** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 380** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 381** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 298 382** (51) ***G01N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 384** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 385** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 387** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 388** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 389** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 393** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 395** (51) ***G01N 27/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 401** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 405** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 406** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 408** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 409** (51) ***G01N 33/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 410** (51) ***G01N 33/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 412** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 413** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 414** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 416** (51) ***G01Q 60/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 418** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 419** (51) ***G01R 31/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 420** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 421** (51) ***G01R 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 422** (51) ***G01R 33/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 423** (51) ***G01S 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 424** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 425** (51) ***G01S 7/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 429** (51) ***G01S 13/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 433** (51) ***G01S 19/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 436** (51) ***G01T 1/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 437** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 438** (51) ***G01V 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 439** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 441** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 442** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 446** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 447** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 448** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 449** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 450** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 452** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 454** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 455** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 459** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 460** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 461** (51) ***G04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 463** (51) ***G05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 466** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 467** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 469** (51) ***G05F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 470** (51) ***G05F 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 471** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 472** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 473** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 474** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 475** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 477** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 478** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 479** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 480** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 486** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 490** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 491** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 493** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 495** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 497** (51) ***G06F 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 498** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 499** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 500** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 504** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 508** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 509** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 512** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 514** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 516** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 522** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 524** (51) ***G06F 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 525** (51) ***G06F 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 528** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 532** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 534** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 536** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 537** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 538** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 539** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 540** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 541** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 542** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 543** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 544** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 545** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 546** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 547** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 548** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 550** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 551** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 557** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 558** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 559** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 560** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 561** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 562** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 564** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 565** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 566** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 567** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 568** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 569** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 572** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 573** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 578** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 582** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 583** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 585** (51) ***G06T 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 588** (51) ***G06T 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 590** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 591** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 592** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 593** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 594** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 595** (51) ***G07F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 597** (51) ***G08B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 598** (51) ***G08B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 599** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 600** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 602** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 603** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 605** (51) ***G09F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 607** (51) ***G11B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 609** (51) ***G11C 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 612** (51) ***H01B 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 616** (51) ***H01G 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 617** (51) ***H01G 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 618** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 619** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 622** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 625** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 626** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 627** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 631** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 632** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 633** (51) ***H01L 41/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 634** (51) ***H01L 41/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 637** (51) ***H01L 51/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 638** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 639** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 642** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 643** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 645** (51) ***H01M 8/0254***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 646** (51) ***H01M 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 647** (51) ***H01M 8/248***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 649** (51) ***H01P 1/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 650** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 652** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 655** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 658** (51) ***H01R 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 660** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 662** (51) ***H01R 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 665** (51) ***H01S 3/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 666** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 667** (51) ***H02B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 668** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 669** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 673** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 674** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 675** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 676** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 680** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 681** (51) ***H02K 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 683** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 685** (51) ***H02P 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 687** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 688** (51) ***H03F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 689** (51) ***H03H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 690** (51) ***H03K 5/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 691** (51) ***H03K 3/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 692** (51) ***H03K 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 693** (51) ***H03K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 695** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 698** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 700** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 705** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 706** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 708** (51) ***H04B 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 710** (51) ***H04J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 711** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 712** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 714** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 715** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 716** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 717** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 718** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 721** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 722** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 723** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 724** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 729** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 732** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 733** (51) ***H04L 12/749***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 736** (51) ***H04L 12/733***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 740** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 741** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 743** (51) ***H04L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 745** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 748** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 753** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 755** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 756** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 760** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 764** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 765** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 768** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 769** (51) ***H04N 5/228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 770** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 772** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 774** (51) ***H04N 9/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 775** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 778** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 780** (51) ***H04N 19/154***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 787** (51) ***H04N 19/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 794** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 796** (51) ***H04N 21/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 797** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 799** (51) ***H04R 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 801** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 802** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 804** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 806** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 807** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 808** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 811** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 812** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 816** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 820** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 822** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 823** (51) ***H04W 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 824** (51) ***H04W 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 825** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 827** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 828** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 830** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 831** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 834** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 838** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 839** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 840** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 843** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 844** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 845** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 846** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 847** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 848** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 849** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 850** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 851** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 852** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 853** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 859** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 860** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 861** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 862** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 863** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 864** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 866** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 867** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 868** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 906** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 911** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 947** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 954** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 965** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 979** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 984** (51) ***A61C 13/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 298 985** (51) ***A61C 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 996** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 997** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 007** (51) ***A61H 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 010** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 020** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 023** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 024** (51) ***A61K 35/644***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 028** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 034** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 039** (51) ***A61L 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 048** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 054** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 069** (51) ***A63B 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 081** (51) ***B01D 65/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 088** (51) ***B01J 23/847***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 097** (51) ***B22D 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 099** (51) ***B22F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 104** (51) ***B23D 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 106** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 131** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 132** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 133** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 153** (51) ***B29C 70/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 174** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 179** (51) ***B60B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 180** (51) ***B60C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 186** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 210** (51) ***B60L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 223** (51) ***B60R 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 227** (51) ***B60R 21/0134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 230** (51) ***B60T 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 231** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 237** (51) ***B60W 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 259** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 263** (51) ***B62D 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 264** (51) ***B62D 55/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 269** (51) ***B62K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 274** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 306** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 311** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 333** (51) ***B68C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 338** (51) ***C01B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 355** (51) ***C07C 255/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 357** (51) ***C07D 209/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 369** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 371** (51) ***C07D 473/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 376** (51) ***C07F 9/655***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 382** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 383** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 384** (51) ***C07K 14/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 389** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 395** (51) ***C08B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 401** (51) ***C08F 297/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 408** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 409** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 419** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 420** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 421** (51) ***C08L 97/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 422** (51) ***C09B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 423** (51) ***C09B 67/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 427** (51) ***C09D 143/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 428** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 429** (51) ***C09D 177/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 447** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 449** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 474** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 485** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 486** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 494** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 499** (51) ***D01F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 500** (51) ***D01F 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 507** (51) ***D06F 37/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 510** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 511** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 518** (51) ***D21H 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 521** (51) ***E02B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 525** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 526** (51) ***E03D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 619** (51) ***F03G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 620** (51) ***F03G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 647** (51) ***F16C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 664** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 677** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 683** (51) ***F16J 15/3232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 684** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 686** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 697** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 698** (51) ***F21S 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 715** (51) ***F23D 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 731** (51) ***F24D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 744** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 749** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 763** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 782** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 786** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 802** (51) ***G01N 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 811** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 813** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 815** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 816** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 852** (51) ***G02B 1/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 853** (51) ***G02B 5/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 869** (51) ***G02C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 881** (51) ***G02F 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 882** (51) ***G02F 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 886** (51) ***G03B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 922** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 936** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 937** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 942** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 943** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 986** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 987** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 009** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 013** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 014** (51) ***G06Q 50/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 016** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 024** (51) ***G06T 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 052** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 053** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 054** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 060** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 071** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 075** (51) ***G10L 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 085** (51) ***H01B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 091** (51) ***H01H 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 094** (51) ***H01H 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 102** (51) ***H01L 21/603***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 104** (51) ***H01L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 116** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 120** (51) ***H01L 29/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 148** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 151** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 153** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 154** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 167** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 168** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 183** (51) ***H01R 13/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 190** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 205** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 222** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 234** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 237** (51) ***H02M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 246** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 262** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 268** (51) ***H04B 17/391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 273** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 278** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 280** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 287** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 288** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 289** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 290** (51) ***H04L 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 296** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 314** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 328** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 342** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 349** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 374** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 380** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 384** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 400** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 401** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 404** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 422** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 423** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 424** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 429** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 431** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 436** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 442** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 445** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 471** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 473** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 477** (51) ***A47C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 516** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 630** (51) ***A47B 96/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 637** (51) ***A47F 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 833** (51) ***B23K 26/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 873** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 883** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 945** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 984** (51) ***B61D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 360** (51) ***F23J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 499** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 533** (51) ***G05D 11/13***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 301 534** (51) ***G05D 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 733** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 796** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 302 026** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 038** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 042** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 060** (51) ***A01N 43/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 063** (51) ***A01N 59/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 083** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 086** (51) ***A23F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 087** (51) ***A23F 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 109** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 118** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 119** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 120** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 164** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 165** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 166** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 170** (51) ***A45F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 204** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 207** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 212** (51) ***A47L 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 230** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 239** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 240** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 272** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 277** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 299** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 302** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 320** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 324** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 330** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 340** (51) ***A61B 90/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 353** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 360** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 365** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 399** (51) ***A61J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 412** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 413** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 416** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 417** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 435** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 436** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 441** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 454** (51) ***A61K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 470** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 479** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 483** (51) ***A61K 31/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 496** (51) ***A61K 31/675***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 500** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 513** (51) ***A61K 36/886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 533** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 539** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 544** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 549** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 302 550** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 576** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 577** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 579** (51) ***A61K 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 587** (51) ***A61L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 590** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 592** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 598** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 603** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 605** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 606** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 607** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 608** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 609** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 610** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 611** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 625** (51) ***A61M 5/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 659** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 663** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 667** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 674** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 743** (51) ***A63H 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 757** (51) ***B01D 46/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 774** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 791** (51) ***B01J 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 822** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 823** (51) ***B05B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 824** (51) ***B05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 839** (51) ***B21D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 846** (51) ***B21D 26/049***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 860** (51) ***B23D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 861** (51) ***B23D 61/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 868** (51) ***B23K 26/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 870** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 874** (51) ***B23P 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 893** (51) ***B25J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 905** (51) ***B26F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 918** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 942** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 949** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 950** (51) ***B29D 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 951** (51) ***B29D 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 969** (51) ***B32B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 011** (51) ***B60C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 024** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 038** (51) ***B60K 15/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 040** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 043** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 053** (51) ***B60N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 054** (51) ***B60P 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 055** (51) ***B60P 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 056** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 074** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 075** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 076** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 079** (51) ***B60T 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 090** (51) ***B61D 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 091** (51) ***B61G 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 104** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 108** (51) ***B62D 57/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 119** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 141** (51) ***B65B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 155** (51) ***B65B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 164** (51) ***B65D 25/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 172** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 180** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 190** (51) ***B65G 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 193** (51) ***B65G 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 197** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 205** (51) ***B66D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 215** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 219** (51) ***C01B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 230** (51) ***C02F 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 246** (51) ***C04B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 249** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 251** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 263** (51) ***C05F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 267** (51) ***C07C 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 314** (51) ***C07D 311/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 326** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 341** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 345** (51) ***C07D 493/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 349** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 352** (51) ***C07F 9/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 360** (51) ***C07H 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 364** (51) ***C07J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 371** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 391** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 453** (51) ***C08G 77/388***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 463** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 471** (51) ***C08L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 473** (51) ***C08L 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 475** (51) ***C08L 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 476** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 481** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 489** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 498** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 502** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 508** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 519** (51) ***C09K 19/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 525** (51) ***C10L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 526** (51) ***C10L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 598** (51) ***C12N 15/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 602** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 608** (51) ***C12Q 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 633** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 651** (51) ***C23C 14/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 653** (51) ***C23F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 657** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 658** (51) ***C25B 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 661** (51) ***C25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 665** (51) ***D01H 7/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 670** (51) ***D04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 672** (51) ***D04C 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 673** (51) ***D04C 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 674** (51) ***D04C 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 686** (51) ***D07B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 687** (51) ***D07B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 700** (51) ***D21H 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 712** (51) ***E02F 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 713** (51) ***E03B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 720** (51) ***E04C 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 723** (51) ***E04D 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 303 724** (51) ***E04D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 735** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 737** (51) ***E05B 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 758** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 760** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 762** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 777** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 789** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 790** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 791** (51) ***F01N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 800** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 804** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 808** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 818** (51) ***F02M 61/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 836** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 861** (51) ***F16C 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 872** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 874** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 880** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 883** (51) ***F16H 63/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 886** (51) ***F16K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 899** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 910** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 926** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 930** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 938** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 972** (51) ***F28G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 979** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 995** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 002** (51) ***G01C 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 011** (51) ***G01G 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 024** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 027** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 041** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 062** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 066** (51) ***G01N 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 074** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 087** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 108** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 141** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 142** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 174** (51) ***G02B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 185** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 233** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 239** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 241** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 304 246** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 247** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 254** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 261** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 294** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 304** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 314** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 344** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 370** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 371** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 373** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 383** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 399** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 404** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 406** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 410** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 415** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 421** (51) ***G06K 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 432** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 433** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 439** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 442** (51) ***G06N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 448** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 450** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 452** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 458** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 478** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 490** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 304 491** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 514** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 538** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 542** (51) ***G10K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 544** (51) ***G10L 15/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 551** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 562** (51) ***G11C 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 576** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 614** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 624** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 644** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 645** (51) ***H01Q 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 646** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 668** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 683** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 702** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 703** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 708** (51) ***H02K 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 721** (51) ***H02M 7/219***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 727** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 304 728** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 304 731** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 732** (51) ***H02S 50/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 746** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 749** (51) ***H04B 1/3818***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 751** (51) ***H04B 1/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 781** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 786** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 804** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 832** (51) ***H04L 12/733***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 841** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 843** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 853** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 859** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 865** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 883** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 941** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 949** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 967** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 979** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 983** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 985** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 005** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 007** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 009** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 015** (51) ***H05B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 020** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 024** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 028** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 033** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 038** (51) ***H05H 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 042** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 043** (51) ***H05K 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 044** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 055** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 305 056** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 305 125** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 129** (51) ***A46D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 136** (51) ***A47D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 156** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 157** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 165** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 169** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 305 173** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 185** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 194** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 203** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 240** (51) ***A61C 13/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 275** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 299** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 305 300** (51) ***A61K 31/616***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 347** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 350** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 357** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 416** (51) ***B05B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 427** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 446** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 474** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 482** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 506** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 532** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 305 536** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 550** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 551** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 557** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 558** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 582** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 584** (51) ***A47C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 626** (51) ***B62D 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 641** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 305 672** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 777** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 793** (51) ***C07D 487/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 802** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 809** (51) ***C07K 14/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 817** (51) ***C08F 236/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 818** (51) ***C08F 236/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 822** (51) ***C08F 297/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 823** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 854** (51) ***C08L 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 856** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 864** (51) ***C09D 179/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 866** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 870** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 873** (51) ***C09K 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 879** (51) ***C10M 107/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 885** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 886** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 887** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 892** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 901** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 929** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 930** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 931** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 938** (51) ***C23C 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 939** (51) ***C23C 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 945** (51) ***C23F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 947** (51) ***C30B 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 955** (51) ***D04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 959** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 964** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 968** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 990** (51) ***E02D 5/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 998** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 999** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 001** (51) ***E04B 1/346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 025** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 046** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 065** (51) ***F02F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 072** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 086** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 306 095** (51) ***F04C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 105** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 113** (51) ***F15B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 131** (51) ***F16F 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 154** (51) ***F16K 11/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 174** (51) ***F17C 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 181** (51) ***F21S 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 184** (51) ***F21V 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 188** (51) ***F22B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 219** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 220** (51) ***F24H 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 306 238** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 306 243** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 264** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 271** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 283** (51) ***G01G 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 291** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 297** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 357** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 368** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 376** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 379** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 384** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 385** (51) ***G02F 1/1368***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 397** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 447** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 453** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 455** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 456** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 480** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 491** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 499** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 537** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 544** (51) ***G06Q 20/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 548** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 565** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 610** (51) ***G11B 7/0045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 611** (51) ***G11B 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 633** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 649** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 676** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 306 680** (51) ***H01L 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 681** (51) ***H01L 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 687** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 695** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 718** (51) ***H01M 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 719** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 728** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 732** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 782** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 790** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 810** (51) ***H02P 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 830** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 832** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 306 842** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 843** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 864** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 866** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 893** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 944** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 960** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 961** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 965** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 974** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 976** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 011** (51) ***H04W 76/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 012** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 034** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 041** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 557** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 677** (51) ***C01B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 148** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 167** (51) ***G01N 33/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 751** (51) ***A61F 5/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 842** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 913** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 534** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 310 081** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 310 132** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 310 173** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 189** (51) ***A23K 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 268** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 425** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 565** (51) ***B29D 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 575** (51) ***B32B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 315** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 406** (51) ***H01L 23/492***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 311 849** (51) ***A61L 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 311 942** (51) ***B23B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 311 965** (51) ***B26D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 152** (51) ***C04B 41/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 173** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 768** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 772** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 312 785** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 830** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 963** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 313 468** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 583** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 315 056** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 166** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 357** (51) ***B60N 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 442** (51) ***B65H 54/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 708** (51) ***E06B 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 588** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 714** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 317 250** (51) ***C07C 401/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 123** (51) ***A01K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 146** (51) ***A43B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 496** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 530** (51) ***B66C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 570** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 736** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 965** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 076** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 320 235** (51) ***F16H 59/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 762** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 320 779** (51) ***A21C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 321 051** (51) ***B28B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 321 102** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 321 107** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 321 641** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 321 895** (51) ***G07F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 321 973** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 322 365** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 510** (51) ***B01D 59/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 547** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 888** (51) ***F02K 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 010** (51) ***G02B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 060** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 517** (51) ***B07C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 323 692** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 323 931** (51) ***D06F 57/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 324 477** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 325 328** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 938** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 718** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 785** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 327 045** (51) ***C08F 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 065** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 328 151** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 518** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 564** (51) ***B21B 31/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 814** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 329 881** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 167** (51) ***B62M 9/1244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 330 905** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 331 094** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 331 268** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 115** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 885** (51) ***B21D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 332 926** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 011** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 135** (51) ***C03B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 300** (51) ***D06F 35/00***
(84) DE FR GB

(11) **3 333 467** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 585** (51) ***G01R 33/561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 622** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 334 176** (51) ***H04Q 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 335 373** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 565** (51) ***A21B 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 335 846** (51) ***B27F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 336 095** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 218** (51) ***C23C 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 944** (51) ***H01M 8/04223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 337 294** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 337 941** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 902** (51) ***B06B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 090** (51) ***B60N 2/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 458** (51) ***C22C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 487** (51) ***D03D 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 580** (51) ***F01D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 339 593** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 339 818** (51) ***G01G 21/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 090** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 101** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 238** (51) ***G10L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 291** (51) ***H01L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 417** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 342 267** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 601** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 807** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 342 930** (51) ***E01C 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 343 035** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 343 039** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 343 176** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 306** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 343 345** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 343 476** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 343 815** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 343 886** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 345 517** (51) ***A47J 31/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 345 656** (51) ***A62B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 345 703** (51) ***B23B 31/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 346 117** (51) ***F02M 31/125***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 346 155** (51) ***F16D 65/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 346 478** (51) ***H01G 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 348 356** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 348 950** (51) ***F41G 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 349 106** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 352 689** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 560** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 357 449** (51) ***A61C 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 553** (51) ***B01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 358 189** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 257** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 360 742** (51) ***B60W 10/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 352** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 363 363** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 186 644** (51) ***C09J 109/00***
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFE, DRUCKEMPFINDLICHES KLEBEBAND UND FOLIE*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND PRESSURE-SENSITIVE TAPE OR SHEET*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, RUBAN ET FEUILLE AHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*

(11) **1 362 458** (51) ***H04L 12/64***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'UNE COMMUNICATION CONTINUE D'INFORMATIONS UTILISATEUR ENTRE UNE CONNEXION SANS FIL ET UNE CONNEXION PAR FIL*

(11) **1 383 302** (51) ***H04N 1/00***
(54) • *Bildspeicherungsvorrichtung, externes Bildverarbeitungsvorrichtung, Steuerungsverfahren für das Bildspeicherungsvorrichtung und Steuerungsverfahren für das externe Bildverarbeitungsvorrichtung*

(11) **1 404 264** (51) ***A61F 9/00***
(54) • *INSERT UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA SÉCHERESSE OCULAIRE*

(11) **1 433 800** (51) ***C08F 297/04***
(54) • *COPOLYMERE*
• *COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES*

(11) **1 480 410** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Système et méthode pour permettre à des composants d'implémenter des méchanismes de sécurité de transfert de données d'une façon dynamique*

(11) **1 511 225** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *ZUGANGSKNOTENWECHSEL IN EINEM DRAHTLOSEN NAHBEREICHSNETZWERK MIT VERBINDUNGSTEST VOR DEM KNOTENWECHSEL*
• *CHANGE OF ACCESS POINT IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK WITH TEST OF CONNECTION BEFORE CHANGEOVER*
• *CHANGEMENT DE POINT D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL AVEC TEST DE CONNEXION AVANT CHANGEMENT*

(11) **1 513 251** (51) ***H02P 9/00***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb einer doppelt gespeisten Drehstrommaschine als Generator in einer Windkraftanlage*
• *Method and device for operating double fed ac machine as generator in a wind power station*
• *Procédé et dispositif d'exploitation d'une machine à courant alternatif à double alimentation en tant que génératrice dans une éolienne*

(11) **1 515 986** (51) ***C07K 14/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION AMÉLIORÉ D'UNE PROTEASE ASPARTIQUE DANS UN ORGANISME HOTE DE RECOMBINAISON*

(11) **1 518 409** (51) ***H04N 21/422***
(54) • *SYSTÈME ET MÉTHODE FOURNISSANT UN CONTRÔLE UTILISATEUR SUR DES OBJETS RÉPÉTITIFS INTÉGRÉS A UN FLUX*

(11) **1 583 159** (51) ***H01L 33/32***
(54) • *Diode électroluminescente permettant la suppression de migration d'argent d'une couche réflective en argent*

(11) **1 598 850** (51) ***H01J 49/00***
(54) • *Massenspektrometrisches Verfahren mit Ionenfragmentierung durch Reaktion mit Elektronen*
• *Mass spectrometry method with ion fragmentation by reaction with electrons*
• *Méthode de spectrométrie de masse avec fragmentation ionique par réaction avec des électrons*

(11) **1 613 842** (51) ***F01L 1/34***
(54) • *APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DE MÉCANISME DE RÉGLAGE DE SOUPAPES VARIABLES*

(11) **1 614 280** (51) ***H04N 1/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION D'IMAGES*

(11) **1 617 823** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *BEUTEL MIT NIKOTINHALTIGER ZUSAMMENSETZUNG ZUR TRANSMUKOSALEN ABGABE*
• *A POUCH COMPRISING A NICOTINE COMPOSITION FOR TRANSMUCOSAL DELIVERY*
• *SACHET CONTENANT UNE COMPOSITION DE NICOTINE POUR ADMINISTRATION PAR VOIE TRANSMUQUEUSE*

(11) **1 625 515** (51) ***G06F 17/21***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DIFFÉRENTS RENDUS DU CONTENU D'UN DOCUMENT*

(11) **1 628 696** (51) ***A61M 5/50***
(54) • *SERINGUE PRÉ-REMPLIE AVEC MOYEN DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENTS DU PISTON*

(11) **1 732 157** (51) ***H01M 8/1213***
(54) • *Method and apparatus for forming electrode interconnect contacts for a solid-oxide fuel cell stack*

(11) **1 737 525** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *NASALE MASKENANORDNUNG*
• *NASAL MASK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MASQUE NASAL*

(11) **1 744 554** (51) ***H04N 5/92***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(11) **1 776 436** (51) ***C09K 9/02***
(54) • *PHOTOCHROME VERBINDUNGEN*

(11) **1 835 358** (51) ***G03G 15/08***
(54) • *Tonerbehälter und Tonerzufuhrvorrichtung dafür*

(11) **1 851 721** (51) ***G06T 7/11***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SEGMENTIERUNG EI-*

NER OBERFLÄCHE IN EINEM MEHRDIMENSIONALEN DATENSATZ

(11) **1 865 700** (51) ***H04M 11/00***
(54) • *BEWEGUNGSABHÄNGIGE DATENKOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MOVEMENT DEPENDENT DATA COMMUNICATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DÉPENDANT D'UN MOUVEMENT*

(11) **1 869 228** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *ENSEMBLES D'ANNEAUX DE CONFINEMENT DE PLASMA À CARACTÉRISTIQUES DE DÉPÔT POLYMÉRIQUE RÉDUITES*

(11) **1 904 659** (51) ***C22C 21/10***
(54) • *EIN GEHÄMMERTES LEGIERUNGSPRODUKT DER ALUMINIUM AA7000-SERIE UND EINE METHODE DES PRODUZIERENS DES BESAGTEN PRODUKTES*
• *PRODUIT MARTELÉ D'ALLIAGE D'ALUMINIUM AA7000-SERIES ET MÉTHODE DE PRODUIRE LEDIT PRODUIT*

(11) **1 911 199** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *SYSTÈME COMPRENANT UNE UNITÉ MAITRE ET UNE PLURALITÉ D'UNITÉS ESCLAVES POUR ACTIONNER UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS*

(11) **1 919 544** (51) ***A61M 16/04***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE TRACHEOTOMIE*
• *DEVICE METHOD FOR TRACHEOTOMY*
• *DISPOSITIF POUR TRACHÉOTOMIE*

(11) **1 949 600** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *PROCÉDÉ DE MISE EN FILE D'ATTENTE ADAPTATIVE PAR PRIORITÉ SELON UNE LIMITE DE RETARD POUR ORDONNANCEMENT DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL MOBILE À LARGE BANDE*

(11) **1 949 920** (51) ***A61L 29/04***
(54) • *TUBES DE CATHÉTERS MÉDICAUX ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*

(11) **1 952 639** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DETECTION ET D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUES DE SIGNAUX AUDIO OU VIDÉO DE RADIODIFFUSION NON IDENTIFIÉS*

(11) **1 955 206** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UN ACQUISITION SÉCURISÉE ET UN TRANSFERT SÉCURISÉ DE DONNÉES SENSIBLES*

(11) **1 955 548** (51) ***H04N 19/513***
(54) • *BEWEGUNGSSCHÄTZUNG MIT HILFE VON BEWEGUNGSUNSCHÄRFEINFORMATION*
• *MOTION ESTIMATION USING MOTION BLUR INFORMATION*
• *ESTIMATION DE MOUVEMENT UTILISANT L'INFORMATION DE FLOU DE MOUVEMENT*

(11) **1 966 280** (51) ***C08G 69/26***
(54) • *VERNETZTE TRANSPARENTE POLYAMIDFORMTEILE*
• *CROSSLINKED TRANSPARENT POLYAMIDE MOLDED PARTS*

(11) **1 966 832** (51) ***H01L 33/46***
(54) • *SEITEN EMITTIERENDE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSMETHODE MIT DER GLEICHEN*
• *SIDE EMITTING LIGHT-EMITTING DEVICE, ILLUMINATION SYSTEM AND METHOD OF ILLUMINATION USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À ÉMISSION LATÉRALE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ILLUMINATION L'INCORPORANT*

(11) **1 968 239** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *ADRESSENVERWALTUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG*
• *MÉTHODE DE GESTION D'ADRESSES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(11) **1 978 626** (51) ***H02M 3/335***
(54) • *Vorrichtung zum Detektieren von Eingangs- und Ausgangsspannungen an einer einzigen Anschlussklemme einer Steuerung für einen Gleichstromwandler*
• *Apparatus for sensing input and output voltages from a single terminal of a d.c. converter controller*
• *Appareil pour la détection des tensions d'entrée et tensions de sortie à partir d'une seule borne d'un contrôleur convertisseur de puissance*

(11) **1 987 825** (51) ***A61K 31/215***
(54) • *ARZNEIMITTEL ENTHALTEND OSELTAMIVIRPHOSPHAT*

(11) **1 988 534** (51) ***G09G 3/34***
(54) • *Verfahren zum Steuerung einer Lichtquelle*
• *Method for driving a light source*
• *Procédé de commande de source lumineuse*

(11) **1 989 342** (51) ***C23C 20/06***
(54) • *PROCEDE DE FONCTIONNALISATION DE SURFACES METALLIQUES EN TITANE AVEC DES PARTICULES NANOMETRIQUES DIOXIDE DE TITANE*

(11) **1 996 010** (51) ***A01J 5/017***
(54) • *SYSTÈME DE LOCALISATION DE TRAYON UTILISANT LA MÉTHODE DU TEMPS DE VOL*

(11) **1 999 882** (51) ***H04L 5/14***
(54) • *DUPLEX-MISMATCH ERKENNUNG*

(11) **2 001 801** (51) ***C01F 11/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM CALCIUMCARBONAT*
• *METHOD FOR PRODUCING PARTICULATE CALCIUM CARBONATE*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE CARBONATE DE CALCIUM PARTICULAIRE*

(11) **2 007 858** (51) ***C10L 1/14***
(54) • *BRENNSTOFFZUSAMMENSETUNGEN*
• *COMPOSITIONS DE COMBUSTIBLE*

(11) **2 013 319** (51) ***C10L 1/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS D'ALKYLE D'ACIDES GRAS UTILISANT UN DISTILLAT D'ACIDES GRAS*

(11) **2 032 804** (51) ***F01D 5/30***
(54) • *VERSCHLUSSSTRUKTUR FÜR EINE TURBINENROTORSCHAUFEL-EINBAUNUT*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE POUR RAINURE D'ASSEMBLAGE D'AUBE DE ROTOR*

(11) **2 040 132** (51) ***G03G 21/18***
(54) • *Dispositif de développement et appareil de formation d'images comprenant ledit dispositif*

(11) **2 047 489** (51) ***H01F 10/32***
(54) • *MAGNETISCHE VORRICHTUNG AUS DÜNNEN SCHICHTEN MIT EINER STARKEN POLARISATION SENKRECHT ZUR SCHICHTOBERFLÄCHE, MAGNETISCHER TUNNELKONTAKT UND SPINVENTIL BEI DENEN DIESE VORRICHTUNG EINGESETZT WIRD*

(11) **2 049 253** (51) ***B01J 23/46***
(54) • *integriertes VERFAHREN bestehend aus Hydrierung mit RUTHENIUMKATALYSATOREN und REGENERIERUNG derselben*
• *integrated process comprising dehydration using ruthenium catalysts and regneration thereof*
• *procede integre comprenant la dehydratation utilisant un catalyseur de ruthenium et regeneration correspondante*

(11) **2 051 446** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *METHOD OF RESOLVING DUPLICATE MAC ADDRESSES, NETWORK DEVICE MANAGING SYSTEM, SERVER, AND INFORMATION DEVICE*

(11) **2 052 530** (51) ***H04N 1/03***
(54) • *UNTERTEILTES OPTISCHES SPIEGELSYSTEM*

(11) **2 064 734** (51) ***H01L 29/20***
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON ÜBERTRAGBAREN FUNKTIONELLEN STRUKTUREN*
• *METHOD OF PRINTING TRANSFERABLE FUNCTIONAL STRUCTURES*
• *PROCEDE D'IMPRESSION DE STRUCTURES FONCTIONNELLES TRANSFÉRABLES*

(11) **2 070 353** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *EFFIZIENTE SUCHE NACH DRAHTLOSEN NETZWERKEN ZUR MINIMIERUNG DES VERLUSTES VON PAGING NACHRICHTEN*

(11) **2 079 369** (51) ***A61B 10/00***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCHANGE MOLÉCULAIRE*

(11) **2 083 767** (51) ***A61F 2/966***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR AUSDEHNUNG EINES STENTS*
• *DEVICES FOR STENT ADVANCEMENT*
• *DISPOSITIFS POUR UNE PROGRESSION D'ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE*

(11) **2 092 410** (51) ***G06F 3/042***
(54) • *BILDSCHIRMANZEIGE UND BENUTZERSCHNITTSTELLE*

(11) **2 106 030** (51) ***H04B 1/50***
(54) • *HOCHFREQUENZ-KOMPONENT*
• *HIGH-FREQUENCY COMPONENT*
• *COMPOSANT À HAUT FRÉQUENCE*

(11) **2 132 923** (51) ***H04N 1/60***
(54) • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LES AFFICHAGES DE CORRECTION CHROMATIQUE AVEC DES GAMMES CHROMATIQUES DIFFERENTES*

(11) **2 136 048** (51) ***F02B 37/24***
(54) • *MIT VERSTELLBAREM DÜSENMECHANISMUS AUSGESTATTETER ABGASTURBOLADER DER BAUART VON VARIABLER KAPAZITÄT*
• *VARIABLE CAPACITY TYPE EXHAUST TURBOCHARGER EQUIPPED WITH VARIABLE NOZZLE MECHANISM*

(11) **2 146 553** (51) ***H05B 41/288***
(54) • *Ballaste de lampe à décharge et projecteur*

(11) **2 150 758** (51) ***F25D 16/00***
(54) • *CO2-KÜHLUNGSSICHERUNGSSYSTEM*

- *BACKUP CO2 COOLING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SECOURS DE REFROIDISSEMENT AU CO2*

(11) **2 151 797** (51) ***G06Q 30/00***
(54) • *Bezugnahme auf Geschäftsräume durch ein mobiles Informationsterminal mittels eines mobilen Kommunikationsendgeräts eines Kunden*

(11) **2 156 646** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ECHTHEITSÜBERPRÜFUNG VON WEBPAGES*

(11) **2 159 686** (51) ***G06F 9/38***
(54) • *INFORMATIONSPROZESSOR UND VERFAHREN HIERFÜR*
• *INFORMATION PROCESSOR AND METHOD THEREFOR*
• *PROCESSEUR D'INFORMATIONS ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(11) **2 160 724** (51) ***G08B 26/00***
(54) • *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR LOCATING AND TRACKING OBJECTS*
• *ROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LOCALISER ET SUIVRE DES OBJETS*

(11) **2 164 424** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *Grafische Benutzeroberfläche zur Randmarkierung eines Gebisses*
• *Graphical user interface for computer-assisted margin marking on dentition*
• *Interface utilisateur graphique pour le marquage de marge d'une dentition assisté par ordinateur*

(11) **2 169 037** (51) ***C10M 169/04***
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR STOSSDÄMPFER*

(11) **2 171 247** (51) ***F28D 7/00***
(54) • *STEUERUNGSVENTIL VERBUNDEN MIT EINEM WÄRMETAUSCHER DURCH THERMISCHE BRÜCKE UND DER DAMIT VERBUNDENE WÄRMETAUSCHER*

(11) **2 172 688** (51) ***F21S 2/00***
(54) • *LIGHTING APPARATUS*

(11) **2 174 061** (51) ***F23D 1/00***
(54) • *BRENNER*
• *BURNER*
• *BRÛLEUR*

(11) **2 178 435** (51) ***A61B 5/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REHABILITATION DER KEHLKOPFHEBEMUSKULATUR*
• *APPARATUS FOR LARYNGEAL ELEVATOR MUSCULATURE REHABILITATION*
• *APPAREIL DE RÉHABILITATION D'UNE MUSCULATURE ÉLÉVATRICE LARYNGÉE*

(11) **2 180 159** (51) ***F02B 37/24***
(54) • *MECHANISMUS EINER VERSTELLBAREN DÜSE, UND ZUGEHÖRIGER TURBOVERDICHTER MIT VERSTELLBARER GEOMETRIE*
• *VARIABLE NOZZLE MECHANISM, AND CORRESPONDING VARIABLE GEOMETRY TURBOCHARGER*
• *MÉCANISME DE TUYÈRE VARIABLE ET TURBOCHARGEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE ASSOCIÉ*

(11) **2 184 300** (51) ***C08F 2/32***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERABSORBIERENDES HARZ, DAS ZUR VEWENDUNG IN HYGIENEPRODUKTEN GEEIGNET IST*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBING RESIN SUITABLE FOR USE IN SANITARY PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PÉPARATION D'UNE RÉSINE ABSORBANT L'EAU APPROPRIÉE POUR ÊTRE UTILISÉE DANS DES PRODUITS SANITAIRES*

(11) **2 190 112** (51) ***H02P 21/00***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Steuern eines Wechselstrommotors*
• *Device and Method for controlling an Alternating-Current Motor*
• *Dispositif et procédé pour commander un moteur à courant alternatif*

(11) **2 204 720** (51) ***H04L 12/10***
(54) • *NETZWERKVERARBEITUNG IN EINEM REDUZIERTEN LEISTUNGSZUSTAND*
• *REDUCED POWER STATE NETWORK PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE RÉSEAU DANS UN ÉTAT D'ALIMENTATION RÉDUIT*

(11) **2 206 152** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *MEHRBANDDETEKTOR MIT FREQUENZSELEKTIVEN SLOTS UND DESSEN NUTZUNG ZUR STRAHLUNGSMESSUNG*
• *MULITPLE-BAND DETECTOR USING FREQUENCY SELECTIVE SLOTS AND ITS USE IN A RADIATION DETECTION METHOD*
• *DÉTECTEUR À MULTIPLES BANDES UTILISANT DES INTERVALLES SÉLECTIFS EN FRÉQUENCE ET SON UTILISATION POUR LA MESURE DU RAYONNEMENT*

(11) **2 207 869** (51) ***C10M 175/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BOUE ABRASIVE USAGEE*

(11) **2 209 625** (51) ***B32B 25/00***
(54) • *MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL*
• *MULTI-LAYERED ARTICLE*

(11) **2 210 580** (51) ***A61H 35/04***
(54) • *Nozzle for the administration of a liquid solution in a nostril*

(11) **2 215 667** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LED-BAUELEMENT*
• *METHOD FOR FABRICATING AN LED PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN BOÎTER À DEL*

(11) **2 217 884** (51) ***G01D 5/16***
(54) • *MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN*

(11) **2 230 151** (51) ***B62B 5/02***
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT MOTORISCH ANGETRIEBENER TREPPENSTEIGVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE WITH MOTOR DRIVEN STEPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DOTÉ D'UN DISPOSITIF POUR MONTER LES ESCALIER ACTIONNÉ MÉCANIQUEMENT*

(11) **2 231 309** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS GASSTRÖMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ABSORBING POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS FROM GAS STREAMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ABSORBER DES HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES À PARTIR DE COURANTS DE GAZ*

(11) **2 253 979** (51) ***G02B 6/44***
(54) • *FIL DE COEUR DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*

(11) **2 255 438** (51) ***H03H 11/48***
(54) • *VARIABLER OSZILLATOR*
• *VARIABLE OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR VARIABLE*

(11) **2 258 982** (51) ***F23D 14/06***
(54) • *VERBESSERTER GASBRENNER*
• *IMPROVED GAS BURNER*
• *BRÛLEUR À GAZ AMÉLIORÉ*

(11) **2 265 882** (51) ***F28F 9/04***
(54) • *ENDPLATTE UND WÄRMETAUSCHER MIT DERSELBEN*

(11) **2 271 426** (51) ***B01J 31/02***
(54) • *VERWENDUNG VON HYDRAZIDE VERBINDUNGEN ALS OXIDATIONSKATALYSATOREN*
• *USE OF HYDRAZIDE COMPOUNDS AS OXIDATION CATALYSTS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS HYDRAZIDE EN TANT QUE CATALYSEURS D'OXYDATION*

(11) **2 273 824** (51) ***H04W 48/08***
(54) • *ACCESS TERMINAL CONFIGURATION AND ACCESS CONTROL*

(11) **2 280 687** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *KAUGUMMI ENTHALTEND CANNABINOIDE*

(11) **2 284 137** (51) ***C04B 41/87***
(54) • *Methods of improving surface roughness of an environmental barrier coating*

(11) **2 285 257** (51) ***A47J 31/40***
(54) • *DISPOSITIF DE DOSAGE DE QUANTITÉ MESURÉE D'UN PRODUIT EN POUDRE ET MACHINE DE BOISSON UTILISANT CE DISPOSITIF*

(11) **2 289 253** (51) ***H04W 4/16***
(54) • *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE FONCTIONNALITÉ DE MISE EN ATTENTE D'APPEL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **2 291 048** (51) ***H04W 76/16***
(54) • *Transmitting data packets in Multi-RAT networks*

(11) **2 296 774** (51) ***B01D 21/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON SCHLAMM*
• *DEVICE FOR SEPARATING SLUDGE*
• *DISPOSITIF DE SEPARATION DES BOUES*

(11) **2 298 010** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT ZUR VERBESSERUNG DER AKQUISITIONSWAHRSCHEINLICHKEIT UND DES LEISTUNGSVERBRAUCHS WÄHREND DER KANALSUCHE*

(11) **2 300 116** (51) ***B01D 3/00***
(54) • *Verfahren und vorrichtung zum NACHWEIS VON DESTILLATIONSSÄULENFLUTUNG*
• *method and device for the DETECTION OF DISTILLATION COLUMN FLOODING*
• *procédé et appareil de DÉTECTION DE LA MISE EN EAU D'UNE COLONNE DE DISTILLATION*

(11) **2 302 526** (51) ***G06F 17/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG DER RECHENLAST IN DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNGEN BEI EINER DURCHFÜH-*

RUNG VON BLOCKBASIERTEN RECHENVORSCHRIFTEN
- *METHOD FOR DISTRIBUTING CPU LOAD IN DATA PROCESSING DEVICES WHEN EXECUTING BLOCK-BASED COMPUTATION PROCESSES*
- *PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DE LA CHARGE DE CALCUL DANS DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES LORS DE L'EXÉCUTION DE CALCULS PAR BLOCS*

(11) **2 308 815** (51) ***C07F 3/06***
(54) • *CHAIN GROWTH REACTION PROCESS*

(11) **2 316 595** (51) ***B22F 3/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLYBDEN TITAN SPUTTERTARGET UND SPUTTERTARGET*
- *METHODS OF MAKING MOLYBDENUM TITANIUM SPUTTERING TARGET AND SPUTTERING TARGET*
- *PROCEDE DE FABRICATION DE CIBLE DE PULVERISATION MOLYBDENE TITANE ET CIBLE DE PULVERISATION*

(11) **2 318 718** (51) ***F04D 27/02***
(54) • *GAS TURBINE*
- *TURBINE À GAZ*

(11) **2 328 188** (51) ***H01L 33/10***
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
- *Light emitting device*
- *Dispositif électroluminescent*

(11) **2 329 410** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *ZUGRIFFSKONTROLLE ZU VON EINEM SERVER VERÖFFENTLICHTEN INHALTEN*

(11) **2 332 609** (51) ***A61M 39/02***
(54) • *Orifice d'injection sous-cutanée auto-attachant, avec des membres de retenu integrés*

(11) **2 336 361** (51) ***C12Q 1/6827***
(54) • *Kit für Rekombinase-Polymerase-Amplifikation*
- *Kit for recombinase polymerase amplification*
- *Kit approprié pour amplification par recombinase et polymérase*

(11) **2 339 856** (51) ***H04N 9/31***
(54) • *Anzeigevorrichtung vom Projektionstyp und Verfahren zur Korrektur geometrischer Verzerrungen*

(11) **2 341 259** (51) ***F16C 33/44***
(54) • *Mechanisches System für Hochbeschleunigungs-Umgebungen*

(11) **2 344 218** (51) ***A61M 1/12***
(54) • *ERZUNTERSTÜTZUNGSPUMPE*
- *HEART HELP PUMP*
- *POMPE D'ASSISTANCE CARDIAQUE*

(11) **2 356 452** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *VERFAHREN UND ASSAYS ZUR KLASSIFIZIERUNG VON LEBENSMITTELN UND/ODER GETRÄNKEN UND/ODER DIÄTEN UND/ODER ERNÄHRUNGSPLÄNEN UND/ODER MEDIKAMENTEN IN HINSICHT AUF EINEN EFFEKT AUF DAS HERZ-KREISLAUFSYSTEM*
- *Procédés et analyses pour classifier aliments et/ou boissons et/ou régimes et/ou régimes nutritionnels et/ou médicaments susceptibles d'avoir un effet sur le système cardiovasculaire*

(11) **2 364 225** (51) ***B05D 5/12***
(54) • *VERFAHREN FÜR VERTIKAL GETRENNTEN DURCHLAUFFÖRDER BEI OBERFLÄCHENMONTAGETECHNOLOGIEVERFAHRENSEINRICHTUNGEN*
- *VERTICALLY SEPARATED PASS THROUGH CONVEYOR METHOD IN SURFACE MOUNT TECHNOLOGY PROCESS EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSPORTEUR DE TRANSFERT SÉPARÉ VERTICALEMENT DANS UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT À TECHNOLOGIE À MONTAGE DE SURFACE*

(11) **2 366 112** (51) ***G01R 31/34***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TEST HORS LIGNE DE MACHINES À COURANT ALTERNATIF MULTIPHASE*

(11) **2 367 579** (51) ***A61F 13/00***
(54) • *MEMBRANEN UND SYSTEME ZUR ANWENDUNG REDUZIERTEN DRUCKS AUF EINE SUBKUTANE GEWEBESTELLE*
- *MEMBRANES AND SYSTEMS FOR APPLYING REDUCED PRESSURE TO A SUBCUTANEOUS TISSUE SITE*
- *MEMBRANES ET SYSTÈMES POUR APPLIQUER UNE PRESSION RÉDUITE À UN SITE TISSULAIRE SOUS-CUTANÉ*

(11) **2 370 719** (51) ***F16K 49/00***
(54) • *DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU*

(11) **2 380 027** (51) ***G01N 33/564***
(54) • *Prédiction de diagnostic de l'arthrite rhumatoïde et lupus érythémateux systémique*

(11) **2 383 864** (51) ***H02J 13/00***
(54) • *STROMVERBRAUCHVERWALTUNGSSYSTEM UND STROMVERBRAUCHSVERWALTER, STROMVERBRAUCHVERWALTUNGSVERFAHREN, STROMVERSORGUNGSVERWALTER UND STROMVERSORGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, DIE FÜR DAS STROMVERBRAUCHSVERWALTUNGSSYSTEM BENUTZT WERDEN*
- *POWER CONSUMPTION MANAGEMENT SYSTEM, AND POWER CONSUMPTION MANAGER, POWER CONSUMPTION MANAGEMENT METHOD, POWER SUPPLY MANAGER, AND POWER SUPPLY MANAGEMENT METHOD, WHICH ARE USED FOR THE POWER CONSUMPTION MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE, GESTIONNAIRE DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE, GESTIONNAIRE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE QUI SONT UTILISÉS POUR LE SYSTÈME DE GESTION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **2 385 627** (51) ***H03K 17/10***
(54) • *Durchbruchsspannungsverdopplerschaltung*
- *Breakdown voltage doubler circuit*
- *Circuit de doubleur de tension de claquage*

(11) **2 387 337** (51) ***A46B 9/04***
(54) • *BROSSE A DENTS*

(11) **2 394 904** (51) ***B62M 23/02***
(54) • *Elektrisches Fahrradssteuerungseinrichtung für Baugruppe*
- *Système de commande de components d'une bicyclette électrique*

(11) **2 396 944** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN EINEM SYSTEM UND EINEM MOBILEN NETZWERK ÜBER EINEN IP-KANAL, ENTSPRECHENDES TRAGBARES OBJEKT UND SYSTEM*
- *Procédé de communication de données entre un système et un réseau mobile via un canal IP, objet portable et système correspondants*

(11) **2 399 090** (51) ***F25C 1/24***
(54) • *RÉFRIGÉRATEUR ET SON DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PLEIN NIVEAU DE GLACE*

(11) **2 407 618** (51) ***E05B 63/14***
(54) • *SCHNAPP-SCHLIESSEINRICHTUNG FÜR TÜREN*
- *SNAP-CLOSING DEVICE FOR DOORS*
- *MÉCANISME DE FERMETURE DES PORTES*

(11) **2 423 441** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *Integral gewebte Bläser-Verbundschaufel mit sich progressiv vergrößernden Kuliergarnen*
- *Aube de soufflante composite intégralement tissée utilisant des fils de trame progressivement plus grands*

(11) **2 423 956** (51) ***H01L 21/66***
(54) • *Verfahren zur Analyse der Eisenkonzentration in einem bordotierten p-Siliziumwafer und Verfahren zur Herstellung eines Siliziumwafers*

(11) **2 427 062** (51) ***A01N 43/653***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DES KULTURPFLANZENERTRAGS VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZEN BEI IM WESENTLICHEN FEHLENDEM PATHOGENDRUCK*
- *A METHOD FOR INCREASING THE CROP YIELD OF AGRICULTURAL PLANTS UNDER ESSENTIALLY NON-EXISTENT PATHOGEN PRESSURE*
- *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE RENDEMENT DE CULTURE DE PLANTES AGRICOLES SOUS UNE PRESSION PATHOGÈNE ESSENTIELLEMENT NON EXISTANTE*

(11) **2 429 038** (51) ***H01R 11/09***
(54) • *Electrischer Schalter und Haushaltsgerät mit einem elektrischen Schalter*
- *Electric switch and household appliance comprising electric switch*
- *Interrupteur électrique et appareil domestique avec un interrupteur électrique*

(11) **2 434 233** (51) ***F25B 29/00***
(54) • *Appareil à cycle de réfrigération et appareil de chauffage d'eau chaude*

(11) **2 435 492** (51) ***C08G 18/28***
(54) • *Moisture-curable composition showing improved green strength*
- *Composition durcissable à l'humidité avec une résistance initiale élevée*

(11) **2 438 042** (51) ***C07C 253/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHELATBILDNERS ODER EINES VORLÄUFERS DAVON UNTER VERWENDUNG EINES CYANIDSALZES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT CHÉLATEUR OU DE SON PRÉCURSEUR À L'AIDE D'UN SEL DE CYANURE*

(11) **2 442 615** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERLÄNGERUNG DER BETRIEBSDAUER EINER MOBILSTATION*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-PROGRAM PRODUCT FOR EXTENDING*

AN OPERATIONAL TIME OF A MOBILE STATION
- *PROCÉDÉS, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PROLONGER LE FOCNTIONNEMENT D'UNE STATION MOBILE*

(11) **2 452 627** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *ULTRASOUND DIAGNOSTIC SYSTEM*

(11) **2 453 856** (51) ***A61F 11/00***
(54) • *MITTEL FÜR DIE COCHLEA UND COCHLEA-IMPLANTAT*
- *AGENT PROVIDED TO THE COCHLEA AND COCHLEAR IMPLANT*
- *PRINCIPE ACTIF POUR LA COCHLÉE ET IMPLANT COCHLÉAIRE*

(11) **2 455 335** (51) ***C01B 3/38***
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN WASSERSTOFFGENERATOR*
- *METHOD FOR OPERATING A HYDROGEN GENERATOR*
- *MÉTHODE D'UTILISATION D'UN GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE*

(11) **2 456 380** (51) ***A61B 18/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PARTIELLEN HAUTPFLEGE*
- *APPARATUS FOR FRACTIONAL SKIN TREATMENT*
- *APPAREIL POUR TRAITEMENT FRACTIONNÉ DE LA PEAU*

(11) **2 457 046** (51) ***F25J 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MEHRPHASIGEN KOHLENWASSERSTOFFSTROMS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TREATING A MULTIPHASE HYDROCARBON STREAM AND A CORRESPONDING APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT D'UN COURANT D'HYDROCARBURE À PLUSIEURS PHASES ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(11) **2 458 150** (51) ***F01D 5/16***
(54) • *Verfahren zum Dämpfen von während des Betriebes auftretenden mechanischen Schwingungen in einer Turbomaschinenschaufel und Turbomaschinenschaufel zur Durchführung des Verfahrens*
- *Method for damping mechanical vibrations occurring during operation in a turbomachine blade and turbomachine blade for carrying out the method*
- *Procédé d'amortissement d'oscillations mécaniques survenant lors du fonctionnement dans une aube de turbomachine et aube de turbomachine destinée à l'exécution du procédé*

(11) **2 458 890** (51) ***H04N 21/83***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON VIDEOINHALT, DER VON EINEM DECODIERER VERARBEITET WIRD*
- *METHOD TO TRACE VIDEO CONTENT PROCESSED BY A DECODER*
- *PROCÉDÉ DE SUIVI DE CONTENU VIDÉO TRAITÉ PAR UN DÉCODEUR*

(11) **2 458 901** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *STEUERVERFAHREN, -SYSTEM UND FUNKNETZWERKSTEUERGERÄT FÜR EINE NON-SERVING-UPLINK-VERSTÄRKTE FUNKVERKNÜPFUNG IN EINEM ZWEITRÄGERSYSTEM*
- *CONTROL METHOD, SYSTEM AND RADIO NETWORK CONTROLLER FOR NON-SERVING UPLINK ENHANCED RADIO LINK OF DUAL-CARRIER SYSTEM*
- *CONTRÔLEUR DE RÉSEAU RADIOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR LIAISON RADIO AMÉLIORÉE DE LIAISON MONTANTE DE NON DESSERTE DE SYSTÈME À DEUX PORTEUSES*

(11) **2 460 895** (51) ***C21B 7/20***
(54) • *METALLURGISCHES GEFÄß MIT WASSERGEKÜHLTEN WANDELEMENTEN UND NICHT GEKÜHLTEN AUSTAUSCHBAR WANDELEMENTEN*
- *METALLURGICAL VESSEL COMPRISING WATERCOOLED WALL ELEMENTS AND NON WATERCOOLED INTERCHANGEABLE WALL ELEMENTS*
- *RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS MURAUX REFROIDIS À L'EAU ET DES ÉLÉMENTS MURAUX INTERCHANGEABLES NON REFROIDIS*

(11) **2 462 497** (51) ***G06F 3/042***
(54) • *METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE AND CONTROL DEVICE IN A CAR.*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DANS UN VEHICULE*

(11) **2 462 693** (51) ***H03F 1/56***
(54) • *MEHRSTUFIGE IMPEDANZANPASSUNG*
- *ADAPTATION D'IMPÉDANCE À PLUSIEURS ÉTAGES*

(11) **2 463 471** (51) ***E06B 3/54***
(54) • *Verfahren zur Verbindung von Verbundglasscheiben*
- *Method for connecting wall sections*
- *Procédé de raccordement d'éléments muraux*

(11) **2 463 904** (51) ***H01L 23/495***
(54) • *Paquet semi-conducteur sans fil plat quadruple d'alimentation pour module multi-puces utilisant une grille de connexion pour interconnexions électriques*

(11) **2 464 759** (51) ***B23K 9/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGEN EINES METALLISCH LEGIERTEN ÜBERZUGES UNTER VERWENDUNG VON ROHSTOFFPULVER UND EISEN-ELEKTRODE ZUR HERSTELLUNG SEHR HARTER ÜBERZÜGE*

(11) **2 466 400** (51) ***G04C 3/14***
(54) • *TRÄGHEITSBEWEGUNG EINES MECHANISCHEN ANZEIGEORGANS*
- *INERTIA MOVEMENT OF A MECHANICAL DISPLAY MEMBER*
- *MOUVEMENT INERTIEL D'UN ORGANE D'AFFICHAGE MÉCANIQUE*

(11) **2 469 823** (51) ***H04M 3/51***
(54) • *CENTRAL CTIEX, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA TRANSMISSION DE DONNÉES ASSOCIÉES À UN CANAL D'UN AGENT ET SERVICE AUTOMATIQUE*

(11) **2 469 920** (51) ***H04W 28/22***
(54) • *Mechanismus für die mehrfache Inter-Netzwerkqualität der Dienstkontnuität für ein Partnerschaftsprojekt der dritten Generation*
- *Mécanisme de qualité de continuité de service inter-réseau multiple pour projet de partenariat de troisième génération*

(11) **2 470 027** (51) ***A23C 1/04***
(54) • *Poudre de lait contenant de la lactase*

(11) **2 471 139** (51) ***H01M 8/10***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER IMMUNITÄT GEGENÜBER CO2 IN DER LUFT BEI ALKALIBRENNSTOFFZELLEN*

(11) **2 471 406** (51) ***A45D 33/00***
(54) • *Étui pour article cosmétique*

(11) **2 473 277** (51) ***B01J 31/02***
(54) • *PALLADIUMKATALYSATORSYSTEM UMFASSEND ZWITTERION ODER SÄUREFUNKTIONALISIERTE IONISCHE FLÜSSIGKEIT*
- *PALLADIUM CATALYST SYSTEM COMPRISING ZWITTERION OR ACID-FUNCTIONALIZED IONIC LIQUID*
- *SYSTÈME CATALYTIQUE A BASE DE PALLADIUM COMPRENANT ZWITTERION OU LIQUIDE IONIQUE FONCTIONNALISÉ PAR DES ACIDES*

(11) **2 477 738** (51) ***B01J 31/02***
(54) • *Lichtlatente Titanium-Chelat-Katalysatoren*
- *Catalyseurs chélates au titane photolatents*

(11) **2 479 025** (51) ***B32B 27/32***
(54) • *ETIKETTENFOLIE*
- *STICKER FILM*
- *FILM À ÉTIQUETTES*

(11) **2 480 025** (51) ***H04J 11/00***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NEUKONFIGURIERUNG VON AGGREGIERTEN ZELLEN*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR RECONFIGURING AGGREGATED CELL*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RECONFIGURATION DE CELLULE AGRÉGÉE*

(11) **2 481 242** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 487 954** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON TAKTGEBERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING TIMERS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES TEMPORISATEURS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(11) **2 494 457** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *GENERALISIERTEVARIANTEN FÜR INTERNETDOMÄNENNAMEN*
- *INTERNET DOMAIN NAME GENERALIZED VARIANTS*
- *VARIANTES GÉNÉRALISÉS DE NOM DE DOMAINE INTERNET*

(11) **2 496 498** (51) ***B65D 83/62***
(54) • *ROBUSTER BEUTEL UND VENTILANORDNUNG FÜR EINE FLIESSENDE SUBSTANZ*
- *ROBUST POUCH AND VALVE ASSEMBLY FOR A FLUENT SUBSTANCE*
- *ENSEMBLE POCHE ET VALVE RÉSISTANT POUR UNE SUBSTANCE FLUENTE*

(11) **2 498 756** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *NERATINIBMALEATTABLETTEN*
- *COMPRIME DE NERATINIB MALEATE*

(11) **2 503 197** (51) ***F16H 55/56***
(54) • *RIEMENBETRIEBENES STUFENLOSES GETRIEBE*

- *BELT-DRIVE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION VARIABLE CONTINUE À ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE*

(11) **2 506 856** (51) ***A61K 31/575***
(54)
- *AMINOSTEROID VERBINDUNGEN ZUR LOKALEN TOPISCHEN APPLIKATION FÜR HAUT-SCHLEIMHAUT DEKOLONISIERUNG VON STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
- *COMPOSÉS AMINOSTÉROÏDIENS POUR UNE APPLICATION TOPIQUE LOCALE POUR LA DÉCOLONISATION CUTANÉO-MUQUEUSE DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

(11) **2 511 724** (51) ***G01R 33/38***
(54)
- *Procédé pour définir un champ magnétique pour un volume d'imagerie*

(11) **2 512 680** (51) ***B02C 4/30***
(54)
- *LÄNGLICHER AUS ZWEI MATERIALIEN BESTEHENDER EINSATZT FÜR ZERKLEINERUNGSROLLE*
- *INSERT LONGITUDINAL BI-MATERIAUX POUR ROULEAUX DE BROYEUR*

(11) **2 513 430** (51) ***F01D 17/16***
(54)
- *Apparatus for determining the angular position of a pivotable compressor guide vane*
- *Dispositif destiné à la détermination de la position angulaire d'une aube directrice de compresseur pivotante*

(11) **2 513 823** (51) ***G06F 17/50***
(54)
- *VERFAHREN ZUM ENTWURF STANDARDISIERTER FLUGZEUGRUMPFREPARATURSÄTZE*
- *METHOD FOR DESIGNING STANDARDIZED REPAIR KITS FOR AIRCRAFT FUSELAGES*

(11) **2 516 365** (51) ***C07C 7/11***
(54)
- *VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON MONOALKYLBENZEN*
- *PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE MONOALKYLBENZÈNE*

(11) **2 517 249** (51) ***H01L 29/08***
(54)
- *Leistungsthyristor mit integriertem Abschaltgate*
- *Integrated gate commutated power thyristor*
- *Thyristor de puissance commuté par grille intégrée*

(11) **2 521 648** (51) ***B31D 5/00***
(54)
- *VORRICHTUNG MIT STROMAUFWÄRTS VORGESEHENEN MITTELN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTKISSEN*

(11) **2 525 173** (51) ***F25D 17/04***
(54)
- *Compartiment à fruits et légumes d'un réfrigérateur avec des moyens pour préserver la fraîcheur*

(11) **2 527 486** (51) ***C23C 14/06***
(54)
- *WASSERSTOFFHALTIGES HARTBESCHICHTUNGSELEMENT AUF BASIS VON AMORPHEM KOHLENSTOFF*
- *HYDROGEN-CONTAINING AMORPHOUS-CARBON-BASED HARD COVERING MEMBER*
- *ELÉMENT DE REVÊTEMENT DUR À BASE DE CARBONE AMORPHE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*

(11) **2 527 737** (51) ***F23N 1/00***
(54)
- *CONTROL METHOD FOR CONTROLLING THE SUPPLY OF FUEL TO A GAS TURBINE PLANT AND GAS TURBINE PLANT*

(11) **2 530 180** (51) ***C21D 6/00***
(54)
- *STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STAHLBLECHS*
- *STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE STEEL SHEET*
- *TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **2 531 014** (51) ***A01B 79/00***
(54)
- *Einsatzanpassung der Planung von Bodenverarbeitungsoperationen für mehrere Fahrzeuge*
- *Adaptation d'utilisation de planification pour opérations de traitement au sol multi-véhicules*

(11) **2 534 606** (51) ***G01V 11/00***
(54)
- *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON SIMULATIONSMODELLEN AUF DER BASIS VON HISTORY-MATCH UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTION AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFFELD*
- *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CREATING HISTORY-MATCHED SIMULATION MODELS AND CORRESPONDING METHOD FOR PRODUCING HYDROCARBONS FROM A FIELD*
- *PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE CRÉATION DE MODÈLES DE SIMULATION MIS EN CORRESPONDANCE AVEC UN HISTORIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES D'UN CHAMP D'YHDROCARBURES*

(11) **2 536 758** (51) ***C07K 16/08***
(54)
- *Anti-HPV-E7-Antikörper*
- *Anticorps E7 anti-HPV*

(11) **2 538 137** (51) ***F23R 3/00***
(54)
- *Brennkammer mit dehnungstoleranter Brennkammerplatte für Gasturbinenmotor*
- *Combustor with strain tolerant combustor panel for gas turbine engine*
- *Chambre de Combustion avec panneau de chambre de combustion tolérant à la contrainte pour moteur à turbine à gaz*

(11) **2 542 664** (51) ***C12N 1/20***
(54)
- *Bakterien und Verwendungen davon*
- *Bactérie et utilisations associées*

(11) **2 542 971** (51) ***G06F 11/00***
(54)
- *ERKENNUNG VON ANGRIFFEN ÜBER PARTNER-WEBSITES*
- *DETECTION OF ATTACKS THROUGH PARTNER WEBSITES*
- *DÉTECTION D'ATTAQUES PASSANT PAR DES SITES WEB PARTENAIRES*

(11) **2 547 324** (51) ***A61K 9/19***
(54)
- *PROCESS OF MANUFACTURING A LYOPHILIZED FAST DISSOLVING, MUTLIPHASIC DOSAGE FORM*

(11) **2 547 810** (51) ***D01F 1/02***
(54)
- *METHOD FOR PRODUCTION OF POLYPEPTIDE CONTAINING FIBRES*

(11) **2 548 013** (51) ***G01N 27/403***
(54)
- *GLUKOSESENSOR*
- *CAPTEUR DE GLUCOSE*

(11) **2 555 464** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *Vorrichtung zur Drahtlosen Kommunikation und Verfahren zur Drahtlosen Kommunikation*
- *Wireless communication apparatus and wireless communication method*
- *Appareil de Communication Sans Fil et Méthode de Communication Sans Fil*

(11) **2 556 349** (51) ***G01J 3/46***
(54)
- *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BEOBACHTERN ENTSPRECHEND IHRER VISUELLEN EIGENSCHAFTEN*
- *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'OBSERVATEURS SELON LEURS PROPRIÉTÉS VISUELLES*

(11) **2 557 109** (51) ***C08J 3/24***
(54)
- *VERFAHREN ZUM KLEBEN EINER FLUORELASTOMERVERBINDUNG AUF EIN METALLSUBSTRAT MIT FUNKTIONALEN KOHLENSTOFFEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT ALS KLEBEBESCHLEUNIGER*
- *METHOD OF BONDING A FLUOROELASTOMER COMPOUND TO A METAL SUBSTRATE USING LOW MOLECULAR WEIGHT FUNCTIONAL HYDROCARBONS AS BONDING PROMOTER*
- *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN COMPOSÉ FLUOROÉLASTOMÈRE SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE UTILISANT DES HYDROCARBURES FONCTIONNELS À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE EN TANT QUE PROMOTEUR DE LIAISON*

(11) **2 557 205** (51) ***C30B 29/36***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN EINKRISTALL-SILIZIUMKARBIDSUBSTRATS*
- *PROCESS FOR PRODUCING EPITAXIAL SINGLE-CRYSTAL SILICON CARBIDE SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN SUBSTRAT EN CARBURE DE SILICIUM MONOCRISTALLIN ÉPITAXIAL*

(11) **2 557 824** (51) ***H04W 36/00***
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEM UND NODE B ZUR ANZEIGE VON STATUSINFORMATIONEN*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET NOEUD B D'INDICATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT*

(11) **2 558 422** (51) ***C02F 3/28***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ABFALLSTROMS IN EINEM ANAEROBEN MEMBRANBIOREAKTOR*
- *METHOD FOR TREATING A WASTE STREAM IN AN ANAEROBIC MEMBRANE BIOREACTOR*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX DE DÉCHETS DANS UN BIORÉACTEUR À MEMBRANE ANAÉROBIE*

(11) **2 559 029** (51) ***G10L 19/22***
(54)
- *METHOD AND ENCODER AND DECODER FOR GAP-LESS PLAYBACK OF AN AUDIO SIGNAL*

(11) **2 559 984** (51) ***G01K 7/42***
(54)
- *System für die Spitzenübergangstemperaturerkennung und thermisch sicherer Betriebsbereichsschutz*
- *System for peak junction temperatur sensing and thermal safe operating area protection*
- *Système de détection de la température de jonction de pic et de protection de zone de sécurité thermique*

(11) **2 560 275** (51) ***H02M 7/483***
(54)
- *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(11) **2 561 424** (51) ***G06F 3/01***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VEFAHREN ZUR VERMITTLUNG VON HAPTISCHEN EFFEKTEN*

(11) **2 562 745** (51) ***G10H 1/16***
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Impulsantwortmessung*
- *Method and apparatus for impulse response measurement*

- *Procédé et appareil de mesure de réponse impulsionnelle*

(11) **2 562 849** (51) ***H01M 2/26***
(54)
- *Batteriezelle und mit der Batteriezelle ausgestattete Vorrichtung*
- *Battery cell and device provided with the battery cell*
- *Élément de batterie et dispositif pourvu d'un élément de batterie*

(11) **2 566 940** (51) ***C10M 107/02***
(54)
- *VERWENDUNG VON FISCHER-TROPSCH BASISÖL ZUR REDUZIERUNG DER TOXIZITÄT GEBRAUCHTER SCHMIERMITTEL ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *USE OF FISCHER-TROPSCH BASE OIL FOR REDUCING THE TOXICITY OF USED LUBRICATING COMPOSITIONS*
- *UTILISATION D'HUILE DE BASE FISCHER-TROPSCH POUR RÉDUIRE LA TOXICITÉ DE COMPOSITIONS LUBRIFIANTES USÉES*

(11) **2 566 999** (51) ***C23C 14/32***
(54)
- *Verdampfungsquelle und VERFAHREN ZUM FUNKENVERDAMPFEN MIT KERAMISCHEN TARGETS*
- *Arc Source and METHOD FOR SPARK DEPOSITION USING CERAMIC TARGETS*
- *SOURCE D'ÉVAPORATION et PROCÉDÉ POUR UNE ÉVAPORATION PAR ÉTINCELLE AVEC DES CIBLES CÉRAMIQUES*

(11) **2 570 734** (51) ***F24C 15/20***
(54)
- *extractor hood and method for operating*

(11) **2 575 714** (51) ***A61F 9/007***
(54)
- *KITS DE CHIRURGIE OPHTALMIQUE POUR TUBES D'AMORÇAGE DESTINÉS À DES PROCÉDURES DE CHIRURGIE OPHTALMIQUE*

(11) **2 575 859** (51) ***A61K 38/17***
(54)
- *METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND ZUSAMMENSETZUNGEN, WELCHE DAZU GEEIGNET SIND*
- *METHODS OF TREATING DIABETES AND COMPOSITIONS CAPABLE OF SAME*
- *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU DIABÉTE ET COMPOSITIONS APTES À CE TRAITEMENT*

(11) **2 576 065** (51) ***B01L 3/00***
(54)
- *CELLULE A ECOULEMENT AVEC CAVITE ET DIAPHRAGME*

(11) **2 579 132** (51) ***G06F 3/041***
(54)
- *BERÜHRUNGSTAFEL UND MOBILE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *TOUCH PANEL AND MOBILE DEVICE WITH THE SAME*
- *ÉCRAN TACTILE ET DISPOSITIF MOBILE L'UTILISANT*

(11) **2 581 758** (51) ***G01S 7/292***
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN VON RADAR-MEHRDEUTIGKEITEN MITTELS MULTIPLE HYPOTHESIS TRACKING*
- *METHODS FOR RESOLVING RADAR AMBIGUITIES USING MULTIPLE HYPOTHESIS TRACKING*
- *PROCÉDÉS POUR RÉSOUDRE DES AMBUIGUÏTÉS RADAR AVEC DU MULTIPLE HYPOTHESIS TRACKING*

(11) **2 582 439** (51) ***B01D 21/24***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Einlaufkanals, und ein nachgerüsteter Einlaufkanal*
- *Method of making an input channel, and a retrofitted input channel*
- *Procédé de fabrication d'un canal d'entrée, et un canal d'entrée mis à niveau*

(11) **2 584 143** (51) ***B22C 7/02***
(54)
- *Komponente eines Gasturbinenantriebs*
- *Composant d'un moteur de turbine à gaz*

(11) **2 586 942** (51) ***E05C 9/22***
(54)
- *Rod guidance for fastening on a stud*
- *Guidage à tige aménagé à fixer sur une tige*

(11) **2 589 814** (51) ***F04D 29/64***
(54)
- *POMPE À VIDE*

(11) **2 591 929** (51) ***B60H 1/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BETÄTIGUNG VON LUFTSPÜLUNG IM SICHEREN MODUS UND MIT EINEM STEIGROHR*
- *APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING AND OPERATING AIR PURGE IN SAFE MODE AND HAVING A DIP TUBE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER ET D'EXPLOITER LA PURGE D'AIR DANS UN MODE SÉCURISÉ ET PRÉSENTANT UN TUBE PLONGEUR*

(11) **2 593 152** (51) ***A61L 31/08***
(54)
- *APATITE COATINGS ON MG SCREWS*

(11) **2 596 887** (51) ***B23B 27/16***
(54)
- *Schneidwerkzeug mit austauschbarem Einsatzsitzelement*
- *Cutting tool comprising an exchangeable insert seat member*
- *Outil de découpage avec élément de siège d'insert échangeable*

(11) **2 597 274** (51) ***F01D 25/34***
(54)
- *Gas turbine engine lockout-time reduction*

(11) **2 600 882** (51) ***A61K 38/00***
(54)
- *ANTIBODIES AGAINST 6-SULFO-LacNAc-POSITIVE HUMAN DENDRITIC CELLS, AND THEIR USE*
- *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE DES CELLULES DENDRITIQUES HUMAINES 6-SULFO LacNAc-POSITIVES ET UTILISATION DE CEUX-CI*

(11) **2 603 149** (51) ***A61B 17/064***
(54)
- *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT VERBESSERTER AUSLÖSERANORDNUNG*
- *INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE DÉCLENCHEUR AMÉLIORÉ*

(11) **2 604 656** (51) ***C09B 31/153***
(54)
- *WÄSSRIGE LÖSUNG, TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTE ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, TINTENPATRONE ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG*
- *AQUEOUS SOLUTION, INK COMPOSITION, INK FOR INKJET RECORDING, INKJET RECORDING METHOD, INK CARTRIDGE FOR INKJET RECORDING AND INKJET RECORDING*
- *SOLUTION AQUEUSE, COMPOSÉ D'ENCRE, ENCRE POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*

(11) **2 608 222** (51) ***H02K 3/02***
(54)
- *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN HOCHFREQUENZLEITERS*
- *METHOD OF MANUFACTURING A HIGH-FREQUENCY ELECTRIC WIRE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL ÉLECTRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE*

(11) **2 614 339** (51) ***G01F 15/02***
(54)
- *TEMPERATURBELASTUNGSKOMPENSATION IN EINEM VIBRATIONSDURCHFLESSMESSER MIT EINEM GEKRÜMMTEN ROHR*
- *COMPENSATION DE CONTRAINTE THERMIQUE DANS UN DÉBITMÈTRE VIBRANT AVEC UN TUBE INCURVÉ*

(11) **2 614 645** (51) ***H04N 19/176***
(54)
- *VIDEODEKODIERUNG MIT BEISPIELBASIERTER DATENKÜRZUNG*
- *VIDEO DECODING USING EXAMPLE-BASED DATA PRUNING*
- *DÉCODAGE VIDÉO UTILISANT UN ÉLAGAGE DE DONNÉES PAR L'EXEMPLE*

(11) **2 616 227** (51) ***B29C 49/02***
(54)
- *HYDROBLOW-FORM-ENTWURF UND VERFAHREN*
- *HYDROBLOW MOULD DESIGN AND METHOD*
- *MODÈLE DE MOULE PAR HYDROSOUFFLAGE ET PROCÉDÉ*

(11) **2 616 303** (51) ***B61G 3/16***
(54)
- *A MECHANICAL COUPLING IN A DRAFTGEAR*
- *COUPLAGE MÉCANIQUE DANS UN DISPOSITIF DE TRACTION*

(11) **2 620 613** (51) ***F02B 39/00***
(54)
- *Sealing structure for turbocharger housing*

(11) **2 627 493** (51) ***B29C 49/12***
(54)
- *STRECKSTANGENSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITS- ODER HYDRAULISCHE BLASFORMUNG UND EIN VERFAHREN*
- *STRETCH ROD SYSTEM FOR LIQUID OR HYDRAULIC BLOW MOLDING AND A METHOD*
- *SYSTÈME DE TIGE D'ÉTIRAGE POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE DU TYPE LIQUIDE OU HYDRAULIQUE ET UN PROCÉDÉ.*

(11) **2 631 578** (51) ***F25D 29/00***
(54)
- *Kühlschrank mit Kompressor mit variabler Kapazität und Kreislaufansaugvorgang Kapzitätssteuerung und Zugehörige Verfahren*
- *Refrigerator with variable capacity compressor and cycle priming action through capacity control and associated methods*
- *Réfrigérateur doté d'un compressor à capacité variable d'une action d'amorçarge de cycle par le biais d'une commande de capacité et procédés associés*

(11) **2 632 602** (51) ***B04C 5/04***
(54)
- *SCHMUTZPARTIKEL-ZYKLONABSCHEIDER*
- *FILTRE À DÉBRIS CYCLONIQUE*

(11) **2 638 021** (51) ***C07D 249/04***
(54)
- *1-(6,7-Bis(difluoromethoxy)naphthalin-2-yl)-2-methyl-1-(1H-1,2,3-triazol-4-yl)propan-1-ol als Hemmstoff von CYP17 zur Behandlung von Androgen-abhängigen Krankheiten wie Prostatakrebs*
- *1-(6,7-Bis(difluoromethoxy)naphthalen-2-yl)-2-methyl-1-(1H-1,2,3-triazol-4-yl) propan-1-ol as inhibitor of CYP17 for the treatment of androgen dependent diseases like prostate cancer*
- *1-(6,7-Bis(difluoromethoxy)naphthalen-2-yl)-2-methyl-1-(1H-1,2,3-triazol-4-yl) propan-1-ol en tant qu'inhibiteur de*

CYP17 pour le traitement des maladies dépendantes d'androgènes comme le cancer de la prostate

(11) **2 639 394** (51) ***E06B 1/00***
(54) • *Wall edge strip, window border and wall construction with wall edge strip*
• *Bande pour bordure de mur, entourage de fenêtre et structure de mur dotée de bandes pour bordure de mur*

(11) **2 640 293** (51) ***A61N 1/365***
(54) • *THERAPEUTISCHE NIERENNEUROMODULATION ZUR BEHANDLUNG VON DYSPNOE SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *THERAPEUTIC RENAL NEUROMODULATION FOR TREATING DYSPNEA AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *NEUROMODULATION THÉRAPEUTIQUE RÉNALE DESTINÉE À TRAITER LA DYSPNÉE ET SYSTÈMES*

(11) **2 641 281** (51) ***H01L 35/34***
(54) • *MODUL AUS THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTEN*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT MODULE*
• *MODULE D'ÉLÉMENTS DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*

(11) **2 642 733** (51) ***H04M 3/42***
(54) • *ANGERUFENES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DRITTPARTEIANRUFS*
• *CALLED TERMINAL AND METHOD FOR PROCESSING THIRD-PARTY CALL*
• *TERMINAL APPELÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER UN APPEL DE TIERS*

(11) **2 643 574** (51) ***F02C 7/22***
(54) • *SURVEILLANCE D'UN FILTRE DU CIRCUIT D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UN MOTEUR D'AÉRONEF.*

(11) **2 644 206** (51) ***A61K 47/60***
(54) • *Derives du PEG qui contiennent deux chaînes de PEG*

(11) **2 644 211** (51) ***A61L 29/12***
(54) • *MEDIZINISCHER BALLON MIT PARTIKELN DARIN*
• *MEDICAL BALLOON WITH PARTICLES THEREIN*
• *BALLONNET MÉDICAL AVEC DES PARTICULES DANS CELUI-CI*

(11) **2 646 147** (51) ***B01J 23/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON CHROMHALTIGEN KATALYSATORVORLÄUFERN FÜR DIE POLYMERISATION UND POLYMERISATIONSVERFAHREN BEINHALTEND DAS AKTIVIERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR ACTIVATION OF CHROMIUM CONTAINING CATALYST PRECURSOR FOR POLYMERIZATION AND POLYMERIZATION METHOD INVOLVING SAID CATALYST ACTIVATION METHOD*
• *Procédé pour l'activation d'un précurseur de catalyseur pour polymérisation contenant du chrome et procédé de polymérisation comprenant ce procédé d'activation*

(11) **2 646 148** (51) ***B01J 23/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON CHROMHALTIGEN KATALYSATORVORLÄUFERN FÜR DIE POLYMERISATION UND POLYMERISATIONSVERFAHREN BEINHALTEND DAS AKTIVIERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR ACTIVATION OF CHROMIUM CONTAINING CATALYST PRECURSOR FOR POLYMERIZATION AND POLYMERIZATION METHOD INVOLVING SAID CATALYST ACTIVATION METHOD*
• *Procédé pour l'activation d'un précurseur de catalyseur pour polymérisation contenant du chrome et procédé de polymérisation comprenant ce procédé d'activation*

(11) **2 646 847** (51) ***G01T 1/29***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR READING OUT X-RAY INFORMATION STORED IN A LUMINESCENT STORAGE LAYER*

(11) **2 649 997** (51) ***A61K 31/4375***
(54) • *(+) -1,4-Dihydro-7- [(3s, 4s) -3-methoxy-4- (methylamino) -1-pyrrolidinyl] -4-oxo-1- (2-thiazolyl) -1,8-naphthyridin-3-Carbonsäure zur Verwendung bei der Behandlung von einem myelodysplatisches Syndrom*
• *(+)-1,4-dihydro-7-[(3s,4s)-3-methoxy-4-(methylamino)-1-pyrrolidinyl]-4-oxo-1-(2-thiazolyl)-1,8-naphthyridine-3-carboxylic acid for use in the treatment of myelodyspastic syndrome*
• *L'acide (+)-1,4-dihydro-7-[(3s, 4s) -3-methoxy-4-(méthylamino)-1-pyrrolidinyl]-4-oxo-1-(2-thiazolyl) -1,8-naphthyridine-3-carboxylic pour son utilisation dans le traitement du syndrome myélodysplasique*

(11) **2 653 582** (51) ***C22C 38/06***
(54) • *HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

(11) **2 655 671** (51) ***C21B 5/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HOCHOFENANLAGE MIT GICHTGAS-RECYCLING UND HOCHOFENANLAGE*
• *PROCESS FOR OPERATING A BLAST FURNACE INSTALLATION WITH TOP GAS RECYCLING AND BLAST FURNACE*
• *PROCEDE D'OPERATION D'UNE INSTALLATION DE HAUT FOURNEAU AVEC RECYCLAGE DE GAZ DE GUEULARD ET HAUT FOURNEAU*

(11) **2 661 520** (51) ***D03J 1/00***
(54) • *Machine à tisser avec un système de lubrification*

(11) **2 661 667** (51) ***G06F 3/02***
(54) • *OPTISCH TRANSMISSIVE TASTENANORDNUNGEN FÜR ANZEIGENAKTIVIERBARE TASTATUREN, NUMMERNBLÖCKE ODER ANDERE BENUTZEREINGABEVORRICHTUNGEN*

(11) **2 666 716** (51) ***B64C 9/16***
(54) • *Limiteur de torque integré / dispositif d'empêcher un repositionnement*

(11) **2 668 787** (51) ***G06F 3/0481***
(54) • *DARSTELLUNG VON SELEKTOREN IN DREIDIMENSIONALEN GRAPHISCHEN UMGEBUNGEN*

(11) **2 669 550** (51) ***F16H 15/52***
(54) • *STUFENLOS VERSTELLBARES GETRIEBE*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*

(11) **2 672 762** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *Connecting the highest priority Bluetooth device to a mobile terminal*

(11) **2 676 679** (51) ***A61K 39/39***
(54) • *Formulierungen zur Stabilisierung und zur Verhinderung der Ausscheidung Immunogener Zusammensetzungen*

(11) **2 685 271** (51) ***G01R 33/02***
(54) • *MAGNETFELDDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC-FIELD DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*

(11) **2 691 204** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER FREIEN DRAHTLÄNGE EINER SCHWEISSELEKTRODE*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE LA LONGUEUR DE SORTIE D' UNE ÉLECTRODE DE SOUDAGE*

(11) **2 691 812** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *LITHOGRAPHISCHES SYSTEM MIT EINEM MODUL ZUR DIFFERENTIELLEN INTERFEROMETRIE*
• *SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE MUNI D'UN MODULE D'INTERFÉROMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE*

(11) **2 692 424** (51) ***G03G 9/08***
(54) • *Appareil et procédé de production de particules*

(11) **2 693 095** (51) ***F16L 27/10***
(54) • *KOMPENSATIONSVERBINDUNG UND DAMPFTURBINE MIT EINER KOMPENSATIONSVERBINDUNG*

(11) **2 693 786** (51) ***H04W 8/26***
(54) • *METHODS AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY HOSTING MULTIPLE SERVICE PROVIDERS ON A NETWORK*

(11) **2 695 916** (51) ***C08L 71/12***
(54) • *Composition de résine de polyphénylène éther, préimprégné et stratifié revêtu de cuivre fabriqués à partir de celle-ci*

(11) **2 701 769** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *NADELMAGAZIN*
• *MAGASIN D'AIGUILLES*

(11) **2 702 091** (51) ***C08L 67/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR LATEXHERSTELLUNG DURCH SCHMELZEMULGIERUNG*
• *PROCEDE DE PRÉPARATION DE LATEX PAR ÉMULSIFICATION EN FONDU*

(11) **2 702 602** (51) ***H01H 77/08***
(54) • *OVERLOAD SAFETY DEVICE FOR PROTECTING ELECTROTECHNICAL COMPONENTS FROM TOO HIGH OPERATING CURRENTS*

(11) **2 703 105** (51) ***B23B 51/00***
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND INDEXIERBARES ROTIERENDES SCHNEIDEWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND INDEXABLE ROTARY CUTTING TOOL*
• *INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF INDEXABLE*

(11) **2 703 771** (51) ***G01B 9/02***
(54) • *Abbildungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren*
• *Imaging apparatus and image processing method*
• *Appareil d'imagerie et procédé de traitement d'images*

(11) **2 706 865** (51) ***A23G 1/04***
(54) • *POSITIONABLE NOZZLES*

(11) **2 706 871** (51) ***C07H 3/06***
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRODUITS NUTRITIFS COMPORTANT DES OLIGOSACCHARIDES DE LAIT*

HUMAIN ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

(11) **2 707 325** (51) ***C01B 3/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS*
• *PROCESS FOR PRODUCING SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE*

(11) **2 708 876** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *Verfahren zum Herstellen einer Sensorvorrichtung zum Detektieren von chemischen oder biologischen Spezies und Verfahren zum Herstellen einer mikrofluidischen Vorrichtung mit einer derartigen Sensorvorrichtung.*
• *Method for producing a sensor device for detecting chemical or biological species and method for producing a microfluidic device with such a sensor device.*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif de capteur électronique pour détecter des espèces chimiques ou biologiques et procédé de fabrication d'un dispositif microfluidique comportant un tel dispositif de capteur.*

(11) **2 709 567** (51) ***A61F 2/30***
(54) • *ESPACEUR ARTICULÉ AMÉLIORÉ*

(11) **2 710 307** (51) ***F24H 1/43***
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ÉCHANGEUR DE CHALUER ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(11) **2 714 382** (51) ***B31B 50/25***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS MIT EINER DETEKTIERBAREN MARKIERUNG ZUR FERTIGUNG VON AUF KARTON ODER PAPPE BASIERENDEN VERPACKUNGSBEHÄLTERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WEB OF PACKAGING MATERIAL HAVING A DETECTABLE MARK FOR MANUFACTORING OF CARTON OR PAPERBOARD BASED PACKAGING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE PORTANT UNE MARQUE DÉTECTABLE POUR LA FABRICATION DE CONTENANTS D'EMBALLAGE À BASE DE CARTON OU DE CARTON GRIS*

(11) **2 716 362** (51) ***B01J 27/24***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PARTIKELFÖRMIGER KOHLENSTOFFKATALYSATOR*
• *METHOD FOR PRODUCING PARTICULATE CARBON CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR PARTICULAIRE AU CARBONE.*

(11) **2 716 979** (51) ***F24C 15/24***
(54) • *INFRAROT-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INFRARED DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF INFRAROUGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **2 717 382** (51) ***H01Q 3/26***
(54) • *A phased array antenna and associated methods*

(11) **2 718 223** (51) ***B67D 1/04***
(54) • *A CONTAINER FOR STORING A LIQUID FOODSTUFF AND DISPENSING IT UNDER PRESSURE*

(11) **2 722 114** (51) ***B21D 43/06***
(54) • *Dispositif de manipulation de pièces, notamment de pièces issues d' opérations de découpe de tôles et agencements mécaniques dotés d'un tel dispositif*

(11) **2 722 644** (51) ***G01B 21/30***
(54) • *Module de mesure de la rugosité et appareil de mesure de coordonnées*

(11) **2 723 869** (51) ***C12N 15/62***
(54) • *IMMUNOCYTOKINES BASÉES SUR IL-15 ET SUR LE DOMAINE SUSHI DE IL-15R ALPHA*

(11) **2 725 192** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *Turbomachine blade reinforcement*

(11) **2 727 318** (51) ***H04L 12/751***
(54) • *DATENVERKEHRSLENKUNG*

(11) **2 727 933** (51) ***C07K 14/325***
(54) • *GÈNES DE TOXINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(11) **2 728 112** (51) ***E21D 11/40***
(54) • *Device for the transfer of loads during tunnel construction*
• *Dispositif de transport d'une charge lors du creusement d'un tunnel*

(11) **2 728 778** (51) ***H04J 14/02***
(54) • *Übertragungsvorrichtung und -verfahren*

(11) **2 729 492** (51) ***C07K 14/435***
(54) • *FORMULATION D'ALBUMINE ET UTILISATION*

(11) **2 729 563** (51) ***C12N 7/00***
(54) • *PHAGE MODIFIÉ GÉNÉTIQUEMENT ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(11) **2 731 032** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *VERSIONSBEZOGENE MARKIERUNG HIERARCHISCHER DATEN*
• *LABELING VERSIONED HIERARCHICAL DATA*
• *MARQUAGE DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES DE VERSIONS*

(11) **2 734 185** (51) ***A61K 8/35***
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINFASERN MIT VORAUSGEGANGENER DAUERWELLBEHANDLUNG, MITTELS EINER EINEN NATURFARBSTOFF ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG*

(11) **2 734 747** (51) ***F16H 3/72***
(54) • *GETRIEBE*
• *TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION*

(11) **2 738 096** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *RÜCKENLEHNE EINES LUFTFAHRZEUGSITZES, DIE EINE STRUKTURELLE SÄULE MIT QUERVORRICHTUNGEN ZUR STÜTZUNG DES PASSAGIERS AUF DIESEM SITZ UMFASST*
• *AIRCRAFT SEAT BACK INCLUDING A STRUCTURAL COLUMN COMPRISING TRANSVERSE DEVICES FOR SUPPORTING THE OCCUPANT*
• *DOSSIER DE SIÈGE D'AÉRONEF COMPRENAND UNE COLONNE STRUCTURALE PORTANT DES DISPOSITIFS TRANSVERSAUX DE SUPPORT DE L'OCCUPANT*

(11) **2 739 257** (51) ***A61K 8/02***
(54) • *GITTERSTRUKTUR ERHALTBAR DURCH ADDITIVE HERSTELLUNG*
• *STRUCTURE MAILLEE OBTENABLE PAR PROCESS DE FABRICATION ADDITIFS*

(11) **2 740 449** (51) ***A61F 13/475***
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT HOHEM ANTEIL AN ABSORPTIONSMATERIAL*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH HIGH ABSORBENT MATERIAL CONTENT*
• *ARTICLE ABSORBANT À HAUTE TENEUR EN MATÉRIAU ABSORBANT*

(11) **2 743 609** (51) ***F25C 1/20***
(54) • *Eiserzeuger*
• *Ice maker*
• *Machine à glaçons*

(11) **2 744 989** (51) ***F01M 5/00***
(54) • *VERDICHTUNG UND ENERGIE RÜCKGEWINNUNGSEINHEIT*
• *UNITÉ DE COMPRESSION ET RÉCUPERATION D'ENERGIE*

(11) **2 747 655** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LA CORRECTION D'ARTÉFACT MÉTALLIQUE COMPRENANT UN SECOND PASSAGE ET UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT POUR DES IMAGES EN CPOUPE CT*

(11) **2 750 794** (51) ***B01J 23/755***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTROKATALYTISCHE ELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTROCATALYTIC ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE ELECTROCATALYTIQUE*

(11) **2 755 433** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *Mobilkommunikationssystem*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *Système de communication mobile*

(11) **2 757 933** (51) ***A61B 1/06***
(54) • *SYSTEME ZUR VISUALISIERUNG VON ABLATIERTEM GEWEBE*
• *SYSTEMS FOR VISUALIZING ABLATED TISSUE*
• *SYSTÈMES VISUALISATION DE TISSU ENLEVÉ*

(11) **2 758 432** (51) ***C07K 16/12***
(54) • *NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN DIE HAUPTTOXINE TCDA UND TCDB VON CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *ANTICORPS NEUTRALISANTS CONTRE LES TOXINES PRINCIPALES TCDA ET TCDB DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE*

(11) **2 760 699** (51) ***B60N 2/30***
(54) • *FAHRZEUGBODEN ALS MULDE UND EINBAUVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEN DÄMPFERN*

(11) **2 763 600** (51) ***A61F 2/00***
(54) • *BRUCHREPARATURVORRICHTUNG*
• *HERNIA REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE HERNIE*

(11) **2 766 321** (51) ***C04B 28/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XEROGELEN, VERBUNDPLATTE VON XEROGEL UND SEINE VERWENDUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING XEROGELS, COMPOSITE PANEL OF XEROGEL AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE XÉROGELS, PANNEAU COMPOSITE DE XÉROGEL ET SON UTILISATION*

(11) **2 767 647** (51) ***E04F 10/06***
(54) • *Awning comprising lightning means*

(11) **2 767 742** (51) ***F16H 63/30***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Schaltungskomponente sowie Verwendung eines Gleitsteins*

- *Method for producing a shift component, as well as the use of a slide block*
- *Procédé de fabrication d'un composant de changement de vitesse et aussi l'utilisation d'un coulisseau*

(11) **2 767 833** (51) ***G01N 33/68***

(54) • *Verfahren und Zusammensetzungen zur Diagnose und Prognose einer Nierenschädigung und Niereninsuffizienz*

(11) **2 768 022** (51) ***H01L 27/092***

(54) • *Vorrichtung zur Signalisolierung eines Sender-Empfängers und Spannungsklemme*
- *Apparatus for Transceiver Signal Isolation and Voltage Clamp*
- *Appareil pour l'isolation d'un signal d'émetteur-récepteur et le blocage de tension*

(11) **2 769 072** (51) ***F02D 41/38***

(54) • *MÉTHODE ET APPAREIL POUR L'UTILISATION D'UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*

(11) **2 778 477** (51) ***F16H 48/19***

(54) • *Einem schaltkupplungsbetätigten Differenzialgetriebe*
- *A clutch actuated differential*
- *Un embrayage actionné différentiel*

(11) **2 779 398** (51) ***H02M 3/158***

(54) • *Steuerungsverfahren eines hocheffizienten Tief-Hochsetzstellers*

(11) **2 782 181** (51) ***H01M 10/04***

(54) • *SCHICHTZELLE UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE MIT DER SCHICHTZELLE*
- *LAYER CELL AND ASSEMBLED BATTERY INCLUDING LAYER CELL*
- *CELLULE EN COUCHE ET PILE ASSEMBLÉE COMPRENANT UNE CELLULE EN COUCHE*

(11) **2 785 966** (51) ***E21B 34/08***

(54) • *SYSTÈME DE DÉVIATION DE RESTRICTEUR DE DÉBIT DÉCLENCHÉ PAR DES IMPULSIONS DE PRESSION*

(11) **2 786 174** (51) ***G01S 17/42***

(54) • *METHOD FOR OPERATING A LASER SCANNER*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN SCANNER LASER*

(11) **2 788 092** (51) ***G06K 9/00***

(54) • *APPARATUS FOR TRAINING THE BEHAVIOUR OF A KICKER DURING A PENALTY KICK*
- *DISPOSITIF POUR ENTRAÎNER LE COMPORTEMENT D'UN TIREUR DURANT L'ÉXÉCUTION D'UN COUP DE PIED DE RÉPARATION*

(11) **2 788 472** (51) ***C12N 5/0735***

(54) • *VERFAHREN FÜR EINE GEZIELTE DIFFERENZIERUNG ZUR PRODUKTION VON HORNHAUTENDOTHELZELLEN*
- *METHOD OF DIRECTED DIFFERENTIATION PRODUCING CORNEAL ENDOTHELIAL CELLS*
- *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION DIRIGÉE PRODUISANT DES CELLULES ENDOTHÉLIALES CORNÉENNES*

(11) **2 792 759** (51) ***C22C 27/04***

(54) • *HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DERSELBEN*
- *HEAT-RESISTANT ALLOY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *ALLIAGE THERMORÉSISTANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CELUI-CI*

(11) **2 795 858** (51) ***H04L 5/00***

(54) • *VORCODIERVORRICHTUNG FÜR PILOT KONTAMINATION*

(11) **2 797 948** (51) ***A61K 38/00***

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER REGULIERUNG DES GLUKOSEMETABOLISMUS*
- *COMPOSITIONS FOR USE IN REGULATING GLUCOSE METABOLISM*
- *COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION DANS LA RÉGULATION DU MÉTABOLISME DU GLUCOSE*

(11) **2 801 888** (51) ***G06F 1/16***

(54) • *digital signage with heat exhaust*

(11) **2 805 532** (51) ***H04W 64/00***

(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR HILFE EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSTEILNEHMERS BEI DER AUSWAHL EINER KOSTEN- ODER VERKEHRSOPTIMIERTEN BASISSTATION IN DER NÄHE EINES VOHERGESEHENEN BEWEGUNGSPFADS*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND RECORDING MEDIUM FOR ASSISTING A WIRELESS COMMUNICATION USER IN SELECTING A COST OR LOAD-OPTIMIZED BASE STATION AROUND A PREDICTIVE MIGRATION PATH*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR AIDER UN UTILISATEUR DE COMMUNICATION SANS FIL À SÉLECTIONNER AUTOUR D'UN CHEMIN DE MIGATION PRÉDIT LA MEILLEURE STATION DE BASE COMPTE TENU DU COÛT OU DU TRAFIC*

(11) **2 805 687** (51) ***A61C 1/08***

(54) • *DEVICE FOR CONTROLLING A DENTAL HANDPIECE*

(11) **2 809 127** (51) ***H05B 6/14***

(54) • *Tragbares Induktionsleistungsheizwerkzeug und Verfahren zur Montage eines Frontmodul an einem tragbaren Induktionsleistungsheizwerkzeug*
- *Induction heating handheld power tool and method for assembling a front module to an induction heating handheld power tool*
- *Outil portable de chauffage par induction et procédé d'assemblage d'un module avant sur un outil portable de chauffage par induction*

(11) **2 811 377** (51) ***G06F 3/042***

(54) • *Manipulations-Eingabegerät, Eingabesystem und Eingabemethode*

(11) **2 813 339** (51) ***B29C 43/18***

(54) • *Verfahren und Form für ein Produkt*
- *Method and mould for a product*
- *Procédé et moule pour produit*

(11) **2 813 789** (51) ***F25D 25/02***

(54) • *Haushaltskältegerät mit Gemüsefach*
- *Household type fridge including a crisper box*
- *Réfrigérateur domestique avec un bac à légumes*

(11) **2 817 716** (51) ***G06F 9/4401***

(54) • *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LE DÉMARRAGE SENSIBLE DU POINT DE VUE THERMIQUE D' UN DISPOSITIF*

(11) **2 817 827** (51) ***H01L 29/786***

(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ET CIRCUITS ÉLECTRONIQUES SENSIBLEMENT PLATS*

(11) **2 820 405** (51) ***G01N 27/82***

(54) • *DEFEKTERKENNUNG FÜR PIPELINES*
- *DÉTECTION DE DÉFAUTS POUR DES CANALISATIONS*

(11) **2 820 798** (51) ***H04W 4/06***

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MULTICAST-KOMMUNIKATION AUF DER BASIS VON EINEM ZUGANGSIDENTIFIKATOR*

(11) **2 821 515** (51) ***C22C 38/00***

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SI-HALTIGES HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH*
- *PRODUCTION METHOD FOR A SI-CONTAINING HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID, À HAUTE RÉSISTANCE ET CONTENANT DU SI*

(11) **2 824 528** (51) ***B63B 21/00***

(54) • *Automatic Docking System*

(11) **2 825 315** (51) ***B02C 4/30***

(54) • *ROLLER FOR A ROLLER PRESS*
- *ROULEAU POUR UNE PRESSE À ROULEAUX*

(11) **2 825 664** (51) ***C12Q 1/6886***

(54) • *TRANSCRIPTOME HAUTE RÉSOLUTION DE MACROPHAGES HUMAINS*

(11) **2 826 185** (51) ***H04L 1/18***

(54) • *VERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON DOWNLINK-HARQ-RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING DOWNLINK HARQ FEEDBACK TRANSMISSIONS IN A WIRELESS NETWORK*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFIGURER DES TRANSMISSIONS DE RÉTROACTION HARQ DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(11) **2 827 510** (51) ***H04B 7/26***

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES DEAKTIVIERUNGSTIMERS EINER ZELLE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A DEACTIVATION TIMER OF A CELL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN TEMPORISATEUR DE DÉSACTIVATION D'UNE CELLULE*

(11) **2 829 507** (51) ***B81B 3/00***

(54) • *Resonanzwandler und Herstellungsverfahren dafür*
- *Resonant transducer and manufacturing method therefor*
- *Transducteur résonant et procédé de fabrication associé*

(11) **2 829 688** (51) ***F01D 21/04***

(54) • *Procédé et dispositif de surveillance d'une turbine à gaz auxilliaire*

(11) **2 830 356** (51) ***H04W 36/00***

(54) • *Apparatus, data server, vehicle, method, and computer program for configuring neighbor cell measurements of a mobile relay node*

(11) **2 830 874** (51) ***B32B 5/18***
(54) • *POLYMERSCHAUMISOLIERUNGSSYSTEM FÜR ROHRE*

(11) **2 834 835** (51) ***H01J 49/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA QUANTIFICATION AMÉLIORÉE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(11) **2 835 440** (51) ***C22C 38/14***
(54) • *HOT-DIP GALVANNEALED HOT-ROLLED STEEL SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*

(11) **2 836 293** (51) ***B01F 5/06***
(54) • *MIXER FOR MIXING AT LEAST TWO FLOWING COMPONENTS*
• *MÉLANGEUR DESTINÉ À MÉLANGER AU MOINS DEUX COMPOSANTS POUVANT S'ÉCOULER*

(11) **2 837 490** (51) ***B29C 65/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN FILMS POLYMÈRES A UN FILM POLYMÈRE OU À UN SUBSTRAT DE MATIÈRE INORGANIQUE, STRATIFIÉ DE FILM POLYMÈRE, ET STRATIFIÉ DE FILM POLYMÈRE ET SUBSTRAT DE MATIÈRE INORGANIQUE*

(11) **2 837 960** (51) ***G02B 7/12***
(54) • *Fernoptisches Gerät*
• *Long range optical device*
• *Instrument de télé-optique*

(11) **2 838 983** (51) ***C11D 3/36***
(54) • *STORAGE STABLE DETERGENT COMPOSITION HAVING IMPROVED WASHING PERFORMANCE*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE STABLE AU STOCKAGE, À PERFORMANCE DETERGENTE ACCRUE*

(11) **2 843 078** (51) ***C23C 2/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GALVANISIERTEN STAHLROHRS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A GALVANIZED STEEL TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TUBE EN ACIER GALVANISÉ*

(11) **2 844 721** (51) ***C10G 47/00***
(54) • *INTEGRIERTE VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON ROHÖL IN EINEM
 WIRBELSCHICHTREAKTOR*
• *PROCEDE DE VALORISATION DU PETROLE BRUT DANS UN REACTEUR EN LIT BOUILLONNANT*

(11) **2 845 819** (51) ***B65D 21/02***
(54) • *VERSCHLIESSBARER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLIESSBAREN BEHÄLTERS UND EINES GESCHLOSSENEN BEHÄLTERS*
• *SEALABLE CONTAINER AND PROCESSES FOR MAKING A SEALABLE CONTAINER AND A SEALED CONTAINER*
• *CONTENEUR SCELLABLE ET PROCÉDÉS POUR FABRIQUER UN CONTENEUR SCELLABLE ET UN CONTENEUR SCÉLLÉ*

(11) **2 846 294** (51) ***G06K 17/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU SYSTÈME*

(11) **2 846 861** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES ANTEILS AN INHALIERTEM SAUERSTOFF WÄHREND EINER BEATMUNG*
• *SYSTEMS TO DETERMINE THE FRACTION OF INHALED OXYGEN DURING VENTILATION.*
• *SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE LA FRACTION D'OXYGÈNE INSPIRÉ PENDANT LA VENTILATION*

(11) **2 848 070** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *KOEXISTENZ ZWISCHEN BESTEHENDEN TRÄGERTYPEN UND NEUEN TRÄGERTYPEN*

(11) **2 850 225** (51) ***C25C 3/00***
(54) • *ELEKTROLYTISCHES VERFAHREN*
• *ELECTROLYTIC METHOD*
• *PROCÉDÉ ÉLECTROLYTIQUE*

(11) **2 851 769** (51) ***G06F 3/044***
(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL*
• *TOUCH PANEL*
• *ÉCRAN TACTILE*

(11) **2 851 793** (51) ***G06F 9/445***
(54) • *Verfahren zur Konfiguration mindestens eines Computerclusterknotens, entsprechende Vorrichtung und entsprechendes System*
• *Method for configuring at least one node of a computer cluster, corresponding equipment and corresponding system*
• *Procédé de configuration d'au moins un noeud d'une grappe d'ordinateurs, dispositifs correspondant et système correspondant*

(11) **2 854 129** (51) ***G10H 1/34***
(54) • *GEGENWIRKUNGSKRAFTSERZEUGER FÜR EINE TASTE EINES MUSIKINSTRUMENTS*
• *REACTION FORCE GENERATION DEVICE FOR A MUSICAL INSTRUMENT KEY*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE FORCE DE RÉACTION POUR TOUCHE D'INSTRUMENT DE MUSIQUE*

(11) **2 855 469** (51) ***C07D 417/12***
(54) • *5-AMINO-[1,4]THIAZINE ALS BACE-1-INHIBITOREN*
• *5-AMINO-[1,4]THIAZINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE BACE 1*

(11) **2 864 140** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *VEHICLE HEATING, VENTILATING AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE*

(11) **2 864 389** (51) ***C08G 59/32***
(54) • *POLYFUNKTIONNELLE SCHWEFELHALTIGE EPOXIDEN UND IHRE ZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **2 865 213** (51) ***H04W 52/24***
(54) • *CONTRÔLE DE PUISSANCE DES SYSTEMES LTE FONCTIONNANT DANS DES BANDES SANS LICENSE*

(11) **2 866 213** (51) ***G07G 1/14***
(54) • *Anzeigesystem.*
• *Display system.*
• *Système d'affichage.*

(11) **2 866 291** (51) ***H01M 4/134***
(54) • *BATTERIESYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BATTERIESYSTEMS*
• *BATTERY SYSTEM, METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈME DE BATTERIE*

(11) **2 867 600** (51) ***B01J 20/08***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CAPTURE ET LA SÉQUESTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE*

(11) **2 869 096** (51) ***G01V 99/00***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTISKALAREN VERMASCHUNG VON GEOLOGISCHER ZEITMODELLIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF MULTI-SCALE MESHING FOR GEOLOGIC TIME MODELING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAILLAGE MULTI-ÉCHELLE POUR MODÉLISATION DE TEMPS GÉOLOGIQUE*

(11) **2 869 709** (51) ***A23C 19/032***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FROMAGES À ARÔME AMÉLIORÉ*

(11) **2 869 779** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(11) **2 869 891** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *SYSTEM ZUR REGELUNG DER MUSKELAKTIVITÄT IM UTERUS*
• *SYSTEM FOR REGULATING UTERINE MUSCULAR ACTIVITY*
• *SYSTÈME de RÉGULATION D'ACTIVITÉ MUSCULAIRE UTÉRINE*

(11) **2 870 360** (51) ***F04C 28/26***
(54) • *SPIRALPUMPE*
• *POMPE A SPIRALES*

(11) **2 871 805** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *Réseau de données, aéronef ou engin spatial et procédé*

(11) **2 873 299** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER LAST, INSBESONDERE EIN LEUCHT, WOBEI DIE STEUERUNG EINES VERSORGUNGSSTROM ERFÜLLT DIE VORDEFINIERTE BEDINGUNGEN.*
• *DISPOSITIF DE CONDUCTEUR ET PROCEDE DE CONDUITE POUR CONDUIRE UNE CHARGE, EN PARTICULIER LUMINEUSE NOTAMMENT EN CONTRÔLANT LE COURANT D'ALIMENTATION POUR RÉPONDRE CONDITIONS PRÉDÉFINIES*

(11) **2 875 828** (51) ***A61K 39/35***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INTRADERMALEN VERABREICHUNG VON ALLERGOIDEN*
• *COMPOSITION FOR INTRADERMAL ADMINISTRATION OF ALLERGOIDS*

(11) **2 876 174** (51) ***C22B 1/20***
(54) • *SYSTEM FÜR DIE ZUFUHR EINES GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFFS FÜR SINTERMASCHINE*

(11) **2 878 689** (51) ***C21D 8/12***
(54) • *METHOD OF PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*

(11) **2 880 139** (51) ***C10M 169/02***
(54) • *LICHTWELLENLEITERKABEL ENTHALTEND EINE KABELFÜLLZUSAMMENSETZUNG*
• *OPTICAL FIBER CABLE COMPRISING CABLE FILL COMPOSITION*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES COMPRENANT UNE COMPOSITION DE REMPLISSAGE DE CÂBLE*

(11) **2 880 775** (51) ***H04B 7/04***
(54) • *BEREITSTELLUNG VON OFFSET-WERTEN ZUR DEFINITION VON UNTERSCHIEDEN ZWISCHEN MIMO-DATENSTRÖMEN*

- *PROVIDING OFFSET VALUES DEFINING DIFFERENCES BETWEEN MIMO DATA STREAMS*
- *OBTENTION DES VALEURS DE DÉCALAGE QUI DÉFINISSENT DES DIFFÉRENCES ENTRE DES FLUX DE DONNÉES MIMO*

(11) **2 880 942** (51) ***H04W 36/26***
(54) • *MBMS-UNTERSTÜTZUNG IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK UND AN EINEM ORT*

(11) **2 882 352** (51) ***A61B 17/03***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR FIXIERUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN IN EINER ANATOMIE*
- *DEVICES FOR SECURING MEDICAL DEVICES WITHIN AN ANATOMY*
- *DISPOSITIFS DE FIXATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX À L'INTÉRIEUR D'UNE ANATOMIE*

(11) **2 882 645** (51) ***B64D 11/04***
(54) • *FLUGZEUGMONUMENT MIT VERBESSERTE WÄRMEDÄMMUNG UND SCHALLABSORPTION*
- *MONUMENT D'AÉRONEF AVEC ISOLATION THERMIQUE ET ABSORPTION ACOUSTIQUE MEILLEURÉ*

(11) **2 885 751** (51) ***G06Q 20/16***
(54) • *BILDVERARBEITUNG ZUR KREDITKARTENVALIDIERUNG*
- *IMAGE PROCESSING FOR CREDIT CARD VALIDATION*
- *TRAITEMENT D'IMAGE POUR VALIDATION D'UNE CARTE DE CRÉDIT*

(11) **2 886 756** (51) ***E05B 47/06***
(54) • *Locking cylinder*
- *Cylindre de serrage*

(11) **2 889 312** (51) ***C07K 16/18***
(54) • *BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE DURCH MODULATION VON ANNEXIN-1 (LIPOCORTIN 1)*
- *TREATMENT OF ATHEROSCLEROSIS BY MODULATING ANNEXIN-1 (LIPOCORTIN 1)*
- *TRAITEMENT DE L'ATHÉROSCLÉROSE PAR MODULATION DE L'ANNEXIN-1 (LIPOCORTINE 1)*

(11) **2 889 937** (51) ***H01M 4/587***
(54) • *MATÉRIAU CARBONÉ POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU CARBONÉ POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(11) **2 890 246** (51) ***A23G 1/32***
(54) • *BESCHICHTETE NAHRUNGSMITTEL MIT EINEM SCHOKOLADENKERN UND PROZESSEN FÜR IHRE HERSTELLUNG*
- *PRODUITS COMESTIBLES REVÊTUS AVEC UN NOYAU DE CHOCOLAT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(11) **2 890 535** (51) ***B28B 3/26***
(54) • *EINE WABENKÖRPER EXTRUSIONSDÜSE*

(11) **2 892 678** (51) ***B23K 9/133***
(54) • *MODULARE SCHWEISSDRAHTZUFÜHRANORDNUNG*

(11) **2 894 679** (51) ***H01L 29/06***
(54) • *Vorrichtungen aus Galliumnitridmaterial mit rückseitigen Kontaktlöchern*
- *Gallium nitride material devices including backside vias*
- *Dispositifs à matériau au nitrure de gallium comprenant des traversées sur la face inférieure*

(11) **2 895 384** (51) ***B63B 27/34***
(54) • *MAGNETISCH ANZIEHBARES STECKVERBINDERSYSTEM*
- *MAGNETICALLY ATTRACTED CONNECTOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONNECTEUR ATTIRÉ MAGNÉTIQUEMENT*

(11) **2 896 710** (51) ***C21D 8/04***
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
- *HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *TÔLE EN ACIER LAMINÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*

(11) **2 897 672** (51) ***A61M 5/145***
(54) • *DISPOSITIF DE PERFUSION CONTINUE*

(11) **2 900 029** (51) ***H04W 72/08***
(54) • *GEMEINSAME WLAN-LEISTUNGS- UND -RATENSTEUERUNG ZUR VERRINGERUNG VON KOLOKALISIERTEN LTE TDD-INTERFERENZEN*
- *JOINT WLAN POWER AND RATE CONTROL TO MITIGATE CO-LOCATED LTE TDD INTERFERENCE*
- *PUISSANCE D'ARTICULATION WLAN ET RÉGULATION DE DÉBIT DE PUISSANCE POUR ATTÉNUER UNE INTERFÉRENCE TDD LTE COLOCALISÉE*

(11) **2 900 121** (51) ***A61B 3/13***
(54) • *GEOMETRISCHE BRECHKRAFTMESSVORRICHTUNG*

(11) **2 901 630** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB IN EINEM FESTEN ZUGANGSNETZWERK UND BENUTZERGERÄTE*
- *METHOD OPERATING IN A FIXED ACCESS NETWORK AND USER EQUIPMENTS*

(11) **2 902 069** (51) ***A61M 29/00***
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE AMÉLIORÉ*

(11) **2 902 100** (51) ***B29L 31/00***
(54) • *Pelletiergerät mit komplementären Walzen*

(11) **2 902 233** (51) ***B60K 6/387***
(54) • *Power transmission system for vehicle and vehicle comprising the same*

(11) **2 903 323** (51) ***H04W 16/18***
(54) • *PLANUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*
- *PLANNING A WIRELESS NETWORK*
- *PLANIFICATION D'UN RÉSEAU SANS FIL*

(11) **2 906 089** (51) ***A47J 31/36***
(54) • *MACHINE POUR PRÉPARER DES BOISSONS*

(11) **2 907 462** (51) ***A61B 18/00***
(54) • *Katheter mit Querzweigen*
- *Cathéter avec branches transversales*

(11) **2 908 425** (51) ***H02P 5/74***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG MEHRERER PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTOREN MIT EINEM EINZIGEN WECHSELRICHTER*
- *APPARATUS FOR DRIVING A PLURALITY OF PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTORS USING SINGLE INVERTER*
- *APPAREIL DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE MOTEURS SYNCHRONES À AIMANTS PERMANENTS À L'AIDE D'ONDULEUR UNIQUE*

(11) **2 908 643** (51) ***A01N 43/56***
(54) • *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE CARBOXAMIDE ET AGENT DE LUTTE BIOLOGIQUE*

(11) **2 909 263** (51) ***C08L 23/06***
(54) • *MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
- *MULTI-STAGE PROCESS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
- *PROCÉDÉ À PHASES MULTIPLES POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*

(11) **2 910 629** (51) ***C12N 7/00***
(54) • *Rekombinante Influenzaviren für Impfstoffe und Gentherapie*
- *Virus de la grippe recombinant pour vaccins et thérapie génétique*

(11) **2 911 749** (51) ***A61Q 5/04***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR PERMANENTEN VERFORMUNG MENSCHLICHER HAARE*

(11) **2 913 850** (51) ***H01L 27/14***
(54) • *IMAGE PICKUP APPARATUS AND ENDOSCOPE*

(11) **2 914 130** (51) ***A23L 7/10***
(54) • *HERSTELLUNG EINES KNUSPRIGEN NAHRUNGSMITTELS MIT EINEM WEICHEN TEIL*
- *METHOD FOR PRODUCING CRISPY FOODSTUFF WITH SOFT PORTION*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE CROUSTILLANT COMPRENANT UNE PARTIE MOELLEUSE*

(11) **2 914 916** (51) ***F28D 9/00***
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND BAUGRUPPE*
- *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET MONTAGE*

(11) **2 915 685** (51) ***B60C 11/11***
(54) • *REIFEN MIT EINER SEGMENTIERTEN KONTAKTFLÄCHE*
- *TIRE WITH SEGMENTED CONTACT SURFACE*
- *PNEU À SURFACE DE CONTACT SEGMENTÉE*

(11) **2 917 039** (51) ***B41F 22/00***
(54) • *MACHINE D'IMPRESSION*

(11) **2 919 772** (51) ***A61K 31/04***
(54) • *PDE5 INHIBITOREN UND LEUCIN ODER EIN LEUCIN METABOLIT ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
- *PDE5 INHIBITORS AND LEUCINE OR A LEUCINE METABOLITE FOR USE IN THE TREATMENT OF DIABETES*
- *INHIBITEURS DE PDE5 ET DE LEUCINE OU UN MÉTABOLITE DE LEUCINE POUR LE TRAITEMENT DE DIABÈTE*

(11) **2 920 045** (51) ***B62D 25/14***
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM HINTEREN MOTORENRAUM UND EINEM OPTIMAL GESTALTET VORDEREN RAUM.*

(11) **2 920 331** (51) ***C22B 5/02***
(54) • *MÉTHODE DE FUSION DE SULFURES DE MÉTAUX NON FERREUX DANS UN FOUR DE FUSION EN SUSPENSION, ET FOUR DE FUSION EN SUSPENSION*

(11) **2 922 726** (51) ***B60L 11/18***
(54) • *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE D'UNE BATTERIE DE TRACTION D'UN VÉHICULE*

(11) **2 927 861** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *In-Memory-Datenbankensystem zur Verwaltung der Variantenkonfiguration eines Produkts*
• *IN-MEMORY DATABASE SYSTEM FOR the management of variant configuration of a product*
• *Système de base de données en mémoire pour la gestion de configuration de variantes d'un produit*

(11) **2 932 168** (51) ***F25B 29/00***
(54) • *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*

(11) **2 933 519** (51) ***F16D 48/02***
(54) • *Coupling assembly, powertrain and coupling actuation method*
• *Agencement d'embrayage, chaîne cinématique et procédé d'actionnement d'embrayage*

(11) **2 936 981** (51) ***A01N 37/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ANZAHL ODER DES GEWICHTS VON KULTURPFLANZENSAMEN*
• *METHOD FOR INCREASING THE NUMBER OR WEIGHT OF CROP SEEDS*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE NOMBRE OU LE POIDS DE GRAINES DE CULTURE*

(11) **2 937 447** (51) ***C23C 18/40***
(54) • *BAD ZUR BILDUNG EINES LEITFÄHIGEN BESCHICHTUNGSFILMS*

(11) **2 937 517** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *Stator einer axialen Turbomaschine und zugehörige Turbomaschine*
• *Stator de turbomachine axiale et turbomachine associée*

(11) **2 937 902** (51) ***H01L 27/144***
(54) • *MATRICE DE PHOTODIODES EN CDHGTE*

(11) **2 940 342** (51) ***H01R 13/24***
(54) • *VERSCHALTETE, ANGESCHRÄGTE SPRILAFEDERN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *NESTED CANTED COIL SPRINGS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *RESSORTS HÉLICOÏDAUX INCLINÉS IMBRIQUÉS ET LEURS APPLICATIONS*

(11) **2 943 249** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *SYSTEM ZUR NEURALEN HÖRSTIMULATION*
• *SYSTEM FOR NEURAL HEARING STIMULATION*
• *SYSTÈME POUR STIMULATION D'ÉCOUTE NEURALE*

(11) **2 943 480** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *PIPERIDINYLCARBAZOLE ALS ANTIMALARIAMITTELN*
• *PIPÉRIDINYLCARBAZOLES COMME ANTIPALUDEENS*

(11) **2 946 456** (51) ***H02J 7/02***
(54) • *VERFAHREN EINER MULTISPULEN OPERATION UND OPTIMIERUNG*

(11) **2 947 565** (51) ***G06F 9/4401***
(54) • *FUNCTION EXTENSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*

(11) **2 947 862** (51) ***H04N 1/00***
(54) • *BEWEGUNG EINES BEWEGTEN KÖRPERS EINES BILDLESEGRÄTS ZU EINER HALTEPOSITION NACH DEM VERLASSEN EINES ENERGIESPARENDEN MODUS*
• *DRIVING A MOVING BODY OF AN IMAGE READING DEVICE TO A STOP POSITION ON RETURN FROM ENERGY SAVING MODE*
• *MOUVEMENT DE CORPS MOBILE D'UN LECTEUR D'IMAGES À UNE POSITION D'ARRÊT APRÈS LA SORTIE D'UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(11) **2 948 570** (51) ***C22C 13/00***
(54) • *LEAD-FREE SOLDER ALLOY*

(11) **2 953 255** (51) ***H02M 7/483***
(54) • *Hybid Voltage source converter and control thereof*

(11) **2 953 594** (51) ***A61F 5/445***
(54) • *SCHALLABSORBIERENDE OSTOMIEBEUTEL*
• *POCHE D'OSTOMIE ABSORBANT LE SON*

(11) **2 956 848** (51) ***H04L 12/58***
(54) • *SPERRBILDSCHIRM MIT SOZIALEMNETZ-ANWENDUNGEN*

(11) **2 956 915** (51) ***G07D 7/12***
(54) • *METHOD FOR AUTHENTICATING AN IDENTIFICATION DOCUMENT*
• *PROCEDE D'AUTHENTIFICATION D'UN DOCUMENT D'IDENTITE*

(11) **2 957 646** (51) ***C22C 9/06***
(54) • *HIGH-STRENGTH CU-NI-CO-SI BASE COPPER ALLOY SHEET, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND CURRENT-CARRYING COMPONENT*
• *TÔLE D'ALLIAGE DE CUIVRE À BASE DE CU-NI-CO-SI À HAUTE RÉSISTANCE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI ET COMPOSANT CONDUCTEUR DE COURANT*

(11) **2 958 575** (51) ***A61K 35/747***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND LACTOBACILLUS JOHNSONII 456 AND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION COMPRISING LACTOBACCILUS JOHNSONII 456 AND ITS USE IN TREATING OR PREVENTING DISEASES*
• *COMPOSITION COMPRENANT LACTOBACILLUS JOHNSONII 456 ET SON UTILISATION POUR TRAITER OU PRÉVENIR DES MALADIES*

(11) **2 959 618** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *ANWENDUNG VON FEHLER-ELASTIZITÄT BASIEREND AUF GESCHWINDIGKEIT*

(11) **2 959 808** (51) ***A47J 31/46***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFEUCHTUNG EINER DOSIS GEMAHLENEN KAFFEES IN KAFFEEMASCHINEN MIT EINEM HEIZELEMENT AUF DER DOSIERVORRICHTUNG, UND BEFEUCHTUNGSPROZESS*
• *DISPOSITIF POUR HUMIDIFIER UNE DOSE DE CAFÉ MOULU DANS LES MACHINES À CAFÉ COMPORTANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT SUR LE DISTRIBUTEUR ET MÉTHODE D'HUMIDIFICATION*

(11) **2 961 870** (51) ***D04B 1/12***
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE STRICKMASCHINE MIT EINEM DRUCKELEMENT SOWIE STRICKVERFAHREN*
• *FEEDER FOR KNITTING MACHINE HAVING PUSHING MEMBER AND KNITTING METHOD*
• *CHARGEUSE DE MACHINE À TRICOTER COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE POUSSÉE ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE*

(11) **2 964 502** (51) ***B60W 30/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE CALCUL DE VITESSE ANGULAIRE EN LACET SOUHAITÉE POUR VÉHICULE*

(11) **2 965 979** (51) ***B62J 99/00***
(54) • *ZWEIRÄDRIGES KRAFTRAD*
• *TWO-WHEELED MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOTEUR À DEUX ROUES*

(11) **2 969 350** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *SPANNUNGSMESSENDER DRAHTZUFÜHRER MIT SCHWEISSPARAMETERSPEICHERUNG*

(11) **2 970 749** (51) ***C09K 8/56***
(54) • *METHODE DER VERWENDUNG VON MECHANISCH ABBAUBAREN POLYMEREN FÜR BOHRLOCHFLUIDANWENDUNGEN*
• *METHOD OF USING MECHANICALLY DEGRADABLE POLYMERS FOR WELLBORE WORK FLUID APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE POLYMÈRES MÉCANIQUEMENT DÉGRADABLES DESTINÉS À DES APPLICATIONS DE FLUIDE ACTIF DE PUITS DE FORAGE*

(11) **2 971 756** (51) ***B29C 65/48***
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFELN MIT GESCHICHTETEN, MEHRKOMPONENTIGEN SPARREN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *WIND TURBINE BLADES WITH LAYERED, MULTI-COMPONENT SPARS, AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *PALES D'ÉOLIENNE DOTÉES DE LONGERONS EN COUCHES, À PLUSIEURS COMPOSANTS, ET SYSTÈMES*

(11) **2 972 777** (51) ***H04W 12/10***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON NUTZER-REZENSIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING RELIABILITY OF USER REVIEWS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ DES CRITIQUES D'UTILISATEURS*

(11) **2 974 265** (51) ***H04N 1/21***
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*

(11) **2 974 355** (51) ***H04Q 11/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERKEHRSSPIEGELUNG UND FÜR RICHTLINIEN SOWIE ZUR BESTIMMUNG VON IN EINEM NETZWERK LAUFENDEN ANWENDUNGEN*
• *A DEVICE AND A RELATED METHOD FOR DYNAMIC TRAFFIC MIRRORING AND POLICY, AND THE DETERMINATION OF APPLICATIONS RUNNING ON A NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DESTINÉ À UNE RÈGLE ET MISE EN MIROIR DE TRAFIC DYNAMIQUE ET DÉTERMINATION D'APPLICATION FONCTIONNANT SUR UN RÉSEAU*

(11) **2 974 407** (51) ***H04L 12/14***
(54) • *BUDGETIERUNGS- UND KONTINGENT-VERWALTUNGS VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENVERBRAUCH*
• *BUDGETING AND QUOTA MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR DATA CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE BUDGETS ET DE GESTION DE QUOTAS POUR UNE CONSOMMATION DE DONNÉES*

(11) **2 975 000** (51) ***C01B 3/38***
(54) • *WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*

(11) **2 976 456** (51) ***F41H 1/08***
(54) • *HOCHFESTER FASERVERBUNDWERKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH STRENGTH FIBER COMPOSITE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 977 169** (51) ***B29C 45/64***
(54) • *BLASFORM MIT GESTÄNGEMECHANISMUS ZWISCHEN EINWELLEN-GESENKÖFFNUNG UND -SCHLIESSUNG UND UNTERGESENKAUFSPANNUNG*
• *BLOW MOULD WITH LINKAGE MECHANISM BETWEEN SINGLE SHAFT DIE OPENING AND CLOSING AND BOTTOM DIE CLAMPING*
• *MOULE POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE AVEC MÉCANISME DE LIAISON ENTRE OUVERTURE ET FERMETURE DE MATRICE À ARBRE UNIQUE ET SERRAGE DE MATRICE INFÉRIEURE*

(11) **2 980 686** (51) ***G06F 3/044***
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *TOUCH PANEL*
• *ÉCRAN TACTILE*

(11) **2 981 152** (51) ***H04W 8/26***
(54) • *RELAISSTATION, STEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RELAY STATION, CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *STATION RELAIS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **2 982 409** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *SYSTEME ZUR INTERFERENZMINIMIERUNG BEI EINER STIMULATIONSBEHANDLUNG*
• *SYSTEMS FOR REDUCING INTERFERENCE IN STIMULATION TREATMENT*
• *SYSTÈMES POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES DANS UN TRAITEMENT DE STIMULATION*

(11) **2 984 195** (51) ***C22C 21/14***
(54) • *GDFFGD*

(11) **2 984 852** (51) ***H04R 1/40***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON RAUMKLANG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECORDING SPATIAL AUDIO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENREGISTRER DU SON SPATIAL*

(11) **2 985 534** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *ÉLEMENT PLAT ET HOTTE ASPIRANTE*

(11) **2 987 998** (51) ***F03B 17/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DIREKTEN UMWANDELN VON KINETISCHER ENERGIE EINER STRÖMENDEN FLÜSSIGKEIT IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *DEVICE FOR DIRECTLY CONVERTING KINETIC ENERGY OF A FLOWING LIQUID INTO ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DIRECTE D'ENERGIE CINETIQUE D'UN FLUX DE LIQUIDE EN ENERGIE ELECTRIQUE*

(11) **2 988 717** (51) ***A61G 13/12***
(54) • *PATIENTENSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PATIENT STABILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE PATIENT*

(11) **2 989 104** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *PYRAZINO[1,2-A]INDOLE COMPOUNDS, THEIR PREPARATION AND USE IN MEDICAMENTS*

(11) **2 989 643** (51) ***H01C 1/14***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CONDUCTIVE AND MECHANICAL CONNECTION*
• *DISPOSITIF ET UNE MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE CONNECTION CONDUCTRICE ET MÉCHANIQUE*

(11) **2 989 947** (51) ***A47J 43/07***
(54) • *ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE ET ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT POUR UN ROBOT MÉNAGER ET ROBOT MÉNAGER*

(11) **2 990 388** (51) ***C03B 33/03***
(54) • *Dispositif de coupe à utiliser dans un table de coupe*

(11) **2 990 612** (51) ***F01D 17/14***
(54) • *STEAM VALVE AND STEAM TURBINE*

(11) **2 991 853** (51) ***B60L 11/18***
(54) • *PROCÉDÉ DE GESTION DU REFROIDISSEMENT D'UNE BATTERIE À SEUILS DE REFROIDISSEMENT AJUSTABLES*

(11) **2 996 296** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER TRÄGERTYPEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING DIFFERENT CARRIER TYPES AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL EN UTILISANT PLUSIEURES PORTEUSES DE TYPES DIFFÉRENTS ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(11) **2 997 361** (51) ***G01N 33/03***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ÖLVERDERB*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF SPOILAGE OF OILS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA DÉTÉRIORATION D'HUILES*

(11) **2 998 959** (51) ***G10L 19/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES HOCHFREQUENZBANDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING HIGH FREQUENCY BAND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE BANDE HAUTE FRÉQUENCE*

(11) **2 999 168** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *ZUSAMMENARBEITSVERFAHREN UND -SYSTEM IN EINEM DRNI-SYSTEM, VERTEILTEN ELASTISCHEN NETZWERKVERBINDUNGSSYSTEM*
• *COLLABORATION METHOD AND SYSTEM IN A DRNI,DISTRIBUTED RESILIENT NETWORK INTERCONNECT, SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLABORATION DANS UN SYSTÈME DRNI, INTERCONNEXION DE RÉSEAU RÉSILIENTE DISTRIBUÉE*

(11) **3 000 297** (51) ***A01B 67/00***
(54) • *APPAREIL DE TRAVAIL AYANT UN GROUPE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*

(11) **3 000 785** (51) ***C01B 37/00***
(54) • *POROUS METAL OXIDE PARTICLES, PRODUCTION METHOD THEREOF AND APPLICATION THEREOF*

(11) **3 001 287** (51) ***G06F 3/03***
(54) • *INFORMATIONSLESESYSTEM, -VORRICHTUNG, -PROGRAM UND -METHODE, ZUR NAHFELDKOMMUNIKATION MIT EINEM INFOMATIONSSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION READING SYSTEM, APPARATUS, PROGRAM AND METHOD, FOR PERFORMING NEAR FIELD COMMUNICATION WITH AN INFORMATION STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'INFORMATIONS POUR LA COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE AVEC UN SUPPORT DE STOCKAGE D'INFORMATIONS*

(11) **3 001 773** (51) ***H05B 6/06***
(54) • *DISPOSITIF D'APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'APPAREIL DE CUISSON*

(11) **3 001 825** (51) ***B26D 7/26***
(54) • *METHOD FOR FINDING THE AXIAL REFERENCE POSITION OF A ROTATING CUTTING KNIFE*
• *METHODE POUR TROUVER LA POSITION DE REFERENCE AXIALE D'UN COUTEAU ROTATIF*

(11) **3 003 277** (51) ***A61K 9/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PHARMECEUTIQUE DE RIVAROXABAN*

(11) **3 006 147** (51) ***B23B 51/04***
(54) • *ENSEMBLE DE SCIE-CLOCHE ET MÉTHODE DE MONTAGE ET DE DEMONTAGE D'UN FORET D'UN TEL ENSEMBLE*

(11) **3 007 685** (51) ***A61K 9/70***
(54) • *THREE-LAYERED TRANSDERMAL THERAPY SYSTEM (TTS)*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE TRANSDERMIQUE À TROIS COUCHES (TTS)*

(11) **3 009 751** (51) ***F24D 19/10***
(54) • *Système de chauffage et procédé pour compensation hydraulique tel système*

(11) **3 012 457** (51) ***F04D 13/06***
(54) • *ELECTRIC MOTOR VEHICLE COOLANT PUMP*
• *POMPE ÉLECTRIQUE À LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE*

(11) **3 012 584** (51) ***G01C 21/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LAGEFEHLERN AUF DER BASIS VON MAGNETOMETERMESSUNGEN*

(11) **3 017 532** (51) ***H02K 21/22***
(54) • *MOTEUR SYNCHRONE*

(11) **3 019 460** (51) ***C07C 29/14***
(54) • *HYDROGÉNATION SÉLÉCTIVE PAR TRANSFERT DU CITRAL OU DU CITRAL D'ÉTHYLE*

(11) **3 019 579** (51) ***C10L 1/14***
(54) • *VERWENDUNG EINER HYDROCARBYL-SUBSTITUIERTEN DICARBONSÄURE ZUR VERBESSERUNG ODER VERSTÄRKUNG DER ABSCHEIDUNG VON WASSER AUS BENZINKRAFTSTOFFEN*
• *USE OF A HYDROCARBYL-SUBSTITUTED DICARBOXYLIC ACID FOR IMPROVING OR BOOSTING THE SEPARATION OF WATER FROM GASOLINE FUELS*
• *UTILISATION D'UN ACIDE DICARBOXYLIQUE À SUBSTITUTION HYDROCARBYLE POUR AMÉLIORER OU AUGMENTER LA SÉPARATION DE L'EAU DE L'ESSENCE*

(11) **3 020 049** (51) ***G21K 1/04***
(54) • *RÖNTGENPRÜFANLAGE MIT STRAHLENVERSCHLUSS*
• *X-RAY INSPECTION SYSTEM WITH BEAM SHUTTER*
• *SYSTÈME D'INSPECTION À RAYONS X AVEC OBTURATEUR DE FAISCEAU*

(11) **3 020 330** (51) ***A61B 5/024***
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATED DETECTION OF PULSE ARRHYTHMIA*

(11) **3 021 909** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 023 003** (51) ***A01F 15/07***
(54) • *ROLLE EINES VERBUNDVERPACKUNGSMATERIALS FÜR BALLEN AUS LANDWIRTSCHAFTLICHEM MATERIAL UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN ROLLE*
• *ROLL OF COMPOSITE WRAP MATERIAL FOR BALES OF AGRICULTURAL MATERIAL AND USE OF SUCH A ROLL*
• *ROULEAU DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE COMPOSITE POUR BOTTE DE MATIÈRE AGRICOLE ET UTILISATION D'UN TEL ROULEAU*

(11) **3 023 248** (51) ***B32B 27/00***
(54) • *KOHLENSTOFFBASIERTE SPERRBESCHICHTUNG FÜR HOCHTEMPERATUR POLYMERMATRIXVERBUNDSTOFFE*

(11) **3 023 520** (51) ***C25D 5/18***
(54) • *UMWELTFREUNDLICHES GOLD GALVANISCHES BAD UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY GOLD ELECTROPLATING COMPOSITIONS AND CORRESPONDING METHOD*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTRODÉPOSITION D'OR ÉCOLOGIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 024 704** (51) ***B60R 16/02***
(54) • *ELEKTRISCHES HOCHSPANNUNGSZENTRUM MIT STECKER-AUSGESTATTET SCHOTT*
• *HIGH VOLTAGE ELECTRICAL CENTER INCLUDING A BULKHEAD*

(11) **3 024 982** (51) ***E01B 5/10***
(54) • *INSERT FOR A GROOVED RAIL COMPRISING A TEXTILE REINFORCED CONTACT SURFACE*
• *REMPLISSAGE POUR UN RAIL À GORGE COMPRENANT UN RENFORT TEXTILE POUR LA SURFACE DE CONTACT*

(11) **3 024 987** (51) ***E02F 9/28***
(54) • *PARTIES MÂLE ET FEMELLE POUR UN ENSEMBLE D'USURE D'UN GODET D'ENGIN DE TERRASSEMENT*

(11) **3 025 306** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA CLASSIFICATION D'UNE IMAGE*

(11) **3 027 042** (51) ***A23G 9/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE GESUNDHEITSFÖRDERNDER SUBSTANZEN IN DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *METHOD FOR DELIVERING HEALTH-PROMOTING SUBSTANCES INTO A HUMAN BODY*
• *PROCÉDÉ POUR ADMINISTRER DES SUBSTANCES FAVORABLES À LA SANTÉ DANS UN CORPS HUMAIN*

(11) **3 027 953** (51) ***F16L 59/06***
(54) • *ÉLÉMENT D'ISOLATION SOUS VIDE*

(11) **3 028 678** (51) ***A61F 2/38***
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON KAPAZITÄTEN FÜR TIEFERE KNIEBEUGUNG BEI PATIENTEN MIT KNIEPROTHESEN*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING DEEPER KNEE FLEXION CAPABILITIES FOR KNEE PROSTHESIS PATIENTS*
• *SYSTÈMES POUR FOURNIR DES CAPACITÉS DE FLEXION DU GENOU PLUS IMPORTANTE POUR DES PATIENTS AVEC UNE PROTHÈSE DE GENOU*

(11) **3 030 194** (51) ***A61F 2/01***
(54) • *SYSTEME ZUR FREISETZUNG EINES GEFÄSSFILTERS*
• *VASCULAR FILTER DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉLIVRANCE DE FILTRE VASCULAIRE*

(11) **3 030 746** (51) ***E21B 43/263***
(54) • *METHOD FOR THE EXTRACTION OR THE PREPARATION FOR THE EXTRACTION OF FLUIDS*

(11) **3 034 872** (51) ***G01M 13/02***
(54) • *WINDKRAFTANLAGE AUSGERÜSTET MIT EINEM GETRIEBE*
• *WIND POWER GENERATION APPARATUS EQUIPPED WITH A ROTATION TRANSMISSION DEVICE*
• *ÉOLIENNE ÉQUIPÉE AVEC UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION*

(11) **3 035 904** (51) ***A61J 7/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DER EINHALTUNG EINES MEDIKATIONSPLANS UND ORDNUNGSGEMÄSSER VERABREICHUNG*

(11) **3 038 724** (51) ***C10G 65/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIESEL MIT HOHER KETANZAHL*
• *PROCESS FOR PRODUCING DIESEL WITH HIGH CETANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZOLE PRÉSENTANT UN INDICE DE CÉTANE ÉLEVÉ*

(11) **3 038 919** (51) ***B64D 13/00***
(54) • *L-FÖRMIGE LUFTLEITELEMENTE ZUM STEUERN UND AUSRICHTEN EINER LUFTSTRÖMUNG IN DER KÜHLANLAGE EINER BORDKÜCHE*

(11) **3 039 360** (51) ***F25D 29/00***
(54) • *PROCÉDÉ INFORMATIQUE DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN CONTENEUR DE TRANSPORT*

(11) **3 041 210** (51) ***H04M 7/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET TERMINAL IP POUR METTRE EN OEUVRE RÉPONSE, APPEL ET INTERCOMMUNICATION PAR TÉLÉPHONE À COMBINÉS JUMELÉS, ET TERMINAL IP*

(11) **3 041 815** (51) ***C07C 69/94***
(54) • *MIXTURES OF CANNABINOID COMPOUNDS, THEIR PREPARATION AND USE*
• *MÉLANGES DE COMPOSÉS CANNABINOÏDES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 042 558** (51) ***A01J 5/01***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉCOULEMENT, DISPOSITIF DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE TRAITÉ AUTOMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 042 902** (51) ***B01J 31/24***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING ENDO-9-AZABICYCLO[3.3.1]NONAN-3-OL DERIVATIVE*

(11) **3 045 698** (51) ***F02C 6/18***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR CONTENUE DANS DES GAZ DE COMBUSTION*

(11) **3 046 165** (51) ***H01M 10/48***
(54) • *BATTERIEMODUL MIT ERFASSUNGSMODULEN MIT VERBESSERTER KOPPLUNGSSTRUKTUR*
• *BATTERY MODULE EQUIPPED WITH SENSING MODULES HAVING IMPROVED COUPLING STRUCTURE*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT DES MODULES DE DÉTECTION AYANT UNE STRUCTURE DE COUPLAGE AMÉLIORÉE*

(11) **3 047 937** (51) ***B23K 35/26***
(54) • *BI GROUP SOLDER ALLOY, METHOD FOR BONDING ELECTRONIC PART USING SAME, AND ELECTRONIC PART MOUNTING SUBSTRATE*
• *ALLIAGE DE SOUDURE DU GROUPE BI, PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE UTILISANT LEDIT ALLIAGE, ET SUBSTRAT DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(11) **3 048 095** (51) ***C07C 209/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG VON BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXAN*

(11) **3 048 373** (51) ***F24C 3/12***
(54) • *GASKOCHSTELLE MIT BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *GAS COOKING DEVICE WITH FIXING DEVICE*
• *PLAQUE DE CUISSON AVEC DISPOSITIF DE FIXATION*

(11) **3 049 288** (51) ***B60R 13/00***
(54) • *ASSEMBLY FOR OPERATING A VEHICLE FUNCTION*
• *ENSEMBLE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE FONCTION DE VÉHICULE*

(11) **3 053 908** (51) ***C07C 45/46***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING ALPHA-HALOGENOACETOPHENON COMPOUND, AND ALPHA-BROMOACETOPHENON COMPOUND*

(11) **3 053 916** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *VERBINDUNG MIT SOMATOSTATIN-REZEPTOR AGONIST AKTIVITÄT UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*

- *COMPOUND HAVING SOMATOSTATIN RECEPTOR AGONISTIC ACTIVITY AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
- *COMPOSÉ AYANT UNE ACTIVITÉ AGONISTIQUE DU RÉCEPTEUR DE LA SOMATOSTATINE ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*

(11) **3 054 330** (51) ***G02B 5/30***

(54)
- *DIE VERWENDUNGUNG EINER FILM ZUR WÄRMEKOMPRESSIONSBINDUNG MIT EINER CHOLESTERISCHEN FLÜSSIG-KRISTALLSCHICHT UND VERWENDUNG DAVON*
- *THE USE OF A FILM FOR THERMAL COMPRESSION BONDING, WHICH CONTAINS CHOLESTERIC LIQUID CRYSTAL LAYER, AND APPLICATION THEREOF*
- *L'UTILISATION D'UN FILM POUR COLLAGE PAR COMPRESSION THERMIQUE CONTENANT UNE COUCHE DE CRISTAUX LIQUIDES CHOLESTÉRIQUES, ET SON APPLICATION*

(11) **3 054 828** (51) ***A47L 15/00***

(54)
- *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ÜBERLAUFSIPHON*
- *DISHWASHER HAVING AN OVERFLOW SIPHON*
- *LAVE-VAISSELLE COMPORTANT UN SIPHON DE DÉBORDEMENT*

(11) **3 054 829** (51) ***D06F 39/00***

(54)
- *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT DREIWEGEVENTIL*
- *DISHWASHER COMPRISING A THREE-WAY VALVE*
- *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN ROBINET À TROIS VOIES*

(11) **3 056 322** (51) ***B25J 9/16***

(54)
- *PROCEDE ET SYSTEME DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE MULTIAXIALE, EN PARTICULIER UN ROBOT*

(11) **3 060 089** (51) ***A47J 31/60***

(54)
- *ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN AUS HEISSGETRÄNKAUTOMATEN*
- *DÉCAPAGE DE MACHINES DE FABRICATION DE BOISSONS CHAUDES*

(11) **3 060 629** (51) ***F25J 3/02***

(54)
- *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG EINES STROMES VON SPALTGAS UNTER VERWENDUNG EINES ZWISCHENSRÜCKFÜHRUNGSSTROMES UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE*
- *METHOD FOR FRACTIONATING A STREAM OF CRACKED GAS, USING AN INTERMEDIATE RECIRCULATION STREAM, AND RELATED PLANT*

(11) **3 063 200** (51) ***C08F 283/10***

(54)
- *WÄSSRIGE HÄRTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GALVANISIERUNG UND STRAHLUNGSHÄRTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOSITIONS DE DURCISSEMENT À BASE D'EAU POUR ÉLECTRODÉPOSITION ET DURCISSEMENT PAR IRRADIATION ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR DE TELLES COMPOSITIONS*

(11) **3 063 327** (51) ***D06F 39/02***

(54)
- *KIT AND METHOD FOR CLEANING AND DISINFECTING MEDICAL INSTRUMENTS AND APPARATUSES*
- *KIT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION D'INSTRUMENTS ET D'APPAREILS MÉDICAUX*

(11) **3 064 830** (51) ***F23C 10/18***

(54)
- *VERFAHREN ZUR LUFTVERTEILUNG FÜR MIT SAUERSTOFF ANGEREICHERTEN VERBRENNUNG IN EINER ZIRKULIERENDEN WIRBELSCHICHT*
- *METHOD FOR DISTRIBUTING AIR FOR OXYGEN-ENRICHED COMBUSTION IN A CIRCULATING FLUIDIZED BED*

(11) **3 065 452** (51) ***H04W 28/04***

(54)
- *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL, BASE STATION, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*

(11) **3 066 404** (51) ***F25D 11/02***

(54)
- *KÜHLSCHRANK MIT EINEM ABLAGEFACH*
- *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN COMPARTMENT DE STOCKAGE*

(11) **3 066 496** (51) ***G01T 1/20***

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NEUTRONEN UND GAMMA-STRAHLUNG*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE NEUTRONS ET DE RAYONS GAMMA*

(11) **3 067 519** (51) ***F01D 5/16***

(54)
- *PALE DE SOUFFLANTE POUR UNE PROPULSION AERONAUTIQUE*

(11) **3 068 693** (51) ***B65B 13/02***

(54)
- *PORTABLE TOOL FOR APPLYING CABLE STRAPS*
- *OUTIL PORTABLE POUR ATTACHER DES COLLIERS DE SERRAGE*

(11) **3 069 448** (51) ***H03M 3/02***

(54)
- *ELECTRIC SIGNAL PROCESSING CIRCUIT*
- *CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(11) **3 069 927** (51) ***B60P 1/54***

(54)
- *AUXILIARY FRAME FOR MOUNTING A CRANE ON A CHASSIS*

(11) **3 070 133** (51) ***C09D 133/16***

(54)
- *UHR ODER SCMUCKTÜCK, DAS EINE MIT EPILAMISIERUNGSMITTEL BEDECKTE OBERFLÄCHE UMFASST, UND EPILAMISIERUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SUBSTRATS*
- *TIMEPIECE OR PIECE OF JEWELLERY COMPRISING A SURFACE COVERED WITH AN EPILAME AGENT AND METHOD FOR EPILAMING SUCH A SUBSTRATE*
- *Pièce d'horlogerie ou de bijouterie comprenant une surface recouverte d'un agent épilame et procédé d'épilamage d'un tel substrat*

(11) **3 070 960** (51) ***H04L 12/28***

(54)
- *FERNSTEUERUNGSSYSTEM, VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *REMOTE CONTROL SYSTEM, DEVICE MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE, PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF ET PROGRAMME*

(11) **3 071 478** (51) ***B64D 11/06***

(54)
- *ERGONOMISCHER SITZ*
- *SIÈGE ERGONOMIQUE*

(11) **3 074 067** (51) ***A61M 5/32***

(54)
- *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER EINEN NADELKAPPENENTFERNER AUFWEISENDE NADELSCHUTZVORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC PROTECTEUR D'AIGUILLE POURVUE D'UN ENLEVEUR D'UN BOUCHON D'AIGUILLE*

(11) **3 076 837** (51) ***A47J 43/07***

(54)
- *UTENSILE POUR PRÉPARER DES ALIMENTS*

(11) **3 077 188** (51) ***B29D 30/06***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS FÜR EINE REIFENVULKANISIERFORM*
- *PROCESS OF FABRICATING A MOULDING ELEMENT OF A MOULD FOR VULCANIZING TIRES*

(11) **3 079 507** (51) ***A24C 5/39***

(54)
- *ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU FIBREUX*

(11) **3 079 890** (51) ***B29D 30/06***

(54)
- *SEGMENTIERTES REIFENFORMWERKZEUG MIT ISOLIERTEN TRAGPLATTEN UND ZUGEHÖRIGES FORMGEBUNGSVERFAHREN*
- *SEGMENTED MOULD FOR TIRES HAVING INSULATED SUPPORTING PLATES AND ASSOCIATED MOULDING PROCESS*

(11) **3 080 559** (51) ***G01F 1/74***

(54)
- *VERFAHREN VON NMR-SIGNALENANALYSIS FÜR MEHRPHASIGE DURCHFLUSSMESSUNGEN FÜR GAS/FLÜSSIGKEIT SYSTEMEN*
- *MÉTHODE D'INTERPRÉTATION DE SIGNAUX RMN POUR MESURES D'ÉCOULEMENTS MULTIPHASIQUES D'UN SYSTÈME GAZ/LIQUIDE*

(11) **3 081 026** (51) ***H04W 16/08***

(54)
- *LASTAUSGLEICH IN EINEM MOBILFUNKNETZ, DAS LIZENZFREIE FREQUENZEN VERWENDET*

(11) **3 082 304** (51) ***H04L 12/64***

(54)
- *DIENSTROUTINGVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *SERVICE ROUTING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE DE SERVICE*

(11) **3 082 662** (51) ***A61F 5/02***

(54)
- *ENDOSKOPIEBAND MIT SIGMOIDALEM UNTERSTÜTZUNGSAPPARAT*
- *BANDEAU POUR ENDOSCOPIE AVEC SUPPORT SIGMOIDIEN*

(11) **3 082 676** (51) ***A61F 13/02***

(54)
- *WUNDPACKUNGSMATERIAL*
- *COMPOSITE WOUND PACKING MATERIAL*

(11) **3 083 221** (51) ***B29D 30/06***

(54)
- *FORMTEIL MIT SCHNEIDEMITTELN ZUM FORMEN UND VULKANISIEREN EINER REIFENLAUFFLÄCHE*
- *ÉLÉMENT MOULANT COMPORTANT DES MOYENS DE DÉCOUPE POUR LE MOULAGE ET LA VULCANISATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEUMATIQUE*

(11) **3 085 438** (51) ***B29B 7/18***

(54)
- *KALIBRIERVERFAHREN FÜR EINE AXIALLAST-MESSVORRICHTUNG EINES HERMETISCH ABGEDICHTETEN KNETERS, UND AXIALLAST-MESSVORRICHTUNG DAFÜR*
- *CALIBRATION METHOD FOR A THRUST LOAD MEASURING DEVICE OF A*

HERMETICALLY SEALED KNEADER, AND RELATED THRUST LOAD MEASURING DEVICE
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE DE POUSSÉE POUR UN MALAXEUR HERMÉTIQUEMENT FERMÉ, ET DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE DE POUSSÉE ASSOCIÉ*

(11) **3 088 201** (51) ***B41N 1/14***
(54) • *FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE UND DRUCKVERFAHREN*

(11) **3 091 711** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *IDENTIFICATION DU CONTENU ET ANALYSE DE COMPORTEMENT DU TEMPS SPÉCIFIQUES AU CONTENU DANS UN FLUX DYNAMIQUE ET ADAPTIVE SUR HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL*

(11) **3 091 834** (51) ***A01N 43/18***
(54) • *HERBIZIDMISCHUNG ENTHALTEND IMAZETHAPYR UND CYCLOXYDIM*
- *MÉLANGE HERBICIDE COMPRENANT DE L'IMAZÉTHAPYR ET CYCLOXYDIM*

(11) **3 092 086** (51) ***C10B 19/00***
(54) • *A PYROLYSIS CHAMBER FOR TREATING DOMESTIC REFUSE AND DWELLING EQUIPPED WITH SUCH A CHAMBER.*

(11) **3 092 846** (51) ***H04W 4/10***
(54) • *OPTIMIZED METHODS FOR LARGE GROUP CALLING USING UNICAST AND MULTICAST TRANSPORT BEARERS FOR PUSH-TO-TALK-OVER-CELLULAR (POC)*

(11) **3 092 935** (51) ***A47L 15/42***
(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT*
- *WATER-BEARING DOMESTIC APPLIANCE*
- *APPAREIL MENAGER TRANSPORTANT DE L'EAU*

(11) **3 094 176** (51) ***A01N 31/08***
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNG BESTEHEND AUS SALICYLALDEHYD MIT CARVACROL UND/ODER THYMOL MISCHUNGEN*
- *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS FOR FOOD PACKAGING CONSISTING OF ATION OF SALICYLALDEHYDE WITH CARVACROL AND/OR THYMOL*
- *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES POUR LE CONDITIONNEMENT D'ALIMENTS CONSISTANT DE MELANGES DE SALICYLALDÉHYDE CON CARVACROL ET/OU THYMOL*

(11) **3 094 944** (51) ***F42B 5/02***
(54) • *POLYMERES MUNITIONSGEHÄUSE*
- *POLYMERIC AMMUNITION CASING*
- *DOUILLE DE MUNITION POLYMÈRE*

(11) **3 095 812** (51) ***C08J 9/18***
(54) • *GESCHÄUMTE POLYOLEFINHARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHÄUMTEN POLYOLEFINHARZPARTIKELN*
- *POLYOLEFIN RESIN FOAMED PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING POLYOLEFIN RESIN FOAMED PARTICLES*
- *PARTICULES EXPANSÉES DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES EXPANSÉES DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE*

(11) **3 097 716** (51) ***H04W 16/28***
(54) • *BESTIMMUNG DER ANPASSUNG EINES NEIGUNGSWINKELS FÜR EINE ANTENNE DIE EINE VERTIKAL SEKTORISIERTE ZELLE EINES FUNKNETZWERKES BEDIENT*
- *DÉTERMINATION D'UN AJUSTEMENT D'ANGLE D' INCLINAISON D'ANTENNE, DESSERVANT UNE CELLULE DE SÉCTORISATION VERTICALE DANS UN RÉSEAU RADIO*

(11) **3 099 107** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING UNLICENSED SPECTRUM CAPABILITY*

(11) **3 102 055** (51) ***A24D 3/02***
(54) • *TUBE DE FILTRE MULTISEGMENTS*

(11) **3 102 224** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR NIERENDIALYSE UND LIPOCALIN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON URÄMIE DURCH DIALYSE*
- *APPARATUSES FOR KIDNEY DIALYSIS AND LIPOCALIN PROTEIN FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF UREMIA BY DIALYSIS*
- *APPAREILS DE DIALYSE RÉNALE ET LIPOCALINE POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE L'URÉMIE PAR DIALYSE*

(11) **3 102 376** (51) ***B26D 7/06***
(54) • *SCHNEIDEVERFAHREN UND SCHNEIDMASCHINE FÜR STRANGFÖRMIGE LEBENSMITTEL*
- *SCLICING METHOD AND SLICING MACHINE FOR FOODSTUFFS IN BLOCK FORM*
- *METHOD DE DÉCOUPE ET MACHINE DE DÉCOUPE D'ALIMENTS EN FORME DE BOUDIN*

(11) **3 102 508** (51) ***B02C 21/02***
(54) • *DATENTRÄGERVERNICHTUNGSVERFAHREN UND SAMMELFAHRZEUG*
- *METHOD FOR THE DESTRUCTION OF DATA CARRIERS AND COLLECTION VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DE SUPPORTS DE DONNÉES ET VÉHICULE DE COLLECTE*

(11) **3 102 584** (51) ***C07D 491/048***
(54) • *HEXAHYDROFUROPYRROLE ALS PDE1 INHIBITOREN*
- *HEXAHYDROFUROPYRROLES COMME INHIBITEURS DE PDE1*

(11) **3 103 784** (51) ***C07C 11/21***
(54) • *PRÉPARATION DE UNE EMULSION HUILE-DANS-EAU COMPRENANT SQUALÈNE*

(11) **3 106 188** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG AUF EINEM SPRITZENKÖRPER*
- *METHOD FOR MOUNTING A SAFETY DEVICE ON A SYRINGE*
- *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ SUR UNE SERINGUE*

(11) **3 106 796** (51) ***F25C 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK*
- *APPARATUS AND REFRIGERATOR*
- *APPAREIL ET RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **3 107 810** (51) ***B65D 1/02***
(54) • *VACUUM BASE FOR A CONTAINER*
- *BASE SOUS VIDE POUR UN CONTENANT*

(11) **3 108 754** (51) ***A61K 36/52***
(54) • *NOUVEAUX GLYCOSIDES TRITERPÈNE COMME ÉDULCORANTS OU EXHAUSTEURS D'ÉDULCORANT*

(11) **3 110 788** (51) ***C07C 67/03***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN VON 2-ACETOXYALKANSÄUREN UNTER VERWENDUNG EINES ALPHA-HYDROXYALKANSÄURESTERS UND EINES ACETATESTERS ALS AUSGANGSMATERIALIEN*

(11) **3 110 998** (51) ***D05C 15/20***
(54) • *TUFTINGMASCHINE MIT EINEM HUB-VARIABLEN ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TUFTINGMASCHINE*
- *TUFTING MACHINE WITH A VARIABLE STROKE DRIVE SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A TUFTING MACHINE*
- *MACHINE DE TOUFFETAGE AVEC UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À COURSE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TOUFFETAGE*

(11) **3 111 456** (51) ***H01F 27/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERBUNDMAGNETKOMPONENTEN MIT ZWEI INTEGRIERTEN REAKTORELEMENTEN*
- *METHOD OF OPERATING A COMPOSITE MAGNETIC COMPONENT HAVING TWO INTEGRATED REACTOR ELEMENTS*
- *METHODE DE CONTROLE D'UN ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE COMPOSITE POSSÉDANT DES ÉLÉMENTS DE RÉACTEUR INTÉGRÉS*

(11) **3 116 824** (51) ***B67D 3/00***
(54) • *ABGEBER MIT HAHN UND LUFTAUSLASS FÜR FLÜSSIGKEIT*
- *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE AVEC ROBINET ET ÉVENT*

(11) **3 116 977** (51) ***C10L 5/44***
(54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTANCE D'ORIGINE VÉGÉTALE SERVANT À PRODUIRE DE LA BIOMASSE À UTILISER DANS LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ET D'ÉNERGIE THERMALE PROVENANT DE SOURCES RENOUVELABLES AINSI QUE PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 120 751** (51) ***A61B 1/04***
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM*
- *ENDOSCOPE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*

(11) **3 122 007** (51) ***H04L 12/741***
(54) • *ATTRIBUTE SET-ID IN BORDER GATEWAY PROTOCOL*

(11) **3 123 289** (51) ***G06F 3/0346***
(54) • *LOKALISIEREN EINES TRAGBAREN GERÄTES MITTELS KODIERTEM LICHT*
- *LOCALISATION D'UN DISPOSITIF PORTABLE SUR LA BASE DE LUMIÈRE CODÉES*

(11) **3 124 148** (51) ***B23B 27/14***
(54) • *SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITETEN PRODUKTES*
- *CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND METHOD FOR MANUFACTURING A MACHINED PRODUCT*
- *PLAQUETTE DE COUPE, OUTIL DE COUPE, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT MACHINÉ*

(11) **3 124 795** (51) ***F04D 29/32***
(54) • *GEBLÄSE MIT SCHEIBE FÜR EINEN TURBOREAKTOR SOWIE TURBOREAKTOR*
• *TURBOJET ENGINE FAN WITH ENGINE FAN DISC AND TURBOJET*
• *SOUFFLANTE AVEC DISQUE DE SOUFFLANTE POUR UN TURBORÉACTEUR ET TURBORÉACTEUR*

(11) **3 124 987** (51) ***G01R 31/36***
(54) • *IMPEDANZMESSVORRICHTUNG UND IMPEDANZMESSVERFAHREN*

(11) **3 125 992** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION DES VERDAUUNGSTRAKTS ZUR BEHANDLUNG VON POSTOPERATIVEN DARMVERSCHLÜSSEN*
• *SYSTEM FOR ELECTRICAL STIMULATION OF THE GASTROINTESTINAL TRACT FOR TREATMENT OF POST-OPERATIVE ILEUS*
• *SYSTÈME POUR LA STIMULATION ÉLECTRIQUE DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL POUR LE TRAITEMENT D'UN ILÉUS POSTOPÉRATOIRE*

(11) **3 127 873** (51) ***C02F 3/08***
(54) • *SPIRALPUMPE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER SPIRALPUMPE*
• *SPIRAL PUMP, DEVICE FOR TREATMENT OF WATER AND METHOD FOR THE PROVISION OF THE SPIRAL PUMP*
• *POMPE EN SPIRALE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PROVISION DE LA POMPE EN SPIRALE*

(11) **3 128 810** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LEBENSDAUERERHÖHENDEN ENERGIEVERSORGUNG VON LEUCHTMITTELN, UNTER VERRINGERUNG VON STROM/SPANNUNGSSPRÜNGE*
• *DEVICE FOR SUPPLYING LIGHT SOURCES WITH ENERGY IN A MANNER THAT INCREASES THEIR SERVICE LIFE, BY REDUCING CURRENT/VOLTAGE SURGES*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE MOYENS D'ECLAIRAGE EN ENERGIE DE MANIERE A AUGMENTER LEUR DUREE DE VIE, AVEC DIMINUTION DES POINTES DE COURANT/VOLTAGE*

(11) **3 131 274** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *TERMINAL MOBILE POUR RESOUDRE UNE ERREUR OU UN PROBLÈME D'UN UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 132 286** (51) ***G01T 1/20***
(54) • *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT AVEC DES ÉLÉMENTS PHOTOSENSIBLES QUI PEUT AVOIR UN RAPPORT DE FORME ÉLEVÉ*

(11) **3 133 064** (51) ***C07D 307/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE (FDCA) DURCH OXIDATION VON 5-(ALKYLOXYMETHYL)FURFURAL (AMF) MIT SAUERSTOFF IN GEGENWART EINES CO(II) OR CE(III) KATALYSATORS, EINES BROMIDSALZES UND EINES LÖSUNGSMITTELS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID (FDCA) BY OXIDATION OF 5-(ALKYLOXYMETHYL)FURFURAL (AMF) WITH OXYGEN IN THE PRESENCE OF A CO(II) OR CE(III) CATALYST, A BROMIDE SALT AND A SOLVENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE L'ACIDE CARBOXYLIQUE DE 2,5-FURANE (FDCA) PAR L'OXIDATION DU FURFURAL 5-(ALKYLOXYMETHYL) (AMF) AVEC OXYGÈNE EN PRÉSENCE D´UN CATALYSEUR CO(II) OU CE(III), D´UNE SÉL DE BROMIDE ET D´UN SOLVANT*

(11) **3 133 788** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PPDU*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PPDU*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES PPDU*

(11) **3 134 182** (51) ***A61Q 5/02***
(54) • *VERFAHREN UM DIE ABSCHEIDUNG VON KUPFER AUF HAAREN ZU VERHINDERN*
• *PROCÉDÉ POUR INHIBER LE DÉPÔT DE CUIVRE SUR CHEVEUX*

(11) **3 135 429** (51) ***B23Q 11/00***
(54) • *STAUBABSAUGVORRICHTUNG*
• *EXTRACTEUR DE POUSSIÈRE*

(11) **3 135 587** (51) ***B64C 7/02***
(54) • *ABSORPTION DE BRUIT ET ANTIGIVRAGE SYNERGIQUE POUR AÉRONEFS*

(11) **3 135 696** (51) ***C08F 2/18***
(54) • *COMPOSITE PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE PARTICLES, AND USE THEREOF*

(11) **3 135 991** (51) ***F21V 7/10***
(54) • *LICHTREFLEKTIERENDES MODUL MIT MEHREREN REFLEKTIERENDEN BELCHEN*

(11) **3 136 173** (51) ***G03F 7/038***
(54) • *RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, RESIN FILM, AND ELECTRONIC DEVICE*

(11) **3 137 642** (51) ***C22C 21/10***
(54) • *VERBESSERTE 7XX-ALUMINIUM-GUSSLEGIERUNGEN*
• *IMPROVED 7XX ALUMINUM CASTING ALLOYS*
• *ALLIAGES DE MOULAGE D'ALUMINIUM 7XX*

(11) **3 138 537** (51) ***A61F 2/95***
(54) • *PROTHESENFIXIERUNGSSYSTEM*
• *PROSTHESIS FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE PROTHÈSE*

(11) **3 139 052** (51) ***F16D 7/04***
(54) • *ACCOUPLEMENT À FRICTION POUR DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉGLAGE*

(11) **3 139 944** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *VON DSG2 ABGELEITETES PEPTID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ANGIOGENEN AUGENERKRANKUNGEN*
• *DSG2-DERIVED SHORT PEPTIDE FOR USE IN TREATING OCULAR ANGIOGENIC DISEASES*
• *PEPTIDE DÉRIVÉ DE DSG2 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES ANGIOGÉNIQUES OCULAIRES*

(11) **3 140 031** (51) ***B01J 8/24***
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG GEEIGNET ZUM INJIZIEREN EINES KOHLENWASSERSTOFFAUSGANGSMATERIALS IN EINE RAFFINIEREINHEIT UND VERFAHREN.*
• *INJECTION DEVICE SUITABLE FOR INJECTING A HYDROCARBON FEEDSTOCK INTO A REFINING UNIT AND PROCESS.*
• *DISPOSITIF D'INJECTION CONVENANT À INJECTER UNE CHARGE D'HYDROCARBURES DANS UNE UNITÉ DE RAFFINAGE ET PROCÉDÉ.*

(11) **3 140 252** (51) ***C01B 15/027***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GEREINIGTEM WASSERSTOFFPEROXIDGAS*
• *PURIFIED HYDROGEN PEROXIDE GAS GENERATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION DE GAZ DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE PURIFIÉ*

(11) **3 140 341** (51) ***C08G 71/04***
(54) • *METHOD USING ZIRCONIUM CATALYST FOR PRODUCING CARBAMATE-FUNCTIONAL MATERIALS*

(11) **3 140 457** (51) ***E01B 29/24***
(54) • *MASCHINE ZUR ANWENDUNG UND/ODER ENTFERNUNG VON VERBINDUNGSELEMENTEN FÜR SCHIENEN*

(11) **3 140 524** (51) ***F01N 11/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE IN ZUSAMMENHANG MIT EINER PARTIKELFÖRMIGEN MASSE IN MINDESTENS EINEM ABGASROHR*

(11) **3 142 916** (51) ***B62D 21/15***
(54) • *FIXATION À RUPTURE PROGRAMMÉE DU BERCEAU MOTEUR AU PLANCHER D'UN VÉHICULE*

(11) **3 146 689** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *MODI UND INDIKATION DER RÜCKKOPPLUNG DER KANALSTATUSINFORMATION FÜR DIE SUBKANÄLE IN OFDMA-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *CSI FEEDBACK MODES AND INDICATION FOR SUB-CHANNEL FEEDBACK IN OFDMA SYSTEMS*
• *MODES DE RETOUR ET INDICATION DE DES INFORMATIONS DE TYPE CSI POUR LES SOUS-CANAUX DE TRANSMISSION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE GENRE OFDMA*

(11) **3 146 690** (51) ***H04L 27/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCUPÉRATION DE SIGNAUX QAM À MODULATION HYBRIDE DANS LE DOMAINE TEMPOREL*

(11) **3 147 236** (51) ***B65D 85/36***
(54) • *WIEDERVERWENDBARE VERPACKUNG FÜR DEN TRANSPORT VON EINEM ODER MEHREREN BAGUETTEN*
• *REUSABLE PACKAGING FOR TRANSPORTING ONE OR SEVERAL BAGUETTES*
• *EMBALLAGE REUTILISABLE POUR LE TRANSPORT DE UNE OU PLUSIEURS BAGUETTES*

(11) **3 147 972** (51) ***H01M 4/62***
(54) • *VERBUNDSTOFFTEILCHEN FÜR ELEKTRODE EINES ELEKTROCHEMISCHEN GERÄTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFTEILCHEN FÜR ELEKTRODE EINES ELEKTROCHEMISCHEN GERÄTS*
• *COMPOSITE PARTICLES FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE PARTICLES FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE ELECTRODE*
• *PARTICULES COMPOSITES POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES COMPOSITES POUR*

ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTRO-CHIMIQUE

(11) **3 148 880** (51) ***B64D 33/04***
(54) • *KONVERTIERBARE ABGASANLAGE FÜR DREHFLÜGLER*
• *ÉCHAPPEMENT CONVERTIBLE POUR GIRAVION*

(11) **3 149 545** (51) ***G04C 10/00***
(54) • *BATTERIEFÄCHER FÜR EIN TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *LOGEMENTS DE PILE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

(11) **3 150 610** (51) ***C07D 487/06***
(54) • *SELS ET POLYMORPHES DE 8-FLUORO-2-{4-[(MÉTHYLAMINO)MÉTHYL] PHÉNYL}-1,3,4,5-TETRAHYDRO-6H-AZEPINO[5,4,3-CD]INDOL-6-ONE*

(11) **3 152 564** (51) ***G01N 29/11***
(54) • *ENDSTÜCK-QUETSCHVERBINDUNGS-GERÄT MIT ULTRASCHALLQUALITÄTS-KONTROLLE*
• *APPAREIL DE SERTISSAGE D'UN CONNECTEUR TERMINAL AVEC CONTRÔLE DE QUALITÉ ULTRASONORE*

(11) **3 153 715** (51) ***F16B 12/20***
(54) • *MINIMALER SICHTBARE HÖHENVER-STELLBARE VERBINDUNGSVORRICH-TUNG FÜR MÖBELTEILEN UND MÖBELN*

(11) **3 154 430** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONFI-GURER UN SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X*

(11) **3 155 048** (51) ***C09C 1/30***
(54) • *MIT SILANHALTIGEN QUARTÄREM AM-MONIUMSALZ MIT LANGER ALKYLKETTE DERIVATISIERTE SILIZIUMDIOXIDNA-NOPARTIKEL*

(11) **3 155 129** (51) ***C12Q 1/6844***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RNA-HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR ENHANCING RNA PRODUCTION*
• *PROCÉDÉE D'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION D'ARN*

(11) **3 155 877** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *DEMANDE DE RÉPONSE POUR SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE RÉPARTIS EN RÉSEAU*

(11) **3 156 143** (51) ***B21B 31/02***
(54) • *WALZGERÜST FÜR METALLPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WALZE EINES WALZGERÜSTES AUF EINEM DREHSCHAFT SOWIE ZUR ENTFERNUNG DER WALZE EINES WALZ-GERÜSTEST VON EINEM DREHSCHAFT*
• *ROLLING STAND FOR METAL PRODUCTS AND METHOD FOR INSTALLING A ROLLING ROLL OF A ROLLING STAND ON A ROTATION SHAFT AND FOR REMOVING A ROLLING ROLL OF A ROLLING STAND FROM A ROTATION SHAFT*
• *CAGE DE LAMINOIR POUR PRODUITS MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ROULEAU DE LAMI-NAGE D'UNE CAGE DE LAMINAGE SUR UN AXE DE ROTATION ET DE DÉMON-TAGE D'UN ROULEAU DE LAMINAGE D'UNE CAGE DE LAMINAGE D'UN AXE DE ROTATION*

(11) **3 156 763** (51) ***G01B 11/25***
(54) • *FORMVERMESSUNGSVORRICHTUNG*
• *SHAPE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME*

(11) **3 158 112** (51) ***C30B 29/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLDIAMANTEN EINES MATE-RIALS AUS EINEM EINKRISTALLINDIA-MANTEN SUBSTRAT*
• *METHOD FOR FORMING A DIAMOND MONOCRYSTAL FROM A DIAMOND MONOCRYSTALLINE SUBSTRATE*
• *PROCEDE DE FORMATION D'UN MONO-CRISTAL DE DIAMANT A PARTIR D'UN SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE DIAMANT*

(11) **3 158 337** (51) ***G01N 33/564***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RI-SIKOS VON TYP-1-DIABETES DURCH SERUMPROTEINBIOMARKER*
• *METHODS FOR DETERMINING RISK OF TYPE-1 DIABETES BY SERUM PROTEIN BIOMARKERS*
• *MÉTHODES POUR LA DÉTERMINATION DU RISQUE DE DIABÈTE TYPE 1 PAR BIOMARQUEURS DE PROTÉINES SÉRI-QUES*

(11) **3 159 653** (51) ***G01B 11/16***
(54) • *MEASUREMENT SYSTEM FOR STRAIN, DISTORTION OR DEFORMATION*
• *SYSTEME DE MESURE POUR EXTEN-SION, DISTORTION OU DEFORMATION*

(11) **3 159 661** (51) ***G01D 11/30***
(54) • *FLÜSSIGES SENSORSYSTEM MIT SELBSTJUSTIERENDEN DREHBAREN UMMANTELUNGEN*
• *FLOW SENSOR SYSTEM WITH SELF-ADJUSTING ROTATABLE SHROUDS*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE FLUX AVEC CARÉNAGES ROTATIFS À AUTO-ALIGNE-MENT*

(11) **3 159 959** (51) ***H01M 10/04***
(54) • *CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UN BOÎTIER DE BATTERIE SUR LEQUEL EST FORMÉE UNE PARTIE SAILLANTE CORRESPONDANT À UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES AYANT UNE STRUCTURE EN GRADINS*

(11) **3 161 454** (51) ***G01N 21/552***
(54) • *NORMALISIERUNG VON MASSEN-TRANSPORT-EIGENSCHAFTEN AUF OBERFLÄCHEN OPTISCHER SENSOREN*

(11) **3 164 291** (51) ***B60K 35/00***
(54) • *ANORDNUNG ZUM FREIGEBEN UND SCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM INNENAUSSTATTUNGSTEIL EINES FAHR-ZEUGS*

(11) **3 165 229** (51) ***A61K 36/185***
(54) • *COMPOSITION FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF POLYCYSTIC OVARY SYNDROME AND ITS RELATED SYMPTOMS*

(11) **3 165 659** (51) ***D04H 18/00***
(54) • *NEEDLE MODULE FOR A NEEDLE BOARD OF A NEEDLING MACHINE*
• *MODULE À AIGUILLES POUR PLANCHE À AIGUILLES D'UNE AIGUILLETEUSE*

(11) **3 166 564** (51) ***A61J 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG MIT LUER-ADAPTER*
• *DEVICE WITH LUER ADAPTER FITTING*
• *DISPOSITIF AVEC EMBOUT DE RACCORD LUER*

(11) **3 166 848** (51) ***A47B 61/02***
(54) • *LUFTKÜHLER FÜR EIN FLUGZEUGBORD-KÜCHEWAGENFACH*
• *REFROIDISSEUR D'AIR POUR UN COMPARTIMENT DE CHARIOT DE CHAR-GEMENT D'AÉRONEF*

(11) **3 167 468** (51) ***H01H 33/22***
(54) • *SELBSTBLASLASTSCHALTER MIT VER-WENDUNG DES ZWEIPHASENZUSTAN-DES EINES GASES ZUR VERBESSERUNG DER ABSCHALTUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *SELF-BLAST CIRCUIT BREAKER EMPLOYING THE TWO-PHASE STATE OF A GAS FOR IMPROVING THE INTER-RUPTION PROPERTIES*

(11) **3 168 220** (51) ***C07D 413/10***
(54) • *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE RIVAROXABAN INTERMÉDIAIRE, LE 4-{4- [(5S) -5- (AMINOMÉTHYL) -2-OXO-1,3-OXAZOLIDIN-3-YL] PHÉNYL} MORPHOLINE-3-ONE*

(11) **3 168 908** (51) ***H01M 4/525***
(54) • *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION AINSI QUE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION METTANT EN OEUVRE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE MATÉRIAU D'ÉLEC-TRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*

(11) **3 169 162** (51) ***A23C 9/13***
(54) • *KAFFEEWEISSER, DER FREI VON ZU-SÄTZLICHEN EMULGATOR(EN), PUFFER (N) UND STABILISIERUNGSSALZEN IST*
• *CRÈME EXEMPTE D'ÉMULSIFIANT(S) AJOUTÉ(S), TAMPON(S) ET SEL(S) DE STABILISATION*

(11) **3 170 037** (51) ***G02B 3/14***
(54) • *PIEZOELEKTRISCH VERSTELLBARE OP-TISCHE LINSE*
• *LENTILLE OPTIQUE PIEZOÉLECTRIQUE-MENT ACTIONNÉE*

(11) **3 171 003** (51) ***F02C 7/052***
(54) • *CONDUIT D'ENTRÉE D'AIR COMPOR-TANT UN SÉPARATEUR DE PARTICULES ET UN AGGLOMÉRATEUR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 171 694** (51) ***A01M 21/04***
(54) • *CONTRÔLE DES MAUVAISES HERBES*

(11) **3 172 140** (51) ***B65D 41/04***
(54) • *DREHVERSCHLUSSSYSTEM*
• *SCREW CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE À VIS*

(11) **3 173 207** (51) ***B29C 45/54***
(54) • *EINSPRITZEINHEIT MIT RICHTUNGS-UMSCHALTVENTIL*
• *INJECTION UNIT WITH DIRECTION CHANGEOVER VALVE*
• *UNITÉ D'INJECTION AVEC VALVE DE CHANGEMENT DE RÉGIME*

(11) **3 175 714** (51) ***A01P 7/04***
(54) • *SYNERGISTISCHE INSEKTIZIDE ZUSAM-MENSETZUNGEN ENHALTEND THIA-METHOXAM UND N-BUTYL-N-ACETYL-3-ETHYLAMINPROPIONAT*
• *SYNEGISTIC INSECTICIDAL COMPO-SITION COMPRISING THIAMETHOXAM AND N-BUTYL-N-ACETYL-3-ETHYLAMINE PROPIONATE*
• *COMPOSITIONS SYNERGIQUES D'INSEC-TICIDE COMPRENANT THIAMÉTHOXAM ET N-BUTYL-N-ACÉTYL-3-ÉTHYLAMINE PROPIONATE*

(11) **3 180 402** (51) ***C09D 5/24***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SILBER-NANODRÄHTE UND FASERN VON KRISTALLINER CELLULOSE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCH LEITENDEN TRANSPARENTEN SCHICHTEN*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES NANOFILS D'ARGENT ET DES FIBRES CELLULOSIQUES CRISTALLINE POUR LA PRÉPARATION DE COUCHES ÉLECTRO-CONDUCTRICES TRANSPARENTES*

(11) **3 180 945** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *KONFIGURATION VON ENTDECKUNGS-SIGNALEN*

(11) **3 183 799** (51) ***H02K 3/47***
(54) • *PIÈCE ACTIVE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 184 075** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING AN ABUTMENT AND AN ASSOCIATED DENTAL PROSTHESIS AND DENTAL PROSTHESIS OBTAINED BY SUCH A METHOD*

(11) **3 184 546** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *AN DEN HUMANEN CGRP-REZEPTOR BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *HUMAN CGRP RECEPTOR BINDING ANTIBODIES*
• *ANTICORPS SE LIANT AU RÉCEPTEUR CGRP HUMAIN*

(11) **3 185 690** (51) ***A23C 9/16***
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG KOMPRIMIERTER FESTSTOFFMILCHTABLETTEN*

(11) **3 186 309** (51) ***C08K 5/057***
(54) • *AMORCE POUR RUBANS ADHÉSIFS*

(11) **3 187 500** (51) ***C07D 493/04***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING ANTITUMOR AGENT USING A HOMOGENIZER*

(11) **3 187 824** (51) ***G01C 15/02***
(54) • *MESS- UND ANLAGENDATENANZEIGEVORRICHTUNG UND-VERFAHREN*
• *MEASUREMENT AND INSTALLATION DATA INDICATING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE D' AFFICHAGE DES DONNÉES DE MESURE ET D' INSTALLATION*

(11) **3 188 974** (51) ***B65D 6/18***
(54) • *PLASTIC LOAD CARRIER*

(11) **3 189 276** (51) ***F23R 3/42***
(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG MIT LEITSCHAUFELN EINER GASTURBINE*
• *GAS TURBINE WITH COMBUSTOR ARRANGEMENT INCLUDING FLOW CONTROL VANES*
• *TURBINE À GAZ AVEC UN CHAMBRE DE COMBUSTION COMPRENANT DES AUBES DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT*

(11) **3 189 607** (51) ***H04L 27/38***
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR DEKODIERUNG EINES MODULIERTEN SIGNAL*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME À DÉCODER UN SIGNAL MODULÉ*

(11) **3 190 266** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *GASTURBINE MIT ROTORNABENDICHTUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A ROTOR HUB SEAL*
• *TURBINE À GAZ AVEC JOINT DE MOYEU DE ROTOR*

(11) **3 190 414** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IMMUNTOXIZITÄT EINER VERBINDUNG.*
• *PROCÉDÉ IN VITRO PERMETTANT DE DÉTERMINER L'IMMUNO-TOXICITÉ D'UN COMPOSÉ.*

(11) **3 191 509** (51) ***C07K 16/18***
(54) • *KOMPLEMENTKOMPONENTE C4D-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES SPECIFIC FOR COMPLEMENT COMPONENT C4D AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE COMPOSANT COMPLÉMENT C4D ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 191 839** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR INHIBIERUNG DER AKTIVIERUNG VON MELANOZYTEN DURCH HGMB1, VERFAHREN ZUR AUFFINDUNG DAFÜR GEEIGNETER AGENTIEN*
• *PROCÉDÉS D'INHIBITION DE L'ACTIVATION DES MÉLANOCYTES PAR HGMB1, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AGENTS APTES À CETTE INHIBITION*

(11) **3 192 599** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TEILWEISE GESINTERTEM PULVER AUS INNEREN DURCHGÄNGEN VON ELEKTRONENSTRAHLADDITIV HERGESTELLTEN TEILEN*
• *METHOD FOR REMOVING PARTIALLY SINTERED POWDER FROM INTERNAL PASSAGES OF ELECTRON BEAM ADDITIVE MANUFACTURED PARTS*
• *PROCÉDÉ DE ÉLIMINATION DE POUDRE PARTIELLEMENT FRITTÉE DES PASSAGES INTERNES DES PIÈCES FABRIQUÉES PAR FABRICATION ADDITIVE DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS*

(11) **3 192 850** (51) ***C09K 15/00***
(54) • *USE OF SURFACE-TREATED CALCIUM CAROBONATE AS OXYGEN SCAVENGER*
• *UTILISATION DE CAROBONATE DE CALCIUM TRAITÉ EN SURFACE COMME ABSORBEUR D'OXYGÈNE*

(11) **3 193 133** (51) ***G01C 15/00***
(54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT MIT HERAUSNEHMBAREM ULTRASCHALLMOTOR*

(11) **3 194 253** (51) ***B62D 29/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT EINEM VERBUNDBODEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING A COMPOSITE FLOOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPORTANT UN PLANCHER COMPOSITE*

(11) **3 194 397** (51) ***C07D 471/10***
(54) • *2-[BIS(4-FLUOROPHENYL)METHYL]-2,7-DIAZASPIRO[4.5]DECAN-10-ON-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DES MENSCHLICHEN DOPAMIN-ACTIV-TRANSPORTER (DAT) PROTEINS ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. AUFMERKSAMKEITSSTÖRUNGEN*
• *2-[BIS(4-FLUOROPHENYL)METHYL]-2,7-DIAZASPIRO[4.5]DECAN-10-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS INHIBITORS OF THE HUMAN DOPAMINE-ACTIVE-TRANSPORTER (DAT) PROTEIN FOR THE TREATMENT OF E.G. ATTENTION DEFICIT DISORDER (ADD)*
• *DÉRIVÉS DE 2-[BIS(4-FLUOROPHÉNYL) MÉTHYL]-2,7-DIAZASPIRO[4.5]DECAN-10-ONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DU PROTEIN HUMAINE DU TRANSPORT ACTIF DE LA DOPAMINE (TAD) POUR LE TRAITEMENT DU TROUBLE DU DÉFICIT DE L'ATTENTION*

(11) **3 194 894** (51) ***G01D 5/20***
(54) • *ELECTRIC SIGNAL INPUT APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE SIGNAUX AVEC SIGNAUX DE CIRCUITS OSCILLANTS CONVERGENTS OU DIVERGENTS*

(11) **3 196 250** (51) ***C08L 53/02***
(54) • *THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION AND MOULDED ARTICLE*

(11) **3 197 545** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER THERAPIE MIT ELEKTRISCHER STIMULATION ZUR UNTERBRECHUNG DER NEURONALEN AKTIVITÄT*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING THERAPY USING ELECTRICAL STIMULATION TO DISRUPT NEURONAL ACTIVITY*
• *SYSTÈMES POUR APPLIQUER UN TRAITEMENT AU MOYEN D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR INTERROMPRE L'ACTIVITÉ NEURONALE*

(11) **3 197 872** (51) ***C07D 213/79***
(54) • *(2H)-2-OXOPYRIDINE ALS FAKTOR XIA-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON THROMBOTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *(2H)-2-OXOPYRIDINES AS FAKTOR XIA-INHIBITORS FOR TREATING THROMBOTIC DISEASES*
• *(2H)-2-OXOPYRIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES THROMBOTIQUES*

(11) **3 198 027** (51) ***C12Q 1/6837***
(54) • *DÉTECTION MULTIPLEX À BASE D'ADN HAUTEMENT SPÉCIFIQUE ET RAPIDE*

(11) **3 201 789** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *RÉSOLUTION SANS HÔTE D'ADRESSE PRIVÉE BLUETOOTH BASSE CONSOMMATION*

(11) **3 202 088** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *BENUTZUNG DES PHYSISCHEN STANDORTES UM DAS VERHALTEN EINES VERTEILTEN VIRTUELLEN NETZWERKELEMENTES ZU MODIFIZIEREN*
• *UTILISATION DE L'EMPLACEMENT PHYSIQUE POUR MODIFIER LE COMPORTEMENT D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU DISTRIBUÉ VIRTUELLE*

(11) **3 203 784** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTEN*

(11) **3 204 282** (51) ***B62D 25/20***
(54) • *PLANCHE À TALON AVEC INSERT STRUCTURANT*

(11) **3 204 367** (51) ***C07D 307/46***
(54) • *IMPROVED PREPARATION OF 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL USING A POLYFLUORINATED ALCOHOL COMPOUND*
• *PRODUCTION AMÉLIORÉE DE 5-HYDROXYMÉTHYLFURFURAL À L'AIDE D'UN COMPOSÉ ALCOOL POLYFLUORÉ*

(11) **3 207 839** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *APPAREIL POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES AVEC ÉLÉMENTS DE BLOCAGE*

(11) **3 211 053** (51) ***C09G 1/02***
(54) • *POLISHING COMPOSITION*

(11) **3 211 831** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *STÖRUNGSGRAPH FÜR N-STUFIGE END USER RESPONSE TIME EURT ZUR PROBLEMDOMÄNENISOLIERUNG*
• *N-TIERED END USER RESPONSE TIME EURT BREAKDOWN GRAPH FOR PROBLEM DOMAIN ISOLATION*
• *GRAPHIQUE DE RÉPARTITION END USER RESPONSE TIME EURT À N NIVEAUX POUR L'ISOLATION DE DOMAINE DE PROBLÈME*

(11) **3 212 626** (51) ***C07D 295/02***
(54) • *DREI-KOMPONENTEN-SALZE DES FUMARSÄUREMONOMETHYLESTERS MIT PIPERAZIN UND ETHYLENDIAMIN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SCLEROSIS*
• *SÉLS Á TROIS COMPOSANTS DU ESTER MONOMÉTHYLIQUE DU ACID FUMARIQUE AVEC PIPÉRAZINE OU ETHYLENE DIAMINE POUR LE TRAITEMENT DE SCLÉROSE EN PLAQUES*

(11) **3 213 854** (51) ***B23K 15/00***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND RECHNERLESBARES MEDIUM ZUM ENERGETISCHEN AUFTRAG ZUM BEARBEITEN VON GASTURBINENKOMPONENTEN*
• *METHODE, SYSTEME ET MOYEN DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR REVETEMENT PAR MOYEN ENERGETIQUE POUR L'USINAGE DE COMPOSANTS DE TURBINE A GAZ*

(11) **3 214 957** (51) ***A24B 15/16***
(54) • *CONTAINER CONTAINNG A NICOTINE SOLUTION*

(11) **3 215 425** (51) ***B65C 9/06***
(54) • *ETIKETTIERMASCHINE*
• *MACHINE D'ETIQUETTAGE*

(11) **3 215 544** (51) ***C08C 19/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES POLYMERS MIT EINER HYDROXYARYLGRUPPE, MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN POLYMÈRE PORTEUR DE GROUPEMENT HYDROXYARYLE, PRODUIT ISSU DE CE PROCÉDÉ ET COMPOSITION LE CONTENANT*

(11) **3 215 610** (51) ***A23K 20/189***
(54) • *NOUVELLE PHYTASE, PROCÉDÉ POUR SON OBTENTION ET SON UTILISATION*

(11) **3 215 804** (51) ***D21G 9/00***
(54) • *SPALT UND VERSATZ MAGNETSENSORSYSTEM FÜR SCANNER-KÖPFE IN PAPIERMASCHINEN ODER ANDEREN SYSTEMEN*

(11) **3 217 951** (51) ***A61K 8/41***
(54) • *MUNDPFLEGEMITTEL*

(11) **3 220 403** (51) ***H01H 47/00***
(54) • *SPULENAKTUATOR FÜR LV- ODER MV-ANWENDUNGEN*

(11) **3 220 755** (51) ***A24D 1/08***
(54) • *ARTICLE À FUMER COMPRENANT UNE SOURCE DE CHALEUR CARBONÉE COMBUSTIBLE INFLAMMABLE PAR FRICTION*

(11) **3 223 559** (51) ***H04W 40/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON PAKETDATEN UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR SENDING PACKET DATA AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVOYER DES DONNÉES PAR PAQUETS ET STATION DE BASE*

(11) **3 224 094** (51) ***B60S 3/00***
(54) • *SYSTÈME D'ASPIRATION ET SON UTILISATION*

(11) **3 224 252** (51) ***C07D 277/28***
(54) • *SUBSTITUIERTE OXAZOL- UND THIAZOLBASIERTE CARBOXAMID- UND HARNSTOFFDERIVATE ALS VANILLOID-REZEPTORLIGANDE II*
• *DÉRIVÉS D'URÉE ET DE CARBOXAMIDE À BASE D'OXAZOLE ET THIAZOLE SUBSTITUÉS EN TANT QUE LIGANDS II DE RÉCEPTEUR VANILLOÏDE*

(11) **3 227 290** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *2H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINE ALS PESTIZIDE*
• *2H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINES AS PESTICIDES*
• *2H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINES EN TANT QUE PESTICIDES*

(11) **3 228 533** (51) ***B64C 1/06***
(54) • *SEITENWANDMONTAGE FÜR FLUGZEUGE*

(11) **3 230 153** (51) ***B62D 25/16***
(54) • *ENSEMBLE DE CARROSSERIE LATÉRAL AVANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPORTANT UN RENFORT D'AILE MUNI D'UN OBTURATEUR D'UNE FENÊTRE D'UN GARDE-BOUE*

(11) **3 232 983** (51) ***A61C 5/77***
(54) • *ENCREUR POUR COULEUR DENTAIRE*

(11) **3 233 462** (51) ***B31B 70/81***
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON MEHREREN BEUTELN MIT WIEDERVERSCHLUSS IN QUERRICHTUNG*

(11) **3 233 538** (51) ***B60C 1/00***
(54) • *PNEUMATIQUE PRÊT À RECEVOIR UN ORGANE À SA SURFACE*

(11) **3 233 667** (51) ***B65D 81/26***
(54) • *ZIGARETTENPACKUNG MIT FÜR FREIER SAUERSTOFF ABSORBIERFÄHIGEN MITTELN UND JEWEILIGES VERFAHREN*
• *PAQUET DE CIGARETTES COMPRENANT DES MOYENS POUR L'ABSORPTION D'OXYGÈNE LIBRE ET PROCEDE DE CONDITIONNEMENT CORRESPONDANT*

(11) **3 233 696** (51) ***B66B 5/00***
(54) • *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC SECURITY SYSTEM WITH TEMPORARY SUBSCRIBERS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE AYANT DES PARTICIPANTS TEMPORAIRES*

(11) **3 233 743** (51) ***C03B 19/14***
(54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF SYNTHETIC QUARTZ GLASS WITH THE USE OF A CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE PURIFICATION*

(11) **3 234 374** (51) ***F15B 13/08***
(54) • *COMPRESSED AIR DEVICE WITH SEALINGS PROVIDING VARIABLE FLOW CONNECTIONS*
• *DISPOSITIF À AIR COMPRIMÉ AVEC DES JOINTS PERMETTANT DIFFÉRENTES CONNECTIONS FLUIDIQUES*

(11) **3 234 378** (51) ***F15B 21/04***
(54) • *COMPRESSED AIR SUPPLY DEVICE FOR VEHICLE WITH AT LEAST ONE HOUSING MADE OF PLASTIC*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ POUR VÉHICULE AVEC AU MOINS UN BÂTIT EN PLASTIQUE*

(11) **3 235 048** (51) ***H01M 10/44***
(54) • *GEPULSTEN LADEVERFAHREN FÜR LITHIUM-IONEN BATTERIEN UND APPARAT DAFÜR*
• *PULSED CHARGING METHOD FOR LITHIUM ION BATTERIES AND APPARATUS THEREFOR*

(11) **3 237 042** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ENTRAÎNÉ PAR RESSORT*

(11) **3 237 076** (51) ***A62B 7/14***
(54) • *GASGEMISCH SOWIE SEINE VERWENDUNG ZUR BEDARFSWEISEN BEATMUNG VON MENSCHEN BEI DRUCKABFÄLLEN IN FLUGZEUGEN UND VERFAHREN DAZU*
• *GAS MIXTURE AND ITS USE FOR BREATHING OF HUMANS DURING PRESSURE DROPS IN AIRPLANES, AND CORRESPONDING METHODS*
• *MÉLANGE DE GAZ ET SON UTILISATION POUR LA RESPIRATION DE PERSONNES SI BESOIN EST EN CAS DE CHUTES DE PRESSION DANS DES AVIONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 237 151** (51) ***B25C 7/00***
(54) • *HANDHELD TOOL AND DEVICE COMPRISING THE HANDHELD TOOL*
• *OUTIL À MAIN AINSI QUE DISPOSITIF COMPRENANT CET OUTIL À MAIN*

(11) **3 237 406** (51) ***C07D 403/06***
(54) • *5-[(PIPERAZIN-1-YL)-3-OXO-PROPYL]-IMIDAZOLIDIN-2,4-DION DERIVATE ALS ADAMTS INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *DÉRIVÉS 5-[(PIPÉRAZIN-1-YL)-3-OXO-PROPYL]-IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE EN TANT QU'INHIBITEURS D'ADAMTS POUR LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOARTHRIT*

(11) **3 238 017** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *MESURE DE LA FORCE DU TOUCHER SUR UN ÉCRAN TACTILE D'APRÈS LA VITESSE DE DÉFORMATION D'UN DOIGT*

(11) **3 240 393** (51) ***A01C 17/00***
(54) • *SCHLEUDERSTREUER FÜR DÜNGER UND DUNG*
• *ÉPANDEUR CENTRIFUGE POUR ENGRAIS ET FUMIER*

(11) **3 241 100** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON MELDUNGEN AUF EINER MOBILEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 241 429** (51) ***A01G 13/02***
(54) • *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE RACINES POUR DES ARBRES URBAINS*

(11) **3 242 787** (51) ***B29C 65/50***
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *BONDING APPARATUS AND BONDING METHOD*
• *APPAREIL DE COLLAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 242 858** (51) ***C02F 1/44***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SOLAR ANGETRIEBENE OSMOTISCHE WASSERREINIGUNG*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU OSMOTIQUE FONCTIONNANT À L'ÉNERGIE SOLAIRE*

(11) **3 243 193** (51) ***G08B 29/14***
(54) • *FLAME DETECTOR COMPRISING AN ULTRAVIOLET EMITTER AND METHOD OF MANUFACTURING AN ULTRAVIOLET EMITTER FOR USE IN A FLAME DETECTOR*

(11) **3 245 198** (51) ***C07D 403/04***
(54) • *PYRROLIDIN-DERIVATE ALS ANGIOTENSIN II TYP-2 ANTAGONISTEN*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLIDINE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE L' ANGIOTENSIN II TYPE 2*

(11) **3 246 470** (51) ***E02D 3/12***
(54) • *APPAREIL DE TRAÎTEMENT DES SOLS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAMELLES DE PAROI*

(11) **3 250 354** (51) ***B28D 1/32***
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON AUS STEINMATERIAL GEFERTIGTEN ARTIKELN UND MITTELS DES VERFAHREN HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF STONE MATERIAL MANUFACTURED ARTICLES AND ARTICLE MANUFACTURED BY SUCH PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES MANUFACTURÉS EN MATÉRIAUX PIERREUX ET ARTICLE OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **3 251 299** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *RÜCKWÄRTSGERICHTETE ANZAPFUNG (RDT), FERNDIAGNOSEVERWALTUNGSWERKZEUG (RDMT) UND ANALYSEN UNTER VERWENDUNG VON RDT UND RDMT*
• *REVERSE-DIRECTION TAP (RDT), REMOTE DIAGNOSTIC MANAGEMENT TOOL (RDMT), AND ANALYSES USING THE RDT AND RDMT*

(11) **3 256 509** (51) ***C08G 18/62***
(54) • *TWO COMPONENT COATING COMPOSITIONS AND COATINGS PRODUCED FROM THE SAME FOR IMPROVED EROSION RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À DEUX COMPOSANTS ET REVÊTEMENTS AINSI FABRIQUÉS DESTINÉS À L'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À L'ÉROSION*

(11) **3 256 741** (51) ***F04D 29/54***
(54) • *AUSLASSLEITSCHAUFELANORDNUNG MIT VERBESSERTER AERODYNAMIK*
• *OUTLET GUIDE VANE STRUCTURE WITH IMPROVED AERODYNAMICS*

(11) **3 257 389** (51) ***A42B 3/12***
(54) • *SCHUTZAUSKLEIDUNG, HELM MIT DIESER AUSKLEIDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTECTIVE LINING, HELMET COMPRISING SAID LINING AND USE THEREOF*
• *GARNITURE PROTECTRICE, CASQUE COMPRENANT GARNITURE CETTE, ET UTILISATION DE CELLE-CI*

(11) **3 260 703** (51) ***F04D 27/00***
(54) • *VORHERSAGE EINES PUMPEIGNISSES IN EINEM VERDICHTER EINER TURBOMASCHINE*

(11) **3 261 500** (51) ***A47J 31/60***
(54) • *MACHINE FOR MAKING BEVERAGES*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

(11) **3 261 914** (51) ***B63B 21/66***
(54) • *CARÈNE, CARÉNAGE, ÉLÉMENT ALLONGÉ CARÈNE ET ENSEMBLE DE REMORQUAGE*

(11) **3 262 359** (51) ***F25J 3/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON FLÜSSIGBRENNGAS*
• *APPARATUS FOR SUPPLYING LIQUID FUEL GAS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN GAZ COMBUSTIBLE LIQUÉFIÉ*

(11) **3 262 672** (51) ***H01K 1/18***
(54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM EINSEITIG GESOCKELTEN INFRAROTSTRAHLER, ZUR EINKOPPLUNG VON INFRAROT-STRAHLUNG IN EINE VAKUUM-PROZESSKAMMER*
• *IRRADIATING DEVICE WITH A SINGLE-ENDED INFRARED EMITTER, FOR DIRECTING INFRARED RADIATION INTO A VACUUM PROCESS CHAMBER*
• *DISPOSITIF AVEC UN RADIATEUR INFRAROUGE MONTÉ D'UN SEUL CÔTÉ, POUR DIRIGER DE'L INFRAROUGE DANS UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT SOUS VIDE*

(11) **3 264 197** (51) ***G03G 21/18***
(54) • *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET CARTOUCHE*

(11) **3 264 562** (51) ***G01R 31/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHÄTZTEN KOMBINIERTEN BATTERIEZUSTANDS-PARAMETERVEKTORS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ESTIMATED COMBINED BATTERY STATE-PARAMETER VECTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINER UN VECTEUR DE PARAMÈTRES D'ÉTAT DE BATTERIE COMBINÉ ESTIMÉ*

(11) **3 265 532** (51) ***C09J 167/02***
(54) • *COLLES PAUVRES EN VOC ET AYANT DES VALEURS D'EMBUAGE RÉDUITES*

(11) **3 266 150** (51) ***H04L 12/10***
(54) • *ANGETRIEBENE VORRICHTUNG IN POWER-OVER-ETHERNET-NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISPOSITIF ALIMENTÉ DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU D'ALIMENTATION PAR ETHERNET ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(11) **3 267 699** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *134/5000
VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FERNBEDIENUNG EINES MULTI-ABONNEMENTS SIM-MODUL UND KORRESPONDIERENDES SIM-MODUL- UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*

(11) **3 267 754** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *DISPOSITIVES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 268 511** (51) ***C25B 1/00***
(54) • *CÉLLULE PHOTOÉLECTRIQUE ALCALINE*

(11) **3 268 695** (51) ***G01C 19/5776***
(54) • *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR TRAITEMENT DE VALEURS RÉSIDUELS EN CONTRÔLANT UN CAPTEUR*

(11) **3 268 837** (51) ***G06F 1/04***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STÖRUNGSFREIEN TAKTSCHALTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GLITCH-FREE CLOCK SWITCHING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE COMMUTATION D'HORLOGE EXEMPTE D'IMPULSIONS TRANSITOIRES*

(11) **3 269 984** (51) ***F04D 29/42***
(54) • *POMPE AVEC BRIDES AMÉLIORÉ*

(11) **3 270 868** (51) ***A61J 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON PHARMAZEUTISCHE PILLEN*
• *DEVICE FOR COATING PHARMACEUTICAL TABLETS*
• *DISPOSITIF D'ENROBAGE DE COMPRIMÉS PHARMACEUTIQUES*

(11) **3 271 689** (51) ***G01D 4/02***
(54) • *SYSTÈME ÉLECTRIQUE À AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE ACCRUE*

(11) **3 272 194** (51) ***H05K 7/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABKÜHLUNG EINES WÄRMEERZEUGENDEN ELEMENTS*
• *MODULE POUR REFROIDIR UN ÉLÉMENT GÉNÉRATRICE DE CHALEUR*

(11) **3 273 106** (51) ***F16H 61/12***
(54) • *GETRIEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND GETRIEBESTEUERUNGSVERFAHREN*

(11) **3 273 953** (51) ***A61K 31/137***
(54) • *STABILE FORMULIERUNG ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG VON TAPENTADOL*
• *FORMULATION STABLE POUR L'ADMINISTRATION PARENTERALE DE TAPENTADOL*

(11) **3 274 263** (51) ***B65D 5/38***
(54) • *VERPACKUNG FÜR TABAKARTIGE ARTIKEL MIT EINER ÄUSSEREN HÜLLE UND EINEM INNENKÖRPER*
• *PACKAGE FOR TOBACCO RELATED ARTICLES HAVING AN OUTER SHELL AND AN INNER BODY*
• *EMBALLAGE POUR ARTICLES DE TABAC AYANT UNE COQUE EXTERNE ET UN CORPS INTERNE*

(11) **3 274 525** (51) ***E04H 9/02***
(54) • *ERDBEBEN-VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG VON GEBÄUDEN*
• *SEISMIC DEVICE FOR ISOLATING BUILDINGS*
• *DISPOSITIF SEISMIQUE POUR L'ISOLATION DE BATIMENTS*

(11) **3 275 128** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *KONTEXTBEZOGENE INBETRIEBNAHME EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *MISE EN SERVICE LIÉE AU CONTEXTE DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 277 223** (51) ***A61F 2/28***
(54) • *KNOCHENERSATZMATERIAL KÄFIG*
• *CAGE DE GREFFE OSSEUSE*

(11) **3 277 550** (51) ***B60T 11/16***
(54) • *BRAKE SYSTEM WITH FLUID TANK*
• *SYSTÈME DE FREINAGE AVEC RÉSERVOIR POUR FLUIDE*

(11) **3 284 302** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'INTERRUPTION DE CELLULE DE SERVICE DUE À UN FONCTIONNEMENT PROSE*

(11) **3 293 479** (51) ***F41H 9/10***
(54) • *KAMPFMITTEL ZUR NICHT TÖDLICHEN BEAUFSCHLAGUNG DES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS MIT REIZSTOFF*
• *WEAPON FOR NON-DEADLY IMPACT WITH A HUMAN OR ANIMAL BODY WITH IRRITANT*
• *ARME NON LÉTALE À SUBSTANCE IRRITANTE SUR UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*

(11) **3 303 141** (51) ***B65B 1/14***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON POLYSILICIUM*
• *METHOD FOR PACKAGING OF POLYSILICON*
• *METHODE POUR EMBALLER DU SILICIUM POLYCRISTALLIN*

(11) **3 310 926** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE DIAGNOSE/PROGNOSE VON ADOLESZENTER IDIOPATHISCHER SKOLIOSE*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS/PROGNOSIS OF ADOLESCENT IDIOPATHIC SCOLIOSIS*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC/PRONOSTIC DE LA SCOLIOSE IDIOPATHIQUE ADOLESCENTE*

(11) **3 311 406** (51) ***H01L 23/492***
(54) • *ÉLÉMENT RESSORT POUR UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(11) **3 321 977** (51) ***H01L 31/072***
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **3 323 135** (51) ***H01H 25/06***
(54) • *HEBELBETÄTIGUNG FÜR DIE STEUERUNG ELEKTRISCHER GERÄTE*
• *ACTIONNEUR À LEVIER POUR LE COMMANDE DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*

(11) **3 332 301** (51) ***G05F 1/618***
(54) • *STROMMESS-SCHALTUNGEN UND -VERFAHREN FÜR SCHALTREGLER*
• *CIRCUITS ET MÉTHODES DE MESURE DU COURANT POUR UN RÉGULATEUR DE COMMUTATION*

(11) **3 332 302** (51) ***G06F 1/08***
(54) • *STROMVERTEILUNGSNETZ DROOP / OVERSHOOT MILDERUNG*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION DROOP / OVERSHOOT ATTENUATION*

(11) **3 337 454** (51) ***A61K 8/49***
(54) • *SOLUBILITÉ DE LACTAME AMÉLIORÉE*

(11) **3 345 324** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLÖCKE FÜR DEN UPLINK*
• *DYNAMIC ALLOCATION OF UPLINK PHYSICAL RESOURCE BLOCKS*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE BLOC DE RESSOURCES PHYSIQUE POUR LE UPLINK*

(11) **3 346 273** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *NEUE, VON D3 ABGELEITETE D-ENANTIOMERE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL D-ENANTIOMERIC PEPTIDES DERIVED FROM D3 AND THEIR USE*

(11) **3 348 448** (51) ***B61F 5/30***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING LEAF-SPRING WITH ELECTRODES FOR RAILCAR TRUCK*

(11) **3 352 557** (51) ***A01C 7/08***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR THE DISTRIBUTION OF GRANULAR MATERIAL INTO A VARIABLE NUMBER OF CONDUITS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION DE MATÉRIEL GRANULAIRE À UN NOMBRE VARIABLE DES CONDUITS*

(11) **3 352 713** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *DYNAMIC ARTICULATION SUPPORT*
• *SUPPORT DYNAMIQUE D'ARTICULATION*

(11) **3 356 483** (51) ***C09H 5/00***
(54) • *LEBENSMITTELKONZENTRAT IN GELFORM*
• *FOOD CONCENTRATE IN THE FORM OF A GEL*
• *CONCENTRÉ ALIMENTAIRE SOUS FORME DE GEL*

(11) **3 356 683** (51) ***F15B 1/02***
(54) • *ELECTROHYDRAULIC ACTUATOR UNIT*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROHYDRAULIQUE*

(11) **3 358 819** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN, FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*

(11) **3 360 467** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *OBJEKTINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*

(11) **3 361 654** (51) ***H04B 17/12***
(54) • *DRAHTLOSLEISTUNGSPRÜFVERFAHREN FÜR EIN MIMO-DRAHTLOSENDGERÄT*

(11) **3 363 591** (51) ***B24C 3/32***
(54) • *ADAPTER OF A SUCTION DEVICE FOR A GRANULATE BLASTING MACHINE*
• *ADAPTATEUR D'UN ASPIRATEUR D'UN APPAREIL DE PROJECTION DE GRANULÉS*

(11) **3 363 658** (51) ***B60C 11/16***
(54) • *BESPIKEBARER REIFEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON KAUTSCHUK ZUR HERSTELLUNG DER OBEREN GUMMISCHICHT UND KAUTSCHUK ZUR HERSTELLUNG DER UNTEREN GUMMISCHICHT DER LAUFFLÄCHE EINES BESPIKEBAREN REIFENS*

(11) **3 363 751** (51) ***B65G 54/02***
(54) • *METHOD AND LONG STATOR LINEAR MOTOR FOR TRANSFERRING A TRANSPORT UNIT TO A TRANSFERRING POSITION*
• *PROCÉDÉ ET MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG DESTINÉS À TRANSFERER UNE UNITÉ DE TRANSPORT À UNE POSITION DE TRANSMISSION*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 486 513** (51) ***C08F 36/00***
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(11) **1 514 136** (51) ***G01V 1/28***
(71) Schlumberger Oilfield Assistance Limited, Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) AT CZ DE DK ES IE IT RO SK
(71) Schlumberger Technology B.V. (STBV), Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AT DE DK ES FR IT RO SI
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75340 Paris Cédex 07, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Holdings Limited (SHL), P.O. Box 71 Graigmuir Chambers Town, Tortola, VG
(84) BE BG CY EE FI GB GR HU MC NL PT SE
(71) Schlumberger Technology Corporation, 110 Schlumberger Drive, Sugarland, Texas 77478, US
(84) LU

(11) **1 565 449** (51) ***C07D 301/12***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **1 616 281** (51) ***G06F 19/00***
(71) Laboratoires Innothera S.A.S., 7-9, avenue François Vincent Raspail, 94110 Arcueil, FR

(11) **1 628 696** (51) ***A61M 5/50***
(71) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR

(11) **1 719 184** (51) ***H01L 29/78***
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(11) **1 770 870** (51) ***H04B 3/54***
(71) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., No. 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(11) **1 848 284** (51) ***A23B 7/16***
(71) Lamb Weston, Inc., 599 S. Rivershore Lane, Eagle, ID 83616, US

(11) **1 852 623** (51) ***F16D 25/0638***
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(11) **1 868 339** (51) ***H04L 5/02***
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(11) **1 869 842** (51) ***G06K 7/10***
(71) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(11) **1 871 314** (51) ***A61F 6/14***
(71) Bayer Oy, Pansiontie 47, 20210 Turku, FI

(11) **1 887 870** (51) ***A01N 65/00***
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, PO Box 210300A, Tucson, AZ 85721-0300, US

(11) **1 912 786** (51) ***B32B 17/06***
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(11) **1 914 264** (51) ***C08J 3/12***
(71) Miyoshi Kasei, Inc., 4-3-14, Kudankita, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP

(11) **1 917 396** (51) ***D21H 21/42***
(71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(11) **1 948 080** (51) ***A61F 2/06***
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(11) **1 979 926** (51) ***H01J 37/20***
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(11) **1 992 967** (51) ***G01V 1/20***
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(11) **2 007 141** (51) ***H04N 7/14***
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(11) **2 033 288** (51) ***H02H 3/40***
(71) FMC Tech Limited, Bay 99 Free Zone West Shannon, County Clare, IE

(11) **2 051 906** (51) ***B64C 23/06***
(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR

(11) **2 070 248** (51) ***H04L 9/00***
(71) SecureAuth Corporation, 8965 Research Drive, Irvine, CA 92618, US

(11) **2 084 858** (51) ***H04L 12/46***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(11) **2 084 883** (51) ***H04L 29/06***
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **2 090 241** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 094 137** (51) ***A47K 10/16***
(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US

(11) **2 094 141** (51) ***A47K 13/30***
(71) Lüdi, Raymond, Limberg 16, 8127 Forch, CH

(11) **2 099 005** (51) ***G08C 17/00***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **2 106 435** (51) ***C10L 5/44***
(71) Antacor Ltd., Whitehall Mansions - Level 2 Ta' Xbiex Seefront, Ta' Xbiex XBX 1026, MT

(11) **2 124 992** (51) ***A61K 38/13***
(71) DEBIOPHARM S.A., Forum "après-demain" Ch. Messidor 5-7, 1002 Lausanne, CH

(11) **2 148 973** (51) ***E21B 23/03***
(71) Gulfstream Services, Inc., 723 Point Street, Houma, LA 70360, US

(11) **2 195 782** (51) ***G06T 15/00***
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **2 209 529** (51) ***A61P 35/00***
(71) Vernalis (R&D) Limited, 100 Berkshire Place Wharfedale Road, Winnersh Wokingham Berkshire RG41 5RD, GB

(11) **2 221 877** (51) ***H01L 31/0352***
(71) Korea Institute Of Industrial Technology, 35-3 Hongcheon-ri Ipjang-myeon Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

(11) **2 265 899** (51) ***G01D 4/00***
(71) Sensus Spectrum LLC, 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US

(11) **2 267 947** (51) ***H04L 12/28***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **2 268 922** (51) ***B24C 7/00***
(71) Quantum Servo Pumping Technologies Pty Ltd, 47 Barry Road, Campbellfield VIC 3061, AU

(11) **2 276 406** (51) ***A61B 5/1477***
(71) GlucoVista Inc., 277 Fairfield Road, Suite 334, Fairfield, NJ 07004, US

(11) **2 280 552** (51) ***H04N 13/00***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **2 286 869** (51) ***A61M 39/00***
(71) Unisis Corp., 4-11-4, Taito, Taito-Ku, Tokyo 110-0016, JP

(11) **2 301 300** (51) ***H04W 76/38***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 311 516** (51) ***A61B 17/34***
(71) Biosense Webster, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US

(11) **2 312 824** (51) ***H04N 1/00***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 328 589** (51) ***A61K 31/566***
(71) ITF Research Pharma, S.L.U, Polígono Industrial Alcobendas, San Rafael, 3, 28108 Alcobendas, Madrid, ES

(11) **2 368 581** (51) ***A61L 24/06***
(71) BIOSPHERE MEDICAL, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, Utah 84095, US

(11) **2 370 852** (51) ***G02C 7/04***
(71) Korea Research Institute of Chemical Technology (KRICT), 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu Daejeon 34114, KR
Interojo Inc., 433-10 Mogok-dong, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 459-040, KR

(11) **2 373 766** (51) ***C10J 3/46***
(71) RWE Generation NL B.V., Amerweg 1, 4931 NC Geertruidenberg, NL

(11) **2 375 573** (51) ***H04B 1/38***
(71) Lufthansa Systems Aktiengesellschaft, Am Weiher 24, 65451 Kelsterbach, DE

(11) **2 379 670** (51) ***C09K 8/56***
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092, US

(11) **2 385 087** (51) ***C09J 7/02***
(71) SANIPAT GmbH, Hauptstrasse 54, 6045 Meggen, CH

(11) **2 400 219** (51) ***F23R 3/00***
(71) Mechanical Dynamics & Analysis LLC, 19 British American Blvd., Latham NY 12110, US

(11) **2 407 618** (51) ***E05B 63/14***
(71) F.A.P. S.R.L., Via Artemisia Gentileschi, 40/9, 50142 Firenze, IT

(11) **2 413 231** (51) ***G06F 3/0485***
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(11) **2 425 965** (51) ***B32B 5/26***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(11) **2 434 738** (51) ***H04W 4/06***
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 446 639** (51) ***G09G 3/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 452 668** (51) ***A61K 8/42***
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(11) **2 452 853** (51) ***B60P 3/39***
(71) Mobil Invest GmbH, Gleichenstraße 20, 99867 Gotha, DE

(11) **2 455 441** (51) ***C09K 8/035***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019, US

(11) **2 455 936** (51) ***G06F 17/28***
(71) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

(11) **2 457 461** (51) ***A61M 5/46***
(71) Bomtech Electronics Co., Ltd., 322, Gonghang-daero, Gangseo-gu, Seoul, KR

(11) **2 459 944** (51) ***F25B 29/00***
(71) Ecolactis, Chemin Departemental 996, 21380 Messigny et Vantoux, FR

(11) **2 464 215** (51) ***A01H 1/04***
(71) SYNGENTA SEEDS, LLC, 11055 Wayzata Blvd, Minnetonka, MN 55305, US

(11) **2 464 482** (51) ***B23D 57/00***
(71) Ts R&d S.r.l., Via Seminella Crocefieschi 50/L2, 16012 Busalla (GE), IT

(11) **2 469 919** (51) ***H04W 72/06***
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN

(11) **2 473 094** (51) ***A61B 5/00***
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2007 Neuchâtel, CH

(11) **2 473 799** (51) ***F25D 21/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 483 537** (51) ***F01N 3/10***
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **2 486 304** (51) ***F16G 15/12***
(71) Manvel, Marie, P.O. Box 11793, Marina Del Rey, CA 90295, US

(11) **2 487 225** (51) ***C10G 2/00***
(71) Expander Energy Inc., Suite 200 1414 - Eighth Street S.W., Calgary, Alberta T2R 1J6, CA

(11) **2 496 928** (51) ***G01N 21/93***
(71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel Straße 33, 1180 WIEN, AT
Janik, Leslie Joseph, 71 Oakley Road McLaren Flat, South Australia, South Australia 5171, AU

(11) **2 497 031** (51) ***G06F 13/36***
(71) GigalO Networks, Inc., 13223-1 Black Mountain Road, Suite 128, San Diego, California 02126, US

(11) **2 506 645** (51) ***H04L 5/00***
(71) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW

(11) **2 509 334** (51) ***H04W 8/24***
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(11) **2 510 134** (51) ***C23C 22/68***
(71) Latitude 18, Inc., 950 North Collier Boulevard, Suite 301, Marco Island, FL 34145, US

(11) **2 517 437** (51) ***H04L 29/06***
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(11) **2 520 118** (51) ***H04W 72/14***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW

(11) **2 521 263** (51) ***H03K 5/151***
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(11) **2 524 222** (51) ***G01N 15/00***
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US

(11) **2 526 660** (51) ***H04W 28/06***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 535 696** (51) ***G01N 3/303***
(71) Toyo Glass Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP

(11) **2 548 670** (51) ***B21D 37/16***
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(11) **2 553 623** (51) ***G06G 7/19***
(71) Université Paris 13, 99 Avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Sud, Le Moulin 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR

(11) **2 556 426** (51) ***G06F 7/00***
(71) Edge Intelligence Software, Inc., 800 Village Walk, Suite 111, Guildford, CT 06437, US

(11) **2 559 107** (51) ***H01R 4/30***
(71) Hora eTec GmbH, Lange Strasse 65, 32257 Bünde, DE

(11) **2 564 834** (51) ***A61K 9/19***
(71) Onyx Therapeutics, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **2 569 102** (51) ***B09B 3/00***
(71) SR Technologies (SRT) Ltd., 67A Post-oyanstvo Str. Geo Milev Residential Complex Slatina District, 1111 Sofia, BG

(11) **2 571 438** (51) ***A61B 18/12***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 580 882** (51) ***H04J 1/12***
(71) SIGFOX, Bâtiment E-volution 425 Rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR

(11) **2 593 240** (51) ***B05C 17/01***
(71) UNIQUE SOLUTIONS R.A.I. LTD, 22 Efal St., Petach Tikva 4951122, IL

(11) **2 602 739** (51) ***G06K 9/00***
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(11) **2 603 124** (51) ***A47J 31/56***
(71) Rheavendors Services S.P.A., Via Valleggio, 2/bis, 22100 Como, IT

(11) **2 613 167** (51) ***G01R 33/56***
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 114 Yangdukwon-ri, Nam-myun, Hongchun-gun, Kangwon-do 250-875, KR

(11) **2 614 161** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Fabric Genomics, Inc., 1625 Clay Street, Oakland, CA 94612, US
University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

(11) **2 616 545** (51) ***A61K 39/145***
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(11) **2 616 679** (51) ***F03G 6/06***
(71) Wilson 247Solar, Inc., Jayla Place Wickhams Cay 1, Road Town, Tortola, VG

(11) **2 616 690** (51) ***F15B 3/00***
(71) Quantum Servo Pumping Technologies Pty Ltd, 47 Barry Road, Campbellfield VIC 3061, AU

(11) **2 618 705** (51) ***A23L 5/10***
(71) Lamb Weston, Inc., 599 S. Rivershore Lane, Eagle, ID 83616, US

(11) **2 619 215** (51) ***A61K 31/708***
(71) Alios Biopharma, Inc., 260 E. Grand Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **2 620 987** (51) ***H02S 40/44***
(71) Natural Resources Consulting SA, 3, rue du Mont-Blanc, 1201 Genève, CH

(11) **2 626 023** (51) ***A61B 18/14***
(71) Medtronic Ardian LLC, 1810A Embarcadero Road, Palo Alto, CA 94303, US

(11) **2 629 031** (51) ***F25B 27/00***
(71) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 633 507** (51) ***G08C 17/02***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **2 633 587** (51) ***H01R 13/18***
(71) Corning Optical Communications RF LLC, 5310 W. Camelback Road, Glendale, AZ 85301, US

(11) **2 635 363** (51) ***B01D 46/10***
(71) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 643 884** (51) ***H01Q 1/42***
(71) nCap Holdings, LLC, 390 West 910 South, Heber City, UT 84032, US

(11) **2 646 067** (51) ***A61M 1/00***
(71) Kleiner, Daniel Eduard, 41 Bronson Mountain, Roxbury, CT 06783, US

(11) **2 646 465** (51) ***C07K 14/78***
(71) Leadartis, S.L., C/ Ferraz, 3 1° Izquierda, 28008 Madrid, ES

(11) **2 648 331** (51) ***H02P 7/295***
(71) Kurz Elektronik GmbH, Industriestr. 20, 75382 Althengstett, DE

(11) **2 648 516** (51) ***A01N 43/40***
(71) Aclaris Therapeutics, Inc., 640 Lee Road, Suite 200, Wayne, PA 19087, US

(11) **2 649 914** (51) ***A47J 27/00***
(71) FRIMA-T SAS, 4, rue de la Charente, 68271 Wittenheim Cedex, FR
RATIONAL Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
FRIMA International AG, Heinrich-Wild-strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH

(11) **2 670 906** (51) ***D06M 15/333***
(71) LMD Labor für molekulares Design GmbH, Auf der Röthe 7, 97076 Würzburg, DE

(11) **2 671 178** (51) ***G05F 3/12***
(71) Bidgely Inc., 110 Pioneer Way Suite G, Mountain View, California 94041, US

(11) **2 686 747** (51) ***G06F 1/16***
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 689 255** (51) ***G01P 3/42***
(71) Meggitt SA, Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(11) **2 690 372** (51) ***F24F 11/00***
(71) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, New Jersey 07962-9806, US

(11) **2 692 908** (51) ***C30B 11/00***
(71) SolarWorld Americas Inc., 4050 NE Evergreen Road, Hillboro, OR 97124, US

(11) **2 693 786** (51) ***H04W 8/26***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 704 189** (51) ***H01L 23/12***
(71) Noda Screen Co., Ltd, 415, Aza-ohtsubo, Oaza-honjo, Komaki-shi, Aichi 485-0821, JP

(11) **2 707 759** (51) ***G01V 3/10***
(71) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US

(11) **2 707 952** (51) ***H03G 3/30***
(71) THALES, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 708 051** (51) ***H04W 4/00***
(71) Cumbari AB, Hägerstensvägen 175, 12653 Stockholm, SE

(11) **2 710 186** (51) ***D21H 17/57***
(71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(11) **2 712 993** (51) ***E05D 15/56***
(71) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 BUDRIO (BO), IT

(11) **2 715 053** (51) ***E21B 34/00***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US

(11) **2 727 171** (51) ***H01M 4/74***
(71) HE3DA s.r.o., Beranovych 130, 199 00 Prague - Letnany, CZ

(11) **2 730 912** (51) ***G01N 1/22***
(71) IGUT GmbH, Technopark 1, Objekt C, 3430 Tulln an der Donau, AT

(11) **2 732 296** (51) ***G01R 21/06***
(71) Schneider Electric USA, Inc., 200 N. Martingale Road, Suite 1000, Schaumburg, IL 60173, US

(11) **2 739 979** (51) ***G01N 35/10***
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(11) **2 742 645** (51) ***H04L 9/08***
(71) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **2 753 956** (51) ***G01V 3/08***
(71) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US

(11) **2 761 773** (51) ***H04B 1/40***
(71) Skyriver Spectrum & Technology, LLC, 7310 Miramar Road, Suite 500, San Diego, CA 92126, US

(11) **2 767 859** (51) ***G02B 27/09***
(71) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone UnionTowe, No.63, Xuefu Road Nanshan district, Shenzhen, CN

(11) **2 768 725** (51) ***B63G 8/00***
(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(11) **2 771 991** (51) ***H04L 5/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 773 522** (51) ***F25B 41/04***
(71) Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

(11) **2 774 814** (51) ***B60Q 1/26***
(71) Flex Automotive GmbH, Arthur-B.-Modine-Straße 1, 70794 Filderstadt, DE

(11) **2 781 960** (51) ***G03F 7/20***
(71) Toshiba Memory Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(11) **2 795 283** (51) ***G01N 1/00***
(71) Elemental Scientific Lasers, LLC, 7277 World Communications Drive, Omaha, NE 68127, US

(11) **2 795 340** (51) ***H01J 49/04***
(71) Elemental Scientific Lasers, LLC, 7277 World Communications Drive, Omaha, NE 68127, US

(11) **2 795 418** (51) ***H01M 8/04***
(71) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB

(11) **2 797 349** (51) ***H04W 8/24***
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(11) **2 798 137** (51) ***E05B 77/06***
(71) Flex Automotive GmbH, Arthur-B.-Modine-Straße 1, 70794 Filderstadt, DE

(11) **2 798 659** (51) ***H01J 49/06***
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(11) **2 805 061** (51) ***F04D 29/38***
(71) Delta T, LLC, 2348 Innovation Drive, Lexington, KY 40511, US

(11) **2 806 213** (51) ***F23D 14/06***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR

(11) **2 810 259** (51) ***G07F 9/02***
(71) CWS-boco International GmbH, Franz-Haniel-Platz 6-8, 47119 Duisburg, DE

(11) **2 813 272** (51) ***B01D 33/073***
(71) T.I.A. - Techniques Industrielles Appliquées, avenue Jean Moulin 12 rond point des Portes de Provence, 84500 Bollène, FR

(11) **2 813 406** (51) ***B60T 7/12***
(71) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(11) **2 816 488** (51) ***G06F 13/42***
(71) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., No. 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(11) **2 817 340** (51) ***C07K 16/32***
(71) Daiichi Sankyo Europe GmbH, Zielstattstr. 48, 81379 München, DE

(11) **2 818 382** (51) ***B62B 9/00***
(71) Goodbaby Mechatronics s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8 - Karlin, CZ

(11) **2 820 586** (51) ***G06F 21/31***
(71) My1login Ltd., The Hub, Pacific Drive Pacific Quay, Glasgow, G51 1EA, GB

(11) **2 825 085** (51) ***A47L 13/144***
(71) Scot Young Research Limited, Lye Bypass Lye, Stourbridge West Midlands DY9 8HG, GB

(11) **2 827 607** (51) ***H04Q 9/02***
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbai, IN

(11) **2 829 273** (51) ***A61K 47/69***
(71) Ensuiko Sugar Refining Co., Ltd., 2-9-6, Nihonbashi-Horidome-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP
Hamada, Hiroki, 14-20 Sanyo 1-chome Akaiwa-shi, Okayama 709-0827, JP
Shimizu, Yoshio, 635-3, Setocho Mantomi, Higashi-ku Okayama-shi Okayama 709-0841, JP
National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP

(11) **2 830 356** (51) ***H04W 36/00***
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 832 791** (51) ***C08L 61/04***
(71) Gun Ei Chemical Industry Co., Ltd., 700, Shukuorui-machi, Takasaki-shi, Gunma 370-0032, JP

(11) **2 834 351** (51) ***C12N 9/02***
(71) LanzaTech New Zealand Limited, 24 Balfour Road Parnell, Auckland 1052, NZ

(11) **2 836 498** (51) ***C07H 1/00***
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL

(11) **2 839 681** (51) ***H04W 4/00***
(71) Telcom Ventures, LLC, 200 South Biscayne Boulevard, 41st Floor, Miami, FL 33131-2398, US

(11) **2 841 459** (51) ***C07K 16/28***
(71) Bioatla, LLC, 11085 Torreyana Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 844 888** (51) ***G10C 3/06***
(71) Corfac2 S.A., Corso Pestalozzi 25, 6900 Lugano, CH

(11) **2 854 616** (51) ***A47L 13/22***
(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US

(11) **2 856 359** (51) ***G06F 17/30***
(71) Open Text Holdings, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 857 736** (51) ***F17C 13/06***
(71) KONEKT TELOCO, S.L., C/ Sir Alexander Fleming n°12 nave 9 Parque Tecnológico de Paterna, 46980 PATERNA (VALENCIA), ES

(11) **2 863 975** (51) ***A61M 16/00***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(11) **2 868 005** (51) ***H04B 7/204***
(71) Agence Spatiale Européenne, 8-10, rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière BP 80100, 91123 Palaiseau Cedex, FR

(11) **2 868 408** (51) ***B23B 27/14***
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 875 996** (51) ***B60R 1/04***
(71) Kabushiki Kaisha Honda Lock, 3700 Aza Wadayama Shimonaka, Sadowara-cho, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0293, JP

(11) **2 876 160** (51) ***C07K 14/475***
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP

Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP

(11) **2 879 582** (51) ***A61B 5/16***
(71) Soma Analytics UG (Haftungsbeschränkt), Vagenerstraße 10, 83052 Bruckmühl, DE

(11) **2 879 775** (51) ***B01D 39/10***
(71) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Highway 8 NW, New Brighton MN 55112, US

(11) **2 881 466** (51) ***C12N 15/09***
(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP

(11) **2 882 050** (51) ***H01T 4/06***
(71) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG, Hüingser Ring 52, 58710 Menden, DE

(11) **2 882 293** (51) ***A01N 43/40***
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(11) **2 882 447** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) Board of Regents of the Nevada System of Higher Education, on Behalf of the University of Nevada, Reno, 1664 N. Virginia Street, Reno, NV 89557, US

(11) **2 883 107** (51) ***G02F 1/15***
(71) SAGE Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US
Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401-3393, US

(11) **2 888 348** (51) ***A61K 35/28***
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE

(11) **2 890 445** (51) ***A61N 1/372***
(71) Pacesetter, Inc., 645 Almanor Ave, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **2 890 776** (51) ***C12N 1/20***
(71) University College Cork - National University of Ireland, Cork, Western Road, Cork City, IE
Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC), Oak Park Carlow, Co. Carlow, IE

(11) **2 895 173** (51) ***A61K 31/282***
(71) Netris Pharma, 28 rue Laennec Centre Léon Bérard, 69008 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du onze novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec, 69008 Lyon, FR

(11) **2 897 928** (51) ***B01D 3/14***
(71) CB&I Technology Inc., 1515 Broad Street, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US

(11) **2 898 394** (51) ***G06F 1/32***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 904 508** (51) ***G06F 17/30***
(71) Open Text Holdings, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 907 560** (51) ***B01D 45/12***
(71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO

(11) **2 909 547** (51) ***F24J 2/07***
(71) Wilson 247Solar, Inc., Jayla Place Wickhams Cay 1, Road Town, Tortola, VG

(11) **2 910 292** (51) ***B01D 53/62***
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(11) **2 913 032** (51) ***A61F 2/82***
(71) Dotter Intellectual Pte. Ltd., 10 Anson Road, no. 25-07 International Plaza, Singapore 079903, SG

(11) **2 914 700** (51) ***C10J 3/46***
(71) MILENA-OLGA Joint Innovation Assets B.V., Scheldeweg 10, 3144 ES Maassluis, NL

(11) **2 917 065** (51) ***B60L 11/18***
(71) EV Connect, Inc., 3623 Hayden Ave., Culver City, CA 90232, US

(11) **2 917 945** (51) ***H01L 41/27***
(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(11) **2 919 256** (51) ***H01J 37/34***
(71) Veeco Instruments, Inc., 1 Terminal Drive, Plainview, NY 11803, US

(11) **2 925 901** (51) ***C23C 14/32***
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(11) **2 926 870** (51) ***A63B 21/00***
(71) Battle Bag Limited, Unit 1 Ashton Farm 4 High Street, Rotherham South Yorkshire S66 7AL, GB

(11) **2 926 896** (51) ***B01J 20/22***
(71) China Energy Investment Corporation Limited, 22 Xibinhe Road, Dongcheng District Beijing 100011, CN
National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy, 001 Post Box Future Science&Techonology Park Xiaotangshan Changping District, Beijing 102209, CN

(11) **2 926 968** (51) ***B29C 44/18***
(71) G. S. Georg Stemeseder GmbH, Römerstrasse 5, 5322 Hof bei Salzburg, AT

(11) **2 928 491** (51) ***A61K 39/104***
(71) TheVax Genetics Vaccine Co., Ltd., 5F, No. 25-2, Sec. 4 Ren-ai Road Da-an District, Taipei City, Taiwan 10685, CN

(11) **2 928 700** (51) ***B44C 3/08***
(71) AIXTRON SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE

(11) **2 928 720** (51) ***B60L 11/18***
(71) Juhasz, Bradley, 3623 Hayden Ave., Culver City, California 90232, US
EV Connect, Inc., 3623 Hayden Ave., Culver City, CA 90232, US

(11) **2 933 974** (51) ***H04L 29/06***
(71) HST High Soft Tech GmbH, Tullastrasse 4, 69126 Heidelberg, DE

(11) **2 937 447** (51) ***C23C 18/40***
(71) Okuno Chemical Industries Co., Ltd., 4-7-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(11) **2 938 143** (51) ***H04W 56/00***
(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 939 029** (51) ***G01N 33/82***
(71) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR

(11) **2 943 455** (51) ***C07C 17/25***
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Vinnolit GmbH & Co. KG, Industrieparkstrasse 1, 84508 Burgkirchen, DE

(11) **2 944 184** (51) ***A01G 7/06***
(71) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP

(11) **2 948 608** (51) ***E04H 15/18***
(71) seele group GmbH, Gutenbergerstrasse 6, 86368 Gersthofen, DE

(11) **2 948 680** (51) ***E21B 43/12***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US

(11) **2 950 179** (51) ***G06F 3/041***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 950 297** (51) ***G09G 3/00***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 950 732** (51) ***A61B 18/14***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 952 039** (51) ***H04W 28/22***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 954 452** (51) ***G06F 21/53***
(71) Liferay, Inc., 1400 Montefino Avenue, Diamond Bar, CA 91765, US

(11) **2 955 449** (51) ***F24C 15/20***
(71) minEnergy GmbH, Steinfeldstrasse 4, 76571 Gaggenau, DE

(11) **2 955 759** (51) ***H01L 31/0203***
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(11) **2 965 979** (51) ***B62J 99/00***
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(11) **2 968 689** (51) ***A61L 27/36***
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 Daniels Way P.O. Box 2269, Bloomington, IN 47402, US
Cook Biotech Incorporated, 1425 Innovation Place, West Lafayette, IN 47906, US

(11) **2 968 941** (51) ***A61N 1/36***
(71) Cirtec Medical Corp., 9200 Xylon Avenue, North Brooklyn Park, MN 55445, US

(11) **2 976 709** (51) ***G06F 8/65***
(71) Cloudmask, 440 Laurier Avenue W. Suite 213, Ottawa, ON K1R 7X6, CA

(11) **2 976 777** (51) ***H05G 2/00***
(71) Tribo Labs, 25 Northstar St Nber 6, Marina Del Rey, CA 90292, US

(11) **2 984 782** (51) ***H04L 29/06***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 985 245** (51) ***B65G 39/00***
(71) Dugomrulli S.p.A., Via Ippolito Nieveo, 8, 40069 Zola Predosa (BO), IT

(11) **2 985 587** (51) ***G01N 1/28***
(71) Sakura Seiki Co., Ltd., 75-5, Ooaza Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP

(11) **2 988 173** (51) ***G03G 9/08***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(11) **2 996 261** (51) ***H04B 7/26***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 997 801** (51) ***H05K 7/14***
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **2 998 890** (51) ***G06F 17/50***
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(11) **3 001 848** (51) ***E04H 4/00***
(71) Mussa, Eduardo Alberto, Saavedra 2750, El Talar 1618, Provincia de Buenos Aires, AR

(11) **3 002 028** (51) ***A61M 16/20***
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen 518057, CN

(11) **3 002 381** (51) ***E04D 1/34***
(71) ICOPAL DANMARK ApS, Lyskaer 5, 2730 Herlev, DK

(11) **3 003 129** (51) ***A61B 5/00***
(71) OsteoSee Ltd., 3 ShaArei Teshuva Street, Modiin Ilit, IL

(11) **3 003 824** (51) ***B62D 7/18***
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(11) **3 003 825** (51) ***B62D 7/18***
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(11) **3 005 923** (51) ***A47L 9/16***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 006 521** (51) ***C09D 123/10***
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(11) **3 007 909** (51) ***B60C 7/12***
(71) Camso Inc., 2144 King Street West, Suite 110, Sherbrooke, Québec, CA

(11) **3 010 087** (51) ***H01Q 21/26***
(71) Comba Telecom Technology (Guangzhou) Ltd., 6 Jinbi Road Economic and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(11) **3 013 513** (51) ***B23K 20/04***
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 016 852** (51) ***B63H 1/36***
(71) Hobie Cat Company, A Missouri Corporation, 4925 Oceanside Boulevard, Oceanside, CA 92056, US

(11) **3 018 714** (51) ***H01L 27/32***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **3 019 056** (51) ***A47J 31/06***
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT

(11) **3 019 639** (51) ***C23C 22/83***
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine Strasse 3, 4020 Linz, AT

(11) **3 020 468** (51) ***B01D 53/50***
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 020 523** (51) ***B27C 9/04***
(71) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT

(11) **3 021 149** (51) ***C03C 25/12***
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(11) **3 023 221** (51) ***B29C 45/43***
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA

(11) **3 023 853** (51) ***G05D 23/13***
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(11) **3 025 753** (51) ***A61M 31/00***
(71) Previvo Genetics, Inc., 1340 S. De Anza Blvd., Suite 205, San Jose, CA 95129, US

(11) **3 027 246** (51) ***A61M 5/158***
(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH

(11) **3 028 552** (51) ***H05K 5/02***
(71) The Director General, Defence Research & Development Organisation (DRDO), Ministry of Defence Government of India Room No. 348, B-Wing DRDO Bhawan Rajaji Marg, New Delhi 110011, IN

(11) **3 029 932** (51) ***H04N 5/50***
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 150-721, KR

(11) **3 030 251** (51) ***A61K 38/05***
(71) Onyx Therapeutics, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **3 030 280** (51) ***A61M 1/12***
(71) NuPulseCV, Inc., 840 Main Campus Drive Lab 3510, Raleigh, NC 27606, US

(11) **3 038 565** (51) ***A61F 2/44***
(71) SpineEX Inc., 4046 Clipper Court, Fremont, California 94539, US

(11) **3 038 605** (51) ***A61K 9/28***
(71) FWP IP APS, Østergade 24 A, 1100 København K, DK

(11) **3 038 606** (51) ***A61K 9/28***
(71) FWP IP APS, Østergade 24 A, 1100 København K, DK

(11) **3 039 064** (51) ***C08J 11/14***
(71) Chiesa, Virginio, Strada Canneto Asola 46/B, 46013 Canneto Sull'Oglio (MN), IT

(11) **3 039 072** (51) ***C08L 25/12***
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 042 824** (51) ***B61L 25/02***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 043 740** (51) ***A61C 5/85***
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
Jin, Xiaoming, 62 Willow Grove Mill Drive, Middletown, DE 19709, US
Pieroni, Robert, J., 24715 Draper Loop, Georgetown, DE 19947 - 67 45, US

(11) **3 044 591** (51) ***G01N 33/53***
(71) LanzaTech New Zealand Limited, 239 Onehunga Mall Onehunga, Auckland 1061, NZ

(11) **3 045 976** (51) ***B41M 7/00***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(11) **3 047 255** (51) ***G01N 21/03***
(71) Olythe, 240, Rue Louis de Broglie Les Méridiens Bâtiment B, 13100 Aix-en-Provence, FR

(11) **3 058 393** (51) ***G01V 3/15***
(71) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US

(11) **3 067 112** (51) ***B01F 13/08***
(71) Akonni Biosystems, 400 Sagner Avenue, Suite 300, Frederick, MD 21701, US
Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(11) **3 067 637** (51) ***F24F 12/00***
(71) Redring Xpelair Group Limited, Millbrook House Grange Drive Hedge End, Southampton SO30 2DF, GB

(11) **3 069 797** (51) ***B05C 1/08***
(71) Maan Intellectual Properties B.V., Klipperweg 16, 8102 HR Raalte, NL

(11) **3 070 381** (51) ***F16K 7/14***
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE

(11) **3 073 872** (51) ***A47G 23/06***
(71) Piccinini, Carlo, 29 Fire Station Square, Salford Manchester M5 4NZ, GB

(11) **3 074 330** (51) ***B65G 47/244***
(71) Mas Pack S.p.A., Regione Leiso 95/96, 14050 San Marzano Oliveto (AT), IT

(11) **3 075 148** (51) ***H04N 13/254***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 081 022** (51) ***H04W 12/08***
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(11) **3 083 204** (51) ***B29C 67/00***
(71) Innova Solutions International s.r.o., Kopcianska 10, Bratislava-Petrzalka 851 01, SK

(11) **3 083 492** (51) ***C01B 3/16***
(71) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
Bionext, Chemin de l'Usine, 60280 Venette, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Avril, 11 rue Monceau, 75008 Paris, FR
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
TOTAL RAFFINAGE CHIMIE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 091 506** (51) ***G06T 7/70***
(71) TeeLabs Co., Ltd., 2F, 61-1, Anam-ro, Seongbuk-gu, Seoul 02857, KR

(11) **3 091 639** (51) ***H02K 1/22***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 093 764** (51) ***G06F 11/14***
(71) Mips Tech, LLC, 3201 Scott Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 095 054** (51) ***G06F 19/18***
(71) Fabric Genomics, Inc., 1625 Clay Street, Oakland, CA 94612, US
University of Utah, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

(11) **3 097 105** (51) ***C07D 471/08***
(71) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Area Chikalthana, Aurangabad 431 006, IN

(11) **3 097 909** (51) ***A61K 9/16***
(71) Nextbiomedical Co., Ltd., 808, D dong BRC Smart Valley, 30, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu Incheon, 21990, KR

(11) **3 099 179** (51) ***A22C 21/00***
(71) Foodmate B.V., Einsteinstraat 26, 3281 NJ Numansdorp, NL

(11) **3 102 014** (51) ***H05K 7/20***
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **3 107 276** (51) ***H04N 1/54***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP

(11) **3 109 682** (51) ***G02B 6/44***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 112 428** (51) ***B41J 2/01***
(71) DNP FINE CHEMICALS CO., LTD., 450, Aotocho Midori-ku, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP

(11) **3 115 627** (51) ***F16B 13/08***
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(11) **3 122 071** (51) ***H04R 25/00***
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **3 125 608** (51) ***H04W 36/00***
(71) Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 128 935** (51) ***A61B 17/88***
(71) SMC Innovation GmbH, Moritzstrasse 5, 6330 Cham, CH

(11) **3 130 981** (51) ***G06F 1/18***
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(11) **3 131 274** (51) ***G06F 3/0488***
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **3 135 928** (51) ***F16C 17/24***
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(11) **3 137 372** (51) ***B63B 21/34***
(71) Bruce Anchor Limited, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd, Aberdeen, AB10 1DQ, GB

(11) **3 138 266** (51) ***H04L 29/08***
(71) ICE Gateway GmbH, Am Studio 2, 12489 Berlin, DE

(11) **3 138 841** (51) ***C07D 471/10***
(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 140 037** (51) ***B01J 31/18***
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
Trustees of Princeton University, 4 New South Building, Princeton, NJ 08544, US

(11) **3 140 522** (51) ***F01N 3/02***
(71) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5NA, GB

(11) **3 141 464** (51) ***B62J 15/00***
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(11) **3 141 465** (51) ***B62J 17/00***
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(11) **3 142 820** (51) ***B23B 47/28***
(71) Sustain (Scotland) Limited, 46 Stoneside Drive, Glasgow G41 1JF, GB

(11) **3 145 474** (51) ***A61K 8/34***
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Hara, Ryuji, c/o Nihon L'Oreal K.K., KSP R&D-B1113 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Li, Jinglan, c/o Nihon L'Oreal K.K., KSP R&D-B1113 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Pistorio, Bradford, c/o Nihon L'Oreal K.K., KSP R&D-B1113 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL

(11) **3 147 029** (51) ***B05B 1/16***
(71) Zhejiang Huale Technology Co.,Ltd., No. 43 Jinhai Avenue, Yuhuan Economic Development Zone, 317608 Yuhuan City, Taizhou City, Zhejiang Province, CN

(11) **3 149 198** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park Little Chesterford Nr. Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB

(11) **3 149 489** (51) ***G01N 33/49***
(71) Chromedx Corp., 401 Bay Street, 16th Floor, Toronto, ON M5H 2Y4, CA

(11) **3 153 715** (51) ***F16B 12/20***
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT

(11) **3 154 664** (51) ***B01D 53/86***
(71) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8027 Zürich, CH
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 154 744** (51) ***B23K 26/36***
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB

(11) **3 157 738** (51) ***B29C 67/00***
(71) CARBON, INC., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US

(11) **3 164 164** (51) ***A61L 9/12***
(71) CWS-boco Supply Chain Management GmbH, Industriestrasse 6, 36341 Lauterbach, DE

(11) **3 164 673** (51) ***G01C 3/22***
(71) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US

(11) **3 167 552** (51) ***H03M 7/30***
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(11) **3 170 839** (51) ***C07K 16/18***
(71) NIPPI, INCORPORATED, 1-1-1, Senjumidoricho, Adachi-ku, Tokyo 1208601, JP

(11) **3 171 183** (51) ***G01R 23/10***
(71) STMICROELECTRONICS SA, 29, Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR

(11) **3 172 379** (51) ***D21H 17/34***
(71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(11) **3 174 483** (51) ***A61B 17/94***
(71) Micro Medical Solutions, Inc., 790 Willard Street , No.209, Quincy, MA 02169, US

(11) **3 174 866** (51) ***C07D 301/12***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 179 107** (51) ***F04C 3/06***
(71) Sincera Assets OÜ, Kõrtsu tee 7 Harku vald Harju maakond, 76921 Liikva küla, EE
Marmor, Gert, Luige 2 Järva maakond, 72714 Paide, EE

(11) **3 179 816** (51) ***H04W 74/08***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 181 805** (51) ***E21B 43/1185***
(71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US

(11) **3 186 244** (51) ***C07D 405/04***
(71) Medivir Aktiebolag, P.O. Box 1086, 141 22 Huddinge, SE

(11) **3 188 780** (51) ***A61M 11/08***
(71) Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR

(11) **3 192 801** (51) ***C07K 7/08***
(71) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB

(11) **3 192 802** (51) ***C07K 7/08***
(71) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB

(11) **3 192 833** (51) ***C08L 33/12***
(71) Lucite International Speciality Polymers And Resins Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB

(11) **3 194 274** (51) ***B65F 1/06***
(71) 1316 LLC, 9080 West Rosada Way, Las Vegas, NV 89149, US

(11) **3 194 757** (51) ***F02M 63/00***
(71) Ganser-Hydromag AG, Gubelweg 2, 6315 Oberägeri, CH

(11) **3 194 809** (51) ***F16H 55/36***
(71) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street IP Law Dept. 10-A3, Denver, CO 80202, US

(11) **3 197 371** (51) ***A61B 17/00***
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **3 200 872** (51) ***A61N 1/36***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **3 204 762** (51) ***G01N 27/61***
(71) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, Rotter Bruch 26a, 52068 Aachen, DE

(11) **3 207 502** (51) ***G06K 19/02***
(71) PARAGON ID, 1198 avenue Maurice Donat, 06250 Mougins, FR

(11) **3 210 450** (51) ***A01D 34/00***
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(11) **3 210 940** (51) ***C01F 5/22***
(71) KYOWA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD., 305 Yashimanishi-machi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0113, JP
Sea Water Chemical Institute Inc., 16-11, Shimohata-machi Yahatanishi-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-1123, JP

(11) **3 214 518** (51) ***G05B 23/02***
(71) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd., No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN

(11) **3 215 272** (51) ***B02C 4/02***
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 215 441** (51) ***B65D 81/38***
(71) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE

(11) **3 215 965** (51) ***G06F 19/00***
(71) Ieso Digital Health Limited, The Jeffreys Building Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB

(11) **3 218 061** (51) ***A61K 9/19***
(71) Navinta III Inc, 1003 Clint Moore Road, Boca Raton, FL 33487, US

(11) **3 218 837** (51) ***H04L 12/28***
(71) WEBEE CORPORATION, 174 Sunol St., San Jose, CA 95126, US

(11) **3 221 170** (51) ***B60K 6/48***
(71) Alpraaz AB, Kelliehousevägen 73, 262 74 Ängelholm, SE

(11) **3 221 970** (51) ***H04B 1/18***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 226 270** (51) ***H01G 9/012***
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(11) **3 226 463** (51) ***H04L 9/32***
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 230 413** (51) ***C10J 3/46***
(71) MILENA-OLGA Joint Innovation Assets B.V., Scheldeweg 10, 3144 ES Maassluis, NL

(11) **3 230 858** (51) ***G06F 9/45***
(71) NUMALIS, Rond Point Benjamin Franklin Cap Oméga CS 39521, 34960 Montpellier Cedex 2, FR

(11) **3 234 048** (51) ***C09D 183/10***
(71) ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstraße 175, 8402 Werndorf, AT

(11) **3 235 817** (51) ***C07D 417/06***
(71) Cayman Chemical Company, Incorporated, 1180 E. Ellsworth Road, Ann Arbor, Michigan 48108, US

(11) **3 237 307** (51) ***B65D 85/804***
(71) Gruppo Gimoka S.R.L., Via Guglielmo Marconi, 20, 20090 Trezzano Sul Naviglio, IT

(11) **3 238 809** (51) ***B01D 53/14***
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16, Nakanoshima 3-Chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP

(11) **3 239 664** (51) ***G01D 5/245***
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(11) **3 239 845** (51) ***G06F 12/02***
(71) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Gallièni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **3 242 846** (51) ***B65D 90/00***
(71) HFG CORPORATE LIMITED, Ferguson House Midmill Business Park Kinton, Aberdeen, Aberdeenshire AB51 OQG, GB

(11) **3 243 376** (51) ***A01G 31/02***
(71) Maan Intellectual Properties B.V., Klipperweg 16, 8102 HR Raalte, NL

(11) **3 247 017** (51) ***H02J 3/00***
(71) Airbus Operations S.L., Avenida John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid, ES
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(11) **3 247 909** (51) ***F04D 25/08***
(71) Delta T, LLC, 2348 Innovation Drive, Lexington, KY 40511, US

(11) **3 249 747** (51) ***H01Q 19/17***
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 252 909** (51) ***H02J 3/38***
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(11) **3 258 845** (51) ***A61B 5/11***
(71) 6DEGREES LTD., 3 Amikam Elayahu (Kashaq) St., 6811003 Tel-Aviv, IL

(11) **3 261 006** (51) ***G06F 19/18***
(71) Fabric Genomics, Inc., 1625 Clay Street, Oakland, CA 94612, US

(11) **3 261 485** (51) ***A45D 40/00***
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(11) **3 268 915** (51) ***G06Q 30/00***
(71) Sniip (Australia) Limited, Level 5 10 Market Street, Brisbane, QLD 4000, AU

(11) **3 269 019** (51) ***H02J 7/00***
(71) Cirtec Medical Corp., 9200 Xylon Avenue, North Brooklyn Park, MN 55445, US

(11) **3 270 967** (51) ***A61K 45/06***
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
The Regents of the University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(11) **3 271 371** (51) ***C07H 19/10***
(71) Medivir Aktiebolag, P.O. Box 1086, 141 22 Huddinge, SE

(11) **3 271 420** (51) ***C08L 51/04***
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 271 454** (51) ***C12N 5/074***
(71) Educell D.O.O., Prevale 9, 1236 Trzin, SI

(11) **3 271 683** (51) ***F41F 3/10***
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 275 468** (51) ***A61L 2/14***
(71) SoClean, Inc., 36 Town Forest Road, Oxford MA 01540, US

(11) **3 275 642** (51) ***B32B 3/30***
(71) NuGripmetal S.à r.l., 46A, avenue J.F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(11) **3 276 087** (51) ***E02F 3/16***
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherrstr. 12, 88457 Kirchdorf, DE

(11) **3 281 311** (51) ***H04B 10/25***
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 282 740** (51) ***H04W 24/00***
(71) KUNBUS GmbH, Heerweg 15C, 73770 Denkendorf, DE

(11) **3 284 476** (51) ***A61K 38/00***
(71) Lumen Bio LLC, 1234 N. Notre Dame Ave., South Bend, IN 46617, US

(11) **3 285 070** (51) ***G01N 33/487***
(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH

(11) **3 286 301** (51) ***C12N 5/077***
(71) Genea Biocells USA (Holdings), Inc., 11099 North Torrey Pines Rd., Suite 210, San Diego, CA 92037, US

(11) **3 288 927** (51) ***C07D 303/04***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 289 738** (51) ***H04L 25/02***
(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE

(11) **3 293 406** (51) ***F16C 33/10***
(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE
Berger, Martin, Akazienweg 12, 75038 Oberderdingen, DE

(11) **3 294 216** (51) ***A61F 2/24***
(71) Universität Duisburg-Essen, Universitätsstrasse 2, 45141 Essen, DE
coramaze technologies GmbH, Mühlenhof 7-9, 40721 Hilden, DE

(11) **3 302 397** (51) ***A61J 1/05***
(71) Educell D.O.O., Prevale 9, 1236 Trzin, SI

(11) **3 304 288** (51) ***G06F 9/44***
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 307 403** (51) ***A63B 69/00***
(71) Greenwalt, Jeffrey Kyle, 134 Crooked Lane, Gilbertsville, PA 19525, US
Frye, Jeffrey Neal, 176 Winding Creek Way, Harleysville, PA 19438, US
Finn, Richard Joseph, 562 Yoder Road, Harleysville, PA 19438, US
Nace, Thomas Jay, 3178 Long Mill Road, Telford, PA 18969, US
Frye, Aidan Conner, 176 Winding Creek Way, Harleysville, PA 19438, US
Frye, Isaac Brady, 176 Winding Creek Way, Harleysville, PA 19438, US

(11) **3 311 880** (51) ***A61N 1/05***
(71) Cirtec Medical Corp., 9200 Xylon Avenue, North Brooklyn Park, MN 55445, US

(11) **3 314 418** (51) ***G06F 9/445***
(71) Kinzika Ventures LLC, 324 W. 88th Street, Apt 1B, New York, NY 10024-2237, US

(11) **3 318 710** (51) ***E06B 1/70***
(71) G. S. Georg Stemeseder GmbH, Römerstrasse 5, 5322 Hof bei Salzburg, AT

(11) **3 321 889** (51) ***G06T 17/05***
(71) TeeLabs Co., Ltd., 2F, 61-1, Anam-ro, Seongbuk-gu, Seoul 02857, KR

(11) **3 322 936** (51) ***F23G 5/20***
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 322 937** (51) ***F23G 5/50***
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 325 088** (51) ***A61N 1/36***
(71) Cirtec Medical Corp., 9200 Xylon Avenue, North Brooklyn Park, MN 55445, US

(11) **3 328 859** (51) ***C07D 471/04***
(71) Medivir Aktiebolag, P.O. Box 1086, 141 22 Huddinge, SE

(11) **3 330 913** (51) ***G06Q 20/20***
(71) Diebold Nixdorf Sp. z o.o., ul. Popularna 82, 02-226 Warsaw, PL
Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(11) **3 333 626** (51) ***G02F 3/00***
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Inter-University Research Institute Corporation Research Organization of Information and Systems, 10-3, Midori-cho, Tachikawashi Tokyo 190-0014, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(11) **3 334 363** (51) ***A61B 50/30***
(71) O&M Halyard International Unlimited Company, Unit 4, Block 10, Blanchardstown Corporate Park, Dublin 15, IE

(11) **3 334 364** (51) ***A61B 50/30***
(71) O&M Halyard International Unlimited Company, Unit 4, Block 10, Blanchardstown Corporate Park, Dublin 15, IE

(11) **3 335 079** (51) ***G03F 1/92***
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(11) **3 342 763** (51) ***C04B 26/16***
(71) STRABAG Sp. z o.o., ul. Parzniewska 10, 05-800 Pruszków, PL

(11) **3 346 674** (51) ***H04M 1/00***
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(11) **3 347 854** (51) ***G06K 9/00***
(71) Oath Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US

(11) **3 349 344** (51) ***H02M 1/44***
(71) InTiCa Systems AG, Spitalhofstrasse 94, 94032 Passau, DE

(11) **3 350 588** (51) ***G01N 29/11***
(71) SOLARIS NANOSCIENCES, INC., 321 South Main Street, Providence RI 02903, US

(11) **3 350 721** (51) ***G06F 17/24***
(71) Fabric Genomics, Inc., 1625 Clay Street, Oakland, CA 94612, US
University of Utah, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

(11) **3 352 023** (51) ***G03G 15/00***
(71) Apex Microelectronics Co., Ltd, 1F, 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F Building 01 No. 83 Guangwan Street Xiangzhou District, 519000 Zhuhai, Guangdong, CN

(11) **3 353 529** (51) ***G01N 21/03***
(71) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB

(11) **3 355 333** (51) ***H01H 47/00***
(71) Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Guangzhou Guangdong 510663, CN

(11) **3 356 977** (51) ***G06F 21/00***
(71) STH Development & Design AB, Rustmästaregatan 9, 415 28 Göteborg, SE

(11) **3 359 999** (51) ***G02B 27/01***
(71) DigiLens, Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 360 339** (51) ***H04R 1/10***
(71) Lantos Technologies, Inc., 155A New Boston Street, Woburn, MA 01801, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99 n. 5, 40133 Bologna, IT
(11) **2 609 925** (51) ***A61K 31/737***
(11) **2 739 314** (51) ***A61K 47/42***
(11) **2 780 467** (51) ***C12Q 1/6883***
(11) **2 870 163** (51) ***C07D 498/22***
(11) **2 983 647** (51) ***A61K 9/16***
(11) **3 009 013** (51) ***A23L 33/105***
(11) **3 143 027** (51) ***C07D 498/22***
(11) **3 187 174** (51) ***A61K 9/16***
(11) **3 319 620** (51) ***A61K 35/747***

(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
(11) **1 631 938** (51) ***G06T 17/05***
(11) **2 423 101** (51) ***B63C 11/42***
(11) **2 434 648** (51) ***H03M 1/82***
(11) **2 471 707** (51) ***B63G 8/00***
(11) **2 598 396** (51) ***B63B 7/02***
(11) **2 605 957** (51) ***B63G 8/39***
(11) **2 619 524** (51) ***F42D 5/04***
(11) **2 634 921** (51) ***H03K 17/95***
(11) **2 659 281** (51) ***G01S 3/803***
(11) **2 771 133** (51) ***B06B 1/06***
(11) **2 838 788** (51) ***B63G 8/42***
(11) **2 862 232** (51) ***H01Q 1/04***
(11) **2 930 099** (51) ***B63G 7/02***
(11) **2 936 198** (51) ***G01S 15/89***
(11) **2 951 610** (51) ***G01S 7/491***
(11) **2 956 797** (51) ***G01S 15/04***
(11) **2 988 991** (51) ***B63B 27/36***
(11) **2 989 610** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 003 844** (51) ***B63B 21/66***
(11) **3 047 243** (51) ***G01H 9/00***
(11) **3 105 608** (51) ***G01S 3/808***
(11) **3 126 817** (51) ***G01N 21/35***
(11) **3 127 388** (51) ***H04W 72/12***
(11) **3 146 411** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 152 534** (51) ***G01H 3/04***
(11) **3 152 589** (51) ***G01S 15/87***
(11) **3 152 644** (51) ***G06F 3/0481***
(11) **3 175 272** (51) ***G02B 6/26***
(11) **3 175 275** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 180 241** (51) ***B63G 8/00***
(11) **3 183 600** (51) ***G01V 1/38***
(11) **3 197 818** (51) ***B66D 1/52***
(11) **3 207 767** (51) ***H05B 33/08***
(11) **3 247 972** (51) ***F42B 10/56***
(11) **3 247 973** (51) ***F42B 19/46***
(11) **3 248 033** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 256 380** (51) ***B63G 8/00***
(11) **3 265 245** (51) ***B06B 1/06***
(11) **3 265 763** (51) ***G01H 3/00***
(11) **3 265 837** (51) ***G01S 3/801***
(11) **3 265 838** (51) ***G01S 3/805***

(11) **3 265 839** (51) ***G01S 3/808***
(11) **3 266 019** (51) ***G10K 11/00***
(11) **3 268 705** (51) ***G01H 3/08***
(11) **3 280 545** (51) ***B06B 1/06***
(11) **3 281 098** (51) ***G06F 3/0488***
(11) **3 318 833** (51) ***F42D 5/04***
(11) **3 341 282** (51) ***B63B 21/66***
(11) **3 350 073** (51) ***B63G 8/00***
(11) **3 350 627** (51) ***G01V 1/38***
(11) **3 356 220** (51) ***B63G 8/00***
(11) **3 356 861** (51) ***G01V 1/20***
(11) **3 363 265** (51) ***H05B 33/08***

(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1, rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR

(11) **2 829 727** (51) ***F03G 3/08***
(11) **2 863 378** (51) ***G09F 9/33***
(11) **2 921 629** (51) ***E05F 15/70***
(11) **2 974 901** (51) ***B60L 1/00***
(11) **3 021 453** (51) ***H02J 7/14***
(11) **3 159 437** (51) ***C25D 13/12***
(11) **3 168 593** (51) ***G01M 99/00***
(11) **3 173 267** (51) ***B60H 1/00***
(11) **3 231 656** (51) ***B60L 5/00***
(11) **3 335 960** (51) ***B61D 27/00***
(11) **3 339 095** (51) ***B60Q 1/38***
(11) **3 340 000** (51) ***G05D 1/00***
(11) **3 342 609** (51) ***B60J 5/06***
(11) **3 354 502** (51) ***B60J 10/24***
(11) **3 354 505** (51) ***B60K 6/485***
(11) **3 354 834** (51) ***E05F 15/57***
(11) **3 360 722** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 360 730** (51) ***B60R 1/00***

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(11) **2 939 738** (51) ***B01J 23/88***
(11) **2 939 739** (51) ***B01J 23/88***
(11) **2 939 740** (51) ***B01J 23/88***
(11) **2 962 754** (51) ***B01J 23/88***
(11) **2 993 159** (51) ***C02F 1/52***
(11) **2 993 160** (51) ***C02F 1/60***
(11) **2 998 012** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 998 024** (51) ***B01J 38/60***
(11) **3 093 274** (51) ***C02F 1/60***
(11) **3 190 088** (51) ***C01C 1/02***
(11) **3 192 577** (51) ***B01D 37/04***
(11) **3 260 423** (51) ***C02F 1/16***
(11) **3 260 426** (51) ***C02F 3/12***
(11) **3 278 865** (51) ***B01D 63/00***
(11) **3 333 130** (51) ***C02F 1/00***

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **2 642 234** (51) ***F28F 3/08***
(11) **2 669 520** (51) ***F04B 39/12***
(11) **2 698 900** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 741 568** (51) ***H05B 1/02***
(11) **2 752 986** (51) ***H02P 21/00***

(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Ave., Essex, CT 06426, US

(11) **2 612 785** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 629 512** (51) ***H04N 7/14***
(11) **2 629 538** (51) ***H04N 21/414***
(11) **2 642 719** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 674 876** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 680 189** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 699 022** (51) ***H04R 29/00***
(11) **2 713 627** (51) ***H04Q 11/00***
(11) **2 730 452** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 733 781** (51) ***H03H 7/01***
(11) **2 736 261** (51) ***H04N 17/00***
(11) **2 747 367** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 750 313** (51) ***H04J 14/02***
(11) **2 751 978** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 768 073** (51) ***H01P 1/203***
(11) **2 785 015** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 838 202** (51) ***H03M 1/50***
(11) **2 858 310** (51) ***H04L 12/58***
(11) **2 911 406** (51) ***H04N 21/442***
(11) **2 953 432** (51) ***H05K 1/02***
(11) **3 029 860** (51) ***H04B 10/291***
(11) **3 113 305** (51) ***H01S 5/22***

(71) RATIONAL Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE

(11) **2 428 735** (51) ***F24C 7/08***
(11) **2 469 173** (51) ***F24C 7/08***
(11) **2 570 732** (51) ***F24C 7/08***
(11) **2 840 319** (51) ***F24C 7/08***
(11) **2 934 242** (51) ***A47J 27/62***
(11) **2 950 617** (51) ***H05B 6/76***
(11) **2 977 683** (51) ***F24C 7/08***
(11) **2 999 928** (51) ***F24C 7/08***
(11) **3 067 828** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 077 733** (51) ***F24C 7/08***
(11) **3 118 524** (51) ***F24C 7/08***
(11) **3 156 734** (51) ***F24C 15/00***
(11) **3 339 827** (51) ***G01K 13/10***

(71) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, 216 Balcatta Road, Balcatta, WA 6021, AU

(11) **2 401 472** (51) ***E21B 23/02***
(11) **2 577 228** (51) ***G01C 19/04***
(11) **3 209 860** (51) ***E21B 47/01***
(11) **3 252 264** (51) ***E21B 25/16***
(11) **3 256 851** (51) ***G01N 33/24***
(11) **3 358 125** (51) ***E21B 23/02***

(71) Seeing Machines Limited, 80 Mildura Street, Fyshwick, ACT 2609, AU

(11) **3 042 312** (51) ***G06F 17/00***
(11) **3 042 341** (51) ***G06K 9/46***
(11) **3 257 163** (51) ***H04B 1/3877***
(11) **3 259 734** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 304 427** (51) ***G06K 9/78***

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 052 239** (51) ***B02C 4/28***
(11) **3 063 252** (51) ***C10B 15/02***
(11) **3 065 850** (51) ***B01D 53/86***
(11) **3 077 343** (51) ***C04B 7/12***
(11) **3 077 359** (51) ***C07C 51/02***
(11) **3 099 426** (51) ***B07B 4/02***
(11) **3 129 147** (51) ***B02C 2/00***
(11) **3 131 677** (51) ***B02C 2/06***
(11) **3 151 948** (51) ***B01D 53/86***
(11) **3 154 701** (51) ***B02C 21/00***
(11) **3 155 322** (51) ***F23J 15/00***
(11) **3 172 467** (51) ***F04F 5/20***
(11) **3 191 425** (51) ***C04B 7/44***
(11) **3 209 423** (51) ***B02C 23/02***
(11) **3 209 435** (51) ***B07B 4/02***
(11) **3 212 740** (51) ***C10K 1/00***
(11) **3 218 088** (51) ***B01D 53/52***
(11) **3 218 320** (51) ***C04B 7/12***
(11) **3 221 261** (51) ***C01B 21/26***
(11) **3 233 287** (51) ***B02C 4/02***
(11) **3 234 593** (51) ***G01N 33/38***
(11) **3 244 989** (51) ***B01D 53/56***
(11) **3 247 661** (51) ***B65G 67/50***
(11) **3 259 223** (51) ***B66C 21/00***
(11) **3 265 233** (51) ***B02C 15/00***
(11) **3 265 775** (51) ***G01N 1/28***
(11) **3 265 776** (51) ***G01N 1/28***
(11) **3 286 544** (51) ***G01N 1/38***
(11) **3 291 914** (51) ***B02C 4/44***
(11) **3 296 676** (51) ***F28D 7/00***
(11) **3 302 777** (51) ***B01J 2/00***
(11) **3 307 675** (51) ***C01B 3/02***
(11) **3 307 681** (51) ***C01C 1/04***
(11) **3 309 124** (51) ***C01B 21/26***
(11) **3 319 731** (51) ***B04C 11/00***
(11) **3 320 967** (51) ***B01J 19/26***
(11) **3 322 983** (51) ***G01N 33/22***
(11) **3 325 162** (51) ***B02C 13/28***
(11) **3 325 163** (51) ***B02C 13/28***
(11) **3 325 421** (51) ***C04B 7/36***
(11) **3 341 113** (51) ***B01J 8/04***
(11) **3 344 380** (51) ***B01J 8/04***
(11) **3 344 577** (51) ***C01B 17/02***
(11) **3 344 578** (51) ***C01B 17/765***
(11) **3 347 662** (51) ***F27D 15/02***

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **1 613 424** (51) ***B01J 19/00***
(11) **1 874 464** (51) ***B01J 32/00***
(11) **2 173 500** (51) ***F28F 1/22***
(11) **2 178 611** (51) ***B01D 3/40***
(11) **2 190 954** (51) ***C10J 3/48***
(11) **2 300 570** (51) ***C10J 3/52***
(11) **2 303 449** (51) ***B01J 19/00***
(11) **2 307 527** (51) ***C10J 3/74***
(11) **2 313 687** (51) ***F23D 14/26***
(11) **2 349 534** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 373 578** (51) ***C01B 21/20***
(11) **2 376 225** (51) ***B01J 23/62***
(11) **2 406 349** (51) ***C10G 7/08***
(11) **2 435 362** (51) ***C01B 3/50***
(11) **2 448 661** (51) ***B01J 12/00***
(11) **2 451 903** (51) ***C10G 65/00***
(11) **2 539 045** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 550 236** (51) ***C01B 17/04***
(11) **2 580 366** (51) ***C23C 14/00***
(11) **2 614 033** (51) ***C01B 3/34***
(11) **2 661 325** (51) ***B02C 21/02***
(11) **2 675 869** (51) ***C10B 27/04***
(11) **2 697 173** (51) ***C02F 3/30***
(11) **2 718 208** (51) ***B65G 15/08***
(11) **2 734 306** (51) ***B02C 21/02***
(11) **2 758 496** (51) ***C10K 1/00***
(11) **2 794 071** (51) ***B01D 53/86***
(11) **2 794 470** (51) ***C01B 21/26***
(11) **2 814 914** (51) ***C10J 3/52***
(11) **2 822 694** (51) ***B04C 5/04***
(11) **2 864 234** (51) ***B66B 15/08***
(11) **2 864 454** (51) ***C10L 9/08***
(11) **2 864 455** (51) ***C10L 9/08***
(11) **2 890 474** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 893 586** (51) ***H01M 8/14***
(11) **2 895 453** (51) ***C07C 41/09***

(11) **2 914 366** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 917 163** (51) ***C04B 14/06***
(11) **2 920 277** (51) ***C10L 9/08***
(11) **2 922 613** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 941 412** (51) ***B01D 1/00***
(11) **2 943 556** (51) ***C10K 1/00***
(11) **2 956 249** (51) ***B07B 7/083***
(11) **2 956 529** (51) ***C10J 3/72***
(11) **2 986 377** (51) ***B01J 35/00***
(11) **2 988 874** (51) ***B02C 4/28***
(11) **2 988 875** (51) ***B02C 4/30***
(11) **2 999 673** (51) ***C04B 7/13***
(11) **3 017 285** (51) ***G01N 1/28***
(11) **3 019 794** (51) ***F23L 9/04***
(11) **3 027 541** (51) ***B65G 39/12***
(11) **3 036 519** (51) ***G01N 1/22***
(11) **3 041 609** (51) ***B02C 15/10***
(11) **3 043 889** (51) ***B01D 53/34***
(11) **3 075 435** (51) ***B01D 53/86***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 337 556** (51) ***C07K 14/47***
(72) FIRAT, Hüseyin, 245, rue de Tolbiac, F-75013 Paris, FR
LANGLADE-DEMOYEN Pierre, 18 rue G.B. Shaw, F-75015 Paris, FR
VILMER, Etienne, 40 rue Eugène Oudine, F-75013 Paris, FR
LEMONNIER, François, 71, rue Hoffmann, F-92340 Bourg-la-Reine, FR
ROHRLICH, Pierre, 2 Rue Renault, F-94160 Saint Mande, FR
YOTNDA, Patricia, c/o Institut Pasteur, 25-28 rue du Dr. Roux, F-75724 Cedex 15, FR

(11) **1 614 280** (51) ***H04N 1/00***
(72) TONEGAWA, Nobuyuki, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **1 616 281** (51) ***G06F 19/00***
(72) BASSEZ, Sophie, 17, rue du Parc à Foulon, 91140 Villebon sur Yvette, FR
TESTUD, Jean-Louis, 4, rue Charles Fourier, 75013 Paris, FR

(11) **1 719 184** (51) ***H01L 29/78***
(72) KNAIPP, Martin, Schwarzer Weg 49, A-8141 Premstätten, AT

(11) **1 777 857** (51) ***H04W 80/02***
(72) Wu, Frank Chih-Hsiang, 5F, No38 Alley 18, Lane 25 Ershizhang Rd, Xindian City, Taipei County 231, TW

(11) **1 784 566** (51) ***F02D 41/04***
(72) KATO, Minoru,TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **1 852 623** (51) ***F16D 25/0638***
(72) IMAIZUMI, Hironobu, c/o NHK Spring Co., Ltd., 4056, Aza-Sakuradai, Nakatsu, Aikawa-machi, Aikoh-gun, 243-0303 Kanagawa, JP

(11) **1 868 339** (51) ***H04L 5/02***
(72) Nakamura, Takaharu, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **1 952 639** (51) ***G06F 17/30***
(72) CHEUNG, Kwan, 275 South Bryn Mawr Ave. D2, Bryn Mawr, PA 19010, US

(11) **1 987 825** (51) ***A61K 31/215***
(72) KUBOTA, Ryuji, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
OHTA, Tomoaki, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
HIRAYAMA, Tomoaki, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
MAEDA, Hiroyuki, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
VOLLAND, Christian, St. Alban Weg 13A, Loerrach D79539, DE
KAESTLE, Hans-Guenter, Im Gruen 6, Buggingen D79726, DE

(11) **2 057 338** (51) ***E05D 3/14***
(72) BECKMANN, Wolfgang, Ellerkampstr. 113, 32609 Hüllhorst, DE
STUKE, Kai-Michael, Kornkamp 18, 33699 Bielefeld, DE
SCHAEL, Oliver, Mindener Str. 92, 32278 Kirchlengern, DE
MÜTERTHIES, Ralf, Bennigsfeld 21, 32584 Löhne, DE
SCHUBERT, Michael, Rosenauer Str. 62, 96450 Coburg, DE
KLEFFMANN, Jörn, Brandhorststr. 9, 32120 Hiddenhausen, DE

(11) **2 094 141** (51) ***A47K 13/30***
(72) Lüdi, Raymond, Limberg 16, 8127 Forch, CH

(11) **2 108 997** (51) ***G03B 21/16***
(72) Nakashita, Daisuke, c/o CANON KABUSHIK! KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **2 132 923** (51) ***H04N 1/60***
(72) DOSER, INGO, Lehenstrasse 21, 78166 Donaueschingen, DE
STAUDER, JURGEN, Le Bas Epinay, 35440 Montreuil/Ille, FR
LEE, BONGSUN, 2914 Alabama St., La Crescenta, California 91214, US

(11) **2 240 305** (51) ***B25G 1/10***
(72) MENGES, Dietmar, Josef Schraffl Strasse 19, 6020 Innsbruck, AT
PERNSTICH, Ludwig, Schnatzenbichl 50, 6063 Rum, AT

(11) **2 256 839** (51) ***H01L 51/44***
(72) Rand, Barry, 16 South Harrison Street, 08540 Princeton, US
Cheyns, David, Hooiendonkstraat 78, 2801 Heffen, BE
Kam, Benjamin, Stijn Streuvellaan 5/202, 3010 Kessel-Lo, BE

(11) **2 270 693** (51) ***G06F 17/30***
(72) CAÑIS ROBLES, Javier, Trebol 39 Rivas Vaciamadrid, 28522 Madrid, ES
CORTES SAINZ, Javier Alfonso, Ordicia 41 2b, 28031 Madrid, ES
ALTAY, Ahmet, 707 Continental Circle Apt. 1016, Mountain View California 94040-2210, US

(11) **2 277 977** (51) ***C09K 5/04***
(72) Pham, Hang T, c/o Honeywell International Inc. 101 Columbia Road, PO box 2245, Morristown, NJ 07960, US
Singh, Rajiv R, c/o Honeywell International Inc. 101 Columbia Road, PO box 2245, Morristown, NJ 07960, US
Shankland, Ian Robert, 2 Shull Farm Rd, Erwinna, Pennsylvania 18920, US

(11) **2 286 869** (51) ***A61M 39/00***
(72) SAITOH, Hideya, c/o UNISIS CORP. 4-11-4, Taito, Taito-Ku, Tokyo 110-0016, JP
YAMAZAKI, Toru, c/o Saitama Plant UNISIS CORP. 2675-1 Nishikata, Koshigaya-shi Saitama 343-0822, JP

(11) **2 290 271** (51) ***F16J 15/32***
(72) Hofmann, Jens, Mittelstrasse 24, 68169 Mannheim, DE
Begle, Stephan, Beckstrasse 2/1, 69469 Weinheim, DE

(11) **2 312 824** (51) ***H04N 1/00***
(72) NAKASHIO, Hidekazu, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 318 636** (51) ***E21B 3/00***
(72) LIMBERG, Kurt, 2844 North 68th Street, Milwaukee WI 53210, US
NEITZELL, Roger D., 7930 N. Faulkner Road P.O. Box 245017, Milwaukee Wisconsin 53224, US
TIMMONS, Terry, 5038 North Lovers Lane Road, Milwaukee Wisconsin 53225, US

(11) **2 318 718** (51) ***F04D 27/02***
(72) FUCHS, Herbert, Quellstrasse 4, 5415 Nussbaumen, CH
NEMET, Anton, Grabenstrasse 12, 5426 Lengnau, CH
HOFFMANN, Jürgen, Huebacherstrasse 17, 5417 Untersiggenthal, CH

(11) **2 370 097** (51) ***A61K 39/395***
(72) LEJEUNE, Pascale, c/o Sanofi-Aventis Patent Department 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
VRIGNAUD, Patricia, c/o Sanofi-AventisPatent Department 174 avenue de France, 75013 Paris, FR

(11) **2 374 944** (51) ***E02F 9/20***
(72) TAKANASHI, Kyoko, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
YUASA, Hideaki, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
SANO, Kiminori, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Chiba Works 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(11) **2 385 087** (51) ***C09J 7/02***
(72) Gassmann, Urs, Küntwilerstrasse 56, 6343 Rotkreuz, CH

(11) **2 423 392** (51) ***E02F 9/16***
(72) TAKAOKA, Tetsuji, c/o CATERPILLAR JAPAN LLC, 1106-4 Shimizu, Uozumi-cho Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP
AKAHANE, Eiji, c/o CATERPILLAR JAPAN LLC, 1106-4 Shimizu, Uozumi-cho Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP
TASAKI, Kazushige, c/o CATERPILLAR JAPAN LLC, 1106-4 Shimizu, Uozumi-cho Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP
NAKAJIMA, Masayoshi, c/o CATERPILLAR JAPAN LLC, 1106-4 Shimizu, Uozumi-cho Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP
YAMADA, Teruyuki, c/o MHI Nuclear Systems And Solution Engineering Co., Ltd., 7-

1-14 Wadamiyadori, Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-0863, JP
HARAYAMA, Yusuke, c/o PRESS KOGYO CO. LTD. 1-1-1 Shiohama Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8512, JP
HIRANO, Tomoya, c/o PRESS KOGYO CO. LTD. 1-1-1 Shiohama Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8512, JP

(11) **2 469 919** (51) ***H04W 72/06***
(72) TAN, Yuanchun, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
PENG, Focai, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
LIU, Liping, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
LI, Xianxi, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
LIU, Juanjuan, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
LI, Liang, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN

(11) **2 483 025** (51) ***B23D 47/10***
(72) GASS, Stephen, F., 1730 SW Schaeffer Road, West Linn OR 97068, US
NENADIC, John, P., 2818 N.W. Julia Street, Camas WA 98607, US

(11) **2 486 304** (51) ***F16G 15/12***
(72) Manvel, Marie, P.O. Box 11793, Marina Del Rey, CA 90295, US

(11) **2 487 225** (51) ***C10G 2/00***
(72) Kresnyak, Steve, 10 Evergreen Plaza SW, Calgary, Alberta T2Y 5B2, CA
Giles, Timothy W., 18 Cougarstone Bay SW, Calgary, Alberta T2R 1J6, CA

(11) **2 496 928** (51) ***G01N 21/93***
(72) JANIK, Leslie Joseph, 71 Oakley Road McLaren Flat, South Australia, South Australia 5171, AU
LOIBNER, Andreas Paul, Pater Effenberger Str. 19B, A-3012 Wolfsgraben, AT
KATTNER, Juergen, Hannoverg. 17/16, A-1200 Wien, AT
EDELMANN, Eva, Feldg. 8/1/19, A-2000 Stockerau, AT

(11) **2 501 842** (51) ***C23C 18/16***
(72) MORHARD, Christoph, Kurt-Schumacher-Str. 195, 70565 Stuttgart, DE
PACHOLSKI, Claudia, Lindtstedter Strasse 15e, 14469 Potsdam, DE
SPATZ, Joachim P., Knappenweg 21 E, 70569 Stuttgart, DE

(11) **2 506 645** (51) ***H04L 5/00***
(72) Tseng, Li-Chih, 5F, No. 22, Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW

(11) **2 507 804** (51) ***H01G 5/04***
(72) PARK, Dongchan, 20th Fl. Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR
YOON, Junbo, 404-202, Expo Apt., Jeonmin-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-762, KR
CHOI, Donghun, 511, National NanoFab Center, KAIST, Guseong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
LEE, Sanghun, 20th Fl. Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR
KIM, Changwook, 20th Fl. Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR
CHO, Sungbae, 20th Fl. Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR
SONG, Juyoung, 20th Fl. Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR
YANG, Hyunho, 511, National NanoFab Center, KAIST, Guseong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
HAN, Changhun, 511, National NanoFab Center, KAIST, Guseong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR

(11) **2 520 118** (51) ***H04W 72/14***
(72) CHEN, Yih-Shen, No. 21, Alley 32, Lane 121, Sec. 3, Jhonghua Rd. Hsin-Chu 300, TW, CN
LIN, Chih-Yuan, No. 1, Lane 51, Sec. 3, Jhongsing Rd. Wujie Township, Yilan County 268, TW, CN

(11) **2 526 596** (51) ***H01T 23/00***
(72) SUNG, Bong Jo, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
PARK, Hyung Ho, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
JANG, Jae Soo, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR

(11) **2 527 795** (51) ***G01D 5/20***
(72) Backes, Ulrich, Lessingstrasse 1/1, 78315 Radolfzell, DE

(11) **2 535 696** (51) ***G01N 3/303***
(72) OHYA Yuuichi, c/o Toyo Glass Co., Ltd. 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
SAITOH Shinji, c/o Toyo Glass Co., Ltd. 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
YAMAGUCHI Johshiroh, c/o Toyo Glass Co., Ltd. 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
UEDA Yosuke, c/o Toyo Glass Co., Ltd. 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP

(11) **2 535 850** (51) ***G01S 1/72***
(72) Blasco, Santiago, Un americano en París, 4° A, N°5, 50019 Zaragoza, ES
Cano, Juan Manuel Antón, Gta del Universo n°1, Ptal 3 2° A Valdemoro, 28341 Madrid, ES
Monje, Rodrigo Gómez, C/Alameda, 3, 3°B, 19003 Guadalajara, ES
Sánchez, Mariano Crespo, C/era alta 2, romerales 9, 28810 Villalbilla Madrid, ES
Mortalla, Sánchez Alberto, c/ Martinez Oviol n°16, 1a D, 28021 Madrid, ES

(11) **2 536 928** (51) ***F01P 5/10***
(72) FOURNIER, Arnaud, 80 rue de la République, 57970 Yutz, FR
SIMON, Gilles, La Sapiniére, 57860 Montois La Montage, FR

(11) **2 543 397** (51) ***A61L 27/22***
(72) NAKAMURA, Kentarou, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(11) **2 551 488** (51) ***F02C 7/06***
(72) Suciu, Gabriel L., 27 Tanglewood Drive, Glastonbury, CT 06033, US
Merry, Brian D., 220 Bear Swamp Road, Andover, CT 06232, US

(11) **2 553 623** (51) ***G06G 7/19***
(72) TUALLE, Jean-Michel, 3 rue du Saule, 92160 Antony, FR
DUPRET, Antoine, 28 rue du Parc, 91400 Orsay, FR
VASILIU, Marius, 37 rue Bachaumont, 91430 Igny, FR

(11) **2 557 266** (51) ***E21B 33/06***
(72) Robichaux, Kip M., 103 Ramey Road, Houma, LA 70360, US
Caillouet, Kenneth G., 500 St. Charles Street, Thibodaux, LA 70301, US
Robichaux, Terry, 312 Dean Road, Houma, LA 70363, US

(11) **2 565 609** (51) ***G01K 11/00***
(72) Yagoubov, Pavel, c/o European Organisation for Astronomical Research in the Southern Hemisphere Karl-Schwarzschild-Strasse 2, 85748 Garching bei München, DE

(11) **2 574 669** (51) ***C12N 15/09***
(72) HAYASHIZAKI Yoshihide, c/o RIKEN Yokohama Institute, 7-22 Suehiro-cho 1-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
USUI Kengo, c/o RIKEN Yokohama Institute, 7-22 Suehiro-cho 1-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
GODA Saori, c/o RIKEN Yokohama Institute, 7-22 Suehiro-cho 1-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
NOMURA Kazuhito, c/o RIKEN Yokohama Institute, 7-22 Suehiro-cho 1-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
KAWAI Yuki, 10-3-901, Tsurumi Chuo 1-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0051, JP

(11) **2 589 814** (51) ***F04D 29/64***
(72) KABASAWA, Takashi, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(11) **2 593 240** (51) ***B05C 17/01***
(72) ZAHR, Wadeeh, 73 5th St., 30090 Osafiya, IL

(11) **2 594 744** (51) ***F01D 11/00***
(72) Damgaard, Jocelyn C., 205 Vernon Avenue, Apt. 159, Vernon, CT 06066, US
Roberts, Steven D., 81 Cherry Swamp Road, Moodus, CT 06469, US
Dale, Timothy, 182 Vernon Street West, Manchester, CT 06042, US

(11) **2 616 545** (51) ***A61K 39/145***
(72) ROSS, Ted, M., Department of Infectious Diseases University of Georgia 110 Riverbend Road, Athens, GA 30605, US
GILES, Brendan, M., 1401 Delgany Street, Denver, CO 80202, US

(11) **2 635 363** (51) ***B01D 46/10***
(72) HAIDER, Dominik, Holzhausener Str. 22, 84177 Gottfrieding, DE

(11) **2 644 211** (51) ***A61L 29/12***
(72) AGGERHOLM, Steen, Bjaelkerupvej 100a, 4660 St. Heddinge, DK
KLAUSEN, Anders Scheel, Niels W. Gades Vej 26, 4700 Naestved, DK
LYSGAARD, Thomas, Mellemvang 13, 2680 Solroed Strand, DK

SONNICHSEN, Anne-Mette Hoppe, Poppelvang 14 Pedersborg, 4180 Soroe, DK
TORP, Allan, Kastanjevej 56, 4632 Bjaeverskov, DK

(11) **2 645 903** (51) ***A47B 88/969***
(72) SLOGOFF, Shelly I., 651 N. Washington St., Wilkes-Barre, PA 18705, US
KING, Robert R., 651 N. Washington St., Wilkes-Barre, PA 18705, US

(11) **2 646 067** (51) ***A61M 1/00***
(72) Kleiner, Daniel Eduard, 41 Bronson Mountain, Roxbury, CT 06783, US

(11) **2 650 504** (51) ***F02C 3/34***
(72) Wichmann, Lisa Anne, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
Simpson, Stanley Frank, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US

(11) **2 671 178** (51) ***G05F 3/12***
(72) GUPTA, Abhay, 20278 Clay Street, Cupertino, CA 95014, US
GARUD, Vivek, 10905 Beechwood Lane, Los Altos, CA 95024, US
RODNEY, Uri, 8427 Via Mallorca Unit 115, La Jolla, CA 92037, US
BAPAT, Subodh, 564 Jackson Drive, Palo Alto, CA 94303, US

(11) **2 690 372** (51) ***F24F 11/00***
(72) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, New Jersey 07962-9806, US

(11) **2 693 786** (51) ***H04W 8/26***
(72) Barone, Joseph, c/o Qualcomm Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
Chen, An Mei, c/o Qualcomm Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
Walker, Gordon Kent, c/o Qualcomm Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US

(11) **2 707 759** (51) ***G01V 3/10***
(72) OLSSON, Mark, 5897 Soledad Mountain Road, La Jolla, California 92037, US
MEREWETHER, Ray, 7714 Ludington Place, La Jolla, California 92037, US
ALDRIDGE, Sequoyah, 10972 West Ocean Air Drive 292, San Diego, California 92130, US
LEVIN, Ryan, 10737 San Diego Mission Road 204, San Diego, California 92108, US

(11) **2 713 057** (51) ***F04D 25/02***
(72) Fiedler, Max, Eastleighstraße 28, 70806 Kornwestheim, DE
Hanig, Urs, Fichtelbergstrasse 12, 70469 Stuttgart, DE
Haslinger, Fabian, Rheingoldstraße 127, 68199 Mannheim, DE

(11) **2 729 409** (51) ***C07C 17/25***
(72) DEUR-BERT, Dominique, 284F Chemin du Montellier, 69390 Charly, FR
COLLIER, Bertrand, 32 rue Frère Benoît, 69230 Saint-genis-laval, FR

(11) **2 731 032** (51) ***G06F 17/30***
(72) Finis, Jan, SAP Global IP Group, SAP AG Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
Brunel, Robert, SAP Global IP Group, SAP AG Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(11) **2 745 761** (51) ***A61B 1/00***
(72) ISHIHARA, Yasushige, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachiojishi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **2 753 956** (51) ***G01V 3/08***
(72) MEREWETHER, Ray, 7714 Ludington Place, La Jolla, California 92037, US

(11) **2 762 729** (51) ***F04D 29/42***
(72) MASUDA Tomohiro, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
HIGASHIO, Atsushi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP

(11) **2 765 161** (51) ***C08L 33/10***
(72) NISHIMURA, Kimihide, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
YAMAMOTO, Nobuhiro, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

(11) **2 769 203** (51) ***G01N 21/64***
(72) LI, Nan, Acea Biosciences, Inc. 6779 Mesa Ridge Rd, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
WU, Jian, Floor 1, Building 2, 2 XiYuan Wu Road Sandun, Xihu District, Hangzhou, zhejiang 310030, CN
CHEN, Ye, Floor 1, Building 2, 2 XiYuan Wu Road Sandun, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
WANG, Tianxing, Floor 1, Building 2, 2 XiYuan Wu Road Sandun, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
WANG, Xiaobo, Acea Biosciences, Inc. 6779 Mesa Ridge Rd, Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 773 771** (51) ***C12Q 1/6816***
(72) BENSIMON, Aaron, 5 rue Clos de l'Abbaye, F-92160 Antony, FR
CEPPI, Maurizio, 2 bis rue Henri Tariel, F-92130 Issy-les-Moulineaux, FR
CHEESEMAN, Kevin, 20 avenue Edmond, F-94500 Champigny-sur-Marne, FR
CONSEILLER, Emmanuel, 10 rue de Plélo, F-75015 Paris, FR
WALRAFEN, Pierre, 4 avenue Jean Jaurès, F-92120 Montrouge, FR

(11) **2 795 370** (51) ***G01V 3/08***
(72) BIEGERT, Edward Karl, 4116 University Boulevard, Houston, Texas 77005-2714, US
SALEH, Saad Jamil, 2307 Cypress Run Drive, Sugar Land, Texas 77478, US
SMIT, Theodoricus Johannes Henricus, Kessler Park 1, Rijswijk 2288GS, NL

(11) **2 812 881** (51) ***G06T 7/11***
(72) BAGHERINIA, Homayoun, 5924 Broadway, Oakland California 94618, US
SHARMA, Utkarsh, 7331 Parkwood Circle Apt D, Dublin CA 94568, US

(11) **2 813 272** (51) ***B01D 33/073***
(72) Beaulieu, Bernard, 777 route du Ranc, 07110 Chassiers, FR

(11) **2 813 406** (51) ***B60T 7/12***
(72) Kinoshita, Takashi, c/o Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(11) **2 818 382** (51) ***B62B 9/00***
(72) Goodbaby Mechatronics s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8 - Karlin, CZ

(11) **2 825 085** (51) ***A47L 13/144***
(72) Young, Ronald Alexander (Scot), Lye Bypass Lye, Stourbridge, West Midlands Dy9 8HG, GB

(11) **2 838 495** (51) ***A61K 8/33***
(72) INOUE, Michiaki, C/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP
NOMIZU, Kayoko, C/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP
YABUKI, Masayuki, C/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP
KATO, Aya, C/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP

(11) **2 842 305** (51) ***H04N 1/50***
(72) ARMBRUSTER, Randy E., 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
MUIR, Christopher M., 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US

(11) **2 843 064** (51) ***B01D 11/02***
(72) MATSUBARA, Satoshi, c/o Sumitomo Metal Mining CO., LTD: 11-3 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
NAKAI, Osamu, c/o Sumitomo Metal Mining CO., LTD: 11-3 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
KYODA, Yoji, c/o Sumitomo Metal Mining CO., LTD: 11-3 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
SAKAMOTO, Takashi, c/o Sumitomo Metal Mining CO., LTD: 11-3 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
MAKI, Koichiro, c/o Sumitomo Metal Mining CO., LTD. Niihama Research Laboratories 17-5, Isoura-cho Niihama-shi, Ehime 7920002, JP
KITAHARA, Masaki, c/o Sumitomo Metal Mining CO., LTD. Niihama Research Laboratories 17-5, Isoura-cho Niihama-shi, Ehime 7920002, JP
ISHIKAWA, Haruo, c/o Sumitomo Metal Mining CO., LTD. Niihama Research Laboratories 17-5, Isoura-cho Niihama-shi, Ehime 7920002, JP

(11) **2 860 944** (51) ***H04L 29/08***
(72) Krishna, Vikas, c/o Ricoh Innovations Corporation 10050 North Wolfe Road Suite SW2-260, Cupertino, CA 94014, US
Bailloeul, Timothee, c/o Ricoh Innovations Corporation 10050 North Wolfe Road Suite SW2-260, Curpertino, CA 94014, US

(11) **2 867 470** (51) ***F01D 5/02***
(72) DUIJNHOUWER, Frans, Eschweilerhof 57, 5625 NN Eindhoven, NL
SMEETS, Paulus Maria, Smidspad 22, 5046 JC Tilburg, NL
SHAKARIYANTS, Savad, Aartshertogenlaan 210, 5212 CP 's-Hertogenbosch, NL

(11) **2 871 467** (51) ***G01N 23/207***
(72) FUJITA, Takumi, c/o NTN Corporation 105, Hidamarinooka 5-chome, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
YAGITA, Kazuhiro, c/o NTN Corporation 105, Hidamarinooka 5-chome, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
SASAKI, Thoshihiko, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KANAZAWA UNI-

VERSITY Kakuma-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1164 Japan, JP
MARUYAMA, Youichi, c/o PULSTEC INDUSTRIAL CO., LTD., 7000-35, Nakagawa, Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(11) **2 881 442** (51) ***C09D 175/04***
(72) NAKAGAWA, Toshihiko, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KANNO, Takashi, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 14-1, Komagoe-Kitamachi, Shimizu-ku, Shizuoka city Shizuoka 424-0906, JP
YAMASAKI, Satoshi, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 5-2, Higashi-Shimbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
MATSUMOTO, Yoshihiro, c/o JAPAN COMPOSITE CO. LTD. 14-1 Komagoe-Kitamachi Shimizu-ku, Shizuoka city Shizuoka 424-0906, JP
UCHIDA, Takashi, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
OOTSUKA, Hideaki, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TACHIBANA, Shinji, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 18, Tsubota, Oniya-aza, Kaibaracho, Tamba-shi, Hyogo 669-3315, JP
SHIBATA, Tatsuya, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

(11) **2 881 466** (51) ***C12N 15/09***
(72) HIDE, Michihiro, c/o Graduate School of Biomedical & Health Sciences Hiroshima University 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
HIRAGUN, Takaaki, c/o Graduate School of Biomedical & Health Sciences Hiroshima University 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
ISHII, Kaori, c/o Graduate School of Biomedical & Health Sciences Hiroshima University 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
MIHARA, Shoji, c/o Graduate School of Biomedical & Health Sciences Hiroshima University 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
HIRAGUN, Makiko, c/o Graduate School of Biomedical & Health Sciences Hiroshima University 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
SCHROEDER, Jens-M, University-Hospital Schleswig-Holstein Campus Kiel Arnold-Heller-Str. 3 House 19, 24105 Kiel, DE

(11) **2 882 964** (51) ***F04C 2/107***
(72) TEODORESCU, Sorin Gabriel, 34 Bryce Branch Circle, The Woodlands, Texas 77382, US
BIRSE, Scott D., 616 Memorial Heights Drive Apt. 10105, Houston, TX 77007, US
ODELL, II, Albert C., 2115 Wilderness Point Drive, Kingwood, Texas 77339, US

(11) **2 884 074** (51) ***F02C 3/10***
(72) Takahashi, Yasuo, c/o: Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
Takeda, Takuya, c/o: Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP

(11) **2 889 937** (51) ***H01M 4/587***
(72) YAMADA, Shunsuke, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
ISHIWATARI, Nobuyuki, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
UEDA, Akio, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
FUSE, Tooru, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
YOKOMIZO, Masakazu, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
KATOU, Akihiro, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 903 624** (51) ***A61K 35/28***
(72) ROLFO, Alessandro, Via Leonardo Da Vinci 40, 10126 Torino (Italy), IT
TODROS, Tullia, Largo Turati 49, 10128 Torino (Italy), IT

(11) **2 907 369** (51) ***A01B 69/00***
(72) Kühn, Christoph, Schlossblick 22, 49186 Bad Iburg, DE

(11) **2 917 946** (51) ***H04L 9/00***
(72) YOU, Tiangui, Zschopauer Strasse 46, 09111 Chemnitz, DE
SCHMIDT, Heidemarie, Bayreuther Strasse 21, 01187 Dresden, DE
DU, Nan, Bernsdorfer Strasse 90, 01926 Chemnitz, DE
BÜRGER, Danilo, Otto-Dix-Ring 68, 01219 Dresden, DE
SKORUPA, Ilona, Königsbrücker Landstrasse 353, 01108 Dresden, DE
MANJUNATH, Niveditha, Vettersstrasse 66, 09126 Chemnitz, DE

(11) **2 918 575** (51) ***C07C 253/30***
(72) TOKUNAGA, Koichi, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KAKINUMA, Naoyuki, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KUMA, Shigetoshi, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

(11) **2 919 256** (51) ***H01J 37/34***
(72) ROQUE, Mario B., 16 West Avenue, Hicksville, New York 11801, US
CASTRO, Victor L., 14 Suydam Drive, Melville, New York 11747, US

(11) **2 924 120** (51) ***C12N 15/115***
(72) MIYAKAWA, Shin, c/o RIBOMIC INC. 16-13 Shirokanedai 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0071, JP
FUJIWARA, Masatoshi, c/o RIBOMIC INC. 16-13 Shirokanedai 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0071, JP
NAKAMURA, Yoshikazu, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
KADOMATSU, Kenji, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
MU, Ping, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP

(11) **2 938 143** (51) ***H04W 56/00***
(72) Katayama, Shinichi, c/o Fujitsu Component Limited 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Nagao, Naoyuki, c/o Fujitsu Component Limited 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Kobayashi, Mitsuru, c/o Fujitsu Component Limited 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Odajima, Tatsuya, c/o Fujitsu Component Limited 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 940 279** (51) ***F02D 45/00***
(72) OYAMA, Katsuya, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SATO, Chihiro, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
WATANABE, Mitsuhiko, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **2 941 263** (51) ***A61K 36/80***
(72) LEE, Yongnam, 207-401 WoncheonJugong Apt. Woncheon-dong Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-756, KR
YOO, Ji-seok, 171 Dong-1306Ho, 4-26 Irwol-ro 18 street, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-873, KR
SHIN, Dae-hee, 1007 Hyundae ESA Apt. 1338 Seocho-gu, Seoul 137-860, KR
RYOO, Byung-hwan, 104-303 Whiteville Gumi-dong Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-845, KR
OH, Sei-ryang, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
AHN, Kyung-seop, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
LEE, Hyeongkyu, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
KWON, Ok-kyoung, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
KIM, Doo-young, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
KIM, Jung-hee, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
SONG, Hyuk-Hwan, (04724), 102-1302 ho, 100, Dongho-ro, Sungdong-gu, Seoul, KR

(11) **2 943 909** (51) ***G06K 7/10***
(72) SUMAN, Michele, Via Cavallea, 70, 31040 Onigo di Pederobba (Treviso), IT
GNAN, Marco, Via Erbosa, 8, 40129 Bologna, IT
SAMBO, Lara, Via Giuseppe Setti, 3579, 40018 San Pietro in Casale (Bologna), IT

(11) **2 955 759** (51) ***H01L 31/0203***
(72) Minixhofer, Rainer, Josef-Krainer-Ring 2, 8141 Premstätten, AT
Stering, Bernhard, Ettendorf 74, 8510 Stainz, AT
Etschmaier, Harald, Weblinger Str. 85i, 8054 Graz, AT

(11) **2 958 044** (51) ***G06F 21/54***
(72) Guilley, Sylvain, 99 Bd Auguste Blanqui, 75013 PARIS, FR
Porteboeuf, Thibault, 21 rue des Martyrs, 75009 PARIS, FR

(11) **2 965 979** (51) ***B62J 99/00***
(72) HASHIMOTO, Yasushi, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP

(11) **2 968 689** (51) ***A61L 27/36***
(72) PECK, Rhonda, 1235 Lambsdowne Lane, West Lafayette 47906, US
SHAH, Bhavin, 3481 Tunbridge Way, West Lafayette, IN 47906, US
PATEL, Umesh H., 1135 Kingswood Road S, West Lafayette, IN 47906, US
GEARHART, Krista, 5392 E. 1200 S, Lafayette, IN 47909, US

CHARLEBOIS, Steven, 1530 Rosco Drive, West Lafayette, IN 47906, US
MILNER, Keith, 6122 Flintlock Drive, West Lafayette, 47906, US
RODENBERG, Eric J., 4838 E. Scenic Court, Battle Ground, IN 47920, US

(11) **2 983 156** (51) ***G09C 1/00***
(72) Guilley, Sylvain, 99 Boulevard Auguste Blanqui, 75013 Paris, FR
Porteboeuf, Thibault, 21 rue des Martyrs, 75009 Paris, FR
Danger, Jean-Luc, 21, avenue de la Concorde, 92160 Antony, FR

(11) **2 985 245** (51) ***B65G 39/00***
(72) Gamberini, Giorgio, c/o Dugomrulli S.p.A. Via Ippolito Nievo, 8, 40069 ZOLA PREDOSA (BO), IT

(11) **3 001 848** (51) ***E04H 4/00***
(72) Mussa, Eduardo Alberto, Saavedra 2750, El Talar 1618, Provincia de Buenos Aires, AR

(11) **3 007 909** (51) ***B60C 7/12***
(72) Camso Inc., 2144 King Street West, Suite 110, Sherbrooke, Québec, CA

(11) **3 018 156** (51) ***C08F 210/06***
(72) Klimke, Katja, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
Braun, Hermann, Pfeifferstraße 22, 4040 Linz, AT
Wang, Jingbo, Buchenweg 15, 4209 Engerwitzdorf, AT
Gahleitner, Markus, Kohlwinkel 4, 4501 Neuhofen/Krems, AT
Prokschi, Hermann, Obergaisbach 3, 4231 Wartberg ob der Aist, AT
Leskinen, Pauli, Tuiskutie 5a, 00700 Helsinki, FI
Lilja, Johanna, Kirkkokatu 12 b, 06100 Porvoo, FI

(11) **3 018 175** (51) ***C09C 1/40***
(72) Schenker, Michel, Entfelderstrasse 18, 5012 Schönenwerd, CH
Buri, Matthias, Mätteliweg 20, 4852 Rothrist, CH
Andersson, Lars, Bodenfeldstrasse 15, 5737 Menzikon, CH
Gantenbein, Daniel, Metzerstrasse 63, 4056 Basel, CH
Gane, Patrick A. C., Studenweg 8, 4852 Rothrist, CH

(11) **3 018 181** (51) ***C09D 183/16***
(72) MARGAILLAN, Andre, c/o Universite du Sud Institut des Sciences de l'Ingenieur Toulon-Var Avenue Georges Pompidou - BP 56 La Valette CEDEX, F-83162, FR
BRESSY, Christine, c/o Universite du Sud Institut des Sciences de l'Ingenieur Toulon-Var Avenue Georges Pompidou - BP 56 La Valette CEDEX, F-83162, FR
PERRIN, FRANCOIS-XAVIER, c/o Universite du Sud Institut des Sciences de l'Ingenieur Toulon-Var Avenue Georges Pompidou - BP 56 La Valette CEDEX, F-83162, FR

(11) **3 028 552** (51) ***H05K 5/02***
(72) ABRAHAM, Varughese, NSTL, Visakhapatnam 530027, IN
NIRMALA, Mailapalli, NSTL, Visakhapatnam 530027, IN
PARVATHANENI SHIVA, Prasad, NSTL, Visakhapatnam 530027, IN
SANJAY, Attara, Komoline Aerospace Limited, Ahmedabad 380085, IN
DEBASISH, Chakraborti, NSTL, Visakhapatnam 530027, IN

(11) **3 030 178** (51) ***A61B 18/12***
(72) LEE, Weng-Kai K., 7908 Wellshire Court, Longmont, Colorado 80503, US
LACOSTA, Scott N., 510 W. Oak Street, Lafayette, Colorado 80026, US
GOODMAN, Kelley D., 599 Whiles Court, Erie, Colorado 80516, US
HART, Keir, 929 Cedwick Drive, Lafayette, Colorado 80026, US
KERR, Duane E., 4343 Sweetgrass Drive, Loveland, Colorado 80537, US
LADTKOW, Geneva, 8359 Flora Street Unit C, Arvada, Colorado 80005, US
NETZEL, Kenneth E., 1727 Huago Court, Loveland, Colorado 80537, US
TOWNSEND, Jeffrey R., 5125 Eagan Circle, Longmont, Colorado 80503, US
BHANDARI, Raghavendra Laxman, L&T Technology Services 5th Floor, L5, Wing B Manyata, Embassy Business Park Outer Ring Road Hebbal, Nagwara Hobli, Bangalore Karnataka 560045, IN
PEIXIONG, Yi, 99 Lane, Song Liang Road Building 7, room 502 Baoshan District, Shanghai, 200441, CN

(11) **3 038 565** (51) ***A61F 2/44***
(72) SpineEX Inc., 4046 Clipper Court, Fremont, California 94539, US

(11) **3 039 072** (51) ***C08L 25/12***
(72) NIESSNER, Norbert, Im Haag 17, 67159 Friedelsheim, DE
BÖCKMANN, Philipp, Limburgstrasse 65, 67098 Bad Dürkheim, DE
STAAL, Maarten, Deidesheimer Str. 5, 67117 Limburgerhof, DE
MINKWITZ, Rolf, Uhlandstrasse 12, 68167 Mannheim, DE

(11) **3 042 878** (51) ***C01F 11/18***
(72) Gantenbein, Daniel, Metzerstrasse 63, 4056 Basel, CH
Gane, Patrick A. C., Studenweg 8, 4852 Rothrist, CH
Orten, Rolf Endre, Bokfinkvegen 11 B, 6425 Molde, NO
Weihs, Jan Philipp, Im Baumgarten 26, 3186 Düdingen, CH
Hunziker, Philipp, 1337 Harbor Cove, Loveland, OH 45140, US
Amundsen, Asbjørn Høyem, Nygjerdesvingen 42, 6421 Molde, NO
Sandvik, Tommy, Remmatoppen 5, 6440 Elnesvågen, NO
Jensen, Bjørn, Harøysundvegen 76, 6430 Bud, NO

(11) **3 043 740** (51) ***A61C 5/85***
(72) JIN, Xiaoming, 62 Willow Grove Mill Drive, Middletown, DE 19709, US
PIERONI, Robert, J., 24715 Draper Loop, Georgetown, DE 19947 - 67 45, US

(11) **3 045 426** (51) ***C01B 21/086***
(72) TSUBOKURA, Shiro, c/o Takaoka Plant Nippon Soda Co. Ltd. 300 Mukainohon-machi, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP
AIURA, Yasuyuki, c/o Nihongi Plant Nippon Soda Co. Ltd. 950 Fujisawa Nakago-ku, Joetsu-shi Niigata 949-2392, JP

(11) **3 046 229** (51) ***H02K 3/52***
(72) PATEL, Dhavel, 136 Armadale Way, Loves Park, IL 61111, US
BRUST, Eric A., 1616 Millicent Drive, Machesney Park, IL 61115, US
MANOGUE, Brady A., 2562 Wood Drive, Beloit, WI 53511, US
KOESTER, Kevin J., 8238 Kelley Road, Winnebago, IL 61088, US
HUFSTEDLER, Glenn W., 4405 Windswept Way, Loves Park, IL 61111, US
MACONAGHY, Shaun, 208 N. Nokomis Street PO Box 435, Shabbona, IL 60550, US
OOYEN, Christine Lynn, 11661 Montague Road, Winnebago, 61088, US

(11) **3 056 273** (51) ***B01J 31/18***
(72) HIMEDA Yuichiro, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
WANG Wan-Hui, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1, 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
MANAKA Yuichi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
AMAMOTO Yuki, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1, 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP

(11) **3 058 220** (51) ***F03D 13/00***
(72) WHITEHOUSE, Daniel, The Vineries Isle of Wight, Gurnard Hampshire PO31 8JW, GB
BAKER, Richard, c/o Vestas Wind Systems A/S Patents Department Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(11) **3 070 458** (51) ***G01N 21/64***
(72) UENO, Makio, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
DOHI, Masahito, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TSUCHIYA, Atsuhiro, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
HEBIISHI, Hiroyasu, c/o Nagano Olympus Co., Ltd. 6666 Inatomi,Tatsuno-machi, Kamiina-gun Nagano 399-0495, JP

(11) **3 073 872** (51) ***A47G 23/06***
(72) Piccinini, Carlo, 29 Fire Station Square, Salford Manchester M5 4NZ, GB

(11) **3 075 148** (51) ***H04N 13/254***
(72) RAMACHANDRAN, Mahesh, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
VRCELJ, Bojan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMOORTHI, Raghuraman, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **3 077 426** (51) ***C08F 110/06***
(72) WANG, Jingbo, Buchenweg 15, 4209 Engerwitzdorf, AT
KLIMKE, Katja, c/o Borealis Polyolefine GmbH, St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
FIEBIG, Joachim, Diakoniestrasse 4, 4209 Engerwitzdorf, AT
VAN PARIDON, Henk, Ten Bosch 15, B-3271 Averbode, BE
LUYTEN, Anita, Vlierbesstraat 4, B-3580 Beringen, BE
GAHLEITNER, Markus, Kohlwinkel 4, A-4501 Neuhofen/Krems, AT

(11) **3 081 022** (51) ***H04W 12/08***
(72) DESAI, Nitin, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

(11) **3 083 204** (51) ***B29C 67/00***
(72) PAETZ, Dominique, Bremer Strasse 117, 27783 Verden, DE

(11) **3 088 561** (51) ***C23C 14/50***
(72) FLISIEWICZ, Bogdan, Rusinów 30A, 66-200 Swiebodzin, PL
CYGANSKI, Maciej, ul. 30-go Stycznia 4/1, 66-200 Swiebodzin, PL
GULBINSKI, Witold, ul. Turowskiego 46, 75-376 Koszalin, PL
WALKOWICZ, Jan, Na Skarpie 13, 75-343 Koszalin, PL

(11) **3 090 022** (51) ***C08L 23/18***
(72) YALCIN, Baris, 600 Summer Grass Lane, Roswell, Georgia 30075, US
HUNTER, Robert W., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUNES, Ibrahim S., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(11) **3 099 179** (51) ***A22C 21/00***
(72) VOORHAM, Abraham Adrianus Cornelis, c/o Einsteinstraat 26, 3281 NJ Numansdorp, NL

(11) **3 101 252** (51) ***F02C 9/28***
(72) PASCU, Victor, 16076 Avenida Lamego, San Diego, CA 92128, US
JONES, Anthony C., 5128 Montessa St., San Diego, CA 92124, US

(11) **3 107 286** (51) ***H04N 7/18***
(72) HASSER, Christopher, 1676 Christina Drive, Los Altos, CA 94024, US
LARKIN, David, 913 Woodland Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
MILLER, Brian, 16140 Ridgecrest Ave., Monte Sereno, CA 95030, US
ZHANG, Guanghua, 799 Springwood Drive, San Jose, CA 95129, US
NOWLIN, William, 10300 W. Loyola Drive, Los Altos, CA 94024, US

(11) **3 113 358** (51) ***H04L 27/20***
(72) ZHANG, Xiaoqiang, IMEC VZW, patent department c/o IMEC Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
INGELS, Mark Maria Albert, IMEC VZW, patent department c/o Imec Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(11) **3 115 376** (51) ***C07K 16/28***
(72) Bakker, Alexander Berthold Hendrik, c/o Merus N.V. Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
Van Loo, Pieter Fokko, c/o Merus N.V. Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL

(11) **3 115 412** (51) ***C08L 23/14***
(72) Wang, Jingbo, Buchenweg 15, 4209 Engerwitzdorf, AT
Klimke, Katja, c/o Borealis Polyolefine GmbH, St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
Gahleitner, Markus, Kohlwinkel 4, 4501 Neuhofen/Krems, AT
Leskinen, Pauli, Tuiskutie 5a, 00700 Helsinki, FI
Lilja, Johanna, Kirkkokatu 12 B, 06100 Porvoo, FI

(11) **3 128 935** (51) ***A61B 17/88***
(72) Jansen-Troy, Arne, Alois-Mutz-Strasse 5, 78333 Stockach, DE

(11) **3 141 464** (51) ***B62J 15/00***
(72) FUTAMATA, Takeshi, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, SAITAMA, 351-0193, JP
YAEGASHI, Hirofumi, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, SAITAMA, 351-0193, JP
ONO, Yu, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, SAITAMA, 351-0193, JP

(11) **3 142 820** (51) ***B23B 47/28***
(72) SHAW, John, 46 Stoneside Drive, Glasgow G43 1JF, GB

(11) **3 144 500** (51) ***F02C 7/00***
(72) CLUM, Carey, 365 Oak Street, East Hartford, CT 06118, US
ROBAK, Christopher W., 56 Columbia Drive, Manchester, CT 06042, US

(11) **3 144 645** (51) ***G01F 25/00***
(72) Klos, Jacek, PLUM Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia ul. Gorna 50, 15-523 Grabowka, PL
Marek, Lapinski, PLUM Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia ul. Slusarska 18/84, 15-714 Bialystok, PL
Grzegorz, Baczek, PLUM Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia ul. Witosa 19/14, 15-660 Bialystok, PL

(11) **3 167 552** (51) ***H03M 7/30***
(72) Gibbons, Robert, C., 709 Parkview Circle, Richardson, TX 75080-5019, US
Denham, Martin, S., 24780 Dodds Road, Bend, OR 97701, US
Beuville, Eric, J., 75 Coromar Drive, Goleta, CA 93117, US
Fluckiger, David, U., 800 Clearlake Drive, Allen, TX 75002-5066, US

(11) **3 174 483** (51) ***A61B 17/94***
(72) Micro Medical Solutions, Inc., 790 Willard Street , No.209, Quincy, MA 02169, US

(11) **3 179 437** (51) ***G06Q 50/22***
(72) MATOV, Vadim, 5605 Bellagio Drive, San Jose, CA 95118, US
WU, Fuming, 5120 Merano Ct., Pleasanton, CA 94588, US
KUO, Eric, 912 Beach Park Blvd. 86, Foster City, CA 94404, US
LUONG, Jenghuei Gene, 4003 Kelvington Road, San Jose, CA 95121, US

(11) **3 179 816** (51) ***H04W 74/08***
(72) LI, Yanchun, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 180 373** (51) ***C08F 290/06***
(72) SANTERRE, Paul, 22 Wellesley Street East Unit 2005, Toronto, Ontario M4Y 1G3, CA
BATTISTON, Kyle, 423-30 Charles Street West, Toronto, Ontario M4Y 1R5, CA

(11) **3 181 805** (51) ***E21B 43/1185***
(72) LERCHE, Nolan C., 5617 County Road 117, Dime Box, TX 77853, US
BROOKS, James E., 9520 Oak Crest Drive, Manvel, TX 77578, US

(11) **3 184 449** (51) ***B65D 1/26***
(72) Wang, Jingbo, Buchenweg 15, 4209 Engerwitzdorf, AT
Gahleitner, Markus, Kohlwinkel 4, 4501 Neuhofen/Krems, AT
Klimke, M Katja, c/o Borealis Polyolefine GmbH, St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
Braun, Juliane, Tomaschekweg 32, 4040 Linz, AT
Leskinen, Pauli, Tuiskutie 5a, 00700 Helsinki, FI

(11) **3 192 803** (51) ***C07K 7/56***
(72) JAMES, Kenneth Duke, Jr., 100 Prestwick Court, Mebane, NC 27302, US
LAUDEMAN, Christopher Patrick, 930 Sandlewood Drive, Durham, NC 27712, US
MALKAR, Navdeep Balkrishna, 313 Arlington Ridge Road, Cary, NC 27513, US
RADHAKRISHNAN, Balasingam, 209 Faison Road, Chapel Hill, NC 27517, US

(11) **3 201 340** (51) ***C12N 15/63***
(72) JOUNG, J. Keith, 1 Magnolia Way, Winchester, MA 01890, US
KLEINSTIVER, Benjamin, 93 4th Street, Medford, MA 02155, US
GEHRKE, Jason Michael, 840 Deer Path Road, Santa Barbara, CA 93108, US
TSAI, Shengdar, 1353 Vinton Ave., Memphis, TN 38104, US
ANGSTMAN, James, 36 Lee Street, Cambridge, MA 02139, US
COTTMAN, Rebecca Tayler, 36 Lee Street, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 205 220** (51) ***A24F 47/00***
(72) CHEN, Jiatai, 3/F West of Building E Huachuangda Technology Park Gushu Industrial Zone Hangcheng Avenue Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **3 205 867** (51) ***F02K 1/60***
(72) SMITH, Danis Burton, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
RAMANO, Robert, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 208 052** (51) ***B25J 9/12***
(72) LUSSMANN, Mario, Flüelistrasse 15, 6064 Kerns, CH
BOLETIS, Alexis, Elfenaustrasse 46, 6005 Luzern, CH
TEIMEL, Arnold, Spechtsbrenden 3, 6064 Giswil, CH
RISSLER, Alexander, Birkenweg 1, 79350 Sexau, DE
SCHULZE Dr., Jens, Grobliweg 3, CH - 6074 Giswil, CH

(11) **3 208 965** (51) ***H04L 5/00***
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4 c, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 210 940** (51) ***C01F 5/22***
(72) MIYATA, Shigeo, c/o Sea Water Chemical Institute Inc. 16-11, Shimohata-machi Yahatanishi-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka, 807-1123, JP
MANABE, Hitoshi, Research And Development Department c/o Kyowa Chemical Industry Co., Ltd. 4285 Hayashida-cho Sakaide-shi, Kagawa, 762-0012, JP

KUDO, Daisuke, Research And Development Department c/o Kyowa Chemical Industry Co., Ltd. 4285 Hayashida-cho Sakaide-shi, Kagawa, 762-0012, JP

(11) **3 214 518** (51) ***G05B 23/02***
(72) WANG, Kai, No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHENG, Hengliang, No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
TIAN, Junqiang, No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
FAN, Huixing, No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
GAO, Huiyong, No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Shaoli, No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN

(11) **3 215 572** (51) ***C09C 1/02***
(72) GANTENBEIN, Daniel, Metzerstrasse 63, 4056 Basel, CH
BERG-HANSEN, Espen, Hollingsetervegen 37, N-6409 Molde, NO
ORTEN, Rolf Endre, Bokfinkvegen 11 B, N-6425 Molde, NO

(11) **3 215 932** (51) ***G06F 7/58***
(72) DEVADAS, Srinivas, 7 Whittier Road, Lexington, MA 02420, US
MICALI, Silvio, 459 Chestnut Hill Avenue, Brookline, MA 02445, US

(11) **3 215 962** (51) ***G06F 17/30***
(72) JEHAN, Tristan, 500 Driggs Ave, Apt 505, Brooklyn, New York 11211, US

(11) **3 215 965** (51) ***G06F 19/00***
(72) PROCTOR BEAUCHAMP, Guy James, c/o Ieso Digital Health Limited The Jeffreys Building Cowley Road Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
HAYES, Ann Gail, c/o Ieso Digital Health Limited The Jeffreys Building Cowley Road Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
PERKS, Barnaby Adam, c/o Ieso Digital Health Limited The Jeffreys Building Cowley Road Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
BATEUP, Sarah Elisabeth, c/o Ieso Digital Health Limited The Jeffreys Building Cowley Road Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB

(11) **3 225 021** (51) ***H04N 5/225***
(72) WIPPERMANN, Frank, Berliner Straße 57, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, Dornburger Straße 77, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, Rabis 19, 07646 Schlöben, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, Karl-Liebknecht-Straße 6, 07749 Jena, DE

(11) **3 234 012** (51) ***C08L 25/12***
(72) SCHULZ, Tobias, Göttinger Strasse 8, 51103 Köln, DE
JAHNKE, Eike, Chemin de Clos 12, 1180 Aubonne, CH
FAJARDO, Ricardo Daniel, Voltastraße 65a, 60486 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 234 048** (51) ***C09D 183/10***
(72) TEMEL, Armin, Prof. Franz-Spath-Ring 20/3, 8042 Graz, AT
SCHÖNBACHER, Thomas, Millöckergasse 16, 8401 Kalsdorf, AT
SCHAFHEUTLE, Markus, Hans-Friz-Weg 21E, 8043 Graz, AT

(11) **3 236 456** (51) ***G09F 15/00***
(72) ZHANG, HANKAI, Hangzhou Bannermate Exhibition System Co., Ltd. No.6 Fuwang Road, The Grand Canal Industrial Zone, Renhe Town,Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang, CN
YANG, Zhjen, No.6 Fuwang Road,The Grand Canal Industrial Zone, Renhe Town,Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang, CN

(11) **3 236 854** (51) ***A61B 6/12***
(72) KARIV, Itay, M., 17 Lotus Street, 34381 Haifa, IL
COHEN, Amit, 15a Hahoresh Street, 30500 Binyamina, IL
EICHLER, Uzi, 51 Liberia Street, 3491420 Haifa, IL
KOR, Kobi, 6/11 Lianot Street, 17960 Ramaf Hsharon, IL

(11) **3 246 539** (51) ***F01L 13/06***
(72) NIELSEN, Douglas J., 18417 Division Drive, Marshall, MI 49068, US

(11) **3 247 409** (51) ***A61K 48/00***
(72) RIVELLA, Stefano, 2002 5th Avevenue 3a, New York, NY 10035, US
BREDA, Laura, 2122 Spruce Street Apt. 301, Philadelphia, PA 19103, US
DONG, Alisa, 135 South 19th Street Apt. 101, Philadelphia, PA 19103, US
BLOBEL, Gerd, 107 Colwyn Lane, Bala Cynwyd, PA 19004, US
DENG, Wulan, 19700 Helix Drive, Ashburn, VA 20147, US

(11) **3 250 233** (51) ***A61K 39/12***
(72) NG, Fong Poh Lisa, c/o Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove Immunos Building Level 4, Singapore 138648, SG
KAM, Yiu-Wing Jason, c/o Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove Immunos Building Level 4, Singapore 138648, SG
LEE, Wei Ling Wendy, c/o Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove Immunos Building Level 4, Singapore 138648, SG
LUM, Fok Moon, c/o Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove Immunos Building Level 4, Singapore 138648, SG
LIM, Sierin, c/o Exploit Technologies Pte Ltd 1 Fusionopolis Way 19-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
YU, Kang, c/o Exploit Technologies Pte. Ltd. 1 Fusionpolis Way 19-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
SU, Chengxun, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(11) **3 258 086** (51) ***F02C 7/36***
(72) MASTRO, Jacob Peter, 104 Three Mile Road, Glastonbury, CT 06033, US

(11) **3 258 845** (51) ***A61B 5/11***
(72) Katz, Aryeh Halm, 9 Simtat Yud-Zain St., 13231 Safed, IL
Berger Katz, Miri, 2 Noah Mozes St., 52588 Ramat-gan, IL

(11) **3 260 703** (51) ***F04D 27/00***
(72) SRIVASTAVA, Sachin, Industrial Park 122, Whitefield Road, John F. Welch Technology Centre, Hoodi Village, 560066 Bangalore, IN
PISTNER, Alexander James, 4200 Wildwood Pkwy, Atlanta, GA Georgia 30339, US
VARADHAN, Raghavan, Industrial Park 122, Whitefield Road, John F. Welch Technology Centre, Hoodi Village, 560066 Bangalore, IN
MOORE, Matthew Everett, 4200 Wildwood Parkway, Unit 6018, Atlanta, GA 30339, US

(11) **3 265 139** (51) ***A61L 15/32***
(72) WELLINGS, Donald A, The Heath Business and Technical Park Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB

(11) **3 265 375** (51) ***B63B 21/38***
(72) GILBERT, Robert B., 301 E Dean Keeton Street C1792, Austin, Texas 78712, US
ITURRIAGA FLORES, Jose Eugenio, Cerrada de Bosques * 3 Col. Jardines de Ahuatepec C.P. 62300, Cuernavaca, Morelos, MX
GERKUS, Hande, 301 E Dean Keeton Street C1792, Austin, Texas 78712, US

(11) **3 265 559** (51) ***C12N 15/00***
(72) JOUNG, J. Keith, 1 Magnolia Way, Winchester, Massachusetts 01890, US
KLEINSTIVER, Benjamin, 93 4th Street, Medford, Massachusetts 02155, US

(11) **3 265 631** (51) ***E05B 73/00***
(72) ELLERS, Edward, P., 21605 Yellowstone Park Drive, Boca Raton, FL 33428, US
STRULOVITCH, Tsahi, Zack, c/o Tyco IP Legal Department, 6600 Congress Avenue Boca Raton, Florida 33487, US
ARDLEY, Wesley, D., 3540 N. E 16th Avenue, Oakland Park, FL 33334, US
LOUREIRO, Melissa, Ann, 63 Sweet Avenue, Pawtucket, RI 02861, US

(11) **3 267 883** (51) ***A61B 5/03***
(72) GRANT, Mark, 87 McDowell Drive, Winnipeg, R3R 2T9, CA
SOOTSMAN, Keith, 1150 N. 3rd Street, Kalamazoo, MI 49009, US
REN, Brooke, 16688 73rd Avenue, Maple Grove, MN 55311, US
SCHELLHORN, John, 7 Portwalk Place, 1422, Portsmouth, NH 0381, US

(11) **3 277 115** (51) ***A41C 3/00***
(72) WOLFF, Stéphanie, 20a Rue Jules Verne, 35000 Rennes, FR

(11) **3 277 928** (51) ***F01C 21/08***
(72) SPENCER, Michael John David, Unit 24 lower ground Amanzi Street, Riverside Circle;Riverside Industrial, 1201 Nelspruit; Mpumalanga, ZA
NICHOLSON, Stephen Reuben, 17B Augusta Street Sonuavel, 1200 Nelspruit, ZA

(11) **3 278 191** (51) ***G05F 1/00***
(72) MARSH-CROFT, Ashley, 13/96 Wallis Street, Woollahra, New South Wales 2025, AU
HEGEDIS, Tibor, 134/83-93 Dalmeny Avenue, Rosebery, New South Wales 2018, AU
FOXLEE, Brendan, John, 25 Westfield Street, Earlwood, New South Wales 2206, AU
CRAIG, Emma, Breville PTY Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandrai, NSW 2015, AU
MENG, Lichan, 22/57-61 Market Street, Randwick, NSW 2031, AU

(11) **3 279 823** (51) ***G06F 21/55***
(72) DANGER, Jean-Luc, 21, Avenue de la Concorde, 92160 ANTONY, FR
GUILLEY, Sylvain, 99 Boulevard Auguste Blanqui, 75013 PARIS, FR
PORTEBOEUF, Thibault, 21 rue des Martyrs, 75009 Paris, FR

(11) **3 280 272** (51) ***A23L 11/00***
(72) RASKIN, Ilya, 48 Alexandria Drive, Manalapan, NJ 07726, US

WATERMAN, Carrie, 280 Robbins Beach Road, Killeen, Alabama 35645, US

(11) **3 284 476** (51) ***A61K 38/00***

(72) Boone, David, 265 Milan Street, Granger, IN 46530, US

(11) **3 287 184** (51) ***B01D 35/143***

(72) Meid, Michael, c/o John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global-IP-Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE

(11) **3 289 596** (51) ***H01F 1/032***

(72) YIN, Yadong, Department od Chemistry University of California, Riverside, Riverside, California 92521, US
WANG, Mingsheng, 200 University Office Building, Riverside, California 92507, US

(11) **3 292 448** (51) ***G05D 1/02***

(72) GUSTAVSSON, Jakob, Birkedalsgatan 5, 554 39 Jönköping, SE
KÄLLMING, Andreas, Farstorp 2, 573 96 Tranås, SE

(11) **3 294 391** (51) ***A61M 15/00***

(72) PIETERS, Frank, Bosmanslei 15, 2018 Antwerp, BE
MALHOTRA, Geena, 3403 Springs, Island City Cernter, Next to Wadala Telephone Exchange, G.D Ambekar Marg, Dadar (East), Mumbai 400 014 Maharashtra, IN

(11) **3 294 913** (51) ***C13K 1/02***

(72) RADIGAN, Daniel Scott, II, 6505 South Killarney Court, Sioux Falls, South Dakota 57108, US
GERAETS, James M., 1204 South Montpelier Avenue, Sioux Falls, South Dakota 57106, US
HEIKES, Jeffrey R., 1104 West Whispering Street, Sioux Falls, South Dakota 57108, US
PIERSON, Rodney Duane, 805 Eagle Run, Dell Rapids, South Dakota 57022, US
CARLSON, David Charles, 1616 West Bennett Drive, Brandon, South Dakota 57005, US

(11) **3 295 610** (51) ***H04L 12/24***

(72) LUK, Bryant Genepang, 3778 Royal Port Rush Drive, Round Rock, Texas 78664, US
TANG, Yu, 8114 Miller Falls Drive, Round Rock, Texas 78681, US
BRENNER, Jennifer T., c/o eBay Inc. 2025 Hamilton Road, San Jose CA 95125, US
HE, Robert, 1020 Blackthorn Drive, Pflugerville, Texas 78660, US
O'TOOLE, Christopher Diebold, 2306 Robby Lane, Cedar Park, Texas 78613, US
ZIAJA, Jason, 1118 Challa Drive, Cedar Park, Texas 78613, US
DAS, Ananya, 7011 W Parmer Lane Apt. 1222, Austin, Texas 78729, US
CHO, Jun Ho, 303 Dongsong Highclass Apt. 1071-3 Namhyeon-dong Gwanak-gu, Seoul 151-802, KR
AHN, Zi Won, 503-1001 60-5 Banpo-dong Seocho-gu, Seoul 137-040, KR

(11) **3 295 615** (51) ***H04L 12/58***

(72) CHAUDHRI, Imran, A., 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
ANZURES, Freddy, A., 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
DELLINGER, Richard, R., 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
GRIFFIN, Bradley, W., 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
JON, Tiffany, S., 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka, G., 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
KING, Nicholas, V., 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
MOHSENI, Daamun, 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
PHAM, Hoan, 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
TYLER, Willam, M., 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
WAN, Wan, Si, 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
YERKES, Giancarlo, 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
CONOLLY, Bethany, B., 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US
ADLER, Darin, B., 1 Infinite Loop, Cupertino CA 95014, US

(11) **3 297 718** (51) ***A61N 1/05***

(72) DE KOCK, Andrew L., 14870 Palm Street NW, Andover, Minnesota 55304, US
FUHS, Christopher A., 592 Iona Lane, Roseville, Minnesota 55113, US
REDDY, G. Shantanu, 4717 Chowen Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55410, US
MA, Diana K., 230 Ridgewood Avenue, Minneapolis , MN 55043, US
DURAND, David A., 565 245th Street, Osceola, Wisconsin 54020, US
COOKE, Daniel J., 3070 Shorewood Lane, Roseville, Minnesota 55113, US

(11) **3 297 985** (51) ***C07C 51/23***

(72) ZHOU, Wenjuan, 3966 Jin Du Rd. Xin Zhuang Industrial Zone, Shanghai 201108, CN
FANG, Wenhao, Apt. 13-502 3828 Yindu Rd. Minhang, Shanghai 201108, CN
LIEBENS, Armin T., 84 Tomberg, B-1200 Brussels, BE

(11) **3 298 982** (51) ***A61C 7/06***

(72) SPAULDING, Glen, 16811 Soaring Forest Drive, Houston, TX 77059, US
LING, Jeremy, 8275 El Rio, Suite 100, Houston, TX 77054, US
KAUFMAN, Michael E., 6575 West Loop South, Suite 200, Bellaire, TX 77401, US
LOWE, Michael K, 6575 West Loop South, Suite 200, Bellaire, TX 77401, US

(11) **3 300 271** (51) ***H04J 14/02***

(72) Glatfelter, John William, 100 North Riverside Plaza, Chigaco, IL Illinois 60606-1596, US
Hernandez, Michael Kevin, 100 North Riverside Plaza, Chigago, IL Illinois 60606-1596, US

(11) **3 300 601** (51) ***A01N 43/04***

(72) Louie, Arthur, 57 Scenic Drive, Denville, NJ New Jersey 07834-3315, US
Swenson, Christine, 14 Reed Drive North, Princeton Jct, NJ New Jersey 08550, US
Mayer, Lawrence, 2416 Carmaria Court, North Vancouver, British Columbia V7J 3M4, CA
Janoff, Andrew, 25 Spring St. Apt 310, Princeton, NJ 08542, US

(11) **3 300 792** (51) ***B01D 71/02***

(72) Maurer, Michael, Bürdener Str. 15, 98669 Kloster Veilsdorf, DE
Pittruff, Peter, Wiesenweg 1, 96358 Teuschnitz, DE
Metzler, Dr. Richard, Bahnhofstr. 1, 96332 Pressig, DE
Günther, Christiane, Schlossparkpassage 1, 98646 Hildburghausen, DE
Prehn, Volker, Anny-Niebuhr-Str. 2, 96317 Kronach, DE

(11) **3 302 508** (51) ***A61K 35/26***

(72) BOT, Adrian, 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US
GO, William, 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US
JAIN, Rajul, 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US
WIEZOREK, Jeffrey S., 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US
KOCHENDERFER, James N., Building 10-CRC, Room 3-3888, Bethesda, Maryland 20892, US
ROSENBERG, Steven A., Building 10-Hatfield CRC, Room 3-3940, Bethesda, Maryland 20892, US

(11) **3 302 592** (51) ***A61L 27/34***

(72) BIGNOZZI, Carlo Alberto, Via Valle Rillo 7, 44121 Ferrara, IT
CARINCI, Francesco, Via Arienti 26, 40124 Bologna, IT

(11) **3 303 592** (51) ***C12N 15/29***

(72) FU, Daolin, 1465 SW Lehman Ct., Pullman, WA 99163, US
LUO, Mincheng, 61 Daizong Street, Taian Shandong 271018, CN
QI, Juan, 61 Daizong Street, Taian Shandong 271018, CN
NI, Fei, 61 Daizong Street, Taian Shandong 271018, CN
LV, Bo, 61 Daizong Street, Taian Shandong 271018, CN
WANG, Shuyun, 61 Daizong Street, Taian Shandong 271018, CN

(11) **3 303 635** (51) ***C12Q 1/68***

(72) HEATH, James R., c/o California Institute of Technology 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, California 91125, US
PENG, Songming, PACT Pharma, Inc. 3928 Point Eden Way, Hayward, California 94545, US

(11) **3 304 121** (51) ***G01S 5/14***

(72) TRIVELPIECE, Steve, Edward, 10 Cloverdale, Rancho Santa Margaria, CA 92688, US
HOSSEINI, Alister, c/o Tyco IP Legal Department 6600 Congress Avenue, Boca Raton, Florida 33487, US
CAMPERO, Richard, John, 26 Via Fontibre, San Clemente, CA 92673, US

(11) **3 304 334** (51) ***G06F 15/173***

(72) STADNISKY, Michael D., 385 Williamson Way, Ashland, Oregon 97520, US

(11) **3 304 632** (51) ***H01M 10/04***

(72) GLODDE, Arne, Martin-Luther-Strasse 60, 10779 Berlin, DE
BACH, Gordon, Schloßstraße 2h, 14059 Berlin, DE
MOOY, Robert, Reiterweg 2, 31515 Wunstorf, DE
AYDEMIR, Muhammed, General-Barby-Str. 19, 13403 Berlin, DE

(11) **3 305 307** (51) ***A61K 35/36***

(72) DEZAWA, Mari, c/o Tohoku University 2-1 Seiryo-machi Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8575, JP
OHTSU, Mieko, c/o Life Science Institute, Inc. 2-22-8 Chikusa Chikusa-ku Nagoya, 464-0858 Aichi, JP

(11) **3 305 327** (51) ***A61K 45/06***

(72) ROMBACH, Reinhold, Franz-Marc-Straße 4, 50999 Köln, DE

HERGERT, Jochen, Unterer Brühl 14 B, 79379 Müllheim, DE

(11) **3 307 057** (51) ***A01K 1/015***
(72) SHERLOCK, Peter, 7998 Headwaters Commerce Street, Fellsmere, FL 32948, US
KENNY, Marcus, 7898 Headwaters Commerce Street, Fellsmere, FL 32948, US

(11) **3 310 691** (51) ***B65D 83/38***
(72) SMITH, Scott, Edward, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
BENSON, William, Mercer, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
FRANCKHAUSER, Andrew, William, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
BARTOLUCCI, Stefano, Procter & Gamble International Operation SA SG Branch 70 Biopolis Street, 138547 Singapore, SG

(11) **3 310 692** (51) ***B65D 83/64***
(72) SMITH, Scott, Edward, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
FRANCKHAUSER, Andrew, William, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
BENSON, William, Mercer, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
BARTOLUCCI, Stefano, Procter & Gamble International Operation SA SG Branch 70 Biopolis Street, 138547 Singapore, SG

(11) **3 311 149** (51) ***G01N 27/22***
(72) LE GAC, Arnaud, Kernihouarn, 29380 Le Trevoux, FR
LE NOALLEC, Mathilde, 3 impasse Jean DE BEAUMANOIR, 56620 CLEGUER, FR
LE STRAT, Olivier, 67 chemin de Kerequellou, 29000 Quimper, FR
MONSOREZ, Albin, 11 rue Michelet, 29000 Quimper, FR
TREGUIER, Yoann, Village de Kerdudal, 29300 Redene, FR

(11) **3 311 264** (51) ***G06F 7/58***
(72) KUO, Charles C., 2501 NW 229th Avenue M/S RA3-252, Hillsboro, Oregon 97124, US
BROCKMAN, Justin S., 3025 SW 12th Avenue, Portland, Oregon 97239, US
ALZATE VINASCO, Juan G., 13791 SW Anna Ct, Tigard OR 97223, US
OGUZ, Kaan, 2010 NW 209th Avenue, Beaverton, Oregon 97006, US
O'BRIEN, Kevin P., 1846 SE 36th Avenue, Portland, Oregon 97124, US
DOYLE, Brian S., 11156 NW Montreux Lane, Portland, Oregon 97229, US
DOCZY, Mark L., 5381 NW 134th Avenue, Portland, Oregon 97229, US
SURI, Satyarth, 14059 NW Falcon Ridge Lane, Portland, Oregon 97229, US
CHAU, Robert S., 8875 SW 171st Avenue, Beaverton, Oregon 97007, US
MAJHI, Prashant, 1754 Indigo Oak Lane, San Jose, California 95121, US
PILLARISETTY, Ravi, 925 NW Hoyt Street Apt. 226, Portland, Oregon 97209, US
KARPOV, Elijah V., 3964 NW Brookview Way, Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 314 118** (51) ***F03D 7/02***
(72) KJÆR, Martin Ansbjerg, Grønhøjvej 40, 8462 Harlev J, DK
HERBSLEB, Eik, Uldhøjs Ager 2, 8300 Odder, DK
KNUDSEN, Jan Vestergaard, Vindrosen 4, 1.1, 8240 Risskov, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, Andreas Gadebergsvej 50, 8370 Hadsten, DK

(11) **3 319 946** (51) ***C07D 241/00***
(72) BRAUNE, Sascha, Ringstraße 42, 63505 Langenselbold, DE
ROST, Daniel, Emil-Heckel-Str. 20a, 68163 Mannheim, DE
BILZ, Jürgen, Lessingstr. 11, 63579 Freigericht, DE
HÄUSSNER, Thomas, Goethestr. 20a, 64859 Eppertshausen, DE
HASSELBACH, Hans Joachim, Deutschordenstr. 6, 63571 Gelnhausen, DE
KOBLER, Christoph, Centgrafenweg 12, 63755 Alzenau, DE

(11) **3 320 391** (51) ***G02F 1/15***
(72) BROWN, Stephen C., 131 12th Avenue, San Mateo, California 94402, US
ZEDLITZ, Jason, 3738 Rockdale Dr., Rancho Cordova, CA 95742, US

(11) **3 322 544** (51) ***B07C 5/02***
(72) GARCIA, Manuel Gerardo, 3800 Nicolasville Road 6915, Lexington, Kentucky 40503, US
KUMAR, Nalin, UHV Technologies, Inc. 450 South Freeway, Fort Worth, Texas 76104-3503, US
DAS, Subodh, 7730 Carondelet Ave. Suite 110, Clayton, Missouri 63105, US

(11) **3 323 064** (51) ***G06F 19/00***
(72) KOO, Bon-kwon, 202-1405 Mido Apt., Daechi-dong, Seoul, KR
CHOI, Gilwoo, 3943 El Camino Real, Apt. 2, Palo Alto, CA 94306, US
KIM, Hyun Jin, 1020 Yates Way, 221, San Mateo, CA 94403, US
TAYLOR, Charles A., 83 Linda Vista Ave, Atherton, CA 94027, US

(11) **3 323 066** (51) ***G06F 19/00***
(72) JAIN, Yogendra, K., 10 S. Woodside Avenue, Wellesley, MA 02482, US
DUCEY, Paul, 92 Maynard Road, Sudbury, MA 01776, US
IKA, Ravi, V, 45 Presidential Drive, Southborough, MA 01772, US
TATI, Anand, M, 40 Moses Wheelock Lane, Westborough, MA 01581, US
GOPALADASU, Srinivas, Venkata Naga, 35 Tobin Hill Dr., Shrewsbury, MA 01545, US
TALLABATTULA, Prakash, Surya, 75 Little Pond Road, Northborough, MA 01532, US
CHEEPURPALLI, Satish Kumar, 57 Townsend Blvd, Westborough, MA 01581, US

(11) **3 325 766** (51) ***E21B 47/00***
(72) WILSON, Glenn Andrew, 218 Depot Road 22-74, Singapore 109703, SG
MA, Jin, 9430 Stone Porch Ln, Houston, TX 77064, US
PAN, Li, 05-50 BLK 242 Westwood Ave., Singapore 648365, SG

(11) **3 327 466** (51) ***G01T 7/00***
(72) KIM, Hee Sun, 107-1104 111 Yonghyeon-ro, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11803, KR
KANG, Mun Ja, No. 205-403, 343, Jijok-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34071, KR
CHOI, Hoon, 12-1406 120 Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06289, KR
YANG, Kwang Hee, 106-601 43 Dobong-ro 150-gil Dobong-gu, Seoul 01332, KR
JOO, Hyunjin, 36-8 Dongil-ro 78-gil Gwangjin-gu, Seoul 04905, KR

(11) **3 328 434** (51) ***A61K 47/30***
(72) KIM, Bong Oh, 101-1005 65 Cheongsaseo-ro Seo-gu, Daejeon 35212, KR
MIN, Bum Chan, 102-301 13 Munhwawon-ro Yuseong-gu, Daejeon 34166, KR
KIM, Ji Yeong, 1501-604 589 Arisu-ro, Hanam-si Gyeonggi-do 12911, KR
KIM, Hye Rim, 31 Otbat 5-gil Dong-gu, Daejeon 34667, KR
SEO, Min Hyo, 204-707 201 Dunsan-ro Seo-gu, Daejeon 35245, KR
LEE, Sa Won, 502-1001 31 Eungubi-ro Yuseong-gu, Daejeon 34083, KR
YI, Yil Woong, 108-202 30 Yongsan 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34034, KR
CHO, Joong Woong, 210-803 13 Baeul 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34022, KR
CHOI, In Ja, 295 Pangyo-ro, Bundang-gu Seoangnam-si Gyeonggi-do 13488, KR

(11) **3 328 456** (51) ***A61L 27/56***
(72) SUN, Wei, 5 Todd Court, Cherry Hill, NJ 08003, US
HAMID, Qudus, 5534 N. American Street, Philadelphia, PA 19120, US
SNYDER, Jessica, 704 Fox Court, Atco, New Jersey 08004, US

(11) **3 330 505** (51) ***F01N 3/20***
(72) CHOI, Dong-Myoung, 9-705 79 Danggam-ro Busanjin-gu, Busan 614-840, KR
LEE, Yu-Hee, 209-1702 22 Changwon-daero 1209beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-120, KR
YUK, Eun-Geon, 515, Hwaam Kwan, 53, Hwajam-ro, Dong-gu, Ulsan, KR
SHIN, Sung-Hwan, 2-101, 9, Sinchon-ro 134beon-gil Seongsan-gu, 51563 Changwon-si Gyeongsangnam-do, KR
CHOI, Min-Su, 311 106 Sinchon-ro Seongsan-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-943, KR

(11) **3 331 836** (51) ***C04B 28/02***
(72) ALFANI, Roberta, 15 Avenue Claude Debussy Bat. Ravel - Parc Mozart, 13100 Aix en Provence, FR
MANGANELLI, Giuseppe, Corso Italia, 12, 20025 Legnano, IT
RAMPINELLI, Flavio, Via Umberto Nobile 116, 24059 Urgnano, IT
CIVIDINI, Giovanni, V.le Padania 27, 24040 Bonate Sopra, IT

(11) **3 331 853** (51) ***C07C 235/06***
(72) CACCIAGLIA, Roberto, Viale dei Pepi 60, 18014 Ospedaletti, IT
LOCHE, Antonella, Via G. Galilei, 154, 18038 Sanremo, IT

(11) **3 332 633** (51) ***A01H 5/00***
(72) EZURA, Hiroshi, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
ARIIZUMI, Tohru, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
MASUDA, Jun-ichiro, c/o University of Tsukuba 1-2, Kasuga, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8550, JP
OKABE, Yoshihiro, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP

(11) **3 333 188** (51) ***C07K 16/22***
(72) LACEY, Susan E., 3849 Fiano Cmn, Fremont, California 94555, US
BARBON, Jeffrey A., 415 Main Street, Groton, Massachusetts 01450, US
CHHAYA, Meha, 12 Bittersweet Circle, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
FUNG, Emma, 31 Stratton Way, Northborough, Massachusetts 01532, US
HUTCHINS, Charles W., 31005 Prairie Ridge Way, Green Oaks, Illinois 60048, US

LANG, Diane M., 5 Garnet Lane, Hope Valley, Rhode Island 02832, US
BARLOW, Eve H., 4 Jefferson Road, Wellesley, Massachusetts 02481, US
LEDDY, Mary, 72 Peters Way, North Attleboro, Massachusetts 02760, US
CHARI, Ravi, 72 Gifford Street, Norwich, Connecticut 06360, US

(11) **3 334 358** (51) ***A61B 18/00***
(72) MACARTHUR, Douglas M., 18 Olde Surrey Drive, Acton, Massachusetts 01720, US
VACHA, John F., 536 East Fourth Street Unit 2, South Boston, Massachusetts 02127, US
SOLBJOR, Albert, 36 Florence Road, Waltham, Massachusetts 02453, US
TOCCI, Christopher, 87 Plymouth Street, Halifax, Massachusetts 02338, US
MOSES, Christian A., c/o 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US

(11) **3 334 385** (51) ***A61F 2/42***
(72) JEFFERY, Chris, Arnold, 375 Wickham Terrace Spring Hill, 4000, Brisbane, Queensland, AU

(11) **3 334 479** (51) ***A61M 1/36***
(72) KREUZBERG, Ursula, Hitdorferstrasse 335B, 51371 Leverkusen, DE
SCHOLZ, Cäcilia, Fasanenweg 26, 65824 Schwalbach, DE
STUARD, Stefano, Haingasse 10, 61348 Bad Homburg, DE
WEHMEYER, Wolfgang, Ursrainerring 39, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 334 520** (51) ***B01J 3/00***
(72) WOLFGRAMM, Stephan, Am Klosterholz 6, 99817 Eisenach, DE
GOTTSCHALL, Sophie, Adolf-Reichwein-Straße 6, 07745 Jena, DE
FLÄMMICH, Michael, Lützowstrasse 9, 07745 Jena, DE
BERGNER, Ute, Brändströmstrasse 14, 07749 Jena, DE

(11) **3 334 651** (51) ***B64C 39/02***
(72) COSTANZO, Mark, 9609 Charlotte Drive, River Ridge, Louisiana 70123, US
MYERS, David Herbert, 505 Dilton Street, River Ridge, LA 70123, US
PRESSLER, Eric M., 160 Brookside Drive, Mandeville, Louisiana 70471, US
STEPHENS, Sean Edward, 4724 Alphonse Drive, Metairie, Louisiana 70006, US
FOURNEY, Matthew L., 8714 Teresa Lane, Laurel, Maryland 20723, US
HICKS, Timothy J., 64 Weldon Circle, Ponchatoula, Louisiana 70454, US
SCHEXNAYDRE, Zachary R., 72 Elmwood Drive, Destrehan, Louisiana 70047, US
ZHA, Jiaming, 6330 Main Street, Houston, Texas 77005, US
HILL, Preston, 2601 S. Broadway 75, La-Porte, Texas 77571, US

(11) **3 337 950** (51) ***E21B 44/00***
(72) WU, Hsu-Hsiang, 7338 Hudson Grove Lane, Sugar Land, TX 77479, US
DONDERICI, Burkay, 139 Brittany Lane Pittsford, NY 14534, US
FAN, Yijing, Redhill Close Blk 88, Singapore 150088, SG

(11) **3 338 084** (51) ***G01N 30/52***
(72) GREENE, George W., 17 Donald Street, Brunswick, Victoria 3056, AU
PAULL, Brett, 6 Twin Rivers Lane Grove, Hobart, Tasmania 7109, AU
DUFFY, Emer, 37 Ardilaun Heights, Mullingar, Co.Westmeath, IE
SPILSTEAD, Kara, 7/1 Bourbon Way, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
HASWELL, Stephen, Deakin University, Waurn Ponds Campus, 75 Pigdons Road, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU

(11) **3 338 130** (51) ***G02B 13/00***
(72) WIPPERMANN, Frank, Berliner Strasse 57, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, Dornburger Straße 77, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, Rabis 19, 07646 Schlöben, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, Karl-Liebknecht-Straße 6, 07749 Jena, DE

(11) **3 338 530** (51) ***A01D 69/02***
(72) ZHANG, Wei, Room 2002, Unit A, Building 1 Baqianli Garden Zhanglou district, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
GUAN, Xiaodong, No.65 Xing Gang Road Zhong Lou District, Changzhou Jiangsu 213023, CN

(11) **3 339 307** (51) ***C07D 409/12***
(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, c/ Teodora Lamadrid, n° 41, Ent 4a, 08022 Barcelona, ES
VIRGILI-BERNADÓ, Marina, c/ Baldiri Reixac, 10, 08028 Barcelona, ES
ALONSO-XALMA, Monica, c/ Baldiri Reixac, 10, 08028 Barcelona, ES

(11) **3 340 874** (51) ***A61B 5/053***
(72) COSENTINO, Jack Gerald, 9445 138th Street West, Savage, Minnesota 55378, US
ESSEX, Tim, 51 Bellevue Terrace, Clayfield, QLD 4011, AU
MILLER, Matthew Joseph, 2419 La Costa Avenue Unit A, Carlsbad, California 92009, US

(11) **3 341 040** (51) ***A61M 1/06***
(72) HOLTZ, Raymond, 419 County Road, US / Marion, MA 02738, US

(11) **3 341 477** (51) ***C12N 15/00***
(72) JOUNG, J. Keith, 1 Magnolia Way, Winchester, Massachusetts 01890, US
KLEINSTIVER, Benjamin, 93 4th Street, Medford, Massachusetts 02155, US
PATTANAYAK, Vikram, 280 Linden Street, Wellesley, Massachusetts 02482, US

(11) **3 343 083** (51) ***F16L 27/10***
(72) Uwe, Webel, Pariser Str. 20, 76877 Offenbach, DE
Lee, Jae Kwang, c/o SJM GmbH In der Moerschgewanne 34, 67065 Ludwigshafen, DE

(11) **3 344 383** (51) ***B01J 19/12***
(72) BRENKER, Kathrin, Turnseestr.57, 79102 Freiburg, DE
YANG, Jianying, Georg Elser Str. 1, 79100 Freiburg, DE
RETH, Michael, Längenhardstr. 3, 79104 Freiburg, DE

(11) **3 345 222** (51) ***H01L 31/049***
(72) HELLSTRÖM, Stefan, Ölserödsgatan 40, 442 42 Kungälv, SE
SANDHOLZER, Martina, Elsternweg 22, 4030 Linz, AT
SULTAN, Bernt-Åke, Söbackevägen 16, 44442 Stenungsund, SE
ANDREASSON, Urban, Å 210, 444 95 Ödsmål, SE
COSTA, Francis, Fröhlerweg 39 Top 8/4, 4040 Linz, AT
GALGALI, Girish Suresh, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT

(11) **3 346 087** (51) ***E21B 3/00***
(72) LIMBERG, Kurt, 2844 North 68th Street, Milwaukee, WI 53210, US
NEITZELL, Roger D., 7930 N. Faulkner Road P.O. Box 245017, Milwaukee, WI 53224, US
TIMMONS, Terry, 5038 North Lovers Lane Road, Milwaukee, WI 53225, US

(11) **3 346 372** (51) ***G06F 3/01***
(72) ULLRICH, Christopher, J., 311 Court Ave, Ventura, California 95003, US
KUNKLER, Kevin, J., 1408 Elfin Court, Frederick, Maryland 21703, US

(11) **3 346 491** (51) ***H01L 23/473***
(72) INABA, Kenichi, 2-1 Kanda-Ogawamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
SAITO, Motoaki, 1404 Royal Pine Residence 4-2-5 Kanda-Surugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP

(11) **3 347 404** (51) ***C08G 65/48***
(72) FLANAGAN, John Scott, 3765 Summer Rose Drive, Chamblee, GA 30341, US
HOPIN, Chuck, 730 Apsley Way, Johns Creek, GA 30022, US
CRISLER, Robert, 4915 Vireo Drive, Flowery Branch, GA 30542, US
NARH, Eugenia, 605 E. Lamar Blvd., Apt. 206, Arlington, TX 76011-3743, US
LOONEY, William W., 1141 Secret Trail, Sugar Hill, GA 30518, US
GAUTAM, Keshav, 2663 Winsley Place, Duluth, GA 30097, US
EL-HIBRI, Mohammad Jamal, 320 Trowbridge Walk, Atlanta, GA 30350, US

(11) **3 347 936** (51) ***H01M 4/525***
(72) XIA, Xin, Chaam-Dong, Cheonan, Chungnam 330-200, KR
PAULSEN, Jens, 410, Chaam-Dong, Cheonan, Chungnam 330-200, KR
HAN, Song-Yi, Seo-gu Dunsan-ro 302-150 Daejeon, Daejeon 302-150, KR

(11) **3 348 326** (51) ***B01J 31/00***
(72) Schwaneberg, Ulrich, Schievenhövel 43, 4728 KELMIS-HERGENRATH, BE
Okuda, Jun, Veneterstraße 34, 52074 Aachen, DE
Sauer, Daniel, Reumontstraße 36A, 52064 Aachen, DE
Arlt, Marcus, Kupferhammerweg 92, 61440 Oberursel, DE
Zhu, Leilei, TIB 32 West 7th Avenue Tianjin Airport Economic Area, Tianjin 300308, CN
Bocola, Marco, Siemensstraße 6g, 53757 Sankt Augustin, DE
Grimm, Alexander, Lütticherstraße 32, 52064 Aachen, DE
Mertens, Alan, Rotenbergplatz 13, 4700 EUPEN, BE

(11) **3 348 596** (51) ***C08G 64/34***
(72) LEE, Jun Wye, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Seung Young, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Woo, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun Ju, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

SOHN, Jung Min, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoon Yung, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
SEONG, Bo Hyun, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Taek Jun, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
AN, Yong Hee, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung-Kyoung, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Min, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 349 566** (51) ***A01K 1/00***
(72) ROBERSON, David P., 18 Fernald Drive Apt 12, Cambridge, MA 02138, US
WOOLF, Clifford J., 107 Franklin Street, Newton, MA 02458, US
DO, Michael T., 92 Marion Street Unit 5, Brookline, MA 02446, US

(11) **3 349 727** (51) ***A61K 9/00***
(72) YU, Bo, 7551 185th St., Fresh Meadows, New York 11366, US
WEGMAN, Thomas L., 1764 Briar Place, North Merrick, New York 11566, US

(11) **3 350 269** (51) ***C09D 177/00***
(72) SAINI, Vimal, Siechenhausstrasse 19, 47053 Duisburg, DE
BRAESCH, Katrin, Zum Gehölz 3B, 45731 Waltrop, DE
VON TAPAVICZA, Max, Ludwig-Barnay-Str. 8, 30175 Hannover, DE
WACK, Holger, Hüttemannstrasse 40, 44137 Dortmund, DE
ELOO, Christina, Eugenstrasse 28, 58332 Schwelm, DE

(11) **3 350 865** (51) ***H01M 10/0525***
(72) XIA, Xin, 410, Chaam.Dong, Cheonan, Chungnam 330-200, KR
BLANGERO, Maxime, 71 Seobukgu 3 Gongdan 2 ro Seobuk-gu, Cheonan 331-200, KR
ZHANG, Jing, 13 602 Buseong 4-gil Seobuk-gu, Cheonan 331-210, KR
YANG, Wenlong, 13 602 Buseong 4-gil Seobuk-gu, Cheonan 331-210, KR
PAULSEN, Jens, Mok Ryueon Apt. 202-1301, Daejeon 305-707, KR

(11) **3 350 952** (51) ***H04L 5/00***
(72) ROSA, Claudio, Kong Olafs vej 27, 8920 Randers NV, DK
FREDERIKSEN, Frank, Hornbækvej 4, 9270 Klarup, DK

(11) **3 352 733** (51) ***A61K 9/00***
(72) PODARALLA, Satheesh, 43 Hannah Drive, Dayton, NJ08810, US
LAI, Tsz Chung, 716 Overlook Circle Dr., Manchester, MO 63021, US
YUE, Baohua, 602 Whispering Willows Ct., Ballwin, MO 63021, US

(11) **3 352 840** (51) ***A61M 39/10***
(72) NORDQUIST, Jeffrey S., 124 Cranberry Lane, Barrington, Illinois 60010, US
KOELPER, Crystal, c/o CORPAK MEDSYSTEMS INC. 1001 Asbury Drive, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
PURNELL, Shawn, 7302 Cardigan Circle, Sandy Springs, GA 30328, US
DAURELLE, Bernard, 16 rue Neuve Sainte Catherine, 13007 Marseille, FR

(11) **3 352 882** (51) ***B01D 43/00***
(72) VINCENT, Emmanuel, 56 rue Paul Vaillant Couturier, 77290 Mitry-Mory, FR
BOHEC, Pierre, 5 allée des Violettes, 28000 Chartres, FR

(11) **3 352 985** (51) ***B32B 15/01***
(72) TUFFILE, Charles D., 188 Cummings Road, 02777 Swansea Massachussets, US
LEMKE, Harald, 33 Colonial Avenue, Barrington RI, 02806, US
MACK, Patrick E., 53 Emmons Street, Milford, Massachusetts 01757, US

(11) **3 353 228** (51) ***C08G 63/199***
(72) INGLEFIELD, David, Lott, Jr., 3791 Old Buckingham Road, Powhatan, Virginia 23139, US
EAGAN, Robert, Lee, 222 Sunnyfield Drive, Blountville, TN 37617, US
LI, Zhou, 59 Little Pond Road, Northborough, MA 01532, US
SHIELDS, Glen, Dennis, 1025 Kensington Lane, Kingsport, TN 37664-5165, US
LIZOTTE, Jeremy, Richard, 110 Ford Creek Road, Gray, TN 37615, US

(11) **3 354 210** (51) ***A61B 17/12***
(72) Aboytes, Maria, 915 Colorado Ave., Palo Alto, CA 94303, US
S. Rosqueta, Arturo, 4271 North First St. Space 47, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 354 352** (51) ***B05B 13/02***
(72) Dietrich, Horst, Im Lauxenhof 2, 71543 Wüstenrot, DE
Schmitt, Aurel, Allgäuer Str. 6, 74172 Neckarsulm, DE
Eschenauer, Torsten, Worzenwiesenweg 18, 74867 Neunkirchen, DE
Bortot, Dino, Röntgenstr. 12a, 85055 Ingolstadt, DE
Holzapfel, Julia, Karl-Heinz-Barth-Str. 24, 94161 Ruderting, DE

(11) **3 355 830** (51) ***A61F 2/02***
(72) LAUSCH, Holger, Arnoldstrasse 13, 04299 Leipzig, DE
HERRMANN, Mathias, Paul-Schneider-Strasse 27, 01640 Coswig, DE
GRONDE, Bernd, Am Steinberg 11, 07629 Schleifreisen, DE
TÖPPEL, Thomas, Siedlerstrasse 44, 01877 Bischofswerda, DE
PETTERS, Romy, Burgwartstraße 148, 01705 Freital, DE
ROTSCH, Christian, Großenhainer Straße 69c, 01468 Moritzburg, DE

(11) **3 355 844** (51) ***A61G 3/08***
(72) CARDONA, Edgardo, 701 SE 7th Ave APT 14, Pompano Beach, FL 33060, US
GIRARDIN, Patrick, 1744 SE 9th st, Fort Lauderdale, FL 33316, US

(11) **3 355 903** (51) ***A61K 38/00***
(72) GROTH, Anja, c/o BRIC - University of Copenhagen Ole Maaløes Vej 5, 2200 Copenhagen N, DK
SAREDI, Giulia, c/o BRIC - University of Copenhagen Ole Maaløes Vej 5, 2200 Copenhagen N, DK
HUANG, Hongda, Room 208, Wisdom Valley Block 4 No. 1088 Xueyuan Rd., Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China 518055, CN
HAMMOND, Colin, c/o BRIC - University of Copenhagen Ole Maaløes Vej 5, 2200 Copenhagen N, DK
PATEL, Dinshaw, c/o - Memorial Sloan-Kettering Cancer Center 1275 York Avenue, New York, New York 10065, US

(11) **3 356 121** (51) ***B29C 67/00***
(72) ALLANIC, André-Luc, 17 Chemin des Fosses à Cron, 78270 Mousseaux-Sur-Seine, FR

(11) **3 356 262** (51) ***B65G 15/42***
(72) JOHNSON, David W., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn, OH 44333-3023, US

(11) **3 356 304** (51) ***C03C 10/04***
(72) SRIDHARAN, Srinivasan, 14073 Pine Lakes Drive, Strongsville, OH 44136, US
SAKOSKE, George E., 5000 Lake Charles Drive, Independence, OH 44131, US
MALONEY, John J., 5975 Buckboard Lane, Solon, OH 44139, US
GLEASON, Cody, 32605 Bainbridge Road, Solon, OH 44139, US
PRINZBACH, Gregory R., 8577 Settlers Passage, Brecksville, OH 44141, US
SMITH, Bradford, 6285 Ridge Plaza Drive, North Ridgeville, OH 44039, US
WANG, Chih Cheng, 6F-3 No. 408 Ruiguang Road Neihi District, Taipei 114, TW

(11) **3 356 621** (51) ***E04H 4/16***
(72) BLANC TAILLEUR, Philippe, 3, rue Georges Bidault _ Bat C - app 96, 31400 Toulouse, FR
FAVIE, Louis, 30 chemin de Piquemil, 31470 Colomiers, FR
PICHON, Philippe, 386 chemin de Pouloum, 31800 Villeneuve De Riviere, FR
MICHELON, Thierry, 3 Rue Jacob Insel Appartement F261, 31200 Toulouse, FR

(11) **3 356 917** (51) ***G06F 3/045***
(72) AHSAN, Agha, c/o Elo Touch Solutions, Inc. 670 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
ALI, Gazi, c/o Elo Touch Solutions Inc. 670 N McCarthy Blvd Ste 100, Milpitas, California 95035-5119, US
AZIM, Khalid, c/o Elo Touch Solutions Inc. 670 N Mccarthy Blvd Ste 100, Milpitas, CA 95035-5119, US
KENT, Joel C., 35937 Gaskell Court, Fremont, California 94536, US
SON, Kyu Tak, c/o Elo Touch Solutions, Inc. 670 McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035, US
WILLIAMS, Robert, c/o Elo Touch Solutions Inc. 1033 McCarthy Blvd, Milpitas, California 95035, US
XU, Yansun, c/o Elo Touch Solutions Inc. 670 N Mccarthy Blvd Ste 100, Milpitas, CA 95035-5119, US

(11) **3 356 977** (51) ***G06F 21/00***
(72) TRUEDSSON, Santosh, Rustmästaregatan 9, 415 28 Göteborg, SE

(11) **3 357 133** (51) ***H01S 5/042***
(72) GERHARD, Sven, Bischof-Ketteler-Str. 36, 93087 Alteglofsheim, DE
LELL, Alfred, Virchowstr. 19, 93142 Maxhütte - Haidhof, DE
VIERHEILIG, Clemens, Lutherstr. 19, 93105 Tegernheim, DE
LÖFFLER, Andreas, Breslauer Str. 39, 93073 Neutraubling, DE

EICHLER, Christoph, Lessingstrasse 4, 93093 Donaustauf, DE

(11) **3 358 186** (51) ***F04B 49/06***
(72) ANDREIS, Diego, Via Plutarco, 7, 20145 MILANO, IT
TIRELLI, Francesco, c/o Fluid-o-Tech S.r.l. Via Leonardo da Vinci, 40, 20094 CORSICO (MI), IT

(11) **3 358 866** (51) ***H04W 4/46***
(72) Baldessari, Roberto, Bergheimerstr. 38, 69115 Heidelberg, DE
Zhang, Wenhui, Im Kleinfeldchen 26, 65760 Eschborn, DE
Bernardos Cano, Carlos Jesús, C/ Móstoles 78, portal 3 6° C, 28942 Fuenlabrada, ES
Calderon Pastor, Maria, Av. Principe de Asturias, 12 - 4° C, 28221 Majadahonda (Madrid), ES

(11) **3 358 979** (51) ***A42B 3/04***
(72) SZALKOWSKI, Ronald, M., 1458 Lincoln Avenue, Lakewood, OH 44107, US
HAUSERMAN, Jon, A., 8215 Renwood Drive, Parma, OH 44129, US
MCLENNAN, Morgan, 5396 E 132nd ST, Garfield Heights, OH 44125, US

(11) **3 358 993** (51) ***A47G 9/10***
(72) HOLBROOK, Russ, 11203 Creek Pointe Drive, Matthews, NC 28105, US
GRAY III, Alexander W., 577 Airport Boulevard, Burlingame, CA 94010, US

(11) **3 359 170** (51) ***A61K 35/54***
(72) RUFF, Kevin, J., 5131 S. Burrows Avenue, Springfield, MO 65810, US

(11) **3 359 307** (51) ***B05D 1/32***
(72) MESSNER, Jacob, 2524 S El Paradiso 12, Mesa, Arizona 85202, US
ANDERSON, Clifford, 513 E. Erie Drive, Tempe, Arizona 85282, US
GLENN, Honor, 2202 N. 77th Place, Mesa, Arizona 85207, US
LEE, Kristen, 522 W. Monte Avenue, Mesa, Arizona 85210, US
RICHARDS, Mark, 13325 E. Jupiter Way, Chandler, Arizona 85225, US
KELBAUSKAS, Laimonas, 889 E. Stottler Dr., Gilbert, Arizona 85296, US
BUSSEY, Kimberly, 4135 E. Pinto Lane, Phoenix, Arizona 85050, US
MELDRUM, Deirdre, PO Box 50175, Phoenix, Arizona 85076, US

(11) **3 359 394** (51) ***B44C 3/02***
(72) AOKI, Toru, 6-7-29 Kitashinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
YODA, Akira, 6-7-29 Kitashinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
NAKAMURA, Yoko, 6-7-29 Kitashinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP

(11) **3 359 403** (51) ***B60J 5/06***
(72) PHERSON, Thomas, R., 1380 Smythe Street, Daniel Island, SC 29492, US
HARUSKA, Garry, L., 1026 Legrand Boulevard, Charleston, SC 29492, US

(11) **3 359 482** (51) ***B66D 1/34***
(72) MUPENDE, Ilaka, Marshallstrasse 162, 89231 Neu-Ulm, DE
HAUSLADEN, Norbert, Mittelbergstrasse 51, 88400 Biberach, DE
KREYSSIG, Steven, Höhenweg 39, 88454 Hochdorf, DE
HORST, Nikolaj, Carl Friedrich Goerdelerstrasse 18, 89584 Ehingen, DE
ZERZA, Horst, Gymnasiumstrasse 10, 88400 Biberach, DE

(11) **3 359 663** (51) ***C12N 9/88***
(72) SONG, Wenchao, 213 Comell Drive, Bryn Mawr, PA 19010, US
GULLIPALLI, Damodar, 3607 Gramercy Way, Mount Laurel, NJ 08054, US
MIWA, Takashi, 191presidential Boulevard Unit 323, Bala Cynwyd, PA 19004, US

(11) **3 360 241** (51) ***H02M 3/158***
(72) KOLB, Johannes, Thanweg 30, 75236cv Kämpfelbach, DE
REMMLINGER, Jürgen, Auer Straße 70f, 76131 Karlsruhe, DE
GOMMERINGER, Mario, Weingärten 4, 78333 Stockach, DE
SCHMITT, Alexander, Ettlinger Straße 49, 76137 Karlsruhe, DE

(11) **3 360 339** (51) ***H04R 1/10***
(72) FEI, Robert, J., Lantos Technologies, Inc. 155A New Boston Street, Woburn, MA 01801, US
RISHTON, Michael, Lantos Technologies, Inc. 155A New Boston Street, Woburn, MA 01801, US
AGULAR, Jonathan, Lantos Technologies, Inc. 155A New Boston Street, Woburn, MA 01801, US
GREGORETTE, Lydia, Lantos Technologies, Inc. 155A New Boston Street, Woburn, MA 01801, US
GUGGENBERGER, Keith, Lantos Technologies, Inc. 155A New Boston Street, Woburn, MA 01801, US
ZUBIATE, Brett, Lantos Technologies, Inc. 155A New Boston Street, Woburn, MA 01801, US
FLIGOR, Brian, J., Lantos Technologies, Inc. 155A New Boston Street, Woburn, MA 01801, US
CHEN, Xiaowei, Lantos Technologies, Inc. 155A New Boston Street, Woburn, MA 01801, US
WILFERT, David, J., Lantos Technologies, Inc. 155A New Boston Street, Woburn, MA 01801, US

(11) **3 360 440** (51) ***A47B 9/18***
(72) Wang, Sheng Chien, No. 6 Yung Hung Lane Hou An Vil, Jen Wu Dist. , Kaohsiung, TW
Patton, David, 1221 S. Belt Line Road 500, Coppell, Texas 75019, US
Flaherty, Daniel G., 1221 S. Belt Line Road 500, Coppell, Texas 75019, US

(11) **3 360 711** (51) ***B60K 11/04***
(72) SAKON Yu, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP
SETO Yohei, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP
MIYAMOTO Hirofumi, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP

(11) **3 361 066** (51) ***F01P 5/06***
(72) SETO Yohei, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP

(11) **3 362 120** (51) ***A61M 1/16***
(72) CALUYA, Roger, 4763 Le Beau Court, Fremont California 94555, US
CRNKOVICH, Martin, Joseph, 4040 Nelson Avenue, Concord California 94520, US
EGLEY, Bert D., 2852 San Antonio Drive, Walnut Creek California 94598, US
GRIFFITH JR., David Charles, 351 Aguilar Place, Pittsburg California 94565, US
LEVIN, Roland, 2466 Wildhorse Drive, San Ramon California 94583, US
NASSERI, Houssein, 9052 Wharton Way, Elk Grove California 95624, US
PLAHEY, Kulwinder S., 5377 Stonehurst Drive, Martinez California 94553, US
YUDS, David, 2464 Silveria Way, Antioch California 94531, US

(11) **3 362 137** (51) ***A61N 1/05***
(72) BOGGS, Joseph W., 215 Glade Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
WONGSARNPIGOON, Amorn, 207 Edgewater Cir, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
DEBOCK, Matthew G., 5710 Arringdon Park Drive Apt 906, Morrisville, North Carolina 27560, US
MCGEE, Meredith J., 411 Park York Lane, Cary, North Carolina 27519, US
SELL, Devin, 6636 Westview Drive, Brecksville, Ohio 44141, US
STROTHER, Robert B., 37895 Rogers Rd., Willoughby Hills, Ohio 44094, US

(11) **3 362 261** (51) ***B29C 67/00***
(72) ZIMMER, Michael, Nauwieserstrasse 5, 66111 Saarbrücken, DE

(11) **3 362 287** (51) ***B32B 27/20***
(72) BELDEN, Ryan, 8634 NE 91st Terrace, Kansas City, MO 64157, US

(11) **3 362 455** (51) ***C07D 487/14***
(72) ALLIAN, Aymen D., 48 Secret Hollow Lane, Newbury Park, California 91320, US
JAYANTH, Jayanthy, 915 Pine Tree Circle, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
MOHAMED, Mohamed-Eslam F., 1500 Almaden Lane, Gurnee, Illinois 60031, US
MULHERN, Mathew M., 1009 Oaktree Terrace, Lake Villa, Illinois 60046, US
NORDSTROEM, Lars F., 1401 Sheridan Road, North Chicago, Illinois 60064, US
OTHMAN, Ahmed A., 14615 South Somerset Circle, Libertyville, Illinois 60048, US
ROZEMA, Michael J., 6725 152nd Avenue, Kenosha, WI 53142, US
BHAGAVATULA, Lakshmi, 272 Noble Circle, Vernon Hills, Illinois 60061, US
MARROUM, Patrick J., 9114 Blarney Stone Drive, Springfield, VA 22152, US
MAYER, Peter T., 1117 Avalon Lane, Libertyville, Illinois 60048, US
SHEIKH, Ahmad Y., 1020 Breckenridge Avenue, Lake Forest, IL 60045, US
BORCHARDT, Thomas B., 2433 55th Avenue, Kenosha, Wisconsin 53144, US

(11) **3 362 478** (51) ***C07K 16/28***
(72) ELLWANGER, Kristina, Humboldtstrasse 24, 69120 Heidelberg, DE
FUCEK, Ivica, Schulstr. 58, 65795 Hattersheim am Main, DE
ROSS, Thorsten, Hauptstraße 399a, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
MUELLER, Thomas, Schubertstrasse 1, 68723 Planckstadt, DE
RAJKOVIC, Erich, Dr.-Hermann-Brunn-Strasse 12, 69198 Schriesheim, DE
REUSCH, Uwe, Dieterwiesenstr. 13, 67487 Maikammer, DE
TREDER, Martin, Panoramastrasse 40, 69120 Heidelberg, DE
WEICHEL, Michael, Mainzer Strasse 32, 65474 Bischofsheim, DE

(11) **3 362 489** (51) ***C08F 6/00***
(72) BEHRENDT, Reiner, Nico, Oberer Graben 11, 95213 Münchberg, DE

(11) **3 362 501** (51) ***C08G 63/91***
(72) THOMPSON, David H., 230 Spring Valley Lane, West Lafayette, IN 47906, US
MONDJINOU, Yawo, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
COLLINS, Christopher, 1455 E Harrison Street Apt C3, Seattle, WA 98112, US
HYUN, Seok-Hee, 2205 Indian Trail-Drive, West Lafayette, IN 47906, US

(11) **3 362 619** (51) ***E04H 4/14***
(72) PICHON, Philippe, 386 chemin de Pouloum, 31800 Villeneuve de Riviere, FR
BLANC TAILLEUR, Philippe, 3, rue Georges Bidault _ Bat C - app 96, 31400 Toulouse, FR
DUFFAUT, Simon, 14 rue des violettes, 31780 Castelginest, FR

(11) **3 362 788** (51) ***G01N 30/16***
(72) SCHMITTMANN, Matthias, Schröderstiftweg 20, 20146 Hamburg, DE
WEBER, Johannes, Zimmerpforte 3, 20099 Hamburg, DE
JÜNEMANN, Arne, Trifthof 12, 21075 Hamburg, DE
WEBER, Paul, Hochstrasse 40, 13357 Berlin, DE

(11) **3 362 964** (51) ***G06Q 10/10***
(72) TYRRELL, Jr, James Wilson, 111 Kissling Street, San Francisco, California 94103, US
BEHERA, Rajeev, c/o 123 Townsend St., Suite 300, San Francisco, California 94107, US
TAI, Erick, 116 27th Street, San Francisco, California 94110, US

(11) **3 362 994** (51) ***G07B 13/04***
(72) RAJANI, Purshotam, Flywheel Software Inc. 816 Hamilton Street, Redwood City, CA 94063, US
NUKALA, Gaurav, R., Flywheel Software Inc. 816 Hamilton Street, Redwood City, CA 94063, US
KANNAN, Gokulnath, Coimbatore, Flywheel Software Inc. 816 Hamilton Street, Redwood City, CA 94063, US
ESSY, Blair, R., 3150 SE Division 416, Portland, OR 97202, US

(11) **3 363 098** (51) ***H02K 1/08***
(72) WETTLAUFER, Jan, Prager Ring 65, 97084 Würzburg, DE
BORCHERDING, Holger, Hemsener Weg 33, 31840 Hessisch Oldendorf, DE

(11) **3 363 254** (51) ***H04W 84/00***
(72) RAJENDRAN, Lawrence, Rotwandstrasse 67, 8004 Zurich, CH

(11) **3 363 768** (51) ***B67D 1/00***
(72) Watts, Michael Samuel Thomas, Village Farm House Penhow, Caldicot, Gwent NP16 3AD, GB
Frost, Ian Tinsley, 2 Appletree Close Boston Spa, West Yorkshire, Yorkshire LS23 6TD, GB
Flavin, Michael Anthony, 6 Stoke Park Road Stoke Bishop, Bristol, BS9 1LF, GB
Farrel, Leon Antony, 59 Mayfield Park South Fishponds, Bristol, BS16 3NF, GB
Atkinson, Philip Anthony, 5 Central Avenue Borrowash, Derby, Derbyshire DE72 3JZ, GB

(11) **3 363 770** (51) ***C01B 3/02***
(72) BARATTO, Francesco, Viale Varese 83, 22100 Como, IT
OSTUNI, Raffaele, Via Montarina 21, 6900 Lugano, CH

(11) **3 364 214** (51) ***G01T 1/29***
(72) TAMERSOY, Birgi, NurnbergerStr. 51, 91052 Erlangen, DE
SINGH, Vivek Kumar, 28 Taylor Road, Princeton, NJ 08540, US
CHANG, Yao-jen, 247 William Livingston Court, 08540 Princeton, New Jersey, US
OEPPING, Susanne, Geschwister-Vömel-Weg 62, 91052 Erlangen, DE
NANKE, Ralf, Zum Bärenbrünnlein 7, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
CHEN, Terrence, 18 Scarlet Oak Drive, Princeton, NJ 08540, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 337 055** (51) ***H04B 7/06***
(43) 20.06.2018
(13) A2

(11) **3 361 508** (51) ***H01L 27/30***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 030 232** (51) ***A61K 31/395***
(86) US 2014/035793 29.04.2014
(87) WO 2014/179266 06.11.2014

(11) **3 285 189** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2016/110211 15.12.2016
(87) WO 2017/215217 21.12.2017

(11) **3 359 436** (51) ***B60W 30/09***
(86) US 2017/034146 24.05.2017
(87) WO 2018/125275 05.07.2018

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 447 436** (51) ***C10G 45/08***
(60) 18185334.2

(11) **1 571 170** (51) ***C08G 61/00***
(60) 10009586.8 / 2 325 224
10009587.6 / 2 325 223
10009588.4 / 2 325 225
10009589.2 / 2 325 226
18185315.1

(11) **1 896 988** (51) ***H04B 1/00***
(60) 18184935.7

(11) **2 058 311** (51) ***C07D 413/04***
(60) 18185103.1

(11) **2 062 116** (51) ***G06F 3/01***
(60) 18185627.9

(11) **2 063 804** (51) ***A61C 8/00***
(60) 09075153.8 / 2 087 852
09075154.6 / 2 087 853
09075155.3 / 2 095 789
18184915.9

(11) **2 079 496** (51) ***A61M 1/00***
(60) 18185756.6

(11) **2 127 369** (51) ***H04N 5/765***
(60) 18185915.8
18185916.6
18185917.4

(11) **2 186 045** (51) ***G06Q 10/00***
(60) 18185857.2

(11) **2 258 860** (51) ***C12P 21/02***
(60) 18185708.7

(11) **2 275 628** (51) ***E05B 9/04***
(60) 18185730.1

(11) **2 282 724** (51) ***A61K 9/127***
(60) 18185021.5

(11) **2 290 925** (51) ***G06F 3/0481***
(60) 18185607.1

(11) **2 300 074** (51) ***A61M 1/36***
(60) 18184576.9

(11) **2 325 210** (51) ***C07K 16/30***
(60) 17192466.5 / 3 312 197
18185237.7

(11) **2 350 952** (51) ***G06Q 30/00***
(60) 18184840.9

(11) **2 418 307** (51) ***C30B 29/20***
(60) 18185341.7

(11) **2 436 467** (51) ***B23C 5/10***
(60) 18184797.1

(11) **2 459 038** (51) ***A47J 36/28***
(60) 18184709.6

(11) **2 471 266** (51) ***H04N 19/18***
(60) 15158612.0 / 2 899 979
15158613.8 / 2 899 980
15158614.6 / 2 899 981
15158640.1 / 2 903 279
18185853.1

(11) **2 479 919** (51) ***H04L 5/00***
(60) 18185302.9

(11) **2 489 013** (51) ***G06T 19/00***
(60) 18185218.7

(11) **2 494 310** (51) ***G01C 21/34***
(60) 18185899.4

(11) **2 529 442** (51) ***H01M 8/1246***
(60) 18185176.7

(11) **2 550 968** (51) ***A61K 31/575***
(60) 18185014.0

(11) **2 584 753** (51) ***H04L 29/06***
(60) 18185840.8

(11) **2 585 988** (51) ***G06Q 10/00***
(60) 18184521.5

(11) **2 605 678** (51) ***A43B 13/20***
(60) 18185149.4

(11) **2 608 795** (51) ***A61K 31/535***
(60) 18185108.0

(11) **2 617 604** (51) ***H04M 1/725***
(60) 18185774.9

(11) **2 621 534** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18184822.7

(11) **2 623 599** (51) ***C12N 15/11***
(60) 18185844.0

(11) **2 625 898** (51) ***H04W 28/22***
(60) 18185675.8

(11) **2 627 938** (51) ***F16L 37/088***
(60) 18185089.2

(11) **2 632 556** (51) ***A62C 35/68***
(60) 18184503.3

(11) **2 634 210** (51) ***C08J 9/08***
(60) 18185623.8

(11) **2 642 534** (51) ***H01L 33/00***
(60) 18184702.1

(11) **2 646 825** (51) ***G01N 33/558***
(60) 18185755.8

(11) **2 663 751** (51) ***F01N 3/28***
(60) 18185594.1

(11) **2 669 946** (51) ***F21K 99/00***
(60) 18185878.8

(11) **2 675 091** (51) ***H04B 7/024***
(60) 18185099.1

(11) **2 683 174** (51) ***H04N 21/44***
(60) 18185769.9

(11) **2 685 718** (51) ***H04N 19/70***
(60) 18185768.1

(11) **2 703 856** (51) ***G02B 6/12***
(60) 18184777.3

(11) **2 714 684** (51) ***C07D 417/12***
(60) 18185522.2

(11) **2 717 575** (51) ***H04N 19/196***
(60) 18185426.6

(11) **2 721 065** (51) ***C07K 16/22***
(60) 18185031.4

(11) **2 724 105** (51) ***F28B 11/00***
(60) 18185328.4

(11) **2 727 829** (51) ***B64C 3/56***
(60) 18184756.7

(11) **2 740 863** (51) ***E05B 65/00***
(60) 18184655.1

(11) **2 749 969** (51) ***G04R 60/12***
(60) 18184711.2

(11) **2 750 473** (51) ***H04W 48/18***
(60) 18184834.2

(11) **2 750 492** (51) ***H05K 7/20***
(60) 18184722.9

(11) **2 758 152** (51) ***B01D 53/50***
(60) 18184800.3

(11) **2 789 894** (51) ***F21V 3/02***
(60) 18184893.8

(11) **2 795 815** (51) ***H04L 5/00***
(60) 18185266.6

(11) **2 801 851** (51) ***G02B 6/245***
(60) 18185559.4

(11) **2 805 731** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18185772.3

(11) **2 808 787** (51) ***A63F 13/00***
(60) 18185839.0

(11) **2 812 765** (51) ***G05D 1/02***
(60) 18184898.7

(11) **2 822 118** (51) ***H02G 3/06***
(60) 18185838.2

(11) **2 828 879** (51) ***H01J 49/00***
(60) 18185611.3

(11) **2 843 414** (51) ***G01N 33/68***
(60) 18185485.2

(11) **2 846 947** (51) ***B22C 1/00***
(60) 18184549.6

(11) **2 852 910** (51) ***H04L 9/00***
(60) 18185200.5

(11) **2 861 743** (51) ***C12N 15/82***
(60) 18185874.7

(11) **2 865 177** (51) ***H04N 19/31***
(60) 18184360.8

(11) **2 874 409** (51) ***H04R 25/00***
(60) 18184641.1

(11) **2 874 709** (51) ***A61P 27/12***
(60) 18184911.8

(11) **2 889 726** (51) ***G06F 3/14***
(60) 18185082.7

(11) **2 893 090** (51) ***E02F 3/60***
(60) 18184991.0

(11) **2 898 553** (51) ***H01L 51/42***
(60) 18185861.4

(11) **2 900 675** (51) ***C07D 495/04***
(60) 18185835.8

(11) **2 904 612** (51) ***G10L 19/038***
(60) 18184592.6

(11) **2 909 728** (51) ***G06F 12/0813***
(60) 18185062.9

(11) **2 912 629** (51) ***G06T 7/30***
(60) 18185808.5
18185811.9
18185818.4
18185825.9
18185830.9

(11) **2 913 850** (51) ***H01L 27/14***
(60) 18185215.3

(11) **2 916 599** (51) ***H04W 56/00***
(60) 18185600.6

(11) **2 922 768** (51) ***B65D 55/02***
(60) 18185441.5

(11) **2 927 203** (51) ***C04B 38/00***
(60) 18185316.9

(11) **2 936 496** (51) ***G11C 29/02***
(60) 18184850.8

(11) **2 939 514** (51) ***A01D 34/00***
(60) 18185040.5

(11) **2 940 110** (51) ***C10M 169/04***
(60) 18185052.0

(11) **2 940 878** (51) ***H03M 13/25***
(60) 18185466.2

(11) **2 940 879** (51) ***H03M 13/25***
(60) 18185731.9

(11) **2 947 584** (51) ***G06F 17/30***
(60) 18185043.9

(11) **2 947 721** (51) ***H01R 13/24***
(60) 18185332.6

(11) **2 955 222** (51) ***C12N 5/07***
(60) 18185585.9

(11) **2 958 104** (51) ***G09G 5/14***
(60) 18185029.8

(11) **2 960 946** (51) ***H01L 31/02***
(60) 18184974.6

(11) **2 962 308** (51) ***F17D 3/03***
(60) 18185763.2

(11) **2 964 315** (51) ***A61N 1/02***
(60) 18185025.6

(11) **2 967 205** (51) ***A61B 18/20***
(60) 18185343.3

(11) **2 975 559** (51) ***G16H 40/67***
(60) 18185004.1

(11) **2 979 218** (51) ***G06F 21/53***
(60) 18185793.9

(11) **2 983 578** (51) ***A61B 5/00***
(60) 18185242.7

(11) **2 985 476** (51) ***F16B 33/00***
(60) 18185648.5

(11) **2 986 014** (51) ***H04N 21/4223***
(60) 18185555.2

(11) **2 995 573** (51) ***B65D 73/00***
(60) 18185463.9

(11) **2 996 978** (51) ***B65H 49/08***
(60) 18184506.6

(11) **3 004 887** (51) ***G01N 33/574***
(60) 18185502.4

(11) **3 011 024**
(60) 18185184.1
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 016 575**
(60) 18185177.5
(51) ***A61B 3/103***

(11) **3 021 988**
(60) 18185570.1
(51) ***B07C 5/36***

(11) **3 024 234**
(60) 18185863.0
18185864.8
(51) ***H04N 19/159***

(11) **3 024 953**
(60) 18185169.2
(51) ***C22B 3/00***

(11) **3 026 045**
(60) 18185739.2
(51) ***C07D 215/54***

(11) **3 028 446**
(60) 18185788.9
(51) ***H04N 5/268***

(11) **3 030 278**
(60) 18185481.1
(51) ***A61L 31/10***

(11) **3 041 859**
(60) 18185624.6
(51) ***C07K 14/47***

(11) **3 042 659**
(60) 18184669.2
(51) ***A61K 31/445***

(11) **3 043 784**
(60) 18185557.8
18185565.1
(51) ***A61K 31/085***

(11) **3 046 715**
(60) 18184652.8
(51) ***B23K 9/32***

(11) **3 059 994**
(60) 18185346.6
(51) ***H04W 24/04***

(11) **3 064 524**
(60) 18185866.3
18185868.9
(51) ***C08G 65/12***

(11) **3 071 024**
(60) 18185303.7
(51) ***A01K 67/027***

(11) **3 075 093**
(60) 18185897.8
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 080 990**
(60) 18185886.1
(51) ***H04N 19/463***

(11) **3 081 545**
(60) 18185737.6
(51) ***B32B 37/20***

(11) **3 084 678**
(60) 18185360.7
(51) ***G11B 20/00***

(11) **3 098 597**
(60) 18184665.0
(51) ***G01N 27/02***

(11) **3 098 689**
(60) 18184698.1
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 099 070**
(60) 18184826.8
18184827.6
(51) ***H04N 19/105***

(11) **3 100 382**
(60) 18184789.8
(51) ***H04W 52/42***

(11) **3 103 449**
(60) 18185228.6
(51) ***A61K 31/136***

(11) **3 105 988**
(60) 18184706.2
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 111 650**
(60) 18185913.3
(51) ***H04N 21/2387***

(11) **3 119 850**
(60) 18185491.0
(51) ***C09K 8/42***

(11) **3 121 690**
(60) 18185091.8
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 122 882**
(60) 18184618.9
(51) ***C12N 15/82***

(11) **3 127 498**
(60) 18184608.0
(51) ***A61B 17/62***

(11) **3 128 184**
(60) 18185764.0
(51) ***F04D 29/44***

(11) **3 130 241**
(60) 18184832.6
(51) ***A41C 3/00***

(11) **3 136 416**
(60) 18184744.3
(51) ***H01H 37/54***

(11) **3 138 349**
(60) 18185537.0
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 142 427**
(60) 18184703.9
(51) ***H04W 52/14***

(11) **3 142 993**
(60) 18185209.6
(51) ***C07C 17/25***

(11) **3 145 818**
(60) 18184947.2
(51) ***B65B 43/12***

(11) **3 165 733**
(60) 18163099.7
18185448.0
18185449.8
(51) ***F01N 3/023***

(11) **3 166 847**
(60) 18185344.1
18185347.4
(51) ***B64D 11/00***

(11) **3 168 334**
(60) 18185685.7
(51) ***D01F 9/22***

(11) **3 173 931**
(60) 18184358.2
(51) ***G06F 12/00***

(11) **3 178 841**
(60) 18184643.7
(51) ***C07K 14/08***

(11) **3 179 437**
(60) 18185046.2
(51) ***G06Q 50/22***

(11) **3 184 440**
(60) 18185308.6
(51) ***B65B 3/00***

(11) **3 190 046**
(60) 18184793.0
(51) ***B64C 25/60***

(11) **3 190 791**
(60) 18185484.5
(51) ***H04N 19/00***

(11) **3 191 298**
(60) 18184964.7
(51) ***B32B 7/10***

(11) **3 193 159**
(60) 18185342.5
(51) ***G01N 21/3504***

(11) **3 196 141**
(60) 18185284.9
(51) ***B65D 33/25***

(11) **3 196 885**
(60) 18185124.7
(51) ***G11C 16/04***

(11) **3 200 640**
(60) 18000186.9 / 3 348 160
18185759.0
(51) ***A63B 71/12***

(11) **3 206 152**
(60) 18185721.0
(51) ***G06F 21/44***

(11) **3 208 965**
(60) 18184918.3
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 218 488**
(60) 18184873.0
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 241 953**
(60) 18185489.4
(51) ***E04B 1/68***

(11) **3 242 030**
(60) 18185107.2
(51) ***F04C 23/00***

(11) **3 251 862**
(60) 18185106.4
(51) ***B41J 11/00***

(11) **3 262 987**
(60) 18185636.0
(51) ***A47F 3/02***

(11) **3 271 597**
(60) 18184749.2
(51) ***F16C 17/10***

(11) **3 273 045**
(60) 18185425.8
(51) ***F02K 3/115***

(11) **3 273 640**
(60) 18185068.6
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 275 515**
(60) 18185549.5
(51) ***A63F 13/211***

(11) **3 283 969**
(60) 18185595.8
(51) ***G06F 13/38***

(11) **3 284 204**
(60) 18184717.9
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 295 520**
(60) 18184924.1
(51) ***H01Q 21/26***

(11) **3 302 372**
(60) 18185569.3
(51) ***A61F 2/915***

(11) **3 304 176**
(60) 18185679.0
(51) ***G02B 27/22***

(11) **3 304 883**
(60) 18185736.8
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 304 897**
(60) 18185660.0
(51) ***H04N 13/02***

(11) **3 307 603**
(60) 18185111.4
(51) ***B62D 5/00***

(11) **3 311 484**
(60) 18184909.2
(51) ***H03F 1/32***

(11) **3 312 676**
(60) 18184704.7
(51) ***G03F 7/20***

(11) **3 316 646**
(60) 18185614.7
(51) ***H04W 28/16***

(11) **3 322 032**
(60) 18185304.5
(51) ***H01Q 1/27***

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 337 055** (51) ***H04B 7/06***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 539 535** (51) ***E21B 17/10***
30.07.2018

(11) **2 599 943** (51) ***E05B 47/06***
30.07.2018

(11) **2 625 664** (51) ***G06Q 50/00***
26.07.2018

(11) **3 269 457** (51) ***B05B 15/00***
23.07.2018

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 735 636** (51) ***D06F 58/02***
24.07.2018

(11) **2 738 353** (51) ***F01D 5/30***
24.07.2018

(11) **2 738 361** (51) ***F01D 25/28***
24.07.2018

(11) **2 740 899** (51) ***F01D 5/18***
24.07.2018

(11) **2 741 403** (51) ***H02K 11/00***
23.07.2018

(11) **2 746 857** (51) ***G03G 15/01***
20.07.2018

(11) **2 747 034** (51) ***G06T 19/20***
24.07.2018

(11) **2 750 186** (51) ***H01L 23/498***
24.07.2018

(11) **2 755 059** (51) ***G01V 1/36***
18.07.2018

(11) **2 755 217** (51) ***H01F 13/00***
19.07.2018

(11) **2 756 903** (51) ***B23H 7/18***
19.07.2018

(11) **2 757 038** (51) ***B63H 23/34***
20.07.2018

(11) **2 762 745** (51) ***F16F 9/06***
24.07.2018

(11) **2 770 168** (51) ***F01D 11/24***
24.07.2018

(11) **2 775 521** (51) ***H01L 23/495***
13.06.2018

(11) **3 167 337** (51) ***G02F 1/167***
09.02.2017

(11) **3 211 036** (51) ***C08L 63/00***
29.03.2017

(11) **3 258 034** (51) ***E04H 4/16***
19.06.2018

(11) **3 351 532** (51) ***C07D 211/58***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

(11) **3 356 054** (51) ***B05B 15/00***
18.12.2017

I.12(21)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **2 305 853** 04.06.2018

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 866 769**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 866 830**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 59/06*** (11) **2 820 932 B1**
(25) De (26) De
(21) 14170317.3 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 19.06.2013 DE 102013211516
(54) • *Anhängevorrichtung*
• *Trailer coupling*
• *Dispositif d'attelage*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Heitlinger, Martin, 76684 Östringen, DE
Oberhaus Dr., Christian, 68239 Mannheim, DE
Kremmer Dr., Martin, 68163 Mannheim, DE
(74) John Deere GmbH & Co. KG, Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01B 63/11*** ***F16H 47/04*** (11) **3 202 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153068.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 02.02.2016 GB 201601877
(54) • *FAHRZEUGVORRICHTUNGSSTEUERUNG*
• *VEHICLE IMPLEMENT CONTROL*
• *CONTROLE D'UN OUTIL DE VÉHICULE*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Gschwendtner, Christian, 87616 Marktoberdorf, DE
Ostenried, Guenther, 87616 Marktoberdorf, DE
Unsinn, Werner, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01B 69/00*** ***A01B 79/00*** (11) **2 111 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 07839276.8 (22) 05.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) US 2007/021372 05.10.2007
(87) WO 2008/097283 2008/33 14.08.2008
(30) 09.02.2007 US 900410 P
17.04.2007 US 787526
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON STOFFEN AUF ERNTEGUT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING MATERIALS TO CROPS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER DES SUBSTANCES SUR DES CULTURES*
(73) TSD Integrated Controls, LLC, 7400 National Drive, Livermore, CA 94551, US
(72) DI FEDERICO, Ivan, 44011 Argenta, IT
GOMES, Michael John, Rancho Murieta, CA 95683, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A01B 69/00 → (51) ***G01S 13/87***

A01B 79/00 → (51) ***A01B 69/00***

A01B 79/00 → (51) ***G01S 19/14***

---

(51) ***A01C 1/02*** G01N 35/00 (11) **3 172 954 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 15196982.1 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 29.11.2015 PL 41496915
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN RITZUNG UND BEWERTUNG DER VITALITÄT VON SAMEN UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN RITZUNG UND BEWERTUNG DER VITALITÄT VON SAMEN*
• *A SYSTEM FOR AUTOMATIC SCARIFICATION AND ASSESSMENT OF VITALITY OF SEEDS AND A METHOD FOR AUTOMATIC SCARIFICATION AND ASSESSMENT OF VITALITY OF SEEDS*
• *SYSTÈME DE SCARIFICATION AUTOMATIQUE ET D'ÉVALUATION DE LA VITALITÉ DE SEMENCES ET SCARIFICATION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA VITALITÉ DE SEMENCES*
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollataja w Krakowie, Al. Mickiewicza 21, 31-120 Krakow, PL
Przemyslowy Instytut Maszyn Rolniczych, ul. Starolecka 31, 60-963 Poznan, PL
(72) Tadeusiewicz, Ryszard, 31-261 Krakow, PL
Jablonski, Miroslaw, 33-326 Mogilno, PL
Mikrut, Zbigniew, 30-441 Krakow, PL
Przybylo, Jaromir, 32-050 Skawina, PL
Pilat, Adam, 31-234 Krakow, PL
Turnau, Andrzej, 30-095 Krakow, PL
Klocek, Jakub, 31-223 Krakow, PL
Walczyk, Jozef, 31-443 Krakow, PL
Tylek, Pawel, 31-651 Krakow, PL
Juliszewski, Tadeusz, 30-334 Krakow, PL
Kielbasa, Pawel, 33-333 Ptaszkowa, PL
Szczepaniak, Jan, 61-227 Poznan, PL
Adamczyk, Florian, 60-159 Poznan, PL
Frackowiak, Pawel, 61-341 Poznan, PL
Wachalski, Grzegorz, 61-289 Poznan, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***A01C 5/06*** ***A01C 7/20*** (11) **3 150 038 B1** ***A01C 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16191088.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201514872476
(54) • *SÄSCHARANORDNUNG UND PFLANZEINHEIT DAMIT*
• *SEED BOOT ASSEMBLY AND PLANTING UNIT WITH SUCH*
• *ENSEMBLE SOC À SEMER ET UNITÉ DE PLANTATION LE COMPRENANT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Garner, Elijah B., Bettendorf, IA 52722-6808, US
Samuelson, Jerry, Woodhull, IL 61490, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/06 → (51) ***A01C 7/08***

---

(51) ***A01C 7/08*** ***A01C 7/06*** A01C 15/04 (11) **3 150 041 B1** A01C 7/10
(25) En (26) En
(21) 16190543.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871653
(54) • *SAATSYSTEM*
• *SEEDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SEMIS*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) McCartney, Scott C., Bettendorf, IA 52722, US
Frasier, Michael E., Iowa City, IA 52245, US
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01C 7/08*** A01C 7/16 (11) **3 150 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190728.2 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871686
(54) • *SÄVORRICHTUNG MIT SAATGUTVERTEILEINHEIT*
• *SEEDING APPARATUS WITH A SEED DISPERSION UNIT*
• *SEMOIR AVEC UNE UNITÉ D'ÉPANDAGE DE SEMENCES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Borkgren, Stanley R., Geneseo, IL 61254, US
Snipes, Terry L., East Moline, IL 61244, US
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/20 → (51) ***A01C 5/06***

---

(51) ***A01C 15/04*** ***A01C 19/02*** (11) **3 228 171 B1**
(25) De (26) De
(21) 17401032.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016106246
(54) • *HYDRAULIKANLAGE*
• *HYDRAULIC SYSTEM*
• *INSTALLATION HYDRAULIQUE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Hoffmann, Karl-Peter, 27798 Hude, DE

---

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 228 172 B1**
(25) De (26) De
(21) 17401028.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106448
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINEN SCHLEUDERSTREUER UND VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM FOR A BROADCASTER AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉPANDEUR CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE
Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster, DE
Probst, Sergej, 59379 Selm, DE

---

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 228 173 B1**
(25) De (26) De
(21) 17401033.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106449
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINEN SCHLEUDERSTREUER UND VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM FOR A BROADCASTER AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉPANDEUR CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE
Rüsse, Mario, 49080 Osnabrück, DE

A01C 19/02 → (51) ***A01C 15/04***

A01C 23/02 → (51) ***A01C 5/06***

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 056 960 B1**
G05D 1/02 A01D 101/00
(25) En (26) En
(21) 16154050.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024537
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTONOM NAVIGIERENDES NUTZFAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS FOR AUTONOMOUSLY NAVIGATING UTILITY VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE UTILITAIRE À NAVIGATION AUTONOME*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Prechtel, Jörg, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 162 181 B1**
A01D 34/62
(25) De (26) De
(21) 16401072.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 DE 102015118369
(54) • *MOBILE BEARBEITUNGSEINHEIT ZUR PFLEGE VON GRÜNFLÄCHEN*
• *MOBILE MACHINING UNIT FOR THE CULTIVATION OF GREEN AREAS*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT MOBILE DESTINÉE À L'ENTRETIEN D'ESPACES VERTS*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Klein, Laurent, 57910 HAMBACH, FR

A01D 34/62 → (51) ***A01D 34/00***

---

(51) ***A01D 34/73*** (11) **2 090 150 B1**
A01D 34/82
(25) Nl (26) En
(21) 09075069.6 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(30) 18.02.2008 NL 1035035
(54) • *Mähvorrichtung*
• *Mowing device*
• *Dispositif de tonte*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) Koorn, Maarten, 3147 PA Maassluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
(60) 12165759.7 / 2 520 149
12165761.3 / 2 520 150

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/73***

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **2 853 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 14181138.0 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201314041717
(54) • *Landwirtschaftlicher Mähdrescher mit einer Schwadsteuerungsschaltung*
• *Agricultural combine with windrow control circuit*
• *Moissonneuse-batteuse agricole avec un circuit de commande d'andain*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Adamson, James K, Colona, IL 61241, US
Patton, Stephen M, Rock Island, IL 61201, US
Peters, John L, Geneseo, IL 61254, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 43/00 → (51) ***G01S 13/87***

---

(51) ***A01D 43/10*** (11) **3 014 974 B1**
(25) De (26) De
(21) 15188904.5 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014016210
(54) • *MÄHMASCHINE*
• *MOWING MACHINE*
• *FAUCHEUSE*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Ackermann, Stephan, 4710 Grieskirchen, AT
Kreupl, Walter, 4676 Aistersheim, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A01F 15/04*** (11) **3 193 580 B1**
A01F 15/08 ***B30B 9/30***
(25) En (26) En
(21) 15738944.6 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/066816 23.07.2015
(87) WO 2016/016071 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 BE 201400596
(54) • *VERBESSERUNGEN AN HEUPRESSEN FÜR QUADRATISCHE BALLEN*
• *IMPROVEMENTS IN SQUARE BALERS*
• *AMÉLIORATIONS DE PRESSES À BALLES CARRÉES*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) BONTE, Xavier G.J.M., NL-4528 ET Sint Kruis, NL
DE RYCKE, Stefan, B-9870 Olsene - Zulte, BE
DEMON, Frederik, B-8310 Brugge (Sint-Kruis), BE
FORGHIERI, Luigi, B-9000 Gent, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 120 689 B1**
A01F 15/18 ***B65G 45/12***
B08B 1/02 ***B08B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16179651.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015213854
(54) • *KRATZLEISTE, ABSTREIFEREINRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE RUNDBALLENPRESSE MIT EINER SOLCHEN*
• *SCRATCH STRIP, SCRAPER DEVICE AND AGRICULTURAL ROUND BALER WITH SAME*
• *BARRE GRATTOIR, RACLEUR ET PRESSE A BALLES RONDES AGRICOLE LE COMPRENANT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Dutertre, Matthieu, 25320 Chemaudin, FR
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **2 928 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 13878596.9 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073984 10.12.2013
(87) WO 2014/149090 2014/39 25.09.2014
(30) 10.12.2012 US 201261735161 P
(54) • *AUSGABESYSTEM FÜR RECHTECKBALLEN*
• *SQUARE BALE EJECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉJECTION DE BALLES CLASSIQUES*
(73) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) DENSON, Shane, Buhler, Kansas 67522, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01F 15/08 → (51) ***A01F 15/04***

A01F 15/18 → (51) ***A01F 15/07***

(51) ***A01G 3/025*** (11) **3 065 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802380.9 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2013/076031 10.12.2013
(87) WO 2015/067327 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 PCT/EP2013/073403
(54) • *ASTSCHERE*
• *PRUNING TOOL*
• *OUTIL DE TAILLE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE
MISSEL, Patrick, 89198 Westerstetten, DE
BROBEIL, Achim, 89160 Dornstadt, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
(60) 18176518.1
18176522.3

(51) ***A01G 31/00*** (11) **2 272 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 10168791.1 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2011
(30) 08.07.2009 TW 098123058
(54) • *Pflanzenzuchtvorrichtung*
• *Plant growing device*
• *Dispositif de croissance de plantes*
(73) Huang, Chen-Cheng, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City, TW
Huang, Pao-Hao, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City, TW
Huang, Pao-Han, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City, TW
(72) Huang, Chen-Cheng, Taipei City, TW
Huang, Pao-Hao, Taipei City, TW
Huang, Pao-Han, Taipei City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A01H 5/00*** ***C12N 15/82*** (11) **3 047 726 B1** ***C12N 15/29***
(25) En (26) En
(21) 15197514.1 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2010 US 297641 P
(54) • *MANIPULIERTE LANDEFLÄCHE ZUR GENANZIELUNG IN PFLANZEN*
• *ENGINEERED LANDING PADS FOR GENE TARGETING IN PLANTS*
• *TAMPONS DE RÉCEPTION OBTENUS PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE POUR CIBLAGE DE GÈNES DANS DES PLANTES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) Ainley, William Michael, Carmel, Indiana 46033, US
Blue, Ryan C., Fishers, Indiana 46037, US
Murray, Michael G., Carmel, Indiana 46033, US
Corbin, David Richard, Carmel, Indiana 46032, US
Miles, Rebecca Ruth, Pendleton, Indiana 46064, US
Webb, Steven R., Westfield, Indiana 46074, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 11735271.6 / 2 525 650

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/87***

(51) ***A01J 5/00*** ***A01J 5/017*** (11) **2 701 490 B1** ***A01K 1/12***
(25) En (26) En
(21) 12718865.4 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035356 27.04.2012
(87) WO 2012/149248 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 US 201113095983
19.04.2012 US 201213451248
(54) • *ANORDNUNG AUS MELKBOXEN*
• *ARRANGEMENT OF MILKING BOX STALLS*
• *AGENCEMENT DE STALLES D'ENCEINTE DE TRAITE*
(73) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, 8531 PC Lemmer, NL
DE RUIJTER, Cor, 7951 KS Staphorst, NL
KOEKOEK, Menno, 8252 JK Dronten, NL
MILLS, Michael A., Houston, TX 77024, US
VAN DER SLUIS, Peter Willem, 8271 PP IJsselmuiden, NL
(74) Moore, Joanne Camilla, et al, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(60) 18176045.5

A01J 5/017 → (51) ***A01J 5/00***

(51) ***A01J 25/00*** (11) **3 166 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734360.9 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065302 06.07.2015
(87) WO 2016/005305 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 SE 1450863
(54) • *OPTIMIERUNG EINER ABFÜLLLINIE*
• *OPTIMIZATION OF A FILLING LINE*
• *OPTIMISATION D'UNE LIGNE DE REMPLISSAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) SPIJKERMAN, Harrie, 8191 LP Wapenveld, NL
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***A01K 1/12*** (11) **2 846 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 13714353.3 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) SE 2013/050155 22.02.2013
(87) WO 2013/169171 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 SE 1250459
07.05.2012 US 201261643413 P
(54) • *KARUSSELLMELKSTAND UND VERFAHREN FÜR DERARTIGEN MELKSTAND*
• *A ROTARY MILKING PARLOUR AND A METHOD FOR SUCH A MILKING PARLOUR*
• *SALLE DE TRAITE ROTATIVE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) ANGLART, Dorota, 147 70 Grödinge, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 1/12 → (51) ***A01J 5/00***

(51) ***A01K 5/02*** ***A01K 9/00*** (11) **3 014 988 B1**
(25) De (26) De
(21) 14191484.6 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Saugnuckelanordnung für einen Tränkeautomaten*
• *Suction nipple assembly for a drinking machine*
• *Système de tétine pour un abreuvoir automatique*
(73) Holm, Hans Joachim, Moorweg 6, 24784 Westerrönfeld, DE
Laue, Hans-Joachim, Wehrautal 12, 24783 Osterrönfeld, DE
(72) Holm, Hans Joachim, 24784 Westerrönfeld, DE
Laue, Hans-Joachim, 24783 Osterrönfeld, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A01K 9/00 → (51) ***A01K 5/02***

A01K 15/02 → (51) ***G01N 33/00***

A01K 43/00 → (51) ***G01N 33/08***

A01K 97/04 → (51) ***A21C 7/02***

A01M 1/02 → (51) ***A01M 31/06***

A01M 1/20 → (51) ***A01M 31/06***

A01M 29/24 → (51) ***H05C 1/04***

A01M 31/00 → (51) ***A01M 31/06***

(51) ***A01M 31/06*** ***A01M 1/02*** ***A01M 1/20*** ***A01M 31/00*** (11) **2 730 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191550.6 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 08.11.2012 JP 2012246445
07.05.2013 JP 2013097470
(54) • *Pheromonträger mit verzögerter Freisetzung*
• *Sustained release pheromone carrier*
• *Support de phéromone à libération prolongée*
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Saguchi, Ryuichi, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP
Ishibashi, Naoki, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP
Fukumoto, Takehiko, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP
Ogitani, Satoshi, Tama-shi, JP

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***A01N 1/02*** ***A61M 39/00*** ***B01J 20/28*** (11) **2 665 358 B1** ***B01J 20/26*** ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 12732231.1 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/020429 06.01.2012
(87) WO 2012/094565 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2012 US 201213344166
06.01.2011 US 201161430374 P
(54) • *POLYMERES SORPTIONSMITTEL ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS VOLLBLUT UND BLUTPRODUKTEN*
• *POLYMERIC SORBENT FOR REMOVAL OF IMPURITIES FROM WHOLE BLOOD AND BLOOD PRODUCTS*
• *SORBANT POLYMÈRE PERMETTANT D'ÉLIMINER LES IMPURETÉS PRÉSENTES DANS LE SANG ENTIER ET LES PRODUITS SANGUINS*
(73) Cytosorbents Corporation, 7 Deer Park Drive, Suite K, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) CHAN, Phillip, P., Cherry Hill, NJ 08003, US
CAPPONI, Vincent, J., Monmouth Junction, NJ 08852, US
GOLOBISH, Thomas, D., Princeton, NJ 08540, US
ALI, Humayra, Begum, Princeton, NJ 08540, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A01N 1/02*** ***A61L 2/00*** (11) **2 757 879 B1** ***A61K 35/14***
(25) It (26) En
(21) 12780851.7 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.07.2014
(86) IB 2012/055062 24.09.2012
(87) WO 2013/042095 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 IT RM20110500
(54) • *BLUTPLÄTTCHENLYSAT SOWIE VERWENDUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PLATELET LYSATE, USES AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *LYSAT DE PLAQUETTES, SES UTILISATIONS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
Futura Stem Cells Sa, Via Pico 20, 6900 Lugano, CH
(72) FRATI, Giacomo, 00185 Rome, IT
FRATI, Luigi, 00185 Rome, IT
PIERELLI, Luca, 00185 Rome, IT
NUTI, Marianna, 00185 Rome, IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

---

(51) ***A01N 1/02*** ***G01N 1/30*** (11) **2 926 658 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13850135.8 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/079388 30.10.2013
(87) WO 2014/069519 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 JP 2012239465
(54) • *KIT ZUR HERSTELLUNG TRANSPARENTIERTER BIOLOGISCHER PROBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRANSPARENTIERTER BIOLOGISCHER PROBEN*
• *KIT FOR PRODUCING TRANSPARENTIZED BIOLOGICAL SPECIMEN, AND METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENTIZED BIOLOGICAL SPECIMEN*
• *TROUSSE POUR LA PRODUCTION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE RENDU TRANSPARENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE RENDU TRANSPARENT*
(73) Kanazawa Medical University, 1-1 Azadaigaku Uchinada-machi Kahoku-gun, Ishikawa 920-0293, JP
(72) HATTA, Toshihisa, Kahoku-gun Ishikawa 920-0293, JP
UCHISHIBA, Maimi, Kahoku-gun Ishikawa 920-0293, JP
HIGASHI, Nobuaki, Kahoku-gun Ishikawa 920-0293, JP
SHIMADA, Hiroki, Kahoku-gun Ishikawa 920-0293, JP
SHIMAMURA, Eriko, Kahoku-gun Ishikawa 920-0293, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A01N 25/00 → (51) ***A01P 13/00***

---

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 47/24*** ***A01N 43/653*** (11) **3 104 699 B1** ***A01N 43/56***
(25) En (26) En
(21) 15702756.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052256 04.02.2015
(87) WO 2015/121119 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 EP 14155255
(54) • *EMULGIERBARES KONZENTRAT MIT PESTIZID, ALKYLLAKTAT UND LAKTAMID*
• *EMULSIFIABLE CONCENTRATE COMPRISING PESTICIDE, ALKYL LACTATE, AND LACTAMIDE*
• *CONCENTRÉ ÉMULSIFIABLE COMPRENANT UN PESTICIDE, UN LACTATE D'ALKYLE ET UN LACTAMIDE*
(73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) MERTOGLU, Murat, 67063 Ludwigshafen, DE
BECHTEL, Stefan, 67365 Schwegenheim, DE
ANNAWALD, Natascha, 67105 Schifferstadt, DE
ANNAWALD, Marcus, 67105 Schifferstadt, DE
WALTHER, Tanja, 67435 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/02 → (51) ***C07C 209/12***

---

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 43/42*** (11) **2 485 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 10763954.4 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/051282 04.10.2010
(87) WO 2011/044022 2011/15 14.04.2011
(30) 06.10.2009 US 248983 P
(54) • *STABILE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN*
• *STABLE OIL-IN-WATER EMULSIONS*
• *EMULSIONS HUILE DANS EAU STABLES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, US
(72) KEENEY, Franklin, Carmel, IN 46033, US
LI, Mei, Westfield, IN 46074, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***A01N 25/16*** ***A01N 25/30*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/894*** ***A61K 47/34*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/34*** (11) **3 058 821 B1** ***A01N 31/04*** ***A61K 8/893*** ***A61Q 17/00*** ***A61K 8/81*** ***A61K 31/045***
(25) En (26) En
(21) 16158741.5 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 24.07.2008 US 179382
(54) • *SCHÄUMENDE ALKOHOLZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUSGEWÄHLTEN DIMETHICONTENSIDEN*
• *FOAMING ALCOHOL COMPOSITIONS WITH SELECTED DIMETHICONE SURFACTANTS*
• *COMPOSITIONS MOUSSANTES D'ALCOOL AVEC DES TENSIOACTIFS DE DIMÉTHICONE CHOISIS*
(73) ECOLAB INC., 370 Wabasha Street N., St. Paul, MN 55102-1390, US
(72) WEGNER, Joseph R., Falcon Heights, MN Minnesota 55113, US
LITTAU, Cheryl A., Apple Valley, MN Minnesota 55124, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 09800137.3 / 2 320 723

A01N 25/18 → (51) ***C12N 5/04***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/16***

A01N 25/30 → (51) ***C07C 209/12***

---

(51) ***A01N 27/00*** ***A01N 37/02*** ***A01N 65/00*** (11) **2 413 692 B1** ***A01N 37/14*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10712295.4 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/029866 02.04.2010
(87) WO 2010/115162 2010/40 07.10.2010
(30) 03.04.2009 US 166694 P
31.07.2009 US 230672 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Synthetic Genomics, Inc., 11149 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) GREEN, Wayne, A., Encinitas CA 92024, US
STROBEL, Gary, A., Bozeman MT 59715, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01N 31/02 → (51) ***C12N 5/04***

A01N 31/04 → (51) ***A01N 25/16***

A01N 31/08 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 31/16 → (51) ***C12N 5/04***

(51) ***A01N 35/02*** (11) **3 069 611 B1**
A01P 3/00 ***A01P 13/00***
C23F 11/12
(25) Ja (26) En
(21) 14862106.3 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/080183 14.11.2014
(87) WO 2015/072541 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 JP 2013237166
(54) • *BIOKORROSIONSINHIBITOR FÜR METALL*
• *BIOCORROSION INHIBITOR FOR METAL*
• *INHIBITEUR DE BIOCORROSION POUR MÉTAL*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) FUJI, Junichi, Tokyo 100-8115, JP
SUZUKI, Yutaka, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
SENDA, Kosuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
WAKAI, Satoshi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A01N 37/00*** (11) **2 906 037 B1**
A61K 31/19 ***A61Q 19/08***
A61K 8/365 ***A61K 8/49***
A61K 8/34 ***A61K 8/67***
(25) En (26) En
(21) 13844714.9 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064461 11.10.2013
(87) WO 2014/059225 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201213650865
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM FLAVONOID, FERULASÄURE UND VITAMIN C ODER RESVERATROL*
• *COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING AT LEAST ONE FLAVONOID, FERULIC ACID AND VITAMIN C OR RESVERATROL*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES CONTENANT AU MOINS UN FLAVONOÏDE, DE L'ACIDE FÉRULIQUE ET DE LA VITAMINE C OU DU RESVERATROL*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PAN, Zhi, Fort Lee, NJ 07024, US
SIMONNET, Jean-Thierry, Mamaroneck, NY 10543, US
MURTAUGH, Ashleigh, East Brunswick, NJ 08816, US
SPOMER, Jamie, Iannacone, Chicago, IL 60625, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A01N 37/02 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 37/12 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 37/14 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 37/28 → (51) ***C11D 3/39***

A01N 37/44 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 37/46 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 37/46 → (51) ***A61K 38/00***

A01N 43/38 → (51) ***C07D 403/12***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 213/75***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 403/12***

A01N 43/42 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/52 → (51) ***C07D 243/24***

(51) ***A01N 43/56*** (11) **2 563 138 B1**
A01N 37/44 ***A01N 37/46***
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 11774622.2 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/002419 25.04.2011
(87) WO 2011/135836 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 JP 2010104096
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *PLANT DISEASE CONTROL COMPOSITION AND ITS USE*
• *COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES VÉGÉTAUX ET SON UTILISATION*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MATSUZAKI, Yuichi, Toyonaka-shi Osaka 560-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01N 43/56 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/76 → (51) ***C07D 243/24***

A01N 43/76 → (51) ***C11D 3/39***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 243/24***

A01N 43/78 → (51) ***C11D 3/39***

A01N 47/24 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A01N 55/02*** (11) **1 978 808 B1**
A61K 31/295 ***A61K 33/26***
A61P 13/12 ***A61P 43/00***
A61K 9/14 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 07762833.7 (22) 26.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) US 2007/002157 26.01.2007
(87) WO 2007/089577 2007/32 09.08.2007
(30) 30.01.2006 US 763253 P
18.08.2006 PCT/US2006/032385
(54) • *EISENZITRAT ZUR UMKEHR, VERHINDERUNG, VERZÖGERUNG ODER STABILISIERUNG EINER WEICHGEWEBE-VERKALKUNG*
• *FERRIC CITRATE FOR REVERSING, PREVENTING, DELAYING OR STABILIZING SOFT TISSUE CALCIFICATION*
• *CITRATE DE FER POUR INVERSER, PRÉVENIR, RETARDER OU STABILISER LA CALCIFICATION DES TISSUS MOUS*
(73) Panion & BF Biotech Inc., 16F, No. 3, Yuanqu Street Nangang District, Taipei, TW
(72) CHAN, Keith, Rockville, MD 20850, US
TOWN, Winston, Hong Kong, CN
CHIANG, Shou Shan, Taipei County, 244, TW
(74) Lecca, Patricia S., et al, Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

A01N 63/02 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 65/08 → (51) ***C12N 1/20***

A01P 1/00 → (51) ***C12N 1/20***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 27/00***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 35/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/56***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 213/75***

A01P 3/00 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A01P 13/00*** (11) **3 056 086 B1**
A01N 25/00 A01N 39/02
A01N 39/04 A01N 37/40
A01N 43/40
(25) En (26) En
(21) 15196826.0 (22) 26.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2016
(30) 26.02.2007 US 903417 P
(54) • *VERBINDUNGEN AUS HERBIZIDCARBOXYLSÄUREN UND TETRAALKYLAMMONIAK ODER (ARYLALKYL)TRIALKYLAMMONIAKHYDROXIDEN*
• *COMPOUNDS DERIVED FROM HERBICIDAL CARBOXYLIC ACIDS AND TETRAALKYLAMMONIUM OR (ARYLALKYL) TRIALKYLAMMONIUM HYDROXIDES*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS D´ACIDES CARBOXYLIQUES HERBICIDES ET D´HYDROXYDES DE TÉTRAALKYLAMMONIUM OU DE TRIALKYLAMMONIUM D´(ARYLALKYLE)*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
(72) KRAMER, Vincent, J., Westfield, IN Indiana 46074, US
OUSE, David, G., Indianapolis, IN Indiana 46256, US
PEARSON, Norman, R., Carmel, IN Indiana 46032, US
TANK, Holger, Zionsville, IN Indiana 46077, US
ZETTLER, Mark, W., Carmel, IN Indiana 46033, US
(74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 08726071.7 / 2 124 577

A01P 13/00 → (51) ***A01N 35/02***

(51) ***A21B 3/04*** (11) **3 133 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719573.6 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026614 20.04.2015
(87) WO 2015/164235 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201461982698 P
24.07.2014 US 201462028622 P
(54) • *BACKOFEN MIT LEITVORRICHTUNG FÜR VERDAMPFUNGSWASSER*
• *OVEN WITH STEAM WATER FLOW DIRECTORS*
• *FOUR DE CUISSON AVEC DISPOSITIF DE CANALISATION DE L'EAU À VAPORISER*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) STEPHENS, Jason, M., Glenview, IL 60025, US
TOPE, Troy, R., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A21C 7/02*** (11) **2 947 992 B1**
A01K 97/04
(25) It (26) En
(21) 14703432.6 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IB 2014/058295 15.01.2014
(87) WO 2014/115063 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 IT MO20130018
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BOILIES FÜR SPORTANGELN, INSBESONDERE KARPFENFISCHEN*
• *MACHINE FOR THE MANUFACTURE OF BOILIES FOR SPORT FISHING, PARTICULARLY CARP-FISHING*
• *MACHINE PERMETTANT DE FABRIQUER DES BOUILLETTES DESTINÉES À LA PÊCHE SPORTIVE, ET PLUS PARTICULIÈREMENT À LA PÊCHE À LA CARPE*
(73) ROLLYCARP S.N.C. DI OLIVA MARCO E C., Via Malaspina, 1/P, 41032 Cavezzo (MO), IT
(72) OLIVA, Marco, 41032 Cavezzo (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***A21D 2/02*** (11) **3 132 685 B1**
A21D 2/16
(25) En (26) En
(21) 16188654.4 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 27.04.2012 US 201261639542 P
(54) • *TEIGZUSAMMENSETZUNG*
• *DOUGH COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PÂTE*
(73) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US
(72) Erickson, Braden J., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
Oppenheimer, Alan A., Savage, Minnesota 55378, US
Seibold, Jon Duke, Mahtomedi, Minnesota 55115, US
Wang, Wenyi, Blaine, Minnesota 55449, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13782023.9 / 2 840 899

A21D 2/16 → (51) ***A21D 2/02***

(51) ***A21D 2/36*** (11) **2 281 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 10007738.7 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 04.08.2009 EP 09010035
(54) • *Pflanzenextrakte als Additive für mit Hefe aufgegangene Backwaren*
• *Plant extracts as additives for yeast raised baked goods*
• *Extraits de plante en tant qu'additifs pour les produits cuisinés levés à base de levure*
(73) Cognis IP Management GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Dusseldorf, DE
(72) Funke, Andreas, 89165 Dietenheim, DE
Pascual, Ceferino, 08231 Barcelona, ES
Villar Gonzalez, Agustin, 08291 Ripollet/ Barcelona, ES
Seitter, Michael, 89269 Vöhringen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A22B 5/00 → (51) ***A23B 4/06***

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 099 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720223.5 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/000318 27.01.2015
(87) WO 2015/114461 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932304 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON SICH SEQUENTIELL ENTLANG EINER FLEISCHVERARBEITUNGSLINIE BEWEGENDEN FLEISCHPRODUKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING MEAT PRODUCTS MOVING SEQUENTIALLY ALONG A MEAT PROCESSING LINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE PRODUITS DE VIANDE SE DÉPLAÇANT SÉQUENTIELLEMENT LE LONG D'UNE LIGNE DE TRANSFORMATION DE VIANDE*
(73) Foodmate B.V., Einsteinstraat 26, 3281 NJ Numansdorp, NL
(72) VOORHAM, Abraham Adrianus Cornelis, 3281 NJ Numansdorp, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A22C 21/00 → (51) ***A23B 4/06***

(51) ***A22C 25/14*** (11) **3 170 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202137.2 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 25.10.2013 IE 20130326
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT ZUR BEARBEITUNG VON FISCH*
• *A FISH PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DU POISSON ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) Carr, Edward, Colga Calry, Sligo, IE
(72) Carr, Edward, Sligo, IE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14190071.2 / 2 865 273

(51) ***A23B 4/06*** (11) **3 153 026 B1**
A22B 5/00 ***A22C 21/00***
A23B 4/14 ***A23B 4/16***
F25D 3/11
(25) En (26) En
(21) 16189336.7 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNELLKÜHLUNG VON GEFLÜGELTEILEN*
• *A RAPID CHILL APPARATUS FOR POULTRY CARCASSES*
• *SYSTEME DE REFROIDISSEMENT RAPIDE POUR DES CARCASSES DE VOLAILLES*
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) TREMBLEY, Jean-Philippe, Epsom, Surrey KT17 2NR, GB
AMES, Paul Mark, Fleet, Hampshire GU51 1JU, GB
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 14189069.9 / 3 009 002

A23B 4/14 → (51) ***A23B 4/06***

A23B 4/16 → (51) ***A23B 4/06***

A23B 7/015 → (51) ***A23B 7/14***

(51) ***A23B 7/14*** (11) **3 062 624 B1**
A23B 7/16 ***H05H 1/24***
A23L 3/01 ***A23B 7/015***
A23B 7/154
(25) En (26) En
(21) 14799228.3 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) NL 2014/050744 28.10.2014
(87) WO 2015/065178 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 NL 2011708
08.07.2014 NL 2013151
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OBST UND GEMÜSE*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF FRUITS AND VEGETABLES.*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FRUITS ET LÉGUMES*
(73) Hoefnagels, Johannes Adrianus Maria, Kerkstraat 19, 5076 AS Haaren, NL
(72) Hoefnagels, Johannes Adrianus Maria, 5076 AS Haaren, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A23B 7/154 → (51) ***A23B 7/14***

A23B 7/16 → (51) ***A23B 7/14***

A23C 21/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A23G 3/34*** (11) **3 028 580 B1**
(25) De (26) De
(21) 15197485.4 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016

(30) 03.12.2014 CH 18582014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFREIEN AROMAPASTE UND EINE NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE AROMAPASTE*
• *METHOD FOR PREPARATION OF AN ANHYDROUS AROMA PASTE AND AROMA PASTE MADE ACCORDING TO THIS METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PATE AROMATIQUE SANS EAU ET D'UNE PATE AROMATIQUE FABRIQUEE SELON LEDIT PROCEDE*
(73) Hans Kaspar AG, Chräenbachstrasse 4, 5621 Zufikon, CH
(72) GÄCHTER, Stephan, 5621 Zufikon, CH
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

A23K 10/18 → (51) ***A23L 33/135***

A23K 10/30 → (51) ***C12P 5/02***

A23K 20/10 → (51) ***A61K 31/343***

A23K 20/158 → (51) ***A23L 33/135***

A23K 20/163 → (51) ***A23L 29/00***

A23K 20/163 → (51) ***A23L 33/135***

A23K 20/20 → (51) ***A23K 40/10***

A23K 20/24 → (51) ***A23K 40/10***

A23K 30/18 → (51) ***C12P 5/02***

(51) ***A23K 40/10*** (11) **2 523 566 B1**
A23K 40/20 ***A23K 20/24***
A23L 3/10 ***A23K 50/48***
A23K 50/42 ***A23K 20/20***
(25) En (26) En
(21) 11732578.7 (22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) AU 2011/000030 12.01.2011
(87) WO 2011/085442 2011/29 21.07.2011
(30) 12.01.2010 AU 2010900089
(54) • *MEHRKOMPONENTEN-HAUSTIERNAHRUNG MIT FESTSTOFFKOMPONENTEN, DIE DURCH PRESSUNG TABLETTIERUNG GEFORMT WURDEN*
• *MULTI-COMPONENT PET FOOD COMPRISING SOLID COMPONENT FORMED BY COMPRESSION TABLETING*
• *ALIMENT À COMPOSANTS MULTIPLES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE COMPRENANT COMPOSANTS SOLIDES FORMÉS PAR COMPRESSION*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US
(72) SLEIGH, Robert, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
WOONTON, Brad, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
LIFRAN, Estelle, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
SINGH, Tanoj, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
HTOON, Aung, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
FINNEGAN, Susan, Wodonga, Victoria3690, AU
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17196882.9 / 3 289 886

A23K 40/20 → (51) ***A23K 40/10***

A23K 40/30 → (51) ***A23L 33/135***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 40/10***

A23K 50/48 → (51) ***A23K 40/10***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 3/01 → (51) ***A23B 7/14***

A23L 3/10 → (51) ***A23K 40/10***

A23L 3/26 → (51) ***F25D 17/04***

A23L 5/00 → (51) ***A47J 36/32***

(51) ***A23L 5/10*** (11) **2 618 705 B1**
A47J 37/12 ***B65G 17/06***
(25) En (26) En
(21) 11827265.7 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/051969 16.09.2011
(87) WO 2012/040055 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 US 886423
(54) • *FRITTIERVORRICHTUNG MIT EINEM FÖRDERBAND UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONVEYOR-BASED FRYING APPARATUS AND METHODS OF USE*
• *FRITEUSE À BANDE TRANSPORTEUSE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Lamb Weston, Inc., 599 S. Rivershore Lane, Eagle, ID 83616, US
(72) HOCKETT, William, Thomas, Kennewick, WA 99338, US
WEBB, Frederick, D., Hermiston, OR 97838, US
PIKL, Brian, J., Aumsville, OR 97325, US
IMDIEKE, Christopher, M., Molalla, OR 97038, US
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A23L 5/10 → (51) ***A47J 36/32***

A23L 27/00 → (51) ***A47J 36/32***

(51) ***A23L 27/30*** (11) **2 983 511 B1**
A23L 2/60
(25) En (26) En
(21) 14712029.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) GB 2014/050814 14.03.2014
(87) WO 2014/140634 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793707 P
(54) • *VERBESSERTER SÜSSSTOFF*
• *IMPROVED SWEETENER*
• *EDULCORANT AMÉLIORÉ*
(73) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US
Tate & Lyle Technology Limited, 1 Kingsway, London WC2B 6AT, GB
(72) WOODYER, Ryan D., Hoffman Estates, Illinois 60192, US
COHEN, Jason C., Hoffman Estates, Illinois 60192, US
BRIDGES, John R., Hoffman Estates, Illinois 60192, US
HARRISON, Michael D., Hoffman Estates, Illinois 60192, US
ZHOU, Yuqing, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***A23L 29/00*** (11) **2 925 161 B1**
A23L 29/30 ***A23K 20/163***
(25) En (26) En
(21) 13805802.9 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/075102 29.11.2013
(87) WO 2014/083161 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 EP 12194896
(54) • *ERHÖHNUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON FLAVAN-3-OLEN MIT KOHLENHYDRATEN MIT NIEDRIGEM GLYKÄMISCHEM INDEX*
• *INCREASING THE BIOAVAILABILITY OF FLAVAN-3-OLS WITH CARBOHYDRATES WITH A LOW GLYCEMIC INDEX*
• *AUGMENTATION DE LA BIODISPONIBILITÉ DE FLAVAN-3-OLS PAR DES HYDRATES DE CARBONE À FAIBLE INDICE GLYCÉMIQUE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ACTIS GORETTA, Lucas, 1000 Lausanne 26, CH
DA SILVA PINTO, Marcia, 1007 Lausanne, CH
SANCHEZ BRIDGE, Maria Belén, 1303 Penthaz, CH
BERTSCHY, Emmanuelle, 1267 Vich, CH
LEVEQUES, Antoine, 1066 Epalinges, CH
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 29/231 → (51) ***A23L 33/135***

A23L 29/256 → (51) ***A23L 33/135***

A23L 29/262 → (51) ***A61K 31/7052***

A23L 29/262 → (51) ***C08B 1/08***

A23L 29/269 → (51) ***A61K 31/7052***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 29/00***

(51) ***A23L 33/135*** (11) **3 205 216 B1**
A23K 10/18 ***A23K 20/158***
A23K 20/163 ***A23P 10/35***
A23L 29/231 ***A23L 29/256***
A23K 40/30 ***A23P 20/10***
(25) En (26) En
(21) 16382056.6 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *MEHRSCHICHTIGE PROBIOTISCHE MIKROKAPSELN*
• *MULTILAYER PROBIOTIC MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES PROBIOTIQUES MULTICOUCHES*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Bizkaia C/ Geldo. Edificio 700, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(72) MARAÑÓN GARCÍA, Izaskun, 01510 MIÑANO, ES
SAN VICENTE LAURENT, Leire, 01510 MIÑANO, ES

HIDALGO LEMUS, Noelia, 01510 MIÑANO, ES
CHÁVARRI HUEDA, María Blanca, 01510 MIÑANO, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A23L 33/135 → (51) ***G01N 33/569***

A23L 33/175 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A23N 4/02*** ***A23N 4/04*** ***B26D 3/26*** (11) **2 560 508 B1** ***A23N 4/22***
(25) It (26) En
(21) 11709492.0 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) IB 2011/050739 23.02.2011
(87) WO 2011/132090 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 IT MO20100126
(54) • *METHODE UND MASCHINE ZUM ENTSTEINEN VON MANGOFRÜCHTEN*
• *METHOD AND MACHINE FOR STONING MANGO FRUIT*
• *METHODE ET MACHINE POUR DÉNOYAUTER DES FRUITS DE MANGUE*
(73) A.B.L. S.P.A., Via dell'Artigianato 5/2, 41032 Cavezzo (Modena), IT
(72) ASCARI, Luca, 41032 Cavezzo (Modena), IT
ASCARI, Daniela, 41032 Cavezzo (Modena), IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

A23N 4/04 → (51) ***A23N 4/02***

A23N 4/22 → (51) ***A23N 4/02***

A23P 10/35 → (51) ***A23L 33/135***

A23P 20/10 → (51) ***A23L 33/135***

(51) ***A24B 15/16*** ***A24F 47/00*** (11) **2 816 908 B1** ***A24B 15/28***
(25) En (26) En
(21) 13711838.6 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053460 21.02.2013
(87) WO 2013/124357 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 EP 12156969
(54) • *MEHRSCHICHTIGE BRENNBARE WÄRMEQUELLE*
• *MULTILAYER COMBUSTIBLE HEAT SOURCE*
• *SOURCE DE CHALEUR COMBUSTIBLE MULTICOUCHE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROUDIER, Stephane, CH-2013 Colombier, CH
CLEMENS, Frank Joerg, CH - 8500 Frauenfeld, CH
MICHEN, Marina Ismael, CH-8606 Naenikon, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/16 → (51) ***A24F 47/00***

A24B 15/28 → (51) ***A24B 15/16***

(51) ***A24C 5/39*** ***D01G 15/04*** (11) **3 079 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802679.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/075638 26.11.2014
(87) WO 2015/086319 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 GB 201321714
(54) • *ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON FASERMATERIAL*
• *EQUIPMENT FOR PROCESSING FIBROUS MATERIAL*
• *ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU FIBREUX*
(73) Theodorus Niemeyer B.V., Paterswoldseweg 43, 9726 BB Groningen, NL
(72) VAN DER LEEST, Fré, NL-9726 BB Groningen, NL
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A24D 3/02*** (11) **2 975 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712635.3 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055381 18.03.2014
(87) WO 2014/147057 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 EP 13159951
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON HOHLRÄUMEN MIT PARTIKELMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FILLING CAVITIES WITH PARTICULATE MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLIR DES CAVITÉS AVEC UNE MATIÈRE PARTICULAIRE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FERRAZZIN, Diego, I-41013 Castelfranco Emilia Modena, IT
BONAVERI, Marco, I-40050 Monte San Pietro Bologna, IT
MELONCELLI, Niki, I-40013 Castelmaggiore Bologna, IT
LODI, Ilario, I-40100 Bolgona, IT
MINNELLI, Gastone, I-40100 Bologna, IT
BEGHIN, Alessandro, I-40057 Granarolo dell'Emilia Bologna, IT
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 174 410 B1**
(25) It (26) En
(21) 15754024.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/055822 31.07.2015
(87) WO 2016/016862 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 IT TO20140621
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTERN FÜR ZIGARETTEN ODER ANDERE RAUCHWAREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF FILTERS FOR CIGARETTES OR OTHER SMOKING ARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FILTRES POUR CIGARETTES OU AUTRES ARTICLES À FUMER*
(73) MONTRADE S.p.A., Via Armando Sarti 6, 40132 Bologna, IT
(72) GIANNINI, Antonella, 40132 Bologna, IT
MONZONI, Alberto, 40132 Bologna, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Stezzano 87, 24126 Bergamo, IT

(51) ***A24F 47/00*** ***C10L 5/26*** ***A24B 15/16*** (11) **3 138 420 B1** ***C10L 5/36*** ***C10L 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14890953.4 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2014/062024 30.04.2014
(87) WO 2015/166565 2015/44 05.11.2015
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFWÄRMEQUELLE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR CARBON HEAT SOURCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOURCE DE CHALEUR AU CARBONE*
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
AKIYAMA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 145 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724970.7 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060727 14.05.2015
(87) WO 2015/177043 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 EP 14169224
10.12.2014 EP 14197252
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER PLANAREN INDUKTIONSSPULE*
• *AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A PLANAR INDUCTION COIL*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE BOBINE D'INDUCTION PLANE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, Neuchâtel, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 209 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787930.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074420 21.10.2015
(87) WO 2016/062786 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190272
(54) • *AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN MIT BRENNGASDETEKTOR*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE, SYSTEM AND METHOD WITH A COMBUSTION GAS DETECTOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ AVEC UN DÉTECTEUR DE GAZ DE COMBUSTION*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) JOCHNOWITZ, Evan, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

(51) ***A41B 11/02*** (11) **2 339 934 B1**
(25) De (26) De
(21) 09752733.7 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) EP 2009/007633 26.10.2009
(87) WO 2010/046130 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 DE 202008014202 U
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNG*
• *COMPRESSION CLOTHING*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION*
(73) X-Technology Swiss GmbH, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
(72) LAMBERTZ, Bodo, W., CH-8808 Pfäffikon, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

A41B 17/00 → (51) ***D04B 1/20***

A41D 13/015 → (51) ***E04F 15/18***

(51) ***A41H 43/04*** (11) **3 146 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188620.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015184582
(54) • *BONDINGVORRICHTUNG*
• *BONDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) SHIBATA, Itaru, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A42B 3/12 → (51) ***E04F 15/18***

(51) ***A43B 13/02*** ***A43B 13/12*** ***A43C 15/02*** ***B29D 35/08*** (11) **3 164 025 B1** ***A43B 13/14*** ***A43C 15/16*** ***B29D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 15738231.8 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/039072 02.07.2015
(87) WO 2016/004360 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020634 P
30.06.2015 US 201514754978
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS MIT EINER SEGMENTIERTEN PLATTE*
• *METHOD OF MAKING AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A SEGMENTED PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE PLAQUE SEGMENTÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, Oregon 97005, US
ROULO, David J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/14 → (51) ***A63B 71/12***

(51) ***A43B 13/18*** (11) **2 348 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 09822811.7 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/061938 23.10.2009
(87) WO 2010/048570 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 US 258069
(54) • *MULTISTRUKTURELLES STÜTZSYSTEM FÜR DIE SOHLE EINES LAUFSCHUHS*
• *MULTISTRUCTURAL SUPPORT SYSTEM FOR A SOLE IN A RUNNING SHOE*
• *SYSTÈME DE SUPPORT À MULTIPLES STRUCTURES POUR UNE SEMELLE DANS UNE CHAUSSURE DE COURSE*
(73) McDonnell, Kevin, 3307 9th Avenue Ct. NW, Gig Harbor, WA 98335, US
(72) McDonnell, Kevin, Gig Harbor, WA 98335, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A43B 13/18*** (11) **3 061 362 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13896022.4 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2013/078442 21.10.2013
(87) WO 2015/059743 2015/17 30.04.2015
(54) • *STOSSDÄMPFENDE STRUKTUR UND SCHUHE DAMIT*
• *SHOCK-ABSORBING STRUCTURE AND SHOES IMPLEMENTING SAME*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION DE CHOCS ET CHAUSSURES UTILISANT LADITE STRUCTURE*
(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
Taica Corporation, 18-10 Takanawa 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP
(72) KUROSAKI, Kiyomitsu, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
MIKUNI, Manabu, Tokyo 108-0074, JP
NASUNO, Hiroshi, Tokyo 108-0074, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A43B 13/18 → (51) ***A63B 71/12***

A43B 13/20 → (51) ***A63B 71/12***

A43B 13/20 → (51) ***G01N 3/08***

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 23/22*** ***A43C 1/04*** ***B32B 5/24*** ***B32B 3/08*** (11) **3 028 590 B1** ***B32B 7/02*** ***A43C 11/00*** ***B32B 7/14*** ***B32B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15200724.1 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 30.07.2010 US 847860
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT FREI LIEGENDEN ZUGBÄNDERN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING FLOATING TENSILE STRANDS*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE INCORPORANT DES BRINS DE TRACTION FLOTTANTS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DOJAN, Frederick, Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 11749027.6 / 2 597 985

A43B 23/22 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A43B 23/24*** ***B44F 1/04*** (11) **2 568 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 11780967.3 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/029302 22.03.2011
(87) WO 2011/142888 2011/46 17.11.2011
(30) 13.05.2010 US 779389
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BILDES AUF FUSSBEKLEIDUNG*
• *DEVICE FOR DISPLAYING AN IMAGE ON AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE SUR DES CHAUSSURES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DIEPENBROCK, James, E., Beaverton, OR 97005, US
SARKINEN, Connie, A., Beaverton, OR 97005, US
WAATTI, Todd, A., Beaverton, OR 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A43C 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 15/02 → (51) ***A43B 13/02***

A43C 15/16 → (51) ***A43B 13/02***

A43D 3/02 → (51) ***A43D 25/07***

(51) ***A43D 25/07*** ***B29D 35/12*** ***A43D 3/02*** (11) **3 266 330 B1** ***B29D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 17001168.8 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 22.02.2013 US 201313773729
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ARTIKELS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING AN ARTICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UN ARTICLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) Johnson, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US
Tseng, Yung-Tsung, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14723517.0 / 2 931 077

A44B 18/00 → (51) ***A47L 13/24***

(51) ***A44B 19/30*** (11) **3 125 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722561.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/000108 31.03.2015
(87) WO 2015/150724 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 GB 201405748
(54) • *REISSVERSCHLUSSSCHIEBER*
• *ZIP SLIDER*
• *CURSEUR DE FERMETURE À GLISSIÈRE*
(73) J&P Coats Limited, 1 The Square Stockley Uxbridge, Middlesex UB11 1TD, GB
(72) SMITH, Steven, Peterlee, Country Durham SR8 1ND, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A44C 1/00 → (51) ***C23C 16/27***

A44C 25/00 → (51) ***C23C 16/27***

A45B 25/00 → (51) ***E04H 12/22***

(51) ***A45B 25/18*** ***D03D 11/00*** ***D03D 15/00*** (11) **3 167 102 B1** ***D03D 13/00***
(25) De (26) De
(21) 15703889.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/050582 14.01.2015
(87) WO 2016/112973 2016/29 21.07.2016
(54) • *SCHIRMKONSTRUKTION*
• *UMBRELLA CONSTRUCTION*
• *STRUCTURE DE PARASOL*
(73) Sefar AG, Hinterbissaustr. 12, 9140 Heiden, CH
(72) BERKTOLD, Stefan, CH-9425 Thal, CH
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) ***A45C 3/02*** ***A45C 13/12*** ***B62J 9/00*** (11) **3 121 098 B1** ***B62J 7/08***
(25) De (26) De
(21) 16001623.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015112043
(54) • *GEPÄCKSTÜCK EINES FAHRRAD-GEPÄCKTRÄGERSYSTEMS*
• *BAGGAGE SECTION OF A BICYCLE BAGGAGE CARRIER SYSTEM*
• *BAGAGE D'UN SYSTEME DE PORTE-BAGAGE DE VELO*
(73) tubus carrier systems GmbH, Virnkamp 24, 48157 Münster, DE
(72) Ronge, Peter, 48145 Münster, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) ***A45C 5/03*** ***A45C 11/00*** ***B25H 3/02*** (11) **3 166 438 B1** ***A45C 13/02***
(25) En (26) En
(21) 15736482.9 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065716 09.07.2015
(87) WO 2016/005503 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176306
(54) • *DOPPELDECKEL FÜR EINE SORTIMENTBOX*
• *DOUBLE LID FOR AN ASSORTMENT BOX*
• *DOUBLE COUVERCLE POUR UNE BOÎTE D'ASSORTIMENT*
(73) Raaco A/S, Platanvej 19 Ø Toreby, 4800 Nykøbing F, DK
(72) DAMBERG, Peter-Thomas, DK-4800 Nykøbing Falster, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

A45C 5/03 → (51) ***A45C 5/14***

(51) ***A45C 5/14*** ***A45C 13/04*** ***A45C 13/26*** (11) **2 904 924 B1** ***A45C 5/03***
(25) De (26) De
(21) 15153924.4 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 06.02.2014 DE 102014101451
(54) • *Transportbehälter sowie Nachrüstset*
• *Transport container and retrofitting set*
• *Récipient de transport et kit de rééquipement*
(73) ZARGES GmbH, Zargesstrasse 7, 82362 Weilheim, DE
(72) Fernandez Gonzalez, Manuel, 82386 Huglfing, DE
Üblacker, Rainer, 82362 Weilheim, DE
(74) Baronetzky, Klaus, et al, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A45C 11/00 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 11/00 → (51) ***G06F 1/16***

A45C 13/02 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 13/04 → (51) ***A45C 5/14***

A45C 13/12 → (51) ***A45C 3/02***

A45C 13/26 → (51) ***A45C 5/14***

(51) ***A45D 1/28*** A45D 1/04 (11) **3 051 974 B1** A45D 2/00
(25) En (26) En
(21) 13894780.9 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CN 2013/089988 19.12.2013
(87) WO 2015/043094 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 HK 13111187
(54) • *HAARGLÄTTEISEN*
• *HAIR STYLING IRON*
• *FER À COIFFER*
(73) Kenford Industrial Company Ltd, Room 1106-1108, Riley House 88 Lei Muk Road, Kwai Chung, New Territories, Hong Kong, CN
(72) KEONG, Wai Ho Michael, New Territories, Hong Kong, CN
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***A45D 26/00*** ***A45D 97/00*** (11) **2 844 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 13784286.0 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) AU 2013/000392 16.04.2013
(87) WO 2013/163676 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 AU 2012901681
(54) • *WACHSAPPLIKATOR*
• *WAX APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE CIRE*
(73) Ismiel, Sue Seham, 2 Goodier Place, Kenthurst, New South Wales 2156, AU
Ismiel, Samoel, 2 Goodier Place, Kenthurst, New South Wales 2156, AU
(72) ISMIEL, Sue Seham, Kenthurst, New South Wales 2156, AU
ISMIEL-NASH, Nadine, Kenthurst, New South Wales 2156, AU
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A45D 26/00 → (51) ***A61B 18/20***

A45D 34/00 → (51) ***B05B 11/00***

A45D 34/04 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **1 726 235 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06300519.3 (22) 24.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.11.2006
(30) 24.05.2005 FR 0551353
(54) • *Vorrichtung zum Aufbewahren und zum Auftragen*
• *Storing and applying device*
• *Dispositif de conditionnement et d'application*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GUERET, Jean-Louis, 75016, Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 97/00 → (51) ***A45D 26/00***

A46B 5/00 → (51) ***A47K 11/10***

A46B 7/04 → (51) ***A47K 11/10***

A46B 13/00 → (51) ***A61N 7/00***

(51) ***A46B 15/00*** (11) **2 514 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 12171207.9 (22) 10.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2012
(30) 17.11.2004 US 989267
(54) • *Mundpflegeinstrument*
• *Oral care implement*
• *Outil de soins buccaux*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) Moskovich, Robert, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 05818638.8 / 1 827 166

---

(51) ***A46D 1/00*** ***A61C 3/00*** ***A61C 15/04*** A61C 17/24 (11) **2 779 865 B1** ***A61C 8/00*** ***A61Q 11/00*** A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 12801469.3 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/072487 13.11.2012
(87) WO 2013/072308 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 SE 1151078
14.11.2011 US 201161559171 P
(54) • *BIORESORBIERBARES DEBRIDEMENT-ODER IMPLANTATREINIGUNGSWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIO-RESORBABLE DEBRIDE OR IMPLANT CLEANING TOOL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *Brosse biorésorbable pour nettoyage ou débridement d'implant et procédé de fabrication correspondant*
(73) Labrida AS, Theodor Lovstads vei 32, 0286 Oslo, NO
(72) LYNGSTADAAS, S. Petter, NO-1450 Nesoddtangen, NO
WOHLFAHRT, Johan Caspar, NO-0287 Oslo, NO
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***A47B 1/03*** (11) **3 192 395 B1**
(25) De (26) De
(21) 17151134.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 18.01.2016 DE 102016100756
(54) • *AUSZIEHBARER TISCH*
• *PULL-OUT TABLE*
• *TABLE À RALLONGES*
(73) Rodam GmbH, Münsterstraße 58, 48624 Schöppingen, DE
(72) Kipp, Jürgen, 45768 Marl, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Partnerschaft mbB Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

A47B 3/12 → (51) ***E04F 15/18***

---

(51) ***A47B 9/20*** ***B66F 3/00*** ***A61G 13/10*** (11) **3 107 420 B1** ***A61G 13/06***
(25) De (26) De
(21) 15710119.7 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053652 20.02.2015
(87) WO 2015/124745 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 DE 102014102308
(54) • *HUBSÄULE FÜR EINE MEDIZINISCHE EINRICHTUNG*
• *LIFTING COLUMN FOR A MEDICAL DEVICE*
• *COLONNE DE LEVAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) REVENUS, Rolf, 76456 Kuppenheim, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A47B 23/00*** ***A47C 7/38*** ***A47C 16/00*** (11) **3 072 420 B1** ***A47C 7/02*** ***B60N 2/882***
(25) En (26) En
(21) 16162201.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504989
16.03.2016 GB 201604462
(54) • *REISESTÜTZVORRICHTUNG ZUM STÜTZEN DES KOPFS EINER PERSON IN EINER SITZPOSITION*
• *TRAVEL SUPPORT DEVICE FOR SUPPORTING HEAD OF HUMAN WHILST IN A SITTING POSITION*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT MOBILE POUR LE SUPPORT DE LA TÊTE D'UN ÊTRE HUMAIN DANS UNE POSITION ASSISE*
(73) Symms, Kays Kanyie, PO Box 75031, London SW14 9DE, GB
(72) Symms, Kays Kanyie, London SW14 9DE, GB
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***A47B 45/00*** ***A47B 96/07*** (11) **2 914 146 B1** ***E04G 1/15***
(25) De (26) De
(21) 13783899.1 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072463 28.10.2013
(87) WO 2014/067881 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 DE 102012220034
(54) • *VERSTELLBARER GERÜSTBODEN*
• *ADJUSTABLE SCAFFOLDING PLATFORM*
• *FOND D'ÉCHAFAUDAGE MOBILE*
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) KRELLER, Helmut, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Ruttensperger, Bernhard, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 201655, 80016 München, DE

A47B 46/00 → (51) ***A47B 67/02***

A47B 57/04 → (51) ***B60R 11/06***

A47B 57/40 → (51) ***A47B 97/00***

---

(51) ***A47B 67/02*** ***A47B 67/04*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 195 758 B1** ***A47B 46/00***
(25) En (26) En
(21) 17159880.8 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 09.01.2009 US 351679
(54) • *ARZNEIMITTELSCHRANK*
• *MEDICATION CABINETRY*
• *MEUBLE POUR MÉDICAMENTS*
(73) ARxIUM, Inc., 1400 Busch Parkway, Buffalo Grove, IL 60089, US
(72) BIBA, Scott I., Highland, WI Wisconsin 53543, US
LEE, Daniel, J., Monticello, WI Wisconsin 53570, US
SOUKUP, Kathy, L., Downers Grove, WI Wisconsin 60515, US
MICHAEL, James, A., Cranberry Township, PA Pennsylvania 16066, US
KOPLIN, Randall S., Fitchburg, WI Wisconsin 53711, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 09838015.7 / 2 381 814

---

(51) ***A47B 67/04*** ***A47B 87/02*** (11) **2 363 041 B1** ***A47B 95/02***
(25) De (26) De
(21) 11153682.7 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 25.02.2010 DE 102010009355
(54) • *Aufbewahrungsbox für Büroartikel*
• *Storage box for office items*
• *Boîte de stockage pour articles de bureau*
(73) Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG, Siemensstrasse 64, 70469 Stuttgart, DE
(72) De Wispelaere, Mark, 9180 MOERBEKE-WAAS, BE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

A47B 67/04 → (51) ***A47B 67/02***

A47B 87/02 → (51) ***A47B 67/04***

---

(51) ***A47B 88/40*** ***A47B 88/457*** (11) **2 004 011 B1** ***A47B 88/463***
(25) De (26) De
(21) 07723970.5 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) EP 2007/003029 04.04.2007
(87) WO 2007/115758 2007/42 18.10.2007
(30) 04.04.2006 DE 202006005577 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES ERSTEN MÖBELTEILS RELATIV ZU EINEM ZWEITEN MÖBELTEIL*
• *DEVICE FOR DISPLACING A FIRST FURNITURE PART IN RELATION TO A SECOND FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN PREMIER ÉLÉMENT DE MEUBLE PAR RAPPORT À UN DEUXIÈME ÉLÉMENT DE MEUBLE*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) WENZEL, Holger, 88131 Lindau, DE
ZIPP, Jürgen, 35619 Braunfels, DE
MEDEBACH, Steffen, 35582 Wetzlar, DE
OBERPICHLER, Frank, 35435 Wettenberg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***A47B 88/40*** (11) **2 503 920 B1**
(25) De (26) De
(21) 10801119.8 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) DE 2010/001359 24.11.2010
(87) WO 2011/063789 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 DE 102009054331

(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT KOMBINIERTER VERZÖGERUNGS- UND BESCHLEUNIGUNGSVORRICHTUNG*
• *GUIDE DEVICE HAVING A COMBINED DECELERATING AND ACCELERATING DEVICE*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF MIXTE DE RALENTISSEMENT ET D'ACCÉLÉRATION*
(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

A47B 88/457 → (51) ***A47B 88/40***

A47B 88/463 → (51) ***A47B 88/40***

A47B 91/02 → (51) ***A47F 3/04***

A47B 95/02 → (51) ***A47B 67/04***

A47B 95/04 → (51) ***C09J 5/02***

A47B 96/06 → (51) ***A47B 97/00***

A47B 96/07 → (51) ***A47B 45/00***

A47B 96/07 → (51) ***B60R 11/00***

(51) ***A47B 97/00*** (11) **3 260 018 B1**
F21V 33/00 ***A47B 57/40***
A47B 96/06 A47F 11/10
F21V 23/02 H01R 25/14
A47F 5/10
(25) En (26) En
(21) 17176450.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610470525
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN REGALSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR SHELVING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR SYSTÈME DE RAYONNAGE*
(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 Juxian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang Province 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345, JuXian Road Hi-tech Park, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
(72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103, CN
DONG, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A47C 1/0355*** (11) **2 679 115 B1**
(25) De (26) De
(21) 13000257.9 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 DE 202012102378 U
(54) • *SITZMÖBEL*
• *SEATING*
• *MEUBLE DESTINÉ À S'Y ASSEOIR*
(73) Stanzwerk Wetter Sichelschmidt GmbH & Co.KG, Oberwengerner Strasse 209, 58300 Wetter, DE
(72) Kristen, Martin, 45883 Gelsenkirchen, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

A47C 1/126 → (51) ***B60N 2/30***

A47C 3/00 → (51) ***B60N 2/30***

(51) ***A47C 3/026*** (11) **2 974 620 B1**
A47C 7/14 ***A47C 7/44***
(25) En (26) En
(21) 15177024.5 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 17.07.2014 GB 201412733
14.04.2015 GB 201506323
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(73) Boss Design Limited, Boss Drive Off New Road, Dudley West Midlands DY2 8SZ, GB
(72) BONNEYWELL, David Stephen, Stourbridge, West Midlands DY8 5YJ, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A47C 4/00 → (51) ***B60N 2/30***

A47C 7/02 → (51) ***A47B 23/00***

A47C 7/14 → (51) ***A47C 3/026***

A47C 7/24 → (51) ***B32B 5/02***

A47C 7/38 → (51) ***A47B 23/00***

A47C 7/44 → (51) ***A47C 3/026***

(51) ***A47C 9/06*** (11) **3 010 376 B1**
B64D 11/06 ***B60R 22/00***
B64D 25/04
(25) En (26) En
(21) 14735821.2 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042317 13.06.2014
(87) WO 2014/204804 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836304 P
11.06.2014 US 201414301598
(54) • *KOMPAKTER FLUGBEGLEITERSITZ*
• *COMPACT AIRCRAFT CABIN ATTENDANT SEAT*
• *SIÈGE COMPACT D'ÉQUIPAGE DE CABINE*
(73) BE Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) BURD, Peter John Leslie, Carmarthenshire South Wales SA16 0RB, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A47C 16/00 → (51) ***A47B 23/00***

A47C 27/00 → (51) ***D01F 2/00***

A47C 31/12 → (51) ***G01N 3/08***

(51) ***A47D 9/02*** (11) **3 027 085 B1**
A47D 15/00
(25) En (26) En
(21) 14831425.5 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049253 31.07.2014
(87) WO 2015/017709 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860752 P
04.04.2014 US 201461975541 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERUHIGUNGSHILFE FÜR KLEINKINDER*
• *DEVICE FOR INFANT CALMING*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU CALME DE BÉBÉ*
(73) Happiest Baby, Inc., 1833 Centinela Avenue, Santa Monica, CA 90404, US
(72) KARP, Harvey Neil, Los Angeles, CA 90049, US
BERLIN, Matthew R., Somerville, MA 02144, US
GRAY, Jesse V., Somerville, MA 02144, US
WASHABAUGH, Bill Walter, Brooklyn, NY 11231, US
ROY, Deb Kumar, Belmont, MA 02478, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A47D 13/02*** (11) **3 073 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 14837095.0 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) KR 2014/006810 25.07.2014
(87) WO 2015/080363 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 KR 20130009776 U
(54) • *HÜFTSITZTRÄGERSATZ*
• *HIP SEAT CARRIER SET*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE SIÈGE DE HANCHE*
(73) I-Angel Co., Ltd., 105, 1F, 106, Gwangdeokseo-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-807, KR
(72) LEE, Jin-Seop, Ansan-si Gyeonggi-do 425-882, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47D 15/00 → (51) ***A47D 9/02***

(51) ***A47F 3/04*** (11) **2 893 850 B1**
F25D 23/02 F25D 25/02
(25) En (26) En
(21) 14200141.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201314138630
(54) • *Zonenkühlung in einem gekühlten Verkaufsautomat*
• *Zone cooling in a refrigerated merchandiser*
• *Refroidissement de zone dans un présentoir réfrigéré*
(73) Hussmann Corporation, 12999 St. Charles Rock Road, Bridgeton MO 63044-2483, US
(72) Twohy, Raymond P., St. Peters, MO Missouri 63376, US
(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 104 748 B1**
F25D 23/00 ***A47F 5/10***
A47B 91/02
(25) De (26) De
(21) 15703269.9 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052303 04.02.2015
(87) WO 2015/121126 2015/33 20.08.2015

(30) 14.02.2014 DE 202014100664 U
(54) • *KÜHLREGAL*
• *REFRIGERATED CASE*
• *VITRINE RÉFRIGÉRANTE*
(73) AHT Cooling Systems GmbH, Werksgasse 57, 8786 Rottenmann, AT
(72) RESCH, Reinhold, 8755 St. Peter, AT
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A47F 5/10 → (51) ***A47F 3/04***

A47G 33/12 → (51) ***E04H 12/22***

A47J 27/00 → (51) ***A47J 36/32***

A47J 27/00 → (51) ***A47J 37/00***

(51) ***A47J 31/06*** ***A47J 31/36*** (11) **3 019 056 B1**
(25) It (26) En
(21) 14777773.4 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IB 2014/062968 09.07.2014
(87) WO 2015/004613 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 IT TO20130589
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *SYSTEM FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) BOLOGNESE, Danilo, 10152 Torino, IT
BONISOLI, Elvio, 10123 Torino, IT
BUGNANO, Luca, 10024 Moncalieri (Torino), IT
CABILLI, Alberto, 10024 Moncalieri (Torino), IT
ROTTA, Denis, 10144 Torino, IT
VANNI, Alfredo, 10023 Chieri (Torino), IT
(74) Quinterno, Giuseppe, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A47J 31/36*** ***A47J 31/44*** (11) **3 207 836 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000185.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 IT UB20160846
(54) • *AUFGUSSEINHEIT ZUM ZUBEREITEN VON GETRÄNKEN*
• *INFUSING UNIT FOR PREPARING BEVERAGES*
• *UNITÉ D'INFUSION POUR PRÉPARER DES BOISSONS*
(73) Sandenvendo Europe S.p.a., Regione Cavallino 2, 15030 Coniolo (AL), IT
(72) SPAGNA, Danilo, 15030 Coniolo (AL), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***A47J 31/42*** ***A47J 42/38*** (11) **2 934 249 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13815046.1 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) FR 2013/052939 04.12.2013
(87) WO 2014/096605 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1262541
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHLEIFEN UND REINIGEN EINES SCHLEIFBEREICHS, KAFFEEMASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR GRINDING AND CLEANING A GRINDING AREA, COFFEE MACHINE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF POUR MOUDRE ET NETTOYER UNE ZONE DE MOUTURE, MACHINE A CAFÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) HUSSON, Benjamin, F-21000 Dijon, FR
MORIN, Gilles, F-21490 Varois et Chaignot, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A47J 31/42 → (51) ***A47J 42/38***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/36***

(51) ***A47J 31/60*** (11) **3 076 834 B1**
(25) De (26) De
(21) 14827730.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/003257 05.12.2014
(87) WO 2015/082079 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 EP 13405134
(54) • *GETRÄNKEBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GETRÄNKEBEREITUNGSMASCHINE*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) JURA Elektroapparate AG, Kaffeeweltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten, CH
(72) FASNACHT, Lukas, CH-4600 Olten, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

A47J 36/00 → (51) ***A47J 36/32***

A47J 36/00 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 36/02 → (51) ***A47J 36/32***

(51) ***A47J 36/12*** ***A47J 37/07*** (11) **3 020 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193716.6 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 CN 201420670056 U
(54) • *SCHWENKBARE VORRICHTUNG FÜR KOCHAUSRÜSTUNG*
• *PIVOTING DEVICE FOR A COOKING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE PIVOTEMENT DESTINÉ À UN ÉQUIPEMENT DE CUISSON*
(73) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
(72) WU, Qinghui, 363107 Zhangzhou, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A47J 36/16 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47J 36/32*** ***A47J 36/00*** ***A47J 43/044*** ***A47J 27/00*** ***A23L 5/10*** (11) **3 291 718 B1** ***A47J 36/02*** ***A47J 43/07*** ***A23L 5/00*** ***A23L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16720429.6 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060072 04.05.2016
(87) WO 2016/177819 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 PCT/CN2015/078491
14.07.2015 EP 15176729
(54) • *LEBENSMITTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FOOD PREPARATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LUO, Zhongchi, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Mo, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
YIN, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 37/00*** ***A47J 27/00*** (11) **3 046 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723467.5 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2015/060160 08.05.2015
(87) WO 2015/176973 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 EP 14169618
(54) • *DECKEL FÜR LUFTBASIERTES FRITIERGERÄT*
• *LID FOR REDUCING FUMES IN AN AIR-BASED FRYER*
• *COUVERCLE POUR FRITEUSE AÉROPORTÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BONACCORSO, Davide, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 37/07 → (51) ***A47J 36/12***

A47J 37/12 → (51) ***A23L 5/10***

A47J 42/06 → (51) ***A47J 42/38***

A47J 42/10 → (51) ***A47J 42/38***

(51) ***A47J 42/38*** ***A47J 31/42*** ***A47J 42/10*** (11) **3 114 975 B1** ***A47J 42/06*** ***A47J 42/40***
(25) De (26) De
(21) 15405045.4 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(54) • *MAHLWERK FÜR KAFFEEMASCHINEN*
• *GRINDER FOR COFFEE MACHINES*
• *BROYEUR POUR MACHINES À CAFÉ*
(73) JURA ELEKTROAPPARATE AG, Kaffeeweltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten, CH
(72) Sahli, Georg, 3423 Ersigen, CH
Probst, Stephan, 4553 Subingen, CH
Büttiker, Philipp, 4625 Oberbuchsiten, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

A47J 42/38 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 42/40 → (51) ***A47J 42/38***

A47J 43/044 → (51) ***A47J 36/32***

(51) ***A47J 43/046*** ***A47J 36/00*** ***B01F 13/08*** (11) **2 548 485 B1** ***A47J 36/16*** A47J 43/07
(25) Es (26) En
(21) 11755721.5 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) ES 2011/000063 07.03.2011
(87) WO 2011/113971 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 ES 201000345
(54) • *KOCHGEFÄSS MIT DREHSCHAUFELN*
• *COOKING VESSEL WITH ROTARY BLADES*
• *RÉCIPIENT DE CUISINE À LAMES ROTATIVES*
(73) Electrodomésticos Taurus, SL, Av. Barcelona, s/n, 25790 Oliana (Lleida), ES
(72) ALET VIDAL, Josep, E-25790 Oliana (Lleida), ES
TRENCH ROCA, Lluis, E-25790 Oliana (Lleida), ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***A47J 43/046*** ***H02K 7/11*** ***H02K 5/18*** (11) **2 967 258 B1** ***H02K 7/00*** ***H02K 5/10***
(25) En (26) En
(21) 14768810.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027598 14.03.2014
(87) WO 2014/152669 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786768 P
(54) • *MIXERMOTORGEHÄUSE*
• *BLENDER MOTOR HOUSING*
• *BOÎTIER DE MOTEUR DE MÉLANGEUR*
(73) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) CARROLL, Matthew, A., Christiansburg, VA 24073, US
FLANARY, Ronald, Blacksburg, VA 24060, US
BARANI, Mohammad, Khandan, Radford, VA 24141, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A47J 43/07 → (51) ***A47J 36/32***

A47K 1/14 → (51) ***E03C 1/23***

(51) ***A47K 3/00*** (11) **3 150 094 B1**
(25) De (26) De
(21) 16180667.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 EP 15187995
(54) • *SANITÄRANORDNUNG*
• *SANITARY ASSEMBLY*
• *SYSTEME SANITAIRE*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon ZH, CH
MÄCHLER, Daniel, 8645 Jona, CH
STÄUBLI, Thomas Peter, 8004 Zürich, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A47K 10/36*** (11) **2 866 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759571.6 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/054896 14.06.2013
(87) WO 2014/001944 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213537344
(54) • *ELEKTRONISCHER HANDTUCHSPENDER MIT ZUSÄTZLICHEM ENERGIESPARMODUS*
• *ELECTRONIC TOWEL DISPENSER WITH ADDITIONAL POWER SAVING MODE*
• *DISTRIBUTEUR ÉLECTRONIQUE DE SERVIETTES PRÉSENTANT UN MODE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ADDITIONNEL*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) TRAMONTINA, Paul F., Harleysville, Pennsylvania 19438, US
ENGELSTEIN, Geoffrey, Bridgewater, New Jersey 08807, US
O'CONNOR, John, Roselle Park, New Jersey 07204, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A47K 11/10*** ***A47K 13/16*** (11) **3 151 710 B1**
(25) It (26) En
(21) 14758425.4 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IT 2014/000156 05.06.2014
(87) WO 2015/186148 2015/49 10.12.2015
(54) • *HYGIENISCHE SCHUTZABDECKUNG, INSBESONDERE ZUR SAMMLUNG UND TRENNUNG VON MENSCHLICHEN FESTEN EXKREMENTEN*
• *HYGIENIC PROTECTOR, PARTICULARLY FOR THE COLLECTION AND SEPARATION OF HUMAN SOLID EXCREMENT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION HYGIÉNIQUE, EN PARTICULIER POUR LA COLLECTE ET LA SÉPARATION D'EXCRÉMENTS SOLIDES HUMAINS*
(73) Secchi, Salvatore, Via Giuseppe Mazzini 21, 56125 Pisa, IT
(72) SECCHI, Salvatore, I-56125 Pisa, IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***A47K 11/10*** ***A46B 5/00*** (11) **3 205 248 B1** ***A46B 7/04***
(25) De (26) De
(21) 17154503.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016102365
(54) • *WC-BÜRSTE MIT WECHSELKOPF*
• *TOILET BRUSH WITH CHANGEABLE BRUSH*
• *BALAYETTE POUR WC AVEC BROSSE CHANGEABLE*
(73) Wenko-Wenselaar GmbH & Co. KG, Im Hülsenfeld 10, 40721 Hilden, DE
(72) Köllner, Niklas, 40721 Hilden, DE
(74) Kreuzkamp, Markus, Ludenberger Strasse 1a, 40629 Düsseldorf, DE

A47K 13/16 → (51) ***A47K 11/10***

(51) ***A47K 13/26*** (11) **2 946 709 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15168252.3 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 FR 1454528
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER WC-BRILLE MIT SCHNELLMONTAGE/-DEMONTAGE*
• *DEVICE FOR ATTACHING A TOILET-SEAT LID WITH QUICK INSTALLATION/ RELEASE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ABATTANT DE W.-C. À MONTAGE/DÉMONTAGE RAPIDE*
(73) Etablissements Dubourgel Grange, 11 rue de l'Arcelle, 38600 Fontaine, FR
(72) ETAIX, Gérard, 38600 FONTAINE, FR
ARPHANT, David, 38600 FONTAINE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

A47L 5/12 → (51) ***H02K 1/24***

A47L 9/00 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***A47L 9/02*** ***A47L 9/06*** (11) **2 687 139 B1**
(25) De (26) De
(21) 13174946.7 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 19.07.2012 DE 102012106570
(54) • *Staubsauger-Bodendüse*
• *Floor nozzle for a vacuum cleaner*
• *Buse de sol pour un aspirateur*
(73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
(72) Dilger, Horst, 51597 Morsbach, DE
Zydek, Martin, 57489 Drolshagen, DE
Steudtner, Hans-Joachim, 51580 Reichshof, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent -und Rechtsanwälte Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE

A47L 9/06 → (51) ***A47L 9/02***

A47L 9/28 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***A47L 11/283*** ***A47L 11/40*** ***G05D 7/06*** (11) **2 410 899 B1** ***G01F 23/14***
(25) En (26) En
(21) 09789545.2 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.02.2012
(86) US 2009/038396 26.03.2009
(87) WO 2010/110796 2010/39 30.09.2010
(54) • *STRÖMUNGS- UND SCHEUERDRUCKSTEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSGERÄTE*
• *FLOW AND SCRUBBING PRESSURE CONTROL SYSTEM AND METHODS FOR SURFACE TREATING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION D'ÉCOULEMENT ET DE LAVAGE ET PROCÉDÉS POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(73) Nilfisk-Advance, Inc., 14600 21st Avenue North, Plymouth, MN 55447-3408, US
(72) LEGATT, Donald, J., St. Michael MN 55376, US
GRAUPE, Nicholas, J., White Bear Lake MN 55110, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

A47L 11/30 → (51) ***E01H 1/10***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/283***

A47L 11/40 → (51) ***E01H 1/10***

(51) ***A47L 13/24*** ***A44B 18/00*** (11) **3 007 581 B1**
(25) De (26) De
(21) 14730739.1 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/001431 28.05.2014
(87) WO 2014/198381 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 DE 102013010085
(54) • *FLÄCHENFÖRMIGES HAFTVERSCHLUSSTEIL UND REINIGUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN FLÄCHENFÖRMIGEN HAFTVERSCHLUSSTEIL*
• *FLAT TOUCH-AND-CLOSE FASTENER ELEMENT AND CLEANING SYSTEM COMPRISING SUCH A FLAT TOUCH-AND-CLOSE FASTENER ELEMENT*
• *PIÈCE DE FERMETURE ADHÉSIVE DE FORME PLANE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE ÉQUIPÉ D'UNE PIÈCE DE FERMETURE ADHÉSIVE DE FORME PLANE DE CE TYPE*
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen, DE
(72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A47L 15/00*** ***G01R 31/02*** ***D06F 33/02*** ***D06F 39/04*** (11) **3 175 761 B1** ***D06F 37/42*** ***A47L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 15197537.2 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FEHLERS IN EINEM INSTALLIERTEN GERÄT*
• *METHOD FOR DETECTING A FAULT IN AN INSTALLED APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN DÉFAUT DANS UN APPAREIL INSTALLÉ*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Thumm-Jorge, Margret, 21025 Comerio, IT
Poettger, Robert, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/44*** (11) **2 941 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 13814179.1 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/078059 27.12.2013
(87) WO 2014/102330 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 TR 201215798
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) AKYILDIZ, Erdem, 34950 Istanbul, TR
BASARAN, Fatih, 34950 Istanbul, TR
DEMIRCIOGLU, Ismail, 34950 Istanbul, TR
ALDAG, Ahmet, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***F04D 29/42***

A47L 15/44 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 164 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735581.2 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2014/064334 04.07.2014
(87) WO 2016/000791 2016/01 07.01.2016
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT DRAHTGESTELL MIT VERBESSERTER TRÄGERADAPTERSTRUKTUR*
• *DISHWASHER COMPRISING A WIRE RACK WITH AN IMPROVED CARRIER ADAPTOR STRUCTURE*
• *LAVE-VAISSELLE AVEC UN BAC EN FIL MÉTALLIQUE AYANT UNE STRUCTURE D'ADAPTATEUR DE SUPPORT AMÉLIORÉE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) KILIC, Osman, 34950 Istanbul, TR
BASTUJI, Ismail Cem, 34950 Istanbul, TR

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/07*** (11) **2 209 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 08850990.6 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) US 2008/083164 12.11.2008
(87) WO 2009/064746 2009/21 22.05.2009
(30) 12.11.2007 US 987270 P
14.11.2007 US 987868 P
(54) • *NICHT-KONFOKALES FLUORESZENZ-EMISSIONSENDOSKOP MIT MEHRFACHEM WEG UND MEHRFACHER VERGRÖSSERUNG SOWIE VERFAHREN*
• *MULTI-PATH, MULTI-MAGNIFICATION, NON-CONFOCAL FLUORESCENCE EMISSION ENDOSCOPY APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL D'ENDOSCOPIE PAR FLUORESCENCE MULTITRAJET, À AGRANDISSEMENT MULTIPLE ET NON CONFOCAL ET PROCÉDÉS*
(73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) WEBB, Watt, W., Ithaca New York 14850, US
XU, Chris, Ithaca New York 14850, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 17/00*** (11) **2 429 373 B1** ***A61B 1/018***
(25) En (26) En
(21) 10716445.1 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/032398 26.04.2010
(87) WO 2010/126824 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 US 173780 P
(54) • *ADAPTER FÜR EIN ENDOSKOP*
• *ADAPTOR FOR AN ENDOSCOPE*
• *ADAPTATEUR POUR UN ENDOSCOPE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) MCGRATH, Darach, Co. Tipperary, IE
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005*** ***A61B 1/05*** ***G02B 23/24*** (11) **2 994 032 B1** ***A61B 1/07*** ***A61B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 14795278.2 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037010 06.05.2014
(87) WO 2014/182728 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201361820100 P
16.05.2013 US 201361824236 P
(54) • *BILDAUFNAHMEANORDNUNG FÜR ENDOSKOP MIT MEHREREN ANSICHTSELEMENTEN*
• *IMAGE CAPTURE ASSEMBLY FOR MULTI-VIEWING ELEMENTS ENDOSCOPE*
• *ENSEMBLE DE CAPTURE D'IMAGE POUR UN ENDOSCOPE A MULTIPLES ELEMENTS DE VISUALISATION*
(73) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US
(72) LEVY, Avi, 4636523 Herzliya, IL
LEVI, Moshiko, 55900 Ganey Tikva, IL
SALMAN, Golan, 30300 Atlit, IL
AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot Menashe, IL
WIETH, Stephan, 25336 Klein Nordende, DE
AVRON, Jeruham, 34987 Haifa, IL
DASCALO, Robby, 3092381 Zichron Yaaqov, IL
GILREATH, Mark, Alpharetta, GA 30005, US
KRIVOPISK, Leonid, Nesher, IL
KIRMA, Yaniv, 3706309 Karcur, IL
LEVIN, Victor, 35475 Haifa, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 1/24 → (51) ***A61C 5/90***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 3/10*** (11) **2 563 206 B1**
A61B 3/00 ***G06T 11/00***
G06T 7/30 ***G06T 7/246***
(25) En (26) En
(21) 11726243.6 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034572 29.04.2011
(87) WO 2011/139895 2011/45 10.11.2011
(30) 29.04.2010 US 329347 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEWEGUNGSKORREKTUR UND BILDOPTIMIERUNG FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOTION CORRECTION AND IMAGE ENHANCEMENT FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE MOUVEMENT ET D'AMÉLIORATION D'IMAGE POUR LA TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) KRAUS, Martin, F., G., 91330 Eggolsheim, DE
POTSAID, Benjamin, M., Cambridge Massachusetts 02139, US
FUJIMOTO, James, G., Medford MA 02155-6731, US
MAYER, Markus, Anton, 85051 Ingolstadt, DE
BOCK, Ruediger, 91054 Erlangen, DE
HORNEGGER, Joachim, 91090 Effeltrich, DE
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61B 3/10 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 3/11 → (51) ***G06F 3/0346***

A61B 3/113 → (51) ***G06F 3/0346***

A61B 3/12 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 3/15 → (51) ***G06F 3/0346***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 313 002 B1**
G06F 19/00 A61B 5/021
(25) En (26) En
(21) 09795007.5 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) US 2009/049618 02.07.2009
(87) WO 2010/005877 2010/02 14.01.2010
(30) 08.07.2008 US 79082 P
(54) • *DATENGRUNDLAGE FÜR EINNEHMBARE EREIGNISMARKER*
• *INGESTIBLE EVENT MARKER DATA FRAMEWORK*
• *STRUCTURE DE DONNÉES POUR MARQUEURS D'ÉVÉNEMENTS D'INGESTION*
(73) Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
(72) O'REILLY, David, Palo Alto CA 94301, US
KARPLUS, Erika, Silverthorne CO 80498, US
THOMPSON, Andrew, Portola Valley CA 94028, US
SAVAGE, George, Portola Valley CA 94028, US
ZDEBLICK, Mark, Portola Valley CA 94028, US
ROBERTSON, Timothy, Belmont CA 94002, US
ARNE, Lawrence, Palo Alto CA 94303, US
BEHZADI, Yashar, San Francisco CA 94107, US
MOON, Gregory, Orinda CA 94563, US
BEAULIEU, Patrick, San Jose CA 95120, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 18181794.1

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 405 799 B1**
G06F 19/00 ***G06F 13/20***
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 09841384.2 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2012
(86) FI 2009/050198 13.03.2009
(87) WO 2010/103164 2010/37 16.09.2010
(54) • *DATENTRANSFER*
• *DATA TRANSFER*
• *TRANSFERT DE DONNÉES*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) KARJALAINEN, Markku, FI-90450 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 495 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 12164812.5 (22) 18.02.2009
(84) DE FR GB
(43) 05.09.2012
(30) 22.02.2008 US 66877 P
(54) • *Verteiltes Kommunikationssystem im Gesundheitswesen*
• *Distributed healthcare communication system*
• *Système de communication de soins de santé distribués*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) Schuman, Richard Joseph, Cary, NC 27511, US
Glidewell, Patricia Anne, Cary, NC 27513, US
Roehl, Eric Edward, Apex, NC 27539, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 09250420.8 / 2 093 724

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 854 627 B1**
A61B 5/04 ***A61B 5/0464***
A61B 5/0402 ***A61N 1/39***
(25) En (26) En
(21) 13737858.4 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054426 29.05.2013
(87) WO 2013/179234 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654143 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES HERZRHYTHMUS WÄHREND EINER KARDIOPULMONALEN REANIMATION*
• *APPARATUS FOR ANALYZING CARDIAC RHYTHM DURING CPR*
• *APPAREIL POUR ANALYSER LE RYTHME CARDIAQUE LORS D'UNE RCP*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BABAEIZADEH, Saeed, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Sophia Huai, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 019 074 B1**
A61K 31/192 ***A61P 25/28***
A61K 31/22
(25) En (26) En
(21) 14847625.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/058489 30.09.2014
(87) WO 2015/048818 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884922 P
(54) • *DIAGNOSE, EINSTUFUNG, ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON HEPATISCHER ENZEPHALOPATHIE*
• *DIAGNOSING, GRADING, MONITORING, AND TREATING HEPATIC ENCEPHALOPATHY*
• *DIAGNOSTIC, CLASSEMENT, SURVEILLANCE ET TRAITEMENT D'ENCÉPHALOPATHIE HÉPATIQUE*
(73) Horizon Therapeutics, LLC, 150 S. Saunders Rd., Lake Forest IL 60045, US
(72) SCHARSCHMIDT, Bruce, San Francisco, California 94127, US
MOKHTARANI, Masoud, Walnut Creek, California 94598, US
JUREK, Marzena, Brisbane, California 94005, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 072 442 B1**
A61B 3/032 A61B 5/16
(25) It (26) En
(21) 16162196.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 IT MI20150434
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON NEUROLOGISCHEN PHÄNOMENEN VON HEMISPHÄRISCHER LATERALISATION*
• *METHOD OF ASSESSING NEUROLOGICAL PHENOMENA OF HEMISPHERIC LATERALIZATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES PHÉNOMÈNES NEUROLOGIQUES DE LATÉRALISATION HÉMISPHÉRIQUE*
(73) Universita' degli Studi di Bari, Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari, IT
(72) MARTINO, Tommaso, 70122 Bari, IT
DEFAZIO, Giovanni, 70124 Bari (BA), IT
QUARANTA, Nicola, 70124 Bari (BA), IT
LIVREA, Paolo, 70124 Bari (BA), IT
(74) Valentini, Giuliano, Marietti Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 135 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186481.4 (22) 31.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 EP 15183098
(54) • *ELEKTRODENHALTEANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE HOLDING ARRANGEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Cramer, Pieter, 3001 Leuven, BE
Groenendaal, Bas, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0245***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/01 → (51) ***G01R 33/28***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/0444***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/0444***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0245*** (11) **2 114 244 B1**
A61N 1/362 ***A61N 1/365***
A61N 1/372 ***A61N 1/39***
A61B 5/00 ***A61B 5/042***
A61B 5/11 ***A61N 1/37***
A61B 5/04 ***A61N 1/368***
(25) En (26) En
(21) 08729181.1 (22) 06.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) US 2008/053197 06.02.2008
(87) WO 2008/098062 2008/33 14.08.2008
(30) 07.02.2007 US 672353
(54) • *FÜHLVEKTORAUSWAHL IN EINER HERZSTIMULATIONSVORRICHTUNG MIT HALTUNGSBEURTEILUNG*
• *SENSING VECTOR SELECTION IN A CARDIAC STIMULUS DEVICE WITH POSTURAL ASSESSMENT*
• *SÉLECTION DE VECTEUR DE DÉTECTION DANS UN DISPOSITIF DE STIMULATION CARDIAQUE AVEC EXAMEN POSTURAL*
(73) Cameron Health, Inc., c/o Patent Counsel 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112, US
(72) SANGHERA, Rick, San Clemente, CA 92673, US
ALLAVATAM, Venugopal, Oceanside, CA 92057, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0245***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0245***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 5/0444*** (11) **2 389 104 B1**
A61B 5/02 ***A61B 5/0205***
(25) En (26) En
(21) 09837009.1 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) US 2009/069185 22.12.2009
(87) WO 2010/078152 2010/27 08.07.2010
(30) 29.12.2008 US 345090
(54) • *IDENTIFIKATION DER GEFÄHRDUNG EINES FÖTUS WÄHREND DER GEBURT*
• *IDENTIFYING THE LEVEL OF FETAL RISK DURING LABOR*
• *IDENTIFICATION DU NIVEAU DE RISQUE FOETAL PENDANT LA NAISSANCE*
(73) Evans, Mark, 100 Old Palisade Road, 2906, Fort Lee, NJ 07024, US
(72) Evans, Mark, Fort Lee, NJ 07024, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/0488 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **2 623 026 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/0408***
A61B 5/0478
(25) Ja (26) En
(21) 11828444.7 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/005482 28.09.2011
(87) WO 2012/042878 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 JP 2010219964
(54) • *FEUCHTEMESSGERÄT*
• *MOISTURE METER*
• *HUMIDIMÈTRE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KOYAMA, Miyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
YOSHINO, Keisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61B 5/053 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 5/055 → (51) ***G01N 24/08***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **1 903 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 06787933.8 (22) 20.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) US 2006/028130 20.07.2006
(87) WO 2007/013952 2007/05 01.02.2007
(30) 20.07.2005 US 700963 P
08.11.2005 US 734483 P
10.05.2006 US 746935 P
(54) • *ELEKTRONISCHE PILLE ZUR ARZNEIMITTELÜBEREINSTIMMUNG*
• *ELECTRONIC PILL FOR MONITORING MEDICATION COMPLIANCE*
• *PILLULE ELECTRONIQUE POUR L'OBSERVANCE THERAPEUTIQUE*
(73) Euliano, Neil R., 3914 SW 95th Dr., Gainesville, Florida 32608, US
(72) PRINCIPE, Jose, C., Gainesville, Florida 32653, US
MEKA, Vikas, V., Gainesville, FL 32608, US
STAHL, Michael, W., Jr., Gainesville, Florida 32609, US
EULIANO, Neil R., Gainesville, Florida 32608, US
(74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***A61B 5/107*** (11) **2 377 464 B1**
A61C 13/00 ***G01B 11/24***
G01B 11/25 ***A61C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11002257.1 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 19.03.2010 US 727671
(54) • *3D-Bildgebung unter Anwendung doppelter telezentrischer Optisher Systeme und Tiefenmessung aus Fokussierungsfolge*
• *3-D imaging using double telecentric optics and depth from focus measurements*
• *Imagerie 3D utilisant un système optique télécentrique et la mesure de profondeur à partir d'une série d'images à differents plans de focalisation*
(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) Rongguang, Liang, Penfield, New York 14526, US
Lawrence, Ray A., Rochester, New York 14610, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0245***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/1455***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **2 749 218 B1**
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 13199688.6 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746576 P
05.12.2013 TW 102144639
(54) • *Vorrichtung zur nichtinvasiven Glucoseüberwachung*
• *Apparatus for non-invasive glucose monitoring*
• *Appareil de surveillance non invasive du glucose*
(73) Taiwan Biophotonic Corporation, Rm 305, Bldg 53, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, Hsinchu, 31040, Taiwan, TW
(72) Li, Yu-Tang, 236 New Taipei City, TW
Chu, Chang-Sheng, 300 Hsinchu City, TW
Fan, Chih-Hsun, 300 Hsinchu City, TW
Chung, Shuang-Chao, 302 Hsinchu County, TW
Li, Ming-Chia, 437 Taichung City, TW
Chen, Jyh-Chern, 244 New Taipei City, TW
Tiao, Kuo-Tung, 302 Hsinchu County, TW

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61B 5/18 → (51) ***B60R 11/04***

(51) ***A61B 5/22*** (11) **2 825 097 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13710494.9 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) FR 2013/050353 21.02.2013
(87) WO 2013/124586 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 FR 1251540
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER DISTALEN MOTORISCHEN FERTIGKEITEN DER OBEREN EXTREMITÄTEN EINER PERSON*
• *DEVICE FOR EVALUATING THE DISTAL MOTOR SKILLS OF THE UPPER LIMBS OF A PERSON*
• *DISPOSITIF D'EVALUATION DE LA MOTRICITE DISTALE DES MEMBRES SUPERIEURS D'UN INDIVIDU.*
(73) Association Institut de Myologie, Bâtiment Babinski 47-83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) HOGREL, Jean-Yves, 92120 Montrouge, FR
SERVAIS, Laurent, 75012 Paris, FR
CANAL, Aurélie, 75013 Paris, FR
VOIT, Thomas, 91470 Boullay-les-Troux, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, et al, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 830 505 B1**
A61B 6/06
(25) En (26) En
(21) 13769560.7 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/026301 15.02.2013
(87) WO 2013/148010 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617948 P
21.12.2012 US 201213724037
(54) • *HYBRIDES PCI-SYSTEM FÜR MEDIZINISCHE RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *HYBRID PCI SYSTEM FOR MEDICAL RADIOGRAPHIC IMAGING*
• *SYSTÈME PCI HYBRIDE POUR IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE À DES FINS MÉDICALES*
(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) YIP, Kwok-leung, Rochester, NY 14608, US
WOJCIK, Timothy, J., Rochester, NY 14608, US
SHAFER, Mark, E., Rochester, NY 14608, US
JADRICH, Bradley, S., Rochester, NY 14608, US
BATURIN, Pavlo, Rochester, NY 14608, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 150 123 B1**
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 15187252.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *VERBESSERTE VISUALISIERUNG EINES PROJEKTIONSRÖNTGENBILDES*
• *IMPROVED VISUALIZATION OF PROJECTION X-RAY IMAGE*
• *VISUALISATION AMÉLIORÉE DE PROJECTION D'IMAGE PAR RAYONS X*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, NL
ADHIKARATH VALAPPIL, Prasad, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 6/00 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **2 994 051 B1**
A61B 6/00 ***G01T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14727935.0 (22) 10.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/061357 10.05.2014
(87) WO 2014/181315 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361821773 P
(54) • *KALIBRIERUNG EINES PHOTONENZÄHLENDEN DETEKTORS*
• *PHOTON-COUNTING DETECTOR CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE DÉTECTEUR À COMPTAGE DE PHOTONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) SCHIRRA, Carsten Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
THRAN, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/14 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **1 713 395 B1**
A61B 5/06 ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 05700267.7 (22) 12.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2006
(86) CA 2005/000032 12.01.2005
(87) WO 2005/067800 2005/30 28.07.2005
(30) 13.01.2004 US 535825 P
(54) • *ULTRASCHALLBILDAUFNAHMESYSTEM UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *AN ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND CORRESPONDING METHODS*
• *SYSTEME D'IMAGERIE PAR ULTRASONS ET PROCEDES CORRESPONDANTS*
(73) Robarts Research Institute, 100 Perth Drive P.O. Box 5015, London, ON N6A 5K8, CA
(72) GARDI, Lori Anne, London, Ontario N5X 1J5, CA
DOWNEY, Donal B., British Columbia,V2E 2M2, CA
FENSTER, Aaron, London, Ontario N6G 4N9, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 322 098 B1**
A61B 8/08 ***A61B 8/06***
(25) Ja (26) En
(21) 09813035.4 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) JP 2009/065436 03.09.2009
(87) WO 2010/029889 2010/11 18.03.2010
(30) 09.09.2008 JP 2008231311
(54) • *INDEXBILDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INDEX IMAGE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGE-REPÈRE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HIBI, Yasushi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
OKUNO, Yoshiyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 452 627 B1**
B06B 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 11768822.6 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) JP 2011/059018 11.04.2011
(87) WO 2011/129301 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 JP 2010094103
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ÉCHOGRAPHIQUE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) OKUNO, Yoshiyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 8/00 → (51) ***G01S 15/89***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **2 285 289 B1**
G06T 7/00 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 09762568.5 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) JP 2009/060972 10.06.2009
(87) WO 2009/151142 2009/51 17.12.2009
(30) 13.06.2008 JP 2008155105
01.04.2009 JP 2009089092
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TATEYAMA, Jiro, Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 053 528 B1**
A61B 8/00 ***G01S 7/52***
(25) En (26) En
(21) 15202807.2 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 05.02.2015 KR 20150018096
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) Lee, Jae-sung, Gangwon-do, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
(60) 18181565.5

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 10/02***

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **2 892 435 B1**
A61B 17/34 ***A61B 17/00***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 13759192.1 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068508 06.09.2013
(87) WO 2014/037524 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 GB 201215950
06.09.2012 GB 201215949
(54) • *INTERVENTIONSVORRICHTUNG*
• *INTERVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION*
(73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), c/o NTNU Technology Transfer AS Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO
(72) BRATBAK, Daniel Fossum, N-7023 Trondheim, NO
NORDGÅRD, Ståle, N-7072 Heimdal, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 10/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 10/00 → (51) ***A61M 5/31***

---

(51) ***A61B 10/02*** (11) **2 836 133 B1**
A61B 8/08 ***A61B 8/12***
A61B 8/00 ***A61B 34/30***
A61B 18/00 A61B 17/34
A61B 17/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 13775721.7 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035928 10.04.2013
(87) WO 2013/155156 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622130 P
(54) • *KOHÄSIVE ROBOTERULTRASCHALL-SONDE ZUR PROSTATABIOPSIE*
• *COHESIVE ROBOT-ULTRASOUND PROBE FOR PROSTATE BIOPSY*
• *SONDE À ULTRASONS/ROBOT COHÉSIF POUR BIOPSIE DE LA PROSTATE*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) STOIANOVICI, Dan, Reisterstown, MD 21136, US
HAN, Misop, West Friendship, MD 21794, US
PETRISOR, Doru, Lutherville, MD 21093, US
KIM, Chunwoo, Newton, MA 02459, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 10/02*** (11) **2 958 498 B1**
A61B 10/00 ***B01L 3/14***
C12M 1/30 ***G01N 33/48***
A61F 13/38
(25) En (26) En
(21) 14754416.7 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016699 17.02.2014
(87) WO 2014/130393 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768362 P
08.11.2013 US 201361901914 P
(54) • *PROBENGEWINNUNGS- UND ENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *SAMPLE RECOVERY AND COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT ET DE RECUEIL D'ÉCHANTILLONS*
(73) Mawi DNA Technologies LLC, 39899 Balentine Drive Suite 200, Newark, CA 94560, US
(72) EL-FAHMAWI, Bassam, Newark, CA 94560, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***A61B 10/02*** (11) **2 984 991 B1**
A61B 10/04
(25) En (26) En
(21) 15185299.3 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 06.04.2010 US 321243 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE ULTRASCHALL-GEFÜHRTE BIOPSIENADEL*
• *ENDOSCOPIC ULTRASOUND-GUIDED BIOPSY NEEDLE*
• *AIGUILLE DE BIOPSIE ENDOSCOPIQUE GUIDÉE PAR ULTRASONS*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) SCHEMBRE, Drew W., Seattle, WA 98109, US
CLANCY, Michael S., Monaleen, Limerick, IE
CHMURA, Kevin, Lewisville, NC 27023, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 11713968.3 / 2 555 687

A61B 10/02 → (51) ***A61M 5/31***

A61B 10/04 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 13/00 → (51) ***A61C 5/90***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **1 938 758 B1**
A61B 17/04 ***A61B 17/11***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 07025056.8 (22) 21.12.2007
(84) DE FR GB IE
(43) 02.07.2008
(30) 28.12.2006 US 877701 P
(54) • *Endoskopisches Behandlungswerkzeug*
• *Endoscopic treatment tool*
• *Outil de traitement endoscopique*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Terumo Kabushiki Kaisha, 2-44-1 Hatagaya, Shibuya-ku Tokyo, JP
(72) Mikkaichi, Takayasu, Shibuya-ku Tokyo, JP
Kaji, Kunihide c/o Olympus Medical Systems Corp., Tokyo, JP
Suzuki, Takayuki, Shibuya-ku Tokyo, JP
Kogasaka, Takahiro, Shibuya-ku Tokyo, JP
Kinoshita, Yasushi c/o Terumo Kabushiki Kaisha, Shizuoka-ken, JP
Kousai, Tadashi c/o Terumo Kabushiki Kaisha, Shizuoka-ken, JP
Kobayashi, Junichi c/o Terumo Kabushik Kaisha, Shizuoka-ken, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 699 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 12720321.4 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034015 18.04.2012
(87) WO 2012/145356 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 US 201161477541 P
(54) • *GEWEBEPUNKTIONSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER KOMPAKTIERUNG MIT KRAFTBEGRENZUNG*
• *TISSUE PUNCTURE CLOSURE DEVICE WITH LIMITED FORCE AUTO COMPACTION*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PONCTION TISSULAIRE AVEC AUTO-COMPACTAGE À FORCE LIMITÉE*
(73) Terumo Puerto Rico L.L.C., Zona Industrial Oeste, Lot 21, Calle B, Caguas, PR
(72) WHITE, Troy T., Cokato Minnesota 55321, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 916 742 B1**
A61B 17/56 ***A61B 17/58***
A61B 17/62 ***A61B 17/66***
A61B 17/68 ***A61B 17/72***
A61B 17/78 ***A61B 17/80***
(25) En (26) En
(21) 13854013.3 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069513 11.11.2013
(87) WO 2014/075025 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725429 P
(54) • *DYNAMISCHER AXIALER NAGEL FÜR DIE INTRAMEDULLÄRE BEHANDLUNG VON RÖHRENKNOCHENFRAKTUREN*
• *DYNAMIC AXIAL NAIL FOR INTRAMEDULLARY TREATMENT OF LONG BONE FRACTURES*
• *CLOU AXIAL DYNAMIQUE POUR LE TRAITEMENT INTRAMÉDULLAIRE DE FRACTURES D'OS LONGS*

(73) Ziran, Navid, 2200 Colorado Avenue Apartment 736, Santa Monica, California 90404, US
(72) Ziran, Navid, Santa Monica, California 90404, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/34*** (11) **2 898 835 B1** ***A61M 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13838326.0 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/075539 20.09.2013
(87) WO 2014/046249 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 JP 2012208089
(54) • *WASSERTANK MIT KÖRPER-WAND-KONTAKT UND KAVITÄTSINTERNEM FLÜSSIGKEITSPERFUSIONSSYSTEM*
• *BODY-WALL-CONTACT-TYPE WATER TANK AND IN-CAVITY FLUID PERFUSION SYSTEM*
• *RÉSERVOIR D'EAU À CONTACT AVEC UNE PAROI CORPORELLE ET SYSTÈME DE PERFUSION DE LIQUIDE DANS UNE CAVITÉ*
(73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) TERANUMA, Masayuki, Fujinomiya-shi, Shizuoka-ken 418-0001, JP
IGARASHI, Tatsuo, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
SEKINE, Masashi, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
NAYA, Yukio, Ichihara-shi Chiba 299-0111, JP
LU, Rongfu, Higashimurayama-shi Tokyo 189-8520, JP
NIIYAMA, Masanori, Higashimurayama-shi Tokyo 189-8520, JP
KINOSHITA, Yoshihiko, Tokyo 150-6022, JP
ASANO, Takuji, Tokyo 150-6022, JP
KOSHIZUKA, Manami, Tokyo 150-6022, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 601 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196274.0 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 09.12.2011 US 201161569041 P
(54) • *Spannbare knotenlose Verankerungssysteme*
• *Tensionable knotless anchor systems*
• *Systèmes d'ancrage sans noeud pouvant être tendu*
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) Sullivan, Derek C., Naples, FL Florida 34110, US
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/02*** (11) **2 806 804 B1** ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 13705049.8 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023082 25.01.2013
(87) WO 2013/112797 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201261590557 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE*
• *APPARATUS FOR HEART VALVE REPAIR*
• *APPAREIL DE RÉPARATION DE VALVULES CARDIAQUES*
(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
(72) TEGELS, Zachary, J., Minneapolis, Minnesota 55419, US
IBELING, John, W., Otsego, Minnesota 55330, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/86*** (11) **2 814 402 B1** ***A61F 2/08***
(25) En (26) En
(21) 13749296.3 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025664 12.02.2013
(87) WO 2013/122895 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201213372161
(54) • *FACETTIERTE KNOCHENSCHRAUBE*
• *FACETED BONE SCREW*
• *VIS À OS À FACETTES*
(73) Medical Facets LLC, 22 Second Avenue, Port Washington, NY 11050, US
(72) RUPP, Glenn A., Cramerton, NC 28032, US
DUQUETTE, Scott, Clemmons, NC 27012, US
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/00*** ***H03K 3/356*** (11) **2 263 560 B1** ***A61B 17/068***
(25) En (26) En
(21) 10010852.1 (22) 17.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 24.02.2004 US 787073
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) Carley, Michael T., San Jose, California 95120, US
Ginn, Richard S., Gilroy, California 95020, US
Sagastegui, Javier, Castro Valley, California 94552, US
Jabba, Ronald J., Redwood City, California 94062, US
Aldrich, William, Napa, California 94558, US
Belef, W. Martin, San Jose, California 95125, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 05723210.0 / 1 718 217

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/122*** ***A61F 2/00*** (11) **2 429 413 B1** ***A61B 17/128***
(25) En (26) En
(21) 10717449.2 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
RS
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/033956 07.05.2010
(87) WO 2010/132280 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 US 464143
(54) • *CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSGLIEDER*
• *SURGICAL FASTENERS*
• *ORGANES DE FIXATION CHIRURGICAUX*
(73) Ethicon, Inc, U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) NERING, Robert, Stockton, NJ 08559, US
COHN, Simon, Rutherford, NJ 07070, US
MIKSZA, Anthony, Nazareth, PA 18064, US
DANIEL, Matthew, David, Lebanon, OH 45036, US
JARRETT, Jeremy, David, Cincinnati, OH 45217, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18184475.4

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/08*** ***A61B 17/10*** ***A61B 17/068*** (11) **2 870 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192138.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075493
(54) • *Einsatzsystem für chirurgisches Befestigungselement*
• *Surgical fastener deployment system*
• *Système de déploiement de fermeture chirurgicale*
(73) C.R. BARD, INC., 730 Central Avenue, Murray Hill New Jersey 07974, US
(72) Gupta, Saurav V., Medway, Massachusetts 02051, US
Ranucci, Kevin J., Warwick, Rhode Island 02886, US
Bachman, Alan, Milford, Connecticut 06460, US
Reed, Scott, Winchester, Connecticut 06098, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 417 917 B1**
A61B 17/00 A61B 17/29
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 11188059.7 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(30) 31.03.2009 US 414918
(54) • *Chirurgische Klammervorrichtung mit Klammeranordnung*
• *Surgical stapling apparatus with clamping assembly*
• *Agrafeuse chirurgicale dotée d'un dispositif de serrage*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Cohen, Matthew, Berlin, CT Connecticut 06037, US
Broom, Jennifer, Branford, CT Connecticut 06405, US
Rideout, Christina, Middletown, CT Connecticut 06457, US
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 10250635.9 / 2 236 097

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 446 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 11250771.0 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 02.11.2010 US 409132 P
24.08.2011 US 216330
(54) • *Chirurgische Vorrichtung mit Adapter*
• *Surgical device with adapter assembly*
• *Dispositif chirurgical avec adaptateur*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Bryant, Teddy R., San Francisco, CA 94117, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 783 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162129.2 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 27.03.2013 US 201313851703
(54) • *Magazin für Klammerpatronen mit gelochtem Gewebedickenausgleicher*
• *Staple cartridge comprising a tissue thickness compensator including openings therein*
• *Cartouche d'agrafes comprenant un compensateur d'épaisseur de tissu doté d'ouvertures*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Lloyd, Brandon J., Maineville, OH 45039, US
Aronhalt, Taylor W., Loveland, OH 45140, US
Vendely, Michael J., Lebanon, OH 45036, US
Schellin, Emily A., Cincinnati, OH 45249, US
Weaner, Lauren S., Cincinnati, OH 45241, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18176728.6

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 034 017 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15200697.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414574478
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME MIT ABWINKELBAREM ENDEFFEKTOR UND MITTELN ZUR ANPASSUNG DES AUSLÖSUNGSTAKTS EINES AUSLÖSUNGSELEMENTS*
• *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEMS COMPRISING AN ARTICULATABLE END EFFECTOR AND MEANS FOR ADJUSTING THE FIRING STROKE OF A FIRING MEMBER*
• *SYSTÈMES D'INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ ARTICULÉE ET DES MOYENS DE RÉGLAGE DE LA COURSE D'UN ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) LYTLE, IV Thomas W., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 130 292 B1**
A61B 17/10 A61B 17/064
A61B 17/115
(25) En (26) En
(21) 16178266.9 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2017
(30) 14.04.2008 US 44656 P
14.04.2008 US 44696 P
03.04.2009 US 417685
(54) • *KARTUSCHE MIT VARIABLER KOMPRESSION FÜR CHIRURGISCHE KOMPRESSIONSHALTER*
• *VARIABLE COMPRESSION SURGICAL FASTENER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE FIXATION CHIRURGICALE A COMPRESSION VARIABLE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) VIOLA, Frank J., Sandy Hook, CT 06482, US
MILLIMAN, Keith L., Drive Port Richey, FL 34668, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 09251070.0 / 2 110 085

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 135 222 B1**
A61B 17/115 A61B 17/11
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16186383.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840927
(54) • *ZUSATZMATERIAL ZUR FÖRDERUNG DES GEWEBEWACHSTUMS IN EINEM DICKDARM*
• *ADJUNCT MATERIAL TO PROMOTE TISSUE GROWTH IN A COLON*
• *ADDITIF POUR FAVORISER LA CROISSANCE TISSULAIRE DANS UN COLON*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 150 142 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/064***
(25) En (26) En
(21) 16191877.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871087
(54) • *IMPLANTIERBARER ZUSATZ MIT GEBUNDENEN SCHICHTEN*
• *IMPLANTABLE ADJUNCT COMPRISING BONDED LAYERS*
• *SUCCÉDANÉ IMPLANTABLE COMPRENANT DES COUCHES DE LIAISON*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
JAMIOLKOWSKI, Dennis D., Long Valley, NJ New Jersey 07853, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **2 984 995 B1**
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 15174146.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 07.03.2013 US 201361774071 P
21.02.2014 US 201414186289
(54) • *KREISFÖRMIGE HEFTERVORRICHTUNG MIT VERSTEIFUNGSAUSLÖSEMECHANISMUS*
• *CIRCULAR STAPLING DEVICE INCLUDING BUTTRESS RELEASE MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CIRCULAIRE COMPRENANT UN MECANISME DE LIBERATION DE CONTREFORT*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dempster, Robert Charles, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 14157997.9 / 2 774 551

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **2 136 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 08745452.6 (22) 10.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) US 2008/059845 10.04.2008
(87) WO 2008/127963 2008/43 23.10.2008
(30) 13.04.2007 US 923410 P
(54) • *ENDOSKOPISCHER TUBUS MIT VERBINDER*
• *ENDOSCOPIC BARREL WITH CONNECTOR*
• *CYLINDRE ENDOSCOPIQUE AVEC CONNECTEUR*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) SURTI, Vihar, C., Winston-Salem, NC 27106, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61L 24/00*** (11) **2 967 577 B1** ***A61L 24/04***
(25) En (26) En
(21) 14730614.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028701 14.03.2014
(87) WO 2014/144336 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361852422 P
15.03.2013 US 201361852315 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ANEURYSMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'ANÉVRISMES*
(73) Arsenal Medical, Inc., 480 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
(72) RANY, Busold, Medford, MA 02155, US
MARINI, John, Weymouth, MA 02188, US
SHARMA, Upma, Somerville, MA 02144, US
RAGO, Adam, Falmouth, MA 02540, US
MORTENSEN, Jennifer, Somerville, MA 02143, US
LOMAKIN, Joesph, Cambridge, MA 02138, US
ZUGATES, Gregory T., Chelmsford, MA 01824, US
KOMATSU, Janet, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/128*** (11) **3 019 093 B1** ***A61B 17/08*** ***A61B 17/122***
(25) En (26) En
(21) 14742109.3 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/044933 30.06.2014
(87) WO 2015/006083 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201361844608 P
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON GEWEBEN UND ZUM SCHLIESSEN EINER WUNDE*
• *TISSUE GRASPING AND WOUND CLOSING CLIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIPSAGE A SAISIR LES TISSUS ET POUR REFERMER UNE PLAIE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) KAPPEL, Gary, Acton, MA 01720, US
CROWLEY, Peter, Norfolk, MA 02056, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 061 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162705.4 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 30.03.2012 US 201213436289
(54) • *EMBOLIESPIRALENTRENNMECHANISMUS MIT HEIZELEMENT UND KICKER*
• *EMBOLIC COIL DETACHMENT MECHANISM WITH HEATING ELEMENT AND KICKER*
• *MÉCANISME DE DÉTACHEMENT DE BOBINE EMBOLIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ET D'UN POSITIONNEUR*
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US
(72) LORENZO, Juan, A., San Jose, CA 95131, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13162033.8 / 2 644 131

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/12***

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 050 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152907.8 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108582 P
19.10.2015 US 201514886396
(54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT INTEGRIERTEM SCHNEIDELEMENT*
• *SURGICAL CLIP APPLIER WITH INTEGRATED CUTTER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES AVEC DISPOSITIF DE COUPE INTÉGRÉ*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SHANKARSETTY, Jeevan Maddur, 560096 Bangalore, Nandini Layout, IN
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 18183394.8

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/16 → (51) ***A61C 3/02***

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 001 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187739.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503206
(54) • *CHIRURGISCHE UNIVERSELLE FÜHRUNGSSYSTEME*
• *UNIVERSAL SURGICAL GUIDE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GUIDAGE CHIRURGICAL UNIVERSELS*
(73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) ARDITO, Lauren, Boston, MA Massachusetts 02112, US
FERNANDES, Gary, Raynham, MA Massachusetts 027670, US
VARIEUR, Michael S., Raynham,, MA Massachusetts 027670, US
ZYLKA, Kevin J., Raynham, MA Massachusetts 027670, US
PRESBREY, Scott, Raynham, MA Massachusetts 027670, US
BUSCONI, Brian D., Hopkintion, MA Massachusetts 01748, US
TAYLOR, Dean C., Durham, NC North Carolina 27705, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61M 25/01*** ***A61B 17/3207*** ***A61M 25/00*** (11) **2 757 984 B1** ***A61M 25/10*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 12777963.5 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/055905 18.09.2012
(87) WO 2013/043592 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 US 201161536229 P
(54) • *SUBINTIMALER WIEDEREINTRITTSKATHETER UND RETROGRADE REKANALISATION DAFÜR*
• *SUBINTIMAL RE-ENTRY CATHETER AND RETROGRADE RECANALIZATION*
• *CATHÉTER DE RÉINTRODUCTION SOUS-INTIMALE ET RECANALISATION RÉTROGRADE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) ANDERSON, James, Fridley, Minnesota 55432, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** (11) **2 856 952 B1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 14193546.0 (22) 29.08.2007
(84) DE FR GB IE IT
(43) 08.04.2015
(30) 01.09.2006 US 841516 P
(54) • *Medizinischer Auffangkorb*
• *Medical retrieval baskets*
• *Pinces à panier médicales*
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) Chen, Eric, Bloomington, IN 47404, US
Dillinger, Norman, Ellettsville, IN 47404, US
Teague, James A., Spencer, IN 47460, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 07841528.8 / 2 061 384

A61B 17/22 → (51) ***B29L 31/00***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61B 17/24*** (11) **2 170 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 08771571.0 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/067635 20.06.2008
(87) WO 2009/009274 2009/03 15.01.2009
(30) 11.07.2007 US 775996
(54) • *SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON SUBMUKOSALEN MEDIZINISCHEN VERFAHREN*
• *SYSTEMS FOR PERFORMING SUBMUCOSAL MEDICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈMES POUR PRATIQUER DES ACTES OPÉRATOIRES SOUS-MUQUEUX*
(73) APOLLO ENDOSURGERY, INC., 1120 South Capital of Texas Highway Building One, Suite 300, Austin, TX 78746, US
The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) MITELBERG, Vladimir, Austin, TX 78727, US
JONES, Donald, K., Dripping Springs, TX 78620, US
YUAN, David, Y., Austin, TX 78759, US
NAGLREITER, Brett, E., Austin, TX 78701, US
GILKEY, J., Landon, Austin, TX 78744, US
GOSTOUT, Christopher, J., Rochester, MN 55906, US
PASRICHA, Pankaj, J., Houston, TX 77059, US
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **2 759 270 B1**
A61B 17/00
(25) De (26) De
(21) 14152440.5 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 25.01.2013 DE 102013100759
(54) • *Medizinisches Instrument*
• *Medical instrument*
• *Instrument médical*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
Merz, Robin, 78532 Tuttlingen, DE

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **2 961 335 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 14708989.0 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/015738 11.02.2014
(87) WO 2014/133747 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313779235
27.02.2013 US 201313779254
(54) • *PERKUTANES INSTRUMENT MIT STELLRINGARRETIERUNGSMECHANISMEN*
• *PERCUTANEOUS INSTRUMENT WITH COLLET LOCKING MECHANISMS*
• *INSTRUMENT PERCUTANÉ AVEC MÉCANISMES DE VERROUILLAGE DE COLLET*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) PARIHAR, Shailendra K., Mason, Ohio 45040, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **2 849 657 B1**
A61N 2/12 ***A61B 34/30***
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 13790201.1 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040789 13.05.2013
(87) WO 2013/173235 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201213471908
15.05.2012 US 201213471871
30.08.2012 US 201261695257 P
(54) • *MAGNETBASIERTE SYSTEME ZUR MANIPULATION MAGNETISCHER TEILCHEN*
• *MAGNETIC-BASED SYSTEMS FOR MANIPULATION OF MAGNETIC PARTICLES*
• *SYSTÈMES DE TYPE MAGNÉTIQUE POUR LA MANIPULATION DE PARTICULES MAGNÉTIQUES*
(73) Pulse Therapeutics, Inc., 911 Washington Street, Suite 730, St. Louis MO 63101, US
(72) CREIGHTON, Francis, M., St. Louis, MO 63108, US
SABO, Michael, Prairie Du Rocher, IL 62277, US
NULL, Christopher, Crystal City, MO 63019, US
EPPLIN, Gerard, Des Peres, MO 63131, US
WACHTMAN, James Christopher, Webster Groves, MO 63119, US
(74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/3211 → (51) ***A61F 9/013***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 154 458 B1**
A61M 37/00
(25) En (26) En
(21) 15725189.3 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/030735 14.05.2015
(87) WO 2015/195232 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201462012789 P
(54) • *KOLBENGESTEUERTER SPANNZANGENGRIFF ZUM EINSATZ VON BEZUGSMARKEN*
• *PLUNGER-DRIVEN COLLET HANDLE FOR FIDUCIAL DEPLOYMENT*
• *MANCHE À COLLET ENTRAÎNÉ PAR PISTON POUR LE DÉPLOIEMENT DE REPÈRES*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) CLANCY, Michael, County Limerick, IE
MCGRATH, Darach, Portroe Nenagh County Tipperary, IE
TOOMEY, Ciaran, Ireland, IE
CAMPBELL, Triona, Killaloe County Clare, IE
MULCAHY, Patrick, Nenagh County Tipperary, IE
KEADY, Fionan, Glenamaddy County Galway, IE
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/42 → (51) ***A61K 31/165***

---

(51) ***A61B 17/50*** (11) **2 586 390 B1**
A61H 7/00
(25) En (26) En
(21) 12199356.2 (22) 25.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.05.2013
(54) • *Vorrichtung zur mechanischen Behandlung von Akne im Frühstadium*
• *Device for mechanical treatment of early stage acne*
• *Appareil de traitement mécanique de l'acné précoce*
(73) L'OREAL, S.A., 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) Pilcher, Kenneth, Seattle, WA Washington 98107, US
Giuliani, David, Mercer Island, WA Washington 98040, US
Meginniss, Stephen, Seattle, WA Washington 98119, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(60) 18179060.1
(62) 04785834.5 / 1 722 699

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/62 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/64*** (11) **2 712 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 12722655.3 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) US 2012/037957 15.05.2012
(87) WO 2012/158698 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 US 201161487154 P
(54) • *EXTERNES BEFESTIGUNGSKLEMMSYSTEM MIT EINEM AUSLÖSEMECHANISMUS UND GESPEICHERTER FEDERENERGIE*
• *EXTERNAL FIXATION CLAMPING SYSTEM USING A TRIGGER MECHANISM AND STORED SPRING ENERGY*
• *SYSTÈME DE SERRAGE POUR FIXATION EXTERNE UTILISANT UN MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT ET DE L'ÉNERGIE ELASTIQUE EMMAGASINÉE*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw IN 46580, US
(72) MULLANEY, Michael W., Kinnelon New Jersey 07405, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/72***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 606 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 13158853.5 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(54) • *Knochenverankerungsvorrichtung*
• *Bone anchoring device*
• *Dispositif d'ancrage d'os*
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

(72) Biedermann, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE
Rapp, Helmar, 78652 Deißlingen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 10158250.0 / 2 371 311

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 057 519 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 14854638.5 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061373 20.10.2014
(87) WO 2015/058193 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201314057946
(54) • *DORNFORTSATZFIXIERUNGSSYSTEM*
• *SPINOUS PROCESS FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'APOPHYSE ÉPINEUSE*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
CLUTTER, Darren, Palm, Pennsylvania 18070, US
RIGHTLER, Bob, Pennsburg, Pennsylvania 18073, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **2 844 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 13784253.0 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039330 02.05.2013
(87) WO 2013/166328 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201213464273
(54) • *EXPANDIERBARE INTRAOSSÄRE FIXIERUNGSVORRICHTUNG*
• *INTRAOSSEOUS EXPANDABLE FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION INTRA-OSSEUX*
(73) Tontz, William L., 3521 Lowell Way, San Diego, California 92106, US
(72) Tontz, William L., San Diego, California 92106, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 164 091 B1**
A61B 17/86 ***F16B 35/00***
A61B 17/68
(25) En (26) En
(21) 15732294.2 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065251 03.07.2015
(87) WO 2016/001427 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 PCT/EP2014/064232
(54) • *KONISCHE ENDKAPPE FÜR MARKNAGEL*
• *CONICAL END CAP FOR INTRAMEDULLARY NAIL*
• *VIS D'OBTURATION CONIQUE POUR CLOU INTRAMÉDULLAIRE*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) WIELAND, Manfred, 24146 Kiel, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/78 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 148 461 B1**
(25) De (26) De
(21) 15725571.2 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061319 21.05.2015
(87) WO 2015/181057 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 DE 102014107497
(54) • *FIXIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KNOCHENFRAKTUREN*
• *FIXATION DEVICE FOR BONE FRACTURES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR DES FRACTURES OSSEUSES*
(73) Hipp Medical AG, Wilhelmstrasse 19, 78600 Kolbingen, DE
(72) HIPP, Markus, 78600 Kolbingen, DE
WIRTH, André, 78600 Kolbingen, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/86***

---

(51) ***A61B 17/86*** (11) **2 903 544 B1**
A61B 17/84 A61B 17/88
A61B 17/70
(25) En (26) En
(21) 13844127.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062374 27.09.2013
(87) WO 2014/055368 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201261708884 P
(54) • *EXPANSIONSSCHRAUBE*
• *EXPANDABLE SCREW*
• *VIS EXPANSIBLE*
(73) Alphatec Spine, Inc., 5818 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US
(72) REIMELS, William, Oceanside, CA 92057, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/72***

A61B 17/86 → (51) ***A61C 8/00***

---

(51) ***A61B 17/88*** (11) **2 856 959 B1**
A61B 17/17 ***A61B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 14196573.1 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2015
(30) 27.02.2008 US 72694
(54) • *Werkzeuge zur Durchführung von minderinvasiven orthopädischen Gelenkeingriffen*
• *Tools for performing less invasive orthopedic joint procedures*
• *Outils pour effectuer des procédures articulaires orthopédiques peu invasives*
(73) Ilion Medical LLC, 825 Nicollet Mall Suite 715, Minneapolis, MN 55402, US
(72) Stark, John G., Deephaven, MN 55331, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 09715842.2 / 2 262 433

---

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 071 154 B1**
A61F 2/46
(25) It (26) En
(21) 14796888.7 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/064433 11.09.2014
(87) WO 2015/075573 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 IT VI20130277
19.11.2013 IT VI20130278
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHSCHWEMMUNG PORÖSER BIOMATERIALEN MIT BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFUSING POROUS BIOMATERIALS WITH BIOLOGICAL LIQUIDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PERFUSION DE BIOMATÉRIAUX POREUX AVEC DES LIQUIDES BIOLOGIQUES*
(73) Bioteck S.p.A., Via Enrico Fermi 49, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) FIORINI, Mauro, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT
RAIMONDI, Fabrizio, 37060 Castel d'Azzano (VR), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***A61B 18/00*** (11) **2 456 379 B1**
B03C 3/41 ***B03C 3/45***
A61N 1/20 ***B03C 3/38***
A61B 17/32 A61B 18/02
A61B 18/14 A61B 18/20
(25) En (26) En
(21) 10801443.2 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) GB 2010/051196 21.07.2010
(87) WO 2011/010148 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 GB 0912821
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER REDUZIERUNG UND ENTFERNUNG VON PARTIKELN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO THE REDUCTION AND REMOVAL OF PARTICLES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA RÉDUCTION ET L'ÉLIMINATION DE PARTICULES*
(73) Alesi Surgical Limited, Suite 18 Cardiff Medicentre, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, GB
(72) WARREN, Neil, Penarth, Vale of Glamorgan CF64 3DF, GB
CROSSLEY, Robin, Windsor SL4 1SP, GB
BROWN, Steven, Windsor SL4 1SP, GB
CHEER, Andrew, Cardiff CF24 0AB, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

---

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 155 993 B1**
A61B 18/14 ***A61M 25/00***
(25) It (26) En
(21) 16193336.1 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 12.10.2015 IT UB20154603
(54) • *ELEKTROKATHETER MIT EINER EINEN METALLKÖRPER UND EINE KUNSTSTOFFBESCHICHTUNG UMFASSENDEN ELEKTRODE*
• *ELECTROCATHETER WITH AN ELECTRODE COMPRISING A METAL BODY AND A PLASTIC COATING*
• *ÉLECTROCATHÉTER AVEC UNE ÉLECTRODE COMPRENANT UN CORPS MÉTALLIQUE ET UN REVÊTEMENT EN PLASTIQUE*
(73) Fiab S.P.A., Via Paolo Costoli, 4, 50039 Vicchio, IT
(72) FASANO, Antonio, 50139 FIRENZE, IT
CALABRO, Alberto, 50139 FIRENZE, IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/20***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/08 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **2 305 160 B1**
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 10177678.9 (22) 21.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(30) 23.11.2004 US 630582 P
14.11.2005 US 274908
(54) • *Flüssigkeitsunterstützte elektrochirurgische Vorrichtungen, elektrochirurgische Einheit mit Pumpe und Verwendungsverfahren dafür*
• *Fluid-assisted electrosurgical devices, electrosurgical unit with pump and methods of use thereof*
• *Dispositifs électrochirurgicaux assistés par fluide, unité électrochirurgicale avec pompe et procédés d'utilisation associés*
(73) Salient Surgical Technologies, Inc., One Washington Center, Suite 400, Dover, NH 03820, US
(72) McClurken, Michael E., Durham New Hampshire 03824, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 05851938.0 / 1 827 275

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 480 152 B1**
G06F 3/00 ***A61B 18/08***
A61B 18/18 ***A61B 18/00***
A61B 18/20 ***G06F 3/048***
A61B 18/02 ***A61B 18/04***
A61B 34/00 ***A61B 18/12***
G06F 3/0484 ***G16H 40/63***
A61N 7/00 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 10819150.3 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 01.08.2012
(86) US 2010/002588 22.09.2010
(87) WO 2011/037621 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 US 277260 P
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VERWENDUNG UND DES BETRIEBS EINER FAMILIE AN VERSCHIEDENEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING USE AND OPERATION OF A FAMILY OF DIFFERENT TREATMENT DEVICES*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE L'UTILISATION ET DU FONCTIONNEMENT D'UNE FAMILLE DE DIFFÉRENTS DISPOSITIFS DE TRAITEMENT*
(73) Mederi Therapeutics Inc., P.O. Box 134, Cos Cob, CT 06807, US
(72) SHIKHMAN, Oleg, Trumbull, CT 06611, US
(74) Jackson, Derek Charles, Derek Jackson Associates The Old Yard, Lower Town Claines Worcestershire WR3 7RY, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 723 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 12731607.3 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) GB 2012/000527 18.06.2012
(87) WO 2012/175912 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 GB 201110646
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ELEKTRODE*
• *ELECTROSURGICAL ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE ÉLECTROCHIRURGICALE*
(73) Gyrus Medical Limited, Fortran Road, St. Mellons, Cardiff CF3 0LT, GB
(72) VARNEY, Kelvin John, Abergavenny Monmouthshire NP7 8SU, GB
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 797 538 B1**
A61M 25/01 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 12863320.3 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/022745 26.01.2012
(87) WO 2013/101258 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201113341388
(54) • *KATHETER MIT ATRAUMATISCHER SPITZE*
• *CATHETER WITH ATRAUMATIC TIP*
• *CATHÉTER AVEC POINTE ATRAUMATIQUE*
(73) St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(72) OLSON, Eric, S., Maplewood, Minnesota 55119-5838, US
KAUPHUSMAN, James, V., Newport Beach, California 92660, US
NEMEC, Linda, K., Andover, Minnesota 55304, US
TEGG, Troy, T., Elk River, Minnesota 55330, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 18183846.7

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 967 735 B1**
A61B 18/12 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 14719559.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024197 12.03.2014
(87) WO 2014/150774 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787731 P
12.07.2013 US 201361845664 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE KOMBINATIONSVORRICHTUNG*
• *COMBINATION ELECTROSURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL COMBINÉ*
(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) BATCHELOR, Kester, J., Mound, MN 55364, US
CURTIS, Richard, J., Maple Grove, MN 55311, US
BLUS, Theodore, Shoreview, MN 55126, US
MOE, Riyad, Madison, WI 53717, US
MENSCH, John, Plymouth, MN 55441, US
(74) Noack, Andreas, et al, c/o Stolmár & Partner Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 091 926 B1**
A61B 5/042 ***G06F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15724818.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/028119 29.04.2015
(87) WO 2015/168200 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461987332 P
(54) • *DARSTELLUNG VON KRAFT*
• *DEPICTING FORCE*
• *REPRÉSENTATION DE FORCE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) QUINN, Michael A., St. Paul, MN 55108, US
STARKS, Daniel R., Lake Elmo, MN 55042, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 090 698 B1**
A61N 5/02 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16170214.7 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 24.03.2009 US 410195
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEVERSIEGELUNG*
• *APPARATUS FOR TISSUE SEALING*
• *APPAREIL POUR L'ÉTANCHÉITÉ DE TISSUS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Nau, William H, Longmont, Colorado 80504, US
Rossetto, Francesca, Longmont, Colorado 80504, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13169462.2 / 2 641 559
10157500.9 / 2 233 098

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/20*** (11) **2 967 205 B1**
A45D 26/00
A61B 18/22
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 14764647.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027674 14.03.2014
(87) WO 2014/143670 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801162 P
13.03.2014 US 201414210248
(54) • *LASERRASUR*
• *LASER SHAVING*
• *RASAGE LASER*
(73) Gustavsson, Morgan, Lars Ake, 1000 Bristol Street North 17 347, Newport Beach, CA 92660, US
Binun, Paul, 1460 Elmwood Ct., Chula Vista, CA 91915, US
(72) Gustavsson, Morgan, Lars Ake, Newport Beach, CA 92660, US
Binun, Paul, Chula Vista, CA 91915, US
(74) Macdonald, Kate, Capella IP Limited Clark Thomson House Fairways Business Park, Inverness IV2 6AA, GB
(60) 18185343.3

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 280 341 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 16718249.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057681 08.04.2016
(87) WO 2016/162452 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 EP 15163121
(54) • *LASERRASIERVORRICHTUNG*
• *A LASER SHAVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RASAGE LASER*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CIUHU, Calina, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/20 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/22*** (11) **3 089 690 B1**
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 15700918.4 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2015/010053 02.01.2015
(87) WO 2015/103484 2015/27 09.07.2015
(30) 04.01.2014 US 201461923639 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON PHOTODYNAMISCHER THERAPIE*
• *DEVICE FOR USE OF PHOTODYNAMIC THERAPY*
• *DISPOSITIF À UTILISER EN THÉRAPIE PHOTO-DYNAMIQUE*
(73) CranioVation, Inc., 1 Imation Way, Oakdale, MN 55128, US
(72) AGARWAL, Vijay, Durham, NC 27705, US
BABU, Ranjith, Durham, NC 27705, US
RATCLIFFE, Jack, Wendell, NC 27591, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A61B 18/22 → (51) ***G02B 6/32***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **2 907 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154099.4 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 18.02.2014 KR 20140018505
(54) • *Mastervorrichtungen für chirurgische Roboter und Steuerverfahren dafür*
• *Master devices for surgical robots and control methods thereof*
• *Dispositifs maîtres pour robots chirurgical et procédés de commande de ceux-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Shim, Youngbo, Seoul, KR
Lee, Minhyung, Gyeonggi-do, KR
Choi, Byungjune, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Young Do, Gyeonggi-do, KR
Roh, Kyungshik, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 34/30 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 90/00 → (51) ***A61F 2/88***

(51) ***A61B 90/11*** (11) **3 229 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 14820818.4 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2014/077817 15.12.2014
(87) WO 2016/091337 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091382 P
(54) • *STEREOTAKTISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *STEREOTACTIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL STÉRÉOTAXIQUE*
(73) Elekta AB (PUBL), P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE
(72) NYMAN, Markus, 115 58 Stockholm, SE
RURLING, Erik, S-167 71 Bromma, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A61C 1/06 → (51) ***A61C 1/08***

(51) ***A61C 1/08*** (11) **2 805 687 B1**
A61C 1/06 ***A61C 5/40***
A61C 19/04
(25) Ja (26) En
(21) 13738184.4 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/000091 11.01.2013
(87) WO 2013/108602 2013/30 25.07.2013
(30) 16.01.2012 JP 2012005798
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN HANDSTÜCKS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A DENTAL HANDPIECE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE PIÈCE À MAIN DENTAIRE*
(73) Nakanishi Inc., 700 Shimohinata, Kanuma-shi, Tochigi 322-8666, JP
(72) KUNISADA, Makoto, Kanuma-shi Tochigi 322-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61C 1/08 → (51) ***A61C 17/20***

A61C 3/00 → (51) ***A46D 1/00***

(51) ***A61C 3/02*** (11) **1 539 018 B1**
B23B 51/02 ***B23C 5/10***
A61B 17/16
(25) De (26) De
(21) 03797290.8 (22) 10.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2005
(86) EP 2003/010051 10.09.2003
(87) WO 2004/026165 2004/14 01.04.2004
(30) 17.09.2002 DE 10243104
(54) • *KERAMISCHES INSTRUMENT*
• *CERAMIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT EN CERAMIQUE*
(73) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG, Trophagener Weg 25, D-32657 Lemgo, DE
(72) DANGER, Karl-Heinz, 32758 Detmold, DE
KRUMSIEK, Michael, 32657 Lemgo, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61C 5/40 → (51) ***A61C 1/08***

(51) ***A61C 5/60*** (11) **1 733 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 05012902.2 (22) 15.06.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 20.12.2006
(54) • *Applikator für eine flüssige, dentale Zusammensetzung*
• *Applicator for a fluid dental composition*
• *Applicateur pour une composition dentaire liquide*
(73) DENTSPLY DETREY GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) Evers, Markus, 78476 Allensbach, DE
Iwatschenko, Peter, 90542 Eckental, DE
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61C 5/60*** (11) **2 018 131 B1**
(25) De (26) De
(21) 07723835.0 (22) 30.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2009
(86) EP 2007/002894 30.03.2007
(87) WO 2007/112981 2007/41 11.10.2007
(30) 30.03.2006 DE 102006015238

(54) • *EINWEGVERPACKUNGSSYSTEM ZUR LAGERUNG UND AUSBRINGUNG VON MEHRKOMPONENTENMATERIALIEN*
• *SINGLE-USE PACKAGING SYSTEM FOR STORING AND DISPENSING MULTICOMPONENT MATERIALS*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE À USAGE UNIQUE PERMETTANT LE STOCKAGE ET LA DISTRIBUTION DE MATIÈRES À PLUSIEURS COMPOSANTS*
(73) S & C Polymer Silicon- und Composite-Spezialitäten GmbH, Robert-Bosch-Strasse 5, 25335 Elmshorn, DE
(72) ENGELBRECHT, Jürgen, 22607 Hamburg, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

A61C 5/70 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 5/90*** ***A61B 1/24*** (11) **3 160 381 B1** ***A61B 13/00***
(25) De (26) De
(21) 15733663.7 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063995 22.06.2015
(87) WO 2015/197560 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 DE 102014109023
(54) • *FOLIENSPANNELEMENT*
• *FILM CLAMPING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TENSION DE FEUILLE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) MÜLLER, Frank, A-6800 Feldkirch, AT
ENGGIST, Lukas, CH-7320 Sargans, CH
WALTHER, Nora, CH-9450 Altstätten, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) ***A61C 7/08*** ***A61C 7/10*** (11) **3 072 473 B1** ***A61C 8/00***
(25) En (26) En
(21) 16161695.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138227 P
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEGEFORMTEN AUSRICHTERN*
• *ORTHODONTIC APPLIANCE WITH THERMOFORMED ALIGNERS*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE AVEC DES ALIGNEURS THERMOFORMÉS*
(73) Ormco Corporation, 1717 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
(72) ALAUDDIN, Sammel Shahrier, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
ROBERTS, W. Eugene, Indianapolis, IN 46202, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 141 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194706.4 (22) 21.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.03.2017
(30) 19.03.2007 US 725790
(54) • *AKTIVE BEFESTIGUNGEN ZUR INTERAKTION MIT EINER DENTALEN VORRICHTUNG MIT POLYMERHÜLLE*
• *ACTIVE ATTACHMENTS FOR INTERACTIONS WITH A POLYMERIC SHELL DENTAL APPLIANCE*
• *ATTACHES ACTIVES POUR INTERAGIR AVEC UN APPAREIL DENTAIRE À COQUE POLYMÈRE*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KUO, Eric, Foster City, CA 94404, US
WU, Fuming, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08743515.2 / 2 129 320

A61C 7/10 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61C 8/00*** ***A61B 17/86*** (11) **2 210 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 09425424.0 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 28.07.2010
(30) 27.01.2009 US 147630 P
(54) • *Selbstschneidendes Implantat*
• *Self-tapping implant*
• *Implant auto-taraudant*
(73) Intra-Lock International Inc., 6560 W. Rogers Circle Suite 24, Boca Raton, FL 33487, US
(72) Giorno, Thierry, Boca Raton, FL 33487, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61C 8/00*** ***A61L 27/08*** ***A61L 27/56*** A61F 2/00 (11) **2 272 461 B1** ***A61L 27/30*** ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 10007155.4 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2011
(30) 10.07.2009 US 501163
(54) • *Patientenspezifische Implantate mit verbesserter Osseointegration*
• *Patient-specific implants with improved osseointegration*
• *Implants faits sur mesure avec ostéointégration améliorée*
(73) Zimmer Dental Inc., 1900 Aston Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Bassett, Jeffrey A., Vista, California 92084, US
Collins, Michael, San Marcos, California 92078, US
Cahill, Sean, Temecula, California 92592, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/00*** ***A61L 27/10*** (11) **2 496 167 B1** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 10775722.1 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) EP 2010/006615 29.10.2010
(87) WO 2011/050970 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 EP 09013742
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKKÖRPERS MIT OBERFLÄCHENRAUHEIT*
• *PROCESS FOR PREPARING A CERAMIC BODY HAVING A SURFACE ROUGHNESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CORPS EN CÉRAMIQUE AYANT UNE RUGOSITÉ DE SURFACE*
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) STEPHAN, Marc, CH-4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/265*** ***B25B 27/00*** (11) **2 853 228 B1** ***A61C 13/12*** ***A61C 5/70***
(25) En (26) En
(21) 14193351.5 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 02.07.2010 EP 10168364
(54) • *Verbindung einer Prothesenstruktur mit einer Implantatstruktur*
• *Connection of a prosthesis structure with an implant structure*
• *Connection d'une structure de prothèse à une structure d'implant*
(73) Valoc AG, Bahnhofstrasse 64, 4313 Möhlin, CH
(72) Fischler, Titus, 4314 Zeiningen, CH
Fischler, Elisabeth, 4314 Zeiningen, CH
Bächler, Martin, 4436 Oberdorf, CH
Bächler, Jürg, 4434 Hölstein, CH
Schaffner, Roland, 4410 Liestal, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH
(62) 10813008.9 / 2 588 022

A61C 8/00 → (51) ***A46D 1/00***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61C 9/00*** ***A61K 6/027*** (11) **2 434 982 B1** ***A61K 6/10***
(25) En (26) En
(21) 10731847.9 (22) 24.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/035901 24.05.2010
(87) WO 2010/138433 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 EP 09161471
(54) • *ZAHNFLEISCHRETRAKTIONSZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *DENTAL RETRACTION COMPOSITION, METHOD OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉTRACTION DENTAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION CORRESPONDANT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MAURER, Andreas R., 82229 Seefeld, DE
SCHULTE, Christoph, 82229 Seefeld, DE
HAMPE, Rüdiger, 82229 Seefeld, DE
LEYKAUFF, Johannes M., 82229 Seefeld, DE
PAUSER, Helmut, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, et al, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61C 9/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61C 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61C 13/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/087***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 13/087***

(51) ***A61C 13/087*** (11) **3 173 048 B1**
A61C 13/09 ***A61C 13/08***
A61C 13/00
(25) En (26) En
(21) 16201214.0 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015234209
(54) • *MEHRSCHICHTIGES HARZMATERIAL FÜR DENTALES FRÄSEN UND DENTALE BEARBEITUNG*
• *MULTILAYER RESIN MATERIAL FOR DENTAL MILLING AND MACHINING*
• *MATÉRIAU DE RÉSINE MULTICOUCHE POUR FRAISAGE ET USINAGE DENTAIRE*
(73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) GOTO,, Masanori, Kyoto, Kyoto 605-0983, JP
KITAMURA,, Toshio, Kyoto, Kyoto 605-0983, JP
TERAMAE,, Mitsuji, Kyoto, Kyoto 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61C 13/09 → (51) ***A61C 13/087***

A61C 13/12 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/265 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 15/04 → (51) ***A46D 1/00***

(51) ***A61C 17/20*** (11) **2 224 877 B1**
A61C 1/08
(25) En (26) En
(21) 08866367.9 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) US 2008/014059 22.12.2008
(87) WO 2009/085292 2009/28 09.07.2009
(30) 21.12.2007 US 4888
(54) • *ULTRASCHALL-ZAHNEINSATZ UND BELEUCHTETE HANDSTÜCKANORDNUNG*
• *ULTRASONIC DENTAL INSERT AND LIGHTED HANDPIECE ASSEMBLY*
• *INSERT DENTAIRE À ULTRASONS ET ENSEMBLE DE PIÈCE À MAIN ÉCLAIRÉ*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) WERNER, Peter, Columbia PA 17512, US
CHRONISTER, Ben, York PA 17406, US
BARTO, Matt, Dover PA 17315, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 060 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809111.9 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) IB 2014/065562 23.10.2014
(87) WO 2015/059660 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895428 P
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR DEN GRIFF EINER ELEKTRISCHEN ZAHNBÜRSTE UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG*
• *ATTACHMENT FOR AN ELECTRIC TOOTHBRUSH HANDLE AND METHOD OF ATTACHING*
• *ATTACHE DE POIGNÉE DE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ATTACHE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HALL, Scott, E., NL-5656 AE Eindhoven, NL
SOUNDARARAJAN, Barath Kumar, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MANJUNATH, Dharshan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SENADHIPATHI, Raviteja, deceased, NL
(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 17207978.2

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/064***

A61F 2/04 → (51) ***A61M 29/00***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/90***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **2 194 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 08835032.7 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) US 2008/078846 03.10.2008
(87) WO 2009/046372 2009/15 09.04.2009
(30) 04.10.2007 US 977617 P
(54) • *MODULARER GEFÄSSERSATZ FÜR PERKUTANE FREISETZUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *MODULAR VASCULAR GRAFT FOR LOW PROFILE PERCUTANEOUS DELIVERY*
• *GREFFON VASCULAIRE MODULAIRE POUR ADMINISTRATION PERCUTANÉE À PROFIL RÉDUIT*
(73) TriVascular, Inc., 3910 Brickway Boulevard, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) CHOBOTOV, Michael, V., Santa Rosa CA 95403, US
WHIRLEY, Robert, G., Santa Rosa CA 95404, US
HUMPHREY, Joseph, W., Santa Rosa CA 95403, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61F 2/07 → (51) ***A61L 31/14***

(51) ***A61F 2/08*** (11) **2 862 545 B1**
(25) De (26) De
(21) 14194661.6 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 30.11.2011 DE 102011087404
(54) • *Sehnenimplantat*
• *Tendon implant*
• *Implant de tendon*
(73) Mathys AG Bettlach, Robert Mathys Strasse 5, 2544 Bettlach, CH
(72) Delfosse, Daniel, Dr., 3303 Jegenstorf, CH
DeCesaris, Alessandro, 4712 Laupersdorf, CH
Dransfeld, Clemens, 8280 Kreuzlingen, CH
Rytka, Christian, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 12797771.8 / 2 785 278

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 034 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188429.3 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.04.2009 AU 2009901634
(54) • *TENODESESYSTEM*
• *TENODESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉNODÈSE*
(73) Barwood, Shane, 4 May Street, Brighton, Victoria 3186, AU
(72) Barwood, Shane, Brighton, Victoria 3186, AU
Yassaee, Farnaz, Norwood, NJ 07648, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 10765352.9 / 2 429 433

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/16 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 616 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 11764364.3 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/001596 16.09.2011
(87) WO 2012/036740 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 384014 P
(54) • *HALTERUNGEN FÜR TRANSKATHETER-HERZKLAPPENFREISETZUNGSSYSTEME*
• *RETAINERS FOR TRANSCATHETER HEART VALVE DELIVERY SYSTEMS*
• *ELÉMENTS DE RETENUE POUR SYSTÈMES D'ACHEMINEMENT DE VALVES CARDIAQUES À TRAVERS DES SONDES*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) WANG, Huisun, Maple Grove, MN 55311, US
GLAZIER, Valerie, J., Eden Prairie, MN 55347, US
DALY, Jacob, J., Blaine, MN 55449, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 967 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735192.0 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2013/000893 25.03.2013
(87) WO 2014/139545 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839357
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT TRANSKATHETER-STENTKLAPPEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO TRANSCATHETER STENT-VALVES*
• *AMÉLIORATIONS ASSOCIÉES À DES VALVES ENDOPROTHETIQUES TRANSCATHÉTERS*
(73) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens, CH
(72) DELALOYE, Stéphane, 8180 Bülach, CH
ESSINGER, Jacques, 1162 St-Prex, CH
HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
BIADILLAH, Youssef, 1203 Geneva, CH

MANTANUS, Luc, 1007 Lausanne, CH
LOMBARDI, Fabien, 1008 Prilly, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 17206171.5 / 3 357 456

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61M 25/01*** (11) **2 999 436 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 14801562.1 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038852 20.05.2014
(87) WO 2014/189977 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201361825476 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE POSE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BAKIS, George, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Thanh V., Irvine, CA 92614, US
PHAN, Ly T., Irvine, CA 92614, US
METCHIK, Asher, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 17203467.0 / 3 326 583

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 104 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 15702444.9 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/051782 29.01.2015
(87) WO 2015/121075 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 EP 14154581
(54) • *EINSTELLBARE ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE ANNULOPLASTY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE RÉGLABLE*
(73) Kephalios S.A.S., 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) HAYOZ, Daniel, CH-1752 Villars sur Glâne, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 241 526 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176507.6 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 19.12.2012 US 201261739721 P
15.03.2013 US 201313835988
(54) • *GEOMETRISCHE STEUERUNG EINER BIEGEEIGENSCHAFT VON HERZKLAPPENPROTHESENSEGELN*
• *GEOMETRIC CONTROL OF BENDING CHARACTER IN PROSTHETIC HEART VALVE LEAFLETS*
• *CONTRÔLE GÉOMÉTRIQUE DE CARACTÉRISTIQUE DE CINTRAGE DANS DES FEUILLETS DE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BRUCHMAN, William C., Newark, DE 19711, US
HARTMAN, Cody L., Newark, DE 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 13799419.0 / 2 934 386

---

(51) ***A61F 2/28*** A61F 2/30 (11) **3 092 976 B1**
(25) De (26) De
(21) 16167153.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015107600
(54) • *PARTIKULÄRES ALLOPLASTISCHES KNOCHENERSATZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FREI GEFORMTEN PORÖSEN KÖRPERS*
• *PARTICULATE ALLOPLASTIC BONE REPLACEMENT MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A FREE-FORMED POROUS BODY*
• *MATERIAU ALLO-PLASTIQUE PARTICULAIRE DE REMPLACEMENT OSSEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS POREUX DE FORME LIBRE*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61C 8/00***

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61C 8/00***

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **2 773 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 12779074.9 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071618 31.10.2012
(87) WO 2013/064569 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553720 P
21.12.2011 EP 11306725
21.12.2011 EP 11306724
21.12.2011 EP 11306727
21.12.2011 EP 11306728
07.02.2012 US 201261596148 P
(54) • *SYSTEME FÜR SCHULTERPROTHESEN*
• *SYSTEMS FOR SHOULDER PROSTHESES*
• *SYSTÈMES POUR PROTHÈSES DE L'ÉPAULE*
(73) Tornier Orthopedics Ireland Ltd., Hartnett's Cross, Macroom, IE
(72) HODOREK, Brian C., Warsaw, Indiana 46582, US
PURDY, Matthew, Leesburg, Indiana 46538, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70*** (11) **2 948 105 B1** ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 13872936.3 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/073065 04.12.2013
(87) WO 2014/116353 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201313749354
(54) • *SYSTEM FÜR DEHNBARE WIRBELSÄULENIMPLANTATE*
• *EXPANDABLE SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN EXPANSIBLE*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) PREVOST, Julien J., Memphis, Tennessee 38117, US
LOKE, Robert M., Memphis, Tennessee 38103, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 17176110.9 / 3 248 574

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 90/00*** (11) **3 089 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827367.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/071961 22.12.2014
(87) WO 2015/103010 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922723 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROXIMALEN TIBIA*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREPARING A PROXIMAL TIBIA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN TIBIA PROXIMAL*
(73) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) NADZADI, Mark, Memphis, Tennessee 38103, US
ABBASI, Ali, Davie, Florida 33314, US
MISTRY, Amit, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
OTTO, Jason, Plantation, Florida 33324, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/88***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/66***

---

(51) ***A61F 2/60*** (11) **2 309 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 08768412.2 (22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) US 2008/007369 11.06.2008
(87) WO 2009/145753 2009/49 03.12.2009
(30) 28.05.2008 US 128378
(54) • *GLIEDMASSENPROTHESE*
• *PROSTHETIC LIMB*
• *PROTHÈSE DE MEMBRE*
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) SUMMIT, Scott, San Francisco, CA 94107, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 14179062.6 / 2 803 337

---

(51) ***A61F 2/66*** ***A61F 2/68*** ***A61F 2/70*** ***A61F 2/76*** (11) **2 990 014 B1** ***A61F 2/50*** ***A61F 2/74*** ***A61F 5/01***
(25) De (26) De
(21) 15186165.5 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2016
(30) 07.02.2008 DE 102008008281

(54) • *PASSIVES ORTHOPÄDISCHES HILFSMITTEL IN FORM EINER FUSSPROTHESE ODER FUSSORTHESE*
• *PASSIVE ORTHOPAEDIC AID IN THE FORM OF A FOOT PROSTHETIC OR ORTHOTIC*
• *PRODUIT D'AIDE ORTHOPEDIQUE PASSIF SOUS LA FORME D'UNE PROTHESE DE PIED OU ORTHESE DE PIED*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) Mosler, Lüder, 37115 Duderstadt, DE
Pawlik, Roland, 1130 Wien, AT
Schörg, Joachim, 2353 Guntramsdorf, AT
Kaltenborn, Sven, 37115 Duderstadt, DE
Zarling, Sven, 37115 Duderstadt, DE
Schneider, Greg, Minneapolis, MN Minnesota MN 55403, US
(74) Lins, Edgar, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
(62) 09001076.0 / 2 087 858

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/74 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/82 → (51) ***A61L 31/14***

(51) ***A61F 2/88*** (11) **2 421 483 B1**
A61B 90/00 A61B 17/11
A61F 2/848 A61M 25/01
A61B 17/00 A61F 2/04
(25) En (26) En
(21) 10767786.6 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) US 2010/032106 22.04.2010
(87) WO 2010/124126 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 US 171799 P
(54) • *AUSFAHRBARE DEHNUNGSVORRICHTUNG FÜR HOHLORGANWACHSTUM*
• *EXPANDABLE DISTENSION DEVICE FOR HOLLOW ORGAN GROWTH*
• *DISPOSITIF EXTENSIBLE DE DISTENSION POUR LA CROISSANCE DES ORGANES CREUX*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CARMAN, Gregory, Paul, Los Angeles CA 90024, US
DUNN, James, C. Y., Santa Monica CA 90403, US
PANDURANGA, Mohanchandra, Kotekar, North Hills CA 91343, US
SHEKHERDIMIAN, Shant, Tujunga CA 91042, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***A61F 2/90*** (11) **2 918 251 B1**
A61F 2/06
(25) Zh (26) En
(21) 13854131.3 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) CN 2013/086599 06.11.2013
(87) WO 2014/071837 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 CN 201210443878
(54) • *GEFLOCHTENER SELBSTEXPANDIERBARER ENDOLUMINALER STENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BRAIDED SELF-EXPANDING ENDOLUMINAL STENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ENDOPROTHÈSE ENDOLUMINALE AUTOEXPANSIBLE TRESSÉE ET METHODE DE PRODUCTION*
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Northern Gate No.6 Langshan Second Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Yongsheng, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61F 2/915 → (51) ***A61L 31/06***

(51) ***A61F 2/95*** (11) **2 595 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 11733772.5 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/043720 12.07.2011
(87) WO 2012/012227 2012/04 26.01.2012
(30) 21.07.2010 US 366228 P
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EIN STENTTRÄGERSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM FOR A STENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'ENDOPROTHÈSE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) COSTELLO, Kieran, Cullenagh Ballina-killaloe Co. Clare, IE
(74) Garratt, Peter Douglas, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61F 5/01*** (11) **2 413 725 B1**
A61F 5/058
(25) En (26) En
(21) 10762162.5 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/029127 30.03.2010
(87) WO 2010/117749 2010/41 14.10.2010
(30) 31.03.2009 US 165320 P
(54) • *HANDGELENKBANDAGE*
• *WRIST BRACE*
• *ATTELLE DE POIGNET*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HINDS, Sherry, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 5/01 → (51) ***A61F 2/66***

(51) ***A61F 5/02*** (11) **3 222 255 B1**
A61F 5/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 17160126.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 21.03.2016 FR 1652412
(54) • *PELOTTE FÜR EINEN LENDENSTÜTZGÜRTEL*
• *PAD FOR A LUMBAR SUPPORT BELT*
• *COUSSIN POUR CEINTURE DE SOUTIEN LOMBAIRE*
(73) Gibaud, 73, rue de la Tour, 42000 Saint Etienne, FR
(72) BAUDOUIN, Frédéric, 42270 SAINT PRIEST EN JAREZ, FR
DUPORT, Guillaume, 42000 SAINT ETIENNE, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR

(51) ***A61F 5/055*** (11) **2 852 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 13728276.0 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/041586 17.05.2013
(87) WO 2013/176985 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 US 201261649615 P
(54) • *HALSKRAUSE*
• *CERVICAL COLLAR*
• *COLLIER CERVICAL*
(73) OSSUR HF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) THORSTEINSDOTTIR, Hildur, Inga, 200 Kopavogur, IS
INGIMUNDARSON, Ami, Thor, Ladera Ranch, CA 92694, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/32 → (51) ***A61F 5/02***

A61F 9/00 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **2 958 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 14754032.2 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017197 19.02.2014
(87) WO 2014/130574 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201313771000
19.02.2013 US 201313771012
(54) • *DRUCKENTLASTUNG MIT REGELBAREM FLUSS*
• *ADJUSTABLE FLOW PRESSURE RELIEF*
• *DÉCHARGE DE PRESSION D'ÉCOULEMENT RÉGLABLE*
(73) Aquesys, Inc., 26970 Aliso Viejo Parkway Suite 200, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) HORVATH, Christopher, Mission Viejo, California 92691, US
ROMODA, Laszlo O., San Clemente, California 92673, US
HAMSTROM, Brian, Trabuco Canyon, California 92679, US
BACHE, Ronald D., Mission Viejo, California 92692, US
GRABNER, Guenther, 5020 Salzburg, AT
REITSAMER, Herbert A., 5020 Salzburg, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/01***

A61F 9/008 → (51) ***G02B 6/32***

(51) ***A61F 9/01*** (11) **2 214 609 B1**
A61F 9/008
(25) En (26) En
(21) 08847507.4 (22) 07.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/082716 07.11.2008
(87) WO 2009/061979 2009/20 14.05.2009
(30) 07.11.2007 US 936635
(54) • *SYSTEM ZUR MATERIALKERBUNG*
• *SYSTEM FOR INCISING MATERIAL*
• *SYSTÈME D'INCISION DE MATÉRIAU*
(73) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92799-5162, US
(72) RAKSI, Ferenc, Irvine CA 92612, US
BROWNELL, Michael, San Clemente CA 92673, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 9/013*** (11) **3 209 254 B1**
A61B 17/3211
(25) En (26) En
(21) 15785185.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/057350 24.09.2015
(87) WO 2016/063153 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 IT RM20140593
(54) • *CHOPPER FÜR KATARAKTCHIRURGIE*
• *CHOPPER, FOR CATARACT OPERATIONS*
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR LES OPÉRATIONS DE LA CATARACTE*
(73) Pentalfa Solutions S.r.l., Via Sigmund Freud 12, 80131 Napoli (NA), IT
(72) CARBONARA, Claudio, 80131 Napoli (NA), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **1 496 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 02794388.5 (22) 20.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 19.01.2005
(86) US 2002/041210 20.12.2002
(87) WO 2003/086232 2003/43 23.10.2003
(30) 10.04.2002 US 371618 P
(54) • *ZUGANGSÖFFNUNGEN IN EINEM VAKUUMVERBAND*
• *ACCESS OPENINGS IN VACUUM BANDAGE*
• *OUVERTURES D'ACCES DANS UN PANSEMENT SOUS VIDE*
(73) KCI Medical Resources, 122 Mary Street Zephyr House, Grand Cayman, KY
(72) LOCKWOOD, Jeffrey, S., Batesville, IN 47006, US
PETROSENKO, Robert, Batesville, IN 47006, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/02 → (51) ***A61L 26/00***

---

(51) ***A61F 13/04*** (11) **2 790 625 B1**
D04B 21/14
(25) En (26) En
(21) 12809922.3 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068914 11.12.2012
(87) WO 2013/090245 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569520 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWIRKTEN SUBSTRATS ZUR VERWENDUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN BANDAGEPRODUKT*
• *METHOD FOR PRODUCING A KNITTED SUBSTRATE FOR USE IN MEDICAL BANDAGING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT TRICOTÉ À UTILISER DANS UN PRODUIT DE BANDAGE MÉDICAL*
(73) BSN Medical, Inc., 5825 Carnegie Blvd., Charlotte, NC 28209-4633, US
(72) EVANS, John, C., Rochdale Lancashire OL16 3RF, GB
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/84***

A61F 13/15 → (51) ***B01J 13/10***

A61F 13/15 → (51) ***B29C 65/00***

A61F 13/20 → (51) ***B01J 13/10***

A61F 13/38 → (51) ***A61B 10/02***

---

(51) ***A61F 13/42*** (11) **3 119 363 B1**
A61F 13/514 ***A61F 13/84***
(25) En (26) En
(21) 15716620.8 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021685 20.03.2015
(87) WO 2015/143282 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201461955829 P
(54) • *VOLUMENINDIKATOREN MIT MASKIERUNGSSCHICHT*
• *VOLUME INDICATORS WITH MASKING LAYER*
• *INDICATEURS VOLUMIQUES DOTÉS D'UNE COUCHE DE MASQUAGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JOSEPH, Laveeta, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLOFTA, Thomas, James, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) ***B01J 13/10***

A61F 13/49 → (51) ***B29C 65/00***

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/84***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/42***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/84***

---

(51) ***A61F 13/84*** (11) **2 688 539 B1**
A61F 13/513 ***D01F 1/04***
A61F 13/514 ***B41M 5/28***
D06P 5/20 ***D06P 1/00***
G03C 1/73 ***G03C 1/76***
D06P 5/12 ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 12712179.6 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/029061 14.03.2012
(87) WO 2012/129026 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201113053894
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FARBÄNDERUNG BEI EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD OF PRODUCING COLOR CHANGE IN A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CHANGEMENT DE COULEUR DANS UN SUBSTRAT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MULLANE, Timothy, Ian, Union, Kentucky 41091, US
ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, Ohio 45226, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/42***

---

(51) ***A61G 5/00*** (11) **3 020 382 B1**
A61G 5/10 A61G 5/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 15187191.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 FR 1460906
(54) • *STAPELBARER MEDIZINISCHER TRANSPORTSITZ*
• *STACKABLE MEDICAL TRANSFER CHAIR*
• *CHAISE DE TRANSFERT MÉDICALE EMBOITABLE*
(73) Acime Frame, 259 avenue de la Republique, 59110 La Madeleine, FR
(72) DUBLY, Hervé, B7700 MOUSCRON, BE
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

---

(51) ***A61G 5/04*** (11) **3 160 413 B1**
A61G 5/06 ***A61G 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15735625.4 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) DK 2015/050172 17.06.2015
(87) WO 2015/197069 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 DK 201400332
(54) • *FAHRWERK FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CHASSIS FOR VEHICLE*
• *CHÂSSIS POUR VÉHICULE*
(73) Bendt IPR Aps, Inge Lehmanns Gade 10, 6.017, 8000 Aarhus C, DK
(72) BENDT, Mads, DK-8310 Tranbjerg J, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61G 5/06 → (51) ***A61G 5/04***

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/04***

---

(51) ***A61G 7/00*** (11) **3 110 385 B1**
A61G 7/057
(25) En (26) En
(21) 15706285.2 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/050504 20.02.2015
(87) WO 2015/128618 2015/35 03.09.2015

(30) 27.02.2014 GB 201403447
(54) • *WECHSELDRUCKMATRATZE, SYSTEM UND VERBINDUNGSSTÜCK*
• *ALTERNATING PRESSURE MATTRESS, SYSTEM AND CONNECTOR*
• *SURMATELAS PNEUMATIQUE À PRESSION ALTERNÉE, SYSTÈME ET CONNECTEUR*
(73) Rober Limited, Wheatbridge Road, Chesterfield, Derbyshire S40 2AB, GB
(72) HUTSON, Michael, Chesterfield Derbyshire S41 0FB, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

A61G 7/057 → (51) ***A61G 7/00***

(51) ***A61G 11/00*** (11) **3 154 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738403.3 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) GB 2015/000169 11.06.2015
(87) WO 2015/189541 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 GB 201410442
06.11.2014 GB 201419800
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER INKUBATOR*
• *A COLLAPSIBLE INCUBATOR*
• *INCUBATEUR PLIABLE*
(73) MOM Incubators LTD, Newlands House Guildford Road, Fetcham Kent KT22 9DP, GB
(72) ROBERTS, James Michael, Fetcham Kent KT22 9DP, GB
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61G 13/02*** (11) **3 007 671 B1**
A61G 13/06
(25) En (26) En
(21) 14739056.1 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062471 13.06.2014
(87) WO 2014/198949 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 GB 201310671
(54) • *OPERATIONSTISCH UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SURGICAL TABLE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *TABLE CHIRURGICALE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Eschmann Holdings Limited, Peter Road, Lancing West Sussex BN15 8TJ, GB
(72) CLAYTON, Matt, West Sussex BN15 8TJ, GB
GRAY, Mick, West Sussex BN15 8TJ, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 18159152.0 / 3 345 585

A61G 13/06 → (51) ***A47B 9/20***

A61G 13/06 → (51) ***A61G 13/02***

A61G 13/10 → (51) ***A47B 9/20***

A61H 1/02 → (51) ***A61H 3/00***

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 166 558 B1**
A61H 3/04 ***A61H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15734387.2 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065440 07.07.2015
(87) WO 2016/005367 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176412
(54) • *GANGÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR GAIT TRAINING*
• *APPAREIL POUR L'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE*
(73) Hocoma AG, Industriestrasse 4b, 8604 Volketswil, CH
(72) ARYANANDA, Lijin, 6300 Zug, CH
BUCHER, Rainer, 8907 Wettswil, CH
HÄHLEN, Patrizia, 3006 Bern, CH
CUCU, Lucian Marius, 1066 Epalinges, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61H 3/04 → (51) ***A61H 3/00***

(51) ***A61H 7/00*** (11) **2 110 112 B1**
A61H 39/04
(25) Es (26) En
(21) 07823016.6 (22) 26.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 21.10.2009
(86) ES 2007/000610 26.10.2007
(87) WO 2008/113871 2008/39 25.09.2008
(30) 08.02.2007 ES 200700264 U
(54) • *ANTI-MIGRÄNE-VORRICHTUNG*
• *ANTI-MIGRAINE DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-MIGRAINE*
(73) Duelo Riu, Juan José, Paseo Bonanova 97, 2°B, 08017 Barcelona, ES
(72) Duelo Riu, Juan José, 08017 Barcelona, ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, et al, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

A61H 7/00 → (51) ***A61B 17/50***

(51) ***A61H 23/04*** (11) **1 809 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 05796778.8 (22) 21.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2007
(86) GB 2005/004070 21.10.2005
(87) WO 2006/043080 2006/17 27.04.2006
(30) 21.10.2004 GB 0423410
(54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG FÜR DIE GLIEDMASSEN*
• *COMPRESSION DEVICE FOR THE LIMB*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION POUR UN MEMBRE*
(73) Swelling Solutions, Inc., 1331 Tyler Street NE, Suite 200, Minneapolis, MN 55413, US
(72) LINNANE, Patrick, Gerard, Ellesmere Port CH66 1HZ, GB
TABRON, Ian, Stewart, Frodsham, Cheshire WA6 6SP, GB
FERNANDEZ, Arsenio, Bridgend CF31 2PE, GB
BOSTRÖM, Anders, Lennart, S-17836 Ekerö, SE
HANSEN, Peter, Lucien, St. Albans, Hertfordshire AL4 9EY, GB
MIRZA, Muhammad, Salim, Hertfordshire SG5 2UT, GB
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61H 23/04*** (11) **1 983 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 07705006.0 (22) 24.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) GB 2007/000231 24.01.2007
(87) WO 2007/085817 2007/31 02.08.2007
(30) 24.01.2006 GB 0601453
(54) • *MIT DRUCK BEAUFSCHLAGTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *PRESSURISED MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL SOUS PRESSION*
(73) Swelling Solutions, Inc., 1331 Tyler Street NE, Suite 200, Minneapolis, MN 55413, US
(72) BONNEFIN, Wayne, Lee, Flintshire CH5 2NU, GB
ROWLEY, Duncan, John, Flintshire CH5 2NU, GB
FERNANDEZ, Arsenio, Bridgend CF31 2PE, GB
LANDAHL, Henrik, SE-211 22 Malmo, SE
LARSSON, Roland, SE-211 22 Malmo, SE
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61H 39/04 → (51) ***A61H 7/00***

A61J 1/10 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **1 602 350 B1**
B65D 81/32 ***B32B 27/32***
A61J 1/10 ***B32B 7/04***
B32B 7/06 ***B32B 7/10***
B32B 7/12 ***B32B 7/14***
B32B 27/08
(25) Ja (26) En
(21) 04719575.5 (22) 11.03.2004
(84) BE CH DE ES FR GB IT LI NL
(43) 07.12.2005
(86) JP 2004/003179 11.03.2004
(87) WO 2004/080370 2004/39 23.09.2004
(30) 12.03.2003 JP 2003067125
(54) • *BEHÄLTER MIT MEHREREN FÄCHERN*
• *MULTIPLE COMPARTMENT CONTAINER*
• *CONTENANT A COMPARTIMENTS MULTIPLES*
(73) FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 4-16, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0002, JP
(72) SUZUKI, Toyoaki, c/o Fujimori Kogyo Co. Ltd., Chuo-ku, Tokyo 103-0002, JP
MIURA, Kouichi, c/o Fujimori Kogyo Co. Ltd., Chuo-ku, Tokyo 103-0002, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 100 711 B1**
A61J 1/20 A61M 5/142
A61M 5/145
(25) Ja (26) En
(21) 15743672.6 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052217 27.01.2015
(87) WO 2015/115435 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014015114
(54) • *FLÜSSIGMEDIKAMENTFÜLLEINHEIT, RESERVOIRINSTRUMENT FÜR FLÜSSIGMEDIKAMENT UND FÜLLADAPTER*
• *LIQUID MEDICINE FILLING UNIT, LIQUID MEDICINE RESERVOIR INSTRUMENT, AND FILLING ADAPTER*
• *UNITÉ DE REMPLISSAGE DE MÉDICAMENT LIQUIDE, INSTRUMENT À RÉSERVOIR DE MÉDICAMENT LIQUIDE, ET ADAPTATEUR DE REMPLISSAGE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) UCHIYAMA, Joji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 6/027	→ (51) ***A61C 9/00***
A61K 6/083	→ (51) ***C08F 2/50***
A61K 6/10	→ (51) ***A61C 9/00***
A61K 8/02	→ (51) ***A01N 25/16***
A61K 8/02	→ (51) ***C11D 3/37***
A61K 8/04	→ (51) ***A01N 25/16***
A61K 8/04	→ (51) ***A61K 8/41***
A61K 8/04	→ (51) ***C08J 3/12***
A61K 8/06	→ (51) ***A61K 8/41***
A61K 8/11	→ (51) ***C08J 3/12***
A61K 8/14	→ (51) ***A61K 9/127***
A61K 8/19	→ (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61K 8/20*** ***A61K 8/36*** (11) **1 920 755 B1** ***A61Q 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07301536.4 (22) 09.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2008
(30) 10.11.2006 FR 0654853
(54) • *Verfahren zur Dauerwellung von Keratinfasern, das einen Schritt des Auftrags eines Zwischenspülprodukts umfasst, das ein Salz eines einwertigen Metallkations oder ein Salz von Ammonium und einer organischen Säure enthält*
• *Method for permanently deforming keratinous fibres comprising a step of applying an intermediate rinsing component comprising a monovalent metal cation salt or an ammonia salt and an organic acid*
• *Procédé de déformation permanente des fibres kératiniques comprenant une étape d'application d'une composition de rinçage intermédiaire comprenant un sel de cation métallique monovalent ou un sel d'ammonium et un acide organique*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) Sabbagh, Anne, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
Sow, Fatoumata, 92100 CLICHY, FR
(74) Caillet, Isabelle, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 73, 80335 München, DE

A61K 8/20	→ (51) ***A61K 8/26***
A61K 8/22	→ (51) ***A61Q 5/08***
A61K 8/23	→ (51) ***A61Q 5/08***
A61K 8/25	→ (51) ***C11D 3/37***

(51) ***A61K 8/26*** ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/20*** (11) **3 233 024 B1** ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 15793822.6 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/076352 11.11.2015
(87) WO 2016/096264 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 EP 14197904
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ALUMINIUMSULFAT*
• *ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS COMPRISING ALUMS*
• *COMPOSITIONS ANTITRANSPIRANTES COMPRENANT DES ALUNS*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BAKER, Michael, Richard, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
FRANKLIN, Kevin, Ronald, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MARRIOTT, Robert, Edward, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
STOCKTON, Joanne, Elizabeth, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/26	→ (51) ***C11D 3/37***
A61K 8/34	→ (51) ***A01N 25/16***
A61K 8/34	→ (51) ***A01N 37/00***
A61K 8/35	→ (51) ***A61K 8/41***
A61K 8/36	→ (51) ***A61K 8/20***
A61K 8/365	→ (51) ***A01N 37/00***
A61K 8/368	→ (51) ***A61K 8/41***
A61K 8/40	→ (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/42*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/12*** (11) **2 770 975 B1** ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/02***
(25) En (26) En
(21) 12780469.8 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/070888 22.10.2012
(87) WO 2013/060651 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 EP 11186581
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) HOFFMANN, Martin, 64673 Zwingenberg, DE
OLSSON, Kristin, 68526 Ladenburg, DE
(74) Grit, Mustafa, et al, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(51) ***A61K 8/41*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/368*** ***A61K 8/898*** ***A61K 8/42*** (11) **2 945 605 B1** ***A61K 8/89*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/40*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 14700925.2 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/051032 20.01.2014
(87) WO 2014/111574 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 FR 1350492
21.01.2013 FR 1350493
21.01.2013 FR 1350494
20.02.2013 US 201361767025 P
21.02.2013 US 201361767304 P
21.02.2013 US 201361767354 P
(54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MEROCYANIN, EINEM ORGANISCHEN UVB-SCREENINGMITTEL UND EINEM ZUSÄTZLICHEN ORGANISCHEN UVA-SCREENINGMITTEL*
• *COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION COMPRISING A MEROCYANINE, AN ORGANIC UVB-SCREENING AGENT AND AN ADDITIONAL ORGANIC UVA-SCREENING AGENT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE COMPRENANT UNE MÉROCYANINE, UN AGENT ANTI-UVB ORGANIQUE ET UN AGENT ANTI-UVA ORGANIQUE SUPPLÉMENTAIRE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ROUDOT, Angelina, F-94270 Le Kremlin Bicêtre, FR
CANDAU, Didier, F-91570 Bievres, FR
(74) Le Blainvaux Bellegarde, Françoise, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/41	→ (51) ***C07C 209/12***
A61K 8/42	→ (51) ***A61K 8/41***
A61K 8/42	→ (51) ***C07C 69/732***
A61K 8/42	→ (51) ***C07C 209/12***
A61K 8/42	→ (51) ***C07D 207/16***
A61K 8/44	→ (51) ***A61K 8/41***
A61K 8/44	→ (51) ***C07C 69/732***
A61K 8/44	→ (51) ***C07C 209/12***
A61K 8/46	→ (51) ***A61K 8/41***
A61K 8/46	→ (51) ***A61Q 5/08***
A61K 8/49	→ (51) ***A01N 37/00***
A61K 8/49	→ (51) ***A61K 8/41***
A61K 8/49	→ (51) ***C07C 69/732***
A61K 8/49	→ (51) ***C07D 207/16***
A61K 8/67	→ (51) ***A01N 37/00***

(51) ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 31/715*** (11) **2 265 249 B1** ***A61K 8/99*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 09732860.3 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) CA 2009/000493 15.04.2009
(87) WO 2009/127057 2009/43 22.10.2009
(30) 15.04.2008 US 44992 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUS MIKROBIELLEN MATTEN ABGE-*

LEITETEN EXOPOLYSACCHARIDEN UND VERWENDUNG DAVON
- *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING EXOPOLYSACCHARIDES DERIVED FROM MICROBIAL MATS, AND USE THEREOF*
- *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DES EXOPOLYSACCHARIDES DÉRIVÉS DE TAPIS MICROBIENS ET UTILISATION DE CES COMPOSITIONS*

(73) Lucas Meyer Cosmetics Canada Inc., Place de la Cité, Tour de la Cité 2600 Boulevard Laurier, Suite 900, Québec, QC G1V 4W2, CA
(72) LOING, Estelle, Quebec, Quebec G1S 2E3, CA
BRIATTE, Sandrine, St-Rédempteur Quebec G6K 1W4, CA
VAYSSIER, Catherine, Quebec, Quebec G1T 1H8, CA
BEAULIEU, Martin, Rimouski, Quebec G5N 1P2, CA
DIONNE, Patrice, Saint-Redempteur Quebec G6K 1K4, CA
RICHERT, Laurent, Pirae, PF
MOPPERT, Xavier, Punaauia, PF
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

A61K 8/73 → (51) ***C11D 3/37***

A61K 8/81 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 8/85 → (51) ***C11D 3/37***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/89 → (51) ***C08J 3/12***

A61K 8/893 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 8/894 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61K 8/97*** ***A61K 39/395*** (11) **2 797 579 B1**
(25) De (26) De
(21) 12816646.9 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.11.2014
(86) AT 2012/050200 19.12.2012
(87) WO 2013/090965 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 AT 500102011
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ANTIKÖRPER GEGEN GLUTEN UND GERBSTOFFE*
- *COMPOSITION COMPRISING ANTI-GLUTEN ANTIBODIES AND TANNINS*
- *COMPOSITION COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-GLUTEN ET DES TANINS*

(73) STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(72) MISSBICHLER, Albert, A-1210 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/97 → (51) ***C11D 3/37***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61M 37/00*** (11) **2 346 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 09818735.4 (22) 12.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2011
(86) CN 2009/000510 12.05.2009
(87) WO 2010/040271 2010/15 15.04.2010
(30) 07.10.2008 US 103560 P
(54)
- *POLYMERE PHASENÜBERGANGSMIKRONADELN*
- *PHASE-TRANSITION POLYMERIC MICRONEEDLES*
- *MICRO-AIGUILLES POLYMÈRES À TRANSITION DE PHASE*

(73) Jin, Tuo, Shanghai Jiao Tong University School of Pharmacy 800 Dongchuan Road, Shanghai 200240, CN
(72) Jin, Tuo, Shanghai 200240, CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/18*** (11) **2 358 352 B1** ***A61L 27/22***
(25) En (26) En
(21) 09753255.0 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/062055 26.10.2009
(87) WO 2010/048610 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 US 108350 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON KNOCHENBILDUNG*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROMOTING BONE FORMATION*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR FAVORISER LA FORMATION OSSEUSE*

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) SHIMP, Lawrence, A., Morganville, NJ 07751, US
BEHNAM, Keyvan, Simi Valley, CA 93065, US
WEI, Guobao, Eatontown, NJ 07724, US
SELIM, Abdulhafez, A., Long Branch, NJ 07740, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/20*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/195*** (11) **2 874 610 B1** ***A61K 9/24*** ***A61K 31/192*** ***A61K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 13739675.0 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065167 18.07.2013
(87) WO 2014/013006 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 IT MI20121263
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
- *MULTILAYERED PHARMACEUTICAL FORMULATION*
- *FORMULATION PHARMACEUTIQUE MULTICOUCHE*

(73) Recordati Industria Chimica E Farmaceutica SPA, Via M. Civitali 1, 20148 Milano, IT
(72) COLOMBO, Paolo, 43121 Parma, IT
ROSSI, Alessandra, 43121 Parma, IT
SONVICO, Fabio, 22071 Cadorago (CO), IT
BARCHIELLI, Marco, 20020 Arese (MI), IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/357*** ***A61P 17/00*** (11) **3 137 052 B1** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/365*** ***A61P 17/08***
(25) En (26) En
(21) 15717920.1 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059104 27.04.2015
(87) WO 2015/165856 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 EP 14166277
(54)
- *BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON SEBORRHOISCHER KERATOSE MIT ARTEMISININ UND DERIVATEN DAVON*
- *TREATMENT OR PREVENTION OF SEBORRHEIC KERATOSIS USING ARTEMISININ AND DERIVATIVES THEREOF*
- *TRAITEMENT OU PRÉVENTION DE LA KÉRATOSE SÉBORRHÉIQUE PAR UTILISATION DE L'ARTÉMISININE ET SES DÉRIVÉS*

(73) EpiPharm AG, Hauptstrasse 67 Postfach 179, 4102 Binningen, CH
(72) SIFT CARTER, Rosemarie, 4054 Basel, CH
(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/00*** ***A61K 47/12*** (11) **2 316 425 B1** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 10188391.6 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(30) 21.02.2006 US 774634 P
(54)
- *Flüssige Formulierungen, die einen Wirkstoff, Glycerin und Sorbitol enthalten*
- *Liquid formulations comprising an active agent, glycerine and sorbitol*
- *Les formulations liquides contenant d'un principe actif, de glycérine et de sorbitol*

(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) Bubnis, William, Mechanicsville, VA 23116, US
Shield, Stephanie, Richmond, VA 23235, US
Alley, Amanda, Midlothian, VA 23114, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 07751095.6 / 1 986 606

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 9/113 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/12 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **2 427 175 B1**
A61K 9/51
(25) En (26) En
(21) 10725503.6 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) IL 2010/000359 04.05.2010
(87) WO 2010/128504 2010/45 11.11.2010
(30) 04.05.2009 US 213065 P
(54) • *NANOTEILCHEN MIT MEHRKÖPFIGEN AMPHIPHILEN ZUR GEZIELTEN ARZNEI-ABGABE*
• *NANO-SIZED PARTICLES COMPRISING MULTI-HEADED AMPHIPHILES FOR TARGETED DRUG DELIVERY*
• *PARTICULES DE DIMENSION NANOMÉTRIQUE COMPRENANT DES AMPHIPHILES À TÊTES MULTIPLES POUR UNE ADMINISTRATION CIBLÉE DE MÉDICAMENT*
(73) Ben-gurion University Of The Negev Research And Development Authority, P.O. Box 653, 84105 Beer Sheva, IL
(72) LINDER, Charles, 76469 Rehovot, IL
GRINBERG, Sarina, 85025 Meitar, IL
HELDMAN, Eliahu, 76516 Rehovot, IL
(74) Goodall, Scott, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***A61K 9/127*** (11) **2 450 031 B1**
A61K 8/14 ***A61K 9/10***
A61K 9/113 ***A61K 9/14***
A61K 47/34 ***A61K 47/36***
A61K 47/42 ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10793951.4 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) JP 2010/059371 02.06.2010
(87) WO 2011/001780 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 JP 2009157626
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN DURCH EIN ZWEISTUFEN-EMULGIERVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER ÄUSSEREN WÄSSRIGEN PHASE MIT SPEZIFISCHEN DISPERGIERMITTELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LIPOSOM-DISPERSION ODER TROCKENPULVER DURCH VERWENDUNG DES VERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN UND LIPOSOM-DISPERSION ODER TROCKENPULVER DARAUS*
• *METHOD FOR PRODUCING LIPOSOMES BY TWO-STAGE EMULSIFICATION METHOD USING OUTER AQUEOUS PHASE CONTAINING SPECIFIC DISPERSING AGENT, METHOD FOR PRODUCING LIPOSOME DISPERSION OR DRY POWDER THEREOF USING THE METHOD FOR PRODUCING LIPOSOMES, AND LIPOSOME DISPERSION OR DRY POWDER THEREOF PRODUCED THEREBY*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE LIPOSOMES PAR UNE MÉTHODE D'ÉMULSIFICATION EN DEUX ÉTAPES EN UTILISANT UNE PHASE AQUEUSE EXTERNE CONTENANT UN AGENT DE DISPERSION SPÉCIFIQUE, MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION LIPOSOMIQUE OU D'UNE POUDRE SÈCHE CORRESPONDANTE EN UTILISANT LA MÉTHODE DE PRODUCTION DES LIPOSOMES ET DISPERSION LIPOSOMIQUE OU POUDRE SÈCHE CORRESPONDANTE PRODUITE DE CETTE MANIÈRE*
(73) Konica Minolta Holdings, Inc., 1-6-1, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MOTOKUI, Yasuyuki, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
WADA, Takeshi, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
ISODA, Takeshi, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 142 642 B1**
A61K 31/351 ***A61K 47/40***
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 15722359.5 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IL 2015/050376 08.04.2015
(87) WO 2015/155773 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461977731 P
(54) • *LIPOSOMALES MUPIROCIN*
• *LIPOSOMAL MUPIROCIN*
• *MUPIROCINE LIPOSOMALE*
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) BARENHOLZ, Yechezkel, 93707 Jerusalem, IL
GOLDBLUM, Amiram, 9350120 Jerusalem, IL
CERN, Ahuva, 7173561 Modiin, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 170 504 B1**
A61K 47/18 A61K 31/7088
(25) Ja (26) En
(21) 15822112.7 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070398 16.07.2015
(87) WO 2016/010111 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 JP 2014146809
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIPIDPARTIKELS UND NUKLEINSÄURE-FREISETZUNGSTRÄGER MIT LIPIDPARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING LIPID PARTICLE AND NUCLEIC ACID DELIVERY CARRIER COMPRISING LIPID PARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULE LIPIDIQUE ET TRANSPORTEUR D'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT LADITE PARTICULE LIPIDIQUE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NISHIKAWA, Naoyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUGIYAMA, Susumu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SEKIGUCHI, Takahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ONO, Makoto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **2 632 436 B1**
A61K 9/16 ***A61K 31/437***
A61K 47/22 ***A61K 47/26***
A61K 47/32 ***A61K 9/48***
A61K 47/12 ***A61K 47/34***
A61K 47/38 ***A61K 47/44***
A61P 35/00 ***A61K 31/496***
A61K 31/5377
(25) En (26) En
(21) 11782300.5 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058024 27.10.2011
(87) WO 2012/058392 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 408517 P
(54) • *FESTE DISPERSIONEN MIT EINEM APOPTOSEINDUZIERENDEN STOFF*
• *SOLID DISPERSIONS CONTAINING AN APOPTOSIS-INDUCING AGENT*
• *DISPERSIONS SOLIDES CONTENANT UN AGENT INDUISANT L'APOPTOSE*
(73) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) CATRON, Nathaniel D., Vernon Hills Illinois 60061, US
LINDLEY, David J., Antioch Illinois 60002, US
MILLER, Jonathan, Lindenhurst Illinois 60046, US
SCHMITT, Eric A., Libertyville Illinois 60048, US
TONG, Ping, Libertyville Illinois 60048, US
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 116 482 B1**
A61K 9/19 ***A61K 9/51***
A61K 31/4045 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15712818.2 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055092 11.03.2015
(87) WO 2015/135997 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 EP 14159326
(54) • *MELATONINBASIERTE ZUBEREITUNGEN ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG*
• *MELATONIN-BASED FORMULATIONS FOR PARENTERAL ADMINISTRATION*
• *FORMULATIONS À BASE DE MÉLATONINE POUR ADMINISTRATION PARENTÉRALE*
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) SOLIANI RASCHINI, Annamaria, 43100 Parma, IT
TÜRELI, Akif Emre, 43100 Parma, IT
PRINZ, Eva Marie, 43100 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/14 → (51) ***A01N 55/02***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/14 → (51) ***A61M 15/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 31/573***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28*** (11) **2 822 541 B1** ***A61K 31/554***
(25) En (26) En
(21) 12766581.8 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2012/003781 10.09.2012
(87) WO 2014/037022 2014/11 13.03.2014
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ATYPISCHEN ANTIPSYCHOTISCHEN WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AN ATYPICAL ANTIPSYCHOTIC AGENT AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN AGENT ANTIPSYCHOTIQUE ATYPIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, GR-153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRIS, Efthimios, GR-153 51 Pallini Attikis, GR
SAMARA, Vasiliki, GR-153 51 Pallini Attikis, GR
DIAKIDOU, Amalia, GR-153 51 Pallini Attikis, GR
PAPANIKOLAOU, Georgia, GR-153 51 Pallini Attikis, GR
BARMPALEXIS, Panagiotis, GR-153 51 Pallini Attikis, GR

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 174 530 B1**
(25) De (26) De
(21) 15733632.2 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/001355 03.07.2015
(87) WO 2016/015812 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 EP 14002666
(54) • *DIREKT VERPRESSBARE POLYVINYLALKOHOLE*
• *DIRECTLY COMPRESSIBLE POLYVINYL ALCOHOLS*
• *POLYALCOOLS DE VINYLE APTES À LA COMPRESSION DIRECTE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) OGNIBENE, Roberto, 64297 Darmstadt, DE
BAUER, Finn, 64625 Bensheim, DE
WEDEL, Thorsten, 64589 Stockstadt/Rhein, DE
MODDELMOG, Guenter, 64354 Reinheim, DE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4174***

(51) ***A61K 9/22*** (11) **2 547 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 11756957.4 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/028727 16.03.2011
(87) WO 2011/116132 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 US 314465 P
(54) • *HETEROGENE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR ARZNEIMITTELVERABREICHUNG*
• *HETEROGENEOUS IMPLANTABLE DEVICES FOR DRUG DELIVERY*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES HÉTÉROGÈNES POUR LA DÉLIVRANCE DE MÉDICAMENTS*
(73) TITAN PHARMACEUTICALS, INC., 400 Oyster Point Boulevard,Suite 505, South San Francisco, CA 94080-1921, US
(72) PATEL, Rajesh, A., South San Francisco CA 94080-1921, US
BHONSLE, Sunil, R., South San Francisco CA 94080-1921, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 9/46 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 31/337*** ***A61P 35/00*** (11) **2 117 520 B1** ***A61K 47/42***
(25) En (26) En
(21) 07862937.5 (22) 14.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) US 2007/025645 14.12.2007
(87) WO 2008/076373 2008/26 26.06.2008
(30) 14.12.2006 US 875004 P
(54) • *BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS MIT TAXAN NANOPARTIKELN, WOBEI DIE BEHANDLUNG AUF DEM HORMON-REZEPTOR-STATUS BASIERT*
• *BREAST CANCER THERAPY BASED ON HORMONE RECEPTOR STATUS WITH NANOPARTICLES COMPRISING TAXANE*
• *THÉRAPIE CONTRE LE CANCER DU SEIN FONDÉE SUR LE STATUT DES RÉCEPTEURS HORMONAUX, DANS LAQUELLE SONT UTILISÉES DES NANOPARTICULES COMPRENANT DU TAXANE*
(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) DESAI, Neil P., Pacific Palisades, CA 90272, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, CA 90232, US
(74) Weber, Martin, et al, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/137*** (11) **3 086 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824323.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/071406 19.12.2014
(87) WO 2015/100153 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361919955 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON AMPHETAMIN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TRANSDERMAL DELIVERY OF AMPHETAMINE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE D'AMPHÉTAMINE*
(73) Noven Pharmaceuticals, INC., 11960 Southwest 144th Street, Miami, FL 33186, US
(72) NGUYEN, Viet, Miami, Florida 33186, US
DINH, Steven, Miami, Florida 33186, US
LIAO, Jun, Miami, Florida 33186, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/4985*** ***A61K 47/36*** ***A61K 47/32***
(11) **3 111 929 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15811973.5 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) KR 2015/006223 19.06.2015
(87) WO 2015/199380 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 KR 20140077569
(54) • *IM MUND ZERFALLENDE FILMFORMULIERUNG MIT TADALAFIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORAL DISINTEGRATING FILM FORMULATION CONTAINING TADALAFIL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PELLICULÉE À DÉSINTÉGRATION ORALE CONTENANT DU TADALAFIL ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*
(73) Wooshin Labottach Co., Ltd., Guro-dong, Daeryung Post Tower 1 cha 1907, 288 Digital-ro Guro-gu, Seoul, KR
(72) NAM, Tack-Soo, Seoul 150-888, KR
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 9/70 → (51) ***A61L 15/44***

A61K 9/70 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/4709*** (11) **2 790 687 B1** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 12806318.7 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069753 14.12.2012
(87) WO 2013/090722 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201161576619 P

(54) • *TRPC4 MODULATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON SCHMERZEN*
• *TRPC4 MODULATORS FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF PAIN*
• *UTILISATION DE MODULATEURS DES CANAUX TRPC4 DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LA DOULEUR*
(73) Poseida Therapeutics, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, California 92121, US
(72) OSTERTAG, Eric, M., Lexington, KY 40508, US
CRAWFORD, John, Stuart, Lexington, KY 40503, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/015*** (11) **2 437 737 B1**
A61K 31/045 ***A61K 31/08***
A61K 31/11 ***A61K 31/22***
A61K 31/352 ***A61K 31/37***
A61K 45/06 ***A61P 31/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10724790.0 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) EP 2010/057905 07.06.2010
(87) WO 2010/139805 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 FR 0953734
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM TRANS-CINNAMALDEHYD UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN, IM BESONDEREN ZUR BEHANDLUNG VON NOSOKOMIALEN INFEKTIONEN*
• *COMPOSITION INCLUDING AT LEAST ONE TRANS-CINNAMALDEHYDE AND THE USE THEREOF IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS, SPECIFICALLY IN THE TREATMENT OF NOSOCOMIAL INFECTIONS*
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS DU TRANS-CINNAMALDEHYDE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS BACTERIENNES PLUS PARTICULIEREMENT DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES NOSOCOMIALES*
(73) Septeos, 12 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) TESSE, Nicolas, 92420 Vaucresson, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/045 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/075 → (51) ***C07D 207/14***

A61K 31/08 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/095 → (51) ***C07D 207/14***

A61K 31/11 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/12 → (51) ***C07D 498/08***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***A61K 31/137*** (11) **2 727 588 B1**
A61K 31/138 ***A61K 31/185***
A61K 31/195 ***A61K 31/42***
A61K 31/64 ***A61P 25/28***
A61K 45/06 ***A61K 31/197***
A61K 31/445 ***A61K 31/145***
A61K 31/164 ***A61K 31/44***
A61K 31/428 ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 13196461.1 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 01.03.2011 EP 11305217
29.03.2011 US 201161468658 P
06.06.2011 EP 11305687
06.06.2011 US 201161493606 P
(54) • *Auf Baclofen und Acamprosat beruhende Therapie für neurologische Erkrankungen*
• *Baclofen and acamprosate based therapy of neurological disorders*
• *Thérapie des troubles neurologiques à base de baclofène et d'acamprosate*
(73) Pharnext, 11, rue des Peupliers, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Cohen, Daniel, 78110 Le Vésinet, FR
Chumakov, Ilya, 77000 Vaux Le Penil, FR
Nabirochkin, Serguei, 92290 Chatenay Malabry, FR
Vial, Emmanuel, 06300 Nice, FR
Guedj, Mickaël, 75011 Paris, FR
(74) Becker, Philippe, et al, Cabinet Becker & Associés 25 rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 12708113.1 / 2 560 631

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 31/137 → (51) ***C07D 209/12***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/145 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/16*** (11) **2 575 454 B1**
A61P 25/04 ***A61P 25/20***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 11787178.0 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037493 23.05.2011
(87) WO 2011/149801 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 US 349348 P
(54) • *POSITIVE ALLOSTERE NAPHTHALEN-CARBOXAMID-M1-REZEPTORMODULATOREN*
• *NAPHTHALENE CARBOXAMIDE M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS*
• *COMPOSÉS DE NAPHTHALÈNE CARBOXAMIDE, MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR M1*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) BESHORE, Douglas, C., West Point, Pennsylvania 19486, US
DIMARCO, Christina, Ng, West Point, Pennsylvania 19486, US
KUDUK, Scott, D., West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/16 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/164 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/165*** (11) **2 854 790 B1**
A61K 31/4045 ***C12N 5/00***
A61P 15/08 ***A61K 9/00***
A61B 17/42 ***A61K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 13727084.9 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060872 27.05.2013
(87) WO 2013/178587 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 IT MI20120913
(54) • *VERWENDUNG VON N-ACETYL-5-METHOXYTRYPTAMIN ODER ANALOGA DAVON ZUR FÖRDERUNG DES MECHANISMUS DER IMPLANTATION VON EMBRYOS SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND KULTURMEDIEN*
• *USE OF N-ACETYL-5-METHOXYTRYPTAMINE OR ANALOGUES THEREOF, FOR PROMOTING THE MECHANISM OF IMPLANTATION OF THE EMBRYO AND RELATED COMPOSITIONS AND CULTURE MEDIA*
• *UTILISATION DE N-ACÉTYL-5-MÉTHOXYTRYPTAMINE OU D'ANALOGUES DE CELLE-CI POUR FAVORISER LE MÉCANISME D'IMPLANTATION DE L'EMBRYON ET COMPOSITIONS ET MILIEUX DE CULTURE S'Y RAPPORTANT*
(73) Ares Trading SA, Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) MAXIA, Nicoletta, 20122 Milan, IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) ***A61K 31/166*** (11) **2 873 415 B1**
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 14192872.1 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 JP 2013237000
(54) • *Granulierte Zusammensetzung, Tablette mit schneller Freisetzung und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Granulated composite, rapid release tablet and method for producing same*
• *Composite sous forme de granulés, comprimé à libération rapide et son procédé de production*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hirama, Yasuyuki, Joetsu-shi, Niigata, JP
Maruyama, Naosuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***A61K 31/167*** (11) **2 846 787 B1**
A61K 31/24 ***A61K 31/5375***
A61K 31/661 ***A61K 31/6615***
C07D 295/185 ***A61P 7/10***
(25) En (26) En
(21) 13788050.6 (22) 08.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040194 08.05.2013
(87) WO 2013/169939 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 US 201261644268 P
25.05.2012 US 201261651778 P
15.03.2013 US 201361799606 P
(54) • *Verbindungen zur Behandlung von Aquaporin-vermittelten Erkrankungen*
• *Compounds for use in the treatment of aquaporin-mediated diseases*
• *Composés pour le traitement de maladies à médiation par l'aquaporine*
(73) Aeromics, Inc., 11000 Cedar Avenue, Suite 270, Cleveland, OH 44106, US
(72) PELLETIER, Marc, F., Cleveland, Ohio 44106-3008, US
FARR, George, William, Cleveland, Ohio 44106-3008, US
MCGUIRK, Paul, Robert, Cleveland, Ohio 44106-3008, US
HALL, Christopher, H., Cleveland, Ohio 44106-3008, US
BORON, Walter, F., Cleveland, Ohio 44106-3008, US
(74) Cremer, Karsten, Pharma Concepts GmbH Almstadtstr. 7, 10119 Berlin, DE

A61K 31/185 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***A61K 31/19*** (11) **2 001 293 B1**
A61K 31/22 ***A61K 31/23***
A61L 31/06 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 07797196.8 (22) 03.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) US 2007/065873 03.04.2007
(87) WO 2007/115282 2007/41 11.10.2007
(30) 03.04.2006 US 744140 P
(54) • *VERWENDUNG KETOGENER VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG ALTERSBEDINGTER GEDÄCHTNISSCHWÄCHEN*
• *USE OF KETOGENIC COMPOUNDS FOR TREATMENT OF AGE-ASSOCIATED MEMORY IMPAIRMENT*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS CÉTOGÈNES POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES COGNITIFS LIÉS À L'ÂGE*
(73) Accera, Inc., 380 Interlocken Crescent, Suite 780, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) HENDERSON, Samuel T, Broomfield, Colorado 80020, US
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 12160599.2 / 2 500 017

A61K 31/19 → (51) ***A01N 37/00***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/485***

(51) ***A61K 31/192*** (11) **2 474 309 B1**
A61K 31/137 ***A61K 31/198***
A61P 29/00 ***A61P 25/04***
A61K 47/10 ***A61K 9/08***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 9/28 ***A61K 47/18***
(25) Es (26) En
(21) 10813374.5 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) ES 2010/000114 22.03.2010
(87) WO 2011/027009 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 ES 200901823
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT IBUPROFEN, TRAMADOL UND EINER BASISCHEN AMINOSÄURE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING IBUPROFEN, TRAMADOL AND A BASIC AMINO ACID, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À BASE D'IBUPROFÈNE, DE TRAMADOL ET D'UN AMINOACIDE BASIQUE, PROCEDÉ POUR SA PRÉPARATION ET UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) Farmalider, S.A., Aragoneses 15, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
(72) JIMÉNEZ REDONDO, Ana, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
SANZ MENÉNDEZ, Nuria, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
GÓMEZ CALVO, Antonia, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
MARTÍNEZ-ALZAMORA, Fernando, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
MUÑOZ RUIZ, Ángel, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
HERNÁNDEZ HERRERO, Gonzalo, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
(74) Rodriguez Oca, Jesus, et al, RyO Rodriguez Oca, S.L. Juan Hurtado de Mendoza, 9, 28036 Madrid, ES

A61K 31/192 → (51) ***A61B 5/00***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/192 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 31/196 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/409***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***A61K 31/198*** (11) **1 865 944 B1**
A61K 31/405 ***A61K 31/4172***
A61P 3/00 ***A61P 3/02***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 5/50 ***A61P 19/08***
A61P 21/00 ***A23L 33/175***
(25) En (26) En
(21) 06739849.5 (22) 28.03.2006
(84) CH DE FR GB LI
(43) 19.12.2007
(86) US 2006/011325 28.03.2006
(87) WO 2006/105112 2006/40 05.10.2006
(30) 29.03.2005 US 665849 P
(54) • *Aminosäure-enthaltende Zusammensetzung zur Vorbeugung oder Behandlung der Abnahme der Skelettmuskelmasse von älteren Menschen, enthaltend L-Leucin*
• *Amino acid-containing composition used for preventing or remedying decrease in skeletal muscle mass of aged people, comprising L-leucine*
• *Composition à base d'acides aminés utilisée pour prévenir ou remédier à la diminution de la masse musculaire squelettique de personnes âgées, comprenant de la L-leucine*
(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) KOBAYASHI, Hisamine AJINOMOTO CO., INC., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
SUZUKI, Hiromi AJINOMOTO CO., INC., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
WOLFE, Robert, Little Rock, AR 72205, US
KATSANOS, Christos THE UNIVERSITY OF TEXAS MEDICAL, Galveston, Texas, US
(74) Dunne, Paul David, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/295***

A61K 31/198 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/22 → (51) ***A61B 5/00***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/221 → (51) ***A61K 31/409***

A61K 31/23 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/24 → (51) ***A61K 31/167***

(51) ***A61K 31/295*** (11) **3 042 652 B1**
A61K 31/198 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13893164.7 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2013/001043 05.09.2013
(87) WO 2015/032011 2015/10 12.03.2015
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EISENAMINOSÄURECHELAT BEI DER HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS GEGEN KREBS*
• *USE OF COMPOSITION CONTAINING FERROUS AMINO ACID CHELATE IN PREPARATION OF ANTI-CANCER MEDICAMENT*
• *UTILISATION DE COMPOSITION CONTENANT UN CHÉLATE D'ACIDE AMINÉ FERREUX POUR LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENT ANTI-CANCÉREUX*
(73) Profeat Biotechnology Co. Ltd., 12F-3 No. 1247 Zhongzheng Rd. Taoyuan County, Taoyuan City 33045, TW
(72) LIN, Tsun-Yuan, Taoyuan City 33045, TW
CHEN, Mu-Kuei, Taoyuan City 33045, TW
CHEN, Tsang-Tse, Taoyuan City 33045, TW
FU, Chai-Hui, Taoyuan City 33045, TW
JAN, Hsun-Jin, Taoyuan City 33045, TW
CHIU, Wen-Cheng, Taoyuan City 33045, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 31/295 → (51) ***A01N 55/02***

(51) ***A61K 31/33*** (11) **2 670 404 B1**
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 12705543.2 (22) 02.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023621 02.02.2012
(87) WO 2012/106509 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 US 201161438846 P
24.08.2011 US 201161527102 P
(54) • *SIRTUIN-MODULATOREN ALS MODULATOREN DER VIRUSPRODUKTION*
• *SIRTUIN MODULATORS AS VIRUS PRODUCTION MODULATORS*
• *MODULATEURS DE SIRTUINE EN TANT QUE MODULATEURS DE PRODUCTION DE VIRUS*
(73) The Trustees of Princeton University, 4 New South Building, Princeton NJ 08544, US
(72) SHENK, Thomas, Princeton NJ 08540, US
KOYUNCU, Emre, Princeton NJ 08540, US
CRISTEA, Ileana, Princeton NJ 08540, US
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***A61K 31/33*** ***C07K 14/705*** ***C07D 293/00*** ***A61K 31/5377*** ***C07K 16/28*** ***A61K 47/68*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 102 197 B1** ***C07K 16/22*** ***A61K 31/498*** ***A61K 31/5513*** ***G01N 33/574*** ***A61K 31/551***
(25) En (26) En
(21) 15705757.1 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014496 04.02.2015
(87) WO 2015/120075 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935775 P
(54) • *SMOOTHENED-MUTANT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MUTANT SMOOTHENED AND METHODS OF USING THE SAME*
• *MUTANT SMOOTHENED ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Genentech, Inc., One DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Curis, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US
(72) DE SAUVAGE, Frederic, J., South San Francisco, CA 94080, US
YAUCH, Robert, L., South San Francisco, CA 94080, US
DIJKRAAF, Gerrit, J.P., South San Francisco, CA 94080, US
SHARPE, Hayley, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 47/69***

---

(51) ***A61K 31/343*** ***A61K 31/366*** ***A61K 31/35*** ***A61K 31/352*** (11) **2 485 740 B1** ***A61P 21/00*** ***A61K 31/353*** ***A23K 20/10***
(25) En (26) En
(21) 10822363.7 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/002722 08.10.2010
(87) WO 2011/043827 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 US 278633 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERHINDERN ODER BEHANDELN VON SARKOPENIE UND MUSKELATROPHIE BEI TIEREN*
• *METHODS FOR PREVENTING OR TREATING SARCOPENIA AND MUSCLE ATROPHY IN ANIMALS*
• *MÉTHODES DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE LA SARCOPÉNIE ET DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE CHEZ L'ANIMAL*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PAN, Yuanlong, Chesterfield MO 63017, US
KOCHHAR, Sunil, CH-1000 Lausanne, CH
REZZI, Serge, André, Dominique, CH-1000 Lausanne, CH
MARTIN, Françoise-Pierre, CH-1000 Lausanne, CH
PERE-TREPAT, Emma, CH-1000 Lausanne, CH
COLLINO, Sebastiano, CH-1000 Lausanne, CH
ARCE VERA, Francia, CH-1000 Lausanne, CH
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61K 31/35 → (51) ***A61K 31/343***

A61K 31/351 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/343***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/343***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/357 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/343***

A61K 31/37 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/37 → (51) ***C07D 311/20***

A61K 31/38 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/381 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/40 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 207/14***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 498/08***

A61K 31/401 → (51) ***C07D 207/40***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/12***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/198***

---

(51) ***A61K 31/409*** ***A61P 17/00*** ***A61K 31/221*** (11) **2 932 967 B1** ***A61K 31/197***
(25) Es (26) En
(21) 13855732.7 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) ES 2013/070779 11.11.2013
(87) WO 2014/076338 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 ES 201231759
(54) • *VERWENDUNG EINES LICHTEMPFINDLICHEN MITTELS ZUR HERSTELLUNG EINER REAKTIVEN SAUERSTOFFSPEZIES BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE EINER KRANKHEIT IM ZUSAMMENHANG MIT STAMMZELLEN, DESSEN IN-VITRO-VERWENDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF A PHOTOSENSITIVE AGENT CAPABLE OF PRODUCING REACTIVE OXYGEN SPECIES IN THE PRODUCTION OF A DRUG FOR THE PHOTODYNAMIC THERAPY OF A DISEASE RELATED TO STEM CELLS, IN VITRO USE, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UN AGENT PHOTOSENSIBLE POUVANT PRODUIRE DES ESPÈCES RÉACTIVES D'OXYGÈNE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT UTILE POUR LA THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE D'UNE MALADIE ASSOCIÉE AUX CELLULES MÈRES, UTILISATION "IN VITRO" ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(73) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaría Cantoblanco C/Einstein 3, 28049 Madrid, ES
Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) ESPADA REGALADO, Jesús, E-28029 Madrid, ES
CARRASCO CERRO, Elisa, E-28029 Madrid, ES
CALVO SANCHEZ, María Inmaculada, E-Madrid 28029, ES
BLAZQUEZ-CASTRO, Alfonso, E-28029 Madrid, ES
JUARRANZ DE LA FUENTE, Angeles, E-28049 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, et al, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 31/41 → (51) ***C07D 257/04***

A61K 31/415 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/4164 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/417 → (51) ***A61K 31/4174***

A61K 31/4172 → (51) ***A61K 31/198***

---

(51) ***A61K 31/4174*** ***A61K 9/20*** (11) **2 968 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 14774006.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022666 10.03.2014
(87) WO 2014/159245 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829984
(54) • *VERABREICHUNGSFORMEN EINES OPIOID-REZEPTOR-MODULATORS*
• *OPIOID RECEPTOR MODULATOR DOSAGE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE MODULATEUR DES RÉCEPTEURS AUX OPIOÏDES*

(73) Allergan Holdings Unlimited Company, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, IE
(72) CEULEMANS, Jens, Jozef, B-2340 Beerse, BE
COSTELLO, Tim, Wilmington, NC 28401, US
JANS, Eugeen, Maria Jozef, B-2340 Beerse, BE
HEYNS, Philip, Erna H., B-2340 Beerse, BE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/4174*** (11) **3 027 183 B1**
A61P 43/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/417 ***A61K 31/4178***
C07D 409/10
(25) En (26) En
(21) 14747861.4 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/065417 17.07.2014
(87) WO 2015/014634 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 EP 13178319
(54) • *SELEKTIVE AT2-REZEPTORAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KACHEXIE*
• *SELECTIVE AT2 RECEPTOR AGONISTS FOR USE IN TREATMENT OF CACHEXIA*
• *AGONISTES SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR AT2 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA CACHEXIE*
(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) SPRINGER, Jochen, 14612 Falkensee, DE
ANKER, Stefan, 13053 Berlin, DE
COATS, Andrew J.S., St. Kilda, Victoria 3168, AU
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/4174***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 257/04***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/4192 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/42 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/422 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 31/426 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/435 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 403/10***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **2 621 491 B1**
A61P 31/04 ***C07D 455/02***
A61K 31/444 ***A61K 31/4709***
A61K 31/496
(25) En (26) En
(21) 11771292.7 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/052003 16.09.2011
(87) WO 2012/047487 2012/15 12.04.2012
(30) 27.09.2010 US 386721 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE 2-PYRIDON-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *2-PYRIDONE ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES À BASE DE 2-PYRIDONE*
(73) Emergent Product Development Gaithersburg Inc., 300 Professional Drive, Gaithersburg, MD 20879, US
(72) ROUSSEL, Patrick, F-68100 Mulhouse, FR
HEIM, Jutta, CH-4433 Ramlinsburg, CH
SCHNEIDER, Peter, CH-4103 Bottminger/BL, CH
BARTELS, Christian, CH-4123 Allschwil/BL, CH
LIU, Yaoquan, Castro Valley CA 94546, US
DALE, Glenn, CH-4059 Basel, CH
MILLIGAN, Daniel, San Francisco, California, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 16153475.5 / 3 034 078

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 409/14***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/18***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 211/46***

A61K 31/4453 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/4523 → (51) ***C07D 205/04***

---

(51) ***A61K 31/4525*** (11) **2 719 385 B1**
A61P 5/24 ***A61P 15/12***
(25) En (26) En
(21) 13190594.5 (22) 31.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 16.04.2014
(30) 04.08.2006 US 499586
(54) • *Verfahren zur Behandlung von thermoregulatorischer Dysfunktion mit Paroxetin*
• *Method of treating thermoregulatory disfunction with paroxetine*
• *Méthode pour traiter un dysfonctionnement de thermorégulation avec de la paroxétine*
(73) Sebela International Limited, H.P. House 21 Laffan Street, Hamilton HM09, BM
(72) Richards, Patricia Allison Tewes, West New York, NJ New Jersey 07093, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 07810919.6 / 2 068 881

A61K 31/453 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 211/46***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/46 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***A61K 31/485*** (11) **2 714 042 B1**
A61K 33/06 ***A61K 45/06***
A61P 25/04 ***A61K 9/16***
A61K 31/135 ***A61K 31/137***
A61K 31/19 ***A61K 31/194***
A61K 31/197 ***A61K 33/14***
(25) En (26) En
(21) 12735347.2 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) PL 2012/050016 31.05.2012
(87) WO 2012/165985 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 PL 39506911
(54) • *EINE ANALGETISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *AN ANALGESIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANALGÉSIQUE POUR ADMINISTRATION ORALE*
(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
(72) BUJALSKA-ZAD-ROZNY, Magdalena, 03-029 Warszawa, PL
NARUSZEWICZ, Marek, 05-540 Zalesie Górne, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

A61K 31/485 → (51) ***C07D 489/12***

A61K 31/485 → (51) ***C07K 16/44***

A61K 31/495 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 207/14***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/5375 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/542 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/545 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/5513 → (51) ***C07D 403/10***

A61K 31/554 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/567 → (51) ***C07J 1/00***

(51) ***A61K 31/573*** (11) **2 813 229 B1**
A61K 31/58 ***A61K 31/7088***
A61K 38/00 ***A61K 9/00***
A61K 9/10 ***A61K 9/127***
A61K 9/19 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 14180435.1 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS
(43) 17.12.2014
(30) 10.08.2009 US 538435
(54) • *System zur Verabreichung einer Medizin mit Phospholipid und Cholesterol in die Augen*
• *Ophthalmic drug delivery system containing phospholipid and cholesterol*
• *Système d'administration de médicaments ophtalmiques contenant des phospholipides et du cholestérol*
(73) Taiwan Liposome Co., Ltd., 11F.-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District, Taipei City 115, TW
TLC Biopharmaceuticals, Inc., 432 North Canal Street 20, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SHIH, Sheue-Fang, Taipei City 115, TW
CHANG, Po-Chun, Taipei City 115, TW
TSENG, Yun-Long, Taipei City 115, TW
GUO, Luke. , S., S., 94080 South San Francisco, US
HONG, Keelung, 94080 South San Francisco, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 10808467.4 / 2 464 343

A61K 31/573 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/575*** (11) **2 760 454 B1**
A61P 17/02 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 12806192.6 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/055248 13.09.2012
(87) WO 2013/040269 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161534194 P
(54) • *PRODUKTE ZUR HEILUNG VON GEWEBEWUNDEN*
• *PRODUCTS FOR HEALING OF TISSUE WOUNDS*
• *PRODUITS POUR LA GUÉRISON DE PLAIES TISSULAIRES*
(73) Brigham Young University, Technology Commercialization Office 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602-6844, US
(72) GENBERG, Carl, Las Vegas, Nevada 89120, US
SAVAGE, Paul, B., Mapleton, Utah 84664, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 31/575*** (11) **2 968 369 B1**
A61P 25/28 ***C07J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14774060.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026784 13.03.2014
(87) WO 2014/160480 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779735 P
(54) • *NEUROAKTIVE STEROIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NEUROACTIVE STEROIDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *STÉROÏDES NEUROACTIFS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, US
ROBICHAUD, Albert, J., Ringoes, NJ 08551, US
SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/58 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/58 → (51) ***C07J 1/00***

A61K 31/592 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/616 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/635 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/64 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/661 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/661 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 31/6615 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

(51) ***A61K 31/70*** (11) **1 986 661 B1**
A61K 48/00 ***C12N 15/864***
C12N 9/16 ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 07763560.5 (22) 08.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) US 2007/003388 08.02.2007
(87) WO 2007/092563 2007/33 16.08.2007
(30) 08.02.2006 US 771628 P
09.02.2006 US 772360 P
(54) • *GENTHERAPIE FÜR DIE NIEMANN-PICK-KRANKHEIT VOM TYP A*
• *GENE THERAPY FOR NIEMANN-PICK DISEASE TYPE A*
• *THERAPIE GENIQUE DESTINEE A LA MALADIE DE NIEMANN-PICK DE TYPE A*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) PASSINI, Marco, A., Shrewsbury, MA 01545, US
ZIEGLER, Robin, J., Westford, MA 01886, US
DODGE, James, Worcester, MA 01603, US
SHIHABUDDIN, Lamya, Brighton, MA 02135, US
CHENG, Seng, H., Wellesley, MA 02481, US
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/70 → (51) ***A61K 31/704***

(51) ***A61K 31/7032*** (11) **3 139 931 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15724353.6 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) GB 2015/051368 08.05.2015
(87) WO 2015/170121 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991060 P
(54) • *GLYCOLIPIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *GLYCOLIPID CONTAINING COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF TUMOURS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES GLYCOLIPIDES POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS*

(73) Agalimmune Limited, 1st Floor Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(72) GALILI, Uri, Irvine, CA 92606, US
PICKFORD, Christopher, London W1S 3NX, GB
GRIFFITHS, Graham John Charles, London W1S 3NX, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

---

(51) ***A61K 31/704*** (11) **3 017 819 B1**
A61K 31/70 ***A61P 25/28***
A61P 25/00 ***A61K 36/28***
(25) Ko (26) En
(21) 14819540.7 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2014/005884 02.07.2014
(87) WO 2015/002450 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 KR 20130077882
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG ODER KONZENTRATIONSSTÖRUNGEN MIT ECLALBASAPONIN ODER DERIVAT DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING COGNITIVE IMPAIRMENT OR CONCENTRATION IMPAIRMENT DISORDERS, COMPRISING ECLALBASAPONIN OR DERIVATIVE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DES TROUBLES LIÉS À LA DÉFICIENCE COGNITIVE OU À LA DIMINUTION DE LA CONCENTRATION COMPRENANT DE L'ECLALBASAPONINE OU SES DÉRIVÉS*
(73) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Global Campus 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR
(72) RYU, Jong Hoon, Seoul 135-280, KR
CHEONG, Jae Hoon, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-743, KR
SHIN, Chan Young, Seoul 158-756, KR
JANG, Dae Sik, Seoul 136-726, KR
AHN, Young Jae, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 780-702, KR
KIM, Ha Young, Gunwi-gun Gyeongsangbuk-do 716-801, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 47/69***

---

(51) ***A61K 31/7052*** (11) **2 609 812 B1**
A61K 31/7072 ***A61K 35/60***
A61K 47/36 ***A61K 47/38***
A61P 25/28 ***A23L 29/262***
A23L 29/269
(25) En (26) En
(21) 13161090.9 (22) 04.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.07.2013
(30) 20.12.2007 EP 07123811
(54) • *Flüssige Produkte mit Nukleotiden/Nukleosiden*
• *Liquid nucleotides/nucleosides-containing product*
• *Produit contenant des nucléotides/nucléosides liquides*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) De Kort, Esther Jacqueline, 6708 SE Wageningen, NL
Hageman, Robert Johan Joseph, 6705 CT Wageningen, NL
Groenendijk, Martine, 2992 GP Barendrecht, NL
Kamphuis, Patrick Joseph Gerardus Hendrikus, 3583 AM Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 08723875.4 / 2 222 311

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/7052***

A61K 31/7076 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***A61K 31/711*** (11) **2 833 893 B1**
C12N 5/0797 ***A61P 25/28***
A61P 11/00 ***A61P 9/00***
A61K 35/30
(25) En (26) En
(21) 13716352.3 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) GB 2013/050879 03.04.2013
(87) WO 2013/150303 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 GB 201205972
19.07.2012 GB 201212848
12.02.2013 GB 201302468
(54) • *STAMMZELLENMIKROPARTIKEL*
• *STEM CELL MICROPARTICLES*
• *MICROPARICULES DE CELLULES SOUCHES*
(73) Reneuron Limited, 10 Nugent Road Surrey Research Park, Guildford Surrey GU2 7AF, GB
(72) SINDEN, John, Guildford Surrey GU2 7AF, GB
STEVANATO, Lara, Guildford Surrey GU2 7AF, GB
CORTELING, Randolph, Guildford Surrey GU2 7AF, GB
(74) Truscott, Glyn John, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 8/73***

---

(51) ***A61K 31/74*** (11) **2 462 938 B1**
C08G 69/12 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 10802334.2 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2010/062400 23.07.2010
(87) WO 2011/010714 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 US 227924 P
(54) • *ANIONISCHES POLYMER, POLYIONENKOMPLEX UND TERNÄRER POLYMERVERBUNDSTOFF, DAS ANIONISCHE POLYMER VERWENDEND, UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANIONIC POLYMER, POLYION COMPLEX AND TERNARY POLYMER COMPOSITE USING ANIONIC POLYMER, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *POLYMÈRE ANIONIQUE, COMPLEXE POLYIONS ET COMPOSITE DE POLYMÈRE TERNAIRE UTILISANT UN POLYMÈRE ANIONIQUE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) KATAOKA, Kazunori, Tokyo 113-8654, JP
ISHII, Atsushi, Tokyo 113-8654, JP
TAKEMOTO, Hiroyasu, Tokyo 113-8654, JP
NAKANISHI, Masataka, Tokyo 113-8654, JP
NISHIYAMA, Nobuhiro, Tokyo 113-8654, JP
MIYATA, Kanjiro, Tokyo 113-8654, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 33/06 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 33/14 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 33/26 → (51) ***A01N 55/02***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 49/18***

---

(51) ***A61K 33/40*** (11) **1 896 043 B1**
A61P 17/02 ***A61L 2/18***
(25) En (26) En
(21) 06752104.7 (22) 02.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) US 2006/016856 02.05.2006
(87) WO 2006/119300 2006/45 09.11.2006
(30) 02.05.2005 US 676883 P
27.10.2005 US 730743 P
20.01.2006 US 760645 P
20.01.2006 US 760557 P
20.01.2006 US 760635 P
20.01.2006 US 760567 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WASSERLÖSUNG MIT OXIDATIVEM REDUKTIVEM POTENTIAL IN DENTALEN ANWENDUNGEN*
• *METHOD OF USING OXIDATIVE REDUCTIVE POTENTIAL WATER SOLUTION IN DENTAL APPLICATIONS*
• *PROCEDE D'UTILISATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE A POTENTIEL D'OXYDOREDUCTION DANS DES APPLICATIONS DENTAIRES*
(73) Sonoma Pharmaceuticals, Inc., 1129 North McDowell Blvd., Petaluma, CA 94954, US
(72) ALIMI, Hojabr, Petaluma, CA 94954, US
(74) Bridle, Andrew Barry, et al, Bridle Intellectual Property Ltd Unit 6F Thomas Way Lake View Business Park Sturry Road, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

---

(51) ***A61K 35/12*** (11) **2 566 954 B1**
A61K 31/135 ***A61K 31/137***
A61K 31/185 ***A61K 31/675***
A61K 31/7076 ***A61N 5/10***
B82Y 5/00 ***C12N 5/0783***
A61K 31/196 ***A61K 31/197***
A61K 31/4245 ***A61K 39/395***
C07K 16/32 ***A61K 31/661***
A61K 35/17 ***A61K 47/68***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 11778231.8 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035104 04.05.2011
(87) WO 2011/140170 2011/45 10.11.2011
(30) 04.05.2010 US 331325 P

(54) • *IMMUNTHERAPIE MIT NEUAUSGERICHTETEN ALLOGENEN ZELLEN*
• *IMMUNOTHERAPY USING REDIRECTED ALLOGENEIC CELLS*
• *IMMUNOTHÉRAPIE À BASE DE CELLULES ALLOGÉNIQUES REDIRIGÉES*
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) ESHHAR, Zelig, 76100 Rehovot, IL
MARCUS, Assaf, 76100 Rehovot, IL
WAKS, Tova, 76100 Rehovot, IL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0735***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 35/14 → (51) ***A01N 1/02***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/20 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 35/30*** ***A61K 35/36*** ***C12N 5/0789*** ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0775*** (11) **2 785 359 B1** ***A61K 35/34*** ***A61K 35/407*** ***C12N 5/077*** ***A61K 35/39***
(25) En (26) En
(21) 12854438.4 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067464 30.11.2012
(87) WO 2013/082543 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201161565358 P
(54) • *MESENCHYMALE STROMAZELLEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *MESENCHYMAL STROMAL CELLS AND USES RELATED THERETO*
• *CELLULES STROMALES MÉSENCHYMATEUSES ET UTILISATION S'Y RAPPORTANT*
(73) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 33 Locke Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) LANZA, Robert, Clinton, Massachusetts 01510, US
KIMBREL, Erin, Anne, Sudbury, Massachusetts 01776, US
CHU, Jianlin, Bedford, Massachusetts 01730, US
KOURIS, Nicholas, Arthur, Hudson, Massachusetts 01749, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 35/30 → (51) ***A61K 31/711***

A61K 35/30 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/34 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/36 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/39 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/39 → (51) ***C12N 5/0735***

A61K 35/407 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/545 → (51) ***C12N 5/074***

A61K 35/60 → (51) ***A61K 31/7052***

A61K 35/747 → (51) ***G01N 33/569***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 31/704***

(51) ***A61K 36/53*** ***A61P 17/02*** (11) **3 115 055 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 15460092.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 PL 41307415
(54) • *KRÄUTERPRÄPARAT ENTHALTEND EIN EXTRAKT AUS MELITTIS MELISSOPHYLLUM ZUR VERWENDUNG IN DER WUNDBEHANDLUNG*
• *HERBAL PREPARATION COMPRISING AN EXTRACT OF MELITTIS MELISSOPHYLLUM FOR USE IN WOUND HEALING*
• *PRÉPARATION COMPRENANT UN EXTRAIT DE MELITTIS MELISSOPHYLLUM POUR LE TRAITMENT DES BLESSURES*
(73) Wyzsza Szkola Medyczna, W Bialymstoku ul. Krakowska 9, 15-875 Bialystok, PL
(72) Tomulewicz, Mikolaj, 15-507 Bialystok, PL

A61K 36/55 → (51) ***C07D 243/24***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 35/20*** ***A23C 21/00*** (11) **1 623 717 B1** ***A61P 31/12***
(25) Ja (26) En
(21) 04719582.1 (22) 11.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2006
(86) JP 2004/003185 11.03.2004
(87) WO 2004/080475 2004/39 23.09.2004
(30) 14.03.2003 JP 2003070669
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG GEGEN ROTAVIRUS-INFEKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *COMPOSITION AGAINST ROTAVIRUS INFECTION AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION CONTRE L' INFECTION À ROTAVIRUS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) KANAMARU, Yoshihiro, c/o Faculty of Agriculture, Gifu-shi, Gifu 5011193, JP
NAKAMURA, Yoshitaka, Chuo-Ku Tokyo 104-8306, JP
TAKAHASHI, Takeshi, Chuo-Ku Tokyo 104-8306, JP
NAGAFUCHI, Shinya, Chuo-Ku Tokyo 104-8306, JP
YAMAGUCHI, Makoto, Chuo-Ku Tokyo 104-8306, JP
OHTOMO, Hideo, Chuo-Ku Tokyo 104-8306, JP
NAKAZAWA, Kenichi, Chuo-Ku Tokyo 104-8306, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/574*** ***A61K 39/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 287 182 B1** ***A61K 48/00*** ***C07K 16/30*** ***C07K 14/47***
(25) De (26) De
(21) 10010628.5 (22) 12.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 23.02.2011
(30) 13.03.2002 DE 10211088
(54) • *Differentiell in Tumoren exprimierte Genprodukte und deren Verwendung*
• *Differential in tumour gene products and use of same*
• *Produits géniques d'expression différentielle dans les tumeurs et leur utilisation*
(73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) Sahin, Ugur, 55116 Mainz, DE
Türeci, Özlem, 55116 Mainz, DE
Koslowski, Michael, 85764 Oberschleißheim, DE
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 03714811.1 / 1 483 389

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 7/00*** ***C07K 14/315*** ***C07K 7/06*** (11) **2 801 368 B1** ***C07K 14/00*** ***A01N 37/46*** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 14173519.1 (22) 06.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2014
(30) 06.09.2006 US 842871 P
(54) • *Selektiv gezielte antimikrobielle Peptide und ihre Anwendung*
• *Selectively targeted antimicrobial peptides and the use thereof*
• *Peptides antimicrobiens ciblés sélectivement et leur utilisation*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
C3 Jian, Inc., 423 Hindry Avenue, Unit D, Inglewood, California 90301, US
(72) Eckert, Randal H., Ellensburg, WA 98926, US
Yarbrough, Daniel K., Ann Arbor, MI 48105, US
Shi, Wenyuan, Los Angeles, CA 90045, US
Anderson, Maxwell H, Sequim, WA 98382, US
Qi, Fengxia, Edmond, OK 73034, US
He, Jian, Guangzhou, 510515, CN
McHardy, Ian H, Oxnard, CA 93035, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 07841999.1 / 2 061 488

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/16*** (11) **3 049 095 B1** ***A61P 25/24*** ***A61K 38/25***
(25) En (26) En
(21) 14831521.1 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/046681 15.07.2014
(87) WO 2015/017123 2015/05 05.02.2015
(30) 16.07.2013 US 201361846920 P
(54) • *GHRELIN-SPLICE-VARIANTE ZUR BEHANDLUNG VON NEURONALEN SCHÄDEN, NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN, MORBUS PARKINSON, MORBUS ALZHEIMER UND/ODER DEPRESSION*
• *GHRELIN SPLICE VARIANT FOR TREATING NEURONAL DAMAGE,NEURO-*

DEGENERATIVE DISEASE, PARKINSONS DISEASE, ALZHEIMERS DISEASE, AND/OR DEPRESSION
- *VARIANTE D'ÉPISSAGE DE LA GHRÉLINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION NEURONALE, D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE, DE LA MALADIE DE PARKINSON, DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET/OU DE LA DÉPRESSION*

(73) Mintz, Liat, 2 Kulessa Court, East Brunswick, NJ 08816, US
(72) Mintz, Liat, East Brunswick, NJ 08816, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 5/103***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 38/06 → (51) ***C07D 498/08***

A61K 38/07 → (51) ***C07D 498/08***

A61K 38/07 → (51) ***C07K 5/103***

(51) ***A61K 38/10*** ***A61K 38/38*** ***C07K 7/08*** (11) **3 007 717 B1** ***C07K 14/76***
(25) En (26) En
(21) 14729370.8 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062252 12.06.2014
(87) WO 2014/198834 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 EP 13171718
(54)
- *PEPTIDE MIT ANTAGONISTISCHEN AKTIVITÄTEN GEGEN NATÜRLICHES CXCR4*
- *PEPTIDES WITH ANTAGONISTIC ACTIVITIES AGAINST NATURAL CXCR4*
- *PEPTIDES À ACTIVITÉS ANTAGONISTES CONTRE CXCR4 NATUREL*

(73) Pharis Biotec GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 31, 30625 Hannover, DE
(72) FORSSMANN, Wolf-Georg, 30625 Hannover, DE
KIRCHHOFF, Frank, 30625 Hannover, DE
MÜNCH, Jan, 30625 Hannover, DE
STÄNDKER, Ludger, 30625 Hannover, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 38/13 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/72*** (11) **2 215 268 B1** ***A61P 5/50***
(25) En (26) En
(21) 08772478.7 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/069500 09.07.2008
(87) WO 2009/070350 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 US 991328 P
(54)
- *ADIPONECTIN-REZEPTORFRAGMENTE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *ADIPONECTIN RECEPTOR FRAGMENTS AND METHODS OF USE*
- *FRAGMENTS DE RÉCEPTEUR DE L'ADIPONECTINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PUGIA, Michael, Granger,IN 46540, US
MA, Rui, Mishawaka,IN 46545, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Industriepark Kalle-Albert Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/49*** ***A61P 9/10*** (11) **2 723 363 B1** ***A61P 25/00*** ***A61M 31/00***
(25) En (26) En
(21) 12802409.8 (22) 23.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) IB 2012/053178 23.06.2012
(87) WO 2012/176172 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201161501117 P
28.03.2012 US 201261617001 P
(54)
- *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR ISCHÄMIE*
- *COMBINATION THERAPY FOR ISCHEMIA*
- *POLYTHÉRAPIE POUR UNE ISCHÉMIE*

(73) NoNO Inc., 88 Strath Avenue, Toronto ON M8X 1R5, CA
(72) TYMIANSKI, Michael, Toronto, Ontario M8X 1R5, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/13*** ***A61P 37/06*** ***A61K 38/51*** (11) **2 968 457 B1** ***A61K 31/436*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 14721085.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026677 13.03.2014
(87) WO 2014/151919 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785977 P
(54)
- *FAKTOR H FÜR TRANSPLANTATION*
- *FACTOR H FOR TRANSPLANTATION*
- *FACTEUR H POUR TRANSPLANTATION*

(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
(72) JOHNSON, Richard, Mundelein, IL 60060, US
ZHANG, Jenny, Zheng, New York, NY 10027, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61P 19/08*** (11) **2 445 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 10797441.2 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/001819 23.06.2010
(87) WO 2011/005298 2011/02 13.01.2011
(30) 23.06.2009 US 269433 P
(54)
- *VERBESSERUNG DER BMP-AUFRECHTERHALTUNG*
- *ENHANCEMENT OF BMP RETENTION*
- *AMÉLIORATION DE LA RÉTENTION DES PROTÉINES MORPHOGÉNÉTIQUES OSSEUSES (BMP)*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MURRAY, Samuel, S., Saugus CA 91350, US
MURRAY, Elsa, Saugus CA 91350, US
WANG, Jeffrey, Sherman Oaks CA 91403, US
BEHNAM, Keyvan, Simi Valley CA 93065, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 38/18 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 38/19*** ***A61P 15/06*** (11) **3 033 096 B1** ***A61P 15/08***
(25) En (26) En
(21) 14750630.7 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) GB 2014/052450 11.08.2014
(87) WO 2015/022509 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 GB 201314452
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEND EOTAXIN UND RANTES ZUR VERWENDUNG IN DER BESSERUNG DER SCHWANGERSCHAFTSQUOTE*
- *A COMPOSITION COPRISING EOTAXIN AND RANTES FOR USE IN IMPROVING PREGNANCY RATE*
- *COMPOSITION CONTENANT DE L'EOTAXINE ET DES RANTES POUR L'UTILISATION POUR AMELIORER LE TAUX DE GESTATION*

(73) Ostara Biomedical Ltd, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool, Merseyside L3 5TF, GB
(72) GOPICHANDRAN, Nadia, Liverpool Merseyside L3 5TF, GB
ORSI, Nicolas Michel, Liverpool Merseyside L3 5TF, GB
BROOKE, David Andrew, Liverpool Merseyside L3 5TF, GB
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

A61K 38/25 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/36 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 38/38 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 38/46 → (51) ***C12N 9/16***

(51) ***A61K 38/47*** ***C12N 9/24*** ***C12N 9/26*** (11) **3 102 228 B1** ***A61P 1/14***
(25) En (26) En
(21) 15706592.1 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014837 06.02.2015
(87) WO 2015/120284 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201414175263
(54)
- *ULTRAREINE HYPOALLERGENE LÖSUNGEN VON SACROSIDASE*
- *ULTRAPURE HYPOALLERGENIC SOLUTIONS OF SACROSIDASE*

- *SOLUTIONS HYPOALLERGÉNIQUES ULTRA-PURES DE SACROSIDASE*

(73) QOL Medical LLC, 4445 North Highway A1A, Vero Beach, Florida 32963, US
(72) REARDAN, Dayton T., Shorewood, Minnesota 55331, US
SEEKAMP, Christopher, Brookfield, Wisconsin 53005, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 18175578.6

A61K 38/49 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/51 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/155***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 33/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 076 997 B1**
A61K 39/12 ***A61P 31/14***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 14808935.2 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076243 02.12.2014
(87) WO 2015/082465 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 EP 13195529
(54) • *SCHWEINEIMPFSTOFF GEGEN PPRS UND LAWSONIA INTRACELLULARIS*
• *SWINE VACCINE AGAINST PRRS AND LAWSONIA INTRACELLULARIS*
• *VACCIN PORCIN CONTRE PRRS ET LAWSONIA INTRACELLULARIS*
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) DREXLER, Christa, NL-5831 AN Boxmeer, NL
JACOBS, Antonius Arnoldus Christiaan, NL-5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/02 → (51) ***C12N 9/10***

A61K 39/085 → (51) ***C12P 21/08***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 215 187 B1**
C07K 14/005 ***A61K 39/00***
C07K 14/025
(25) En (26) En
(21) 15791556.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075516 03.11.2015
(87) WO 2016/071306 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 EP 14191660
(54) • *THERAPEUTISCHE HPV16-IMPFSTOFFE*
• *THERAPEUTIC HPV16 VACCINES*
• *VACCINS HPV16 THÉRAPEUTIQUES*
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) BUNNIK, Evelien, M, NL-2333 CN Leiden, NL
CUSTERS, Jerôme, H,H,V, NL-2333 CN Leiden, NL
SCHEPER, Gerrit, Ch, NL-2333 CN Leiden, NL
OOSTERHUIS, Koen, NL-2333 CN Leiden, NL
UIL, Taco, Gilles, NL-2333 CN Leiden, NL
KHAN, Selina, NL-2333 CN Leiden, NL
(74) Verhage, Richard Abraham, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
(60) 18182588.6

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/155***

(51) ***A61K 39/145*** (11) **2 616 545 B1**
C12N 15/33 ***C12N 15/44***
C12N 15/63
(25) En (26) En
(21) 11825727.8 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051072 09.09.2011
(87) WO 2012/036993 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 US 403407 P
(54) • *RECHNERISCH OPTIMIERTE BREIT REAKTIVE INFLUENZA-ANTIGENE*
• *COMPUTATIONALLY OPTIMIZED BROADLY REACTIVE ANTIGENS FOR INFLUENZA*
• *ANTIGÈNES CONTRE LA GRIPPE À RÉACTIVITÉ LARGE OPTIMISÉS PAR ORDINATEUR*
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) ROSS, Ted, M., Athens, GA 30605, US
GILES, Brendan, M., Denver, CO 80202, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 39/15 → (51) ***C07K 14/14***

(51) ***A61K 39/155*** (11) **2 590 675 B1**
C07K 17/06 ***A61P 31/14***
C07K 17/14 ***A61K 39/00***
A61K 39/12 ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 11731610.9 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) US 2011/043136 07.07.2011
(87) WO 2012/006395 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 US 362029 P
13.05.2011 US 201161485669 P
(54) • *ANTIGENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR RESPIRATORISCHES SYNZYTIAL-VIRUS*
• *RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS ANTIGENIC COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ANTIGÉNIQUES DU VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Artificial Cell Technologies, Inc., 5 Science Park, Suite 13, New Haven, CT 06511, US
(72) POWELL, Thomas, J., Madison Connecticut 06443, US
BOYD, James, Gorham, Mystic Connecticut 06355, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 39/39 → (51) ***C12N 15/88***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 288 382 B1**
C07K 16/24
(25) En (26) En
(21) 09742459.2 (22) 05.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 02.03.2011
(86) IB 2009/005796 05.05.2009
(87) WO 2009/136286 2009/46 12.11.2009
(30) 19.09.2008 US 98369 P
05.05.2008 US 126465 P
(54) • *ANTI IL-17A/IL-17F KREUZREAKTIVE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI- IL-17A/IL-17F CROSS-REACTIVE ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS À RÉACTION CROISÉE ANTI-IL-17A/IL-17F ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) NovImmune SA, 14 ch. des Aulx 1228 Plan-Les-Ouates, Geneva, CH
(72) MASTERNAK, Krzysztof, 1146 Mollens, CH
LEGER, Olivier, 74800 St.-Sixt, FR
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 464 343 B1**
A61K 9/00 ***A61K 9/127***
A61K 31/573 ***A61K 31/58***
A61K 31/7088 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 10808467.4 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/022487 29.01.2010
(87) WO 2011/019410 2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009 US 538435
(54) • *SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINER MEDIZIN MIT PHOSPHOLIPID UND CHOLESTEROL IN DIE AUGEN*
• *OPHTHALMIC DRUG DELIVERY SYSTEM CONTAINING PHOSPHOLIPID AND CHOLESTEROL*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT OPHTALMIQUE CONTENANT UN PHOSPHOLIPIDE ET UN CHOLESTÉROL*
(73) Taiwan Liposome Co., Ltd., 11F.-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District, Taipei City 115, TW
TLC Biopharmaceuticals, Inc., 432 North Canal Street 20, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SHIH, Sheue-Fang, Taipei City 115, TW
CHANG, Po-Chun, Taipei City 115, TW
TSENG, Yun-Long, Taipei City 115, TW
GUO, Luke S., S., South San Francisco CA 94080, US
HONG, Keelung, South San Francisco California 94080, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 14180435.1 / 2 813 229
17191206.6 / 3 275 445

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 532 367 B1**
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
C07K 16/30

(25) Ja (26) En
(21) 11739883.4 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/052414 04.02.2011
(87) WO 2011/096535 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 JP 2010023455
(54) • *PHARMAZEUTISCHES MITTEL ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL AGENT FOR TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CANCER*
• *AGENT PHARMACEUTIQUE DESTINÉ AU TRAITEMENT ET/OU À LA PRÉVENTION DU CANCER*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IDO Takayoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OKANO Fumiyoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
NARITA Yoshinori, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 830 662 B1**
A61P 17/14
(25) En (26) En
(21) 13769804.9 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034688 29.03.2013
(87) WO 2013/149194 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617225 P
10.05.2012 US 201261645499 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL*
• *METHODS FOR TREATING HAIR LOSS DISORDERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES SE CARACTÉRISANT PAR LA PERTE DES CHEVEUX*
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) CHRISTIANO, Angela, M., Mahwah, NJ 07430, US
CLYNES, Raphael, West Nyack, NY 10994, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 8/97***
A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/12***
A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/00***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/22***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***
A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***
A61K 39/395 → (51) ***C12P 21/08***
A61K 39/40 → (51) ***C12P 21/08***
A61K 45/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61K 45/00 → (51) ***C12Q 1/68***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/015***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/137***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4174***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/485***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/17***
A61K 45/06 → (51) ***C07D 471/04***
A61K 45/06 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 47/00*** (11) **2 723 384 B1**
A61P 25/28 ***G01N 33/573***
(25) En (26) En
(21) 12802206.8 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043732 22.06.2012
(87) WO 2012/177997 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 US 201161499930 P
(54) • *BEHANDLUNG VON PROTEINOPATHIEN*
• *TREATMENT OF PROTEINOPATHIES*
• *TRAITEMENT DE PROTÉINOPATHIES*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) KRAINC, Dmitri, Boston, Massachusetts 02109, US
MAZZULLI, Joseph, R., Boston, Massachusetts 02113, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 47/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 47/10*** (11) **2 367 572 B1**
A61K 47/14 ***A61K 47/24***
A61K 47/26 ***A61K 47/44***
A61K 31/545
(25) En (26) En
(21) 09764376.1 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/064978 18.11.2009
(87) WO 2010/059717 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 US 116031 P
04.12.2008 US 119764 P
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT CEFTIOFUR UND BENZYLALKOHOL*
• *FORMULATIONS COMPRISING CEFTIOFUR AND BENZYL ALCOHOL*
• *FORMULATIONS COMPRENANT DU CEFTIOFUR ET DE L'ALCOOL BENZYLIQUE*
(73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) RAZZAK, Majid, Auckland, NZ
JOHNSON, Alan, Papatoetoe, NZ
GOSWAMI, Jitendra, Howick, NZ
AWASTHI, Atul, Manukau City, NZ
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 47/10*** (11) **2 749 266 B1**
A61K 47/14 ***A61K 31/592***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 12008626.9 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(54) • *Stabile injizierbare pharmazeutische Zusammensetzung eines Vitamin-D-Rezeptoragonisten und Prozess zur Herstellung davon*
• *Stable injectable pharmaceutical composition of vitamin D receptor agonist and process for preparation thereof*
• *Composition pharmaceutique injectable stable d'agoniste du récepteur de la vitamine D et son procédé de préparation*
(73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., Pallini Attikis 15351, GR
(72) Koutris, Efthimios, P.C. 15351 Pallini Attikis, GR
Karavas, Evangelos, P.C. 15351 Pallini Attikis, GR
Koutri, Ioanna, P.C. 15351 Pallini Attikis, GR
Abatzis, Morfis, P.C. 15351 Pallini Attikis, GR
Samara, Vasiliki, P.C. 15351 Pallini Attikis, GR
Iliopoulou, Athina, P.C. 15351 Pallini Attikis, GR
(74) Brown, Andrew Stephen, Pharmathen 44 Kifissias Avenue, 15125 Maroussi, Athens, GR

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/08***
A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/192***
A61K 47/10 → (51) ***A61K 47/69***
A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/08***
A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/14***
A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/10***
A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/127***
A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/192***
A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/14***
A61K 47/24 → (51) ***A61K 47/10***
A61K 47/24 → (51) ***A61K 47/69***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/14***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 47/28*** (11) **2 651 447 B1**
A61K 47/44 ***A61K 51/12***
(25) En (26) En
(21) 11804942.8 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) DK 2011/050479 14.12.2011
(87) WO 2012/079582 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 DK 201070542
19.01.2011 EP 11151372
19.01.2011 US 201161434070 P
(54) • *EINSCHLUSS VON RADIONUKLIDEN IN NANOTEILCHENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ENTRAPMENT OF RADIONUCLIDES IN NANOPARTICLE COMPOSITIONS*

- *PIÉGEAGE DE RADIONUCLÉIDES DANS DES COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES*

(73) Technical University of Denmark, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 København Ø, DK
(72) PETERSEN, Anncatrine Luisa, DK-2990 Nivå, DK
HENRIKSEN, Jonas Rosager, DK-3450 Allerød, DK
RASMUSSEN, Palle Hedengran, DK-2630 Taastrup, DK
KJÆR, Andreas, DK-2000 Frederiksberg, DK
ANDRESEN, Thomas Lars, DK-2720 Vanløse, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/34 → (51) ***A01N 25/16***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/7052***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/7052***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 47/28***

(51) ***A61K 47/50*** ***A61L 27/54*** ***C08G 18/42*** (11) **2 939 695 B1** ***C08G 18/73***
(25) En (26) En
(21) 15163241.1 (22) 13.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2015
(30) 14.05.2004 CA 2467321
25.06.2004 US 875550
(54) • *POLYMERE KUPPLUNGSAGENZIEN UND DARAUS ERHÄLTLICHE PHARMAZEUTISCH AKTIVE POLYMERE*
• *POLYMERIC COUPLING AGENTS AND PHARMACEUTICALLY-ACTIVE POLYMERS MADE THEREFROM*
• *AGENTS DE COUPLAGE DE POLYMÈRES ET POLYMÈRES PHARMACEUTIQUEMENT ACTIFS RÉALISÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Interface Biologics, Inc, MaRS Centre, South Tower 101 College Street, Suite 300, Toronto, ON M5G 1L7, CA
(72) Santerre, Paul J, Toronto, ON M4Y 1G3, CA
LaRonde, Frank J, Brampton, ON L6S 4Y1, CA
Li, Mei, Flagstaff, AZ 86001, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 05746912.4 / 1 744 787

A61K 47/61 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 48/00*** (11) **2 916 874 B1** ***C12N 9/16***
(25) En (26) En
(21) 13814241.9 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IN 2013/000683 06.11.2013
(87) WO 2014/072999 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 IN 3435DE2012
(54) • *NANOKOMPLEX MIT KATIONISCHEN PEPTIDEN ZUR BIOMOLEKÜLABGABE*
• *NANOCOMPLEX CONTAINING CATIONIC PEPTIDE FOR BIOMOLECULE DELIVERY*
• *NANOCOMPLEXE CONTENANT UN PEPTIDE CATIONIQUE POUR L'ADMINISTRATION D'UNE BIOMOLÉCULE*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) GANGULI, Munia, Delhi 1100 07, IN
MANN, Anita, Delhi 1100 07, IN
SHUKLA, Vasundhara, Delhi 1100 07, IN
VIJ, Manika, Delhi 1100 07, IN
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 47/64 → (51) ***C07K 16/44***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 31/7048*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/34*** ***A61K 31/337*** A61K 39/00 (11) **2 829 273 B1** ***A61K 9/127*** ***A61K 47/24*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/32***
(25) Ja (26) En
(21) 13764209.6 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/058242 22.03.2013
(87) WO 2013/141346 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 JP 2012065743
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN ZUR VERKAPSELUNG VON PACLITAXEL-MONOGLYCOSID UND/ODER DOCETAXEL-MONOGLYCOSID*
• *METHOD FOR PRODUCING LIPOSOME ENCAPSULATING PACLITAXEL MONOGLYCOSIDE AND/OR DOCETAXEL MONOGLYCOSIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LIPOSOME ENCAPSULANT UN MONOGLYCOSIDE DU PACLITAXEL ET/OU MONO-GLYCOSIDE DE DOCÉTAXEL*
(73) Ensuiko Sugar Refining Co., Ltd., 2-9-6, Nihonbashi-Horidome-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP
Hamada, Hiroki, 14-20 Sanyo 1-chome Akaiwa-shi, Okayama 709-0827, JP
Shimizu, Yoshio, 635-3, Setocho Mantomi, Higashi-ku Okayama-shi Okayama 709-0841, JP
National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
(72) HAMADA, Hiroki, Akaiwa-shi Okayama 709-0827, JP
FUJIWARA, Ichiro, Okayama-shi Okayama 703-8255, JP
SENO, Masaharu, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
KASAI, Tomonari, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
SHIGEHIRO, Tsukasa, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
MURAKAMI, Masaharu, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
MIKUNI, Katsuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 39/155***

(51) ***A61K 48/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/422*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/55*** (11) **2 825 209 B1** ***A61K 31/38*** ***A61K 31/427*** ***A61K 31/498***
(25) En (26) En
(21) 13761148.9 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030866 13.03.2013
(87) WO 2013/138463 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201261610744 P
02.05.2012 US 201261641624 P
18.12.2012 US 201261738654 P
(54) • *NEUROFIBROMATOSE-THERAPEUTIKA UND SCREENING DAFÜR*
• *NEUROFIBROMATOSES THERAPEUTIC AGENTS AND SCREENING FOR SAME*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LA NEUROFIBROMATOSE ET CRIBLAGE DE CEUX-CI*
(73) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
(72) FERNANDEZ-VALLE, Cristina, Oviedo, FL 32801, US
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61K 49/18*** ***A61K 33/26*** (11) **2 396 039 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 10741502.8 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/000324 11.02.2010

(87) WO 2010/093420 2010/33 19.08.2010
(30) 11.02.2009 US 378100
(54) • *ULTRAKLEINE SUPERPARAMAGNETISCHE EISENOXID-NANOPARTIKEL UND IHRE VERWENDUNG*
• *ULTRASMALL SUPERPARAMAGNETIC IRON OXIDE NANOPARTICLES AND USES THEREOF*
• *NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER SUPERPARAMAGNÉTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) University Of Houston, 316 E. Cullen Building, Houston, TX 77204-2015, US
(72) BIKRAM, Malavosklish, Spring TX 77379, US
(74) Wilkinson, Stephen John, Stevens, Hewlett & Perkins 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

A61K 51/04 → (51) ***C07C 43/20***

A61K 51/12 → (51) ***A61K 47/28***

A61L 2/00 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***A61L 2/07*** ***F28D 1/02*** (11) **2 739 317 B1**
(25) It (26) En
(21) 12727773.9 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) IB 2012/052658 28.05.2012
(87) WO 2013/021293 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 IT MI20111507
(54) • *DAMPFSTERILISIERER*
• *STEAM STERILIZER*
• *STÉRILISATEUR À VAPEUR*
(73) Nakanishi Inc., 700 Shimohinata Kanuma, Tochigi 322-8666, JP
(72) ONGARO, Daniele, I-24020 Villa di Serio (BG), IT
GHILARDI, Mariapia, I-24020 Villa di Serio (BG), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) ***A61L 2/14*** ***B65D 81/24*** ***H01J 37/32*** (11) **2 683 416 B1** ***B65B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 12758091.8 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028413 09.03.2012
(87) WO 2012/125435 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201161451975 P
(54) • *ERZEUGUNG VON MIKROBIOZIDEN IN EINER VERPACKUNG UNTER VERWENDUNG EINER GESTEUERTEN GAS-ZUSAMMENSETZUNG*
• *GENERATION OF MICROBIOCIDE INSIDE A PACKAGE UTILIZING A CONTROLLED GAS COMPOSITION*
• *GÉNÉRATION D'UN MICROBIOCIDE À L'INTÉRIEUR D'UN EMBALLAGE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION DE GAZ RÉGULÉE*
(73) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
(72) KEENER, Kevin, M., Attica, IN 47918, US
JENSEN, Jeanette, L., Oxford, IN 47971, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

A61L 2/18 → (51) ***A61K 33/40***

A61L 2/235 → (51) ***A61L 31/14***

(51) ***A61L 2/26*** ***F16K 11/052*** ***F16K 1/22*** (11) **3 117 840 B1** ***F16K 15/03*** A61L 2/07
(25) De (26) De
(21) 16001505.3 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015009083
(54) • *BEHANDLUNGS- UND TRANSPORTBEHÄLTER MIT EINEM KLAPPENVENTIL SOWIE VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES SOLCHEN*
• *TREATMENT AND TRANSPORT CONTAINER WITH A BUTTERFLY VALVE AND METHOD FOR EMPTYING IT*
• *RECIPIENT DE TRANSPORT ET DE TRAITEMENT COMPRENANT UNE SOUPAPE A CLAPET ET PROCEDE DE VIDANGE D'UN TEL RECIPIENT*
(73) Atec Pharmatechnik Gmbh, Schulstrasse 48-50, 24966 Sörup, DE
(72) Mumm, Hans-Werner, 24966 Sörup, DE
(74) Thomas, Götz, Breitenburgerstrasse 31, 25524 Itzehoe, DE

A61L 9/12 → (51) ***B60H 3/00***

A61L 9/16 → (51) ***F24F 3/16***

A61L 9/20 → (51) ***B01J 35/00***

A61L 9/22 → (51) ***F25D 17/04***

A61L 15/18 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 15/18 → (51) ***A61L 15/44***

A61L 15/28 → (51) ***A61L 15/42***

(51) ***A61L 15/42*** ***A61L 15/18*** ***A61L 15/44*** (11) **2 863 961 B1** ***A61L 15/28*** ***A61L 15/46***
(25) En (26) En
(21) 13806931.5 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/041659 17.05.2013
(87) WO 2013/191836 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261663412 P
18.01.2013 US 201361754129 P
(54) • *HÄMOSTATISCHE VORRICHTUNGEN*
• *HEMOSTATIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS HÉMOSTATIQUES*
(73) Z-Medica, LLC, 4 Fairfield Blvd., Wallingford, CT 06492, US
(72) LO, Denny, Wallingford, CT 06492, US
DUBEY, Dina, Wallingford, CT 06492, US
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 18183513.3

(51) ***A61L 15/44*** ***A61K 9/70*** (11) **2 173 390 B1** ***A61L 15/18***
(25) En (26) En
(21) 08776199.5 (22) 14.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) GB 2008/050564 14.07.2008
(87) WO 2009/019498 2009/07 12.02.2009
(30) 09.08.2007 GB 0715556
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT HAUTVERBÄNDEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO SKIN DRESSINGS*
• *PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT AUX PANSEMENTS POUR LA PEAU*
(73) Insense Limited, Colworth Science Park, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB
(72) JEZEK, Jan, Stanwick Northamptonshire NN9 6TE, GB
WATSON, Lynne, Patricia, Wootton Bedfordshire MK43 9JT, GB
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 24/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 24/06***

(51) ***A61L 24/04*** ***A61L 24/10*** (11) **2 010 236 B1**
(25) En (26) En
(21) 07758643.6 (22) 15.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/064107 15.03.2007
(87) WO 2007/117855 2007/42 18.10.2007
(30) 29.03.2006 US 743944 P
18.08.2006 US 465791
(54) • *METHODEN ZUR HERSTELLUNG SUPERABSORBIERENDE LYOPHILISIERTE HYDROGELE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *METHODS FOR MAKING SUPERABSORBENT, FREEZE DRIED HYDROGELS FOR MEDICAL APPLICATIONS*
• *METHODES DE PREPARATION D'HYDROGELS LYOPHILISES SUPER ABSORBANTS DESTINES A DES APPLICATIONS MEDICALES*
(73) Incept, LLC, 6 Porter Lane, Lexington MA 02420, US
(72) SAWHNEY, Amarpreet, S., Lexington, MA 02420, US
BENNETT, Steven, Cheshire, Connecticut 06410, US
PAI, Suresh, S., Mountain View, CA 94043, US
SERSHEN, Scott, Redwood City, California 94061, US
CO, Fred, H., Santa Clara, CA 95051, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 24/04 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61L 24/06*** ***A61L 24/00*** (11) **2 368 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 11154646.1 (22) 30.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2011
(30) 30.01.2006 US 763657 P
30.01.2006 US 763656 P
(54) • *Poröse intravaskuläre Embolisierungspartikel und zugehörige Verfahren*
• *Porous intravascular embolization particles and related methods*

- *Particules d'embolisation intravasculaire poreuses et procédés apparentés*

(73) BIOSPHERE MEDICAL, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, Utah 84095, US
(72) McNamara, Gerald R., Reno, NV 89509, US
Brandom, Donald K., Davis, CA 95616, US
Balkenhol, Wayne J., Los Altos, CA 94022, US
Matson Louis R., Pollock, CA 95726, US
(74) Bradley, Adrian, et al, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 07710404.0 / 1 986 706

A61L 24/10 → (51) ***A61L 24/04***

(51) ***A61L 26/00*** (11) **3 082 887 B1**
A61F 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14830839.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053446 19.12.2014
(87) WO 2015/092315 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363162
(54)
- *VERBUNDWERKSTOFF ZUM FÜLLEN VON HOHLRAUMWUNDEN*
- *COMPOSITE MATERIAL FOR FILLING CAVITY WOUNDS*
- *MATERIAU COMPOSITE DE REMPLISSAGE DES PLAIES CAVITAIRES*

(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) PERNOT, Jean-Marc, 21000 Dijon, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61L 27/00 → (51) ***C08F 230/02***

A61L 27/00 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61L 27/04*** (11) **3 250 247 B1**
A61L 27/58 ***A61L 31/02***
A61L 31/14 ***C22C 18/00***
(25) De (26) De
(21) 16702899.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051720 27.01.2016
(87) WO 2016/120338 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 DE 102015101264
(54)
- *BIODEGRADIERBARE LEGIERUNG SOWIE DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON STENTS UND ANDEREN IMPLANTATEN*
- *BIODEGRADABLE ALLOY, PRODUCTION AND USE THEREOF, IN PARTICULAR FOR PRODUCING STENTS AND OTHER IMPLANTS*
- *ALLIAGE BIODÉGRADABLE, FABRICATION ET UTILISATION DUDIT ALLIAGE BIODÉGRADABLE, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION D'ENDOPROTHÈSES ET AUTRES IMPLANTS*

(73) Limedion GmbH, Am Schäferstock 2-4, 68163 Mannheim, DE
(72) KOVACS, Adalbert, 68526 Ladenburg, DE
SCHIESTEL, Stefanie, 64653 Lorsch, DE
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

A61L 27/08 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/10 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/22 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 27/30 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 47/50***

A61L 27/56 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 31/14***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 29/00 → (51) ***C08F 230/02***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **3 071 249 B1**
A61L 29/14 ***A61L 31/10***
A61L 31/14
(25) En (26) En
(21) 14799831.4 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075194 20.11.2014
(87) WO 2015/075142 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 EP 13193707
20.11.2013 EP 13193715
(54)
- *REDUZIERUNG DER VERSCHLECHTERUNG VON EINER STRAHLUNGSSTERILISATION UNTERZOGENEN BEFEUCHTETEN, HYDROPHILEN BESCHICHTUNGEN MIT WASSER*
- *REDUCING THE DETERIORATON OF WETTED HYDROPHILIC COATINGS COMPRISING WATER SUBJECTED TO STERILIZATION BY RADIATION*
- *RÉDUCTION DE LA DÉTÉRIORATION DE REVÊTEMENTS HYDROPHILES HUMIDIFIÉS COMPRENANT DE L'EAU SOUMISE À UNE STÉRILISATION PAR RAYONNEMENT*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BELT, Johannes Wilhelmus, 6100 AA Echt, NL
GIJSMAN, Pieter, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/00 → (51) ***C08F 230/02***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 31/06*** (11) **2 783 710 B1**
A61L 31/14 ***A61F 2/915***
(25) En (26) En
(21) 14174864.0 (22) 18.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2014
(30) 19.01.2007 US 885700 P
(54)
- *Verfahren zur Herstellung von biologisch abbaubaren Endoprothesen*
- *Method for the fabrication of biodegradable endoprostheses*
- *Procédé de fabrication d'endoprothèses biodégradables*

(73) Elixir Medical Corporation, 920 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Zheng, Xiaoxia, Mountain View, California 94041, US
Yan, John, Los Gatos, California 95030, US
Bhat, Vinayak D., Cupertino, California 95014, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 08727927.9 / 2 124 816

A61L 31/06 → (51) ***A61K 31/19***

A61L 31/06 → (51) ***A61L 31/14***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 29/08***

(51) ***A61L 31/14*** (11) **2 707 046 B1**
A61L 31/06
(25) En (26) En
(21) 12722605.8 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037104 09.05.2012
(87) WO 2012/154842 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 US 201113104732
(54)
- *STEUERUNG DES ABBAUPROFILS EINES BIORESORBIERBAREN POLY(L-LACTID)-GERÜSTES*
- *CONTROL OF DEGRADATION PROFILE OF BIOABSORBABLE POLY(L-LACTIDE) SCAFFOLD*
- *CONTRÔLE DU PROFIL DE DÉGRADATION D'UNE STRUCTURE POLY(L-LACTIDE) BIOABSORBABLE*

(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054, US
(72) WANG, Yunbing, Sunnyvale California 94087, US
MA, Xiao, Santa Clara, California 95050, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) ***A61L 31/14*** (11) **2 959 925 B1**
A61L 31/16 ***A61L 27/56***
A61L 33/00 ***A61F 2/07***
A61F 2/82 ***A61L 2/235***
(25) En (26) En
(21) 15176192.1 (22) 13.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2015
(30) 15.09.2006 US 845046 P
(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *MEDICAL DEVICES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION DESDITS DISPOSITIFS*

(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) GIRTON, Timothy S., Edina, Minnesota 55436, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 07842447.0 / 2 068 964

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/14***

A61L 33/00 → (51) ***A61L 31/14***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 034 105 B1**
A61M 1/26
(25) En (26) En
(21) 15200438.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414574539
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON ZELLEN MIT ON-LINE-VERDÜNNUNG DER ZELLENZUFUHR*
• *METHODS FOR CELL WASHING WITH ON-LINE DILUTION OF CELL FEED*
• *PROCÉDÉS POUR LE LAVAGE DE CELLULES AVEC DILUTION EN LIGNE D'ALIMENTATION DE PILE*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, US
BOGGS, Daniel R., Lake Zurich, IL 60047, US
OLSON, Bret M., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/02 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 205 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155239.3 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *BLUTPUMPENSYSTEM*
• *BLOOD PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE POUR LE SANG*
(73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) Siess, Thorsten, 52074 Aachen, DE
Kirchhoff, Frank, 52074 Aachen, DE
Nix, Christoph, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 205 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155240.1 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE*
(73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) Sieß, Thorsten, 52074 Aachen, DE
Aboulhosn, Walid, 52074 Aachen, DE
Kirchhoff, Frank, 52074 Aachen, DE
Nix, Christoph, 52074 Aachen, DE
Spanier, Gerd, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/12***

(51) ***A61M 1/12*** ***A61M 1/10*** (11) **2 890 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 13832809.1 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057548 30.08.2013
(87) WO 2014/036416 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695476 P
(54) • *INSTABILITÄTSERKENNUNGSALGORITHMUS FÜR EINE IMPLANTIERBARE BLUTPUMPE*
• *INSTABILITY DETECTION ALGORITHM FOR AN IMPLANTABLE BLOOD PUMP*
• *ALGORITHME DE DÉTECTION D'INSTABILITÉ DESTINÉ À UNE POMPE À SANG IMPLANTABLE*
(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) SIEBENHAAR, Andre, CH-5073 Gipf-Oberfrick, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/16*** ***A61M 1/34*** (11) **3 223 882 B1** ***A61M 1/26*** ***A61M 1/36***
(25) De (26) De
(21) 15770806.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/001909 25.09.2015
(87) WO 2016/045798 2016/13 31.03.2016
(54) • *DIALYSEMASCHINE*
• *DIALYSIS MACHINE*
• *MACHINE DE DIALYSE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, DE
KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
NÜRNBERGER, Thomas, 97705 Burkardroth, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/28*** (11) **2 219 704 B1** ***A61M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 08849132.9 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) US 2008/083554 14.11.2008
(87) WO 2009/064984 2009/21 22.05.2009
(30) 16.11.2007 US 3429 P
(54) • *DIALYSESYSTEME UND VERFAHREN*
• *DIALYSIS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIALYSE*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) UPDYKE, Palmer David, Walnut Creek California 94598, US
SANDFORD, Harold Frederick, Groton Massachusetts 01450, US
LIPPS, Benjamin Joseph, Boston Massachusetts 02210, US
ZATEZALO, Douglas Mark, Allison Park Pennsylvania 15101, US
BEIRIGER, Michael James, Pittsburgh Pennsylvania 15239, US
MULLNER, James Matthew, Butler Pennsylvania 16002, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 10169392.7 / 2 263 715

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/26 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/26 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 5/44***

(51) ***A61M 1/36*** ***B04B 5/04*** (11) **2 300 074 B1** ***A61M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 09731851.3 (22) 10.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/040160 10.04.2009
(87) WO 2009/129131 2009/43 22.10.2009
(30) 14.04.2008 US 102486
(54) • *SYSTEM ZUR SAMMLUNG VON PLASMAREDUZIERTEN THROMBOZYTEN*
• *SYSTEM FOR PLASMA REDUCED PLATELET COLLECTION*
• *SYSTÈME DE RECUEIL DE PLAQUETTES DU PLASMA RÉDUIT*
(73) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
(72) UHLMANN, Dominique, Weymouth, MA 02188, US
OHASHI, Toshiyasu, Shibuya-Ku Tokyo 150-0045, JP
PAGES, Etienne, F-01170 Cessy, FR
MAILLARD, Pascal, CH-1263 Crassier (Vaud), CH
RAGUSA, Michael, Hingham MA 02043, US
(74) Somervell, Thomas Richard, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(60) 18184576.9

(51) ***A61M 1/36*** ***G01F 23/26*** (11) **2 700 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186718.6 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 20.04.2010 EP 10160436
(54) • *Blutreservoir mit Ultraschallvolumenmesser*
• *Blood reservoir with ultrasonic volume sensor*
• *Réservoir de sang doté d'un capteur de volume ultrasonique*
(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) Rossi, Ivan, 46025 Poggio Rusco (Mantova), IT
Panzani, Ivo, 41037 Mirandola (MO), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(60) 18161220.1
(62) 12159592.0 / 2 465 556
11162020.9 / 2 380 613

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 953 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 14749201.1 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015172 06.02.2014
(87) WO 2014/124180 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201361761405 P

07.02.2013 US 201361762197 P
14.03.2013 US 201361783774 P
13.01.2014 US 201461926704 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSKREISLAUFFÜLLVERFAHREN*
• *FLUID CIRCUIT PRIMING METHODS*
• *PROCÉDÉS D'AMORCE DE CIRCUIT DE FLUIDE*

(73) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US

(72) SCHNELL, William, J., Libertyville, IL 60048, US
BRUGGER, James, M., Newburyport, MA 01950, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(60) 18180811.4

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/31*** (11) **3 020 427 B1** ***A61M 5/315*** ***G06T 1/00***

(25) En (26) En

(21) 15194662.1 (22) 16.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(30) 17.12.2009 EP 09179623

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) Pommereau, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(62) 10792925.9 / 2 512 553

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/24*** (11) **3 193 968 B1**

(25) En (26) En

(21) 15762995.7 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) EP 2015/070864 11.09.2015

(87) WO 2016/041868 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14306416

(54) • *VERPACKUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MEDIKAMENT*
• *PACKAGING FOR MEDICAL DEVICE AND MEDICAMENT*
• *EMBALLAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL ET MÉDICAMENT*

(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) SCHIENDZIELORZ, Eva, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/36*** ***A61M 5/145*** ***A61M 39/22*** ***F04B 27/067*** ***F16K 11/085*** (11) **2 435 110 B1** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168*** ***F04B 1/06*** ***F16K 5/04***

(25) En (26) En

(21) 10781147.3 (22) 26.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012

(86) US 2010/036230 26.05.2010

(87) WO 2010/138612 2010/48 02.12.2010

(30) 27.05.2009 US 472710

(54) • *EINWEGARTIKEL UND MEDIUM FÜR EINE INTRAVENÖSE KOLBENPUMPE*
• *INTRAVENOUS PISTON PUMP DISPOSABLE AND MECHANISM*
• *POMPE À PISTON D'INTRAVEINEUSE JETABLE ET MÉCANISME*

(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(72) FRANKS, Brett, H., San Diego CA 92130, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

A61M 5/14 → (51) ***F16K 5/04***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 5/165 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/168 → (51) ***F16K 5/04***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/31*** (11) **1 458 438 B1**

(25) En (26) En

(21) 02788116.8 (22) 16.12.2002

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(43) 22.09.2004

(86) GB 2002/005694 16.12.2002

(87) WO 2003/051431 2003/26 26.06.2003

(30) 18.12.2001 GB 0130138

(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT INJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INJECTION DE MEDICAMENT*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) LANGLEY, Christopher, Nigel, Warwickshire CV32 7HH, GB
VEASEY, Robert, Frederick, Leamington Spa CV31 1QH, GB
DAY, Shane, Alistair, Warwick CV34 5TS, GB
WOOLSTON, Robert, Warwick CV35 9DG, GB

(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **2 536 452 B1** ***A61M 5/00***

(25) En (26) En

(21) 11703889.3 (22) 16.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 26.12.2012

(86) EP 2011/052301 16.02.2011

(87) WO 2011/101379 2011/34 25.08.2011

(30) 10.11.2010 US 412086 P
18.02.2010 EP 10153999

(54) • *SELBSTINJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB
BARROW-WILLIAMS, Timothy Donald, St. Albans Herts AL3 5NA, GB
HOURMAND, Yannick, Haslingfield CB23 1ND, GB

(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/172*** ***A61M 5/158*** A61M 5/30 A61F 7/00 A61B 18/18 A61N 1/30 A61N 7/00 (11) **2 630 980 B1** ***A61B 18/08*** ***A61M 5/142*** A61M 5/42 A61B 18/14 A61B 18/20 A61M 5/168 A61N 5/06

(25) En (26) En

(21) 13156477.5 (22) 19.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.08.2013

(30) 19.03.2007 US 895518 P
19.03.2007 US 895519 P
19.04.2007 US 912698 P
30.05.2007 US 940721 P
21.06.2007 US 821230
18.12.2007 US 8277
25.12.2007 US 16571
10.01.2008 US 10758

(54) • *Arzneimittelabgabevorrichtung*
• *Drug delivery device*
• *Dispositif d'administration de médicaments*

(73) Insuline Medical Ltd., 70 Pinksker Street P. O. Box 10299, 49002 Petach-tikva, IL

(72) Pesach, Benny, 48072 Rosh-ha Ayin, IL
Bitton, Gabriel, 97279 Jerusalem, IL
Nagar, Ron, Tel Aviv, 62198, IL
Weiss, Ram, 34485 Haifa, IL

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(62) 08719774.5 / 2 131 900

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/31*** (11) **2 988 802 B1**

(25) En (26) En

(21) 14718958.3 (22) 16.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) EP 2014/057784 16.04.2014

(87) WO 2014/173771 2014/44 30.10.2014

(30) 22.04.2013 EP 13164751

(54) • *ERGÄNZUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SUPPLEMENTAL DEVICE FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE*

- *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE POUR UNE FIXATION SUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BLEI, Gertrud, 07747 Jena, DE
BOCK, Mario, 22765 Hamburg, DE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/31*** ***A61B 10/00*** ***A61M 5/178*** (11) **2 830 683 B1** ***A61B 10/02*** ***A61M 5/165***
(25) En (26) En
(21) 13767759.7 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034653 29.03.2013
(87) WO 2013/149175 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617077 P
(54)
- *NADELFILTERVORRICHTUNG*
- *NEEDLE FILTER APPARATUS*
- *APPAREIL FILTRE D'AIGUILLE*

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) LIN, Zhenwu, Pasadena, CA 91105, US
ADRIAN, Kenneth, D., Manassas, VA 20111, US
RENFREW, Kenneth, Huntersville, NC 28078, US
ANDREWS, Jacob, Washington, DC 20011, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** A61B 7/04 ***A61M 5/24*** (11) **2 549 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 11709138.9 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/054283 22.03.2011
(87) WO 2011/117212 2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010 EP 10157233
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATION IM ZUSAMMENHANG MIT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING INFORMATION RELATED TO A MEDICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
KOHLI, Amit, 75013 Paris, FR
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18179403.3

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/48*** (11) **2 983 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715610.3 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056969 08.04.2014
(87) WO 2014/166891 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 EP 13163068
(54)
- *AUSGABEGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSMECHANISMUS UND EINSPRITZVORRICHTUNG*
- *DISPENSING SPEED CONTROL MECHANISM AND INJECTION DEVICE*
- *MÉCANISME DE COMMANDE DE VITESSE DE DISTRIBUTION ET DISPOSITIF D'INJECTION*

(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MORRIS, Anthony Paul, Coventry West Midlands CV7 7FY, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/50***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **1 807 135 B1**
(25) En (26) En
(21) 05746792.0 (22) 18.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.07.2007
(86) US 2005/013187 18.04.2005
(87) WO 2006/036211 2006/14 06.04.2006
(30) 28.09.2004 US 954041
(54)
- *SCHUTZKLEMMEN*
- *PROTECTIVE CLIPS*
- *COIFFES DE PROTECTION*

(73) B. BRAUN MEDICAL, INC., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem, Pennsylvania 18018-0027, US
(72) KOHLER, Matthew, East Greenville, PA 18041, US
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 25/06*** (11) **2 911 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802440.1 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) IB 2013/059510 21.10.2013
(87) WO 2014/064599 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 IN 1225KO2012
(54)
- *NADELSICHERUNGSANORDNUNG*
- *NEEDLE SAFETY ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE SÉCURITÉ D'AIGUILLE*

(73) Poly Medicure Limited, Flat 5B 12/2 ABC Ballygunge Park Road, Kolkata 700 019, IN
(72) BAID, Rishi, New Delhi 110048, IN
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/158*** (11) **3 088 027 B1** ***A61F 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14874240.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083383 17.12.2014
(87) WO 2015/098645 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013265739
(54)
- *INJEKTIONSNADEL*
- *INJECTION NEEDLE*
- *AIGUILLE D'INJECTION*

(73) Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) KADONOSONO, Kazuaki, Yokohama-shi Kanagawa 232-0024, JP
FUTAMURA, Hideyuki, Tokyo 161-8525, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 25/06*** (11) **3 169 387 B1**
(25) De (26) De
(21) 15756812.2 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) AT 2015/050169 16.07.2015
(87) WO 2016/007981 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 AT 505002014
(54)
- *SICHERHEITSNADELANORDNUNG ZUR ENTNAHME VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM KÖRPER*
- *SAFETY NEEDLE ARRANGEMENT FOR DRAWING LIQUID FROM A BODY*
- *ENSEMBLE D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ POUR LE PRÉLÈVEMENT D'UN LIQUIDE D'UN CORPS*

(73) Greiner Bio-One GmbH, Bad Haller Strasse 32, 4550 Kremsmünster, AT
(72) BAUER, Christian, A-4550 Kremsmünster, AT
EBETSBERGER, Franz, A-4550 Kremsmünster, AT
KIRCHMEIR, Franz, A-4030 Linz, AT
MAYR, Andreas, A-4522 Sierning, AT
SCHIMPL, Melanie Christina, A-4020 Linz, AT
STRASSER, Gerhard, A-4550 Kremsmünster, AT
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 5/44*** ***A61M 1/34*** (11) **3 103 495 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171387.2 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54)
- *LÖSUNGSKREISLAUFVORRICHTUNG MIT BYPASS UND BLUTREINIGUNGSSYSTEM MIT LÖSUNGSSCHALTUNGSVORRICHTUNG*
- *SOLUTION CIRCUIT APPARATUS WITH BYPASS, AND BLOOD PURIFICATION SYSTEM COMPRISING THE SOLUTION CIRCUIT APPARATUS*
- *APPAREIL DE CIRCULATION DE SOLUTION AVEC DÉRIVATION ET SYSTÈME DE PURIFICATION SANGUINE COMPRENANT L'APPAREIL DE CIRCULATION DE SOLUTION*

(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Dr. Tényi, Botond, 2011 Budakalász, HU
Pózna, Peter, 1158 Budapest, HU
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 5/48 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/50*** (11) **2 808 048 B1**
A61M 5/315 A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 14181644.7 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 20.09.2010 US 885842
(54) • *EINWEGSPRITZE*
• *SYRINGE WITH DISABLING MECHANISM*
• *SERINGUE AVEC ÉLÉMENTS EMPECHANT RÉUTILISATION*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Odell, Robert B., Fanklin Lakes, NJ 07417, US
Caizza, Richard J., Vernon, NJ 07462, US
Wayman, Brian H., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 18181965.7
(62) 11761228.3 / 2 525 852

A61M 13/00 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 024 523 B1**
A61K 9/12 ***A61K 9/14***
B05B 7/10 ***B05B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 14829942.3 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) SE 2014/050895 16.07.2014
(87) WO 2015/012758 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 SE 1350907
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN AEROSOL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN AÉROSOL*
(73) Inhalation Sciences Sweden AB, Kliniskt Forskningscentrum Hälsovägen 7-9, 141 57 Novum, SE
(72) GERDE, Per, 619 31 Trosa, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 175 878 B1**
A61M 19/00 ***A61M 25/02***
A61M 31/00 A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 16201504.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261450 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM*
• *FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) HUNT, James B., Bloomington, IN 47401, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 104 924 B1**
B29C 45/26 ***B29C 45/36***
A61M 16/08 B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 15706942.8 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/051045 12.02.2015
(87) WO 2015/121815 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201461938729 P
(54) • *FLEXIBLES RESPIRATORISCHES MUNDSTÜCK MIT TOTRAUM FÜR GASPROBENAHMEKANÜLEN*
• *FLEXIBLE LOW DEADSPACE RESPIRATORY NOSEPIECE FOR GAS SAMPLING CANNULAE*
• *EMBOUT NASAL RESPIRATOIRE SOUPLE À FAIBLE VOLUME PERDU POUR CANULES D'ÉCHANTILLONNAGE DE GAZ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCAMPOLI, David, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/20*** (11) **1 888 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 06754965.9 (22) 02.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) EP 2006/061989 02.05.2006
(87) WO 2006/117379 2006/45 09.11.2006
(30) 02.05.2005 PCT/IB2005/001454
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GASREGELVENTIL*
• *BREATHING ASSISTANCE DEVICE COMPRISING A GAS REGULATING VALVE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE COMPRENANT UNE VANNE DE REGULATION DE GAZ*
(73) ResMed Paris SAS, 240 Rue de la Motte Bâtiment C, 77550 Moissy Cramayel, FR
(72) CHALVIGNAC, Philippe, Hunters Hill, NSW 2110, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 19/00 → (51) ***A61M 16/04***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 409 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 11179284.2 (22) 25.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2012
(30) 25.10.2004 DK 200401634
15.07.2005 US 699366 P
15.07.2005 DK 200501047
(54) • *Männlicher Teleskopkatheter*
• *Male telescope catheter*
• *Cathéter télescopique masculin*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) Tanghoej, Allan, 2980 Kokkedal, DK
Christensen, Jens Horslund, 2900 Hellerup, DK
(62) 05811122.0 / 1 807 141

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 919 845 B1**
A61M 25/06 ***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 13795678.5 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070031 14.11.2013
(87) WO 2014/078494 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201261727006 P
(54) • *FÜHRUNGSKATHETER MIT OKKLUSIONSBALLON MIT AKTIVER INFLATION*
• *GUIDE CATHETER OCCLUSION BALLOON WITH ACTIVE INFLATION*
• *BALLONNET D'OCCLUSION DE CATHÉTER-GUIDE À GONFLAGE ACTIF*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) SHIREMAN, Brice L., Maple Grove, Minnesota, US
REYNOLDS, Brian R., Ramsey, Minnesota 55303, US
TOCKMAN, Bruce A., Scandia, Minnesota 55073, US
ZHOU, Pu, Trabuco Canyon CA 92679, US
PEPIN, Henry J., Loretto, Minnesota 55357, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 25/02 → (51) ***A61M 16/04***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **2 680 900 B1**
A61M 5/158
(25) Fr (26) Fr
(21) 12718351.5 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) IB 2012/050994 02.03.2012
(87) WO 2012/117379 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 EP 11156889
(54) • *KANÜLENEINFÜHRER*
• *CANNULA INSERTER*
• *INSERTEUR DE CANULE*
(73) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) DA ROS, Jérôme, 74200 Thonon les Bains, FR
NEFTEL, Frédéric, 1005 Lausanne, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/10 → (51) ***B29L 31/00***

(51) ***A61M 29/00*** (11) **1 968 685 B1**
A61F 2/04
(25) En (26) En
(21) 06845513.8 (22) 15.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 17.09.2008
(86) US 2006/047874 15.12.2006
(87) WO 2007/075396 2007/27 05.07.2007
(30) 15.12.2005 US 300283
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ZÜGELUNG DES APPETIT UND/ODER ZUR VERRINGERUNG DER NAHRUNGSAUFNAHME*
• *DEVICES TO CURB APPETITE AND/OR REDUCE FOOD INTAKE*
• *DISPOSITIFS POUR RÉDUIRE L'APPÉTIT ET/OU DIMINUER LA RATION ALIMENTAIRE*
(73) Endosphere, Inc., 4449 Easton Way, 2nd Floor, Columbus OH 43219, US
(72) BINMOELLER, Kenneth, F., 1105 San Francisco, CA 94115, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 31/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61M 37/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 37/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 37/00 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***A61M 39/00*** (11) **2 286 869 B1**
A61M 39/12 ***A61M 25/00***
A61M 39/10
(25) Ja (26) En
(21) 09728586.0 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) JP 2009/055229 18.03.2009
(87) WO 2009/122906 2009/41 08.10.2009
(30) 01.04.2008 JP 2008095243
(54) • *STECKVERBINDER FÜR EINEN KATHETER*
• *CONNECTOR FOR CATHETER*
• *RACCORD POUR CATHÉTER*
(73) Unisis Corp., 4-11-4, Taito, Taito-Ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SAITOH, Hideya, Tokyo 110-0016, JP
YAMAZAKI, Toru, Koshigaya-shi Saitama 343-0822, JP
(74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61M 39/00 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***A61M 39/06*** (11) **3 092 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700203.1 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050262 08.01.2015
(87) WO 2015/104336 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201461924865 P
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG MIT VENTILEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *CATHETER DEVICES WITH VALVES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS CATHÉTERS À SOUPAPES ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) TEOH, Hui Kuun, 11900 Penang, MY
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/00***

A61M 39/12 → (51) ***A61M 39/00***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 39/28 → (51) ***F16K 5/04***

(51) ***A61N 1/02*** (11) **2 964 315 B1**
A61N 1/04 ***A61N 1/05***
A61N 1/06 ***A61N 1/18***
A61N 1/20 ***A61N 1/32***
A61N 1/34 ***A61N 1/372***
A61N 2/00 ***A61N 1/36***
A61N 2/02
(25) En (26) En
(21) 14760682.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021889 07.03.2014
(87) WO 2014/138620 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774207 P
13.03.2013 US 201361780924 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG NEUROMOTORISCHER STÖRUNGEN*
• *SYSTEM FOR TREATMENT OF NEUROMOTOR DYSFUNCTION*
• *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT NEUROMOTEUR*
(73) Research Foundation Of The City University Of New York, 555 West 57th Street Suite 1407, New York, NY 10019, US
(72) AHMED, Zaghloul, New York, NY 10019, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 18185025.6

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***G01C 19/14***

A61N 1/06 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/20 → (51) ***A61B 18/00***

A61N 1/20 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/34 → (51) ***A61N 1/02***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 569 049 B1**
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 11719751.7 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/035931 10.05.2011
(87) WO 2011/143224 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2010 US 333589 P
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT MIT MITTELN ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERAUFNAHME EINER ABGEBROCHENEN BEHANDLUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH MEANS FOR AUTOMATICALLY RESTORING AN INTERRUPTED THERAPY*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC DES MOYENS POUR LA REPRISE AUTOMATIQUE D'UNE THÉRAPIE INTERROMPUE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) HAMANN, Jason, J., Blaine, MN 55449, US
RUBLE, Stephen, Lino Lakes, MN 55014, US
CARBUNARU, Rafael, Valley Village, CA 91067, US
TERNES, David, J., Roseville, MN 55113, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 575 961 B1**
A61B 5/0488 ***A61B 5/04***
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 11725562.0 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037726 24.05.2011
(87) WO 2011/153024 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 US 351181 P
(54) • *SYSTEM FÜR RÄUMLICH-SELEKTIVE VAGUSNERVSTIMULATION*
• *SYSTEM FOR SPATIALLY SELECTIVE VAGUS NERVE STIMULATION*
• *SYSTÈME DE STIMULATION SPATIALEMENT SÉLECTIVE DU NERF VAGUE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27708, US
(72) YOO, Paul B., Raleigh, NC 27617, US
GRILL, Warren M., Chapel Hill, NC 27516, US
HINCAPIE ORDONEZ, Juan Gabriel, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 711 047 B1**
(25) It (26) En
(21) 12185524.1 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *Dammsonde mit Elektroden und mit einem deformierbaren Verbindungselement*
• *Perineal probe with electrodes and with a deformable junction element*
• *Sonde pour le périnée avec des électrodes et avec un élément connecteur déformable*
(73) Beacmed S.r.L., Via Monte Bianco, 12, 27040 Portalbera (Pavia), IT
(72) Bozzarelli, Pier Luigi, 27040 Portalbera (Pavia), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 077 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815542.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068028 02.12.2014

(87) WO 2015/084774 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912274 P
(54) • *SYSTEM FÜR DIE DOSIERTE ABGABE EINER AUTONOMEN MODULATIONSTHERAPIE*
• *SYSTEM FOR DOSED DELIVERY OF AUTONOMIC MODULATION THERAPY*
• *SYSTÈME POUR L'ADMINISTRATION DOSÉE D'UN TRAITEMENT PAR MODULATION AUTONOME*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) TERNES, David J., Roseville, Minnesota 55113, US
HAMANN, Jason J., Blaine, Minnesota 55449, US
RUBLE, Stephen B., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
HINCAPIE ORDONEZ, Juan Gabriel, Maple Grove, Minnesota 55369, US
FRANKE, Manfred, 09600 Weissenborn SA, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 183 033 B1**
(25) De (26) De
(21) 15801158.5 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/077802 26.11.2015
(87) WO 2016/083520 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014117427
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EFFEKTIVEN NICHTINVASIVEN NEUROSTIMULATION MITTELS VARIIERENDER REIZSEQUENZEN*
• *DEVICE FOR EFFECTIVE NON-INVASIVE NEUROSTIMULATION BY MEANS OF VARYING STIMULUS SEQUENCES*
• *DISPOSITIF DE NEUROSTIMULATION NON-INVASIVE EFFICACE À L'AIDE DE SÉQUENCES D'EXCITATION VARIABLES*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) TASS, Peter Alexander, 83684 Tegernsee, DE
ZEITLER, Magteld, 6581 JL Malden, NL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/02***

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/365*** (11) **2 836 272 B1** ***A61N 1/368***
(25) En (26) En
(21) 13717922.2 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035233 04.04.2013
(87) WO 2013/152166 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201261620277 P
03.04.2013 US 201313856152
(54) • *AUF HERZTÖNEN BASIERENDES OPTIMIERUNGSSYSTEM FÜR TAKTUNGSPARAMETER EINER ADAPTIVEN KARDIALEN RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE*
• *HEART-SOUNDS BASED ADAPTIVE CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY TIMING PARAMETER OPTIMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION DU PARAMÈTRE DE SYNCHRONISATION EN THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE ADAPTATIVE BASÉE SUR LES BRUITS DU COEUR*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US
DEGROOT, Paul J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GILLBERG, Jeffrey M, Minneapolis, Minnesota 55432, US
MULLEN, Thomas J, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SAMBELASHVILI, Aleksandre T, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/362 → (51) ***A61B 5/0245***

A61N 1/362 → (51) ***H01B 3/44***

A61N 1/365 → (51) ***A61B 5/0245***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/368 → (51) ***A61B 5/0245***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/37 → (51) ***A61B 5/0245***

A61N 1/372 → (51) ***A61B 5/0245***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/375 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***A61N 1/378*** (11) **2 705 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183319.6 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201213607037
(54) • *Implantatstromgesteuerte Batterieladung auf Temperaturbasis*
• *Implant current controlled battery charging based on temperature*
• *Charge de batterie commandée par un courant d'implant basée sur la température*
(73) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US
(72) Labbe, Michael, Twinsburg, Ohio 44087, US
Halberg, Les, Valencia, California 91354, US
Cottrill, Benjamin, Cleveland, Ohio 44110, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A61N 1/378 → (51) ***H02J 7/02***

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/0245***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 2/02 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 2/12 → (51) ***A61B 17/3207***

A61N 5/02 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 154 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726042.3 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/060993 19.05.2015
(87) WO 2015/189008 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 EP 14171982
(54) • *PHOTOTHERAPIEVORRICHTUNG MIT SCHMERZLOKALISIERUNGSEINGANG*
• *PHOTOTHERAPY DEVICE WITH PAIN LOCATION INPUT.*
• *DISPOSITIF DE PHOTOTHÉRAPIE AVEC ENTRÉE D'EMPLACEMENT DE LA DOULEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE VEN, Ramon Eugene Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
BINGLEY, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
HENRIKSSON, Adam, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/22***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 7/00***

A61N 5/10 → (51) ***A61K 35/12***

A61N 5/10 → (51) ***H05H 6/00***

(51) ***A61N 7/00*** ***A46B 13/00*** (11) **3 247 459 B1** ***A61N 5/06***
(25) De (26) De
(21) 16703274.7 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051379 22.01.2016
(87) WO 2016/116623 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015201092
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG OFFENER WUNDEN*
• *DEVICE FOR THE ULTRASOUND TREATMENT OF OPEN WOUNDS*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT PAR ULTRASONS DES PLAIES OUVERTES*
(73) Frohwitter, Jens-Christian, Mozartstrasse 5, 86356 Neusäß, DE
(72) Frohwitter, Jens-Christian, 86356 Neusäß, DE
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

A61N 7/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61P 1/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61P 1/02 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 1/10 → (51) ***C07D 471/18***

A61P 1/12 → (51) ***C07D 471/18***

A61P 1/14 → (51) ***A61K 38/47***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 211/46***

A61P 3/02	→ (51) A61K 31/198
A61P 3/04	→ (51) C12N 15/09
A61P 3/06	→ (51) A61K 31/198
A61P 3/06	→ (51) C12N 15/09
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/198
A61P 3/10	→ (51) C07D 403/04
A61P 3/10	→ (51) C12N 5/0735
A61P 3/10	→ (51) C12N 15/09
A61P 3/12	→ (51) C12N 15/113
A61P 5/24	→ (51) A61K 31/4525
A61P 5/36	→ (51) C07J 1/00
A61P 5/50	→ (51) A61K 31/198
A61P 5/50	→ (51) A61K 38/17
A61P 7/00	→ (51) C07K 19/00
A61P 7/06	→ (51) C07D 401/04
A61P 7/10	→ (51) A61K 31/167
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/711
A61P 9/00	→ (51) C07D 205/04
A61P 9/00	→ (51) C12N 5/071
A61P 9/06	→ (51) C07D 205/04
A61P 9/10	→ (51) A61K 38/17
A61P 9/10	→ (51) C07D 205/04
A61P 9/10	→ (51) C07D 211/46
A61P 9/10	→ (51) C07D 403/10
A61P 9/10	→ (51) C12N 15/09
A61P 9/12	→ (51) C07D 205/04
A61P 9/12	→ (51) C07D 403/10
A61P 9/14	→ (51) C07D 205/04

(51) **A61P 11/00** **A61P 37/00** **A61P 35/00**
(11) **2 920 171 B1**
A61P 19/02
(25) En
(26) En
(21) 13855335.9
(22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 23.09.2015
(86) CN 2013/001394 15.11.2013
(87) WO 2014/075392 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727416 P

(54)
- *PURINHEMMER VON HUMANER PHOSPHATIDYLINOSIT-3-KINASE DELTA*
- *PURINE INHIBITORS OF HUMAN PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA*
- *INHIBITEURS PURIQUES DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA HUMAINE*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US

(72) ACHAB, Abdelghani Abe, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ALTMAN, Michael D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
DENG, Yongqi, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
GUZI, Timothy, Sudbury, Massachusetts 01776, US
KATTAR, Solomon, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KATZ, Jason D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
METHOT, Joey L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ZHOU, Hua, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MCGOWAN, Meredeth, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
CHRISTOPHER, Matthew P., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
GARCIA, Yudith, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ANTHONY, Neville John, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
FRADERA LLINAS, Francesc Xavier, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MU, Changwei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Sixing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Rong, Beijing 100176, CN
FONG, Kin Chiu, Shanghai 201203, CN
LENG, Xiansheng, Shanghai 201203, CN

(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61P 11/00	→ (51) A61K 31/711
A61P 11/00	→ (51) C07D 205/04
A61P 11/00	→ (51) C07D 409/14
A61P 11/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 13/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 13/08	→ (51) C07D 471/04
A61P 13/12	→ (51) A01N 55/02
A61P 15/06	→ (51) A61K 38/19
A61P 15/08	→ (51) A61K 31/165
A61P 15/08	→ (51) A61K 38/19
A61P 15/12	→ (51) A61K 31/4525
A61P 17/00	→ (51) A61K 8/73
A61P 17/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/409
A61P 17/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 17/00	→ (51) C12N 15/09
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/575
A61P 17/02	→ (51) A61K 33/40
A61P 17/02	→ (51) A61K 36/53
A61P 17/02	→ (51) C12Q 1/68
A61P 17/04	→ (51) C07D 471/18
A61P 17/08	→ (51) A61K 9/00
A61P 17/14	→ (51) A61K 39/395
A61P 19/00	→ (51) C07K 14/47
A61P 19/00	→ (51) C07K 16/22
A61P 19/02	→ (51) A61P 11/00
A61P 19/02	→ (51) C07D 471/04
A61P 19/02	→ (51) C07K 16/18
A61P 19/08	→ (51) A61K 31/198
A61P 19/08	→ (51) A61K 38/18
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/198
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/343
A61P 21/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 23/00	→ (51) C07D 205/04
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/704
A61P 25/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 25/00	→ (51) C07D 205/04
A61P 25/00	→ (51) C07D 209/12
A61P 25/00	→ (51) C07D 487/14
A61P 25/04	→ (51) A61K 31/00
A61P 25/04	→ (51) A61K 31/16
A61P 25/04	→ (51) A61K 31/192
A61P 25/04	→ (51) A61K 31/485
A61P 25/04	→ (51) C07D 471/18
A61P 25/04	→ (51) C07D 489/12
A61P 25/08	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/14	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/16	→ (51) A61K 38/00
A61P 25/16	→ (51) C07D 211/46
A61P 25/16	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/20	→ (51) A61K 31/16
A61P 25/24	→ (51) A61K 38/00
A61P 25/24	→ (51) C07K 5/103
A61P 25/28	→ (51) A61B 5/00
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/137
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/16
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/19
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/575
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/704
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/7052
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/711
A61P 25/28	→ (51) A61K 38/00

A61P 25/28 → (51) ***A61K 47/00***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 5/078***

A61P 25/30 → (51) ***C07D 471/18***

A61P 27/02 → (51) ***A01N 55/02***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/573***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/575***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 207/40***

A61P 31/00 → (51) ***C07F 5/02***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/015***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/4375***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/02***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 257/04***

A61P 31/04 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/33***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 311/20***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/02***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/155***

(51) ***A61P 33/00*** (11) **2 512 506 B1**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 10810866.3 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) GB 2010/002298 20.12.2010
(87) WO 2011/073630 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 GB 0922099
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN PARASITEN*
• *PARASITE VACCINE*
• *VACCIN ANTIPARASITAIRE*
(73) Moredun Research Institute, Pentlands Science Park, Bush Loan Penicuik EH26 0PZ, GB
(72) SMITH, William David, Penicuik EH26 0PZ, GB
NEWLANDS, George, Penicuik EH26 0PZ, GB
SMITH, Stuart, Penicuik EH26 0PZ, GB
HALLIDAY, Aileen, Penicuik EH26 0PZ, GB
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/295***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7032***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 49/18***

A61P 35/00 → (51) ***A61P 11/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 237/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 207/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 311/20***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/115***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/00 → (51) ***A61P 11/00***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/18***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 37/08 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 37/08 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 43/00 → (51) ***A01N 55/02***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/4174***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 205/04***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 311/20***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 43/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 5/02 → (51) ***C11D 3/37***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/20***

(51) ***A61Q 5/08*** (11) **3 166 690 B1**
A61Q 5/10 ***A61K 8/22***
A61K 8/23 ***A61K 8/46***
(25) De (26) De
(21) 15730107.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/063168 12.06.2015
(87) WO 2016/005144 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 DE 102014213318
(54) • *VERBESSERTE ENTFÄRBUNG VON GEFÄRBTEN KERATINISCHEN FASERN*
• *IMPROVED DECOLORISATION OF COLORED KERATINIC FIBERS*
• *DÉCOLORATION AMÉLIORÉE DES FIBRES COLORÉS KERATINIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHÖPGENS, Jürgen, 41366 Schwalmtal, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/08***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 11/00 → (51) ***A46D 1/00***

A61Q 11/00 → (51) ***C11D 3/37***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 17/00 → (51) ***A01N 25/16***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61Q 19/02 → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***A61Q 19/08*** (11) **2 872 221 B1**
A61K 8/97
(25) Fr (26) Fr
(21) 13765473.7 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IB 2013/055623 09.07.2013
(87) WO 2014/009874 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 FR 1201953
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES EXTRAKTES AUS HARUNGANA MADAGASCARIENSIS*
• *COSMETIC USE FOR A HARUNGANA MADAGASCARIENSIS EXTRACT*
• *UTILISATION COSMETIQUE D'UN EXTRAIT D'HARUNGANA MADAGASCARIENSIS*
(73) Laboratoires Clarins, 4, rue Berteaux-Dumas, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(72) COURTIN, Olivier, F-92200 Neuilly Sur Seine, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A61Q 19/08 → (51) ***A01N 37/00***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/08 → (51) ***C07D 207/16***

A61Q 19/10 → (51) ***C11D 3/37***

A62B 35/00 → (51) ***E04G 21/32***

A62C 8/06 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***A63B 5/11*** (11) **2 477 703 B1**
F16B 5/06 ***A63B 21/055***
F16B 45/00
(25) En (26) En

(21) 10816290.0 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/048820 14.09.2010
(87) WO 2011/032173 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 US 881105
29.09.2009 US 881486
07.04.2010 US 321571 P
(54) • *RÜCKSCHLAGVORRICHTUNG MIT GESPANNTEN ELASTISCHEN SEILEN*
• *REBOUNDING APPARATUS WITH TENSIONED ELASTIC CORDS*
• *APPAREIL DE REBONDISSEMENT AVEC CORDONS ÉLASTIQUES TENDUS*
(73) Publicover, Mark W., 18505 Marshall Lane, Saratoga, CA 95070, US
(72) HYLBERT, Jon, P., Los Gatos California 95030, US
STRASSER, Donald, Trumbull Connecticut 06611, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A63B 7/00 → (51) ***A63B 9/00***

(51) ***A63B 9/00*** ***A63B 17/00*** ***E04B 1/24*** ***A63B 71/04*** ***A63B 17/04*** ***A63G 31/00*** ***A63B 17/02*** (11) **3 135 344 B1** ***A63G 21/00*** ***F16B 12/00*** ***A63B 7/00*** ***A63G 9/00*** ***F16B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16179905.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015170728
(54) • *KLETTERGERÜSTVERBINDUNG UND KLETTERGERÜST*
• *JUNGLE GYM JOINT AND JUNGLE GYM*
• *JOINT POUR ESPALIER DE GYM TYPE JUNGLE ET UN TEL ESPALIER*
(73) Agatsuma Co., Ltd, 3-19-4 Asakusabashi Taito-ku, Tokyo, JP
(72) TODOKORO, Shinji, Tokyo, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A63B 17/00 → (51) ***A63B 9/00***

A63B 17/02 → (51) ***A63B 9/00***

A63B 17/04 → (51) ***A63B 9/00***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **2 858 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735055.9 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) GB 2013/000214 14.05.2013
(87) WO 2013/182833 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 GB 201209962
(54) • *ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *RESPIRATORY THERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(73) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) PETTITT, Emily, Bristol BS2 8BL, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, et al, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

(51) ***A63B 21/00*** ***A63B 21/02*** ***A63B 21/045*** ***A63B 21/04*** (11) **3 175 890 B1** ***A63B 23/20*** ***A63B 21/05***
(25) En (26) En
(21) 16202060.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201514958169
(54) • *MUSKELÜBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MUSCLE EXERCISE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXERCICE MUSCULAIRE*
(73) HC Agency LLC, 1961 de Mille Drive, Los Angeles, CA 90027, US
(72) CLAESSON, Hanna Elisabeth, Los Angeles, CA California 90027, US
VOGT JR., David G., Salt Lake City, UT Utah 84103, US
STRANNE, Henrik, SE-178 38 Ekerö, SE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/06***

(51) ***A63B 21/005*** (11) **3 181 197 B1**
(25) It (26) En
(21) 16198647.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 IT UB20159645
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR GYMNASTISCHE MASCHINEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON*
• *BRAKING SYSTEM FOR GYMNASTIC MACHINES AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR MACHINES GYMNASTIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forli'-Cesena, IT
(72) LEONARDI, Andrea, 47521 CESENA (FC), IT
MENNA, Guido, 47521 CESENA (FC), IT
MAGNAROSA, Marco, 47521 CESENA (FC), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A63B 21/02 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/04 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/045 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/05 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/055 → (51) ***A63B 5/11***

(51) ***A63B 21/06*** ***A63B 21/072*** (11) **3 006 093 B1** ***A63B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15189030.8 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 09.10.2014 IT BO20140551
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG OHNE RÜCKPRALL*
• *EXERCISER DEVICE WITHOUT REBOUND*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE SANS REBOND*
(73) Trial S.R.L., Via Fleming, 1, 47122 Forlì (FC), IT
(72) MONTANARI, Giovanni, I-47121 FORLI' (FC), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

A63B 21/072 → (51) ***A63B 21/06***

(51) ***A63B 23/035*** (11) **2 349 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 09827796.5 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) NZ 2009/000253 19.11.2009
(87) WO 2010/059066 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 NZ 57300808
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *EXERCISE DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'EXERCICE*
(73) Callaghan Innovation, Gracefield Research Centre 69 Gracefield Road, Lower Hutt 5010, NZ
(72) VERKAAIK, Julian, Kyle, Christchurch 8024, NZ
NICHOLLS, Jason, Murray, Christchurch 8011, NZ
KING, Marcus, James, Christchurch 8022, NZ
OLSON, Joseph, John, Pennsylvania 15222-4241, US
(74) Chamberlain, Alan James, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A63B 23/20 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 53/04*** ***A63B 60/52*** (11) **2 667 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 12703375.1 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022027 20.01.2012
(87) WO 2012/102962 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 US 201113015412
(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF ODER ANDERE BALLSCHLÄGERVORRICHTUNG AUS EISEN*
• *IRON-TYPE GOLF CLUB HEAD OR OTHER BALL STRIKING DEVICE*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF TELLE QU'UN FER OU AUTRE DISPOSITIF DE FRAPPE DE BALLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SANDER, Raymond, J., OR 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63B 60/52 → (51) ***A63B 53/04***

(51) ***A63B 63/00*** ***A63B 67/00*** (11) **2 678 083 B1** ***B63B 35/73***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12709952.1 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) FR 2012/050374 22.02.2012
(87) WO 2012/114043 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 FR 1151422
(54) • *SCHWIMMENDE SPIELVORRICHTUNG*
• *FLOATING GAME DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JEU FLOTTANT*

(73) Decathlon, 4 Bd De Mons, 59650 Villeneuve D'ascq, FR
(72) BOYER, Céline, F-34110 Vic La Gardiole, FR
HARPAGES, Antoine, F-64500 Saint Jean De Luz, FR
ROLLAND, Yannick, F-64500 Ciboure, FR
SAUMUREAU, Damien, F-64500 Ciboure, FR
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

A63B 67/00 → (51) ***A63B 63/00***

A63B 71/04 → (51) ***A63B 9/00***

(51) ***A63B 71/08*** (11) **3 099 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700608.1 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051271 22.01.2015
(87) WO 2015/113893 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 GB 201401548
(54) • *MUNDSCHUTZ*
• *MOUTHGUARD*
• *PROTÈGE-DENTS*
(73) Opro International Limited, 1 The Willows Mark Road Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7BN, GB
(72) LOVAT, Anthony, Shenley Hertfordshire WD7 9JP, GB
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A63B 71/08 → (51) ***A63B 71/12***

(51) ***A63B 71/12*** ***A43B 13/14*** ***A43B 13/20*** (11) **3 200 640 B1** ***A43B 13/18*** ***A63B 71/08***
(25) En (26) En
(21) 15742501.8 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/040523 15.07.2015
(87) WO 2016/053443 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503506
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER ODER MEHREREN AUXETISCHEN BLASEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH ONE OR MORE AUXETIC BLADDERS*
• *ARTICLE DE CHAUSSURES AYANT UNE OU PLUSIEURS VESSIES AUXÉTIQUES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 18000186.9 / 3 348 160
18185759.0

(51) ***A63F 13/00*** (11) **1 825 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 07003662.9 (22) 22.02.2007
(84) DE FR GB
(43) 29.08.2007
(30) 22.02.2006 JP 2006045621
(54) • *Videospielvorrichtung zum Anzeigen von Informationen über die Abgrenzungen zwischen Feldern*
• *Video game apparatus for displaying information indicating boundary between fields*
• *Appareil de jeux vidéo pour l'affichage d'informations indiquant la limite entre des terrains*
(73) Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as Square Enix Co., Ltd.), Shinjuku Bunka Quint Building 3-22-7 Yoyogi, Shibuya-ku, Tokyo 151-8544, JP
(72) Minagawa, Hiroshi, Tokyo 151-8544, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63F 13/211 → (51) ***A63F 13/92***

(51) ***A63F 13/213*** ***A63F 13/428*** (11) **2 371 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 11160705.7 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010083894
(54) • *Bilderzeugungssystem, Bilderzeugungsverfahren und Informationsspeichermedium*
• *Image generation system, image generation method, and information storage medium*
• *Système de génération d'images, procédé de génération d'images et support de stockage d'informations*
(73) BANDAI NAMCO Entertainment Inc., 5-37-8, Shiba, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) Inagaki, Taketoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8590, JP
Sakakibara, Tadashi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8590, JP
Yamaguchi, Kentaro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8590, JP
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/92***

A63F 13/22 → (51) ***A63F 13/285***

A63F 13/23 → (51) ***A63F 13/285***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 254 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204388.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116695
(54) • *SPIELSTEUERGERÄT*
• *GAME CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE JEU*
(73) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto, JP
(72) SUETAKE, Fumiyoshi, Kyoto, 601-8501, JP
TSUCHIYA, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP
OKAMURA, Takanori, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 18167734.5

(51) ***A63F 13/285*** ***A63F 13/23*** ***A63F 13/60*** (11) **2 873 447 B1** ***A63F 13/54*** ***A63F 13/22***
(25) En (26) En
(21) 14003833.2 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904342 P
12.11.2014 US 201414539111
(54) • *Haptisches Auslösersteuersystem*
• *Haptic trigger control system*
• *Système de commande de déclenchement haptique*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) Lacroix, Robert, Saint-Lambert, Quebec J4R 1K2, CA
Grant, Danny, Laval, Quebec H7M 2A1, CA
Da Costa, Henry, Montreal, Quebec H1E 5R9, CA
Rank, Stephen D., San Jose, CA 95119, US
Birnbaum, David, Oakland, CA 94607, US
Rihn, William, San Jose, CA 95124, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 18177731.9

A63F 13/32 → (51) ***H04N 21/4335***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/533 → (51) ***H04N 21/4335***

A63F 13/54 → (51) ***A63F 13/285***

A63F 13/54 → (51) ***H04S 7/00***

A63F 13/60 → (51) ***A63F 13/285***

(51) ***A63F 13/92*** ***A63F 13/211*** ***A63F 13/98*** (11) **2 470 277 B1** ***A63F 13/213***
(25) En (26) En
(21) 10728076.0 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/038421 11.06.2010
(87) WO 2011/062663 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 US 621374
(54) • *INTERAKTION MIT EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG ÜBER EINE BEWEGUNGSSENSITIVE STEUERUNG*
• *PORTABLE DEVICE INTERACTION VIA MOTION SENSITIVE CONTROLLER*
• *INTERACTION AVEC UN DISPOSITIF PORTABLE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CONTRÔLEUR SENSIBLE AU MOUVEMENT*
(73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) ZALEWSKI, Gary, M., Foster City CA 94404-2175, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/95 → (51) ***H04N 21/4335***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/92***

A63G 9/00 → (51) ***A63B 9/00***

A63G 21/00 → (51) ***A63B 9/00***

A63G 31/00 → (51) ***A63B 9/00***

(51) ***A63H 1/00*** (11) **3 012 005 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15797239.9 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2015/053486 09.02.2015
(87) WO 2016/009664 2016/03 21.01.2016

(30) 17.07.2014 JP 2014146655
(54) • *BALLON*
• *BALLOON*
• *BALLON*
(73) TAKARA KOSAN CO., LTD., 2-5, Kamatahoncho 1-chome, Ota-ku, Tokyo 144-0053, JP
(72) MORITA, Takemi, Tokyo 143-0015, JP
YOSHIDA, Mitsunori, Tokyo 143-0015, JP
NAKAMURA, Akira, Tokyo 143-0015, JP
TANIGUCHI, Satoru, Tokyo 143-0015, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 009 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165993.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 GB 201418461
(54) • *SPIELBAUSATZ*
• *CONSTRUCTIONAL TOY*
• *JOUET DE CONSTRUCTION*
(73) Chiswick Innovations Limited, 7 Chesterfield Road, Chiswick, Middlesex W4 3HG, GB
(72) Simonds, Colin, Chiswick, Middlesex W4 3HG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***B01D 1/22*** (11) **3 159 054 B1**
F28D 7/10
(25) En (26) En
(21) 15190329.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *VERDAMPFER*
• *EVAPORATOR*
• *ÉVAPORATEUR*
(73) Nederman Holding AB, Box 602, 251 06 Helsingborg, SE
(72) ASTORIA, Jessica L., Harrisburg, NC North Carolina 28075, US
FIELDS, John W., North Myrtle Beach, SC South Carolina 29582, US
HORTON, Jr., James W., Charlotte, NC North Carolina 28227, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***B01D 1/30*** (11) **1 417 288 B1**
B01D 3/38 ***B01D 5/00***
C11B 3/12 ***C11B 3/14***
C11B 3/16 ***C11B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 01273416.6 (22) 13.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 12.05.2004
(86) US 2001/051220 13.11.2001
(87) WO 2003/010260 2003/06 06.02.2003
(30) 23.07.2001 US 307577 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG PFLANZLICHER ÖLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VEGETABLE OILS*
• *PROCEDES ET APPAREILS DE TRAITEMENT D'HUILES VEGETALES*
(73) CARGILL, INCORPORATED, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391-2399, US
(72) KRUIDENBERG, Marco, 3197 KS Rotterdam/Botlik-RT, NL
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

---

(51) ***B01D 3/16*** (11) **2 569 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 11716925.0 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) EP 2011/056843 29.04.2011
(87) WO 2011/141301 2011/46 17.11.2011
(30) 25.02.2011 US 932476
11.05.2010 US 800195
(54) • *KONTAKTBODEN FÜR EINE MASSEN-TRANSFERKOLONNE*
• *CONTACT TRAY FOR A MASS TRANSFER COLUMN*
• *PLATEAU DE MISE EN CONTACT CONÇU POUR UNE COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE*
(73) Sulzer Chemtech AG, Sulzer-Allee 48, 8404 Winterthur, CH
(72) PILLING, Mark W., Jenks, Oklahoma 74037, US
HIRSCH, Stefan Tobias, 78462 Konstanz, DE
FISCHER, Markus Friedrich, 78467 Konstanz, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE
(60) 15175452.0 / 2 944 363

---

(51) ***B01D 3/20*** (11) **2 996 785 B1**
B01D 3/24
(25) En (26) En
(21) 14701589.5 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/051742 29.01.2014
(87) WO 2015/007397 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 EP 13177042
(54) • *FLÜSSIGKEITSMISCHSAMMLER UND VERFAHREN ZU SEINER ANWENDUNG*
• *A LIQUID MIXING COLLECTOR AND A METHOD FOR ITS USE*
• *COLLECTEUR DE MÉLANGE DE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Sulzer Chemtech AG, Sulzer-Allee 48, 8404 Winterthur, CH
(72) WEHRLI, Marc, CH-8311 Brütten, CH
BACHMANN, Christian G., CH-8548 Ellikon, CH
BRACK, Hans-Peter, CH-8704 Herrliberg, CH
KEHRER, Florian, CH-8307 Effretikon, CH
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

B01D 3/24 → (51) ***B01D 3/20***

B01D 3/38 → (51) ***B01D 1/30***

B01D 5/00 → (51) ***B01D 1/30***

B01D 15/20 → (51) ***G01N 30/34***

B01D 15/24 → (51) ***G01N 30/34***

---

(51) ***B01D 17/02*** (11) **3 215 248 B1**
E02B 15/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 15790964.9 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075986 06.11.2015
(87) WO 2016/071517 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 FR 1402578
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHÖPFEN VON OBERFLÄCHENFLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR SKIMMING OFF A SURFACE FLUID*
• *DISPOSITIF D'ECREMAGE D'UN FLUIDE DE SURFACE*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) DAVIN, Michel, F-76480 Berville sur Seine, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01D 19/00 → (51) ***B01F 3/04***

---

(51) ***B01D 21/00*** (11) **3 145 661 B1**
B22F 9/24 ***B22F 1/00***
B82Y 30/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732049.0 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053672 19.05.2015
(87) WO 2015/177717 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 FR 1454515
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON METALLNANODRÄHTEN*
• *PROCESS FOR PURIFYING METAL NANOWIRES*
• *PROCEDE DE PURIFICATION DE NANOFILS METALLIQUES.*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SIMONATO, Jean-Pierre, F-38360 Sassenage, FR
CELLE, Caroline, F-42700 Firminy, FR
LESCOUET, Tristan, 89300 SAINT AUBIN SUR YVONNE, FR
MAYOUSSE, Céline, 44100 NANTES, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B01D 29/11 → (51) ***B01D 35/02***

B01D 29/33 → (51) ***B01D 35/02***

---

(51) ***B01D 35/00*** (11) **2 144 683 B1**
H01J 1/02 ***C02F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 07862783.3 (22) 12.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) US 2007/025372 12.12.2007
(87) WO 2008/133667 2008/45 06.11.2008
(30) 25.04.2007 US 789587
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MATERIALIEN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRODENLOSEN LAMPEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING MATERIALS USING ELECTRODELESS LAMPS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE MATIÈRES À L'AIDE DE LAMPES SANS ÉLECTRODE*
(73) Necamp, David Richard, 9960 Sadler Circle, Loveland, OH 45140-1867, US
(72) Necamp, David Richard, Loveland, OH 45140-1867, US
(74) Dunleavy, Kevin James, et al, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B01D 35/02*** (11) **2 809 421 B1**
B01D 35/147 ***B01D 29/11***
B01D 29/33
(25) En (26) En
(21) 13704331.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024327 01.02.2013
(87) WO 2013/116636 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201213365493
(54) • *INLINE-FILTER MIT EINZELAUSGANG UND AUTOMATISCHER VERSTOPFTER FILTERELEMENTUMGEHUNG*
• *IN-LINE SINGLE OUTLET FILTER WITH AUTOMATIC CLOGGED FILTER ELEMENT BYPASS*
• *FILTRE À SORTIE UNIQUE EN LIGNE COMPRENANT DÉRIVATION AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENT DE FILTRE OBSTRUÉ*
(73) Airsept, Inc., 3073 McCall Drive No. 5, Atlanta, GA 30340, US
(72) BECKER, Aaron, Atlanta, GA 30340, US
STEIN, Myron, Long Beach, CA 90802, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B01D 35/143 → (51) ***F24F 7/007***

(51) ***B01D 35/147*** (11) **2 777 794 B1**
(25) De (26) De
(21) 14405020.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 CH 5762013
(54) • *Filterkartusche sowie Filtereinrichtung*
• *Filter cartridge and filter device*
• *Cartouche filtrante ainsi que dispositif de filtre*
(73) ELYSATOR Genossenschaft, Grabenstrasse 26, 8865 Bilten, CH
(72) Rickenbach, Manuel, 8865 Bilten, CH
(74) Wagner, Wolfgang Heribert, Wagner Patent AG Bächerstrasse 9, 8832 Wollerau, CH

B01D 35/147 → (51) ***B01D 35/02***

(51) ***B01D 36/00*** (11) **2 665 536 B1**
(25) De (26) De
(21) 11805422.0 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) EP 2011/006508 22.12.2011
(87) WO 2012/097851 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 DE 102011008811
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT*
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) DEWES, Markus, 66649 Oberthal, DE
EBERLE, Richard, 66399 Ormesheim, DE
KREIBIG, Micha, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 39/06 → (51) ***B01J 20/10***

(51) ***B01D 45/12*** (11) **3 234 250 B1**
F26B 21/00 ***F26B 13/30***
D06B 15/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15820090.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080095 16.12.2015
(87) WO 2016/097055 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1402885
(54) • *WASSEREXTRAKTIONSANLAGE*
• *WATER EXTRACTION FACILITY*
• *INSTALLATION D'EXTRACTION D'EAU*
(73) ANDRITZ Perfojet SAS, Z.A. Pré-Millet, 38330 Montbonnot, FR
(72) SCHMIT, Laurent, 38420 Le Versoud, FR
PLANET, Alain, 38530 Barraux, FR
(74) Eidelsberg, Victor Albert, et al, Cabinet Flechner 22, Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B01D 45/14 → (51) ***B04B 5/12***

B01D 46/00 → (51) ***B60H 1/00***

B01D 46/44 → (51) ***F24F 7/007***

B01D 53/00 → (51) ***F25J 3/06***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/14 → (51) ***F24F 13/30***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/22 → (51) ***C23C 4/11***

B01D 53/26 → (51) ***F24F 13/30***

B01D 53/28 → (51) ***F24F 13/30***

B01D 53/32 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/32 → (51) ***H01M 8/2425***

(51) ***B01D 53/34*** (11) **2 164 609 B1**
B01D 53/32 ***B01D 53/38***
(25) En (26) En
(21) 07867147.6 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2007/014536 22.06.2007
(87) WO 2009/002294 2009/01 31.12.2008
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINER OZONERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR LUFTREINIGUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR USING AN OZONE GENERATING DEVICE FOR AIR PURIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UTILISER UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'OZONE POUR LA PURIFICATION DE L'AIR*
(73) Carrier Corporation, Carrier World Headquarters One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) OBEE, Timothy, N., Farmington, CT 06034, US
HAY, Stephen, O., Farmington, CT 06034, US
BRANDES, Susan, D., Farmington, CT 061034, US
COLKET, Meredith, B., Farmington, CT 06034, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 53/38 → (51) ***B01D 53/34***

(51) ***B01D 53/40*** (11) **3 104 961 B1**
B01D 53/50 ***B01D 53/68***
(25) En (26) En
(21) 15705555.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052739 10.02.2015
(87) WO 2015/118165 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 EP 14154411
06.06.2014 EP 14171595
(54) • *REAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON NATRIUMBICARBONAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *REACTIVE COMPOSITION BASED ON SODIUM BICARBONATE AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *COMPOSITION RÉACTIVE À BASE DE BICARBONATE DE SODIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) THIJSSEN, Marc, B-3090 Overijse, BE
PERRIN, Patrick, E-39300 Barreda Torrelavega, ES
KABBABE MALAVE, Jorge Alejandro, F-54000 Nancy, FR
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/40***

B01D 53/50 → (51) ***F23C 10/04***

(51) ***B01D 53/62*** (11) **2 609 986 B1**
B01D 53/18 ***B01D 53/14***
(25) Ja (26) En
(21) 11812139.1 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/060082 25.04.2011
(87) WO 2012/014544 2012/05 02.02.2012
(30) 29.07.2010 JP 2010171064
(54) • *GAS-FLÜSSIGKEIT-KONTAKTOR UND VORRICHTUNG ZUR CO2-GEWINNUNG*
• *GAS-LIQUID CONTACTOR AND CO2 RECOVERY DEVICE*
• *CONTACTEUR GAZ-LIQUIDE ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CO2*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YOSHIZUMI, Naoyuki, TOKYO 108-8215, JP
TSUJIUCHI, Tatsuya, TOKYO 108-8215, JP
NAGAYASU, Hiromitsu, TOKYO 108-8215, JP
NAKAGAWA, Toyoshi, TOKYO 108-8215, JP
SATO, Yuichiro, TOKYO 108-8215, JP
KAMIJO, Takashi, TOKYO 108-8215, JP
KISHIMOTO, Shinya, TOKYO 108-8215, JP
KAJIYA, Yoshinori, TOKYO 108-8215, JP
TANIGAKI, Akihiko, HYOGO 669-3313, JP
MARUOKA, Tetsuya, HYOGO 669-3313, JP
OGINO, Daijirou, HYOGO 669-3313, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/68 → (51) ***B01D 53/40***

(51) ***B01D 53/74*** (11) **2 815 800 B1**
C23C 16/44

(25) En (26) En
(21) 14170056.7 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 30.05.2013 JP 2013114275
(54) • *Vakuumpumpe mit Funktion zur Schadstoffreduktion*
• *Vacuum pump with contaminant abatement function*
• *Pompe à vide avec fonction de réduction des contaminants*
(73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahicho, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Nakazawa, Toshiharu, Tokyo, JP
Sugiura, Tetsuro, Tokyo, JP
Kawamura, Kohtaro, Tokyo, JP
Shinohara, Toyoji, Tokyo, JP
Kyotani, Takashi, Tokyo, JP
Ishikawa, Keiichi, Tokyo, JP
Kashiwagi, Seiji, Tokyo, JP
Suzuki, Yasuhiko, Tokyo, JP
Arai, Hideo, Toyko, JP
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B01D 53/86 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **2 292 316 B1**
B01J 23/44 ***B01J 23/46***
B01J 29/10 ***B01J 29/24***
B01J 29/46 ***B01J 29/70***
F01N 3/08 ***F01N 3/20***
F01N 3/035 ***F01N 3/10***
F01N 13/00
(25) En (26) En
(21) 09176505.7 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(30) 02.09.2009 KR 20090082666
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG VON ABGAS EINES DIESELMOTORS*
• *APPARATUS FOR AFTER-TREATMENT OF EXHAUST FROM DIESEL ENGINE*
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DU GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR DIESEL*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 231, Yangjae-dong, Seocho-gu, Seoul 137-130, KR
(72) Choung, Jin Woo, 463-010, Seongnam-si, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B01D 53/94*** (11) **2 988 852 B1**
F01N 3/08 ***F02D 41/02***
F02D 41/00 ***B01J 23/02***
B01J 23/10 ***B01J 23/92***
(25) De (26) De
(21) 14721788.9 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057860 17.04.2014
(87) WO 2014/173794 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 DE 102013207709
(54) • *ENTSCHWEFELUNG VON NOX-SPEICHERKATALYSATOREN*
• *DESULFURIZATION OF NOX STORAGE CATALYSTS*
• *DÉSULFURATION DE CATALYSEURS D'ACCUMULATION DE NOX*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) ADAM, Frank, 63589 Linsengericht, DE
KUNERT, Susanne, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
ECKHOFF, Stephan, 63755 Alzenau, DE
LAMMARCK, Christian, 63538 Grosskrotzenburg, DE

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/76***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/08***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/10***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/28***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 11/00***

B01D 57/02 → (51) ***G01N 27/447***

B01D 61/08 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 61/14 → (51) ***C12N 7/02***

B01D 61/24 → (51) ***C22B 3/24***

B01D 61/46 → (51) ***B01J 47/12***

B01D 61/48 → (51) ***B01J 47/12***

(51) ***B01D 63/10*** (11) **2 495 034 B1**
B01D 63/12 ***B01D 65/08***
B01D 61/08
(25) Zh (26) En
(21) 10825971.4 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) CN 2010/072738 13.05.2010
(87) WO 2011/050608 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 CN 200910201739
23.04.2010 CN 201010154507
(54) • *MEMBRANELEMENT FÜR UMGEKEHRTE WUNDOSMOSE*
• *WOUND REVERSE OSMOSIS MEMBRANE ELEMENT*
• *ELÉMENT DE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE À SPIRALES*
(73) A.O. Smith (Shanghai) Water Treatment Products Co., Ltd, No.1418 Jidi Avenue, Minhang, Shanghai 201107, CN
(72) HOU, Yizhi, Shanghai 201107, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01D 63/12 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 67/00 → (51) ***C23C 4/11***

B01D 71/28 → (51) ***C22B 3/24***

B01D 71/40 → (51) ***C22B 3/24***

B01D 71/46 → (51) ***C22B 3/24***

B01D 71/56 → (51) ***C22B 3/24***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **2 946 829 B1**
B01D 19/00 ***B01F 5/02***
B01F 5/04 ***B01F 5/06***
C02F 1/04 ***C02F 1/44***
B01F 5/10 C02F 1/74
C02F 103/02
(25) Ja (26) En
(21) 14740962.7 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/050426 14.01.2014
(87) WO 2014/112462 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 JP 2013006481
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HOCHDICHTEN MIKROBLASENFLÜSSIGKEIT UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HOCHDICHTEN MIKROBLASENFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR GENERATING HIGH DENSITY MICRO-BUBBLE LIQUID AND DEVICE FOR GENERATING HIGH DENSITY MICRO-BUBBLE LIQUID*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN LIQUIDE À MICROBULLES DE DENSITÉ ÉLEVÉE ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN LIQUIDE À MICROBULLES DE DENSITÉ ÉLEVÉE*
(73) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP
(72) KOBAYASHI, Hideaki, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
KASHIWA, Masakazu, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 17000812.2 / 3 241 604
17000830.4 / 3 231 502

B01F 5/02 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***B01F 5/06*** (11) **1 720 917 B1**
C08F 36/04 ***C08F 2/01***
C08F 10/00 ***B01J 8/10***
B01J 8/20 ***B01F 7/00***
B01J 19/18
(25) En (26) En
(21) 05724304.0 (22) 01.03.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 15.11.2006
(86) US 2005/006730 01.03.2005
(87) WO 2005/085304 2005/37 15.09.2005
(30) 01.03.2004 US 548998 P
(54) • *KONTINUIERLICHES POLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *CONTINUOUS POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN CONTINU*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104, JP
(72) COLE, William, Clinton, Ohio 44216, US
ROGGEMAN, David, North Royalton, Ohio 44133, US
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B01F 5/06*** (11) **2 527 041 B1**
B05B 7/04 ***B05B 7/08***
B05B 7/10 ***B05B 15/60***
B05B 15/658 B05B 7/06
(25) De (26) De
(21) 12158032.8 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 23.05.2011 EP 11167132
(54) • *Zwischenstück für einen statischen Sprühmischer*
• *Connector for a static spray mixer*
• *Pièce intermédiaire pour un mélangeur statique de pulvérisation*

(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag, CH
(72) Hiemer, Andreas, 8862 Schübelbach, CH
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 5/06***

B01F 13/08 → (51) ***A47J 43/046***

B01F 17/00 → (51) ***C07C 209/12***

B01F 17/00 → (51) ***G02B 26/02***

B01F 17/54 → (51) ***G02B 26/02***

B01J 3/00 → (51) ***C02F 11/08***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 8/44***

B01J 6/00 → (51) ***C23G 1/36***

B01J 7/00 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 8/02 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 8/02 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***B01J 8/06*** ***B01J 19/00*** (11) **1 587 612 B1**
(25) De (26) De
(21) 03702582.2 (22) 31.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 26.10.2005
(86) EP 2003/000977 31.01.2003
(87) WO 2004/067164 2004/33 12.08.2004
(54) • *MANTELROHRREAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG KATALYTISCHER GASPHASENREAKTIONEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN*
• *TUBULAR REACTOR FOR CARRYING OUT CATALYTIC GAS-PHASE REACTIONS AND METHOD FOR OPERATING SAID REACTOR*
• *REACTEUR TUBULAIRE A ENVELOPPE POUR EXECUTER DES REACTIONS CATALYTIQUES EN PHASE GAZEUSE ET PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL REACTEUR TUBULAIRE A ENVELOPPE*
(73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) GÜTLHUBER, Friedrich, 85579 Neubiberg, DE
LEHR, Manfred, 94469 Deggendorf, DE
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

B01J 8/06 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 8/10 → (51) ***B01F 5/06***

B01J 8/18 → (51) ***B01J 8/44***

B01J 8/18 → (51) ***C10J 3/46***

B01J 8/18 → (51) ***C23G 1/36***

B01J 8/20 → (51) ***B01F 5/06***

(51) ***B01J 8/24*** ***B05B 7/04*** (11) **3 140 032 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725817.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) FR 2015/051152 28.04.2015
(87) WO 2015/170039 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 FR 1454040
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM INJIZIEREN EINES KOHLENWASSERSTOFFAUSGANGSMATERIALS IN EINE RAFFINIEREINHEIT*
• *INJECTION DEVICE, IN PARTICULAR FOR INJECTING A HYDROCARBON FEEDSTOCK INTO A REFINING UNIT.*
• *DISPOSITIF D'INJECTION, NOTAMMENT POUR INJECTER UNE CHARGE D'HYDROCARBURES DANS UNE UNITÉ DE RAFFINAGE.*
(73) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) LESAGE, Romain, 76290 Montivilliers, FR
(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

B01J 8/32 → (51) ***C10J 3/46***

B01J 8/38 → (51) ***C10J 3/46***

(51) ***B01J 8/44*** ***B01J 4/00*** ***B01J 8/18*** (11) **3 077 097 B1** ***F16K 15/06***
(25) De (26) De
(21) 14805930.6 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076328 03.12.2014
(87) WO 2015/082506 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 EP 13195614
(54) • *GASVERTEILERDÜSE UND REAKTOR*
• *GAS DISTRIBUTION NOZZLE AND REACTOR*
• *BUSE DE DISTRIBUTION DE GAZ ET RÉACTEUR*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GARELLA, Dominik, 69168 Wiesloch, DE
BACHMANN, Kati, 68309 Mannheim, DE

(51) ***B01J 13/02*** ***C11D 3/50*** (11) **3 223 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801733.5 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077390 23.11.2015
(87) WO 2016/083321 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 EP 14194578
(54) • *MIKROKAPSELN MIT EINEM GASERZEUGENDEN FOTOLABILEN POLYMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MICROCAPSULES CONTAINING A GAS-GENERATING PHOTOLABILE POLYMER AND USES THEREOF*
• *MICROCAPSULES CONTENANT UN POLYMÈRE PHOTOLABILE DE GÉNÉRATION DE GAZ ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) HERRMANN, Andreas, 1211 Geneva 8, CH
BERTHIER, Damien, 1211 Geneva 8, CH
LAMBOLEY, Serge, 1211 Geneva 8, CH
PARET, Nicolas, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

(51) ***B01J 13/04*** (11) **1 875 961 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06731444.3 (22) 07.04.2006
(84) DE FR GB IT NL
(43) 09.01.2008
(86) JP 2006/307497 07.04.2006
(87) WO 2006/109747 2006/42 19.10.2006
(30) 07.04.2005 JP 2005111257
(54) • *KAPSELFÖRMIGES FEINES TEILCHEN, UMFASSEND OLEFINISCHES POLYMER*
• *CAPSULAR FINE PARTICLE COMPRISING OLEFINIC POLYMER*
• *PARTICULE FINE CAPSULAIRE COMPRENANT UN POLYMÈRE OLÉFINIQUE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) NAKAYAMA, Yasushi, Chiba 2990265, JP
MATSUKAWA, Naoto, Chiba 2990265265, JP
SAITO, Junji, Chiba 2990265, JP
MURATA, Susumu, Chiba 2990265, JP
MITANI, Makoto, Chiba 29902655, JP
FUJITA, Terunori, Chiba 2990265265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01J 13/10*** ***A61F 13/15*** ***A61F 13/20*** (11) **2 774 669 B1** ***A61F 13/49***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14157729.6 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 05.03.2013 FR 1351969
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Microcapsules Technologies, 4 route de Chatillon, 45390 Puiseaux, FR
(72) Habar, Gérard, 77780 Bourron-Marlotte, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B01J 13/14 → (51) ***C22B 3/24***

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 8/02*** ***C01B 15/029*** (11) **2 343 119 B1** ***B01J 23/44***
(25) Ja (26) En
(21) 09820449.8 (22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) JP 2009/005399 15.10.2009
(87) WO 2010/044271 2010/16 22.04.2010
(30) 15.10.2008 JP 2008266839
29.05.2009 JP 2009131470
(54) • *FESTBETTREAKTOR MIT GEMISCHTER GAS-/FLÜSSIG-PHASE UND GEMISCHTER GAS-/FLÜSSIG-PHASENREAKTIONSPROZESS DAMIT*
• *FIXED BED MIXED GAS/LIQUID PHASE REACTOR AND MIXED GAS/LIQUID PHASE REACTION PROCESS USING THE SAME*
• *RÉACTEUR À LIT FIXE POUR PHASE MIXTE GAZ/LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE RÉACTION DE PHASE MIXTE GAZ/LIQUIDE UTILISANT LE RÉACTEUR*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) INOUE, Tomoya, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
KATO, Tomio, Tokyo 100-8324, JP
KATO, Kenji, Tokyo 100-8324, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01J 19/00 → (51) ***B01J 8/06***

B01J 19/00 → (51) ***B01J 19/12***

B01J 19/10 → (51) ***B01J 19/12***

(51) ***B01J 19/12*** ***B01J 19/00*** ***C30B 29/58*** (11) **2 659 962 B1** ***B01J 19/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12736266.3 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2012/051002 18.01.2012
(87) WO 2012/099180 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 JP 2011008320
(54) • *ZIELMATERIALUMWANDLUNGSVERFAHREN, KRISTALLHERSTELLUNGSVERFAHREN und VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *TARGET MATERIAL CONVERSION METHOD, CRYSTAL MANUFACTURING METHOD and COMPOSITION MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE SUBSTANCE CIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAUX et PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) MORI Yusuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
INOUE Tsuyoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKANO Kazufumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MATSUMURA Hiroyoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ADACHI Hiroaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SUGIYAMA Shigeru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MURAI Ryota, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KURATA Masateru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YOSHIKAWA Hiroshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HIRAO Mihoko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NAKAYAMA Satoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKAHASHI Yoshinori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MURAKAMI Satoshi, Machida-shi, Tokyo 194-0002, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 19/12 → (51) ***C10J 3/46***

B01J 19/18 → (51) ***B01F 5/06***

B01J 19/24 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***B01J 20/10*** ***B01D 39/06*** (11) **1 309 398 B1** ***C04B 14/18***
(25) En (26) En
(21) 01935534.6 (22) 14.05.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 14.05.2003
(86) US 2001/015685 14.05.2001
(87) WO 2002/011882 2002/07 14.02.2002
(30) 08.08.2000 US 635214
(54) • *VERWENDUNG VON GEBLÄHTEN PERLIT-PRODUKTE MIT KONTROLLIERTER TEILCHENGRÖSSEVERTEILUNG ALS MATTIERUNGSMITTEL IN FARBEN*
• *USE OF EXPANDED PERLITE PRODUCTS WITH CONTROLLED PARTICLE SIZE DISTRIBUTION AS A FLATTING AGENT IN PAINTS*
• *UTILISATION DES PRODUITS DE PERLITE EXPANSEE A DISTRIBUTION GRANULOMETRIQUE REGULEE COMME AGENT DE MATITÉ DANS DES PEINTURES*
(73) Advanced Minerals Corporation, 130 Castilian Drive, Santa Barbara, California 93117, US
(72) PALM, Scott, K., Santa Barbara, CA 93110, US
WANG, Bo, Lompoc, CA 93436, US
HAYWARD, Christopher, Santa Maria, CA 93454, US
ROULSTON, John, S., Lompoc, CA 93436, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01J 20/26 → (51) ***A01N 1/02***

B01J 20/28 → (51) ***A01N 1/02***

B01J 20/32 → (51) ***A01N 1/02***

B01J 21/18 → (51) ***C07C 68/04***

(51) ***B01J 23/00*** ***C01B 21/26*** (11) **2 948 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 14701218.1 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051427 24.01.2014
(87) WO 2014/114764 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 NO 20130145
(54) • *AMMONIAKOXIDATIONSKATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE AUF DER BASIS VON METALLDOTIERTEM YTTRIUM-ORTHOKOBALTAT*
• *AN AMMONIA OXIDATION CATALYST FOR THE PRODUCTION OF NITRIC ACID BASED ON METAL DOPED YTTRIUM ORTHO COBALTATE*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION DE L'AMMONIAC DESTINÉ À LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE BASÉ SUR UN ORTHO-COBALTATE D'YTTRIUM DOPÉ EN MÉTAL*
(73) YARA International ASA, Drammensveien 131 P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) WALLER, David, 3931 Porsgrunn, NO
GRØNVOLD, Marianne Søbye, 3936 Porsgrunn, NO
SAHLI, Nibal, 3743 Skien, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B01J 23/02 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B01J 23/10*** ***B01J 31/04*** ***C07C 67/26*** (11) **1 778 397 B1** ***B01J 35/12***
(25) En (26) En
(21) 05754938.8 (22) 31.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2007
(86) US 2005/019050 31.05.2005
(87) WO 2006/025898 2006/10 09.03.2006
(30) 26.08.2004 US 604656 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYLIERUNGSKATALYSATOREN AUF ERD-ALKALI-METALL-BASIS*
• *METHOD FOR PREPARING ALKALINE EARTH-BASED ALKOXYLATION CATALYSTS*
• *PROCEDE DE PREPARATION POUR DE CATALYSEURS D'ALKOXYLATION A BASE DE TERRES ALCALINES*
(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) SMITH, George, A., The Woodlands, TX 77382, US
O'NEILL, James, deceased, US
SNEED, George, August, GA 30906, US
WHEWELL, Christopher, J., Georgetown, TX 78628, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

B01J 23/10 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/38 → (51) ***B01J 37/08***

(51) ***B01J 23/44*** ***B01J 23/50*** ***B01J 37/02*** ***C07C 7/167*** (11) **2 669 005 B1** ***B01J 35/00*** ***C10G 45/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13305467.6 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 31.05.2012 FR 1201572
(54) • *Herstellungsverfahren eines für selektives Hydrierverfahren verwendbaren Katalysators, der Palladium und Silber enthält*
• *Preparation process of a catalyst comprising palladium and silver usable in selective hydrogenation*
• *Procédé de préparation d'un catalyseur comprenant du palladium et de l'argent utile en hydrogenation selective*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CABIAC, Amandine, 69700 GIVORS, FR
ZOZAYA, Vincent, 69360 SAINT-SYMPHORIEN-D'OZON, FR
CHAMBARD, Alexandre, 24300 JAVERLHAC, FR
THOMAZEAU, Cecile, 69008 LYON, FR

B01J 23/44 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 23/44 → (51) ***F01N 3/10***

B01J 23/46 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/50 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 23/52 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 23/92 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/10 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/24 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/46 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B01J 29/70*** ***C07C 2/66*** ***C01B 39/48*** (11) **2 331 465 B1** ***C01B 39/46***
(25) En (26) En

(21) 09790480.9 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/050724 15.07.2009
(87) WO 2010/014404 2010/05 04.02.2010
(30) 28.07.2008 US 84171 P
02.10.2008 EP 08165754
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLAROMATEN UNTER VERWENDUNG VON EMM-13*
• *PROCESS OF MAKING ALKYLAROMATICS USING EMM-13*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DES HYDROCARBURES ALKYLAROMATIQUES UTILISANT EMM-13*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HELTON, Terry, E., Bethlehem PA 18020, US
VINCENT, Matthew, J., Baytown, TX 77520, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/70 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B01J 29/76*** ***B01D 53/94*** (11) **2 659 973 B1** ***C01B 39/48***
(25) Ja (26) En
(21) 11852958.5 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/080283 27.12.2011
(87) WO 2012/091046 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010292585
(54) • *ZEOLITH MIT KUPFER UND EINEM ALKALI-ERDMETALL DARAUF*
• *ZEOLITE HAVING COPPER AND ALKALI EARTH METAL SUPPORTED THEREON*
• *ZÉOLITE AYANT DU CUIVRE ET UN MÉTAL ALCALINOTERREUX SUPPORTÉS SUR CELLE-CI*
(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) TOKUNAGA, Keisuke, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
ITO, Yuuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01J 29/76 → (51) ***F01N 3/10***

B01J 31/04 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 31/14 → (51) ***C08F 4/642***

B01J 31/16 → (51) ***B01J 31/22***

(51) ***B01J 31/18*** ***C07C 253/00*** ***C07C 5/02*** (11) **3 099 700 B1** ***C07C 45/00*** ***C07F 9/6574***
(25) De (26) De
(21) 15701497.8 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/050778 16.01.2015
(87) WO 2015/113840 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014201756
(54) • *REINIGUNG CHLORVERSCHMUTZTER ORGANOPHOSPHORVERBINDUNGEN*
• *PURIFYING ORGANOPHOSPHOROUS COMPOUNDS CONTAMINATED WITH CHLORINE*
• *PURIFICATION DE COMPOSÉS ORGANOPHOSPHÉRÉS POLLUÉ PAR DU CHLORE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
PRISKE, Markus, Mobile, Alabama 36609, US

(51) ***B01J 31/22*** ***B01J 31/16*** (11) **2 654 954 B1**
(25) De (26) De
(21) 11805462.6 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/072860 15.12.2011
(87) WO 2012/084673 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 EP 10196493
(54) • *VERWENDUNG VON GETRÄGERTEN RUTHENIUM-CARBEN-KOMPLEXEN IN KONTINUIERLICH BETRIEBENEN REAKTOREN*
• *USE OF SUPPORTED RUTHENIUM CARBENE COMPLEXES IN CONTINUOUS OPERATED REACTORS*
• *UTILISATION DES COMPLEXES CARBENES DE RUTHENIUM SUPPORTES DANS REACTEURS OPARES CONTINUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DEHN, Richard, 67061 Ludwigshafen, DE
DEUERLEIN, Stephan, 67061 Ludwigshafen, DE
DANZ, Manuel, 68723 Plankstadt, DE
LIMBACH, Michael, 67551 Worms, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 31/22 → (51) ***C07F 11/00***

B01J 31/24 → (51) ***C07B 37/04***

(51) ***B01J 35/00*** ***B01J 23/52*** ***B01D 53/86*** (11) **1 697 045 B1** ***A61L 9/20***
(25) En (26) En
(21) 04755294.8 (22) 14.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.09.2006
(86) US 2004/019019 14.06.2004
(87) WO 2004/112958 2004/53 29.12.2004
(30) 19.06.2003 US 465025
(54) • *LUFTREINIGUNGSSYSTEM MIT GOLD /TITANDIOXID-PHOTOKATALYSATOR*
• *AIR PURIFICATION SYSTEM COMPRISING GOLD/TITANIUM DIOXIDE PHOTOCATALYST*
• *SYSTEME D'EPURATION D'AIR COMPORTANT PHOTOCATALYSEUR D'OR/OXYDE DE TITANE*
(73) CARRIER CORPORATION, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06034-4015, US
(72) WEI, Di, Ellington, Connecticut 06029, US
VANDERSPURT, Thomas, H., Glastonbury, CT 06033, US
OBEE, Timothy, N., South Windsor, CT 06074, US
HAY, Stephen, O., South Windsor, CT 06074, US
SCHMIDT, Wayde, R., Pomfret center, CT 06259, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 35/12 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 37/02 → (51) ***F01N 3/10***

(51) ***B01J 37/08*** ***B01J 23/38*** (11) **2 905 076 B1** ***B01D 53/94***
(25) De (26) De
(21) 14154173.0 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT HOCHGETEMPERTER PD-SCHICHT*
• *PROCESS FOR PREPARING A CATALYST WITH HIGH TEMPERED PD LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DOTÉ D'UNE COUCHE PD RECUITE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Wille, Ansgar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
Bonifer, Marcus, 63075 Offenbach, DE
Breuer, Christian, 64285 Darmstadt, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B01J 41/14 → (51) ***C08F 12/34***

B01J 47/00 → (51) ***B01J 47/12***

B01J 47/018 → (51) ***B01J 47/12***

(51) ***B01J 47/12*** ***B01J 47/018*** ***B01J 49/08*** ***B01D 61/46*** ***C02F 1/44*** ***B01D 61/48*** (11) **2 620 216 B1** ***B01J 47/00*** ***B01J 49/00*** ***C02F 1/42*** ***C02F 1/469***
(25) Ja (26) En
(21) 11826575.0 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/005278 20.09.2011
(87) WO 2012/039127 2012/13 29.03.2012
(30) 10.06.2011 JP 2011129888
21.09.2010 JP 2010210386
(54) • *PORÖSER IONENAUSTAUSCHER, WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, HEISSWASSERVERSORGUNGSGERÄT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN IONENAUSTAUSCHERS*
• *POROUS ION EXCHANGER, WATER TREATMENT DEVICE, HOT WATER SUPPLY APPARATUS, AND METHOD OF PRODUCING POROUS ION EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR D'IONS POREUX, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR D'IONS POREUX*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) UNO, Katsuhiko, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
SASABE, Shigeru, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
SHIMATO, Takaaki, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Muneto, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP

SHIMA, Michihiro, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
OHAMA, Masahiro, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B01J 47/12 → (51) ***C08F 12/34***

B01J 49/00 → (51) ***B01J 47/12***

B01J 49/08 → (51) ***B01J 47/12***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **1 641 563 B1**
B01L 7/00 ***B01L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 04752947.4 (22) 20.05.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 05.04.2006
(86) US 2004/016025 20.05.2004
(87) WO 2004/105947 2004/50 09.12.2004
(30) 23.05.2003 US 472964 P
(54) • *LOKALISIERTE TEMPERATURREGELUNG FÜR RAUMANORDNUNGEN VON REAKTIONSMEDIEN*
• *LOCALIZED TEMPERATURE CONTROL FOR SPATIAL ARRAYS OF REACTION MEDIA*
• *CONTROLE DE TEMPERATURE LOCALISE POUR ENSEMBLE SPATIAL DE MILIEUX REACTIONNELS*
(73) BIO-RAD LABORATORIES, INC., 100 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547-1803, US
(72) ARCINIEGAS, German, Berkeley, California 94707, US
CEREMONY, Jeff, Fairfield, California 94534, US
CHU, Daniel, Y., Hercules, California 94547, US
RAGSDALE, Charles, W., Concord, California 94521, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01L 3/00 → (51) ***B03C 1/28***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01L 3/00 → (51) ***H01L 27/00***

B01L 3/14 → (51) ***A61B 10/02***

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 7/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01L 7/00 → (51) ***H01L 27/00***

B01L 9/06 → (51) ***B01L 3/00***

B02B 3/04 → (51) ***B02C 4/30***

(51) ***B02C 4/30*** (11) **3 171 980 B1**
B02B 3/04
(25) En (26) En
(21) 15741494.7 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) DK 2015/050224 22.07.2015
(87) WO 2016/012028 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 DK 201470463
(54) • *WALZE MIT EINER SEGMENTIERTEN VERSCHLEISSFLÄCHE ZUM ZERKLEINERN VON TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL*
• *A ROLLER WITH A SEGMENTED WEAR SURFACE FOR CRUSHING PARTICULATE MATERIAL*
• *CYLINDRE PRÉSENTANT UNE SURFACE D'USURE SEGMENTÉE POUR LE BROYAGE D'UNE MATIÈRE PARTICULAIRE*
(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) CEDERGAARD, Niels Ole, DK-9860 Randers, DK

(51) ***B02C 4/32*** (11) **2 701 845 B1**
B30B 3/04
(25) De (26) De
(21) 12711828.9 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/055191 23.03.2012
(87) WO 2012/146446 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 DE 102011018705
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DES WALZENSPALTDRUCKS EINER ROLLENPRESSE*
• *METHOD FOR CONTROLLING PRESSURE IN A GAP OF A ROLLER PRESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PRESSION DANS UNE FENTE D'UNE PRESSE À ROULEAUX*
(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, Colonia-Allee 3, 51067 Köln, DE
(72) BRENDLER, Dieter, 51465 Bergisch Gladbach, DE
FRANGENBERG, Meinhard, 51515 Kürten, DE
MAKULIK, Hans-Peter, 50670 Köln, DE
SEEMANN Dr., Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
STRASSER, Siegfried, 53804 Much, DE

(51) ***B02C 4/42*** (11) **3 131 678 B1**
(25) De (26) De
(21) 15716535.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058264 16.04.2015
(87) WO 2015/158822 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014005757
(54) • *ROLLENPRESSE MIT SYMMETRISCHEM ANTRIEB*
• *ROLLER PRESS WITH SYMMETRICAL DRIVE*
• *PRESSE À ROULEAUX AVEC ENTRAÎNEMENT SYMÉTRIQUE*
(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, Colonia-Allee 3, 51067 Köln, DE
(72) BRENDLER, Dieter, 51465 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B02C 7/06*** (11) **2 981 361 B1**
B02C 7/11 ***B02C 15/06***
B02C 19/00 ***B02C 21/02***
B02C 23/12
(25) De (26) De
(21) 14715322.5 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056904 07.04.2014
(87) WO 2014/162012 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 DE 102013005931
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZZERKLEINERN MIT RÜCKFÜHRUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMMINUTION OF ORE WITH RECIRCULATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE BROYAGE DE MINERAI AVEC RECIRCULATION*
(73) Micro Impact Mill Limited, Städtle 28, 9490 Vaduz, LI
(72) GHARAGOZLU, Parviz, Santiago Centro, CL
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

B02C 7/11 → (51) ***B02C 7/06***

B02C 15/06 → (51) ***B02C 7/06***

B02C 19/00 → (51) ***B02C 7/06***

(51) ***B02C 19/06*** (11) **1 494 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 03708447.2 (22) 10.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 12.01.2005
(86) IL 2003/000100 10.02.2003
(87) WO 2003/070373 2003/35 28.08.2003
(30) 20.02.2002 US 80216
(54) • *WIRBELSTROMMÜHLE ZUM MAHLEN VON FESTSTOFFEN*
• *VORTEX MILL FOR MILLING SOLIDS*
• *MOULIN A VORTEX POUR BROYAGE DE SOLIDES*
(73) Super Fine Ltd., P.O. Box 532, Yokneam Industrial Zone, Yokneam 20692, IL
(72) BELIAVSKY, Yan, 24942 Maalot, IL
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

B02C 21/02 → (51) ***B02C 7/06***

B02C 23/12 → (51) ***B02C 7/06***

(51) ***B03C 1/28*** (11) **2 856 162 B1**
G01N 35/00 ***G01N 33/543***
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 13730303.8 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) GB 2013/051473 03.06.2013
(87) WO 2013/179069 2013/49 05.12.2013
(30) 02.06.2012 GB 201209944
(54) • *MIKROPLATTEN MIT VERBESSERTER IMMOBILISIERUNG DURCH MAGNETFELD*
• *MICROPLATES WITH ENHANCED IMMOBILISATION CAPABILITIES CONTROLLED BY MAGNETIC FIELD*
• *MICROPLAQUES AUX POSSIBILITÉS D'IMMOBILISATION RENFORCÉES COMMANDÉES PAR UN CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) The University of Leicester, Leicester, GB
(72) PILETSKY, Sergey Anatoliyovich, Cranfield Bedfordshire MK43 0EE, GB
PILETSKA, Olena, Cranfield Bedfordshire MK43 0EE, GB
GUERREIRO,Antonio, Cranfield Bedfordshire MK43 0HL, GB
POMA, Alessandro, Bedford Bedfordshire MK40 1TH, GB
KARIM, Khalku, Cambridge Cambridgeshire CB4 2ED, GB
PILETSKY, Stanislav, Cranfield Bedfordshire MK43 0EE, GB

(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B03C 3/38 → (51) ***A61B 18/00***

B03C 3/41 → (51) ***A61B 18/00***

B03C 3/45 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***B03C 3/68*** (11) **2 172 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 08165629.0 (22) 01.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der einem elektrostatischen Filter zugeführten Leistung*
• *A method and a device for controlling the power supplied to an electrostatic precipitator*
• *Procédé et dispositif de contrôle de l'alimentation électrique fournie à un précipitateur électrostatique*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Karlsson, Anders, SE-360 42, Braås, SE
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***B04B 1/10*** ***B04B 11/02*** (11) **2 872 255 B1** ***B04B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13734370.3 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/063445 26.06.2013
(87) WO 2014/009161 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 IT AN20120088
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER ODER DEKANTER MIT VERBESSERTEM VERSCHLUSSSYSTEM*
• *A CENTRIFUGAL SEPARATOR OR DECANTER PROVIDED WITH IMPROVED CLOSING SYSTEM*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE OU DÉCANTEUR COMPORTANT UN SYSTÈME DE FERMETURE AMÉLIORÉ*
(73) PIERALISI MAIP SOCIETA' PER AZIONI, Via Don A. Battistoni 1, 60035 Jesi (AN), IT
(72) PIERALISI, Gennaro, I-60035 Jesi (AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

B04B 1/20 → (51) ***B04B 11/08***

B04B 5/04 → (51) ***A61M 1/36***

B04B 5/04 → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***B04B 5/12*** ***F01M 13/04*** ***B04B 11/02*** (11) **3 204 165 B1** ***B01D 45/14*** ***B04B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15784786.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) SE 2015/051044 02.10.2015
(87) WO 2016/056978 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 SE 1451184
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZENTRIFUGALABSCHEIDUNG VON FLÜSSIGEN PARTIKELN AUS EINEM GAS*
• *AN APPARATUS FOR CENTRIFUGAL SEPARATION OF LIQUID PARTICLES FROM A GAS*
• *APPAREIL DE SÉPARATION CENTRIFUGE DE PARTICULES LIQUIDES D'UN GAZ*
(73) 3Nine AB, P.O. Box 1163, 131 27 Nacka Strand, SE
(72) INGE, Claes, S-131 72 Nacka, SE
FRANZÉN, Peter, S-124 76 Bandhagen, SE
(74) Fenix Legal KB, Stureplan 4C, 4 tr, 114 35 Stockholm, SE

B04B 7/02 → (51) ***B04B 5/12***

B04B 7/02 → (51) ***G01N 1/28***

B04B 7/06 → (51) ***G01N 1/28***

B04B 7/08 → (51) ***G01N 1/28***

B04B 11/02 → (51) ***B04B 1/10***

B04B 11/02 → (51) ***B04B 5/12***

B04B 11/02 → (51) ***B04B 11/08***

(51) ***B04B 11/08*** ***B04B 1/20*** ***B04B 13/00*** (11) **1 901 849 B1** ***B04B 11/02***
(25) De (26) De
(21) 06754000.5 (22) 31.05.2006
(84) DE DK FR GB IT SE
(43) 26.03.2008
(86) EP 2006/005172 31.05.2006
(87) WO 2006/133804 2006/51 21.12.2006
(30) 14.06.2005 DE 102005027553
(54) • *DREI-PHASEN-VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES TRENNPROZESSES*
• *THREE-PHASE SOLID BOWL SCREW CENTRIFUGE AND METHOD OF CONTROLLING THE SEPARATING PROCESS*
• *CENTRIFUGEUSE A VIS SANS FIN, A BOL PLEIN ET A TROIS PHASES, ET PROCEDE POUR REGULER LE PROCESSUS DE SEPARATION*
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) SUDHUES, Wolf-Diethard, 46399 Bocholt, DE
HARTMANN, Tore, 59302 Oelde, DE
HORBACH, Ulrich, 59071 Hamm, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 13/00 → (51) ***B04B 1/10***

B04B 13/00 → (51) ***B04B 11/08***

B04B 15/02 → (51) ***F25D 19/00***

B05B 1/00 → (51) ***B08B 5/02***

(51) ***B05B 1/16*** ***B05B 1/18*** (11) **2 684 610 B1** ***B05B 1/30***
(25) De (26) De
(21) 13174601.8 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 13.07.2012 DE 102012212300
(54) • *Brause*
• *Shower head*
• *Pomme de douche*
(73) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Schorn, Franz, 77761 Schiltach, DE
Butzke, Klaus, 77761 Schiltach, DE
Wöhrle, Markus, 77761 Schiltach, DE
Melle, Fabian, 77799 Ortenberg, DE
Bühler, Jürgen, 77761 Schiltach, DE
Kleinwächter, Sven, 77790 Steinach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B05B 1/18 → (51) ***B05B 1/16***

(51) ***B05B 1/30*** ***B05B 12/08*** (11) **3 106 232 B1** ***G05D 16/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16174807.4 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 FR 1555506
(54) • *DRUCKREGLER, ENTSPRECHENDE AUSWAHL VON DRUCKREGLERN UND ENTSPRECHENDES SPRÜHSYSTEM*
• *PRESSURE REGULATOR, AND ASSOCIATED RANGE OF PRESSURE REGULATORS AND SPRAY SYSTEM*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION, GAMME DE RÉGULATEURS DE PRESSION ET SYSTÈME DE PULVÉRISATION ASSOCIÉS*
(73) EXEL INDUSTRIES, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) LAVILLE, Laetitia, 69400 VILLEFRANCHE SUR SAONE, FR
BARON, Sébastien, 01600 TREVOUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B05B 1/30 → (51) ***B05B 1/16***

(51) ***B05B 5/043*** ***F23D 11/32*** (11) **2 482 990 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10765678.7 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) IB 2010/054343 27.09.2010
(87) WO 2011/039695 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 FR 0904634
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTROSTATISCHEN SPRÜHEN EINER FLÜSSIGKEIT, EINSPRITZVENTIL MIT DIESER VORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ELECTROSTATICALLY SPRAYING A LIQUID, FUEL INJECTOR COMPRISING SAID DEVICE, AND USES OF SAME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROJECTION ÉLECTROSTATIQUE D'UN LIQUIDE, INJECTEUR DE CARBURANT INCORPORANT CE DISPOSITIF ET UTILISATIONS DE CE DERNIER*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université De Poitiers, 15 Rue de l'Hôtel Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR
(72) LOUSTE, Christophe Laurent, F-86440 Migne-Auxances, FR
ROMAT, Hubert, F-86000 Poitiers, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B05B 7/00 → (51) ***B05B 17/06***

B05B 7/04 → (51) ***B01F 5/06***

B05B 7/04 → (51) ***B01J 8/24***

B05B 7/08 → (51) ***B01F 5/06***

B05B 7/10 → (51) ***A61M 15/00***

B05B 7/10 → (51) ***B01F 5/06***

B05B 7/14 → (51) ***A61M 15/00***

B05B 7/16 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***B05B 11/00*** ***A45D 34/04*** ***B29C 45/00*** ***A45D 34/00*** ***B29K 21/00*** (11) **3 116 659 B1** ***B29C 45/16*** ***B29L 23/20*** ***B29C 45/14*** ***B29K 23/00***
(25) De (26) De
(21) 15703551.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/051989 30.01.2015
(87) WO 2015/135689 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014204831
(54) • *AUSTRAGKOPF FÜR EINEN SPENDER, SPENDER MIT AUSTRAGKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSTRAGKOPFES*
• *APPLICATOR HEAD FOR A DISPENSER, DISPENSER COMPRISING AN APPLICATOR HEAD, AND METHOD FOR PRODUCING AN APPLICATOR HEAD*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION POUR DISTRIBUTEUR, DISTRIBUTEUR ÉQUIPÉ D'UNE TÊTE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE DISTRIBUTION*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) BRUDER, Thomas, 78467 Konstanz, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B05B 12/08*** (11) **2 485 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 10822783.6 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/052029 08.10.2010
(87) WO 2011/044491 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 US 250250 P
30.04.2010 US 771435
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SPRÜHPISTOLE UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES MATERIAL*
• *METHOD OF USING A SPRAY GUN AND MATERIAL PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN PISTOLET PULVÉRISATEUR ET MATÉRIAU PRODUIT AINSI*
(73) Alphagen Materials Technology, Inc., 110 E. 4th Street, Vinton, IA 52349, US
Merchant, Matthew, 2331 61st Street Drive, Vinton, IA 52349, US
(72) MERCHANT, Matthew, VINTON, IA 52349, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 12/08 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 13/02 → (51) ***B65G 49/04***

B05B 15/60 → (51) ***B01F 5/06***

B05B 15/658 → (51) ***B01F 5/06***

B05B 17/04 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***B05B 17/06*** ***B05B 7/00*** (11) **3 227 622 B1** ***F25D 17/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15808754.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053236 26.11.2015
(87) WO 2016/087752 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 FR 1402792
24.02.2015 FR 1551558
(54) • *KOMPAKTE SPRÜHVORRICHTUNG*
• *COMPACT SPRAYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION COMPACT*
(73) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC, 114, Chemin de St Marc, 06130 Grasse, FR
(72) GSCHWIND, Michel, 06130 Placassier, FR
RICHARD, Frédéric, 06220 Golfe Juan, FR
SABRAOUI, Abbas, 06130 Grasse, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

B05B 17/06 → (51) ***B41J 2/16***

B05D 1/02 → (51) ***B29C 41/08***

(51) ***B05D 1/20*** ***C08G 73/00*** (11) **2 662 151 B1** ***H05K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 13159886.4 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613295 P
(54) • *Verfahren zur Porenabdichtung von porösen Materialien unter Verwendung eines Polyimid-Langmuir-Blodgett-Films*
• *Method for pore sealing of porous materials using polyimide langmuir-blodgett film*
• *Procédé de scellement de pores de matériaux poreux au moyen d'un film polyimide langmuir-blodgett*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
St. Petersburg Electrotechnical University, Prof. Popov Str. 5, 197376 St. Petersburg, RU
(72) Luchinin, Victor, 197376 St. Petersburg, RU
Goloudina, Svetlana, 197376 St. Petersburg, RU
Pasyuta, Vyacheslav, 197376 St. petersburg, RU
Ivanov, Alexey, 197376 St. Petersburg, RU
Baklanov, Mikhail, 3001 Leuven, BE
Krishtab, Mikhail, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B05D 1/26 → (51) ***C09D 11/00***

B05D 1/36 → (51) ***C23F 1/00***

B05D 3/14 → (51) ***H01J 37/32***

B05D 7/24 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **2 771 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 12810422.1 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) IB 2012/055919 26.10.2012
(87) WO 2013/061298 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552482 P
(54) • *VORGEFALTETE MIKROMECHANISCH HERGESTELLTE KAPAZITIVE WANDLERZELLE MIT SPANNUNGSSCHICHT*
• *PRE-COLLAPSED CAPACITIVE MICRO-MACHINED TRANSDUCER CELL WITH STRESS LAYER*
• *CELLULE DE TRANSDUCTEUR MICRO-USINÉE CAPACITIVE PRÉ-APLATIE DOTÉE D'UNE COUCHE DE CONTRAINTE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DIRKSEN, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Ronald, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LEEUWESTEIN, Adriaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MARCELIS, Bout, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FRASER, John Douglas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B06B 1/02 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***B06B 1/06*** ***H01L 41/277*** H01L 23/00 (11) **3 101 912 B1** ***H01L 41/047***
(25) Ja (26) En
(21) 15739798.5 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051542 21.01.2015
(87) WO 2015/111622 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012687
(54) • *LAMINIERTE ULTRASCHALLVIBRATIONSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *LAMINATED ULTRASONIC VIBRATION DEVICE AND ULTRASONIC MEDICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF STRATIFIÉ À VIBRATIONS ULTRASONORES ET APPAREIL MÉDICAL À ULTRASONS*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ITO Hiroshi, Tokyo 192-8507, JP
SHIOTANI Koichi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B06B 1/06 → (51) ***G01S 15/89***

B06B 1/06 → (51) ***H04R 17/00***

B06B 3/00 → (51) ***B22D 11/053***

B07B 1/46 → (51) ***B21D 39/03***

B07B 4/08 → (51) ***B29K 21/00***

B07B 11/06 → (51) ***B29K 21/00***

(51) ***B07B 13/10*** (11) **3 263 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182187.9 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2018
(30) 02.04.2008 NL 2001431

(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON TEILCHEN*
• *METHOD OF SEPARATING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES*
(73) ADR Technology B.V., Mekelweg 4, 2628 CD Delft, NL
(72) Berkhout, Simon Peter Maria, 2614 LC Delft, NL
Rem, Peter Carlo, 2288 AB Rijswijk, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 09726543.3 / 2 271 441

B08B 1/00 → (51) ***A01F 15/07***

B08B 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

B08B 1/02 → (51) ***A01F 15/07***

(51) ***B08B 5/02*** (11) **2 957 357 B1**
B05B 1/00 B05B 12/06
(25) Ja (26) En
(21) 14752139.7 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/051567 24.01.2014
(87) WO 2014/125907 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 JP 2013024912
(54) • *LUFTSPÜLUNGSVERFAHREN, LUFTSPÜLUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *AIR-FLUSHING METHOD, AIR-FLUSHING DEVICE, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE À AIR, DISPOSITIF DE BALAYAGE À AIR, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAKUTANI, Akinobu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SHIROKO, Satoshi, Iida-shi Nagano 399-2565, JP
FUJITSUNA, Haruyuki, Iida-shi Nagano 399-2565, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B08B 5/02 → (51) ***B08B 9/28***

B08B 5/04 → (51) ***B29K 21/00***

(51) ***B08B 7/02*** (11) **2 573 505 B1**
F42D 3/00 ***F27D 25/00***
F42D 5/045 F42B 33/06
(25) Ja (26) En
(21) 11783278.2 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) JP 2011/002760 18.05.2011
(87) WO 2011/145341 2011/47 24.11.2011
(30) 20.05.2010 JP 2010116047
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES INNENRAUMS EINES DRUCKDICHTEN BEHÄLTERS FÜR SPRENGBEARBEITUNGEN*
• *METHOD FOR CLEANING INSIDE OF PRESSURE TIGHT CONTAINER FOR BLASTING TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE L'INTÉRIEUR D'UN CONTENANT ÉTANCHE À LA PRESSION POUR TRAITEMENT PAR SAUTAGE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KITAMURA, Ryusuke, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
SHIMOIKE, Ryo, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
SHIMOYAMA, Hisamitsu, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
TSUTSUI, Nakaba, Kobe-shi, Hyogo 657-0845, JP
YAMANE, Yoshitaka, Kobe-shi, Hyogo 657-0845, JP
(74) Busher, Samantha Jane, et al, Elkington and Fife LLP 3-4 Holborn Circus, London, EC1N 2HA, GB

(51) ***B08B 9/055*** (11) **3 092 084 B1**
F16L 55/48 ***G01V 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15702140.3 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050118 06.01.2015
(87) WO 2015/101676 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 EP 14150246
(54) • *ASEPTISCHER ROHRLEITUNGSMOLCH MIT IDENTIFIKATIONSMITTELN*
• *ASEPTIC PIPELINE PIG WITH IDENTIFICATION MEANS*
• *RACLEUR DE PIPELINE ASEPTIQUE AVEC DES MOYENS D'IDENTIFICATION*
(73) Uresh AG, Gewerbestrasse 2, 4105 Biel-Benken, CH
(72) HOFER, Urs, CH-4106 Therwil, CH
HUBER, Andres, CH-4143 Dornach, CH
(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH

B08B 9/08 → (51) ***B08B 9/28***

(51) ***B08B 9/28*** (11) **2 825 323 B1**
B08B 15/04 ***B08B 5/02***
B65B 55/24 ***B08B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 13761545.6 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030171 11.03.2013
(87) WO 2013/138231 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201213417944
(54) • *BEHÄLTERSPÜLSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE*
• *CONTAINER RINSING SYSTEM AND METHOD OF ITS ASSEMBLING*
• *SYSTÈME DE RINÇAGE DE RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ POUR SON ASSEMBLAGE*
(73) Stokely-Van Camp, Inc., 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) WU, Rei-young, Amos, Chicago, IL 60661, US
MASTIO, Michael, J., Chicago, IL 60661, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B08B 9/38 → (51) ***H04N 5/225***

B08B 15/04 → (51) ***B08B 9/28***

(51) ***B09C 1/08*** (11) **2 179 803 B1**
E02F 3/92 ***E02B 1/00***
C02F 1/52 ***E02F 5/28***
(25) Sv (26) En
(21) 09445018.6 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2010
(30) 16.09.2008 SE 0801974
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Injektion von Flockungsmitteln*
• *Method and device for injecting flocculants*
• *Méthode et dispositif pour l'injection des floculants*
(73) Carlsson, Sten-Åke, Ringuddsslingan 23, 197 91 Bro, SE
Eriksson, Lars, Gnistens gränd 4, 803 02 Gävle, SE
(72) Carlsson, Sten-Åke, 197 91 Bro, SE
Eriksson, Lars, 803 02 Gävle, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

B21B 1/00 → (51) ***B82B 3/00***

(51) ***B21B 5/00*** (11) **2 000 224 B1**
B21H 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 07740115.6 (22) 28.03.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 10.12.2008
(86) JP 2007/056677 28.03.2007
(87) WO 2007/114174 2007/41 11.10.2007
(30) 29.03.2006 JP 2006089750
(54) • *RINGWALZWERK UND RINGWALZVERFAHREN*
• *RING ROLLING MILL AND RING ROLLING METHOD*
• *LAMINOIR ANNULAIRE ET PROCEDE DE LAMINAGE ANNULAIRE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) HIROSE, Shimpei, Naoshima-cho, Kagawa-gun, Kagawa-ken, JP
ISHIWARI, Yuji, Okegawa-shi, Saitama 363-0026, JP
KIKUCHI, Hiroaki, Okegawa-shi, Saitama 363-0026, JP
TAKIZAWA, Hideo, Kitamoto-shi, Saitama-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B21B 35/14*** (11) **3 223 972 B1**
F16D 1/04
(25) De (26) De
(21) 15783995.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/073973 16.10.2015
(87) WO 2016/083016 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014224346
(54) • *ZAPFENAUFNAHME FÜR EINE TREFFERVERBINDUNG SOWIE WALZENANTRIEBSSTRANG MIT EINER SOLCHEN ZAPFENAUFNAHME*
• *JOURNAL RECEPTACLE FOR A COUPLING SLEEVE CONNECTION, AND ROLL DRIVE TRAIN HAVING A JOURNAL RECEPTACLE OF THIS TYPE*
• *LOGEMENT DE BROCHE POUR CONNEXION À MANCHON D'ACCOUPLEMENT ET TRAIN D'ENTRAÎNEMENT DE CYLINDRE ÉQUIPÉ D'UN TEL LOGEMENT DE BROCHE*
(73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) STOCKER, Jürgen, 73466 Lauchheim, DE
MAIER, Dieter, 89537 Giengen, DE
GRAWENHOF, Peter, 89547 Dettingen, DE

(51) ***B21B 45/00*** (11) **3 068 555 B1**
(25) De (26) De
(21) 14766449.4 (22) 11.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/069341 11.09.2014
(87) WO 2015/071004 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 DE 102013223040
(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON ERHITZTEM GUT*
• *METHOD FOR PROCESSING HEATED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU CHAUFFÉ*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SEIDEL, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE
SUDAU, Peter, 57271 Hilchenbach, DE
ANDERS, Denis, 57250 Netphen, DE
ALKEN, Johannes, 57076 Siegen, DE
KIPPING, Matthias, 57562 Herdorf, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21C 23/00*** (11) **2 817 109 B1**
F02M 51/06
(25) De (26) De
(21) 13700761.3 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/051089 22.01.2013
(87) WO 2013/124100 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 DE 102012202768
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLISCHEN BAUTEILS FÜR EINEN INJEKTOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A METALLIC COMPONENT FOR AN INJECTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE POUR UN INJECTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MUELLER, Johannes, 71638 Ludwigsburg, DE

B21C 37/08 → (51) ***B23K 13/04***

B21C 37/08 → (51) ***B23K 101/06***

B21C 37/08 → (51) ***C21D 8/10***

B21C 37/29 → (51) ***B23K 101/06***

B21C 37/30 → (51) ***C21D 8/10***

---

(51) ***B21C 47/24*** (11) **2 837 438 B1**
B21C 47/32
(25) It (26) En
(21) 14176214.6 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 09.07.2013 IT TO20130576
(54) • *Träger zum Ablegen und/oder Bewegen eines Coils aus metallischem Material, insbesondere einem Band*
• *Support for depositing and/or moving a coil of metal material, in particular a strip*
• *Support pour déposer et/ou déplacer une bobine de matériau métallique, en particulier d'une bande*
(73) Mino S.P.A., Via Torino 1, 15040 San Michele (AL), IT
(72) Rossi, Daniele, 15121 Alessandria (AL), IT
(74) Reposio, Giancarlo, et al, c/o Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

B21C 47/32 → (51) ***B21C 47/24***

B21C 51/00 → (51) ***B23K 13/04***

---

(51) ***B21D 1/02*** (11) **3 248 703 B1**
B21D 37/14
(25) De (26) De
(21) 16170840.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *WALZENRICHTMASCHINE MIT OBEREN UND UNTEREN RICHTWALZEN SOWIE VERFAHREN ZUM EINFACHEN UND SCHNELLEN INSPIZIEREN, WARTEN UND INSTANDHALTEN DER OBEREN RICHTWALZEN EINER WALZENRICHTMASCHINE*
• *ROLL-STRAIGHTENING MACHINE WITH UPPER AND LOWER STRAIGHTENING ROLLS AND METHOD FOR SIMPLY AND RAPIDLY INSPECTING, SERVICING AND MAINTAINING THE UPPER STRAIGHTENING ROLLS OF A ROLL-STRAIGHTENING MACHINE*
• *DRESSEUSE COMPRENANT DES ROULEAUX DE DRESSAGE SUPERIEURS ET INFERIEURS ET PROCEDE SIMPLE ET RAPIDE D'INSPECTION, DE SURVEILLANCE ET D'ENTRETIEN DES ROULEAUX DE DRESSAGE SUPERIEURS D'UNE DRESSEUSE*
(73) ARKU Maschinenbau GmbH, Siemensstrasse 11, 76532 Baden-Baden, DE
(72) Armbruster, Christian, 77830 Bühlertal, DE
Hartmann, Christian, 68753 Waghäusel, DE
(74) Strobel, Wolfgang, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***B21D 19/08*** (11) **2 477 765 B1**
B21D 53/88 ***B21J 5/08***
B21K 21/16 ***B60G 7/00***
(25) De (26) De
(21) 10771319.0 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/005623 14.09.2010
(87) WO 2011/029630 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 DE 102009041478
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LENKERS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONTROL ARM FOR A VEHICLE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN BRAS OSCILLANT POUR VÉHICULE*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) LINDTNER, Ernst, A-2500 Baden, AT
SCHELLNEGGER, Josef, A-8160 Weiz, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 19/08 → (51) ***B21D 39/02***

---

(51) ***B21D 26/08*** (11) **2 303 487 B1**
B21D 28/00 ***B21D 28/28***
F16K 5/20 ***F42D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 09738467.1 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) IB 2009/005449 30.04.2009
(87) WO 2009/133454 2009/45 05.11.2009
(30) 30.04.2008 US 49021 P
(54) • *EXPLOSIONSUMFORMSYSTEM*
• *EXPLOSION FORMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMAGE PAR EXPLOSION*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) ZAK, Alexander, 2340 Moedling, AT
KOTAGIRI, Seetarama, S., Rochester Hills Michigan 48307, US
HORTON, Frank, A., Rochester Hills, Michigan 48309, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 11002453.6 / 2 345 489

B21D 28/00 → (51) ***B21D 26/08***

B21D 28/28 → (51) ***B21D 26/08***

B21D 37/14 → (51) ***B21D 1/02***

---

(51) ***B21D 39/02*** (11) **3 216 536 B1**
B21D 19/08
(25) Es (26) En
(21) 15857100.0 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) ES 2015/070777 29.10.2015
(87) WO 2016/071548 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 ES 201431621
(54) • *CRIMPMASCHINE*
• *CRIMPING MACHINE*
• *MACHINE DE SERTISSAGE*
(73) INGEMAT, S.L., Parque Tecnológico de Zamudio Edificio 201, 48170 Zamudio (Vizcaya), ES
(72) ALAÑA GÓMEZ, Juan José, E-48170 Zamudio (Vizcaya), ES
MORENO GARCÍA, Gaspar, E-48170 Zamudio (Vizcaya), ES
BAHILLO DE LA PUEBLA, Jesús, E-48170 Zamudio (Vizcaya), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***B21D 39/03*** (11) **2 516 083 B1**
B07B 1/46 ***B29C 45/14***
B29K 705/00
(25) En (26) En
(21) 10840057.3 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061497 21.12.2010
(87) WO 2011/079109 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 US 646304
21.06.2010 US 819674
(54) • *ABNEHMBARE MAGNETISCHE UMMANTELUNG UND SCREENING-MEDIEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, INSTALLATION UND VERWENDUNG DAVON*
• *REMOVABLE MAGNETIC LINER AND SCREENING MEDIA, AND PROCESSES OF PRODUCTION, INSTALLATION, AND USE THEREOF*
• *GARNITURE MAGNÉTIQUE AMOVIBLE ET MILIEU FILTRANT, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION, D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Tema Isenmann, Inc., 7806 Redsky Drive, Cincinnati, OH 45249, US
(72) STACKPOLE, Benjamin, Gray GA 31032, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B21D 43/05*** (11) **3 033 187 B1**
(25) De (26) De
(21) 13753524.1 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CH 2013/000142 16.08.2013
(87) WO 2015/021564 2015/07 19.02.2015
(54) • *TRANSFERVORRICHTUNG FÜR EIN WERKSTÜCK*
• *TRANSFER DEVICE FOR A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UNE PIÈCE*
(73) Güdel Group AG, c/o Güdel AG Gaswerkstrasse 26, 4900 Langenthal, CH
(72) ZULAUF, Walter, CH-4937 Ursenbach, CH
SCHÄR, Dominique, CH-4053 Basel, CH
GERBER, Markus, CH-3362 Niederönz, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B21D 51/52 → (51) ***D03D 11/02***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 19/08***

(51) ***B21F 1/02*** (11) **3 027 337 B1**
D07B 1/06
(25) En (26) En
(21) 14725077.3 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/059757 13.05.2014
(87) WO 2015/014510 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 CN 201310321016
(54) • *GERADES MONOFILAMENT FÜR GURTLAGE*
• *STRAIGHT MONOFILAMENT FOR BELT PLY*
• *MONOFILAMENT DROIT POUR PLI DE CEINTURE*
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) ZHANG, Aijun, Jiangsu 214434, CN
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

B21F 15/08 → (51) ***B23K 37/04***

B21H 1/06 → (51) ***B21B 5/00***

(51) ***B21J 5/02*** (11) **2 370 216 B1**
B21J 13/03 ***B21K 1/14***
(25) It (26) En
(21) 09796440.7 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) IB 2009/007539 23.11.2009
(87) WO 2010/064103 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 IT MI20082156
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HEISSPRESSBEARBEITUNG VON METALLTEILEN MIT EINEM ODER MEHREREN HOHLRÄUMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HOT PRESS WORKING METAL PIECES WITH ONE OR MORE CAVITIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORGEAGE À CHAUD DE PIÈCES MÉTALLIQUES COMPORTANT UNE OU PLUSIEURS CAVITÉ(S)*
(73) Automazioni Industriali S.r.l., Via Castagnotta, 8, 25075 Nave (BS), IT
(72) BAGLIONI, Giuliano, I-25065 Lumezzane (BS), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B21J 5/08 → (51) ***B21D 19/08***

(51) ***B21J 7/24*** (11) **2 162 250 B1**
(25) De (26) De
(21) 08760653.9 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/057081 06.06.2008
(87) WO 2009/003790 2009/02 08.01.2009
(30) 30.06.2007 DE 102007030544
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES*
(73) Schmucker, Erwin, Weite Strasse 12, 89601 Schelklingen, DE
(72) Schmucker, Erwin, 89601 Schelklingen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) ***B21J 13/03*** (11) **2 540 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 12170350.8 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113173876
(54) • *Schmiedematrizenstapel mit verteilter Last und Schmiedeverfahren*
• *Forging die stack with distributed loading and method of forging*
• *Pile de matrice de forgeage avec charge répartie et méthode de forgeage*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Rabinovich, Albert, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
Palitsch, John Richard, Vernon, CT Connecticut 06066, US
Rovinski, Vincent Joseph, Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B21J 13/03 → (51) ***B21J 5/02***

B21K 1/14 → (51) ***B21J 5/02***

B21K 21/16 → (51) ***B21D 19/08***

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 034 196 B1**
B22D 29/00
(25) En (26) En
(21) 15200251.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091665 P
(54) • *VERSTÄRKTER KERAMIKKERN ZUM GIESSEN VON KOMPONENTEN*
• *REINFORCED CERAMIC CORE FOR COMPONENT CASTING*
• *NOYAU CÉRAMIQUE RENFORCÉ DESTINÉ À LA COULÉE DE PIECES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CARR, Jesse M., Hartford, CT Connecticut 06103, US
McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22C 9/10 → (51) ***G01B 5/20***

(51) ***B22D 1/00*** (11) **2 898 966 B1**
B22D 21/00 ***B22D 21/04***
(25) De (26) De
(21) 14195600.3 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013113778
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Formlings aus einer Magnesiumlegierung*
• *Method for manufacturing a moulded part made of a magnesium alloy*
• *Procédé de fabrication d'une ébauche à partir d'un alliage de magnésium*
(73) LMpv Leichtmetall-Produktion & Verarbeitung GmbH, Untere Röde 13, 36466 Dermbach, DE
(72) Poss, Dr. René, 82054 Sauerlach, DE
Reichel, Heinz-Peter, 36037 Fulda, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B22D 11/00 → (51) ***B22D 46/00***

B22D 11/00 → (51) ***C22C 21/02***

B22D 11/00 → (51) ***C22C 38/14***

(51) ***B22D 11/053*** (11) **2 905 093 B1**
B22D 11/07 ***B06B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 14154370.2 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(54) • *Kokillenanordnung zum Stranggiessen von metallischen Produkten*
• *Mould assembly for continuous casting of metallic products*
• *Système de lingotière pour la coulée en continu de produits métalliques*
(73) SMS Concast AG, Tödistrasse 9, 8027 Zürich, CH
(72) Dratva, Christian, 8052 Zürich, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) ***B22D 11/06*** (11) **2 739 416 B1**
B22D 11/22
(25) De (26) De
(21) 12740923.3 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/063451 10.07.2012
(87) WO 2013/053506 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 EP 11184849
(54) • *GIESSWALZVERFAHREN MIT KRYOGENER KÜHLUNG DER GIESSWALZEN*
• *CASTING WHEEL PROCESS WITH CRYOGENIC COOLING OF THE CASTING WHEELS*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE PAR COULÉE AVEC REFROIDISSEMENT CRYOGÈNE DES LAMINOIRS PAR COULÉE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DAGNER, Johannes, 91052 Erlangen, DE
MATSCHULLAT, Thomas, 90542 Eckental, DE
WINTER, Günther, 91077 Neunkirchen/Brand, DE

B22D 11/07 → (51) ***B22D 11/053***

B22D 11/115 → (51) ***B22D 11/124***

(51) ***B22D 11/124*** (11) **2 165 788 B1**
B22D 11/115 ***B22D 11/16***
B22D 11/22 ***B22D 11/18***
B22D 11/20
(25) Ja (26) En
(21) 07791273.1 (22) 25.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) JP 2007/064557 25.07.2007
(87) WO 2009/001480 2009/01 31.12.2008
(30) 28.06.2007 JP 2007170547
(54) • *VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN VON KNÜPPELN MIT KLEINEM QUERSCHNITT*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY CASTING BILLET WITH SMALL CROSS SECTION*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE DE BILLETTE DE PETITE SECTION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TSUKAGUCHI, Yuichi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
KAWAMOTO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HANAO, Masahito, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HIRATA, Atsushi, Wakayama-shi Wakayama 640-8555, JP
HAYASHI, Hiroshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/124***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 46/00***

B22D 11/18 → (51) ***B22D 11/124***

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/124***

B22D 11/22 → (51) ***B22D 11/06***

B22D 11/22 → (51) ***B22D 11/124***

B22D 17/20 → (51) ***B22D 17/22***

(51) ***B22D 17/22*** (11) **2 925 467 B1**
B22D 17/20
(25) En (26) En
(21) 13858007.1 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) SE 2013/000185 26.11.2013
(87) WO 2014/084770 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 SE 1200733
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNWANDIGEN ARTIKELS AUS EINEM METALL*
• *A PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF A THIN-WALLED ARTICLE IN METAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE À PAROIS MINCES EN MÉTAL*
(73) Metallfabriken Ljunghäll AB, Box 148, 590 80 Södra Vi, SE
(72) MARTINSSON, Mikael, 590 80 Södra Vi, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22D 17/22 → (51) ***B29C 33/20***

B22D 17/26 → (51) ***B29C 33/20***

(51) ***B22D 19/04*** (11) **2 869 953 B1**
B22D 25/04
(25) En (26) En
(21) 13744772.8 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) GB 2013/051759 03.07.2013
(87) WO 2014/006401 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 GB 201211813
(54) • *FORM ZUM GIESSEN VON PFOSTEN UND POLBRÜCKEN IN EINER CAST-ON-STRAP-MASCHINE FÜR EINE BATTERIE*
• *MOULD FOR MOLDING POSTS AND STRAPS IN A CAST ON STRAP MACHINE FOR BATTERY*
• *MOULE*
(73) TBS ENGINEERING LIMITED, Units 5 to 8 Lansdown Industrial Estate Gloucester Road, Cheltenham Gloucestershire GL51 8PL, GB
(72) BARGE, Christopher, Bristol BS16 1WI, GB
ORMEROD, Mark, Cheltenham Gloucestershire GL52 8RR, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

B22D 21/00 → (51) ***B22D 1/00***

B22D 21/04 → (51) ***B22D 1/00***

B22D 21/04 → (51) ***B22D 46/00***

B22D 25/04 → (51) ***B22D 19/04***

B22D 29/00 → (51) ***B22C 9/10***

B22D 31/00 → (51) ***G01B 5/20***

(51) ***B22D 46/00*** (11) **2 380 683 B1**
B22D 11/00 ***B22D 11/16***
B22D 21/04 ***G05B 19/418***
(25) Ja (26) En
(21) 10733514.3 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) JP 2010/050696 21.01.2010
(87) WO 2010/084907 2010/30 29.07.2010
(30) 21.01.2009 JP 2009011401
(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM UND PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR EINEN ALUMINIUMLEGIERUNGSROHLING UND ALUMINIUMLEGIERUNGSROHLING*
• *PRODUCTION SYSTEM AND PRODUCTION METHOD OF ALUMINUM ALLOY BILLET AND ALUMINUM ALLOY BILLET*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BILLETTE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET BILLETTE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Nippon Light Metal, Co., Ltd., 2-20, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUGITA Kaoru, Shizuoka-shi Shizuoka 4213297, JP
FUJITA Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3297, JP
KUBOTA Mikio, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3297, JP
UENO Noriyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOBAYASHI Takehito, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 215 288 B1**
B22F 3/10 ***B22F 7/04***
H01L 23/00 ***B22F 7/06***
B22F 7/08 ***C22C 5/00***
C22C 5/06 ***C22C 9/00***
C22C 21/00
(25) De (26) De
(21) 15721007.1 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/060249 08.05.2015
(87) WO 2016/071005 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 EP 14191408
(54) • *METALLSINTERZUBEREITUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUM VERBINDEN VON BAUELEMENTEN*
• *SINTERED METAL PREPARATION AND ITS USE FOR JOINING COMPONENTS*
• *PRÉPARATION DE MÉTAL FRITTÉ ET SON UTILISATION POUR RELIER DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) SCHMITT, Wolfgang, 63110 Rodgau, DE
KREBS, Thomas, 63776 Mömbris, DE
SCHÄFER, Michael, 36093 Künzell, DE
DUCH, Susanne Klaudia, 63486 Bruchköbel, DE
NACHREINER, Jens, 36381 Schlüchtern, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B22F 1/00 → (51) ***B01D 21/00***

B22F 1/00 → (51) ***B23K 35/02***

B22F 1/00 → (51) ***C22C 27/04***

B22F 3/02 → (51) ***C22C 27/04***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/10 → (51) ***C22C 27/04***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **2 988 892 B1**
B29C 64/153 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 14715891.9 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/056827 04.04.2014
(87) WO 2014/173662 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 US 201361815028 P
31.03.2014 US 201414230957
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR FORMING A THREE DIMENSIONAL ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL*
(73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(72) LJUNGBLAD, Ulric, 43138 Mölndal, SE
LÖWGREN, Lars, 43896 Hällingsjö, SE
SNIS, Anders, 45162 Uddevalla, SE
FAGER, Mattias, 43931 Onsala, SE

B22F 3/105 → (51) ***B29C 31/02***

B22F 3/14 → (51) ***C22C 27/04***

B22F 3/15 → (51) ***C22C 27/04***

B22F 5/00 → (51) ***C22C 27/04***

B22F 7/04 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/24 → (51) ***B01D 21/00***

B23B 1/00 → (51) ***B23Q 15/12***

B23B 3/26 → (51) ***B23D 21/04***

B23B 3/26 → (51) ***B23Q 15/12***

(51) ***B23B 5/06*** ***B23B 41/00*** ***B23P 6/00*** (11) **3 156 159 B1** ***B23B 41/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16811631.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2016/067722 15.06.2016
(87) WO 2016/204157 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 JP 2015120764
(54) • *VENTILSITZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VENTILSITZBEARBEITUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DER VENTILSITZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *VALVE SEAT MACHINING DEVICE, AND VALVE SEAT MACHINING METHOD USING SAID VALVE SEAT MACHINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE DE SIÈGE DE VANNE, ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE SIÈGE DE VANNE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF D'USINAGE DE SIÈGE DE VANNE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) SUGITANI, Daichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23B 5/16 → (51) ***B23D 21/04***

B23B 5/36 → (51) ***B23Q 15/12***

B23B 5/38 → (51) ***B23Q 15/12***

B23B 19/02 → (51) ***F16C 37/00***

(51) ***B23B 27/14*** ***C23C 14/06*** ***C23C 28/04*** (11) **2 868 408 B1** ***C23C 14/32*** ***C23C 28/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13808492.6 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/067687 27.06.2013
(87) WO 2014/003131 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 JP 2012144360
(54) • *SCHNEIDEWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SAKAMOTO,Yoshiki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B23B 31/00*** ***B23B 31/02*** ***B23B 51/00*** (11) **3 170 595 B1** ***B23B 31/20***
(25) De (26) De
(21) 16186540.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 DE 202015106359 U
(54) • *WERKZEUGHALTER*
• *TOOL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL*
(73) Simtek AG, Christophstrasse 18, 72116 Mössingen, DE
(72) Seifermann, Norbert, 72411 Bodelshausen, DE
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
(60) 17206252.3 / 3 311 943

B23B 31/02 → (51) ***B23B 31/00***

(51) ***B23B 31/167*** (11) **3 191 245 B1**
(25) De (26) De
(21) 15757532.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070515 08.09.2015
(87) WO 2016/038046 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 DE 102014112908
(54) • *SPANNFUTTER*
• *CHUCK*
• *MANDRIN DE SERRAGE*
(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen, DE
(72) DAMANG, Markus, 72458 Albstadt, DE
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patentanwaltssozietät, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

B23B 31/20 → (51) ***B23B 31/00***

B23B 31/20 → (51) ***B25B 13/48***

(51) ***B23B 35/00*** ***B23B 39/28*** ***B25J 11/00*** (11) **3 221 078 B1** ***B25J 9/16*** G05B 19/402
(25) En (26) En
(21) 15802295.4 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061058 17.11.2015
(87) WO 2016/081443 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081265 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BOHREN IN EINEM WERKSTÜCK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING HOLES IN A WORK PIECE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE PERÇAGE DANS UNE PIÈCE D'OEUVRE*
(73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) ROLA, Martin Douglas, Lexington, South Carolina 29072, US
WANG, Yen-Chien, Woodinville WA 98072, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 39/28 → (51) ***B23B 35/00***

B23B 41/00 → (51) ***B23B 5/06***

B23B 41/12 → (51) ***B23B 5/06***

B23B 51/00 → (51) ***B23B 31/00***

(51) ***B23B 51/02*** (11) **2 286 945 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09746583.5 (22) 12.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) JP 2009/058829 12.05.2009
(87) WO 2009/139377 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 JP 2008128417
(54) • *SPIRALBOHRER*
• *TWIST DRILL BIT*
• *FORET HÉLICOÏDAL*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) NAKAMURA Naohiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
ABE Makoto, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B23B 51/02 → (51) ***A61C 3/02***

(51) ***B23C 3/12*** ***B23C 5/10*** (11) **3 195 969 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150622.3 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 BE 201605045
(54) • *AUSWAHLMETHODE EINER FRÄSE FÜR DIE LATERALE BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR SELECTING A CUTTER FOR LATERAL MACHINING*
• *MÉTHODE DE SÉLECTION D'UNE FRAISE POUR USINAGE LATÉRAL*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) ENGLEBERT, Eric, 4530 Villers-Le-Bouillet, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B23C 3/30 → (51) ***B23Q 16/00***

B23C 5/10 → (51) ***A61C 3/02***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 3/12***

(51) ***B23D 21/04*** ***B23B 5/16*** (11) **2 943 305 B1** ***B23B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 13821383.0 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/077722 24.12.2013
(87) WO 2014/109909 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750448 P
13.03.2013 US 201313798941
(54) • *ROHRBEARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *PIPE MACHINING APPARATUSES AND METHODS OF OPERATING THE SAME*

- *APPAREILS D'USINAGE DE TUYAU ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PIERCE, Kenneth R., Glenview, Illinois 60025, US
GEARHART, Michael W., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B23D 23/00*** (11) **3 094 440 B1**
B23D 33/00
(25) De (26) De
(21) 15703221.0 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/000038 13.01.2015
(87) WO 2015/106961 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 DE 102014000299
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DURCHGÄNGEN IN EINEM METALLISCHEN KÖRPER MITTELS HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHERSCHNEIDEN UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *PASSAGES PRODUCTING METHOD INTO A METALLIC BODY BY SHEARING AND USE THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PASSAGES PAR CISAILLAGE ET UTILISATION DUDIT*
(73) Rixen, Wolfgang, Friedenstrasse 107 - 109, 42699 Solingen, DE
Pies, Gerrit, Friedenstrasse 107-109, 42699 Solingen, DE
(72) RIXEN, Wolfgang, 42699 Solingen, DE
PIES, Gerrit, 42699 Solingen, DE
GEISLER, Tobias, 45549 Sprockhövel, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23D 33/00 → (51) ***B23D 23/00***

B23D 47/12 → (51) ***B23Q 16/00***

---

(51) ***B23D 49/16*** (11) **2 374 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 11161134.9 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 07.04.2010 US 755710
(54) • *Antriebsmechanismus für ein hin- und hergehendes Werkzeug*
• *A drive mechanism for a reciprocating tool*
• *Mécanisme d'entraînement pour outil à mouvement alternatif*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Holmes, Brad, Chicago, IL 60622, US
Moreno, Jaime, Arlington Heights, IL 60004, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B23F 19/00 → (51) ***B23F 23/12***

B23F 19/05 → (51) ***B23F 23/12***

---

(51) ***B23F 21/16*** (11) **3 178 592 B1**
(25) De (26) De
(21) 15198478.8 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *WÄLZFRÄSER SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND ZUM AUFBEREITEN EINES WÄLZFRÄSERS*
• *HOB AND METHOD FOR PRODUCTION AND PREPARING OF A HOB*
• *FRAISE MERE DEVELOPPANTE ET PROCEDE DE FABRICATION ET DE PREPARATION D'UNE FRAISE MERE DEVELOPPANTE*
(73) LMT Fette Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
(72) Immich, Philipp, 24576 Bad Bramstedt, DE
Kretzschmann, Uwe, 21493 Schwarzenbek, DE
Weger, Stephan, 22089 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B23F 21/22 → (51) ***B24B 3/02***

---

(51) ***B23F 23/12*** (11) **2 895 290 B1**
B23F 19/00 ***B23F 19/05***
(25) De (26) De
(21) 13765988.4 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/069256 17.09.2013
(87) WO 2014/041191 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 DE 102012108717
(54) • *VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN DER FLANKEN EINES ZAHNS EINES ZAHNRADS MIT HILFE EINES WERKZEUGS*
• *METHOD FOR MODIFYING THE FLANKS OF A TOOTH OF A GEAR WHEEL WITH THE AID OF A TOOL*
• *PROCÉDÉ POUR MODIFIER LES FLANCS D'UNE DENT D'UNE ROUE DENTÉE À L'AIDE D'UN OUTIL*
(73) Präwema Antriebstechnik GmbH, Hessenring 4, 37269 Eschwege/Werra, DE
(72) SCHIEKE, Jörg, 99092 Erfurt-Marbach, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B23H 7/06*** (11) **2 913 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155152.0 (22) 14.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014035463
(54) • *Drahterodiermaschine mit Funktion zum Ausgleichen von Ecken und ein entsprechendes Verfahren*
• *Wire electric discharge machine having corner shape compensation function and corresponding method*
• *Machine de décharge électrique à fil avec une fonction de compensation de forme angulaire et procédé correspondant*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Niu, Yan, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
Suzuki, Koji, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B23K 1/00 → (51) ***F23R 3/28***

B23K 1/008 → (51) ***F23R 3/28***

B23K 1/20 → (51) ***F23R 3/28***

B23K 3/02 → (51) ***B23K 3/03***

---

(51) ***B23K 3/03*** (11) **2 653 255 B1**
B23K 3/02
(25) En (26) En
(21) 13002017.5 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625500 P
29.11.2012 US 201213689420
(54) • *Lötanordnung mit abnehmbarer Spitze*
• *Soldering assembly having detachable tip*
• *Ensemble de soudure avec extrémité amovible*
(73) Hakko Corporation, 4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0024, JP
(72) Miyazaki, Mitsuhiko, Osaka-shi, Osaka, 556-0024, JP
Mochizuki, Toshikazu, Osaka-shi, Osaka, 556-0024, JP
Wakamatsu, Aiko, Osaka-shi, Osaka, 556-0024, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B23K 9/04*** (11) **2 531 319 B1**
C22F 1/16 ***C22F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 11703525.3 (22) 24.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/022213 24.01.2011
(87) WO 2011/097085 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 US 700963
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LEGIERUNGSBLÖCKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING ALLOY INGOTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRAITER DES LINGOTS D'ALLIAGE*
(73) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany OR 97321, US
(72) DE SOUZA, Urban J., Ann Arbor, Michigan 48108, US
FORBES JONES, Robin M., Saint Helena Island, SC 29920, US
KENNEDY, Richard L., Monroe, North Carolina 28112, US
O'BRIEN, Christopher M., Monroe, North Carolina 28110, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B23K 9/173 → (51) ***B23K 35/36***

---

(51) ***B23K 9/32*** (11) **1 888 291 B1**
G05G 5/02 ***G05G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 06771880.9 (22) 31.05.2006
(84) AT DE FR GB IT
(43) 20.02.2008
(86) US 2006/021348 31.05.2006
(87) WO 2006/135579 2006/51 21.12.2006
(30) 09.06.2005 US 148875
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG FÜR DRAHTVORSCHUB*
• *WIRE FEED CONTROL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMMANDE D'ENTRAINEMENT DE FIL*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) CHRISTOPHER, Mark, R., Neenah, WI 54956, US
MAYNARD, Jim, Appleton, WI 54913, US
PIECHOWSKI, Jerry, Hortonville, WI 54544, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

B23K 11/087 → (51) ***B23K 13/04***

B23K 11/11 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***B23K 13/04*** ***B21C 37/08*** ***G01N 21/952*** ***B21C 51/00*** (11) **2 551 048 B1** ***B23K 11/087*** ***G01N 21/84***
(25) Ja (26) En
(21) 11759365.7 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/056748 22.03.2011
(87) WO 2011/118560 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 JP 2010066357
(54) • *OPERATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, OPERATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND OPERATIONSVERWALTUNGSPROGRAMM FÜR HOCHFREQUENZ-WIDERSTANDSSCHWEISSUNG UND INDUKTIONSSCHWEISSUNG*
• *OPERATION MANAGEMENT DEVICE, OPERATION MANAGEMENT METHOD, AND OPERATION MANAGEMENT PROGRAM FOR HIGH-FREQUENCY RESISTANCE WELDING AND INDUCTION WELDING*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'OPÉRATION, PROCÉDÉ DE GESTION D'OPÉRATION ET PROGRAMME DE GESTION D'OPÉRATION POUR UN SOUDAGE PAR RÉSISTANCE HAUTE FRÉQUENCE ET UN SOUDAGE PAR INDUCTION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HASEGAWA Noboru, Tokyo 100-8071, JP
HAMATANI Hideki, Tokyo 100-8071, JP
MIURA Takao, Tokyo 100-8071, JP
HATABARA Kunihiko, Tokyo 100-8071, JP
MIZUHASHI Nobuo, Tokyo 101-0032, JP
YAMAMOTO Kazuto, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 15/00 → (51) ***B23K 101/06***

(51) ***B23K 20/10*** ***H01B 13/012*** ***H01R 4/62*** (11) **3 022 007 B1** ***H01R 4/02*** ***H01R 43/02***
(25) De (26) De
(21) 14739783.0 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/064867 10.07.2014
(87) WO 2015/007619 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 DE 102013107637
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KNOTENS DURCH SCHWEISSEN MIT GLEICHER BREITE FÜR ZWEI SCHWEISSUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A NODE BY WELDING WITH THE SAME WIDTH FOR TWO WELDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOEUD PAR SOUDAGE AVEC LA MÊME LARGEUR POUR DEUX SOUDURES*
(73) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wettenberg, DE
(72) RÜHL, Sebastian, 35083 Wetter, DE
STROBEL, Heiko, 35516 Münzenberg, DE
HANIKA, Tim, 35428 Langgöns/Oberkleen, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 099 444 B1**
(25) De (26) De
(21) 15708708.1 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) DE 2015/000022 27.01.2015
(87) WO 2015/113542 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 DE 102014001050
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RUEHRREIBSCHWEISSEN VON MATERIALIEN UNTERSCHIEDLICHER DICKE UND BEI KEHLNAEHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FRICTION STIR WELDING MATERIALS OF DIFFERENT THICKNESSES AND HAVING FILLET WELDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE DE MATÉRIAUX D'ÉPAISSEUR DIFFÉRENTE ET EN CAS DE SOUDURES D'ANGLE*
(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Baeumenheim, DE
(72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, DE
FEINEIS, Alexander, 86609 Donauwörth, DE
CHRISTOPH, Sascha, 86609 Donauwörth, DE
KUNZ, Matthias, 86660 Tapfheim, DE
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

B23K 20/12 → (51) ***C22C 27/04***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/046***

(51) ***B23K 26/04*** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/16*** (11) **3 142 824 B1** ***B23K 26/12***
(25) En (26) En
(21) 15731108.5 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053494 12.05.2015
(87) WO 2015/173735 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 EP 14167931
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MASKENPROJEKTION VON FEMTOSEKUNDEN- UND PIKOSEKUNDEN- LASERSTRAHLEN MIT EINER BLENDE, EINER MASKE UND LINSENSYSTEMEN*
• *DEVICE FOR MASK PROJECTION OF FEMTOSECOND AND PICOSECOND LASER BEAMS WITH A BLADE, A MASK AND LENSES' SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DE MASQUE DE RAYONS LASER FEMTOSECONDES ET PICOSECONDES AVEC UNE LÂME, UN MASQUE ET DES SYSTÈMES DE LENTILLES*
(73) Boegli-Gravures S.A., Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH
(72) REISSE, Günter, 09117 Chemnitz, DE
WEISSMANTEL, Steffen, 09117 Chemnitz, DE
ENGEL, Andy, 04680 Colditz, DE
PFEIFFER, Manuel, 09648 Mittweida, DE
KRATSCH, Alexander, 09648 Mittweida, DE
BOEGLI, Charles, CH-2074 Marin-Epagnier, CH
KAHL, Matthias, CH-2074 Marin-Epagnier, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***B23K 26/046*** ***B42D 25/41*** ***B23K 26/00*** (11) **3 164 828 B1** ***G06K 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733454.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065045 01.07.2015
(87) WO 2016/001335 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 FR 1456276
01.07.2014 FR 1456277
(54) • *MIKROBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR STRUKTURIERUNG EINES MATERIALS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES MIKROBEARBEITUNGSSYSTEMS*
• *MICROMACHINING METHOD AND SYSTEM FOR PATTERNING A MATERIAL, AND METHOD FOR USING ONE SUCH MICROMACHINING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MICRO-USINAGE POUR FORMER UN MOTIF SUR UN MATÉRIAU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE MICRO-USINAGE*
(73) Qiova, 20 Rue du Professeur Benoît Laura, 42000 Saint Etienne, FR
(72) LANDON, Sébastien, F-42100 Saint Etienne, FR
DI MAIO, Yoan, F-42000 Saint Etienne, FR
DUSSER, Benjamin, F-42110 Poncins, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/04***

B23K 26/06 → (51) ***G02B 27/09***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 101/00***

B23K 26/067 → (51) ***G02B 27/09***

B23K 26/073 → (51) ***G02B 27/09***

B23K 26/12 → (51) ***B23K 26/04***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 26/04***

(51) ***B23K 26/26*** ***B23K 26/32*** (11) **3 105 004 B1** ***F16B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 15701195.8 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/051298 23.01.2015
(87) WO 2015/121047 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 DE 102014202629
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUTEILVERBINDUNG AUS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALEN*
• *METHOD OF PRODUCING A COMPONENT CONNECTION FROM TWO DIFFERENT MATERIALS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS COMPOSÉS DE DEUX MATÉRIAUX DIFFÉRENTS*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LANGRIEGER, Hans, 80634 München, DE
NIEKERK, Johann, 80993 München, DE

B23K 26/262 → (51) ***B23K 101/06***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 26/26***

B23K 26/361 → (51) ***B23K 101/00***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 101/00***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 101/00***

(51) ***B23K 33/00*** (11) **3 181 285 B1**
(25) It (26) En
(21) 15200225.9 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *KAROSSERIE- ODER CHASSISTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE EINE TÜR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *A BODYWORK OR CHASSIS COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE, PARTICULARLY A DOOR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *CARROSSERIE OU COMPOSANT DE CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER UNE PORTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) TORAZZA, Luciano, I-10043 Orbassano (Torino), IT
BRUN, Rosanna, I-10043 Orbassano (Torino), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B23K 35/02*** ***B23K 35/30*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/42*** ***C22C 33/02*** (11) **2 477 784 B1** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/58*** ***B22F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 10752847.3 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/063689 17.09.2010
(87) WO 2011/033056 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 DK 200970116
18.09.2009 US 243733 P
(54) • *HARTLÖTFÜLLMETALL AUF EISEN-CHROM-BASIS*
• *IRON-CHROMIUM BASED BRAZING FILLER METAL*
• *MÉTAL D'APPORT DE BRASAGE À BASE DE FER-CHROME*
(73) Höganäs AB, Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) PERSSON, Ulrika, 260 40 Viken, SE

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/36***

B23K 35/02 → (51) ***C22C 21/02***

B23K 35/02 → (51) ***F28F 13/18***

B23K 35/28 → (51) ***C25C 7/02***

B23K 35/28 → (51) ***F28F 13/18***

(51) ***B23K 35/30*** ***C22C 19/05*** (11) **2 008 757 B1** ***B23K 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 07741692.3 (22) 16.04.2007
(84) DE GB IT
(43) 31.12.2008
(86) JP 2007/058256 16.04.2007
(87) WO 2007/119847 2007/43 25.10.2007
(30) 14.04.2006 JP 2006111750
09.04.2007 JP 2007101375
(54) • *DRAHT ZUM SCHWEISSEN EINER WÄRMEBESTÄNDIGEN LEGIERUNG AUF NI-BASIS*
• *WIRE FOR Ni-BASE HEAT-RESISTANT ALLOY WELDING*
• *FIL DESTINÉ À SOUDER UN ALLIAGE RÉFRACTAIRE À BASE DE NI*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) MATSUI, Takanori, Okegawa-shi, Saitama 3630026, JP
KATO, Komei, Kitamoto-shi, Saitama 3640023, JP
MURAI, Takuya, Kitamoto-shi, Saitama 3640023, JP
UEMURA, Yoshitaka, Takasago-shi, Hyogo 6768686, JP
YOSHIDA, Daisuke, Takasago-shi, Hyogo 6768686, JP
OKADA, Ikuo, Takasago-shi, Hyogo 6768686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/36***

(51) ***B23K 35/36*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/02*** ***B23K 9/173*** ***B23K 35/362*** ***B23K 35/02*** (11) **2 660 002 B1** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/00*** ***B23K 35/368*** ***B23K 35/30***
(25) Ko (26) En
(21) 11853584.8 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) KR 2011/010160 27.12.2011
(87) WO 2012/091413 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 KR 20100136116
(54) • *SCHWEISSVERBINDUNG MIT HOHER ZÄHIGKEIT BEI TIEFEN TEMPERATUREN*
• *WELDED JOINT WITH A SUPERIOR LOW TEMPERATURE TOUGHNESS*
• *JOINT SOUDÉ AVEC UNE UNE TÉNACITÉ SUPÉREURE À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) POSCO, 1, Koedong-dong Nam-gu, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-300, KR
(72) HAN, Il-Wook, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
LEE, Bong-Keun, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
KIM, Jeong-Kil, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
LEE, Hong-Kil, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B23K 35/36*** ***B23K 35/40*** ***B23K 35/362*** (11) **3 037 207 B1** ***H05K 3/34*** ***B23K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 15199636.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014261840
(54) • *FLUSSMITTEL FÜR HARZFLUSSMITTEL-GEFÜLLTES LOT, FLUSSMITTEL FÜR FLUSSMITTELBESCHICHTETES LOT, HARZFLUSSMITTELGEFÜLLTES LOT UND FLUSSMITTELBESCHICHTETES LOT*
• *FLUX FOR RESIN FLUX CORED SOLDER, FLUX FOR FLUX COATED SOLDER, RESIN FLUX CORED SOLDER AND FLUX COATED SOLDER*
• *FLUX POUR BRASAGE À FIL FOURRÉ EN RÉSINE, FLUX POUR BRASAGE ENROBÉ DE FLUX ET LES DITS BRASAGES*
(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120, JP
(72) ONITSUKA, Motohiro, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
KURASAWA, Yoko, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
KUGI, Toshihisa, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
KAWANAGO, Hiroshi, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
TSURUTA, Kaichi, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 35/362 → (51) ***B23K 35/36***

B23K 35/368 → (51) ***B23K 35/36***

(51) ***B23K 35/40*** (11) **2 841 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 13782239.1 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/036883 17.04.2013
(87) WO 2013/162960 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 KR 20120043854
(54) • *FÜLLDRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *FLUX CORED WIRE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF AND MANUFACTURING DEVICE THEREOF*
• *FIL-ÉLECTRODE FOURRÉ, ET SON PROCÉDÉ ET SON DISPOSITIF DE FABRICATION*
(73) Alloy Rods Global Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) KWAK, Hee Jin, Gyeongsangnam-do 621-831, KR
KIM, Young Su, Chongwon City Gyeongsangnam-do 641-814, KR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 35/40 → (51) ***B23K 35/36***

(51) ***B23K 37/04*** (11) **3 093 099 B1**
(25) It (26) En
(21) 16168685.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 IT MO20150102
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN*
• *A WELDING MACHINE AND WLEDING METHOD*

- *DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*

(73) FIVES OTO S.P.A., Via D. Marchesi 4 Zona Industriale Rondello, 42022 Boretto, Reggio Emilia, IT
(72) MARCHESI, Marco, 42022 Boretto (Reggio Emilia), IT
ANESI, Andrea, 42049 S. Ilario d'Enza (Reggio Emilia), IT
MICALI, Luciano, 23824 Dervio (Lecco), IT
MARCHESINI, Paolo, 42043 Gattatico (Reggio Emilia), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***B23K 37/04*** (11) **3 260 231 B1**
B21F 15/08 ***B25J 15/02***
B25J 15/00 B23K 101/32
(25) De (26) De
(21) 16175331.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.12.2017
(54) • *GREIFER UND VERFAHREN ZUM GREIFEN VON ENDEN VON DRÄHTEN UND DRAHTSCHWEISSMASCHINE UND ROBOTER MIT DERARTIGEN GREIFERN*
• *GRIPPER AND METHOD FOR GRIPPING ENDS OF WIRES AND WIRE WELDING MACHINE AND ROBOT WITH SUCH GRIPPERS*
• *PINCE ET MÉTHODE DESTINES À SAISIR DES EXTREMITES DE FILS ET MACHINE ET ROBOT DE SOUDAGE DE FIL COMPRENANT DE TELLES PINCES.*
(73) Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH & Co. KG, Bunsenstrasse 1, 59557 Lippstadt, DE
(72) JUNGEBLODT, Max Clemens, 59555 Lippstadt, DE
(74) Manske, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

B23K 37/04 → (51) ***E01B 5/02***

B23K 37/04 → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***B23K 101/00*** (11) **2 764 949 B1**
B23P 6/00 ***B23K 26/361***
B23K 103/00 ***B23K 26/0622***
F01D 5/00 ***B23K 26/40***
(25) En (26) En
(21) 14151449.7 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 12.02.2013 GB 201302428
(54) • *Materialbeseitigungsverfahren*
• *Material removal method*
• *Procédé d'élimination de matière*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Kell, James, Nottingham, Nottinghamshire NG7 1AA, GB
Davis, Samantha, Manchester M41 0RU, GB
Axinte, Dragos, Nottingham, Nottinghamshire NG9 2TH, GB
Daine, Mark, Nottingham, Nottinghamshire NG10 1PU, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B23K 101/00*** (11) **2 954 089 B1**
B23K 26/40 ***B23K 31/02***
C23C 10/00 ***C23C 10/48***
C23C 10/50 ***C23C 10/60***
B23P 6/00 ***F01D 5/00***
B23K 103/04 ***B23K 26/361***
B23K 103/00
(25) De (26) De
(21) 14721274.0 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/058064 22.04.2014
(87) WO 2014/180652 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 EP 13166930
(54) • *SCHWEISSEN VON ALITIERTEN KOMPONENTEN UND EINE ALITIERTE KOMPONENTE*
• *WELDING OF ALUMINISED COMPONENTS AND AN ALUMINISED COMPONENT*
• *SOUDAGE D'ÉLÉMENTS ALUMINISÉS ET UN ÉLÉMENT ALUMINISÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SEIPOLD, Frank, 13158 Berlin, DE
SPERLICH, Kathrin, 10555 Berlin, DE

---

(51) ***B23K 101/06*** (11) **3 016 775 B1**
B23K 101/10 ***B23K 26/262***
B21C 37/08 ***B21C 37/29***
B23K 15/00
(25) De (26) De
(21) 15730701.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2015/061964 29.05.2015
(87) WO 2016/045803 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014013999
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLKÖRPERN AUS HOCHWARMFESTEM STAHL*
• *METHOD FOR PRODUCING HOLLOW BODIES FROM HEAT RESISTANT STEEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS CREUX EN ACIER RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(73) STAHL-ARMATUREN PERSTA Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Mülheimer Str. 18, 59581 Warstein, DE
(72) WESTERWELL, Klaus, 58762 Altena, DE
FLOER, Elmar, 59597 Bad Westerkotten, DE
(74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

B23K 101/10 → (51) ***B23K 101/06***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 101/00***

B23K 103/02 → (51) ***F23R 3/28***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 101/00***

B23K 103/04 → (51) ***F23R 3/28***

B23K 103/08 → (51) ***F23R 3/28***

B23K 103/18 → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***B23P 6/00*** (11) **2 547 488 B1**
F01D 5/00
(25) De (26) De
(21) 11708842.7 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/053899 15.03.2011
(87) WO 2011/113833 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 EP 10002967
(54) • *VERFAHREN ZUM WIEDERAUFARBEITEN EINER TURBINENSCHAUFEL MIT WENIGSTENS EINER PLATTFORM*
• *METHOD FOR RECONDITIONING A TURBINE BLADE WITH AT LEAST ONE PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE RECONDITIONNEMENT D'UNE AUBE DE TURBINE AVEC AU MOINS UNE PLATE-FORME*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GROHNERT, Martin, 16552 Schildow, DE
OPPERT, Andreas, 14612 Falkensee, DE
REICH, Gerhard, 10717 Berlin, DE
WILKENHÖNER, Rolf, 14532 Kleinmachnow, DE

B23P 6/00 → (51) ***B23B 5/06***

B23P 6/00 → (51) ***B23K 101/00***

B23P 9/02 → (51) ***B23P 11/00***

---

(51) ***B23P 11/00*** (11) **3 116 680 B1**
F16D 1/072 ***B23P 9/02***
F01L 1/047 ***F16H 53/02***
(25) De (26) De
(21) 15710418.3 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CH 2015/000037 09.03.2015
(87) WO 2015/135084 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 CH 361142014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUNKTIONSWELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A FUNCTIONAL SHAFT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE FONCTIONNEL*
(73) Camtec International AG, Industriestrasse 38a, 9491 Ruggell, LI
(72) BÜRGLER, Dominik, 9491 Ruggell, LI
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI

---

(51) ***B23P 15/00*** (11) **2 560 804 B1**
B29C 33/02 ***B29C 45/73***
(25) En (26) En
(21) 11772656.2 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/033294 20.04.2011
(87) WO 2011/133697 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 US 763451
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM MIT KONFORMEN KÜHLPASSAGEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MOLD WITH CONFORMAL COOLING PASSAGES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE COMPORTANT DES PASSAGES DE REFROIDISSEMENT CONFORMÉS*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) HUGHES, Alan, Prospect, OH 43342, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B23P 15/04 → (51) ***F01D 9/04***

---

(51) ***B23P 15/26*** (11) **2 850 379 B1**
F22B 1/18 ***F22B 37/10***
F22G 7/12 ***F27D 7/06***

F28D 7/08 ***F28D 21/00***
F28F 19/02 ***F28F 19/06***
(25) En (26) En
(21) 12726227.7 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) IB 2012/052479 16.05.2012
(87) WO 2013/171547 2013/47 21.11.2013
(54) • *MÜLLVERBRENNUNGSANLAGE UMFASSEND EINEN WÄRMETAUSCHER MIT FLÜSSIGKEITSERWÄRMUNG MIT VERBESSERN KORROSIONSSCHUTZ*
• *WASTE TO ENERGY INCINERATION PLANT COMPRISING A FLUID HEATING HTEAT EXCHANGER HAVING ENHANCED CORROSION RESISTANCE*
• *INSTALLATION D'INCINÉRATION DE DÉCHETS EN ÉNERGIE COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR CHAUFFANT UN FLUIDE AYANT UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION AMÉLIORÉE*
(73) Babcock & Wilcox Vølund A/S, Falkevej 2, 6705 Esbjerg Ø, DK
(72) MIKKELSEN, Lars, DK-2605 Brøndby, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

B23Q 1/01 → (51) ***F16M 11/04***

B23Q 11/12 → (51) ***F16C 37/00***

B23Q 15/10 → (51) ***B23Q 15/12***

(51) ***B23Q 15/12*** (11) **3 231 553 B1**
B23Q 15/10 ***B23B 3/26***
B23B 5/38 ***B23B 1/00***
B23B 5/36 B23Q 39/00
(25) En (26) En
(21) 16202909.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 13.04.2016 JP 2016079952
(54) • *SCHNEIDVERFAHREN FÜR EINE UMLAUFENDE INNENFLÄCHE ODER EINE UMLAUFENDE AUSSENFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS*
• *CUTTING METHOD FOR INNER CIRCUMFERENTIAL FACE OR OUTER CIRCUMFERENTIAL FACE OF WORK*
• *PROCÉDÉ DE COUPE DE FACE PÉRIPHÉRIQUE INTÉRIEURE OU FACE CIRCONFÉRENTIELLE EXTÉRIEURE DE TRAVAIL*
(73) Matsuura Machinery Corporation, Aza Numa 1, Urushihara-cho 1, Fukui City Fukui, JP
(72) AMAYA, Kouichi, Fukui City, Fukui, JP
KATO, Toshihiko, Fukui City, Fukui, JP
TAKEZAWA, Yasunori, Fukui City, Fukui, JP
IGARASHI, Tetsuya, Fukui City, Fukui, JP
OHASHI, Shuichi, Fukui City, Fukui, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

(51) ***B23Q 16/00*** (11) **3 092 107 B1**
B23Q 16/02 ***B23C 3/30***
B23D 47/12 ***B27G 13/00***
B27C 9/04
(25) En (26) En
(21) 15713814.0 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IT 2015/000006 07.01.2015
(87) WO 2015/104730 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 IT VI20140002
(54) • *MASCHINE FÜR HOLZAPANELEN MIT EINER EINRICHTUNG ZUR DYNAMISCHE ANPASSUNG VON DREHENDEN WERKZEUGEN*
• *A WOOD PANEL MACHINE COMPRISING A MECHANICAL DEVICE FOR A DYNAMIC ADJUSTMENT OF ROTARY TOOLS*
• *MACHINE POUR PANEAUX DE BOIS, COMPRENANT UN DISPOSITIF MÉCANIQUE POUR RÉGLAGE DYNAMIQUE D'OUTILS ROTATIFS*
(73) Schiavon S.r.l., Via dell'Artigianato 4/A, 31052 Maserada sul Piave (TV), IT
(72) SCHIAVON, Mirko, I-31052 Maserada sul Piave (TV), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23Q 16/02 → (51) ***B23Q 16/00***

(51) ***B23Q 17/24*** (11) **3 189 933 B1**
G01B 21/04 ***G01B 11/00***
G01B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16206057.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.01.2016 GB 201600434
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG DER BESTIMMUNG EINER POSITION EINES OBJEKTS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENABLING DETERMINATION OF A POSITION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION D'UN OBJET*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Huckerby, Karl, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Sower, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B23Q 39/02 → (51) ***B24B 3/02***

(51) ***B24B 1/00*** (11) **2 347 856 B1**
B24B 19/00
(25) De (26) De
(21) 11000509.7 (22) 22.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 26.01.2010 DE 102010005935
(54) • *Verfahren zur Auslegung eines Profilschleifprozesses*
• *Method for construction of a profile grinding process*
• *Procédé de conception d'un procédé de meulage de profil*
(73) Klingelnberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE
(72) Geiser, Hansjörg, Dr.-Ing., 76571 Gaggenau, DE
Bister, Gerd, 78727 Oberndorf, DE
Schweizer, Martin, 76437 Rastatt, DE
(74) Thämer, Wolfgang, et al, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

B24B 1/00 → (51) ***C09D 5/16***

(51) ***B24B 3/02*** (11) **2 861 376 B1**
B24B 19/00 ***B24B 27/00***
B24B 41/00 ***B23Q 39/02***
B23F 21/22
(25) En (26) En
(21) 13729558.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/043567 31.05.2013
(87) WO 2013/191868 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 US 201213526756
(54) • *SCHLEIFMASCHINE MIT EINEM MEHRSPINDLIGEN SCHLEIFKOPF*
• *GRINDING MACHINE WITH MULTISPINDLE GRINDING HEAD*
• *MACHINE À MEULER DOTÉE D'UNE TÊTE DE MEULAGE À BROCHES MULTIPLES*
(73) Gleason Cutting Tools Corporation, 1351 Windsor Road, Loves Park IL 61111, US
(72) HACKMAN, Roger, L., Winnebago, IL 61088, US
MARTIN, Wayne, Roscoe, IL 61073, US
RITCHIE, Mark, A., Machesney Park, IL 61115, US
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

B24B 5/04 → (51) ***B24B 27/00***

(51) ***B24B 5/50*** (11) **3 061 584 B1**
B28B 11/12 ***B28B 11/24***
(25) En (26) En
(21) 16155256.7 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015033601
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WABENSTRUKTUR UND AUS EINER WABENSTRUKTUR GEFORMTER KÖRPER*
• *MANUFACTURING METHOD OF HONEYCOMB STRUCTURE AND HONEYCOMB FORMED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLE ET CORPS FORMÉ EN NID D'ABEILLE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) KITAGUCHI, Daniel Yukichi, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***B24B 7/18*** (11) **2 990 156 B1**
B24D 13/06 ***B24D 13/16***
(25) En (26) En
(21) 15185802.4 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 08.09.2008 US 95077 P
21.04.2009 US 427413
(54) • *BÜRSTE EINER REINIGUNGS- UND POLIERVORRICHTUNG*
• *BRUSH ASSEMBLY OF A CLEANING AND POLISHING DEVICE*
• *BROSSE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE POLISSAGE*
(73) Epoxi-Tech, Inc., 32700 Industrial Drive, Madison Heights, MI 48071, US
(72) PALUSHAJ, Simon, Shelby Township, MI 48317, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 09792273.6 / 2 342 047

B24B 13/005 → (51) ***G02C 13/00***

B24B 19/00 → (51) ***B24B 1/00***

B24B 19/00 → (51) ***B24B 3/02***

(51) ***B24B 27/00*** ***B24B 41/06*** (11) **3 285 963 B1** ***B24B 5/04***
(25) De (26) De
(21) 17708519.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2017/055049 03.03.2017
(87) WO 2017/157698 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016204273
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHLEIF-KOMPLETTBEARBEITUNG VON WELLENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN MIT ZYLINDRISCHEN UND PROFILIERTEN ABSCHNITTEN*
• *METHOD FOR THE COMPLETE GRINDING OF WORKPIECES IN THE FORM OF SHAFTS HAVING CYLINDRICAL AND PROFILED SECTIONS*
• *PROCÉDÉ POUR L'USINAGE COMPLET PAR MEULAGE DE PIÈCES ONDULÉES PRÉSENTANT DES PARTIES CYLINDRIQUES ET PROFILÉES*
(73) Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH, Junkerstrasse 2, 77787 Nordrach, DE
(72) JUNKER, Erwin, 77815 Bühl/Baden, DE
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

B24B 27/00 → (51) ***B24B 3/02***

B24B 41/00 → (51) ***B24B 3/02***

B24B 41/06 → (51) ***B24B 27/00***

B24B 49/12 → (51) ***G02C 13/00***

B24C 1/04 → (51) ***B26F 3/00***

B24C 5/02 → (51) ***B26F 3/00***

(51) ***B24C 5/06*** (11) **3 064 318 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14857071.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/075726 26.09.2014
(87) WO 2015/064263 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013226800
(54) • *ZENTRIFUGALPROJEKTOR*
• *CENTRIFUGAL PROJECTOR*
• *DISPOSITIF PROJECTEUR CENTRIFUGE*
(73) Sintokogio, Ltd., 11-11, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP
(72) SUZUKI, Hiroaki, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
UMEOKA, Masato, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B24D 5/06*** ***B24D 5/14*** (11) **3 219 439 B1** ***B24D 5/16***
(25) De (26) De
(21) 17158894.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 AT 502162016
(54) • *SCHLEIFSCHEIBE*
• *GRINDING WHEEL*
• *MEULE*
(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
(72) MAYRHOFER, Karl, 6069 Gnadenwald, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B24D 5/14 → (51) ***B24D 5/06***

B24D 5/16 → (51) ***B24D 5/06***

B24D 13/06 → (51) ***B24B 7/18***

B24D 13/16 → (51) ***B24B 7/18***

(51) ***B25B 5/12*** ***B25B 5/16*** (11) **3 145 676 B1**
(25) De (26) De
(21) 15730401.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061289 21.05.2015
(87) WO 2015/177291 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014107267
(54) • *GEBER FÜR KRAFTSPANNER*
• *SENSOR FOR POWER CLAMP*
• *CAPTEUR POUR DISPOSITIF DE SERRAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Pepperl & Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(72) FREUND, Thomas, 68199 Mannheim, DE
(74) Mierswa, Klaus, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

B25B 5/16 → (51) ***B25B 5/12***

(51) ***B25B 11/00*** ***G01D 5/14*** ***G01R 33/09*** ***H01F 7/04*** (11) **3 100 287 B1** ***G01R 33/07*** ***H01F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15701378.0 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) FI 2015/050019 14.01.2015
(87) WO 2015/114203 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 FI 20145100
30.01.2014 FI 20145101
30.01.2014 FI 20145103
(54) • *MAGNET UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON METALLBLECHEN*
• *MAGNET AND METHOD FOR HANDLING METAL SHEETS*
• *AIMANT ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE TÔLES MÉTALLIQUES*
(73) Ixtur OY, Varespellontie 6, 21500 Piikkiö, FI
(72) NÄTTI, Reijo, FI-20660 Littoinen, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

B25B 11/00 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***B25B 13/48*** ***B25B 23/142*** (11) **2 081 735 B1** ***B23B 31/20***
(25) De (26) De
(21) 07819333.1 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) EP 2007/009285 25.10.2007
(87) WO 2008/049622 2008/18 02.05.2008
(30) 26.10.2006 DE 102006050632
14.09.2007 DE 102007043889
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN UND LÖSEN VON SPANNZEUGEN*
• *DEVICE FOR TIGHTENING AND RELEASING CLAMPING TOOLS*
• *DISPOSITIF POUR SERRER ET DESSERRER DES OUTILS DE SERRAGE*
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) HAIMER, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
KÜGLER, Wolfgang, 86551 Aichach-Griesbeckerzell, DE
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/145*** (11) **3 085 497 B1** ***B25B 23/14***
(25) En (26) En
(21) 16163755.8 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201514680213
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTSCHRAUBER*
• *CONTROL SYSTEM AND APPARATUS FOR POWER WRENCH*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET APPAREIL POUR CLÉ À CHOCS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) COLLETTI, Andrew Joseph, Greenville, SC South Carolina 29615, US
RAVI, Srinivas, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SYED, Minhajuddin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B25B 23/14 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/142 → (51) ***B25B 13/48***

B25B 23/145 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 27/00 → (51) ***A61C 8/00***

B25D 17/24 → (51) ***E02F 3/96***

(51) ***B25F 5/00*** ***B25F 5/02*** (11) **3 221 089 B1**
(25) De (26) De
(21) 15797977.4 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076777 17.11.2015
(87) WO 2016/079093 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 EP 14194078
(54) • *SICHERHEITSVERFAHREN UND HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *SECURITY METHOD AND HANDHELD MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ ET MACHINE-OUTIL MANUELLE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MÖSSNANG, Franz, 86391 Stadtbergen, DE
DRAGANIS, Antonios, 86825 Bad Wörishofen, DE
SCHAER, Roland, CH-9472 Grabs, CH

HRICKO, Peter, CH-9470 Buchs, CH
MANSCHITZ, Erwin, 82110 Germering, DE
GILLMEIER, Bernd, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25G 1/10*** (11) **2 240 305 B1**
G01C 3/04 ***G01S 17/08***
G02B 7/12 ***G02B 23/18***
G02B 23/04 ***F41G 1/38***
F41G 3/06
(25) De (26) De
(21) 09705192.4 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 20.10.2010
(86) AT 2009/000039 30.01.2009
(87) WO 2009/094689 2009/32 06.08.2009
(30) 31.01.2008 AT 1532008
01.02.2008 AT 1632008
02.02.2008 EP 08001979
30.07.2008 US 137406
(54) • *BEOBACHTUNGSGERÄT MIT ENTFERNUNGSMESSER*
• *OBSERVATION DEVICE WITH A RANGE FINDER*
• *APPAREIL D'OBSERVATION EQUIPE D'UN TELEMETRE*
(73) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT
(72) MENGES, Dietmar, 6020 Innsbruck, AT
PERNSTICH, Ludwig, 6063 Rum, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B25H 1/02 → (51) ***E01B 5/02***

B25H 3/00 → (51) ***H02J 50/00***

B25H 3/02 → (51) ***A45C 5/03***

B25J 5/00 → (51) ***B60B 19/12***

B25J 9/00 → (51) ***B60B 19/12***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **1 587 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 04706583.4 (22) 30.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2005
(86) CA 2004/000136 30.01.2004
(87) WO 2004/067232 2004/33 12.08.2004
(30) 31.01.2003 US 443839 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTAKTISCHEN INFERENZIELEN BEWEGUNGSPLANNUNG FÜR ROBOTERSYSTEME*
• *SYNTACTIC INFERENTIAL MOTION PLANNING METHOD FOR ROBOTIC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE MOUVEMENT INFÉRENTIEL SYNTACTIQUE DESTINÉ À DES SYSTÈMES ROBOTISÉS*
(73) Thermo CRS Ltd., 5344 John Lucas Drive, Burlington, Ontario L7L 6A6, CA
(72) MCCRACKIN, Daniel, Curtis, Hamilton, Ontario L9C 2M3, CA
JOHNSON, Stephen, Wayne, Waterdown, Ontario L0R 2H3, CA
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 945 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 14740293.7 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012215 20.01.2014
(87) WO 2014/113762 2014/30 24.07.2014
(30) 20.01.2013 US 201361754630 P
(54) • *AUTOMATISIERTE LASTKRAFTWAGEN-ENTLADEVORRICHTUNG ZUM ENTLADEN/AUSPACKEN VON PRODUKTEN VON ANHÄNGERN UND CONTAINERN*
• *AUTOMATED TRUCK UNLOADER FOR UNLOADING/UNPACKING PRODUCT FROM TRAILERS AND CONTAINERS*
• *DÉCHARGEUR AUTOMATIQUE DE CAMION POUR DÉCHARGER/DÉBALLER DES PRODUITS DES REMORQUES ET CONTENEURS*
(73) Wynright Corporation, 2500 York Road, Elk Grove, Illinois 60007, US
(72) CRISWELL, Tim, Elk Grove, Illinois 60007, US
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 204 195 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770953.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072477 29.09.2015
(87) WO 2016/055314 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 FR 1459600
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERARMSEGMENTS ZUR ANPASSUNG DER SCHEINBAREN STEIFIGKEIT DAVON*
• *METHOD OF CONTROLLING A ROBOTIZED ARM SEGMENT MAKING IT POSSIBLE TO ADAPT THE APPARENT STIFFNESS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SEGMENT DE BRAS ROBOTISÉ PERMETTANT D'EN ADAPTER LA RAIDEUR APPARENTE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) ABROUG, Neil, F-38000 Grenoble, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B25J 9/16 → (51) ***B23B 35/00***

B25J 9/16 → (51) ***G01B 11/25***

B25J 11/00 → (51) ***B23B 35/00***

B25J 15/00 → (51) ***B23K 37/04***

B25J 15/02 → (51) ***B23K 37/04***

(51) ***B25J 15/04*** (11) **2 848 378 B1**
B25J 19/00
(25) De (26) De
(21) 14003188.1 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 16.09.2013 DE 102013015256
(54) • *WERKZEUGSCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *TOOL INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE D'OUTIL*
(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/04***

B25J 19/02 → (51) ***G01B 11/25***

B25J 19/02 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***B26B 21/40*** (11) **2 440 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 10727292.4 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/038063 10.06.2010
(87) WO 2010/144638 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 US 186147 P
(54) • *KLINGENEINHEIT MIT GERILLTEN SCHUTZLEISTE*
• *BLADE CARTRIDGE WITH FINNED GUARD*
• *CARTOUCHE DE LAMES AVEC BARRETTE DE PROTECTION COMPRENANT DES AILETTES*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) JOHNSON, Robert, Harold, Melrose Massachusetts 02176, US
JOLLEY, William, Owen, Spencer Massachusetts 01562, US
WESTER, Christian, Reber, Somerville Massachusetts 02143, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/40 → (51) ***C09D 5/16***

(51) ***B26B 21/44*** (11) **2 964 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711877.2 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019188 28.02.2014
(87) WO 2014/137769 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772173 P
(54) • *RASIERER MIT ZWEI SICH UM EINE ACHSE DREHENDEN GLEITTEILEN*
• *RAZOR WITH TWO GLIDE MEMBERS PIVOTING ABOUT A SINGLE AXIS*
• *RASOIR À DEUX ÉLÉMENTS COULISSANTS PIVOTANT AUTOUR D'UN SEUL AXE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) GOOD, Ian, Reading Berkshire RG2 0QE, GB
NICOLL, Roy, Wokingham Berkshire RG41 5NU, GB
LUXTON, Richard, Hart, Campton Berkshire SG17 5PQ, GB
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/44 → (51) ***C09D 5/16***

B26B 21/52 → (51) ***C09D 5/16***

B26B 21/60 → (51) ***C09D 5/16***

B26D 3/26 → (51) ***A23N 4/02***

(51) ***B26D 3/28*** (11) **2 962 820 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14757677.1 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) IB 2014/058953 13.02.2014
(87) WO 2014/132161 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 HK 13102574
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN*
• *FOOD CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCOUPE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Wong, Yan Kwong, Unit 403-404 4th Floor Po Lung Centre 11 Wang Chiu Road Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) Wong, Yan Kwong, Kowloon, Hong Kong, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B26F 3/00*** ***B24C 1/04*** (11) **3 230 025 B1** ***B24C 5/02***
(25) De (26) De
(21) 15787555.0 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/074887 27.10.2015
(87) WO 2016/091447 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014225247
(54) • *VERFAHREN ZUM FLÜSSIGKEITS-STRAHLSCHNEIDEN*
• *METHOD FOR CUTTING WITH A FLUID JET*
• *MÉTHODE POUR LA DÉCOUPE AVEC UN JET DE FLUIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NAGEL, Jens-Peter, 71672 Marbach, DE
BICKELHAUPT, Malte, 70180 Stuttgart, DE
IBEN, Uwe, 75365 Calw-Heumaden, DE

(51) ***B26F 3/00*** ***B24C 1/04*** (11) **3 233 397 B1** ***B24C 5/02***
(25) De (26) De
(21) 15787556.8 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/074889 27.10.2015
(87) WO 2016/096215 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 DE 102014225904
(54) • *VERFAHREN ZUM FLÜSSIGKEITS-STRAHLSCHNEIDEN*
• *METHOD FOR CUTTING WITH A FLUID JET*
• *METHODE POUR LA DECOUPE AVEC UN JET DE FLUIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NAGEL, Jens-Peter, 71672 Marbach, DE
BICKELHAUPT, Malte, 70180 Stuttgart, DE
IBEN, Uwe, 75365 Calw-Heumaden, DE

B27C 9/04 → (51) ***B23Q 16/00***

B27G 13/00 → (51) ***B23Q 16/00***

(51) ***B27K 5/00*** ***G10D 1/00*** (11) **2 977 156 B1**
(25) De (26) De
(21) 15177045.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 18.07.2014 DE 102014214047
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TONHOLZ*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TONEWOOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE BOIS DE RESONANCE*
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Zauer, Mario, Dr., 01309 Dresden, DE
Sproßmann, Robert, 01099 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) ***B27K 5/04*** ***F26B 21/06*** ***G05D 21/00*** ***G05D 27/00*** (11) **2 435 223 B1** ***F26B 25/00*** ***G05D 22/00***
(25) En (26) En
(21) 10720820.9 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) IB 2010/000991 09.04.2010
(87) WO 2010/116262 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 GB 0906146
(54) • *VORRICHTUNGEN UND BETRIEBSSYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON IMPRÄGNIERTEM HOLZ*
• *APPARATUS AND OPERATING SYSTEMS FOR MANUFACTURING IMPREGNATED WOOD*
• *APPAREIL ET SYSTÈMES D'UTILISATION POUR FABRIQUER DU BOIS IMPRÉGNÉ*
(73) Kebony ASA, Hoffsveien 48, 0377 Oslo, NO
(72) BENDIKTSEN, Rune, NO-3740 Skien, NO
EILERTSEN, Morten, NO-3732 Skien, NO
BRYNILDSEN, Per, NO-3916 Porsgrunn, NO
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

B27N 5/00 → (51) ***E04C 2/32***

B28B 11/12 → (51) ***B24B 5/50***

B28B 11/24 → (51) ***B24B 5/50***

(51) ***B29B 7/74*** ***B29B 7/80*** B29B 7/32 B29B 7/88 (11) **3 192 633 B1** ***B29B 9/06*** B29B 7/46 B29B 9/16
(25) En (26) En
(21) 16151519.2 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERNETZBARER POLYETHYLENVERBINDUNGEN*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR MANUFACTURING CROSS-LINKABLE POLYETHYLENE COMPOUNDS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS DE POLYÉTHYLÈNE RÉTICULABLE*
(73) P&M Cable Consulting Sarl (P&M Cable Consulting LLC), route de Pre-Bois 29 World Trade Center II, 1215 Geneve, CH
(72) Labbé, Denis, 01630 Sergy, FR
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

B29B 7/80 → (51) ***B29B 7/74***

(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/16*** B29B 11/08 B29K 67/00 B29C 49/06 (11) **1 876 001 B1** ***B29C 47/00*** B29B 11/10 B29C 49/04 C08G 63/183
(25) Ja (26) En
(21) 06732419.4 (22) 27.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) JP 2006/308868 27.04.2006
(87) WO 2006/118209 2006/45 09.11.2006
(30) 27.04.2005 JP 2005128890
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERTEILCHEN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF POLYESTER PARTICLES*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POLYESTER*
(73) Polymetrix AG, Sandackerstrasse 24, 9245 Oberbüren, CH
(72) KIMURA, Hisashi, Yokkaichi-shi, Mie 5108530, JP
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B29B 9/06 → (51) ***B29B 7/74***

B29B 9/16 → (51) ***B29B 9/06***

(51) ***B29B 17/00*** ***B29C 47/00*** ***C08J 11/04*** B29K 105/26 (11) **3 257 644 B1** ***B29C 47/42*** B29K 21/00 B29K 105/24
(25) De (26) De
(21) 17000588.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 DE 102016007290
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS DEVULKANISIEREN VON ALTGUMMI*
• *METHOD FOR THE DEVULCANIZATION OF SCRAP RUBBER*
• *PROCÉDÉ D'AMORÇAGE POUR LA DÉVULCANISATION DE CAOUTCHOUC USAGÉ*
(73) Entex Rust & Mitschke GmbH, Heinrichstrasse 67a, 44805 Bochum, DE
(72) Rust, Harald, 44805 Bochum, DE
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

B29B 17/02 → (51) ***B29K 21/00***

(51) ***B29C 31/02*** ***B65G 65/36*** ***B29C 64/20*** B33Y 40/00 (11) **3 259 106 B1** ***B65D 77/00*** ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 16724008.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/060790 12.05.2016
(87) WO 2017/194147 2017/46 16.11.2017
(54) • *BAUMATERIALBEHÄLTER*

- *BUILD MATERIAL CONTAINER*
- *RÉCIPIENT DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*

(73) Hewlett-Packard Development Company, 11445 Computer Center Drive West, Houston TX 77070, US
(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Gugat del Valles Barcelona, ES
ALONSO, Xavier, 08174 Sant Gugat del Valles Barcelona, ES
ESQUIUS, Ferran, 08174 Sant Gugat del Valles Barcelona, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 18176807.8

---

(51) ***B29C 33/02*** (11) **2 596 933 B1**
B29C 33/10 ***B29C 35/02***
B60C 5/14
(25) Ja (26) En
(21) 11819650.0 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/062489 31.05.2011
(87) WO 2012/026177 2012/09 01.03.2012
(30) 03.12.2010 JP 2010270473
25.08.2010 JP 2010188568
(54)
- *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE REIFENVULKANISATIONSBALG*
- *PNEUMATIC TIRE AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF, AND TIRE CURING BLADDER*
- *BANDAGE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER, ET VESSIE DE VULCANISATION DE PNEU*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 33/02 → (51) ***B23P 15/00***

B29C 33/10 → (51) ***B29C 33/02***

---

(51) ***B29C 33/20*** (11) **2 251 173 B1**
B22D 17/22 ***B22D 17/26***
B29C 45/64 ***B29C 45/00***
B29C 45/17
(25) Ja (26) En
(21) 09715555.0 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) JP 2009/053268 24.02.2009
(87) WO 2009/107605 2009/36 03.09.2009
(30) 28.02.2008 JP 2008047329
(54)
- *HALTEELEMENT FÜR GIESSFORM UND FORMKLEMMVORRICHTUNG*
- *MOLD HOLDING MEMBER AND MOLD CLAMPING DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE MOULE ET DISPOSITIF DE SERRAGE DE MOULE*

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MIZUHARA, Tadashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***B29C 33/60*** (11) **3 062 979 B1**
B29D 11/00
(25) En (26) En
(21) 14800195.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063027 30.10.2014
(87) WO 2015/066255 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361898000 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN*
- *METHOD FOR PRODUCING OPHTHALMIC LENSES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLES OPHTALMIQUES*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HUANG, Horngyih, New Taipei City 22055 Taiwan, TW
LU, Honghui, Johns Creek, Georgia 30005, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29C 33/68 → (51) ***B29C 41/28***

---

(51) ***B29C 33/72*** (11) **3 210 721 B1**
(25) De (26) De
(21) 16157625.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54)
- *VERWENDUNG EINES BÜRSTENSCHLEIFKOPFS*
- *USE OF A BRUSH GRINDING HEAD*
- *UTILISATION D'UNE TETE DE BROSSE*

(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
(72) Ankersen, Bent, 7400 Herning, DK
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***B29C 35/02*** (11) **3 071 385 B1**
B29C 35/08
(25) En (26) En
(21) 15701443.2 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2015/010629 08.01.2015
(87) WO 2015/108752 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201414158419
(54)
- *HÄRTUNGSVERFAHREN MIT EINSTELLBARER FÖRDERUNG*
- *ADJUSTABLE CONVEYANCE CURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT PAR TRANSPORT AJUSTABLE*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LIM, Hyung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LEE, DongWoo, Haeundae-gu Busan 612-889, KR
KANG, JaePil, Saha-Gu Busan 604-030, KR
JEONG, ChoulSoo, Saha-Gu Busan 604-030, KR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 35/02 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 35/02 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 35/02***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 41/28***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 39/10 → (51) ***F21S 4/00***

---

(51) ***B29C 41/08*** (11) **2 262 632 B1**
B05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 09724031.1 (22) 24.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) IB 2009/005465 24.03.2009
(87) WO 2009/118654 2009/40 01.10.2009
(30) 26.03.2008 US 56040
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEHNBARER PRODUKTE*
- *METHODS TO PRODUCE STRETCHABLE PRODUCTS*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS ÉTIRABLES*

(73) Tamicare Ltd., Aris House Carns Lane, Radcliffe Manchester M25 3SW, GB
(72) GILOH, Ehud, Manchester M25 3SW, GB
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***B29C 41/28*** (11) **2 454 615 B1**
B29C 70/14 ***B29C 71/00***
B29C 71/02 ***B29C 55/00***
B29C 35/08 ***B29C 33/68***
B29L 7/00 B29K 105/16
B29K 105/00
(25) En (26) En
(21) 10800490.4 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/041992 14.07.2010
(87) WO 2011/008870 2011/03 20.01.2011
(30) 14.07.2009 US 225403 P
(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHE VERARBEITUNGSANLAGE*
- *ELECTROMAGNETIC PROCESSING LINE*
- *LIGNE DE TRAITEMENT ELECTROMAGNETIQUE*

(73) The University of Akron, 302 East Buchtel Common, Akron, OH 44325, US
(72) CAKMAK, Mukerrem, Munroe Falls Ohio 44262, US
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

B29C 44/14 → (51) ***B32B 27/12***

B29C 44/32 → (51) ***B29C 47/00***

---

(51) ***B29C 45/00*** (11) **2 512 770 B1**
B29C 45/37 ***B29C 45/77***
A61M 37/00 ***F16H 55/10***
B29L 15/00 ***B29L 31/00***
B29K 105/00 ***B29K 105/16***
B29K 509/08
(25) En (26) En
(21) 10798892.5 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060732 16.12.2010
(87) WO 2011/075569 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 287799 P
02.12.2010 US 419049 P
(54)
- *FORMUNG VON THERMOTROPEN FLÜSSIGKRISTALLPOLYMEREN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*

- *MOLDING THERMOTROPIC LIQUID CRYSTALLINE POLYMERS AND ARTICLES MADE THEREFROM*
- *MOULAGE DE POLYMÈRES THERMOTROPES À CRISTAUX LIQUIDES ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CES POLYMÈRES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RENDON, Stanley, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B29C 45/00 → (51) ***B05B 11/00***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 33/20***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/00 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B29C 45/12*** ***B29C 45/67*** (11) **2 543 490 B1** B29C 45/04
(25) De (26) De
(21) 12185868.2 (22) 04.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2013
(30) 09.06.2006 DE 102006026846
(54)
- *Schliesseinheit für eine Spritzgiessmaschine*
- *Locking unit for an injection moulding machine*
- *Unité de fermeture pour une machine de moulage par injection*

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2, 80997 München, DE
(72) Reinhardt, Thomas, 85653 Aying/Großhelfendorf, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, et al, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE
(62) 07729826.3 / 2 032 327

(51) ***B29C 45/14*** (11) **2 376 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 10701943.2 (22) 11.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 19.10.2011
(86) US 2010/000061 11.01.2010
(87) WO 2010/083027 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 US 144900 P
(54)
- *DYNAMISCHE DICHTUNG FÜR SPRITZGIESSPROZESS UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *DYNAMIC SEAL FOR MOLDING PROCESS AND METHOD OF USING*
- *JOINT DYNAMIQUE POUR PROCESSUS DE MOULAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Pilkington Group Limited, Prescot Road, St. Helens Merseyside WA10 3TT, GB
(72) SITTERLET, Charles, Northwood OH 43619, US
FRUTIG, Robert, Ronald, Perrysburg OH 43551, US
(74) Wilkinson, Stephen John, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/16*** ***B29C 35/08*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B65D 41/00*** B29L 1/00 B29K 83/00 (11) **2 858 803 B1** ***B29C 45/00*** ***C08J 3/24*** ***B32B 27/28*** ***B32B 1/02*** B29K 283/00 B29K 23/00
(25) De (26) De
(21) 13728374.3 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061951 11.06.2013
(87) WO 2013/186185 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 DE 102012105009
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-VERBUNDFORMKÖRPERN*
- *METHOD FOR PRODUCING PLASTIC COMPOSITE MOLDED BODIES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉS COMPOSITES EN PLASTIQUE*

(73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE
(72) FRANSSEN, Oliver, 61130 Nidderau, DE
TRUMM, Clemens, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B29C 45/14 → (51) ***B05B 11/00***

B29C 45/14 → (51) ***B21D 39/03***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 37/12***

B29C 45/14 → (51) ***F16L 17/025***

B29C 45/14 → (51) ***H01M 8/02***

B29C 45/16 → (51) ***B05B 11/00***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29C 45/17*** ***B29C 45/33*** ***B29L 31/22*** (11) **2 788 165 B1** ***B29C 45/00*** ***B29L 23/18***
(25) Tr (26) En
(21) 12823200.6 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) IB 2012/002638 07.12.2012
(87) WO 2013/084055 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 TR 201112134
04.12.2012 TR 201214076
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BALGROHRE*
- *A MANUFACTURING METHOD FOR BELLOW PIPES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAUX À SOUFFLET*

(73) Teklas Kaucuk Sanayi Ve Ticaret A.S., Baris Mah. Kosuyolu Cad. No.94 Gebze, 41400 Kocaeli, TR
(72) BOZKURTLU, Murat, 41400 Kocaeli, TR
(74) Atalay, Baris, Stan Advoka Patent HZM.T. Ltd. Patent Bahariye Cad, Hasan Beser Is Merkezi Sakizgulu Sok, No: 35/15 Kadikoy, 34713 Istanbul, TR

(51) ***B29C 45/17*** (11) **2 977 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177241.5 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014150189
(54)
- *SPRITZGIESSMASCHINE*
- *INJECTION MOLDING MACHINE*
- *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MORITA, Hiroshi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
OGISO, Taro, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
HONDA, Katsuaki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/17 → (51) ***B29C 33/20***

B29C 45/26 → (51) ***A61M 16/06***

B29C 45/33 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/36 → (51) ***A61M 16/06***

B29C 45/37 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/64 → (51) ***B29C 33/20***

B29C 45/67 → (51) ***B29C 45/12***

B29C 45/73 → (51) ***B23P 15/00***

(51) ***B29C 45/76*** ***B29C 45/77*** (11) **3 197 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781185.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051309 22.09.2015
(87) WO 2016/048934 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053499 P
(54)
- *METHODE ZUM NACHRÜSTEN EINER SPRITZGIESSMASCHINE MIT KUERZEREN ZYKLUSZEITEN*
- *METHOD OF RETROFITTING AN INJECTION MOLDING MACHINE WITH FASTER CYCLE TIMES*
- *METHODE DE RATTRAPER UN DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION À DES DURÉES DE CYCLE PLUS RAPIDES*

(73) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) ALTONEN, Gene Michael, Cincinnati, OH 45202, US
DODD, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/76***

(51) ***B29C 47/00*** ***B32B 15/04*** ***B29C 47/06*** ***B29C 47/86*** ***B29C 44/32*** B29L 9/00 B29K 105/04 F16L 9/147 B32B 15/08 (11) **3 112 124 B1** ***B29C 47/02*** ***B29C 47/28*** ***B29C 47/92*** ***B32B 1/08*** B29L 23/00 F16L 59/14 B29K 101/12
(25) De (26) De
(21) 16176475.8 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015110401
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER ROHRLEITUNG*
• *METHOD FOR COATING A PIPE*
• *PROCEDE DESTINÉ A REVÊTIR UNE CONDUITE*
(73) Brugg Rohrsysteme GmbH, Adolf-Oesterheld-Straße 31, 31515 Wunstorf, DE
(72) Homann, Jörn, 30655 Hannover, DE
Dudat, Christian, 30827 Garbsen, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

B29C 47/00 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/00 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 47/00 → (51) ***B29L 31/00***

B29C 47/00 → (51) ***C11D 3/37***

B29C 47/02 → (51) ***B29C 47/00***

(51) ***B29C 47/06*** ***B29C 47/14*** ***B29L 7/00*** (11) **2 159 034 B1** ***B29C 47/56*** ***B29L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08790609.5 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) JP 2008/061542 25.06.2008
(87) WO 2009/001856 2009/01 31.12.2008
(30) 27.06.2007 JP 2007169783
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MULTIPLEX-ZWISCHENSCHICHT FÜR SICHERHEITSGLAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING MULTIPLEX INTERLAYER FOR SAFETY GLASS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLEXAGE POUR UN VERRE DE SÉCURITÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OGINO, Kentarou, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
YOSHIDA, Takeshi, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
INUI, Hiroaki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29C 47/06 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/40***

B29C 47/14 → (51) ***B29C 47/06***

B29C 47/28 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/38 → (51) ***B29C 47/40***

(51) ***B29C 47/40*** ***B29C 47/08*** ***B29C 47/44*** (11) **1 951 500 B1** ***B29C 47/38*** ***B30B 11/24***
(25) De (26) De
(21) 06804397.5 (22) 23.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) AT 2006/000478 23.11.2006
(87) WO 2007/059547 2007/22 31.05.2007
(30) 25.11.2005 AT 19152005
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MATERIAL DURCH MISCHUNG UND BZW, ODER PLASTIFIZIERUNG*
• *DEVICE FOR PROCESSING MATERIAL BY MIXING AND/OR PLASTICISATION*
• *DISPOSITIF POUR TRAVAILLER UN MATÉRIAU PAR MÉLANGE ET/OU PLASTIFICATION*
(73) Schulz, Katharina, Prechtlgasse 2/29, 1090 Wien, AT
(72) SCHULZ, Helmuth, deceased, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B29C 47/42 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/44 → (51) ***B29C 47/40***

B29C 47/56 → (51) ***B29C 47/06***

B29C 47/86 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/46***

(51) ***B29C 49/42*** ***B41J 2/01*** (11) **2 098 355 B1** B41J 3/407
(25) De (26) De
(21) 09153841.3 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(30) 04.03.2008 DE 102008012505
(54) • *Blasmaschine und Blasverfahren mit einer Druckeinrichtung*
• *Blow moulding apparatus and process with a printer*
• *Machine et procédé de soufflage dotée d'un dispositif d'impression*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Achhammer, Karl-Heinz, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/58*** B29L 31/00 (11) **3 110 609 B1** ***B29C 49/06*** B29K 67/00
(25) En (26) En
(21) 15706187.0 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053129 13.02.2015
(87) WO 2015/128211 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 EP 14305274
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER FLEXIBLEN MEMBRAN SOWIE FORM- UND FÜLLMETHODE DIESE VORRICHTUNG NUTZEND*
• *INJECTION DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE FLEXIBLE DIAPHRAGM AND FORMING AND FILLING METHOD USING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT AU MOINS UN DIAPHRAGME FLEXIBLE ET MÉTHODE DE FORMAGE ET DE REMPLISSAGE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) Discma AG, c/o SIDEL INTERNATIONAL AG Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) GILLET, Denis, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/54 → (51) ***F25D 23/06***

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/46***

(51) ***B29C 49/64*** ***B29C 49/78*** (11) **3 141 372 B1** ***B29C 49/68***
(25) De (26) De
(21) 16192433.7 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 22.08.2011 DE 102011052899
05.07.2012 EP 12175060
(54) • *HEIZEINRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN FÜR BLASMASCHINE SOWIE BLASMASCHINE*
• *HEATING DEVICE AND HEATING METHOD FOR BLOW MOULDING MACHINE AND BLOW MOULDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POUR SOUFFLEUSE AINSI QUE SOUFFLEUSE*
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE
Wutz, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Holzer, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Regensburg, DE
(60) 18177875.4
(62) 14173929.2 / 2 799 210
12175321.4 / 2 561 972

B29C 49/68 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 51/06 → (51) ***F25D 23/06***

B29C 51/10 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***B29C 51/26*** (11) **3 168 030 B1**
(25) De (26) De
(21) 16195893.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 DE 102015222455
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES THERMOFORMAUTOMATEN UND THERMOFORMAUTOMAT ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING A THERMOFORMING DEVICE AND THERMOFORMING DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AUTOMATE DE THERMOFORMAGE ET AUTOMATE DE THERMOFORMAGE DESTINÉ À EXÉCUTER LE PROCÉDÉ*
(73) Gabler Thermoform GmbH & Co. KG, Niels-Bohr-Ring 5a, 23568 Lübeck, DE
(72) Grolla, Peter, 23562 Lübeck, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

B29C 51/32 → (51) ***B29C 51/34***

(51) ***B29C 51/34*** ***B29L 31/00*** ***B29C 51/32*** ***B29C 51/44*** (11) **2 999 582 B1**
(25) De (26) De
(21) 14738719.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) DE 2014/000259 21.05.2014
(87) WO 2014/187446 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 DE 102013008457
04.02.2014 DE 202014000907 U
(54) • *WERKZEUG, WERKZEUGSTATION, THERMOFORMANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER THERMOFORMANLAGE*
• *TOOL, TOOL STATION, THERMOFORMING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A THERMOFORMING SYSTEM*
• *OUTIL, STATION D'OUTILS, INSTALLATION DE THERMOFORMAGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE THERMOFORMAGE*
(73) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) KNOLL, Peter, 83404 Ainring, DE
FEIL, Jürgen, 83410 Leobendorf, DE
(74) Schieber, Christian, FARAGO Patentanwälte Thierschstraße 11, 80538 München, DE

B29C 51/44 → (51) ***B29C 51/34***

B29C 55/00 → (51) ***B29C 41/28***

B29C 55/02 → (51) ***G02B 5/30***

B29C 55/08 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***B29C 55/14*** ***B32B 15/085*** ***B32B 27/32*** (11) **3 069 850 B1** ***C08J 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14862959.5 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/077888 21.10.2014
(87) WO 2015/072291 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 JP 2013235620
(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETER POLYPROPYLENFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILM DE POLYPROPYLÈNE BIAXIALEMENT ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IMANISHI, Yasuyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B29C 57/00 → (51) ***B29C 63/34***

B29C 59/16 → (51) ***G01N 21/95***

(51) ***B29C 63/34*** ***B29C 57/00*** ***B65D 25/14*** (11) **2 943 327 B1** ***B29D 22/00***
(25) En (26) En
(21) 14703157.9 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) GB 2014/050070 10.01.2014
(87) WO 2014/108696 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 GB 201300519
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD OF FORMING A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT*
(73) Frugalpac Limited, Unit 19, Brightwell Barns, Waldringfield Road, Brightwell Ipswich IP10 0BJ, GB
(72) SLACK, Henry William, London SW2 2AJ, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
(60) 18183764.2

B29C 64/135 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***B29C 64/153*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 233 428 B1** ***B33Y 10/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15822976.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053540 16.12.2015
(87) WO 2016/097600 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 FR 1462502
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES DURCH SCHMELZEN EINES POLYMERPULVERS IN EINER PULVERSINTERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OBJECT BY MELTING A POLYMER POWDER IN A POWDER SINTERING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET PAR FUSION D'UNE POUDRE DE POLYMÈRE DANS UN DISPOSITIF DE FRITTAGE DE POUDRE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRULE, Benoît, 27170 Beaumont-le-Roger, FR
DECRAEMER, Nadine, 27170 Beaumontel, FR

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 31/02***

B29C 64/386 → (51) ***C09D 11/101***

B29C 64/40 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***B29C 65/00*** ***A61F 13/15*** ***B29C 65/08*** (11) **2 403 460 B1** ***A61F 13/49*** ***B29L 31/48***
(25) En (26) En
(21) 10748878.5 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) JP 2010/053745 02.03.2010
(87) WO 2010/101287 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 JP 2009048436
26.02.2010 JP 2010042135
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *JOINING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE*
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 65/00 → (51) ***B32B 37/20***

B29C 65/00 → (51) ***B62D 23/00***

(51) ***B29C 65/06*** B29K 105/06 (11) **2 540 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173577.3 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 27.06.2011 DE 102011078144
27.06.2011 US 201161501275 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Verbinden von zu verbindenden Teilen*
• *Method and device for bonding parts to be joined*
• *Procédé et dispositif d'assemblage de pièces à assembler*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Goehlich, Robert Alexander, 21129 Hamburg, DE
Sander, Malte, 21641 Apensen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B29C 65/08 → (51) ***B29C 65/00***

(51) ***B29C 65/16*** ***F21S 41/20*** (11) **2 955 002 B1** ***F21S 41/29***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15170318.8 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 10.06.2014 FR 1455203
(54) • *GEHÄUSE ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUG-SCHEINWERFERS*
• *HOUSING FOR THE PRODUCTION OF A VEHICLE HEADLIGHT*
• *BOÎTIER POUR LA RÉALISATION D'UN FEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VALEO ILUMINACION, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) CHOTARD, Alexandre, 23600 Martos (Jaén), ES
GONZALEZ HIGUERAS, Rafael, 23600 MARTOS, ES
PEREZ CARRERAS, Eduardo, 23600 MARTOS, ES
JIMENEZ VILLAR, Miguel Angel, 23600 MARTOS, ES

B29C 65/18 → (51) ***B32B 37/20***

(51) ***B29C 65/48*** B64C 1/00 (11) **2 070 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 08171118.6 (22) 09.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(30) 13.12.2007 US 956216
(54) • *Mit Klebstoff mit magnetstriktivem Material gebundene Flugzeugstrukturen*
• *Aircraft structures bonded with adhesive including magnetostrictive material*
• *Structures d'avion liées avec un adhésif à base de matériau magnétostrictif*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rawlings, Diane C., Bellevue, WA 98005-3928, US
Miller, Robert J, Fall City, WA 98024-7009, US
Krienke, Kenneth A., Seattle, WA 98177-4408, US
Mabe, James H., Seattle, WA 98103-4435, US
Ruggeri, Robert T., Kirkland, WA 98034-1164, US
Clingman, Dan J., Auburn, WA 98092-8790, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B29C 65/48*** ***B29L 31/48*** (11) **2 969 481 B1** ***B32B 37/12***
(25) En (26) En
(21) 14709351.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) GB 2014/000077 04.03.2014
(87) WO 2014/140513 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 GB 201304391
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPOLSTERTEN TEILS, HAUPTSÄCHLICH FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A PADDED PART PRIMARILY FOR AN ITEM OF WEAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE REMBOURRÉE PRINCIPALEMENT POUR UNE PIÈCE D'HABILLEMENT*
(73) Stirling Moulded Composites Limited, Unit 5 Shuttleworth Mead Business Park Padiham, Burnley, Lancashire BB12 7SN, GB
(72) TAYLOR, David Sterling, Burnley Lancashire BB12 7SN, GB
(74) Bray, Lilian Janet, L.J. Bray & Co. Raw Holme Midgehole Road, Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7AF, GB

B29C 65/62 → (51) ***B32B 33/00***

B29C 65/70 → (51) ***B32B 37/12***

B29C 65/70 → (51) ***B62D 23/00***

B29C 65/82 → (51) ***G01N 21/90***

B29C 70/14 → (51) ***B29C 41/28***

---

(51) ***B29C 70/46*** ***B29C 70/54*** B29C 70/34 (11) **2 769 832 B1** ***B29C 70/56***
(25) De (26) De
(21) 14156239.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 21.02.2013 DE 102013101723
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines flächigen Leichtbaumaterials bestehend aus Verstärkungsfasern und thermoplastischem Kunststoff*
• *Method for manufacturing a flat lightweight material consisting of reinforcing fibres and thermoplastic material*
• *Procédé de fabrication d'un matériau de construction léger plat composés de fibres de renforcement et de matière synthétique thermoplastique*
(73) Sorcole GmbH, Hochleiten 1, 94116 Hutthurm, DE
(72) Müller, Norbert, 94032 Passau, DE
Brunner, Günter, 94116 Hutthurm, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B29C 70/48 → (51) ***B62D 23/00***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/70 → (51) ***F03D 1/06***

B29C 70/84 → (51) ***B62D 23/00***

B29C 70/84 → (51) ***F03D 1/06***

B29C 70/86 → (51) ***F03D 1/06***

B29C 71/00 → (51) ***B29C 41/28***

B29C 71/02 → (51) ***B29C 41/28***

B29C 73/02 → (51) ***C09K 3/10***

---

(51) ***B29C 73/16*** B29L 30/00 (11) **3 023 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193078.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 05.11.2014 TW 103138447
(54) • *DICHTUNGSMITTELSPENDER*
• *SEALANT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

B29C 73/16 → (51) ***B29C 73/22***

---

(51) ***B29C 73/22*** ***B29D 30/00*** ***B29C 73/16*** (11) **3 009 260 B1** ***B29D 30/06*** ***B60C 19/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15190207.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212950
27.03.2015 JP 2015067157
(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS*
• *PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) YUKAWA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
YAMADA, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 11/00 → (51) ***B29C 33/60***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/30***

B29D 22/00 → (51) ***B29C 63/34***

---

(51) ***B29D 23/00*** ***B29C 35/02*** ***F02M 37/00*** ***B29K 77/00*** (11) **2 548 721 B1** ***B29C 47/00*** ***F16L 11/11*** ***B29L 23/18***
(25) Ja (26) En
(21) 11756054.0 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/054364 25.02.2011
(87) WO 2011/114865 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 JP 2010062497
(54) • *TANKROHR FÜR AUTOMOBILKRAFTSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IN-TANK TUBE FOR AUTOMOTIVE FUEL AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *TUBE INTÉRIEUR DE RÉSERVOIR DE CARBURANT D'AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki, Aichi, JP
(72) KATAYAMA Kazutaka, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
MIZUTANI Koji, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
ASAI Keita, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
KOBAYASHI Tokunori, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29D 24/00 → (51) ***F03D 1/06***

B29D 30/00 → (51) ***B29C 73/22***

B29D 30/06 → (51) ***B29C 73/22***

B29D 35/08 → (51) ***A43B 13/02***

B29D 35/12 → (51) ***A43D 25/07***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/02***

B29D 35/14 → (51) ***A43D 25/07***

---

(51) ***B29K 21/00*** ***B29L 30/00*** ***B07B 4/08*** ***B08B 5/04*** (11) **2 937 200 B1** ***B29K 105/06*** ***B07B 11/06*** ***B29B 17/02***
(25) Es (26) En
(21) 15382202.8 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 24.04.2014 ES 201430607
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON TEXTILFASERN AUS EINER MASSE MIT TEXTILFASERN UND FRAGMENTEN VON KAUTSCHUK*
• *DEVICE FOR SEPARATING TEXTILE FIBRES FROM A MASS COMPRISING TEXTILE FIBERS AND FRAGMENTS OF RUBBER*

- *DISPOSITIF POUR SÉPARER DES FIBRES TEXTILES À PARTIR D'UNE MASSE COMPRENANT DES FIBRES TEXTILES ET DES FRAGMENTS DE CAOUTCHOUC*

(73) Gestion Medioambiental De Neumaticos S. L., Poligon Piverd s/n, 25179 Maials, ES
(72) Gelpi Salat, Andreu, 25179 Maials, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

B29K 21/00	→ (51)	***B05B 11/00***
B29K 23/00	→ (51)	***B05B 11/00***
B29K 77/00	→ (51)	***B29D 23/00***
B29K 105/00	→ (51)	***B29C 45/00***
B29K 105/06	→ (51)	***B29K 21/00***
B29K 105/16	→ (51)	***B29C 45/00***
B29K 509/08	→ (51)	***B29C 45/00***
B29K 705/00	→ (51)	***B21D 39/03***
B29L 7/00	→ (51)	***B29C 41/28***
B29L 7/00	→ (51)	***B29C 47/06***
B29L 9/00	→ (51)	***B29C 47/06***
B29L 11/00	→ (51)	***F21S 4/00***
B29L 15/00	→ (51)	***B29C 45/00***
B29L 23/18	→ (51)	***B29C 45/17***
B29L 23/18	→ (51)	***B29D 23/00***
B29L 23/20	→ (51)	***B05B 11/00***
B29L 30/00	→ (51)	***B29K 21/00***

(51) ***B29L 31/00*** ***A61B 17/22*** ***A61M 25/10*** (11) **3 157 613 B1** ***B29C 47/00***
(25) En (26) En
(21) 15735777.3 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036168 17.06.2015
(87) WO 2015/195757 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201462013219 P
25.03.2015 US 201562137897 P
(54)
- *MEDIZINISCHER BALLON MIT RILLEN*
- *MEDICAL BALLOON INCLUDING GROOVES*
- *BALLONNET MÉDICAL POURVU DE GORGES*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ANDERSON, Christopher, Plymouth, MN 55441, US
STEELE, Bradley, Plymouth, MN 55447, US
YANG, Kumin, Plymouth, MN 55446, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 17186304.6 / 3 266 491

B29L 31/00	→ (51)	***B29C 45/00***
B29L 31/00	→ (51)	***B29C 51/34***
B29L 31/22	→ (51)	***B29C 45/17***
B29L 31/26	→ (51)	***F16L 17/025***
B29L 31/48	→ (51)	***B29C 65/00***
B29L 31/48	→ (51)	***B29C 65/48***
B30B 3/04	→ (51)	***B02C 4/32***
B30B 9/30	→ (51)	***A01F 15/04***
B30B 11/24	→ (51)	***B29C 47/40***
B31B 70/98	→ (51)	***B65B 43/12***
B31B 160/10	→ (51)	***B65B 43/12***
B31D 5/04	→ (51)	***D03D 11/02***
B32B 1/00	→ (51)	***B32B 7/00***
B32B 1/02	→ (51)	***B29C 45/14***
B32B 1/08	→ (51)	***B29C 47/00***
B32B 1/08	→ (51)	***B32B 25/10***
B32B 1/08	→ (51)	***F16L 11/08***
B32B 3/00	→ (51)	***B32B 7/00***
B32B 3/02	→ (51)	***B32B 7/00***
B32B 3/08	→ (51)	***A43B 23/02***
B32B 3/08	→ (51)	***F16L 11/08***

(51) ***B32B 3/12*** ***B32B 5/24*** ***B32B 27/18*** (11) **3 077 195 B1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 14868330.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/069122 08.12.2014
(87) WO 2015/085309 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912749 P
(54)
- *KERN MIT OFFENER REGION MIT SCHNITTFASERVERSTÄRKTER AUSSENHAUT*
- *OPEN AREA CORE WITH CHOPPED FIBER REINFORCED SKIN*
- *NOYAU À ZONE OUVERTE AVEC PEAU RENFORCÉE PAR DES FIBRES HACHÉES*

(73) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills MI 48326, US
(72) GUHA, Probir Kumar, Auburn Hills, Michigan 48326, US
BONTE, Philippe, F-49420 Pouance, FR
BOYER, Dominique, F-49420 Pouance, FR
JOHNSTON, Christopher, Petoskey, Michigan 49770, US
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

(51) ***B32B 3/18*** ***B32B 18/00*** (11) **2 008 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 08158706.5 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(30) 28.06.2007 US 770035
(54)
- *Keramikmatrixverbundstruktur mit profiliertem Kern und Herstellungsverfahren dafür*
- *Ceramic matrix composite structure having fluted core and method of making the same*
- *Structure composite à matrice en céramique disposant d'un coeur cannelé et son procédé de fabrication*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lehman, Leanne L., CA 92656, Aliso Viejo, US
McCann, John R., CA 92660, Newport Beach, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B32B 3/18	→ (51)	***B32B 7/00***
B32B 3/20	→ (51)	***B32B 7/00***
B32B 3/26	→ (51)	***B32B 7/00***
B32B 3/28	→ (51)	***E04C 2/32***
B32B 3/28	→ (51)	***E04F 15/18***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/06*** ***B60N 2/58*** ***B32B 5/08*** ***B32B 5/22*** (11) **3 218 181 B1** ***B32B 5/24*** ***A47C 7/24*** ***B32B 5/18*** ***B32B 7/12***
(25) De (26) De
(21) 15794093.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/074621 23.10.2015
(87) WO 2016/074908 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014116356
(54)
- *KASCHIERUNGSTEXTILVERBUNDMATERIAL ENTHALTEND EINE VLIESSTOFFKOMPONENTE UND EINE SCHAUMSTOFFKOMPONENTE*
- *LAMINATED TEXTILE COMPOSITE MATERIAL CONTAINING A NON-WOVEN FABRIC COMPONENT AND A FOAM COMPONENT*
- *MATÉRIAU COMPOSITE TEXTILE DE CONTRECOLLAGE CONTENANT UN COMPOSANT NON TISSÉ ET UN COMPOSANT MOUSSE*

(73) J.H. Ziegler GmbH, Fabrikstrasse 2, 77855 Achern, DE
(72) SCHÖNFELDER, Steffi, 77880 Sasbach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B32B 5/02	→ (51)	***A43B 23/02***
B32B 5/02	→ (51)	***F16L 11/08***
B32B 5/04	→ (51)	***F16L 11/08***
B32B 5/06	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 5/06	→ (51)	***B32B 33/00***
B32B 5/08	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 5/12	→ (51)	***F16L 11/08***
B32B 5/18	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 5/22	→ (51)	***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/24*** ***B32B 9/00*** (11) **3 159 156 B1** ***F16L 59/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16771678.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) JP 2016/001499 16.03.2016
(87) WO 2016/157784 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015067868
(54) • *WÄRMEDÄMMUNGSFOLIE, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMUNGSFOLIE*
• *HEAT INSULATION SHEET, ELECTRONIC EQUIPMENT USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT INSULATION SHEET*
• *FEUILLE D'ISOLATION THERMIQUE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ISOLATION THERMIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OIKAWA, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOYOTA, Kei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKADA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKATANI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B32B 5/24 → (51) ***A43B 23/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/00*** (11) **3 095 599 B1**
B32B 7/02 ***B32B 7/04***
B32B 7/06 ***B32B 7/10***
B32B 7/12 ***B32B 7/14***
B32B 15/00 ***B32B 15/04***
B32B 27/00 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 1/00 ***B32B 3/00***
B32B 3/02 ***B32B 3/18***
B32B 3/20 ***B32B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 16165679.8 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201514718824
(54) • *FLEXIBEL-LAMINAT FÜR VERPACKUNG MIT EINER SCHÄLENDEN INTEGRATIONSPORTION*
• *FLEXIBLE LAMINATE FOR PACKAGING WITH INTEGRATED PEELABLE PORTION*
• *UNE STRUCTURE LAMINÉE ET FLEXIBLE POUR EMBALLAGEMENT, AVEC UNE PORTION INTÉGRÉE QUI EST PELABLE.*
(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, South Carolina 29550, US
(72) Huffer, Scott William, Hartsville, SC 29550, US
Trollen, Jonathan Edward, Cincinnati, OH 45209, US
(74) Kinsler, Maureen Catherine, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(60) 18174641.3

B32B 7/02 → (51) ***A43B 23/02***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/04 → (51) ***A61J 1/20***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/06 → (51) ***A61J 1/20***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 33/00***

B32B 7/10 → (51) ***A61J 1/20***

B32B 7/10 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/12 → (51) ***A61J 1/20***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 7/14 → (51) ***A43B 23/02***

B32B 7/14 → (51) ***A61J 1/20***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 21/02***

B32B 15/01 → (51) ***F28F 13/18***

B32B 15/02 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 15/04 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 152 050 B1**
B32B 37/06 ***B32B 37/20***
(25) De (26) De
(21) 15730417.1 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062273 02.06.2015
(87) WO 2015/185559 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014107898
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBUNDWERKSTOFFHERSTELLUNG MIT DIREKTER KASCHIERSPALTERWÄRMUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPOSITE MATERIAL PRODUCTION USING DIRECT LAMINATING GAP HEATING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC CHAUFFAGE DIRECT DE L'EMPRISE DE LAMINAGE*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KOCH, Klaus-Peter, 58332 Schwelm, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 15/085 → (51) ***B29C 55/14***

B32B 15/085 → (51) ***G03C 1/73***

B32B 15/088 → (51) ***C08L 77/00***

B32B 15/12 → (51) ***G03C 1/73***

B32B 15/20 → (51) ***G03C 1/73***

(51) ***B32B 17/06*** (11) **3 002 122 B1**
B32B 17/10 ***E06B 5/16***
(25) De (26) De
(21) 15174892.8 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114241
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRANDSCHUTZGLÄSERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING FIRE-PROOF GLASSES*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE FABRICATION DE VITRAGES COUPE-FEU*
(73) Hörmann KG Eckelhausen, In der Bruchwiese 2, 66625 Nohfelden / Eckelhausen, DE
(72) BAUS, Thomas, 66620 Schwarzenbach, DE
BEIER, Peter, 66625 Nohfelden, DE
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **2 217 437 B1**
E06B 3/67 ***C03C 17/36***
G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 08713298.1 (22) 28.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) US 2008/001054 28.01.2008
(87) WO 2009/061329 2009/20 14.05.2009
(30) 06.11.2007 US 979635
26.11.2007 US 987005
(54) • *VERSTÄRKTE SCHALTBARE VERGLASUNG UND/ODER HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RUGGEDIZED SWITCHABLE GLAZING, AND/OR METHOD OF MAKING THE SAME*
• *VITRAGE INTERCHANGEABLE ROBUSTE, ET/OU SON PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor MI 48103, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **2 358 526 B1**
C08L 23/08 ***H01L 31/048***
(25) En (26) En
(21) 09756934.7 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/065501 23.11.2009
(87) WO 2010/060027 2010/21 27.05.2010
(30) 24.11.2008 US 276822
(54) • *SCHICHTMATERIALIEN, DIE EIN BLATT AUS EINER MISCHUNG VON ETHYLEN-COPOLYMEREN ENTHALTEN*
• *LAMINATED ARTICLES COMPRISING A SHEET OF A BLEND OF ETHYLENE COPOLYMERS*
• *ARTICLES STRATIFIÉS COMPRENANT UNE FEUILLE D'UN MÉLANGE DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US

(72) CHOU, Richard, T., Hockessin Delaware 19707, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 17/10 → (51) ***B32B 37/20***

B32B 18/00 → (51) ***B32B 3/18***

B32B 18/00 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***B32B 25/10*** ***B32B 1/08*** ***F16L 11/10*** ***F16L 59/153*** (11) **2 707 636 B1** ***F16L 11/08*** ***F16L 59/14*** ***F16L 59/16***
(25) En (26) En
(21) 12786136.7 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) DK 2012/050160 10.05.2012
(87) WO 2012/155912 2012/47 22.11.2012
(30) 26.05.2011 DK 201100402
13.05.2011 DK 201100370
(54) • *NICHT VERBUNDENES FLEXIBLES ROHR UND ROHRSYSTEM*
• *AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE AND PIPE SYSTEM*
• *TUYAU SOUPLE DE TYPE NON LIÉ ET SYSTÈME DE TUYAU*
(73) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
(72) ANDERSEN, Svend Vogt, DK-3480 Fredensborg, DK
LARSEN, Charlotte, DK-4390 Vipperød, DK
(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

B32B 27/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/00 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/08 → (51) ***A61J 1/20***

B32B 27/08 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/26***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 27/10 → (51) ***G03C 1/73***

(51) ***B32B 27/12*** ***B32B 27/32*** ***D06N 3/04*** (11) **2 488 363 B1** ***D06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10763378.6 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) EP 2010/065286 12.10.2010
(87) WO 2011/045321 2011/16 21.04.2011
(30) 12.10.2009 EP 09172806
(54) • *FLEXIBLE FOLIE UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *FLEXIBLE SHEET AND APPLICATIONS THEREOF*
• *FEUILLE FLEXIBLE ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WIENKE, Dietrich, NL-6181 KV Elsloo, NL
MARISSEN, Roelof, NL-6121 HS Born, NL
JACOBS, Martinus Johannes Nicolaas, NL-6416 EH Heerlen, NL
BRULS, Wilhelmus Gerardus Marie, NL-6243 BE Geulle, NL
BUIJSCH OP DEN, Francois Antoine Marie, NL-6367 HN Voerendaal, NL
WELZEN, Leonardus Jacobus Johannus Wilhelmus, NL-6129 JC Urmond, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***B32B 27/12*** ***B29C 44/14*** ***D04H 1/62*** (11) **3 189 966 B1** ***D04H 1/587***
(25) Ja (26) En
(21) 15837473.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074595 31.08.2015
(87) WO 2016/035732 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 JP 2014176983
01.09.2014 JP 2014176984
12.09.2014 JP 2014186136
30.10.2014 JP 2014221455
(54) • *VLIESSTOFF ZUR VERSTÄRKUNG VON SCHAUMGEFORMTEM ARTIKEL*
• *NONWOVENS FOR REINFORCING FOAM-MOLDED ARTICLE*
• *NON TISSE POUR LE RENFORCEMENT D'ARTICLES MOUSSE*
(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) KOIDA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
INATOMI, Shinichiro, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
YOSHIDA, Hideo, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/12 → (51) ***B64C 1/40***

B32B 27/12 → (51) ***D06M 17/00***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***B32B 27/26*** ***B32B 27/08*** ***C08J 7/18*** (11) **2 519 409 B1** ***C08J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 10841278.4 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) KR 2010/009499 29.12.2010
(87) WO 2011/081446 2011/27 07.07.2011
(30) 30.12.2009 KR 20090134506
(54) • *TRENNFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *RELEASE FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FILM ANTI-ADHÉSIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Hausys, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Eokhyung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-727, KR
KIM, Jangsoon, Gyeonggi-do 463-889, KR
AN, Youngsun, Gyeonggi-do 440-724, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/28 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/32 → (51) ***A61J 1/20***

B32B 27/32 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 27/32 → (51) ***B29C 55/14***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 27/32 → (51) ***G03C 1/73***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 29/06 → (51) ***G03C 1/73***

(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 5/06*** ***A62C 8/06*** F16L 59/02 (11) **2 809 519 B1** ***B32B 7/08*** ***B29C 65/62***
(25) En (26) En
(21) 13743837.0 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) CA 2013/050064 30.01.2013
(87) WO 2013/113113 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 US 201261592340 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN WÄRMEDÄMMFOLIENPRODUKTS UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *METHOD FOR FORMING A FLEXIBLE, THERMAL-BARRIER SHEET PRODUCT, AND ASSOCIATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PRODUIT FLEXIBLE DE TYPE FEUILLE À FONCTION DE BARRIÈRE THERMIQUE ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(73) BLH Technologies Inc., 102-1819 Granville Street, Halifax, Nova Scotia B3J 3R1, CA
(72) BAROUX, Daniel, Halifax, Nova Scotia B3J 3R1, CA
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B32B 37/00*** ***B32B 37/06*** B32B 27/12 (11) **3 156 229 B1**
(25) De (26) De
(21) 15189751.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *VERPACKUNGSLAMINAT AUS FASERSTOFF MIT SCHWÄCHUNGSLINIE ALS ÖFFNUNGSHILFE*
• *PACKAGING LAMINATE MADE FROM FIBROUS MATERIAL AND LINE OF WEAKNESS AS OPENING AID*
• *LAMINE D'EMBALLAGE EN MATIERE FIBREUSE AYANT UNE LIGNE DE PREDECOUPE EN TANT QU'AIDE A L'OUVERTURE*
(73) Constantia Hueck Folien GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
(72) Grefenstein, Achim, 67122 Altrip, DE

Geillersdörfer, Ingo, 92708 Mantel, DE
Kick, Markus, 92637 Weiden, DE
Lurtsch, Josef, 92696 Flossenbürg, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

---

(51) ***B32B 37/06*** (11) **3 291 987 B1**
B32B 38/06 ***B32B 38/18***
B32B 41/00 B21D 43/18
B60R 13/10
(25) De (26) De
(21) 16721144.0 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059865 03.05.2016
(87) WO 2016/177713 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 DE 102015106968
(54) • *PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KFZ-KENNZEICHENROHLINGEN*
• *PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING MOTOR VEHICLE NUMBER PLATE BLANKS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉBAUCHES DE PLAQUES D'IMMATRICULATION DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Erich Utsch AG, Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE
(72) PFUNDSTEIN, Bernd, 35630 Ehringhausen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B32B 37/06 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 37/00***

---

(51) ***B32B 37/12*** (11) **2 996 876 B1**
B32B 15/00 ***B32B 15/08***
B44C 1/14 ***B29C 45/00***
B32B 15/04 ***B32B 27/08***
B32B 27/32 ***B29C 45/14***
B29C 65/70 ***B32B 7/12***
B29K 705/00 B29L 31/00
B44C 1/17
(25) En (26) En
(21) 14798494.2 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/000665 02.05.2014
(87) WO 2014/184630 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201361824077 P
31.10.2013 US 201361897872 P
10.02.2014 US 201461937704 P
(54) • *METALLISIERTE MEHRSCHICHT-STRUKTURFOLIE FÜR IN-MOULD-ETIKETTEN, GEDRUCKTEN IN-FORM-ETIKETTEN AUS DIESEM FILM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN DER BEDRUCKTEN ETIKETTEN AUF EINEN ARTIKEL WÄHREND DER FORM DES ARTIKELS*
• *METALLIZED MULTI-LAYER STRUCTURE FILM FOR IN-MOLD LABELS, PRINTED IN-MOLD LABELS FORMED FROM SUCH FILM AND METHODS OF APPLYING THE PRINTED LABELS TO AN ARTICLE DURING THE MOLDING OF THE ARTICLE.*
• *FILM DE STRUCTURE MULTICOUCHE MÉTALLISÉ POUR ÉTIQUETTES IN-MOLD, ÉTIQUETTES IMPRIMÉES DE MOULAGE FORMÉES À PARTIR D'UN TEL FILM ET PROCÉDÉS D'APPLICATION DES ÉTIQUETTES IMPRIMÉES SUR UN ARTICLE DURANT LE MOULAGE DE L'ARTICLE.*
(73) Taghleef Industries Pty Ltd., 11 Moloney Drive, Wodonga Victoria 3690, AU
(72) BEARDWELL, Roger, Albury, NSW 2640, AU
HODGSEN, Steven, Wodonga, VIC 3690, AU
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B32B 37/12 → (51) ***B29C 65/48***

B32B 37/12 → (51) ***B64C 1/40***

---

(51) ***B32B 37/20*** (11) **3 081 545 B1**
B32B 17/10 ***B29C 65/18***
B29C 65/00
(25) Ja (26) En
(21) 14870582.5 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/080609 19.11.2014
(87) WO 2015/087673 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013258040
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM COMPOSITE*
(73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) WAKABAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP
SHIMODA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 18185737.6

B32B 37/20 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 38/06 → (51) ***B32B 37/06***

B32B 38/18 → (51) ***B32B 37/06***

B32B 41/00 → (51) ***B32B 37/06***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 70/00 → (51) ***C09D 11/101***

B41C 1/14 → (51) ***G03F 7/20***

B41F 15/08 → (51) ***B41J 13/08***

B41F 17/00 → (51) ***B41J 13/08***

B41F 17/22 → (51) ***B41F 19/00***

---

(51) ***B41F 19/00*** (11) **2 631 191 B1**
B41F 17/22 ***B41F 23/04***
B41M 1/04 ***B41M 1/06***
B41M 1/18 ***B41M 1/40***
B41M 5/00 ***B41M 7/02***
B41J 2/01 ***B41J 3/42***
B41J 3/44
(25) Ja (26) En
(21) 11834246.8 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) JP 2011/073441 12.10.2011
(87) WO 2012/053406 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 JP 2010234904
(54) • *BEDRUCKTE NAHTLOSE DOSE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PRINTED SEAMLESS CAN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BOÎTE MÉTALLIQUE SANS SOUDURE IMPRIMÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8640, JP
(72) YAMADA, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
HAYASHI, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
MURAKAMI, Shigenobu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
KANAYAMA, Zen, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41F 19/06 → (51) ***B44C 1/17***

B41F 23/04 → (51) ***B41F 19/00***

---

(51) ***B41J 2/01*** (11) **2 055 484 B1**
B41J 23/02 ***B41J 29/38***
F16H 37/08
(25) En (26) En
(21) 08018883.2 (22) 29.10.2008
(84) DE FR GB
(43) 06.05.2009
(30) 30.10.2007 JP 2007282514
22.09.2008 JP 2008242595
(54) • *Antriebskraft-Übertragungsvorrichtung und Bildaufzeichnungsvorrichtung damit*
• *Driving force transmission device and image recording apparatus having the same*
• *Dispositif de transmission de force de conduite et appareil d'enregistrement d'images en disposant*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Terada, Kohei, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B41J 2/01*** (11) **2 933 106 B1**
B41J 11/00 ***B41J 29/377***
(25) Ja (26) En
(21) 13873226.8 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/078655 23.10.2013
(87) WO 2014/119062 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 JP 2013018755
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INKJET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) SUZUKI, Kenji, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 112 428 B1**
B41M 5/00 ***C09D 11/106***
C09D 11/36 ***C09D 11/107***
(25) Ja (26) En

(21) 15754605.2 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055386 25.02.2015
(87) WO 2015/129744 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038557
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKSACHE UND DRUCKVERFAHREN*
• *INK COMPOSITION FOR INKJET RECORDING, METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATTER, AND PRINTING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR L'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) DNP FINE CHEMICALS CO., LTD., 450, Aotocho Midori-ku, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
(72) OOGAKI, Megumi, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
YOSHIMITSU, Shinichi, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
WATANABE, Katsumi, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
OKA, Ryohei, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
ISHIMA, Yukiko, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
IWASAWA, Karuna, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B41J 2/01 → (51) ***B29C 49/42***

B41J 2/01 → (51) ***B41F 19/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/326***

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/055*** (11) **1 950 039 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06810926.3 (22) 29.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 30.07.2008
(86) JP 2006/319547 29.09.2006
(87) WO 2007/052434 2007/19 10.05.2007
(30) 31.10.2005 JP 2005316984
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSTRAGVORRICHTUNG, PIEZOELEKTRISCHER TINTENSTRAHLKOPF UND ANTRIEBSVERFAHREN FÜR EINE FLÜSSIGKEITSAUSTRAGVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE DEVICE, PIEZOELECTRIC INK JET HEAD, AND LIQUID DISCHARGE DEVICE DRIVE METHOD*
• *DISPOSITIF DE DECHARGE DE LIQUIDE, TETE DE JET D'ENCRE PIEZOELECTRIQUE ET PROCEDE D'ATTAQUE DE DISPOSITIF DE DECHARGE DE LIQUIDE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) MATSUMOTO, Ayumu, Kirishima-shi, Kagoshima 899-4396, JP
IWAO, Naoto, Nagoya-shi, Aichi 457-0822, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/055 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41J 2/16*** ***B05B 17/06*** ***C25D 5/10*** (11) **2 658 719 B1** ***C25D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 11817258.4 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067106 23.12.2011
(87) WO 2012/092163 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 201061427715 P
(54) • *LICHTDEFINIERTE APERTURPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PHOTODEFINED APERTURE PLATE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PLAQUE D'OUVERTURE PHOTODÉFINIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) STAMFORD DEVICES LIMITED, Galway Business Park, Danagan Galway, IE
(72) XU, Hong, California 94070, US
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 173 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192179.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 13.10.2015 US 201514881534
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEILEN EINER DRUCKERKARTUSCHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SPLITTING A PRINTER CARTRIDGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIVISION D'UNE CARTOUCHE D'IMPRIMANTE*
(73) Clover Technologies Group, LLC, 4200 Columbus Street, Ottawa, IL 61350, US
(72) Lucenta, Robert W., Oswega, IL Illinois 60543-7134, US
Andersen, Daniel J., Oak Forest, IL Illinois 60452, US
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B41J 2/175 → (51) ***G06F 3/046***

(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 13/22*** ***B41J 11/057*** (11) **3 231 618 B1** ***B41J 11/04*** ***B41J 29/393***
(25) En (26) En
(21) 17164976.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077268
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND DICHTHEITSUNGLEICHMÄSSIGKEITSKORREKTURVERFAHREN DAFÜR*
• *INK JET RECORDING DEVICE AND DENSITY UNEVENNESS CORRECTION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET SON PROCÉDÉ DE CORRECTION D'INÉGALITÉ DE DENSITÉ*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMANOBE, Jun, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***C09D 11/326***

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/06*** (11) **2 767 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155083.0 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 JP 2013026330
10.12.2013 JP 2013254756
(54) • *Drucksystem*
• *Printing system*
• *Système d'impression*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Fujita, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 3/54*** (11) **3 067 210 B1**
(25) De (26) De
(21) 16155378.9 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015204532
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS*
• *DEVICE FOR PRINTING ON A SURFACE OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION D'UNE SURFACE D'UN OBJET*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Möhringer, Markus, 69469 Weinheim, DE
Niggemann, Dr. Henning, 69221 Dossenheim, DE

B41J 3/407 → (51) ***B41J 13/08***

B41J 3/42 → (51) ***B41F 19/00***

B41J 3/44 → (51) ***B41F 19/00***

B41J 3/54 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 11/04 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 11/057 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 13/08*** ***B41F 17/00*** ***B41J 3/407*** (11) **1 591 257 B1** ***B41F 15/08***
(25) Nl (26) En
(21) 04076274.2 (22) 29.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2005
(54) • *Endlosbahnförderer in einer Vorrichtung zum Drucken einer Textilbahn*
• *Endless conveyor belt in an apparatus for printing a textile web*
• *Bande sans fin de convoyage dans un appareil pour imprimer une bande de textile*
(73) Xennia Holland B.V., Wierdensestraat 40, 7607 GJ Almelo, NL

(72) Morskate, Bernardus Petrus Paulus, 7554 PH Hengelo, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B41J 13/22 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***B41J 15/16*** (11) **3 238 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158329.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067650
(54) • *FÖRDERUNGSVORRICHTUNG FÜR BAHNFÖRMIGES DRUCKMEDIUM*
• *CONVEYANCE APPARATUS OF WEB PRINT MEDIUM*
• *APPAREIL POUR LE TRANSPORT DE SUPPORT D'IMPRESSION*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) Aoki, Kazuyuki, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 23/02 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 29/377 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/21***

B41M 1/00 → (51) ***C08J 3/02***

B41M 1/04 → (51) ***B41F 19/00***

B41M 1/06 → (51) ***B41F 19/00***

B41M 1/18 → (51) ***B41F 19/00***

B41M 1/40 → (51) ***B41F 19/00***

(51) ***B41M 3/14*** ***B42D 15/00*** ***B42D 25/355*** ***B42D 25/351*** (11) **3 083 258 B1** ***G07D 7/00*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/378***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14830704.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/067058 18.12.2014
(87) WO 2015/092727 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 FR 1363084
(54) • *SICHERHEITSELEMENT*
• *SECURITY ITEM*
• *ARTICLE DE SECURITE*
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) SARRAZIN, Pierre, F-38620 Saint Geoire en Valfaine, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/21***

B41M 5/00 → (51) ***B41F 19/00***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/326***

B41M 5/28 → (51) ***A61F 13/84***

(51) ***B41M 7/00*** ***B44C 5/04*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/40*** (11) **2 865 531 B1** ***C09D 11/102*** ***C09D 11/38*** B41M 5/00
(25) En (26) En
(21) 13189662.3 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(54) • *Tintenstrahldruckverfahren zur Herstellung von Dekorflächen*
• *Inkjet printing methods for manufacturing of decorative surfaces*
• *Procédés d'impression par jet d'encre pour la fabrication de surfaces décoratives*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) De Mondt, Roel, 2640 Mortsel, BE
Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***B41M 7/00*** ***G03G 15/20*** (11) **3 045 976 B1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15198217.0 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 15.12.2014 JP 2014253296
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) SASAKI, Hidehito, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41M 7/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 7/02 → (51) ***B41F 19/00***

(51) ***B42B 5/12*** ***B42F 3/06*** ***B42D 15/00*** (11) **3 102 421 B1** ***B42F 3/00*** ***B42D 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706878.4 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) FR 2015/050235 02.02.2015
(87) WO 2015/114279 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 FR 1450820
(54) • *ANORDNUNG VON DREI NOTIZBÜCHERN UND INFORMATIONSBLÄTTERN*
• *ASSEMBLY OF THREE NOTEBOOKS AND FACT SHEETS*
• *ENSEMBLE DE TROIS CAHIERS ET DE FICHES*
(73) Holdham, 9 rue Guyon de Guercheville, 14200 Herouville-Saint-Clair, FR
(72) PELUCCHI, Paul Mario, F-14400 Bayeux, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) ***B42D 15/00*** ***G02B 5/18*** (11) **2 864 130 B1** ***G03H 1/02***
(25) De (26) De
(21) 13731331.8 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/063195 25.06.2013
(87) WO 2014/001283 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 DE 102012105571
(54) • *DEKORELEMENT SOWIE SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM DEKORELEMENT*
• *DECORATIVE ELEMENT AND SECURITY DOCUMENT COMPRISING A DECORATIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ COMPORTANT UN ÉLÉMENT DÉCORATIF*
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH
(72) SCHILLING, Andreas, CH-6332 Hagendorn, CH
MADER, Sebastian, CH-6340 Baar, CH
STAUB, René, CH-6332 Hagendorn, CH
TOMPKIN, Wayne Robert, CH-5400 Baden, CH
WALTER, Harald, CH-8810 Horgen, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 15/00 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 15/00 → (51) ***B42B 5/12***

B42D 15/02 → (51) ***B42B 5/12***

B42D 25/00 → (51) ***B44C 1/17***

(51) ***B42D 25/21*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/45*** ***B42D 25/342*** (11) **3 015 278 B1** ***B42D 25/30*** ***B41M 3/14***
(25) Ru (26) En
(21) 14818559.8 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) RU 2014/000440 18.06.2014
(87) WO 2014/209167 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 RU 2013129510
(54) • *MEHRSCHICHTIGES PRODUKT MIT EINEM SCHUTZELEMENT AUF DER OBERFLÄCHE EINES PAPIER- ODER POLYMERTRÄGERS SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PRODUKTAUTHENTIZITÄT*
• *MULTI-LAYER PRODUCT CONTAINING A PROTECTIVE ELEMENT ON THE SURFACE OF A PAPER OR POLYMER CARRIER, AND PRODUCT AUTHENTICITY DETERMINATION METHOD*
• *ARTICLE MULTICOUCHES COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PROTECTION À LA SURFACE D'UN SUPPORT PAPIER OU POLYMÈRE, ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'AUTHENTICITÉ D'UN ARTICLE*
(73) Federalnoe Gosudarstvennoe Unitarnoe Predpriyatie 'Goznak' (FGUP 'GOZNAK'), Petropavloskaya krepost 3 Litera V, St. Petersburg 197046, RU
(72) TRACHUK, Arkadiy Vladimirovich, St. Petersburg 199004, RU
KURYATNIKOV, Andrey Borisovich, Moscow 129128, RU
PAVLOV, Igor Vasilievich, Moscow 115193, RU
MOCHALOV, Alexandr Igorevich, Moscow 115162, RU
SALUNIN, Alexey Vitalievich, Moscow 117535, RU
BARANOVA, Galina Sergeevna, Moscow 115191, RU
SOROKIN, Alexey Borisovich, Moscow 123298, RU
RYBIN, Konstantin Gennadievich, g. Perm 614036, RU

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B42D 25/29	→ (51) ***B42D 25/21***
B42D 25/29	→ (51) ***C09D 11/03***
B42D 25/30	→ (51) ***B42D 25/21***
B42D 25/342	→ (51) ***B42D 25/21***
B42D 25/351	→ (51) ***B41M 3/14***
B42D 25/355	→ (51) ***B41M 3/14***
B42D 25/36	→ (51) ***B41M 3/14***
B42D 25/378	→ (51) ***B41M 3/14***
B42D 25/378	→ (51) ***C09D 11/03***
B42D 25/41	→ (51) ***B23K 26/046***
B42D 25/45	→ (51) ***B42D 25/21***
B42F 3/00	→ (51) ***B42B 5/12***
B42F 3/06	→ (51) ***B42B 5/12***
B44C 1/14	→ (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B44C 1/17*** ***B41F 19/06*** ***B42D 25/00*** (11) **3 031 615 B1** ***G06K 19/00***
(25) Es (26) En
(21) 14771347.3 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) ES 2014/070632 01.08.2014
(87) WO 2015/018959 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 ES 201331233
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN DER STIRNFLÄCHEN EINER PLASTIKKARTE MITTELS HEISSPRÄGEN.*
• *METHOD FOR DECORATING THE EDGE SURFACES OF PLASTIC CARDS BY HOT FOIL STAMPING*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION DES CÔTÉS DE CARTES EN PLASTIQUE PAR ESTAMPAGE À CHAUD.*
(73) Smart Layer 3, S.L., Riera Dels Frares 10, 08907 Hospitalet De Llobregat (Barcelona), ES
(72) ARQUE SALETA, Albert, E-08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B44C 5/04	→ (51) ***B41M 7/00***
B44F 1/04	→ (51) ***A43B 23/24***

(51) ***B60B 19/12*** ***B62D 61/12*** ***B62D 63/02*** ***B25J 9/00*** ***B62D 61/10*** (11) **2 142 384 B1** ***B62D 65/12*** ***B25J 5/00*** ***B60G 3/01*** ***B60K 7/00***
(25) De (26) De
(21) 08735611.9 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) EP 2008/053819 31.03.2008
(87) WO 2008/122538 2008/42 16.10.2008
(30) 04.04.2007 DE 102007016662
(54) • *OMNIDIREKTIONALES FAHRZEUG, AUCH MODULAR, UND MOBILER INDUSTRIE-ROBOTER*
• *OMNIDIRECTIONAL VEHICLE, POSSIBLY MODULAR, AND MOBILE INDUSTRIAL ROBOT*
• *VÉHICULE OMNIDIRECTIONNEL, ÉVENTUELLEMENT MODULAIRE, ET ROBOT INDUSTRIEL MOBILE*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) NÜCHTER, Elmar, 86167 Augsburg, DE
BAHR, Edmund, 86438 Kissing, DE
LOHMÜLLER, Heinrich, 86152 Augsburg, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

(51) ***B60B 21/06*** (11) **2 492 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 11184268.8 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201113032763
(54) • *Fahrradfelge*
• *Bicycle rim*
• *Jante de bicyclette*
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Watarai, Etsuyoshi, Osaka, Osaka 590-8577, JP
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

B60B 27/00	→ (51) ***B60C 23/00***
B60B 33/00	→ (51) ***B60B 33/02***

(51) ***B60B 33/02*** ***B60B 33/00*** (11) **3 081 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154243.6 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 DE 202015101804 U
(54) • *MAGNETISCH AUSRICHTBARE LENKROLLE*
• *MAGNETICALLY ALIGNABLE SWIVEL CASTOR*
• *ROULETTE PIVOTANTE ALIGNABLE MAGNÉTIQUEMENT*
(73) Penn Elcom Corporation, Trident Chambers Whickhams Cay Road Town P.O. Box 146, Tortola, VG
(72) Hugues, Thierry, 13800 ISTRES, FR
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

B60C 1/00	→ (51) ***C08K 3/04***
B60C 1/00	→ (51) ***C08L 15/00***
B60C 1/00	→ (51) ***C08L 21/00***
B60C 5/14	→ (51) ***B29C 33/02***
B60C 9/00	→ (51) ***C08L 21/00***
B60C 9/08	→ (51) ***C08L 21/00***
B60C 9/18	→ (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/18*** (11) **2 848 432 B1** ***B60C 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 13787349.3 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/002634 18.04.2013
(87) WO 2013/168370 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 JP 2012109864
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY DUTY TIRE*
• *PNEU ULTRA RÉSISTANT*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SUDA, Yasutaka, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
YOSHIKAWA, Yusuke, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
YAMAMOTO, Shinya, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 9/20	→ (51) ***C08L 21/00***
B60C 9/22	→ (51) ***B60C 9/20***
B60C 11/00	→ (51) ***B60C 11/03***
B60C 11/00	→ (51) ***C08K 3/04***
B60C 11/00	→ (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/11*** ***B60C 11/113*** (11) **2 626 221 B1** ***B60C 11/04*** ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 11830656.2 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/072858 04.10.2011
(87) WO 2012/046724 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 JP 2010225771
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ITOI, Dyta, Tokyo 187-8531, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13*** (11) **2 918 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156435.8 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 11.03.2014 JP 2014047990
11.03.2014 JP 2014047991
(54) • *Luftreifen*
• *Pneumatic tire*
• *Pneumatique*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) Kujime, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 16173779.6 / 3 095 622
16173823.2 / 3 095 623

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/11*** ***B60C 11/00*** ***B60C 13/04*** (11) **3 176 007 B1** ***B60C 13/00*** ***B60C 11/13***

(25) En (26) En
(21) 17152422.6 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 31.07.2012 US 201261678075 P
15.05.2013 US 201313895149
(54) • *REIFEN MIT LAMINAT*
• *TIRE WITH LAMINATE*
• *PNEU AYANT UN STRATIFIÉ*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive, Nashville, Tennessee 37214, US
(72) BUXTON, Todd Alan, Norton, OH 44203, US
BERZINS, Michael A., Brecksville, OH 44141, US
STUCKEY, Jon I., Uniontown, OH 44685, US
RETHMEL, Benjamin Robert, Rittman, OH 44270, US
CLEMMER, Kathleen, Akron, OH 44301, US
GIVENS, Sam, Copley, OH 44321, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 13826042.7 / 2 879 888

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/11*** (11) **2 360 033 B1**
B60C 11/03
(25) Ja (26) En
(21) 09828794.9 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) JP 2009/005987 10.11.2009
(87) WO 2010/061544 2010/22 03.06.2010
(30) 27.11.2008 JP 2008302472
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *BANDAGE DE ROUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAMIZO, Akira, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
SHIMIZU, Akiyoshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/113 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 110 635 B1**
B60C 13/02
(25) De (26) De
(21) 15700205.6 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/050285 09.01.2015
(87) WO 2015/128105 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 DE 102014203426
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VEHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WILDHAGE, Michael, 31515 Wunstorf, DE
KRIEGER, Ralf, 30559 Hannover, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/00 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 13/02*** (11) **2 808 180 B1**
B60C 15/024
(25) Ja (26) En
(21) 13741071.8 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/051670 25.01.2013
(87) WO 2013/111890 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 JP 2012015463
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MISHIMA, Sayaka, Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 13/02 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 13/04 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 15/024 → (51) ***B60C 13/02***

B60C 19/12 → (51) ***B29C 73/22***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 199 385 B1**
B60C 23/02 ***B60C 23/04***
B60C 23/20 ***G01K 11/00***
G01L 9/00 ***G01K 11/26***
(25) Zh (26) En
(21) 15845260.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/081128 10.06.2015
(87) WO 2016/045412 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410487283
(54) • *PATCHARTIGER PASSIVER OBERFLÄCHENWELLENSENSOR UND INTELLIGENTER REIFEN*
• *PATCH-TYPE PASSIVE SURFACE ACOUSTIC WAVE SENSING APPARATUS AND INTELLIGENT TIRE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE PASSIF DE TYPE PASTILLE ET PNEU INTELLIGENT*
(73) Mesnac Co. Ltd., No.43 Zhengzhou Road Shibei, Qingdao, Shandong 266042, CN
(72) YUAN, Zhongxue, Qingdao Shandong 266042, CN
ZHENG, Jiangjia, Qingdao Shandong 266042, CN
DONG, Lanfei, Qingdao Shandong 266042, CN
WEI, Jiangbo, Qingdao Shandong 266042, CN
TENG, Xuezhi, Qingdao Shandong 266042, CN
CHEN, Haijun, Qingdao Shandong 266042, CN
SUN, Peifeng, Qingdao Shandong 266042, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 201 013 B1**
B60B 27/00
(25) De (26) De
(21) 15756661.3 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/069944 01.09.2015
(87) WO 2016/050431 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219981
01.10.2014 DE 102014219980
01.10.2014 DE 102014219983
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKLUFTVERSORGUNG EINES RADES EINES FAHRZEUGES*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR THE COMPRESSED AIR SUPPLY OF A WHEEL OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80788 München, DE
(72) GIELISCH, Sebastian, 85716 Unterschleissheim, DE
JANEK, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
STÜRZL, Stefan, 85748 Garching, DE
DUDKOWIAK, Johann, 82343 Poecking, DE
(60) 18184265.9

B60C 23/02 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 23/04 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 23/20 → (51) ***B60C 23/00***

(51) ***B60C 25/05*** (11) **2 995 477 B1**
B60C 25/138 ***G01M 17/02***
G01M 1/06
(25) It (26) En
(21) 15184881.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 IT BO20140506
15.09.2014 IT BO20140507
15.09.2014 IT BO20140508
20.05.2015 IT UB20150663
(54) • *MASCHINE ZUM ANBRINGEN UND ABNEHMEN EINES REIFENS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER MASCHINE*
• *A MACHINE FOR FITTING AND REMOVING A TYRE AND METHOD FOR OPERATING THE MACHINE*
• *MACHINE POUR LE MONTAGE ET DÉMONTAGE D'UN PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LA MACHINE*
(73) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60C 25/138 → (51) ***B60C 25/05***

B60G 3/01 → (51) ***B60B 19/12***

B60G 3/14 → (51) ***F16F 9/52***

(51) ***B60G 7/00*** (11) **2 398 659 B1**
B60G 9/00 ***B60G 11/27***
B60G 11/28
(25) En (26) En
(21) 09788125.4 (22) 17.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2011
(86) NL 2009/000035 17.02.2009

(87) WO 2010/095924 2010/34 26.08.2010
(54) • *TRÄGER FÜR EINE LUFTFEDER EINER RADACHSAUFHÄNGUNG*
• *SUPPORT FOR PNEUMATIC SPRING OF WHEEL AXLE SUSPENSION.*
• *SUPPORT POUR RESSORT PNEUMATIQUE D'UNE SUSPENSION D'ESSIEU DE ROUE*
(73) VDL Weweler B.V., Kayersdijk 149, 7332 AP Apeldoorn, NL
(72) AALDERINK, Derk, Geert, 7245 NV Laren, NL
EVERTS, Geert, 7722 LL Dalfsen, NL
van DOP, Matthijs, 8081 DZ Elburg, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60G 7/00 → (51) ***B21D 19/08***

B60G 9/00 → (51) ***B60G 7/00***

B60G 11/27 → (51) ***B60G 7/00***

B60G 11/28 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***B60G 15/06*** ***F16C 33/76*** ***F16C 19/10*** (11) **3 098 099 B1** ***F16C 33/78***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16171118.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554840
(54) • *RADAUFHÄNGUNGSLAGER UND ENTSPRECHENDES FEDERBEIN*
• *BUMP STOP AND ASSOCIATED SUSPENSION STRUT*
• *BUTÉE DE SUSPENSION ET JAMBE DE SUSPENSION ASSOCIÉE*
(73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines, 74010 Annecy, FR
(72) DE GUIBERT, Matthieu, 74960 Cran Gevrier, FR
DELARCHE, Sébastien, 74320 Sévrier, FR
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***B60G 17/015*** ***B60G 17/052*** (11) **3 184 331 B1** ***B60G 17/056***
(25) En (26) En
(21) 16199953.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015250506
(54) • *LUFTFEDERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION PNEUMATIQUE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
(72) OISHI, Masaaki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60G 17/052 → (51) ***B60G 17/015***

B60G 17/056 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 628 616 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11832433.4 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) JP 2011/072747 03.10.2011
(87) WO 2012/049997 2012/16 19.04.2012
(30) 14.10.2010 JP 2010231141
(54) • *KLIMAANLAGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR VÉHICULE*
(73) Sanden Holdings Corporation, 20, Kotobukicho Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP
(72) SAITOU Masakazu, Isesaki-shi Gunma 372-8502, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/03*** (11) **2 709 863 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12718680.7 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/058303 04.05.2012
(87) WO 2012/159872 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 FR 1101550
(54) • *HEIZUNGS-, KLIMA- UND LÜFTUNGSTECHNISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM EINEN WÄRMETAUSCHER UMGEHENDEN LUFTSTRÖMUNGSKANAL*
• *HEATING, VENTILATION AND/OR AIR-CONDITIONING APPARATUS INCLUDING AN AIR FLOW CHANNEL BYPASSING A HEAT EXCHANGER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION COMPRENANT UN CANAL DE CIRCULATION D'AIR CONTOURNANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verriere - BP 513, 78320 La Verriere, FR
(72) WITTMANN, Klaus, F-78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
YAHIA, Mohamed, F-75005 Paris, FR
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 3/06*** ***B01D 46/00*** (11) **3 166 810 B1** ***B62D 33/06***
(25) En (26) En
(21) 15734679.2 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065512 07.07.2015
(87) WO 2016/005401 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 IT MO20140196
(54) • *LUFTAUFBEREITUNGSANLAGE MIT SELEKTIVER FILTERUNGSEBENE*
• *SELECTIVE FILTRATION LEVEL AIR TREATMENT SYSTEM.*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR À NIVEAU DE FILTRATION SÉLECTIVE*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) FALAGARIO, Angela, I-41100 Modena, IT
FAVA, Gianluca, I-41121 Modena, IT
VACCARI, Adriano, I-41019 Soliera (Modena), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60H 1/00 → (51) ***B60K 37/06***

B60H 1/00 → (51) ***F28F 3/04***

B60H 1/03 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***F04C 23/00***

B60H 1/32 → (51) ***F28F 3/04***

(51) ***B60H 3/00*** ***B60R 25/00*** ***A61L 9/12*** (11) **3 002 142 B1** ***B60R 25/21***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15185129.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459329
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER ENTFERNBAREN PATRONE IN EINEM GEHÄUSE*
• *SYSTEM FOR LOCKING A REMOVABLE CARTRIDGE IN A HOUSING*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE CARTOUCHE AMOVIBLE DANS UN BOÎTIER*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) QUEINNEC, Jean-Yves, 78990 ELANCOURT, FR
LECHAT, Yvan, 78120 SONCHAMP, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 3/06 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60J 5/04*** ***B60J 5/06*** (11) **2 836 382 B1** ***E05D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 13775964.3 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/034110 27.03.2013
(87) WO 2013/154833 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201213445112
(54) • *FAHRZEUGSCHIEBETÜRANLAGE*
• *VEHICLE SLIDING DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PORTE COULISSANTE DE VÉHICULE*
(73) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) HENDREN, Robert, A., Macomb, MI 48042, US
TAVAKOLI TARGHI, Ali, Rochester Hills, MI 48307, US
LANGREET, Alex, M., Mount Clemens, MI 48043, US
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patentanwaltssozietät, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

B60J 5/06 → (51) ***B60J 5/04***

(51) ***B60J 7/02*** ***B60J 7/043*** (11) **3 142 880 B1**
(25) De (26) De
(21) 15717506.8 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/058706 22.04.2015
(87) WO 2015/172987 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 DE 102014106813
10.07.2014 DE 102014109698

(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM DECKEL FÜR EIN FAHRZEUGDACH*
• *ARRANGEMENT WITH A COVER FOR A VEHICLE ROOF*
• *DISPOSITIF D'UN COUVERCLE POUR UN TOIT DE VÉHICULE*
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) HÖLZEL, Dominik, 82140 Olching, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60J 7/043 → (51) ***B60J 7/02***

(51) ***B60J 7/22*** (11) **3 181 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200635.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *WINDABLENKANORDNUNG*
• *WIND DEFLECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DÉFLECTEUR DE VENT*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., Maasheseweg 83, 5804 AB Venray, NL
(72) ALBERS, Thomas Anton Martijnszoon, 5801 BN Venray, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60K 1/04 → (51) ***H01M 2/10***

B60K 6/26 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/36 → (51) ***B60K 6/40***

(51) ***B60K 6/365*** (11) **2 441 617 B1**
B60L 11/18 ***B60K 6/445***
B60W 10/26 ***B60W 20/20***
B60K 1/02 B60W 20/00
H01M 10/44
(25) Ja (26) En
(21) 09845804.5 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2012
(86) JP 2009/060590 10.06.2009
(87) WO 2010/143279 2010/50 16.12.2010
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN FÜR DAS STROMVERSORGUNGSSYSTEM EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE, ELECTRIC VEHICLE, AND CONTROL METHOD OF POWER SUPPLY SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATO, Norihiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60K 6/40*** (11) **2 962 884 B1**
B60K 6/36 ***B60K 6/405***
B60K 6/48 ***B60K 17/04***
B60L 11/14 ***F16H 61/00***
B60K 6/26 ***B60K 31/06***
B60L 1/00 ***B60L 11/04***
B60L 15/00 ***H02P 27/06***
H02K 11/00 ***H05K 7/14***
H05K 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 14805096.6 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/058609 26.03.2014
(87) WO 2014/192394 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013116027
24.09.2013 JP 2013197531
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) TAKAHASHI Katsutoshi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
FUJIOKA Hiroyuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
UECHI Tatsuyuki, Anjo-shi Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
MIYAZAWA Manabu, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/445 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 060 421 B1**
B60K 6/543 ***F16H 15/38***
F16H 37/08
(25) En (26) En
(21) 14790053.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072798 23.10.2014
(87) WO 2015/059252 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 IT PD20130292
(54) • *ZUGSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUGE*
• *TRACTION SYSTEM FOR HYBRID VEHICLES*
• *SYSTÈME DE TRACTION POUR VÉHICULES HYBRIDES*
(73) Cesaroni, Antonio Francisco, Via A. Palladio 13D, 35010 Loreggia (PD), IT
(72) Cesaroni, Antonio Francisco, 35010 Loreggia (PD), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/00***

B60K 6/543 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/543 → (51) ***B60W 10/00***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 10/00***

B60K 7/00 → (51) ***B60B 19/12***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **2 697 089 B1**
(25) De (26) De
(21) 12727268.0 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) DE 2012/100100 11.04.2012
(87) WO 2012/139567 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 DE 102011017056
(54) • *ELEKTRISCHER FAHRANTRIEB FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *ELECTRIC TRACTION DRIVE FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(73) Puls, Rainer M., Strählerweg 103 a, 76227 Karlsruhe, DE
Puls, Oliver, Geigersbergstrasse 43 a, 76227 Karlsruhe, DE
(72) Puls, Rainer M., 76227 Karlsruhe, DE
Puls, Oliver, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B60K 13/04 → (51) ***F02B 67/00***

B60K 15/03 → (51) ***F02M 25/08***

B60K 15/035 → (51) ***F02M 25/08***

(51) ***B60K 15/067*** (11) **3 189 997 B1**
B60K 15/063 B60K 15/035
(25) En (26) En
(21) 16198671.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201614987979
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG MIT DARAN ANGEBRACHTEM MOTOR*
• *WORK VEHICLE HAVING ENGINE MOUNTED THERETO*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL À MOTEUR*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SHARKAR, Fahmid, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60K 17/02*** (11) **3 115 245 B1**
B60K 28/16 ***B60L 3/00***
B60L 15/10 ***B60L 15/20***
B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 16178358.4 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015138618
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL APPARATUS FOR DYNAMIC POWER TRANSMISSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DYNAMIQUE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TABATA, Atsushi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OKUDA, Koichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MATSUBARA, Tooru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HIASA, Yasuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

IMAI, Keita, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KITAHATA, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 17/04 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 17/06 → (51) ***B60K 17/08***

(51) ***B60K 17/08*** ***B60K 17/06*** (11) **3 208 130 B1** ***B60K 17/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15850210.4 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078377 06.10.2015
(87) WO 2016/060024 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014211118
09.04.2015 JP 2015079704
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HASHIMOTO Yusuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60K 17/10 → (51) ***B60K 17/08***

(51) ***B60K 17/16*** ***B60K 17/36*** (11) **2 777 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159201.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201361776850 P
(54) • *Transaxle-Getriebe mit Tandemachse*
• *Transaxle with tandem axle*
• *Boîte-pont avec essieu tandem*
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, P. O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) Ziech, James F., Kalamazoo, MI Michigan 49008, US
Morscheck, Timothy J., Portage, MI Michigan 49024, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60K 17/36 → (51) ***B60K 17/16***

B60K 28/16 → (51) ***B60K 17/02***

B60K 31/06 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 35/00 → (51) ***B60Q 1/00***

B60K 35/00 → (51) ***B60R 1/00***

B60K 35/00 → (51) ***C03B 23/03***

B60K 37/02 → (51) ***B60R 11/04***

(51) ***B60K 37/06*** ***B60H 1/00*** ***F16C 1/18*** ***G05G 7/10*** (11) **3 144 173 B1** ***F16C 1/10*** ***G05G 1/08***
(25) It (26) En
(21) 16179339.3 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.07.2015 IT UB20152230
(54) • *DOPPELKABELBEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *A DOUBLE-CABLE MOTION TRANSMITTING DEVICE FOR A VEHICLE HVAC SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT À DOUBLE CÂBLE POUR UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) BELLUOMO, Denis, I-10046 POIRINO (Torino), IT
CARBONE, Andrea, I-10046 POIRINO (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60K 37/06 → (51) ***B60Q 1/00***

B60K 37/06 → (51) ***C03B 23/03***

(51) ***B60L 1/00*** ***H02K 9/00*** (11) **2 093 095 B1** B61C 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 09153213.5 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(30) 20.02.2008 FR 0851092
(54) • *Aufbau eines verteilten Hilfsstromversorgungsnetzes*
• *Architecture of a distributed auxiliary supply network*
• *Architecture d'un réseau d'alimentation auxiliaire répartie.*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Giacomoni, Olivier, 65290, Juillan, FR
Desportes, Guillaume, 65700, Maubourguet, FR
Belin, Sébastien, 65800, Aureilhan, FR
Cypers, David, 65310, Odos, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 1/00 → (51) ***B60K 6/40***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 1/04 → (51) ***H02J 7/14***

B60L 1/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 1/14 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 3/00*** ***H02M 3/155*** ***B60L 9/04*** ***B60L 11/18*** ***B60L 1/00*** ***B60L 15/02*** ***B60L 15/20*** ***B60L 9/18*** ***H02M 7/5387*** (11) **2 340 957 B1** ***H02M 7/48*** ***B60L 9/22*** ***B60L 1/12*** ***B60L 1/14*** ***B60L 15/08*** ***B60L 9/00*** ***H02M 3/158*** ***B60L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08877550.7 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2011
(86) JP 2008/069232 23.10.2008
(87) WO 2010/046984 2010/17 29.04.2010
(54) • *ANTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG FÜR ELEKTROAUTO*
• *PROPULSION CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC CAR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROPULSION POUR VOITURE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/04*** ***B60L 11/14*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/26*** ***B60L 11/00*** ***B60W 20/13*** (11) **2 870 017 B1** ***B60L 7/12*** ***B60L 11/18*** ***B60W 10/08*** ***B60L 1/00*** ***B60W 10/30***
(25) En (26) En
(21) 13734966.8 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/001953 03.07.2013
(87) WO 2014/005705 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 US 201261667975 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS VON EINEM HYBRIDFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LASSON, Anders, S-415 06 Göteborg, SE
LENNEVI, Jerker, S-443 92 Lerum, SE
ENGDAHL, Henrik, S-437 35 Lindome, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60L 3/00 → (51) ***B60K 17/02***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 3/04 → (51) ***H02M 7/5387***

B60L 3/06 → (51) ***B60L 9/16***

B60L 3/10 → (51) ***B60L 9/16***

(51) ***B60L 5/00*** (11) **1 881 909 B1**
(25) De (26) De
(21) 06724074.7 (22) 06.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(86) EP 2006/003128 06.04.2006
(87) WO 2006/119830 2006/46 16.11.2006
(30) 11.05.2005 DE 102005022649
(54) • *LINIENLEITER UND SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *PILOT LINE AND A SYSTEM FOR CONTACT-LESS ENERGY TRANSMISSION*
• *LIGNE PILOTE ET SYSTEME POUR TRANSMISSION D'ENERGIE SANS CONTACT*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) BECKER, Günter, 76684 Östringen, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
(74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

B60L 7/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 9/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 9/04 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 9/16*** (11) **2 404 778 B1**
B60L 3/10 ***B60L 3/06***
B60T 8/17 ***B60T 8/88***
(25) En (26) En
(21) 11183409.9 (22) 18.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2012
(54) • *Steuerung für Elektrofahrzeug*
• *Electric train car controlling device*
• *Contrôleur pour Véhicule électrique*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Nakatsu, Keiji, Tokyo 100-8310, JP
Yabuuchi, Masataka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 07828250.6 / 2 191 998

B60L 9/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 9/22 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/00 → (51) ***B62M 6/60***

B60L 11/04 → (51) ***B60K 6/40***

B60L 11/14 → (51) ***B60K 6/40***

B60L 11/14 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/14 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 11/14 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***B60L 11/16*** (11) **3 277 535 B1**
B60T 1/10 ***B61C 9/50***
B61C 17/06
(25) En (26) En
(21) 16723159.6 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/051876 01.04.2016
(87) WO 2016/157146 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 ZA 201502292
(54) • *REGENERATIVES SCHIENENBREMSSYSTEM*
• *REGENERATIVE RAILWAY BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE PAR RÉCUPÉRATION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Transnet SOC Limited, 160 Lynette Street Kilner Park, 0186 Pretoria, ZA
(72) PYPER, Andreas, Berea, Durban, Kwa - Zulu Natal 4001, ZA
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 648 933 B1**
B60L 11/14 ***B60L 3/04***
B60W 30/19
(25) De (26) De
(21) 11773409.5 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/005287 20.10.2011
(87) WO 2012/076081 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 DE 102010053624
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE AND METHOD FOR RUNNING THE VEHICLE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR OPÉRATION D'UN VÉHICULE*
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BUDZEN, Harald, 76829 Landau, DE
(74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60K 6/365***

B60L 11/18 → (51) ***B60K 17/02***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/18 → (51) ***E04H 6/42***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 8/04***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 8/04029***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 8/04119***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/6551***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 5/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/14***

B60L 15/00 → (51) ***B60K 6/40***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/02 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/08 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/10 → (51) ***B60K 17/02***

B60L 15/20 → (51) ***B60K 17/02***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 3/00***

B60M 7/00 → (51) ***E04H 6/42***

B60N 2/00 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/005 → (51) ***B60N 2/30***

B60N 2/01 → (51) ***B60N 2/30***

(51) ***B60N 2/015*** (11) **3 044 032 B1**
B60N 2/90 ***B60N 2/22***
B60N 2/02 ***B60N 2/36***
(25) De (26) De
(21) 14761634.6 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069090 08.09.2014
(87) WO 2015/032946 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 DE 102013218016
27.11.2013 DE 102013224248
(54) • *AKTUATOR FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *ACTUATOR FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT*
• *ACTIONNEUR POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) HEEG, Norbert, 66994 Dahn, DE
MUELLER, Peter, 67686 Mackenbach, DE
(74) Liedhegener, Ralf, et al, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE
(60) 16155794.7 / 3 048 003

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/015***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/30***

(51) ***B60N 2/06*** (11) **2 830 911 B1**
B60N 2/08 ***B60N 2/12***
B60N 2/20
(25) En (26) En
(21) 12872973.8 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2012/031448 30.03.2012
(87) WO 2013/147846 2013/40 03.10.2013
(54) • *SPEICHERSPURANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ MIT SPEICHEREINSTELLUNGSKOMPENSATION*
• *VEHICLE SEAT MEMORY TRACK ASSEMBLY WITH MEMORY ADJUSTMENT COMPENSATION*
• *ENSEMBLE RAIL À MÉMOIRE DE SIÈGE DE VÉHICULE AVEC COMPENSATION DE RÉGLAGE DE MÉMOIRE*
(73) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road, Southfield MI 48033, US
(72) SCHEBAUM, Andre, D-33803 Steinhagen, DE
WOJATZKI, Michael, D-59320 Ennigerloh, DE
RUTHMANN, Christian, D-33442 Rietberg, DE
MISCHER, Hans-Peter, D-32805 Bad Meinberg, DE
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

B60N 2/08 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/12 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/015***

B60N 2/28 → (51) ***B60N 2/90***

(51) ***B60N 2/30*** (11) **3 205 533 B1**
B61D 33/00 ***B60N 2/005***
B60N 2/01 ***A47C 1/126***
A47C 4/00 ***A47C 3/00***
B60N 2/02
(25) De (26) De
(21) 17155767.1 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 DE 102016202255
(54) • *AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SITZ*
• *STORAGE DEVICE FOR A SEAT*

- *DISPOSITIF DE RANGEMENT POUR UN SIÈGE*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) LANGER, Martin, 1200 Wien, AT
ZOTTL, Alexander, 1130 Wien, AT
ORTHNER, Christoph, 1160 Wien, AT
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/015***

B60N 2/427 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/58 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B60N 2/64*** ***B60N 2/68*** (11) **2 796 316 B1** ***B60N 2/70***
(25) Ja (26) En
(21) 12858799.5 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/083002 20.12.2012
(87) WO 2013/094666 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 JP 2011280300
29.03.2012 JP 2012076264
(54) • *FAHRZEUGSITZLEHNE*
• *VEHICLE SEAT BACK*
• *DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) ITO Hiroyuki, Aki-gun Hiroshima 736-0002, JP
IMAI Takashi, Takehara-shi Hiroshima 725-0004, JP
SASAKI Hidehiro, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
MURATA Seishiro, Tokyo 100-0005, JP
SHIOYA Satoru, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
(74) Andrews, Robert, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/68 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/64***

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 141 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 16187327.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179825
(54) • *FAR-SIDE-AIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ*
• *FAR SIDE AIRBAG DEVICE AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE CÔTÉ ÉLOIGNÉ ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Fujiwara, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60N 2/882 → (51) ***A47B 23/00***

(51) ***B60N 2/90*** ***B60N 2/00*** ***B60R 21/015*** (11) **2 623 366 B1** ***B60N 2/28***
(25) En (26) En
(21) 13152569.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201213364904
(54) • *Insassenerkennungssensoranordnung*
• *Occupant detection sensor assembly*
• *Ensemble de capteur de détection d'occupant*
(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) Oman, Todd P., Greentown, IN Indiana 46936, US
Sickon, Richard P., Rochester Hills, MI Michigan 48309, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/015***

(51) ***B60P 1/16*** ***B60P 1/28*** (11) **3 093 189 B1** ***B60P 1/32***
(25) De (26) De
(21) 16167424.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 CH 6612015
(54) • *KIPPEINRICHTUNG FÜR 3-SEITEN-KIPPER MIT SEITLICHER VERSCHIEBUNG*
• *TIPPING DEVICE FOR 3-SIDED TIPPER WITH LATERAL TRANSLATION*
• *DISPOSITIF A BASCULE POUR BENNE BASCULANTE SUR 3 COTES A BASCULEMENT LATERAL*
(73) BARATTO Fahrzeugbausysteme GmbH, Weiherholzstrasse 18, 8587 Oberaach, CH
(72) Baratto, Ranieri, 8587 Oberaach, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B60P 1/28 → (51) ***B60P 1/16***

B60P 1/32 → (51) ***B60P 1/16***

(51) ***B60P 1/64*** (11) **2 783 912 B1**
(25) It (26) En
(21) 14161283.8 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 25.03.2013 IT CO20130012
(54) • *Ladevorrichtung und Fahrzeug*
• *A system for loading/unloading crates or bases for goods transport, and tyre-wheeled vehicle*
• *Système de déchargement et véhicule routier*
(73) OLTRE S.R.L., Piazza Dante, 6/3, 16121 Genova, IT
(72) Porta, Guido, 16011 Arenzano, IT
(74) De Ros, Alberto, et al, Notarbertolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milan, IT

B60P 3/14 → (51) ***B60R 11/00***

(51) ***B60P 3/34*** (11) **3 277 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727854.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) NL 2016/050224 31.03.2016
(87) WO 2016/159769 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514545162
30.03.2016 US 201615085332
30.03.2016 US 201615085373
(54) • *AUSZIEHBARER RAUM UND BETRIEBSMECHANISMUS UND KOMPONENTEN DAVON*
• *SLIDE-OUT ROOM AND OPERATING MECHANISM AND COMPONENTS THEREOF*
• *RALLONGE ESCAMOTABLE, ET MÉCANISME DE COMMANDE ET ÉLÉMENTS ASSOCIÉS*
(73) XL IP B.V., Venuslaan 72, 2957 HR Nieuw-Lekkerland, NL
(72) RODABAUGH, Daniel K., Elkhart, Indiana 46516, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B60P 7/08 → (51) ***B60R 11/00***

(51) ***B60P 7/15*** (11) **3 184 361 B1**
(25) De (26) De
(21) 15202363.6 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *SPERRSTANGE UND NUTZFAHRZEUG ZUR LADUNGSSICHERUNG*
• *STOP BAR AND COMMERCIAL VEHICLE FOR SECURING A LOAD*
• *BARRE DE VERROUILLAGE ET VEHICULE UTILITAIRE POUR SECURISATION DE CHARGE*
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Maier, Christof, 41564 Kaarst, DE
Röper, Philipp, 40239 Düsseldorf, DE
RICHERT, Dennis, 48282 Emsdetten, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B60Q 1/00*** ***B60K 37/06*** (11) **3 188 931 B1** ***B60K 35/00***
(25) De (26) De
(21) 15760092.5 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/001764 01.09.2015
(87) WO 2016/034282 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014013185
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN KRAFTWAGEN UND KRAFTWAGEN MIT EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE HAVING A LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEITZ, Günther, 85092 Kösching, DE
BOEHME, Arndt, 38518 Gifhorn, DE
MARZ, Charlotte, 85757 Karlsfeld, DE
LOHMUELLER, Katrin, 80997 München, DE

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 41/176***

B60Q 1/24 → (51) ***E01C 19/48***

(51) ***B60Q 9/00*** (11) **2 936 197 B1**
G01S 13/93
(25) De (26) De
(21) 13766007.2 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/069404 18.09.2013
(87) WO 2014/095104 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 DE 102012025064
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFRECHTERHALTEN EINES WARNSIGNALS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG AUFGRUND DER PRÄSENZ EINES ZIELOBJEKTS IN EINEM WARNBEREICH, INSBESONDERE EINEM TOTWINKELBEREICH, ENTSPRECHENDES FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MAINTAINING A WARNING SIGNAL IN A MOTOR VEHICLE ON THE BASIS OF THE PRESENCE OF A TARGET OBJECT IN A WARNING REGION, IN PARTICULAR A BLIND SPOT REGION, CORRESPONDING DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UN SIGNAL D'ALERTE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR EN CAS DE PRÉSENCE D'UN OBJET CIBLE DANS UNE ZONE D'ALERTE, EN PARTICULIER UNE ZONE D'ANGLE MORT, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE CORRESPONDANT ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KOHLER, Markus, 76337 Waldbronn, DE
LUEBBERT, Urs, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
GEIGER, Roland, 70193 Stuttgart, DE
GOERNER, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B60R 1/00*** (11) **2 913 228 B1**
B64D 11/00 ***H04N 7/18***
B60K 35/00
(25) En (26) En
(21) 14157278.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(54) • *Fahrzeug mit sensorgesteuerter Sicht*
• *Vehicle with sensor controlled vision*
• *Véhicule avec vision commandé par capteurs*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Stenvall, Lars, 45991 Ljungskile, SE
Hedebjörn, Anders, 41257 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 1/04 → (51) ***H04N 5/213***

(51) ***B60R 1/06*** (11) **3 235 686 B1**
B60R 1/074 ***B60R 1/078***
(25) De (26) De
(21) 17165765.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107498
(54) • *AUSSENSPIEGELANORDNUNG*
• *TELESCOPIC MIRROR ROD*
• *BRAS DE RÉTROVISEUR TÉLESCOPIQUE*
(73) FICOSA International GmbH, Schweigerstraße 10, 38302 Wolfenbüttel, DE
(72) Stumpe, Matthias, 38259 Salzgitter, DE
Christoph, Wolfgang, 31542 Bad Nenndorf, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

B60R 1/074 → (51) ***B60R 1/06***

B60R 1/078 → (51) ***B60R 1/06***

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 206 912 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785164.3 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) FR 2015/052719 09.10.2015
(87) WO 2016/059327 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 FR 1459779
(54) • *ANORDNUNG ZUR AUFTEILUNG EINES LÄNGLICHEN FACHS FÜR DAS KAROSSERIEDACH EINES FAHRZEUGS*
• *PARTITIONING ARRANGEMENT FOR A LONGITUDINAL COMPARTMENT FOR THE BODY ROOF OF A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE CLOISONNEMENT D'UN COFFRE LONGITUDINAL DE PAVILLON DE VÉHICULE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KERVAREC, Florian, F-91310 Longpont sur Orge, FR
DUVIVIER, Arnaud, F-91120 Palaiseau, FR
COPEL, Johan, F-94140 Alfortville, FR
KHODEIR, Oussama, F-75012 Paris, FR
ROUSSEAU, Frederic, 28320 Gallardon, FR

(51) ***B60R 9/06*** (11) **3 266 655 B1**
B60R 9/10
(25) En (26) En
(21) 16177704.0 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *LASTENTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LOAD CARRIER FOR A VEHICLE*
• *SUPPORT POUR CHARGE POUR VEHICULE*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) STARK, Urban, 56731 Vaggaryd, SE
OLAISON, Hannes, 55454 Jönköping, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 9/10 → (51) ***B60R 9/06***

(51) ***B60R 11/00*** (11) **3 067 238 B1**
B60P 7/08 ***B60P 3/14***
A47B 96/07
(25) En (26) En
(21) 15158930.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *SICHERUNGSSYSTEM*
• *A securing system*
• *SYSTÈME DE FIXATION*
(73) Modul-System HH AB, Box 148, 431 22 Mölndal, SE
(72) Carlsson, Anders, SE-422 50 Hisings Backa, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***B60R 11/00*** (11) **3 165 405 B1**
B60R 11/02 ***B64D 11/00***
F16M 11/24
(25) En (26) En
(21) 15193330.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *GELENKARTIGER TRÄGER FÜR EINEN SITZ IN EINEM VERKEHRSMITTEL*
• *ARTICULATION TYPE SUPPORTER FOR SEAT OF A MEANS OF TRANSPORTATION*
• *SUPPORT À ARTICULATION POUR SIÈGE DE MOYEN DE TRANSPORT*
(73) Dayou Holdings Co., Ltd., (Sochon-dong) 40-7, Sochon-ro 123beon-gil, Gwangsan-gu, Gwangju 62384, KR
(72) YU, Sun Woong, Incheon 22167, KR
KIM, Sang Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13391, KR
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B60R 11/02 → (51) ***B60R 11/00***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 180 211 B1**
A61B 5/18 ***H04N 5/225***
B60K 37/02
(25) De (26) De
(21) 15732570.5 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/063735 18.06.2015
(87) WO 2016/023662 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 DE 102014215856
(54) • *FAHRERBEOBACHTUNGSSYSTEM IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVER OBSERVATION SYSTEM IN A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU COMPORTEMENT DE CONDUITE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TRINH, Hoang, 70839 Gerlingen, DE
LINDNER, Markus, 70180 Stuttgart, DE

(51) ***B60R 11/06*** (11) **3 078 548 B1**
A47B 57/04
(25) En (26) En
(21) 15162983.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *A STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) Modul-System HH AB, Box 148, 431 22 Mölndal, SE
(72) Carlsson, Anders, 422 50 Hisings Backa, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B60R 13/08 → (51) ***B62D 29/00***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **2 771 210 B1**
G06F 1/26 ***H02J 1/14***
H02J 7/14 ***H02J 9/06***
B60R 16/03
(25) En (26) En
(21) 11817240.2 (22) 27.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) IB 2011/003298 27.10.2011
(87) WO 2013/061110 2013/18 02.05.2013
(54) • *LEISTUNGS-SICHERHEITSSCHALTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND SICHERHEITSKRITISCHES SYSTEM*
• *POWER SAFETY CIRCUIT, INTEGRATED CIRCUIT DEVICE AND SAFETY CRITICAL SYSTEM*
• *CIRCUIT DE SÉCURITÉ POUR UN CIRCUIT D'ALIMENTATION, CIRCUIT INTÉGRÉ ET SYSTÈME CRITIQUE DE SÉCURITÉ*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) GIVELIN, Philippe, F-31490 Leguevin, FR
BERNON-ENJALBERT, Valérie, F-31470 Fonsorbes, FR
FOUNAUD, Guillaume, F-31650 Saint Orens de Gameville, FR
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **2 858 862 B1**
B60R 25/10
(25) En (26) En
(21) 13734831.4 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) IB 2013/001189 07.06.2013
(87) WO 2013/186615 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 JP 2012133243
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAMIYA, Masachika, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 109 097 B1**
H02G 3/04
(25) De (26) De
(21) 15306012.4 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES KABELSTRANGS*
• *DEVICE FOR HOLDING A WIRING HARNESS*
• *DISPOSITIF DE RECEPTION D'UN FAISCEAU DE CABLES*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) KREUZER, Thomas, 92660 Neustadt a.d. Waldnaab, DE
WALTER, Erhard, 92697 Georgenberg, DE
(74) Lenne, Laurence, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B60R 16/023 → (51) ***H02G 3/08***

B60R 16/03 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 16/03 → (51) ***H02J 1/14***

B60R 16/033 → (51) ***H02J 1/14***

---

(51) ***B60R 16/037*** (11) **3 141 433 B1**
B60R 25/24
(25) De (26) De
(21) 16187847.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 12.09.2015 DE 102015011930
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON WENIGSTENS EINER PERSON AUSSERHALB EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR SUPPORTING AT LEAST ONE PERSON OUTSIDE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE DU CONDUCTEUR POUR L'ASSISTANCE D'AU MOINS UNE PERSONNE HORS DU VÉHICULE*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Khlifi, Rachid, 85748 Garching, DE

B60R 16/04 → (51) ***H02J 7/14***

B60R 19/04 → (51) ***B60R 19/14***

---

(51) ***B60R 19/14*** (11) **3 170 702 B1**
B60R 19/04 ***B60R 19/32***
B60R 19/38
(25) De (26) De
(21) 16199623.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015120013
(54) • *ADAPTIVE STOSSFÄNGERANORDNUNG*
• *ADAPTIVE BUMPER ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PARE-CHOCS ADAPTATIF*
(73) Valmet Automotive Holding GmbH & Co. KG, Hufelandstr. 13, 80939 München, DE
Stolfig, Felicia, Königstraße 11, 85290 Geisenfeld, DE
(72) Stolfig, Felicia, 85290 Geisenfeld, DE
Rudzewski, Stephen, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

B60R 19/32 → (51) ***B60R 19/14***

B60R 19/38 → (51) ***B60R 19/14***

---

(51) ***B60R 19/48*** (11) **3 144 187 B1**
(25) De (26) De
(21) 15185477.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *VEKLEIDUNGSBAUTEIL FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN UND AUSRICHTEN EINES SENSORS UND/ODER EINER SENSORAUFNAHME AN EINEM VERKLEIDUNGSBAUTEIL EINES FAHRZEUGS SOWIE EIN FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN VERKLEIDUNGSBAUTEIL*
• *CLADDING COMPONENT FOR A VEHICLE AND METHOD FOR SECURING AND ALIGNING A SENSOR AND/OR A SENSOR MOUNTING ON A CLADDING COMPONENT OF A VEHICLE AND A VEHICLE WITH SUCH A CLADDING COMPONENT*
• *COMPOSANT D'HABILLAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET D'ALIGNEMENT D'UN CAPTEUR ET/OU D'UN LOGEMENT DE CAPTEUR SUR UN COMPOSANT D'HABILLAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL COMPOSANT D'HABILLAGE*
(73) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE
(72) Bleile, Claus, 79227 Schallstadt, DE
Schmidt, Tobias, 79291 Merdingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60R 21/015 → (51) ***B60N 2/90***

---

(51) ***B60R 21/13*** (11) **1 147 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 01108802.8 (22) 07.04.2001
(84) DE ES FR GB IT TR
(43) 24.10.2001
(30) 18.04.2000 US 550823
(54) • *Fahrgastzelle für den Fahrer eines Ackerschleppers*
• *Operator enclosure for an agricultural tractor*
• *Cellule pour le conducteur d'un tracteur agricole*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Fryk, Bruce Kevin, Waverly, IA 50677, US
Jurek, Ronal Lee, Denver, IA 50622, US
Vaughn, Bennie Joe, Cedar Falls, IA 50613, US
Kaczmarczyk, Edward Ted, Welland, Ontario L3B 5N2, CA
(74) Magin, Ludwig Bernhard, et al, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

B60R 21/205 → (51) ***B60R 21/2155***

B60R 21/215 → (51) ***B60R 21/2155***

---

(51) ***B60R 21/2155*** (11) **3 068 664 B1**
B60R 21/205 ***B60R 21/215***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796223.7 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/052558 09.10.2014
(87) WO 2015/071561 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 FR 1361105
(54) • *ERÖFFNUNGSVORRICHTUNG EINES AIRBAGS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *AIRBAG OPENING ASSEMBLY IN A CAR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE D'UN SAC GONFLABLE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CORRE, Jean-Marie, F-78770 Thoiry, FR

---

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 018 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003167.2 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201414535382

(54) • *AIRBAG MIT NICHT AUFGEBLASENER TASCHE*
• *AIR BAG WITH UNINFLATED POCKET*
• *AIRBAG AVEC POCHE DÉGONFLÉE*
(73) TRW VEHICLE SAFETY SYSTEMS, INC., 4505 West 26 Mile Road, Washington, Michigan 48094, US
(72) Fischer, Kurt F., Leonard, MI 48367, US
Turnbull, Roy, Rochester, MI 48307, US
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/232 → (51) ***B60R 21/2338***

B60R 21/232 → (51) ***B60R 21/235***

(51) ***B60R 21/2338*** (11) **3 020 607 B1**
B60R 21/232
(25) Ja (26) En
(21) 14823709.2 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/068116 08.07.2014
(87) WO 2015/005308 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 JP 2013143595
(54) • *AIRBAG*
• *AIR-BAG*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Sumisho Airbag Systems Co., Ltd., 851-11 Shimomen Tsukinokawa-cho Matsuura-shi, Nagasaki 859-4536, JP
(72) YOSHIDA Masatoshi, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP
TAKEMOTO Tadashi, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***B60R 21/235*** (11) **2 586 664 B1**
B60R 21/232 ***D06M 15/227***
D06M 15/705 ***D06M 15/507***
D06M 15/333
(25) Ja (26) En
(21) 11798155.5 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) JP 2011/064207 22.06.2011
(87) WO 2011/162273 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 JP 2010144401
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Vorhangairbags*
• *Method of Producing a Curtain Airbag*
• *Procédé pour produire un coussin gonflable de type rideau*
(73) Sumisho Airbag Systems Co., Ltd., 851-11 Shimomen Tsukinokawa-cho Matsuura-shi, Nagasaki 859-4536, JP
Pyramid Corporation, Japan, 1178, Araki Araki-machi, Kurume-shi, Fukuoka 830-0063, JP
Goo Chemical Co., Ltd., 58 Ijiri Iseda-cho, Uji-shi, Kyoto 611-0043, JP
(72) OBARA Kazuyuki, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP
MAEDA Atsushi, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP
YAMAGUCHI Yukie, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP
TANAKA Toyoshi, Kurume-shi Fukuoka 830-0063, JP
HIRAUCHI Tohru, Uji-shi Kyoto 611-0043, JP
TACHIBANA Nobutaka, Uji-shi Kyoto 611-0043, JP
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

(51) ***B60R 21/264*** (11) **2 925 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 13859366.0 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/069064 08.11.2013
(87) WO 2014/085052 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201213688893
(54) • *AUFBLASVORRICHTUNG MIT DOPPELTER AUSLÖSUNG*
• *DUPLEX FIRING INFLATOR*
• *GONFLEUR À DOUBLE ALLUMAGE*
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) SMITH, Bradley, W., Ogden, UT 84404, US
PARKINSON, David, W., North Ogden, UT 84414, US
LARSEN, Alan, R., Layton, UT 84041, US
(74) Schön, Thilo, et al, Frank & Schön Patentanwälte Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

(51) ***B60R 21/38*** (11) **3 184 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201801.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG*
• *HINGE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHARNIÈRE*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HB1, 40 531 Göteborg, SE
(72) Tekin, Cihan, 42245 Hisings Backa, SE
Svensson, Jessica, 405 31 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 22/00 → (51) ***A47C 9/06***

(51) ***B60R 22/34*** (11) **3 153 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189165.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *GURTAUFROLLER MIT KRAFTBEGRENZUNGSFUNKTION*
• *SEATBELT RETRACTOR WITH A LOAD LIMITING FUNCTION*
• *RÉTRACTEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ AVEC UNE FONCTION DE LIMITATION DE CHARGE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SVENSSON, Robert Per Ove, 51332 Fristad, SE
JOHANSSON, Claes Erik, 44334 Lerum, SE
MATHIASSON, Elias, 44192 Alingsås, SE
LUCHT, Andreas, 25358 Horst, DE
SÜLLAU, Patrick, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 25/00 → (51) ***B60H 3/00***

(51) ***B60R 25/20*** (11) **2 844 528 B1**
(25) De (26) De
(21) 13724162.6 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/001296 02.05.2013
(87) WO 2013/164090 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 DE 102012008530
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER VERSCHLUSSELEMENTANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CLOSURE ELEMENT ARRANGEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE ÉLÉMENT DE FERMETURE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) GUNREBEN, Andre, 96103 Hallstadt, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B60R 25/20 → (51) ***B60R 25/25***

B60R 25/21 → (51) ***B60H 3/00***

B60R 25/24 → (51) ***B60R 16/037***

B60R 25/24 → (51) ***B60R 25/25***

B60R 25/24 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B60R 25/25*** (11) **3 119 647 B1**
B60R 25/24 ***B60R 25/20***
(25) De (26) De
(21) 15706823.0 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/054140 27.02.2015
(87) WO 2015/139932 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 DE 102014204914
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINES SCHLIESSELEMENTS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACTUATING A CLOSING ELEMENT FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACTIONNER UN ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE

B60S 1/08 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 660 110 B1**
B60S 1/40
(25) Ja (26) En
(21) 11853225.8 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/077572 29.11.2011
(87) WO 2012/090635 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010289896
27.12.2010 JP 2010289897
(54) • *WISCHBLATT*
• *WIPER BLADE*
• *LAME D'ESSUIE-GLACE*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) FUJIWARA, Masaru, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

SASE, Hiroyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OKABE, Kouji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NARUSE, Hisaaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
IKENO, Hiroyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKAYAMA, Akira, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 165 416 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16192894.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 FR 1560591
(54) • *ADAPTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-WISCHERBLATT*
• *ADAPTER FOR A MOTOR VEHICLE WINDSCREEN WIPER*
• *ADAPTATEUR POUR UN ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) TERRASSE, William, 63270 VIC LE COMTE, FR
MOULEYRE, Guillaume, 63122 Saint Genès Champanelle, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/38***

---

(51) ***B60S 1/48*** ***B60W 10/30*** (11) **3 153 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188989.6 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *INTELLIGENTE STEUERUNG EINER SCHEIBENWISCHERDÜSE EINES AUTOS*
• *INTELLIGENT CONTROL OF A WIPER NOZZLE OF A CAR*
• *COMMANDE INTELLIGENTE D'UNE BUSE D'ESSUIE-GLACE D'UNE AUTOMOBILE*
(73) Panasonic Automotive & Industrial Systems Europe GmbH, Robert-Bosch-Straße 27-29, 63225 Langen, DE
(72) HAGE, Marwan, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60S 3/00 → (51) ***F21S 4/28***

---

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 168 095 B1**
(25) It (26) En
(21) 16198877.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 IT UB20155594
(54) • *MOTORRADWASHANLAGE UND VERFAHREN ZUM WASCHEN EINES FAHRZEUGS IN EINER MOTORRADWASCHANLAGE*
• *MOTORBIKE WASH AND METHOD FOR WASHING A VEHICLE IN A MOTORBIKE WASH*
• *INSTALLATION DE LAVAGE DE MOTO ET PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UN VÉHICULE DANS UNE INSTALLATION DE LAVAGE DE MOTO*
(73) Girgenti, Salvatore, Via Piave, 53, 20831 Seregno (MB), IT
(72) Girgenti, Salvatore, 20831 Seregno (MB), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

B60S 3/06 → (51) ***F21S 4/28***

B60T 1/10 → (51) ***B60L 11/16***

---

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 8/32*** ***B60T 13/66*** ***B60T 13/74*** (11) **2 900 529 B1** ***B60T 8/40*** ***B60T 13/68***
(25) De (26) De
(21) 13759516.1 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/068577 09.09.2013
(87) WO 2014/048705 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 DE 102012217752
14.08.2013 DE 102013216157
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A BRAKING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) BÖHM, Jürgen, 65558 Oberneisen, DE

---

(51) ***B60T 7/06*** ***G05G 1/30*** (11) **3 184 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202584.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *PEDALVORRICHTUNG*
• *PEDAL APPARATUS*
• *APPAREIL À PÉDALES*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
Hiruta-Kogyo Co., Ltd., 1410, Mobira Kasaoka-shi, Okayama 714-0062, JP
(72) SUZUKI, Motomasa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SAITO, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0113, JP
ISHII, Junji, Kasaoka-shi, Okayama 7140062, JP
NODA, Yoshitaka, Kasaoka-shi, Okayama 7140062, JP
FUJIOKA, Kenji, Kasaoka-shi, Okayama 7140062, JP
MATSUDA, Takurou, Kasaoka-shi, Okayama 7140062, JP
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

---

(51) ***B60T 7/12*** ***B60W 30/18*** (11) **2 813 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171928.6 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 12.06.2013 JP 2013124085
(54) • *Hydraulische Drucksteuerung für Fahrzeugbremsen*
• *Vehicle brake hydraulic pressure controller*
• *Contrôleur de pression hydraulique pour frein de véhicule*
(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(72) Kinoshita, Takashi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B60T 7/12*** ***B60T 8/17*** ***B60T 8/172*** ***B60T 8/1755*** ***B60T 8/26*** ***B60W 10/06*** (11) **2 872 367 B1** ***B60T 8/171*** ***B60T 8/175*** ***B60T 8/24*** ***B60T 8/32*** ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 13723019.9 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/058445 24.04.2013
(87) WO 2014/009033 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 DE 102012211963
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES ZWEIRADS BEI KURVENFAHRT*
• *METHOD FOR STABILIZING A TWO-WHEELED VEHICLE WHEN CORNERING*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN DEUX ROUES EN CONDUITE EN VIRAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOERBE, Matthias, 74360 Ilsfeld-Helfenberg, DE

---

(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 11/28*** (11) **2 952 398 B1** ***B60T 15/60***
(25) It (26) En
(21) 15169987.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 IT MO20140161
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(73) SAFIM S.p.A., Via Davide Livingstone, 6, 41123 Modena, IT
(72) Mamei, Eronne, 41123 Modena, IT
Mamei, Enrico, 41123 Modena, IT
Mamei, Andrea, 41123 Modena, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B60T 8/17 → (51) ***B60L 9/16***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 8/26***

B60T 8/171 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/172 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/175 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/1766 → (51) ***B60T 8/26***

B60T 8/24 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/24 → (51) ***B60T 8/26***

(51) ***B60T 8/26*** ***B60T 8/24*** ***B60T 8/17*** (11) **2 810 836 B1** ***B60T 8/1766***
(25) Ja (26) En
(21) 13742908.0 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/051559 25.01.2013
(87) WO 2013/115089 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012018939
(54) • *BREMSVORRICHTUNG UND BREMSVERFAHREN FÜR EIN GRÄTSCHSITZ-FAHRZEUG*
• *BRAKE DEVICE AND METHOD FOR A STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FREINAGE POUR VÉHICULE DE TYPE MONTÉ À CALIFOURCHON*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NISHIMURA, Masaya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MIZUTANI, Takaaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 8/26 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/88 → (51) ***B60L 9/16***

B60T 11/28 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 13/26 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 13/68*** (11) **3 218 238 B1**
(25) It (26) En
(21) 15805289.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/058730 12.11.2015
(87) WO 2016/075642 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 IT TO20140945
(54) • *ELEKTROPNEUMATISCHE BAUGRUPPE, INSBESONDERE FÜR EINE PNEUMATISCHE BREMSEINRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *ELECTRO-PNEUMATIC ASSEMBLY, PARTICULARLY FOR A PNEUMATIC BRAKING INSTALLATION FOR RAILWAY VEHICLES*
• *ENSEMBLE ÉLECTROPNEUMATIQUE, EN PARTICULIER POUR UNE INSTALLATION DE FREINAGE PNEUMATIQUE POUR DES VÉHICULES DE CHEMINS DE FER*
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, I-10020 LAURIANO (Torino), IT
CAVAZZIN, Andrea, I-20125 Milano, IT
GRASSO, Angelo, I-14053 CANELLI (Asti), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 15/60 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 17/02 → (51) ***F04B 49/06***

B60T 17/20 → (51) ***G01M 17/08***

B60T 17/22 → (51) ***G01M 17/08***

(51) ***B60W 10/00*** ***B60K 6/48*** ***B60K 6/547*** ***B60W 20/00*** (11) **2 808 213 B1** ***B60K 6/543*** ***B60W 10/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13741045.2 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/051494 24.01.2013
(87) WO 2013/111830 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 JP 2012014597
(54) • *HYBRIDFAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM, HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM, HYBRID VEHICLE CONTROL APPARATUS, AND HYBRID VEHICLE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE VÉHICULE HYBRIDE, APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ARITA, Hiroshi, Kanagawa 243-0123, JP
NOGUCHI, Ryuzo, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60L 3/00***

B60W 10/06 → (51) ***B60T 7/12***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/00***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/107***

B60W 10/06 → (51) ***H02J 7/14***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 3/00***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/107***

B60W 10/08 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***B60W 10/107*** ***B60W 10/06*** ***B60W 30/188*** ***F02D 29/06*** ***F16H 61/02*** (11) **3 173 607 B1** ***B60W 10/08*** ***B60W 30/182*** ***F02D 45/00*** ***F16H 61/66***
(25) Ja (26) En
(21) 14898189.7 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2014/069756 25.07.2014
(87) WO 2016/013124 2016/04 28.01.2016
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ONO, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***B60W 10/26*** ***B60W 30/18*** (11) **3 215 406 B1** ***B60W 20/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804883.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/052994 05.11.2015
(87) WO 2016/071642 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 FR 1460789
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) ARNAIZ, Lionel, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

B60W 10/26 → (51) ***B60K 6/365***

B60W 10/26 → (51) ***B60L 3/00***

B60W 10/26 → (51) ***H02J 7/14***

B60W 10/30 → (51) ***B60L 3/00***

B60W 10/30 → (51) ***B60S 1/48***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/00***

B60W 20/00 → (51) ***H02J 7/14***

B60W 20/12 → (51) ***B60W 10/26***

B60W 20/13 → (51) ***B60L 3/00***

B60W 20/20 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60W 30/12*** (11) **3 190 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205817.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201614992459
(54) • *FAHRSPURERWEITERUNG FÜR SICHTGELENKTES AUTOMATISCHES FAHRZEUG*
• *LANE EXTENSION FOR VISION STEERED AUTOMATED VEHICLE*
• *EXTENSION DE VOIE POUR VÉHICULE AUTOMATISÉ GUIDÉ PAR LA VISION*
(73) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
(72) CHIA, Michael I., Cicero, Indiana 46034, US
SMITH, Matthew R., Springboro, Ohio 45066, US
KOSIAK, Walter K., Kokomo, Indiana 46902, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâti-

ment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60W 30/18 → (51) ***B60T 7/12***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/26***

B60W 30/182 → (51) ***B60W 10/107***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 10/107***

B60W 30/19 → (51) ***B60L 11/18***

B61C 9/50 → (51) ***B60L 11/16***

B61C 17/06 → (51) ***B60L 11/16***

(51) ***B61D 1/06*** (11) **2 733 038 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14150207.0 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 25.01.2012 FR 1250731
(54) • *Mehrstufiges Fahrzeug für rollendes Eisenbahnmaterial, das mindestens zwei geneigte Fahrwege für die Zufahrt zu einer oberen Plattform umfasst*
• *Multi-deck rolling stock including at least two ramps for accessing an upper deck*
• *Véhicule étagé de matériel roulant ferroviaire comprenant au moins deux voies de circulation inclinées pour accéder à une plateforme supérieure*
(73) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) Dumortier, Robert, 72000 LE MANS, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR
(62) 13151484.6 / 2 620 346

(51) ***B61D 19/02*** (11) **3 169 572 B1**
(25) De (26) De
(21) 15739247.3 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066186 15.07.2015
(87) WO 2016/008933 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 AT 504932014
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
(73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) KRONABETER, Martin, A-3441 Freundorf, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61D 27/00*** (11) **2 755 878 B1**
(25) De (26) De
(21) 11808142.1 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) DE 2011/001750 16.09.2011
(87) WO 2013/037335 2013/12 21.03.2013
(54) • *KLIMAANLAGE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM FOR RAIL VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(73) Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co. KG, Industriestrasse 60, 04435 Schkeuditz, DE
(72) BOECK, Lutz, 04435 Schkeuditz, DE
FISCHER, Kai, 04178 Leipzig, DE
KÄSTNER, Lorenz, 01445 Radebeul, DE
LEITERER, Jork, 14467 Postdam, DE
WATERLOT, Bruno, F-59200 Tourcoing, FR
(74) Rothe, Silke, Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Dr. Peter Nenning Petersstrasse 39-41, 04109 Leipzig, DE

B61D 33/00 → (51) ***B60N 2/30***

(51) ***B61F 5/26*** ***B61F 5/32*** ***B61F 15/26*** (11) **3 168 107 B1** ***B61F 15/12***
(25) En (26) En
(21) 15306799.6 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGADAPTER ZUM VERBINDEN EINES SCHIENENFAHRZEUGKÖRPERS MIT EINEM LAGER*
• *RAILCAR ADAPTER FOR CONNECTING A RAILCAR BODY TO A BEARING*
• *WAGON ADAPTATEUR POUR RACCORDER UN APPUI POUR UN CORPS DE WAGON*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) FENAYON, Ludovic, 37250 MONTBAZON, FR
LE MOIGNE, Thierry, 37230 LUYNES, FR
(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

B61F 5/32 → (51) ***B61F 5/26***

B61F 15/12 → (51) ***B61F 5/26***

B61F 15/26 → (51) ***B61F 5/26***

(51) ***B61G 9/06*** ***B61G 9/24*** (11) **3 006 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 14003426.5 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(54) • *Verbindungsvorrichtung zur Verbindung einer Kupplungsstange oder einer Verbindungsstange an einen Wagen eines Mehrwagenfahrzeugs*
• *Connection device suitable to connect a coupler rod or a connection rod to a car of multi-car vehicle*
• *Dispositif de connexion conçu pour relier une tige d'accouplement ou une tige de connexion à un wagon d'un véhicule à plusieurs wagons*
(73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) Westman, Anders, 791 35 Falun, SE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B61G 9/24 → (51) ***B61G 9/06***

B61L 3/12 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 3/12 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***B61L 15/00*** B61L 15/02 B61G 7/14 (11) **3 147 175 B1** B61C 17/12 B60L 15/32
(25) En (26) En
(21) 15306475.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *EISENBAHNZUG MIT FERNENTKUPPLUNG UND MIT TRAKTIONSABSCHALTUNG BASIEREND AUF DER ZUG-SCHLUSSERKENNUNG*
• *RAILWAY TRAIN WITH REMOTE UNCOUPLING AND TRACTION CUT-OUT BASED ON TRAIN END DETECTION*
• *TRAIN FERROVIAIRE AVEC DÉCOUPLAGE À DISTANCE ET AVEC COUPURE DE TRACTION SUR LA BASE DE LA DÉTECTION DE L'EXTRÉMITÉ DU TRAIN*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) FELLER, Reiner, 38116 Braunschweig, DE
HORSTMANN, Matthias, 38527 Meine, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B61L 21/02 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***B61L 25/02*** ***B61L 3/12*** (11) **2 991 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 14791675.3 (22) 05.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) IB 2014/060455 05.04.2014
(87) WO 2014/177954 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201313886674
(54) • *SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER POSITION VON FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *VEHICLE POSITION DETERMINING SYSTEM AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE DERNIER*
(73) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) SCHWELLNUS, Carl, York, Ontario M9N 1L4, CA
BANTIN, Colin, Oakville, Ontario L6L 6L5, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B61L 25/02 → (51) ***G08G 1/01***

B61L 27/00 → (51) ***G01M 17/08***

(51) ***B62B 7/06*** ***B62B 7/10*** (11) **2 524 853 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10842917.6 (22) 31.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) CN 2010/080646 31.12.2010
(87) WO 2011/085635 2011/29 21.07.2011
(30) 12.01.2010 CN 201010004229
(54) • *KINDERWAGEN*
• *BABY CARRIAGE*
• *LANDAU POUR BÉBÉ*
(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., No. 20 Luxi Road Lujia Town, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
(72) HU, Jie, Kunshan Jiangsu 215331, CN
SONG, Zhenghuan, Kunshan Jiangsu 215331, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B62B 7/08*** B62B 7/06 (11) **3 173 308 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16203516.6 (22) 03.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 04.07.2008 FR 0854570
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN*
• *FOLDABLE PUSHCHAIR*
• *POUSSETTE PLIABLE*
(73) BABYZEN, 2355 Route des Pinchinats, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) HENRY, Gilles, 75016 Paris, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(62) 13183585.2 / 2 684 767
09772670.7 / 2 307 257

B62B 7/08 → (51) ***B62B 9/12***

B62B 7/10 → (51) ***B62B 7/06***

(51) ***B62B 9/12*** ***B62B 7/08*** (11) **2 527 228 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11734722.9 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) JP 2011/050977 20.01.2011
(87) WO 2011/090116 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 JP 2010012457
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN*
• *FOLDABLE STROLLER*
• *VOITURE D'ENFANT PLIABLE*
(73) Combi Corporation, 6-7, Moto-Asakusa 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0041, JP
(72) FUNAKURA Kenji, Tokyo 111-0041, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62B 13/18 → (51) ***B62D 63/06***

B62B 17/04 → (51) ***B62D 63/06***

(51) ***B62D 1/181*** ***B62D 1/189*** (11) **3 164 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739134.3 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038769 01.07.2015
(87) WO 2016/004167 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462020077 P
(54) • *LENKSÄULENANORDNUNG MIT NEIGUNGSANPASSUNG UND VERBESSERTEM MONTAGEVERFAHREN ZUM ENTGEGENWIRKEN VON SPIEL*
• *STEERING COLUMN ASSEMBLY WITH TILT ADJUSTMENT AND IMPROVED ASSEMBLY METHOD FOR RESISTING LASH*
• *ENSEMBLE DE COLONNE DE DIRECTION DOTÉ DE RÉGLAGE D'INCLINAISON ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE AMÉLIORÉ POUR RÉSISTER AUX CONTRE-COUPS*
(73) NSK Americas, Inc., 4200 Goss Road, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) MARTINEZ, Victor, Corona, Ann Arbor, MI 48105, US
HARTMAN, David, Ray, Brighton, MI 48116, US
(74) Noack, Andreas, et al, c/o Stolmár & Partner Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 115 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177966.5 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015137047
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) TOMIYAMA, Hiromitsu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TANAKA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAGAOKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 115 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177970.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015137044
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) TANAKA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOMIYAMA, Hiromitsu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAGAOKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
AOTA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 115 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177982.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015137045
17.03.2016 JP 2016053958
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) TANAKA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOMIYAMA, Hiromitsu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAGAOKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
YOSHIHARA, Yoshihito, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/185 → (51) ***G01D 5/20***

B62D 1/189 → (51) ***B62D 1/181***

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 088 276 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14874708.2 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084213 25.12.2014
(87) WO 2015/098997 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013269516
(54) • *STIFTANORDNUNG UND LENKVORRICHTUNG*
• *PIN ASSEMBLY AND STEERING DEVICE*
• *ENSEMBLE BROCHE ET DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Daiwa Plastics Co., Ltd., 5-1-10 Higashimikunigaoka-cho Kita-ku, Sakai City, Osaka 591-8046, JP
(72) TANAKA, Eiji, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
IMAGAKI, Susumu, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
YAO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
IMAMURA, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKUNO, Kentaro, Sakai City Osaka 591-8046, JP
HAYASHI, Eiji, Sakai City Osaka 591-8046, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 15/02*** ***G01B 11/26*** ***B66F 9/075*** (11) **3 162 661 B1**
(25) De (26) De
(21) 16196578.5 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 DE 102015118750
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER IST-STELLUNG EINES ELEKTRISCH GELENKTEN RADES*
• *DEVICE AND METHOD FOR CAPTURING THE CURRENT POSITION OF AN ELECTRICALLY STEERED WHEEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION RÉELLE D'UNE ROUE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Düwel, Matthias, 22850 Norderstedt, DE
Glaeske, Jens, 22844 Norderstedt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 192 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151443.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 JP 2016005539
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*

- *ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(73) MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) YAMANAKA, Hiroki, Tokyo, 108-8410, JP
OHI, Hiroshi, Tokyo, 108-8410, JP
CHUDA, Seiji, Tokyo, 108-8410, JP
YOSHIZAWA, Junichi, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 15/02***

B62D 9/02 → (51) ***B62K 5/02***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 124 361 B1**
B62D 6/00
(25) En (26) En
(21) 16181840.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151616
(54)
- *EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG, EINPARKASSISTENZVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM SPEICHERN EINES PROGRAMMS*
- *PARKING ASSISTANCE DEVICE, PARKING ASSISTANCE METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM STORING PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME*

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) MIZUTANI, Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
FUKUKAWA, Shogi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KATO, Masaya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 21/00*** (11) **2 805 874 B1**
B62D 25/00
(25) De (26) De
(21) 14001808.6 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 24.05.2013 DE 102013008918
(54)
- *Hohlprofil für eine Trägerstruktur eines Fahrzeugs*
- *Hollow profile for a support structure of a vehicle*
- *Profilé creux pour une structure porteuse d'un véhicule*

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Dugnus, Ulrich, DE - 74074 Heilbronn, DE
Urban, Tobias, DE - 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE
(74) Patzelt, Heike Anna Maria, AUDI AG Patentabteilung Postfach 11 44, 74148 Neckarsulm, DE

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 093 219 B1**
B62D 27/06
(25) De (26) De
(21) 16164706.0 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015208898
(54)
- *BEFESTIGUNGSSYSTEM UND ACHS-HILFSRAHMEN*
- *FASTENING SYSTEM AND AXLE SUBFRAME*
- *SYSTEME DE FIXATION ET CADRE AUXILIAIRE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pavel, Alexander, 38440 Wolfsburg, DE

B62D 21/11 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 025 935 B1**
B62D 21/11
(25) En (26) En
(21) 15196156.2 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240270
(54)
- *AUFHÄNGUNGSELEMENT*
- *SUSPENSION MEMBER*
- *ÉLÉMENT DE SUSPENSION*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KONDO, Hideo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B62D 23/00*** (11) **3 165 427 B1**
B62D 27/02 ***B62D 29/00***
B62D 29/04 ***B29C 70/48***
B29C 70/84 ***B29C 65/70***
B29C 65/00
(25) De (26) De
(21) 16002217.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015014364
(54)
- *KNOTENSTRUKTUR MIT INTEGRIERTEN LASTEINLEITUNGSELEMENTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, METALLISCHES LASTEINLEITUNGSELEMENT UND KRAFTFAHRZEUG*
- *NODE STRUCTURE WITH INTEGRATED LOAD INTRODUCING ELEMENTS, METHOD FOR PRODUCING SAME, METALLIC LOAD INTRODUCING ELEMENT AND MOTOR VEHICLE*
- *STRUCTURE DE LIAISON COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'INTRODUCTION DE CHARGE INTÉGRÉS, PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLÉMENT D'INTRODUCTION DE CHARGE MÉTALLIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Eidmann, Florian, DE - 74613 Öhringen, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B62D 25/00 → (51) ***B62D 21/00***

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 107 796 B1**
B62D 29/04
(25) De (26) De
(21) 15700500.0 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/050996 20.01.2015
(87) WO 2015/124347 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 DE 102014203125
(54)
- *AUFNAHME FÜR EIN FEDERBEIN*
- *HOLDER FOR A SUSPENSION STRUT*
- *RÉCEPTACLE POUR JAMBE DE SUSPENSION*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HOFMANN, Peter, 82319 Starnberg, DE
MOELLER, Matthias, 32257 Buende, DE

B62D 27/02 → (51) ***B62D 23/00***

B62D 27/06 → (51) ***B62D 21/11***

(51) ***B62D 29/00*** (11) **2 858 883 B1**
B60R 13/08
(25) En (26) En
(21) 13712981.3 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/030477 12.03.2013
(87) WO 2013/184194 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657262 P
(54)
- *TRENNWAND MIT EXPANDIERENDEM MATERIAL*
- *BAFFLE WITH EXPANDING MATERIAL*
- *CLOISON DE SÉPARATION AVEC MATÉRIAU EXPANSIBLE*

(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) LEWIS, Keith, Macomb Township, MI 48044, US
SYNNESTVEDT, Blake, Birmingham, MI 48009, US
COULON, Jean, Michael, Sherbrooke QC J1N-0S2, CA
DEACHIN, Todd, R., Goodrich, MI 48438, US
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

B62D 29/00 → (51) ***B62D 23/00***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 23/00***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 33/06 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 102 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703945.4 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052160 03.02.2015
(87) WO 2015/117940 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 SE 1450133
(54)
- *ANHÄNGER UND SEITENSCHÜRZEN MIT EINER ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON LUFTWIDERSTAND*
- *TRAILER AND SIDE SKIRTS PROVIDED WITH ARRANGEMENT FOR REDUCING AIR DRAG*
- *REMORQUE ET JUPES LATÉRALES MUNIES D'UN AGENCEMENT POUR RÉDUIRE LA TRAÎNÉE AÉRODYNAMIQUE*

(73) Creo Dynamics AB, Westmansgatan 37, 582 16 Linköping, SE
(72) PERSSON, Andreas, S-587 50 Linköping, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 154 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730946.9 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035127 10.06.2015
(87) WO 2015/191727 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010854 P
(54) • *AKTIVER FRONTDEFLEKTOR*
• *ACTIVE FRONT DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR AVANT ACTIF*
(73) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) ZIELINSKI, Jeffry, J., Metamora, MI 48455, US
POVINELLI, Anthony, J., Romeo, MI 48065, US
MATTHEWS, Martin, R., Troy, MI 48083, US
MANHIRE, Jeffrey, B., Rochester, MI 48306, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***B62D 43/00*** (11) **3 079 977 B1**
B62D 43/06 ***B62D 43/08***
B62D 43/10
(25) En (26) En
(21) 14830950.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077141 10.12.2014
(87) WO 2015/086647 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 IT MI20132050
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN ERSATZRAD EINES MOTORFAHRZEUGS*
• *FIXING SYSTEM FOR A SPARE WHEEL FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE ROUE DE SECOURS POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) TRES SRL, Corso Bolzano 4, 10121 Torino (TO), IT
(72) ZANNIER, Stefania, I-20856 Correzzana (MB), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

B62D 43/06 → (51) ***B62D 43/00***

B62D 43/08 → (51) ***B62D 43/00***

B62D 43/10 → (51) ***B62D 43/00***

B62D 61/10 → (51) ***B60B 19/12***

B62D 61/12 → (51) ***B60B 19/12***

B62D 63/02 → (51) ***B60B 19/12***

---

(51) ***B62D 63/06*** (11) **3 153 385 B1**
B62B 13/18 ***B62B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 15188907.8 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *ANHÄNGER MIT FAHRGESTELL UND KUFEN FÜR GELÄNDEFAHRT*
• *TRAILER WITH BOGIE AND RUNNERS FOR OFF-ROAD DRIVING*
• *REMORQUE AVEC BOGIE ET DES RAILS POUR CONDUITE HORS ROUTE*
(73) Brenderup AB, Box 128, 553 13 Jönköping, SE
(72) Hedberg, Fredrik, 593 33 Västervik, SE
Grönlund, Eric, 593 36 Västervik, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

B62D 65/12 → (51) ***B60B 19/12***

B62J 1/12 → (51) ***B62J 23/00***

---

(51) ***B62J 6/00*** (11) **3 181 435 B1**
B62K 23/06 ***B62K 19/16***
(25) En (26) En
(21) 15186833.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 03.10.2014 IT MI20141740
(54) • *FAHRRADSTEUERUNGSHEBEL*
• *BICYCLE CONTROL LEVER*
• *LEVIER DE COMMANDE DE BICYCLETTE*
(73) CAMPAGNOLO S.R.L., Via della Chimica 4, 36100 Vicenza, IT
(72) ROSATI, Stefano, I-30034 Mira (VE), IT
FUSARI, Flavio, I-36100 Vicenza, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

---

(51) ***B62J 6/02*** (11) **3 187 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204407.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256647
(54) • *FAHRZEUG KURVENLICHT*
• *TURNING VEHICLE HEADLIGHT*
• *PHARES DE VIRAGES ADAPTIVES DE VÉHICULE*
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Sakamoto, Takuya, Hyogo, 673-8666, JP
Iwamoto, Taro, Hyogo, 673-8666, JP
Tani, Osamu, Hyogo, 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62J 7/08 → (51) ***A45C 3/02***

B62J 9/00 → (51) ***A45C 3/02***

B62J 15/00 → (51) ***B62K 5/02***

B62J 17/00 → (51) ***B62J 23/00***

B62J 17/00 → (51) ***B62K 5/02***

---

(51) ***B62J 23/00*** (11) **3 028 930 B1**
B62J 17/00 ***B62J 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13890280.4 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2013/070817 31.07.2013
(87) WO 2015/015609 2015/05 05.02.2015
(54) • *STRUKTUR FÜR MOTORRADABDECKUNG*
• *MOTORCYCLE BODY COVER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARÉNAGE DE MOTOCYCLETTE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NISHIMOTO Taro, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
INOUE Taishi, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B62J 23/00 → (51) ***B62K 5/02***

---

(51) ***B62J 29/00*** (11) **3 140 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717977.1 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) PL 2015/000044 19.03.2015
(87) WO 2015/147663 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 PL 40765014
(54) • *SYSTEM ZUR WINKELEINSTELLUNG EINES MOTORISIERTEN ZWEIRAD-RÜCKSPIEGELS IN RELATION ZUR KOPFPOSITION DES FAHRERS*
• *SYSTEM FOR ADJUSTING THE ANGLE OF POWERED TWO-WHEELER REAR VIEW MIRRORS IN RELATION TO THE RIDER'S HEAD POSITION*
• *SYSTÈME POUR RÉGLER UN RÉTROVISEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR À DEUX ROUES EN RELATION DE LA POSITION DE LA TÊTE DU CONDUCTEUR*
(73) Smart Mirrors sp. z o.o., Ul. Józefa Sowinskiego 5, 60-282 Poznan, PL
(72) AMBROZKIEWICZ, Bartosz, 60282 Poznan, PL
(74) Wroblewski, Michal, Kancelaria Patentowa W.Sojka M.Wroblewski s.c. ul. Gdanska 126/210, 90-520 Lodz, PL

---

(51) ***B62K 5/02*** (11) **2 921 387 B1**
B62J 15/00 ***B62J 17/00***
B62J 23/00 ***B62K 5/05***
B62D 9/02 ***B62K 5/10***
B62K 5/08
(25) Ja (26) En
(21) 13863838.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/083933 18.12.2013
(87) WO 2014/098142 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 JP 2012276255
01.07.2013 JP 2013138481
01.07.2013 JP 2013138482
01.07.2013 JP 2013138483
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HIRAYAMA Yosuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/02***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/02***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/02***

---

(51) ***B62K 9/00*** (11) **3 169 579 B1**
B62K 17/00
(25) En (26) En
(21) 15739315.8 (22) 13.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) GB 2015/052016 13.07.2015
(87) WO 2016/009184 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 GB 201412493
(54) • *FAHRZEUG MIT SPHÄRISCHEN RÄDERN*
• *VEHICLE WITH SPHERICAL WHEELS*
• *VEHICULE AVEC ROUES SPHÉRIQUES*
(73) Early Rider Limited, Lyndhurst House Longstock Road Goodworth Clatford, Hampshire SP11 7RE, GB
(72) LOVELAND, Andrew, Henley on Thames, Oxfordshire RG9 2DW, GB
UPTON, Robert, Totnes, Devon TQ9 5NH, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B62K 11/00 → (51) ***F02B 39/04***

B62K 17/00 → (51) ***B62K 9/00***

B62K 19/16 → (51) ***B62J 6/00***

B62K 23/06 → (51) ***B62J 6/00***

B62M 6/40 → (51) ***B62M 6/60***

B62M 6/45 → (51) ***B62M 6/60***

(51) ***B62M 6/60*** ***B62M 6/45*** ***B62M 6/40*** (11) **2 817 207 B1** ***B60L 11/00***
(25) It (26) En
(21) 13713533.1 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) IB 2013/051154 13.02.2013
(87) WO 2013/124764 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 IT MI20120260
(54) • *PEDALUNTERSTÜTZTES FAHRRAD UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PEDALUNTERSTÜTZTEN FAHRRADS*
• *PEDAL ASSISTED BICYCLE AND METHOD OF CONTROLLING THE PEDAL ASSISTED BICYCLE*
• *BICYCLETTE ASSISTÉE À PÉDALES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Università degli studi di Bergamo, Via Salvecchio 19, 24129 Bergamo, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) PREVIDI, Fabio, I-20146 Milan, IT
SAVARESI, Sergio Matteo, I-26100 Cremona, IT
CORNO, Matteo, I-20134 Milan, IT
TANELLI, Mara, I-26900 Lodi, IT
ALLI, Giovanni, I-20025 Legnano (MI), IT
LISANTI, Paolo, I-24040 Lallio (BG), IT
SPAGNOL, Pierfrancesco, I-20133 Milan, IT
BONIOLO, Ivo, I-20183 Bovisio Masciago (MB), IT
SPELTA, Cristiano, I-20882 Bellusco (MB), IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

B62M 7/02 → (51) ***F02B 39/04***

(51) ***B62M 9/124*** (11) **2 862 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 14189503.7 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201314058983
(54) • *Getriebe- und Schaltwerksystem*
• *Gear transmission and derrailleur system*
• *Transmission par engrenages et système dérailleur*
(73) Paha Designs, LLC, 3235 Reece Ridge Road, Felt, ID 83424, US
(72) Johnson, Lee, Absarokee, MT Montana 59001, US
Meager, Benjamin, Felt, ID 83424, US
(74) Grosfillier, Philippe, et al, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

B63B 1/06 → (51) ***B63B 1/08***

(51) ***B63B 1/08*** ***B63B 1/06*** (11) **3 055 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 14783820.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071764 10.10.2014
(87) WO 2015/052317 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 EP 13188280
(54) • *SCHIFF MIT VERBESSERTER RUMPFFORM*
• *VESSEL HAVING AN IMPROVED HULL SHAPE*
• *NAVIRE POSSÉDANT UNE COQUE À FORME OPTIMISÉE*
(73) Ulstein Design & Solutions AS, Postboks 278, 6067 Ulsteinvik, NO
(72) KAMSVÅG, Øyving Gjerde, N-6065 Ulsteinvik, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

B63B 21/08 → (51) ***F16G 11/00***

B63B 21/50 → (51) ***E02B 3/20***

B63B 21/56 → (51) ***B63B 27/24***

(51) ***B63B 21/66*** ***B63G 8/42*** (11) **3 126 213 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717577.9 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) FR 2015/050827 31.03.2015
(87) WO 2015/150688 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 FR 1452889
(54) • *SYSTEM MIT EINEM EIGENGEWICHT UND AUSRÜSTUNG AN EINER SCHLEPPANGELLEINE MIT AUTOMATISCHEM AUSWERFEN UND ZURÜCKHOLEN SOWIE IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM COMPRISING A DEAD WEIGHT AND EQUIPMENT ON A TROLLING LINE HAVING AUTOMATED RELEASES AND RETRIEVALS AND IMPLEMENTATION METHOD*
• *SYSTÈME DE POIDS MORT ET D'ÉQUIPEMENT SUR LIGNE DE TRAINE À LARGAGES ET RÉCUPÉRATIONS AUTOMATISÉS ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(73) IXBLUE, 34, rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) GRALL, Sébastien, 13400 Aubagne, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***B63B 25/00*** ***B63B 25/28*** (11) **2 986 498 B1** ***B65D 90/00***
(25) De (26) De
(21) 14741502.0 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) DE 2014/100135 17.04.2014
(87) WO 2014/169903 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 DE 102013103951
(54) • *LASCHPLATTE UND LASCHMITTEL ZUM LASCHEN VON CONTAINERN AN EINEM FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIFF, SOWIE LASCHSYSTEM HIERAUS*
• *LASHING PLATE AND LASHING MEANS FOR LASHING CONTAINERS TO A VEHICLE, IN PARTICULAR A SHIP, AND THE LASHING SYSTEM CONSISTING THEREOF*
• *PLAQUE D'ARRIMAGE ET MOYEN D'ARRIMAGE PERMETTANT L'ARRIMAGE DE CONTENEURS SUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER SUR UN BATEAU, ET SYSTÈME D'ARRIMAGE ASSOCIÉ*
(73) SEC Ship's Equipment Centre Bremen GmbH & Co. KG, Speicherhof 5, 28217 Bremen, DE
(72) BEDERKE, Christian, 28259 Bremen, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B63B 25/28 → (51) ***B63B 25/00***

B63B 27/14 → (51) ***E02B 3/20***

(51) ***B63B 27/24*** ***B63B 21/56*** (11) **3 012 185 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 14812883.8 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) RU 2014/000432 16.06.2014
(87) WO 2014/204354 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 RU 2013127754
(54) • *SCHLEPPER/BUNKERBARKEN-KOMBINATION*
• *TUG/BUNKER BARGE COMBINATION*
• *CONVOI DE BUNKERING BARGES-REMORQUEUR*
(73) Krylov State Research Centre, Moskovskoe Shosse 44, St.Petersburg 196158, RU
(72) LUTSKEVICH, Anton Mikhailovich, 192148 St. Petersburg, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B63B 35/34 → (51) ***E02B 3/20***

B63B 35/73 → (51) ***A63B 63/00***

B63C 9/20 → (51) ***B64B 1/50***

(51) ***B63C 11/52*** ***B63G 8/00*** ***G01S 3/808*** ***H04B 10/80*** ***B63G 8/42*** ***H04B 10/50*** B63B 35/03 (11) **3 049 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 14772211.0 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) GB 2014/052860 19.09.2014
(87) WO 2015/040418 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 GB 201316919
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER ENTFERNTEN UNTERWASSERSTELLE*
• *A SYSTEM FOR MONITORING A REMOTE UNDERWATER LOCATION*

- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'EMPLACEMENT SOUS-MARIN À DISTANCE*

(73) Saab Seaeye Limited, 20 Brunel Way Segensworth, Fareham, Hampshire PO15 5SD, GB
(72) SIESJÖ, Jan, S-590 71 Ljungsbro, SE
ROBERTSON, Jon Mortimer, Fareham Hampshire PO15 6RT, GB
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B63G 8/00 → (51) ***B63C 11/52***

B63G 8/42 → (51) ***B63B 21/66***

B63G 8/42 → (51) ***B63C 11/52***

B63H 1/28 → (51) ***B63H 5/15***

(51) ***B63H 5/15*** (11) **2 955 099 B1**
B63H 1/28
(25) Ko (26) En
(21) 14749497.5 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) KR 2014/001085 10.02.2014
(87) WO 2014/123397 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 KR 20130014232
27.09.2013 KR 20130115287
07.02.2014 KR 20140014302
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR SCHIFFE*
• *PROPULSION DEVICE FOR SHIP*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION DE NAVIRE*
(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seochodaero 74-gil Seocho-gu, Seoul 135-280, KR
(72) SONG, Chi Su, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-710, KR
ROH, Jaeouk, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-710, KR
OH, Semyun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-710, KR
LEE, Donghyun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-710, KR
JUNG, Jaekwon, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-710, KR
PARK, Kwangkun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-710, KR
PARK, Hyoung-Gil, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-710, KR
PAIK, Kwangjun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-710, KR
LEE, Jeunghoon, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-710, KR
LEE, Jinsuk, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-710, KR
LEE, Taegoo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-710, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B63H 9/10 → (51) ***F16G 11/00***

(51) ***B63H 20/12*** (11) **2 920 060 B1**
B63H 21/36 ***H01H 47/00***
H01M 2/12 ***H01M 10/0525***
B63H 23/24 ***B63J 3/04***
B63H 21/17
(25) De (26) De
(21) 13798245.0 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/003395 11.11.2013
(87) WO 2014/072074 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 DE 102012021996
(54) • *BOOT MIT ELEKTROANTRIEB*
• *BOAT WITH ELECTRIC DRIVE*
• *BATEAU POURVU D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE
(72) BIEBACH, Jens, 82327 Tutzing, DE
KRIEGER, Philipp, 82340 Feldafing, DE
HARTMEYER, Marc, 81829 München, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B63H 21/17 → (51) ***B63H 20/12***

B63H 21/36 → (51) ***B63H 20/12***

B63H 23/24 → (51) ***B63H 20/12***

B63J 3/04 → (51) ***B63H 20/12***

(51) ***B64B 1/50*** (11) **1 711 396 B1**
B64C 31/06 ***B63C 9/20***
G08B 5/00
(25) En (26) En
(21) 05704758.1 (22) 26.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 18.10.2006
(86) SE 2005/000087 26.01.2005
(87) WO 2005/070758 2005/31 04.08.2005
(30) 26.01.2004 SE 0400150
(54) • *POSITIONSSIGNALISIERVORRICHTUNG*
• *LOCATION SIGNALLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION D'EMPLACEMENT*
(73) Sjöblom, Hans, Ryttaregatan 47, 272 37 Simrishamn, SE
(72) Sjöblom, Hans, 272 37 Simrishamn, SE
(74) KIPA AB, et al, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***B64C 1/14*** (11) **2 540 617 B1**
E05D 15/48
(25) De (26) De
(21) 12173700.1 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 27.06.2011 DE 202011102487 U
(54) • *Sicherheitsschwenkmechanismus*
• *Safety swivel mechanism*
• *Mécanisme de pivotement de sécurité*
(73) SACS GmbH, Robert-Bosch-Straße 15, 72186 Empfingen, DE
(72) Kuhm, Rolf, 71063 Sindelfingen, DE
Dratius, Oliver, 72458 Albstadt, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B64C 1/14 → (51) ***H05K 9/00***

B64C 1/18 → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B64C 1/26*** (11) **2 909 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779498.8 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/063913 08.10.2013
(87) WO 2014/062423 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201213652975
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES FLUGZEUG-RUMPFSPANTENS AN EINEM FLÜGELKASTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ATTACHING AN AIRCRAFT FUSELAGE FRAME TO A WING BOX*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FIXER UN CADRE DE FUSELAGE D'AÉRONEF À UN CAISSON DE VOILURE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) THOMAS, Grant, Brian, Chicago, IL 60606-2016, US
LIN, Chun-Liang, Chicago, IL 60606-2016, US
ANDREWS, Francis, E., Chicago, IL 60606-2016, US
CHOY, Wendell, C., K., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B64C 1/40*** (11) **2 236 412 B1**
B32B 27/12 ***B32B 37/12***
(25) En (26) En
(21) 10250705.0 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 31.03.2009 US 415040
(54) • *Flugzeugisolierungssysteme und -verfahren*
• *Aircraft insulation systems and methods*
• *Systèmes et procédés d'isolation d'aéronefs*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Hosaain, Zahid, Renton, Washington 98059, US
Borumand, Khashayar, Kirkland, Washington 98033, US
Sharma, Neha, Everett, Washington 98203, US
Couilliard, Keith, Renton, Washington 98058, US
Kumar, Gaurav, Seattle, Washington 98133, US
Finerty, Sean M., Bothell, Washington 98012, US
Walter, Sara Lynn, Federal Way, Washington 98003, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B64C 3/18*** (11) **2 651 759 B1**
B64C 3/26
(25) En (26) En
(21) 11785229.3 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/059302 04.11.2011
(87) WO 2012/082252 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 967697
(54) • *SCHRÄGWINKELIGER RADIUSFÜLLER ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS EINER DELAMINATION EINER LAMINIERTEN STRINGERANORDNUNG*
• *SKEW-ANGLE RADIUS FILLER TO REDUCE THE RISK OF DELAMINATION OF A LAMINATED STRINGER ASSEMBLY*
• *CHARGE DE RAYON D'ANGLE D'INCLINAISON POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE DÉSTRATIFICATION D'UN ENSEMBLE LONGRINE STRATIFIÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) KWON, Hyukbong, Mukilteo, Washington 98275, US
MURPHY, Daniel Patrick, Mercer Island, Washington 98040, US
LEE, Karl B., Kirkland, Washington 98034, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 3/26 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 3/56 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 5/02 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 7/00 → (51) ***B64C 27/04***

(51) ***B64C 9/00*** (11) **3 075 664 B1**
B64C 9/02 ***B64C 13/00***
B64D 45/00 ***B64C 9/16***
B64C 9/22 ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16157008.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201514675845
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER SCHIEFLAGE VON BEWEGUNGSLOSEN FLUGSTEUERUNGSORGANEN*
• *MOTIONLESS FLIGHT CONTROL SURFACE SKEW DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBLIQUITÉ D'UNE SURFACE DE COMMANDE DE VOL STATIQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Padilla, Peter A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 9/02 → (51) ***B64C 9/00***

B64C 9/16 → (51) ***B64C 9/00***

B64C 9/22 → (51) ***B64C 9/00***

B64C 13/00 → (51) ***B64C 9/00***

(51) ***B64C 13/24*** (11) **3 251 946 B1**
B64C 13/34 F16H 49/00
(25) En (26) En
(21) 17170302.8 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171733
(54) • *AUTOMATISCHE FLUGSTEUERUNGSSTELLGLIEDSYSTEME*
• *AUTOMATIC FLIGHT CONTROL ACTUATOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ACTIONNEUR DE COMMANDE DE VOL AUTOMATIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WILKENS, Dean, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64C 13/28 → (51) ***G01D 5/20***

B64C 13/34 → (51) ***B64C 13/24***

(51) ***B64C 25/10*** (11) **3 263 449 B1**
B64C 25/34
(25) En (26) En
(21) 16177652.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *FAHRWERK FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION*
(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) Bennett, Ian Robert, Gloucester, Gloucestershire, GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 25/34 → (51) ***B64C 25/10***

(51) ***B64C 25/50*** (11) **2 855 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 13726827.2 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) GB 2013/051417 29.05.2013
(87) WO 2013/179026 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 GB 201209527
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKANORDNUNG, FLUGZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELPOSITION EINES FLUGZEUGRADS*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ARRANGEMENT, AN AIRCRAFT COMPRISING THE SAME AND A METHOD OF DETERMINING THE ANGULAR POSITION OF AN AIRCRAFT WHEEL*
• *AMÉNAGEMENT DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION, AVION COMPRENANT CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ANGULAIRE D'UNE ROUE D'AVION*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) WILSON, Fraser, Bristol BS34 7PA, GB
HAIKNEY, Daniel, Bristol BS34 7PA, GB
HOWARD, Mark, Bristol BS34 7PA, GB
KREIT, Darran, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B64C 27/04*** (11) **3 083 397 B1**
B64C 27/10 ***B64C 27/12***
B64C 7/00
(25) En (26) En
(21) 13899502.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2013/076511 19.12.2013
(87) WO 2015/094275 2015/25 25.06.2015
(54) • *ENTROTATIONSSYSTEM FÜR EINE WELLENVERKLEIDUNG*
• *DE-ROTATION SYSTEM FOR A SHAFT FAIRING*
• *SYSTÈME DE DÉ-ROTATION POUR UN CARÉNAGE D'ARBRE*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, P.O. Box 9729, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) COX, John C., Aledo, Texas 76008, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64C 27/10 → (51) ***B64C 27/04***

B64C 27/12 → (51) ***B64C 27/04***

(51) ***B64C 27/467*** (11) **3 184 427 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16202349.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1502660
(54) • *ROTORBLATT EINES LUFTFAHRZEUGS MIT ANGEPASSTER GEOMETRIE FÜR DIE AKUSTISCHE VERBESSERUNG IN DER ANFLUGPHASE UND VERBESSERUNG DER LEISTUNGEN IM SCHWEBE- UND VORWÄRTSFLUG*
• *AN AIRCRAFT ROTOR BLADE OF SHAPE ADAPTED FOR ACOUSTIC IMPROVEMENT DURING APPROACH FLIGHTS AND FOR IMPROVING PERFORMANCE IN HOVERING FLIGHT AND IN FORWARD FLIGHT*
• *PALE DE ROTOR D'AERONEF A GEOMETRIE ADAPTEE POUR L'AMELIORATION ACOUSTIQUE LORS DE VOLS D'APPROCHE ET L'AMELIORATION DES PERFORMANCES EN VOLS STATIONNAIRE ET D'AVANCEMENT*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) LEUSINK, Debbie, 13290 AIX EN PROVENCE, FR
ALFANO, David, 13090 Aix en Provence, FR
GARETON, Vincent, 13280 ENSUES LA REDONNE, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/473 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 057 867 B1**
B64C 3/56 ***B64D 27/02***
B64C 29/02 ***B64C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14878419.2 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060166 10.10.2014
(87) WO 2015/108578 2015/29 23.07.2015
(30) 15.10.2013 US 201361891105 P
14.08.2014 US 201414460013
(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG*
• *VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX*
(73) Swift Engineering, Inc., 1141A Via Callejon, San Clemente, CA 92673, US
(72) GODLASKY, Robert, San Clemente, California 92673, US
OGAWA, Nate, San Clemente, California 92673, US
STREETT, Andrew, San Clemente, California 92673, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B64C 29/02 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 31/06 → (51) ***B64B 1/50***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 041 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799061.8 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/035653 28.04.2014
(87) WO 2015/034557 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201314018493
(54) • *AUS DER LUFT ABWERFBARER BEHÄLTER ZUM EINSATZ EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *AIR-LAUNCHABLE CONTAINER FOR DEPLOYING AIR VEHICLE*
• *CONTENANT LARGABLE DANS L'AIR POUR DÉPLOYER UN VÉHICULE AÉRIEN*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) ELKINS, Erick W., Sahuarita, AZ 85629, US
MURPHY, Matthew G., Tuscon, AZ 85747-5401, US
THOMAS, Scott D., Tucson, AZ 85748, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 157 811 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 14898651.6 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/083465 31.07.2014
(87) WO 2016/015301 2016/05 04.02.2016
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGBASISSTATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE BASE STATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE STATION DE BASE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV), ET PROCÉDÉ*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingxi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Yuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Hongju, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **2 512 923 B1**
B65G 1/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 10808995.4 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) FR 2010/000838 15.12.2010
(87) WO 2011/080414 2011/27 07.07.2011
(30) 17.12.2009 FR 0906129
(54) • *VORRICHTUNG FÜR OPTIMALE WAGENVERSTAUUNG*
• *DEVICE FOR OPTIMUM CART STOWAGE*
• *DISPOSITIF POUR LE RANGEMENT OPTIMISÉ DE CHARIOTS*
(73) Airbus, 1 Rond Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac, FR
(72) SAINT-JALMES, Bruno, F-31400 Toulouse, FR
RUMEAU, Bernard, F-31530 Levignac-sur-Save, FR
ZANEBONI, Jason, F-31700 Blagnac, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 147 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186259.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840205
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDES STRUKTURELLES BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR KRONENINTEGRATIONSPLATTE (CIP)*
• *SELF-ALIGNING STRUCTURAL ATTACHMENT FOR CROWN INTEGRATION PANEL (CIP)*
• *FIXATION STRUCTURALE À AUTO-ALIGNEMENT POUR PANNEAU D'INTÉGRATION DE COURONNE (CIP)*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KING, Timothy Todd, Chicago, IL 60606-1596, US
DAVIS, Kenneth G., Chicago, IL 60606-1596, US
THOMAS, Matthew R., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 11/00 → (51) ***B60R 1/00***

B64D 11/00 → (51) ***B60R 11/00***

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 769 916 B1**
B60N 2/68 ***B60N 2/427***
B64D 25/04
(25) En (26) En
(21) 14156634.9 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201313775466
(54) • *Flugzeugsitzenergieabsorbierende Vorrichtung zur Insassenzurückhaltung*
• *Aircraft seat energy absorbing device for occupant restraint*
• *Dispositif d'absorption d'énergie de siège d'aéronef pour retenue d'occupant*
(73) PAC Seating Systems, Inc., 3370 SW 42nd Avenue, Palm City, FL 34990, US
(72) Marini, Hector Noel, Palm City, FL Florida 34990, US
Read, Kevin James, Palm City, FL Florida 34990, US
Oliva-Perez, Oriol, Palm City, FL Florida 34990, US
Azzi, Jad, Palm City, FL Florida 34990, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 183 171 B1**
B64D 25/04
(25) De (26) De
(21) 15756381.8 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068950 18.08.2015
(87) WO 2016/026860 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 DE 102014111994
(54) • *SITZSYSTEM FÜR HUBSCHRAUBER MIT EINSTELLBARER ENERGIEABSORPTIONSANORDNUNG*
• *HELICOPTER SEAT SYSTEM HAVING ADJUSTABLE ENERGY ABSORPTION ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE SIÈGE POUR HÉLICOPTÈRE ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE RÉGLABLE*
(73) Autoflug GmbH, Industriestraße 10, 25462 Rellingen, DE
(72) MEINS, Oliver, 24558 Henstadt-Ulzburg, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 248 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171020.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *STEWARDSITZ, SYSTEM MIT EINEM STEWARDSITZ SOWIE ANORDNUNG UND FLUGZEUGBEREICH MIT DEM SYSTEM*
• *FLIGHT ATTENDANT SEAT, SYSTEM COMPRISING FLIGHT ATTENDANT SEAT AS WELL AS ARRANGEMENT AND AIRCRAFT AREA COMPRISING SYSTEM*
• *SIÈGE D'AGENT DE BORD, SYSTÈME COMPRENANT UN SIÈGE D'AGENT DE BORD AINSI QU'UN DISPOSITIF ET UN SYSTÈME COMPRENANT UNE ZONE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Gonnsen, Johannes, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 11/06 → (51) ***A47C 9/06***

---

(51) ***B64D 13/00*** (11) **2 639 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 13157633.2 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201213417746
(54) • *Kabinendrucksteuerungssystem mit mehreren Ausflussventilen und Verfahren zum Kalibrieren der Ausflussventilpositions-Rückmeldung während des Flugs*
• *Cabin pressure control system with multiple outflow valves and method of calibrating the outflow valve position feedback during flight*
• *Système de commande de pression de cabine avec de multiples soupapes d'écoulement et procédé d'étalonnage d'informations de position de soupape de sortie en vol*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Horner, Darrell, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Biss, Timothy, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Mccoy, Gerard, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hilzendeger, Tim, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Rabon, Joaquin, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Arthurs, Timothy R., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***B64D 13/06*** ***F02C 6/04*** ***F02C 7/141*** (11) **2 868 581 B1** ***F02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 14183062.0 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314068447
(54) • *Einlasssystem mit zwei Eingängen*
• *Inlet system having dual inlets*
• *Système d'admission comprenant deux entrées*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Tretow, Paul R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Willie, Robert H, Washington, IL Illinois 98012, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 194 270 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766923.5 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052358 04.09.2015
(87) WO 2016/034830 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 FR 1458359
(54) • *KLIMAANLAGE FÜR EIN "MEHR ELEKTRISCHES FLUGZEUG"*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM FOR A "MORE ELECTRIC" AIRPLANE*
• *SYSTEME DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR AVION"PLUS ELECTRIQUE"*
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) GALZIN, Guillaume, F-31200 Toulouse, FR
GOMEZ, Vincent, F-31620 Cepet, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B64D 15/04*** ***F02C 7/047*** B64D 33/02 (11) **3 216 697 B1** ***F01D 25/02***
(25) En (26) En
(21) 17154496.8 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201615064748
(54) • *ABGESCHIRMTE EISVERHÜTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SHIELDED ANTI-ICING SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ANTI-GIVRAGE ET PROCÉDÉS*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ANDERSON, Morris, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ALSTAD, Shawn, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 25/04 → (51) ***A47C 9/06***

B64D 25/04 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B64D 25/14*** (11) **3 165 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192852.0 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES SIGNALS ZUR ANZEIGE, OB EINE AUSGEKLAPPTE NOTRUTSCHE EINES FLUGZEUGS EINSATZBEREIT IST*
• *A DEVICE FOR PROVIDING A SIGNAL INDICATING WHETHER A DEPLOYED EVACUATION SLIDE OF AN AIRCRAFT IS READY FOR USE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À FOURNIR UN SIGNAL INDIQUANT SI UNE GLISSIÈRE D'ÉVACUATION DÉPLOYÉE D'UN AÉRONEF EST PRÊTE À L'EMPLOI*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Knijnenburg, Thorsten, 21129 Hamburg, DE
Harzmeier, Andreas, 21129 Hamburg, DE
Waigl, Ilja, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

B64D 27/02 → (51) ***B64C 29/00***

---

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 078 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155974.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201514683036
(54) • *VORFLÜGELSCHRÄGSTELLUNGSDETEKTIONSSYSTEM EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN*
• *AIRCRAFT WING SLAT SKEW DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉSALIGNEMENT DE BEC DE BORD D'ATTAQUE D'AILE D'AVION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Anderson, Randall Eugene, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 45/00 → (51) ***B64C 9/00***

B64D 45/00 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***B64D 45/02*** ***F16B 5/02*** (11) **3 085 626 B1** ***F16B 37/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16166500.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 FR 1553564
(54) • *BEFESTIGUNGSKAPPE MIT GELENKKOPF*
• *BALL-JOINTED NUT CAP*
• *CAPUCHON DE FIXATION ROTULÉ*
(73) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR
(72) LETUVE, Jérémy, 95000 Cergy, FR
VERDIER, Florent, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B64D 45/02*** ***H02G 13/00*** (11) **3 172 132 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742245.2 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/067060 24.07.2015
(87) WO 2016/012614 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 FR 1457223
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BLITZSCHUTZ*
• *DEVICE FOR PROTECTION AGAINST LIGHTNING*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) ASPAS PUERTOLAS, Jesus, F-75007 Paris, FR
COUDEYRE, Damien, F-33300 Bordeaux, FR
FARGEOT, Sylvie, F-33200 Bordeaux, FR
SELLIER, Alexandre, F-08430 Raillicourt, FR
DE LUSTRAC, André, F-92330 Sceaux, FR
PIAU, Gérard Pascal, F-78790 Courgent, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B64D 47/02*** ***H02J 9/06*** (11) **2 857 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 13187034.7 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *Notbeleuchtungssystem für ein Flugzeug und Flugzeug mit einem solchen System*
• *Emergency lighting system for an aircraft and aircraft comprising such emergency lighting system*
• *Système d'éclairage de secours pour aéronef et aéronef comportant un tel système*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Hessling von Heimendahl, Andre, 56179 Koblenz, DE
Klein, Frank, 33449 Langenberg, DE
Heissig, Benno, 59590 Geseke, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B64F 1/20*** (11) **2 808 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169318.6 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(54) • *Flugplatzbeleuchtungssystem*
• *Airfield lighting system*
• *Système d'éclairage d'aérodrome*
(73) Induperm A/S, Københavnsvej 1, 4800 Nykøbing Falster, DK
(72) Schönert, Oliver, 59597 Arnsberg, DE
(74) Jöstingmeier, Martin, et al, Lohr, Jöstingmeier & Partner Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

---

(51) ***B64F 5/00*** ***B66C 1/10*** (11) **2 338 794 B1** ***B66C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 09400062.7 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(54) • *Hebevorrichtung zum Austausch von dynamischen oder statischen Bauteilen an Luftfahrzeugen von Bauart eines Hubschraubers*
• *Lift device for replacing dynamic or static components of helicopter-type aircraft*
• *Dispositif de levage pour le remplacement des composants dynamiques et statiques d'un aéronef de type helicoptère*

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Vogel, Dominik, 86641 Rain, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64F 5/10*** ***B64C 1/18*** (11) **2 889 222 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14198996.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 31.12.2013 FR 1363760
(54) • *Provisorischer Boden für Flugzeugkabine, der während des Baus des Flugzeugs verwendet wird, und Bodenplatte, aus der dieser Boden besteht*
• *Temporary floor for an aircraft cabin, used during the construction of the aircraft, and slab making up said floor*
• *Plancher provisoire pour cabine d'avion, utilisé pendant la construction de l'avion, et dalle composant ce plancher*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Menard, Christophe, 44117 SAINT ANDRE DES EAUX, FR
Joneau, Amandine, 44530 DREFFEAC, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

B64F 5/60 → (51) ***G05B 23/02***

B64G 1/10 → (51) ***B64G 1/28***

---

(51) ***B64G 1/28*** ***G05D 1/08*** ***G01C 19/06*** (11) **3 087 006 B1** ***G01C 19/00*** ***B64G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 14828539.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/067282 23.12.2014
(87) WO 2015/097672 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 IT TO20131067
(54) • *LAGESTEUERUNG FÜR AGILE SATELLITENANWENDUNGEN*
• *ATTITUDE CONTROL FOR AGILE SATELLITE APPLICATIONS*
• *CONTRÔLE D'ATTITUDE DESTINÉ À DES APPLICATIONS SATELLITES AGILES*
(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) ANANIA, Marco, I-00131 Roma, IT
CASCONE, Domenico, I-00131 Roma, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 17168876.5 / 3 216 705

---

(51) ***B64G 1/64*** ***F16B 37/08*** (11) **3 184 439 B1**
(25) It (26) En
(21) 16203665.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 28.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159136

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERUNTERHALTEN UND ZUR GESTEUERTEN FREIGABE VON AUF ABSCHUSSVORRICHTUNGEN INSTALLIERTEN RAUMFAHRTSATELLITEN UND VON AUF RAUMFAHRTSATELLITEN INSTALLIERTEN LASTEN*
• *DEVICE FOR THE HOLD-DOWN AND CONTROLLED RELEASE OF SPACE SATELLITES INSTALLED ON LAUNCHERS AND OF LOADS INSTALLED ON SPACE SATELLITES*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE SATELLITES SPATIAUX INSTALLÉS SUR DES LANCEURS ET DES CHARGES INSTALLÉES SUR LES SATELLITES SPATIAUX*
(73) AEREA S.p.A., Via Cattaneo 24, 22078 Turate (CO), IT
(72) CASSANELLI, Ruggero, 20010 Arluno (Milano), IT
ALIVERTI, Ivo, 21056 Induno Olona (Varese), IT
PERNECHELE, Luca Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B65B 5/06*** (11) **3 196 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152477.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 NL 2016125
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN IN EINE VERPACKUNGSBOX UND ZUGEHÖRIGE VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF PACKING ARTICLES INTO A PACKING BOX, AND CORRESPONDING PACKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'ARTICLES DANS UNE BOÎTE D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE CORRESPONDANT*
(73) Blueprint Holding B.V., Oostzee 26, 3446 CH Woerden, NL
(72) van Halsema, Erik Marnix Onno, 3402 DR IJsselstein, NL
Prakken, Nicolaas Martin, Chester, VA 23836, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65B 9/13 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 11/02 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 31/00 → (51) ***A61L 2/14***

B65B 41/16 → (51) ***B65B 59/00***

---

(51) ***B65B 43/12*** ***B31B 70/98*** ***B65B 43/14*** ***B65D 85/62*** (11) **3 145 818 B1** ***B31B 160/10*** ***B65D 71/50*** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 15708160.5 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/054052 26.02.2015
(87) WO 2015/128427 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 NL 2012330
15.05.2014 NL 2012820
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON BEHÄLTERN*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR STORING CONTAINERS*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE RÉCIPIENTS*
(73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) GEBBINK, Jeroen Gerrit Anton, NL-5708 ZK Helmond, NL
VERHOEVEN, Stijn Antonius Petrus, NL-5761 JG Bakel, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(60) 18184947.2

B65B 43/14 → (51) ***B65B 43/12***

B65B 51/22 → (51) ***B65B 59/00***

---

(51) ***B65B 53/00*** ***B65C 3/06*** (11) **2 754 616 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11871860.0 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2011/070250 06.09.2011
(87) WO 2013/035158 2013/11 14.03.2013
(54) • *ETIKETTMONTAGEVORRICHTUNG*
• *LABEL MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'ÉTIQUETTE*
(73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) SUGIMOTO Hiroshi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
NII Satoshi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B65B 55/24 → (51) ***B08B 9/28***

---

(51) ***B65B 59/00*** ***B65B 9/13*** ***B65B 51/22*** ***B65B 11/02*** (11) **3 144 233 B1** ***B65B 41/16*** ***B65B 61/06***
(25) It (26) En
(21) 16187953.1 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 IT UB20153662
(54) • *MASCHINE ZUR UMHÜLLUNG VON PALETTEN*
• *A MACHINE FOR THE WRAPPING OF PALLETS*
• *MACHINE D'EMBALLAGE DE PALETTES*
(73) Officina Bocedi S.R.L., Via Guttuso 2/A, 42019 Scandiano (Reggio Emilia), IT
(72) BOCEDI, Stefano, 42123 REGGIO EMILIA, IT
BUSATO, Federico, 42010 Rio Saliceto (REGGIO EMILIA), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65B 61/06 → (51) ***B65B 59/00***

B65C 3/06 → (51) ***B65B 53/00***

B65D 1/00 → (51) ***C08L 67/02***

B65D 1/22 → (51) ***B65D 21/06***

(51) ***B65D 5/50*** (11) **3 044 106 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14784281.9 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) FR 2014/052264 12.09.2014
(87) WO 2015/036710 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 FR 1358832
(54) • *VERKAPSELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *PACKAGING DEVICE FOR CLUTCH DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE CONDITIONNEMENT POUR DISPOSITIF D'EMBRAYAGE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) LOPEZ-PEREZ, Carlos, E-28005 Madrid, ES
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

B65D 6/18 → (51) ***B65D 21/06***

B65D 8/04 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***B65D 19/18*** (11) **2 899 132 B1**
(25) De (26) De
(21) 15150265.5 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 23.01.2014 DE 102014100742
25.06.2014 DE 102014108853
(54) • *Behälter mit verschließbarer Ladeöffnung*
• *Container with lockable loading aperture*
• *Récipient doté d'une ouverture de chargement refermable*
(73) KTP Kunststoff Palettentechnik GmbH, Saarstrasse In den Röhrenwerken, 66359 Bous, DE
(72) Wintrich, Andreas, 66687 Wadern-Nunkirchen, DE
Getting, Alexander, 66763 Dillingen, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B65D 21/02 → (51) ***B65D 21/06***

(51) ***B65D 21/06*** ***B65D 21/02*** ***B65D 1/22*** (11) **2 993 141 B1** ***B65D 6/18***
(25) En (26) En
(21) 15187926.9 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 22.07.2011 GB 201112660
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE BEHÄLTER*
• *COLLABSIBLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT PLIABLE*
(73) IFCO Systems GmbH, Zugspitzstrasse 7, 82049 Pullach, DE
(72) Cope, Andrew Christopher, Wolverhampton, West Midlands WV11 2DG, GB
Stringer, John Andrew, Walsall, West Midlands WS8 7QA, GB
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 12177182.8 / 2 548 809

(51) ***B65D 23/12*** ***B65D 71/00*** (11) **2 076 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 07721815.4 (22) 10.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(86) CZ 2007/000026 10.04.2007
(87) WO 2008/025301 2008/10 06.03.2008
(30) 31.08.2006 CZ 200618046 U
(54) • *GETRÄNKEFLASCHE MIT WERBEOBJEKT*
• *DRINK BOTTLE WITH A PROMOTIONAL OBJECT*
• *BOUTEILLE POUR BOISSONS ACCOMPAGNÉE D'UN OBJET PROMOTIONNEL*
(73) SD - IP Ltd s.r.o., Bozeny Nemcovej 8, 81104 Bratislava, SK
(72) Dlouhy, Pavel, 747 22 Dolní Benesov-Zábreh, CZ
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B65D 25/02*** ***B65D 77/24*** (11) **2 994 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 14794638.8 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037037 06.05.2014
(87) WO 2014/182747 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201361820667 P
13.10.2013 US 201361890313 P
(54) • *AUSFAHRBARES KONSTRUIERBARES UTENSIL*
• *POP-OUT CONSTRUCTIBLE UTENSIL*
• *USTENSILE ASSEMBLABLE À DÉMOULAGE ÉCLAIR*
(73) Ecotensil Inc., 29 First Street Suite 100, Corte Madera, CA 94925, US
(72) CROSS, Peggy V. K., Larkspur, CA 94939, US
LEVY, Debora, San Rafael, CA 94901, US
(74) Ungerer, Olaf, et al, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B65D 25/10 → (51) ***B65D 83/04***

B65D 25/14 → (51) ***B29C 63/34***

B65D 41/00 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B65D 41/04*** ***B65D 53/04*** (11) **2 902 336 B1** ***B65D 51/22***
(25) En (26) En
(21) 15153057.3 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 18.11.2011 SE 1151098
(54) • *Membran und Hals mit einer solchen Membran*
• *A membrane and a neck including such membrane*
• *Membrane et col comprenant une telle membrane*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Johansson, Göran, 240 36 STEHAG, SE
Stillerud, Lennart, 224 71 LUND, SE
Håkansson, Bengt, 275 95 SJÖBO, SE
Rydberg, Pär, 247 98 GENARP, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
(62) 12788507.7 / 2 780 250

(51) ***B65D 43/02*** ***B65D 51/00*** (11) **2 952 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170602.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201462006990 P
21.08.2014 US 201414465805
(54) • *VIELSEITIGER BEHÄLTERDECKEL*
• *VERSATILE CONTAINER LID*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT POLYVALENT*
(73) Anthony, Patricia M., 3549 Leyland Court, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Anthony, Patricia M., Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B65D 43/02 → (51) ***B65D 47/02***

(51) ***B65D 47/02*** ***B65D 47/04*** (11) **3 016 877 B1** ***B65D 43/02***
(25) En (26) En
(21) 14820132.0 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045325 02.07.2014
(87) WO 2015/003101 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 US 201361842214 P
(54) • *BEHÄLTERDECKELKONSTRUKTION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CONTAINER LID CONSTRUCTION AND ASSOCIATED METHODS*
• *CONSTRUCTION DE COUVERCLE DE CONTENANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Savenok, Pavel, 102 E. Farnham Lane, Wheaton, IL 60187, US
(72) Savenok, Pavel, Wheaton, IL 60187, US
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

B65D 47/04 → (51) ***B65D 47/02***

B65D 51/00 → (51) ***B65D 43/02***

(51) ***B65D 51/16*** ***B65D 77/22*** (11) **3 186 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736499.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/065853 10.07.2015
(87) WO 2016/030071 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 EP 14182888
(54) • *FLEXIBLES LAMINAT MIT EINEM INTEGRIERTEN DRUCKVENTIL*
• *FLEXIBLE LAMINATE HAVING AN INTEGRATED PRESSURE-RELEASE VALVE*
• *LAMINÉ FLEXIBLE COMPRENANT UNE SOUPAPE INTÉGRÉE CONTRE LES SURPRESSIONS*
(73) Amcor Flexibles Denmark A/S, Hattingvej 10, 8700 Horsens, DK
(72) HANSEN, Peter, 7120 Vejle Oest, DK
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B65D 51/22 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 53/04 → (51) ***B65D 41/04***

(51) ***B65D 65/40*** (11) **3 037 358 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 14885846.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2014/092838 02.12.2014
(87) WO 2016/061871 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410578543
(54) • *VERPACKUNGSSCHACHTEL*
• *PACKAGING BOX*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE*
(73) International Design Packing Co., Ltd., No. 1555, Ruyuan Rd., Yuanhe Technology Park, Xiangcheng Dist Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
(72) YEN, Wentai, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***B65D 71/00*** (11) **3 140 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721964.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/028136 29.04.2015
(87) WO 2015/171376 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988446 P
(54) • *PANEELVERZAHNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KARTON UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *PANEL INTERLOCKING DEVICE FOR A CARTON AND BLANK THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PANNEAUX POUR CARTON ET SON ÉBAUCHE*
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, GA 30071, US
(72) SAULAS, Alain, F-36000 Chateauroux, FR
SUZUKI, Tsugihiko, Henrico, Virginia 23233, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 71/00 → (51) ***B65D 23/12***

B65D 71/50 → (51) ***B65B 43/12***

---

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 160 864 B1**
B65D 85/60
(25) It (26) En
(21) 15753762.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054896 30.06.2015
(87) WO 2016/001829 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 IT TO20140521
(54) • *ABGEDICHTETE VERPACKUNG FÜR EIN SÜSSWARENPRODUKT*
• *SEALED PACKAGING FOR A CONFECTIONERY PRODUCT*
• *EMBALLAGE SCELLÉ POUR UN PRODUIT DE CONFISERIE*
(73) Soremartec S.A., Findel Business Center Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Ferrero S.p.A., Piazzale Pietro Ferrero 1, 12051 Alba (Cuneo), IT
(84) IT
(72) TERRASI, Giuseppe, I-12050 Benevello (Cuneo), IT
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***B65D 75/36*** (11) **3 080 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824982.4 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069008 08.12.2014
(87) WO 2015/088946 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201314105330
(54) • *VERPACKUNG MIT EINEM TAKTILEN ELEMENT*
• *PACKAGE COMPRISING A TACTILE ELEMENT*
• *EMBALLAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT TACTILE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) MARCINKOWSKI, Stanley, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) Kohol, Sonia, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 201 101 B1**
B65D 77/20
(25) En (26) En
(21) 15778760.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) IB 2015/057508 30.09.2015
(87) WO 2016/051367 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058217 P
(54) • *BEHÄLTERSTRUKTUR MIT INTEGRIERTER ÖFFNUNGS- UND WIEDERVERSCHLIESSFUNKTION*
• *CONTAINER STRUCTURE WITH A BUILT-IN OPENING AND RECLOSING FEATURE*
• *STRUCTURE DE RÉCIPIENT MUNIE D'UN ÉLÉMENT D'OUVERTURE ET DE REFERMETURE INCORPORÉ*
(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) HUFFER, Scott William, Hartsville, South Carolina 29550, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(60) 18174601.7

B65D 75/58 → (51) ***B65B 43/12***

B65D 77/00 → (51) ***B29C 31/02***

B65D 77/20 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 77/22 → (51) ***B65D 51/16***

B65D 77/24 → (51) ***B65D 25/02***

B65D 81/24 → (51) ***A61L 2/14***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 83/04***

B65D 81/32 → (51) ***A61J 1/20***

---

(51) ***B65D 83/04*** (11) **3 279 114 B1**
B65D 81/26 ***B65D 25/10***
(25) De (26) De
(21) 17001260.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 DE 102016009483
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS-SYSTEM*
• *CONTAINER CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(73) Gaplast Gmbh, Wurmansauerstrasse 22, 82442 Altenau, DE
(72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant, DE
Kneer, Roland, 82490 Farchant, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

---

(51) ***B65D 83/66*** (11) **3 250 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703076.6 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051572 26.01.2016
(87) WO 2016/120269 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 EP 15152767
(54) • *DRUCKREGELUNGSSYSTEM*
• *PRESSURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION*
(73) Airopack Technology Group B.V., Van Hilststraat 21 P.O.Box, 5145 RK Waalwijk, NL
(72) KELDERS, Quint, 5145 RK Waalwijk, NL
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

B65D 85/60 → (51) ***B65D 75/32***

B65D 85/62 → (51) ***B65B 43/12***

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 034 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150756.1 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.09.2010 EP 10176834
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS AUS EINER KAPSEL*
• *METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE FROM A CAPSULE, CAPSULE AND BEVERAGE PREPARING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À PARTIR D'UNE CAPSULE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) OZANNE, Matthieu, 74500 Publier, FR
VUAGNIAUX, Didier, 1188 GIMEL, CH
KOLLEP, Alexandre, 1095 LUTRY, CH
GERBER, Gilles, 1006 Lausanne, CH
(74) Ducreux, Marie, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
(62) 11758181.9 / 2 616 365

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 186 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739622.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/066823 23.07.2015
(87) WO 2016/020197 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 EP 14179635
(54) • *VERPACKUNG UND METHODE ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *PACK AND METHOD FOR PREPARING BEVERAGES*
• *SACHET ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) VIVIER, Valérie, F-01220 Divonne les Bains, FR

DUBESSET, Claire, CH-1135 Denens, CH
BUTSCHER, Silvio, CH-2054 Chezard-St-Martin, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

B65D 90/00 → (51) ***B63B 25/00***

B65D 90/58 → (51) ***E04G 21/02***

B65G 1/00 → (51) ***B65G 1/137***

(51) ***B65G 1/02*** ***B65G 1/06*** (11) **2 729 387 B1** ***B65G 17/12***
(25) De (26) De
(21) 12750980.0 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) AT 2012/050094 06.07.2012
(87) WO 2013/006879 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 AT 10042011
08.07.2011 AT 10062011
28.09.2011 AT 14052011
(54) • *REGALLAGERSYSTEM*
• *RACK STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTREPOSAGE À RAYONNAGES*
(73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
(72) WOLKERSTORFER, Christoph, A-4600 Wels, AT
ANGLEITNER, Karl, A-4600 Wels, AT
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65G 1/04 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B65G 1/06*** (11) **3 094 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824922.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IB 2014/002694 09.12.2014
(87) WO 2015/107379 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201414155976
(54) • *ÜBERGABE VON BEHÄLTERN IN EINEM LAGERSYSTEM*
• *TRANSFERRING CONTAINERS IN STORAGE SYSTEM*
• *TRANSFERT DE CONTENANTS DANS UN SYSTÈME D'ENTREPOSAGE*
(73) Atool Trading Ltd, 28 Oktovriou 367 Mediterranean Court 1st Floor, Office A5, 3107 Limassol, CY
(72) RAZUMOV, Sergey Nikolaevich, 5296 Paralimni, CY
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/02***

(51) ***B65G 1/137*** ***B65G 1/00*** (11) **3 053 856 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13894596.9 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2013/076622 30.09.2013
(87) WO 2015/045181 2015/13 02.04.2015
(54) • *LAGERSYSTEM*
• *WAREHOUSE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMMAGASINAGE*
(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) DIACONU, Adrian Anghel, 1536, LU
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B65G 17/06 → (51) ***A23L 5/10***

B65G 17/12 → (51) ***B65G 1/02***

B65G 17/30 → (51) ***B65G 43/08***

(51) ***B65G 19/02*** ***B65G 23/14*** (11) **3 225 572 B1** ***B65G 47/61***
(25) De (26) De
(21) 17162350.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016105716
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG ZUR BEFÖRDERUNG VON HÄNGENDEN GEGENSTÄNDEN*
• *CONVEYING DEVICE FOR CONVEYING HANGING ITEMS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS SUSPENDUS*
(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
(72) Otto, Thomas, 33659 Bielefeld, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) ***B65G 19/24*** (11) **3 178 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199230.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *KRATZER-KLEMMEN-KETTENGLIEDVERBINDUNG FÜR KETTENFÖRDERER*
• *FLIGHT BAR-CLAMP-CHAIN LINK CONNECTION FOR A CHAIN CONVEYOR*
• *CONNEXION DE LIAISON BARRE-ATTACHE-CHAÎNE DE VOL POUR UN CONVOYEUR À CHAÎNE*
(73) Caterpillar Global Mining Europe GmbH, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, DE
(72) PIETRALA, Christoph, 44269 Dortmund, DE
KÖHLER, Matthias, 44534 Lünen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B65G 23/14 → (51) ***B65G 19/02***

(51) ***B65G 37/00*** ***B65G 39/06*** (11) **3 212 544 B1**
(25) De (26) De
(21) 15790509.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075336 30.10.2015
(87) WO 2016/066838 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014222295
(54) • *TRANSPORTVERFAHREN*
• *TRANSPORT METHOD*
• *PROCEDE DE TRANSPORT*
(73) Singulus Technologies AG, Fraunhoferstrasse 9, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) HOCHHOLZER, Klaus, 86316 Friedberg, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65G 39/06 → (51) ***B65G 37/00***

(51) ***B65G 43/08*** ***B65G 17/30*** ***B65G 54/02*** ***G06Q 90/00*** (11) **3 027 542 B1** ***B65G 47/22*** ***G11B 20/14*** ***B65G 43/10***
(25) En (26) En
(21) 14832416.3 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CA 2014/050716 29.07.2014
(87) WO 2015/013823 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361859431 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES BEWEGTEN ELEMENTS IN EINEM FÖRDERSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING A MOVING ELEMENT IN A CONVEYOR SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN ÉLÉMENT MOBILE DANS UN SYSTÈME DE CONVOYEUR*
(73) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) KLEINIKKINK, Albert, John, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
DITNER, John, Leo, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
KNAP, Graham, Richard, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(74) Chapman IP, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

B65G 43/10 → (51) ***B65G 43/08***

B65G 45/12 → (51) ***A01F 15/07***

B65G 47/22 → (51) ***B65G 43/08***

B65G 47/61 → (51) ***B65G 19/02***

(51) ***B65G 47/66*** (11) **3 114 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715474.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) NL 2015/050146 06.03.2015
(87) WO 2015/133904 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 NL 2012375
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, FÖRDERSYSTEM MIT EINER ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON GEFÖRDERTEN PRODUKTEN*
• *TRANSFER DEVICE, CONVEYOR SYSTEM INCLUDING A TRANSFER DEVICE AND METHOD OF TRANSFERRING CONVEYED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT, SYSTÈME DE TRANSPORTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PRODUITS TRANSPORTÉS*
(73) Rexnord Flattop Europe B.V., Einsteinstraat 1, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
(72) MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, NL-2691 GV 's-Gravenzande, NL
CORNELISSEN, Leonardus Adrianus Catharinus, NL-2691 GV 's-Gravenzande, NL
VAN DER ENDE, Remco, NL-2691 GV 's-Gravenzande, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B65G 49/04*** (11) **2 526 038 B1**
B05B 13/02
(25) De (26) De
(21) 11700388.9 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2011/000115 13.01.2011
(87) WO 2011/085984 2011/29 21.07.2011
(30) 18.01.2010 DE 102010004974
(54) • *FÖRDERSYSTEM ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN UND TAUCHBEHANDLUNGSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN*
• *CONVEYOR SYSTEM FOR TRANSPORTING ARTICLES AND DIP COATING LINE COMPRISING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVOYAGE POUR LE TRANSPORT D'OBJECTS ET INSTALLATION DE TRAITEMENT PAR IMMERSION ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE CE TYPE*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) SCHURBA, Alexander, 71032 Böblingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B65G 54/02 → (51) ***B65G 43/08***

B65G 65/36 → (51) ***B29C 31/02***

---

(51) ***B65G 65/48*** (11) **1 577 238 B1**
F23G 5/44 B65G 47/14
(25) Ja (26) En
(21) 03786276.0 (22) 24.12.2003
(84) DE FR
(43) 21.09.2005
(86) JP 2003/016612 24.12.2003
(87) WO 2004/058610 2004/29 15.07.2004
(30) 26.12.2002 JP 2002376024
20.03.2003 JP 2003077054
(54) • *FESTMENGENZUFUHRVORRICHTUNG FÜR AUFBLASVORRICHTUNGEN*
• *FIXED-QUANTITY FEEDING DEVICE FOR INFLATORS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION À QUANTITÉ FIXE POUR GONFLEURS*
(73) Daicel Chemical Industries, Ltd., Mainichi Intecio 3-4-5, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
(72) AOYAMA, Keishi, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4134, JP
NAKAZAWA, Yuji, Kako-gun, Hyogo 675-0151, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B65H 1/14*** (11) **3 176 113 B1**
B65H 1/26 ***B65H 3/06***
B65H 7/02 ***B65H 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16200049.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 27.11.2015 JP 2015231514
07.10.2016 JP 2016199146
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ABNEHMBAR MONTIERTEN BLATTZUFÜHREINHEIT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS COMPRISING A SHEET FEED UNIT REMOVABLY MOUNTED*
• *SYSTÈME IMAGEUR COMPRENANT UNE UNITÉ D'ALIMENTATION EN FEUILLE AMOVIBLE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) SATO, Masaki, Osaka,, 540-8585, JP
TAKAI, Hiroaki, Osaka,, 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

B65H 1/26 → (51) ***B65H 1/14***

B65H 3/06 → (51) ***B65H 1/14***

---

(51) ***B65H 3/52*** (11) **2 199 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 09177415.8 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 19.12.2008 KR 20080130234
(54) • *Bilderstellungsvorrichtung und Papierzuführvorrichtung davon*
• *Image forming apparatus and paper feeding device thereof*
• *Appareil de formation d'images et son dispositif d'alimentation en papier*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jin Soo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65H 7/02 → (51) ***B65H 1/14***

B65H 7/20 → (51) ***B65H 1/14***

B65H 18/22 → (51) ***B65H 19/26***

---

(51) ***B65H 19/26*** (11) **3 044 146 B1**
B65H 19/28 ***B65H 18/22***
(25) En (26) En
(21) 14841818.9 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) SE 2014/050893 15.07.2014
(87) WO 2015/034413 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 SE 1351034
(54) • *WICKLER UND VERFAHREN ZUM WICKELN ZU EINER PAPIERBAHNROLLE UND ZUM STARTEN EINER NEUEN ROLLE*
• *A REEL-UP AND A METHOD FOR WINDING INTO A ROLL A PAPER WEB AND FOR STARTING A NEW ROLL*
• *ENROULEUSE ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE BANDE DE PAPIER SOUS LA FORME D'UN ROULEAU ET DE DÉMARRAGE D'UN NOUVEAU ROULEAU*
(73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE
(72) MALMQVIST, Per-Olof, S-652 20 Karlstad, SE
(74) Andréasson, Ivar, Hynell Patenttjänst AB P. O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B65H 19/28 → (51) ***B65H 19/26***

B65H 29/18 → (51) ***G07D 13/00***

B65H 29/58 → (51) ***G07D 13/00***

B65H 31/02 → (51) ***G07D 13/00***

B65H 31/30 → (51) ***G07D 13/00***

B65H 31/36 → (51) ***G07D 13/00***

---

(51) ***B65H 51/14*** (11) **3 164 352 B1**
H02G 1/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 15738872.9 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065327 06.07.2015
(87) WO 2016/001444 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 FR 1401504
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHLEPPEN EINES SEHR LANGEN ROHRFÖRMIGEN OBJEKTS*
• *DEVICE FOR TOWING A VERY LONG TUBULAR OBJECT*
• *DISPOSITIF DE HALAGE D'UN OBJET DE FORME TUBULAIRE DE GRANDE LONGUEUR*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LONGUET, Jean-Philippe, F-29200 Brest, FR
LE GRAS, Hervé, F-06330 Roquefort les Pins, FR
COSSON, Olivier, F-29810 Plouarzel, FR
PEDEN, Benoît, F-29400 Guipavas, FR
LAGADEC, Jean, F-29850 Gouesnou, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B66B 7/06 → (51) ***F16G 11/02***

B66B 7/08 → (51) ***F16G 11/02***

B66C 1/10 → (51) ***B64F 5/00***

B66C 1/46 → (51) ***C03B 9/453***

B66C 5/02 → (51) ***B64F 5/00***

---

(51) ***B66C 23/18*** (11) **2 969 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 14769220.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024634 12.03.2014
(87) WO 2014/150950 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793822 P
(54) • *WETTERWARTUNGSSYSTEM FÜR EIN OFFSHORE-WINDTURBINEN-WARTUNGSPROGRAMM*
• *WEATHER MAINTENANCE SYSTEM FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE MAINTENANCE PROGRAM*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE TOUS-TEMPS POUR UN PROGRAMME DE MAINTENANCE DE TURBINE ÉOLIENNE EN MER*
(73) Chin, Howard M., 14 Bracknell Avenue, Kingston 6, JM
Carraha, Kimberly A., 1505 Harbourside Drive, Weston, FL 33326, US
(72) Chin, Howard M., Kingston 6, JM
Carraha, Kimberly A., Weston, FL 33326, US
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B66D 5/30 → (51) ***G05D 3/12***

B66F 3/00 → (51) ***A47B 9/20***

B66F 9/075 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B66F 9/22*** ***F15B 11/16*** (11) **3 078 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163797.0 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 JP 2015080978
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES GABELSTAPLERS*
• *HYDRAULIC CONTROL DEVICE OF FORKLIFT TRUCK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) UEDA, Yuki, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
YOKOMACHI, Naoya, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
MATSUO, Tsutomu, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
UNO, Takashi, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B67C 3/22*** ***F16P 1/02*** (11) **3 083 483 B1**
(25) De (26) De
(21) 14812434.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076863 08.12.2014
(87) WO 2015/091050 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013114614
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE MIT SCHUTZVERKLEIDUNG*
• *CONTAINER TREATMENT DEVICE WITH PROTECTIVE ENCLOSURE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES RECIPIENS AVEC REVETEMENT PROTECTEUR*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE
BERGER, Thomas, 61479 Glashütten, DE

(51) ***B67D 1/08*** ***B67D 3/00*** (11) **2 943 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 14738181.8 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010848 09.01.2014
(87) WO 2014/110242 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201313738725
(54) • *MEHRKANAL-EINZELDORN FÜR EIN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM*
• *MULTIPLE CHANNEL SINGLE SPIKE FOR A LIQUID DISPENSING SYSTEM*
• *POINTE UNIQUE À MULTIPLES CANAUX POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(73) International Packaging Innovations, LLC, HC1 box 1710, Tecumseh, MO 65760, US
(72) MACLER, Jeffrey, Tecumseh, MO 65760, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) ***B67D 1/10*** ***F04B 43/12*** (11) **2 232 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 08856155.0 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/013420 05.12.2008
(87) WO 2009/073212 2009/24 11.06.2009
(30) 05.12.2007 US 992551 P
(54) • *SCHLAUCHPUMPE*
• *PERISTALTIC PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE*
(73) BUNN-O-MATIC CORPORATION, 1400 Stevenson Drive, Springfield, Illinois 62703, US
(72) ALSTAD, Knute, Sun Prairie WI 53590, US
BAKKEN, Todd, James, Madison WI 53718, US
DARLEY, Jesse, Charles, Madison WI 53705, US
KADYK, Jeffery, W., Sherman IL 62684, US
LIEVING, Jason, Ray, Mount Pulaski IL 62548, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***B67D 1/14*** (11) **3 272 704 B1**
(25) De (26) De
(21) 17182165.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016113535
(54) • *ZAPFHAHN MIT VERBESSERTEM KOMPENSATOR*
• *TAP WITH IMPROVED COMPENSATOR*
• *ROBINET AYANT UN JOINT DE DILATATION AMÉLIORÉ*
(73) CMB Schankanlagen GmbH, Römerstr. 17, 47809 Krefeld, DE
(72) Carl Meinhard, Becker, 40885 Ratingen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B67D 3/00 → (51) ***B67D 1/08***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **2 019 811 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07729329.8 (22) 21.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.02.2009
(86) EP 2007/054885 21.05.2007
(87) WO 2007/135128 2007/48 29.11.2007
(30) 22.05.2006 FR 0651876
(54) • *MIT EINEM DURCH EINE KAPPE MIT VERBESSERTER MECHANISCHER FESTIGKEIT BEGRENZTEN HOHLRAUM VERSEHENE MIKROKOMPONENTE*
• *MICRO COMPONENT PROVIDED WITH A CAVITY BOUNDED BY A CAP WITH IMPROVED MECHANICAL STRENGTH*
• *MICROCOMPOSANT MUNI D'UNE CAVITE DELIMITEE PAR UN CAPOT A RESISTANCE MECANIQUE AMELIOREE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GILLOT, Charlotte, 38000 Grenoble, FR
PORNIN, Jean-Louis, 38920 Crolles, FR
LAGOUTTE, Emmanuelle, 38160 St Marcellin, FR
JACQUET, Fabrice, 38220 Saint Pierre de Mesage, FR
HENTZ, Sébastien, 38000 Grenoble, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B81B 3/00*** (11) **2 178 789 B1**
(25) De (26) De
(21) 08761045.7 (22) 16.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) EP 2008/057528 16.06.2008
(87) WO 2009/010354 2009/04 22.01.2009
(30) 16.07.2007 DE 102007033002
(54) • *MIKROMECHANISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MIKROMECHANISCHEN BAUELEMENTS*
• *MICROMECHANICAL COMPONENT AND METHOD FOR OPERATING A MICROMECHANICAL COMPONENT*
• *COMPOSANT MICRO-MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAUER, Wolfram, 72074 Tuebingen, DE
CLASSEN, Johannes, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***B81B 7/00*** (11) **2 145 854 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09165609.0 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2010
(30) 18.07.2008 FR 0804114
(54) • *MEMS-Vorrichtung mit einer elektromechanischen Schnittstelle auf Nanoröhrenbasis zwischen einen Komponenten und dessen Träger*
• *MEMS device comprising an electromecanical nanotube-based interface between a component and its support*
• *Dispositif MEMS comportant une interface electro-mécanique à base de nanotubes entre un composant et son support*
(73) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Parbaud, Serge, 26320 Saint Marcel Les Valence, FR
Sarno, Claude, 26800 Étoile/Rhône, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B81B 7/00 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 145 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727469.7 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053480 12.05.2015
(87) WO 2015/177681 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 FI 20145454
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMS-STRUKTUR UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MEMS STRUCTURE AND USE OF THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE MICROSYSTEME ELECTROMÉCANIQUE ET UTILISATION DU PROCÉDÉ*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TORKKELI, Altti, 04340 Tuusula, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B81C 99/00 → (51) ***C25D 5/02***

(51) ***B82B 3/00*** (11) **1 885 648 B1**
B21B 1/00 ***H01J 9/02***
H01J 1/304
(25) Fr (26) Fr
(21) 06794468.6 (22) 29.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(86) FR 2006/050489 29.05.2006
(87) WO 2007/003826 2007/02 11.01.2007
(30) 30.05.2005 FR 0551412
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR MAKING NANOSTRUCTURES*
• *PROCEDE DE REALISATION DE NANOSTRUCTURES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GOISLARD DE MONSABERT, Thomas, 38330 Saint Ismier, FR
DIJON, Jean, 38800 Champagnier, FR
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **2 589 679 B1**
B82Y 40/00 ***C23C 10/52***
C23C 16/24 ***C23C 28/04***
H01L 21/02 ***H01L 29/06***
C23C 16/56 ***C23C 16/02***
C23C 28/00 ***C01B 32/184***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12190710.9 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 07.11.2011 FR 1160126
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES GRAPHENBLATTS AUF EINEM PLATINSILIZID, DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE STRUKTUREN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR SYNTHESISING A GRAPHENE SHEET ON A PLATINUM SILICIDE, STRUCTURES OBTAINED BY SAID METHOD AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN FEUILLET DE GRAPHÈNE SUR UN SILICIURE DE PLATINE, STRUCTURES OBTENUES PAR CE PROCÉDÉ ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Zenasni, Aziz, 38610 Gières, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B82Y 30/00 → (51) ***B01D 21/00***

B82Y 40/00 → (51) ***B82Y 30/00***

B82Y 40/00 → (51) ***D01D 5/40***

(51) ***C01B 3/00*** (11) **2 559 778 B1**
C22C 1/00 ***C22C 16/00***
C22C 23/00 ***G01N 33/00***
G01N 21/78 ***G01N 21/77***
(25) Ja (26) En
(21) 11768669.1 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/053677 21.02.2011
(87) WO 2011/129148 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 JP 2010093135
(54) • *WASSERSTOFFSENSOR MIT WASSERSTOFFABSORBIERENDEN LEGIERUNG*
• *HYDROGEN SENSOR USING HYDROGEN-ABSORBING ALLOY*
• *DÉTECTEUR D'HYDROGÈNE UTILISANT UNE ALLIAGE ABSORBANT L'HYDROGÈNE*
(73) Kabushiki Kaisha Atsumitec, 7111 Ubumi Yuto-cho Nishi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-0192, JP
(72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-0192, JP
KANAI, Tomomi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-0192, JP
HARADA, Kazumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-0192, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

C01B 3/00 → (51) ***F17C 11/00***

C01B 3/16 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 3/36 → (51) ***C01B 17/44***

(51) ***C01B 3/38*** (11) **2 830 994 B1**
B01J 8/02 ***B01J 8/06***
B01J 7/00
(25) En (26) En
(21) 13714714.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) NL 2013/050223 26.03.2013
(87) WO 2013/147598 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 EP 12161221
(54) • *DAMPFREFORMIERUNGSOFEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *STEAM REFORMER FURNACE, AND METHOD FOR THE SAME*
• *FOUR DE REFORMEUR À VAPEUR ET PROCÉDÉ POUR CELUI-CI*
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) VOLPI, Paola, 00148 Rome, IT
MORICO, Barbara, 00148 Rome, IT
MOSCA, Lorena, 00148 Rome, IT
GUAZZOTTI, Cristina, 00148 Rome, IT
PROSPERI, Fabio, 00148 Rome, IT
IAQUANIELLO, Gaetano, 00148 Rome, IT
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 173 376 B1**
C01B 3/48 ***C01B 3/56***
C01B 3/16 ***C01B 3/50***
(25) En (26) En
(21) 15196131.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF MIT VERMINDERTER KORROSION*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING HYDROGEN WITH REDUCED CORROSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE AVEC UNE CORROSION RÉDUITE*
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Sicinski, Michael Andrew, Orefield, PA Pennsylvania 18069, US
Graham, David Ross, Harleysville, PA Pennsylvania 19438, US
Forester, Kelly Ann, Harleysville, PA Pennsylvania 19438, US
Silvestre, Candice Daibes, Quakertown, PA Pennsylvania 18951, US
Loughney, Gerald Michael, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 241 805 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168623.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFFHALTIGEN PRODUKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A HYDROGEN-CONTAINING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN PRODUIT CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) SALOWAY, Simon Craig, Surrey, KT13 9PD, GB
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 3/56 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 15/029 → (51) ***B01J 19/00***

C01B 17/22 → (51) ***C01G 49/00***

(51) ***C01B 17/44*** (11) **3 169 879 B1**
C01B 3/36 ***F01K 13/00***
F01K 23/10 ***F23C 99/00***
(25) En (26) En
(21) 15747607.8 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/039023 02.07.2015
(87) WO 2016/010747 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201414334047
(54) • *KOMBIKRAFTWERK MIT INTEGRIERTEM CALCIUM LOOPING-VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAUREM GAS*
• *INTEGRATED CALCIUM LOOPING COMBINED CYCLE FOR SOUR GAS APPLICATIONS*
• *CYCLE COMBINÉ AVEC BOUCLE DE CALCIUM INTÉGRÉE POUR DES APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE GAZ ACIDES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) YOUNES, Mourad, Abqaiq 31311, SA
HOTEIT, Ali, Abqaiq 31311, SA
JAMAL, Aqil, Dhahran 31311, SA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C01B 21/26 → (51) ***B01J 23/00***

C01B 32/182 → (51) ***C01B 32/184***

(51) ***C01B 32/184*** (11) **3 165 507 B1**
C01B 32/182
(25) Zh (26) En
(21) 15815006.0 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2015/083029 01.07.2015
(87) WO 2016/000614 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 CN 201410308860
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖSES GRAPHEN*
• *POROUS GRAPHENE PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRAPHÈNE POREUX*
(73) Jinan Shengquan Group Share Holding Co., Ltd., Shengquan Industrial Park, Zhangqiu, Shandong 250204, CN
(72) TANG, Yilin, Zhangqiu Shandong 250204, CN
ZHANG, Jinzhu, Zhangqiu Shandong 250204, CN
ZHENG, Yingfu, Zhangqiu Shandong 250204, CN
LIU, Xiaomin, Zhangqiu Shandong 250204, CN
LIU, Ding, Zhangqiu Shandong 250204, CN
WANG, Enhua, Zhangqiu Shandong 250204, CN
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

C01B 32/184 → (51) ***B82Y 30/00***

C01B 39/46 → (51) ***B01J 29/70***

C01B 39/48 → (51) ***B01J 29/70***

C01B 39/48 → (51) ***B01J 29/76***

C01F 5/14 → (51) ***C01F 5/22***

C01F 5/20 → (51) ***C01F 5/22***

(51) ***C01F 5/22*** (11) **2 628 710 B1**
C01F 5/20 ***C08K 3/22***
C08L 23/00 ***C08L 23/12***
C01F 5/14
(25) Ja (26) En
(21) 11832647.9 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) JP 2011/073766 11.10.2011
(87) WO 2012/050222 2012/16 19.04.2012
(30) 12.10.2010 JP 2010229707
(54) • *MAGNESIUMHYDROXID MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS*
• *HIGH-ASPECT-RATIO MAGNESIUM HYDROXIDE*
• *HYDROXYDE DE MAGNÉSIUM À RAPPORT DE FORME ÉLEVÉ*
(73) KYOWA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD., 305, Yashimanishimachi, Takamatsu-shi Kagawa 761-0113, JP
Sea Water Chemical Institute Inc., 16-11, Shimohata-machi Yahatanishi-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-1123, JP
(72) MIYATA, Shigeo, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-1123, JP
MANABE, Hitoshi, Sakaide-shi Kagawa 762-0012, JP
KUDO, Daisuke, Sakaide-shi Kagawa 762-0012, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 17164336.4 / 3 210 940

C01F 17/00 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***C01G 28/02*** (11) **2 398 739 B1**
C01G 49/00 ***C22B 30/04***
C02F 9/00 ***C02F 1/02***
C02F 1/72
(25) Fi (26) En
(21) 10743445.8 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) FI 2010/050114 19.02.2010
(87) WO 2010/094841 2010/34 26.08.2010
(30) 23.02.2009 FI 20090066
(54) • *VEFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON ARSEN IN FORM VON SKORODIT*
• *METHOD FOR REMOVING ARSENIC AS SCORODITE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENLEVER L'ARSENIC SOUS LA FORME DE SCORODITE*
(73) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) RUONALA, Mikko, FI-02460 Kantvik, FI
LEPPINEN, Jaakko, FI-29600 Noormarkku, FI
MIETTINEN, Ville, FI-28300 Pori, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***C01G 45/02*** (11) **2 677 066 B1**
C01G 45/12 ***C25B 1/21***
H01M 4/50 ***H01M 4/505***
H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 12747635.6 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053699 16.02.2012
(87) WO 2012/111766 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 JP 2011033249
(54) • *ELEKTROLYTISCHES MANGANDIOXID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMMANGANKOMPLEXOXIDS*
• *ELECTROLYTIC MANGANESE DIOXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING LITHIUM-MANGANESE COMPLEX OXIDE*
• *DIOXYDE DE MANGANÈSE ÉLECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OXYDE COMPLEXE DE LITHIUM ET DE MANGANÈSE*
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Syunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) SUETSUGU Kazumasa, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
MIURA Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01G 45/12 → (51) ***C01G 45/02***

(51) ***C01G 49/00*** (11) **3 046 169 B1**
H01M 4/58 ***H01M 4/36***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0562***
H01M 10/44 ***H01M 4/38***
C01B 17/22 ***H01M 4/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14843674.4 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/073871 10.09.2014
(87) WO 2015/037598 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013190215
(54) • *LITHIUMSULFID-EISEN-KOHLENSTOFF-VERBUNDKÖRPER*
• *LITHIUM SULFIDE-IRON-CARBON COMPOSITE BODY*
• *CORPS COMPOSITE DE FER-CARBONE-SULFURE DE LITHIUM*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) TAKEUCHI, Tomonari, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
SAKUDA, Atsushi, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
KAGEYAMA, Hiroyuki, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
SAKAEBE, Hikari, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
TATSUMI, Kuniaki, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

C01G 49/00 → (51) ***C01G 28/02***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 1/02 → (51) ***C01G 28/02***

C02F 1/02 → (51) ***F24F 3/16***

C02F 1/04 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***C02F 1/32*** (11) **3 169 631 B1**
C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 15735957.1 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065725 09.07.2015
(87) WO 2016/008803 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 EP 14177691
(54) • *BESTRAHLUNGSKAMMER FÜR FLÜSSIGKEITSREINIGUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND GETRÄNKESPENDER*
• *IRRADIATION CHAMBER FOR LIQUID PURIFICATION APPARATUS, PURIFICATION APPARATUS AND BEVERAGE DISPENSER*
• *CHAMBRE D'IRRADIATION POUR APPAREIL DE PURIFICATION DE LIQUIDE, APPAREIL DE PURIFICATION ET DISTRIBUTEUR DE BOISSON*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) RIMBAULT, Céline, 88800 Vittel, FR
SUBLET, Renaud, 88800 Vittel, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

C02F 1/32 → (51) ***B01D 35/00***

C02F 1/38 → (51) ***C02F 11/08***

C02F 1/42 → (51) ***B01J 47/12***

C02F 1/44 → (51) ***B01F 3/04***

C02F 1/44 → (51) ***B01J 47/12***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 5/12***

C02F 1/461 → (51) ***C25B 1/26***

C02F 1/467 → (51) ***C25B 1/26***

C02F 1/469 → (51) ***B01J 47/12***

(51) ***C02F 1/50*** (11) **2 524 899 B1**
C02F 1/76 C02F 103/28
(25) De (26) De
(21) 12002893.1 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.11.2012
(30) 16.05.2011 DE 102011101719
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOZIDEN BEHANDLUNG VON INDUSTRIELLEN WASSERSYSTEMEN*
• *METHOD FOR BIOCIDAL TREATMENT OF INDUSTRIAL WATER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BIOCIDE DE SYSTÈMES D'EAU INDUSTRIELS*
(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) Imhof, Joachim, 67065 Ludwigshafen /Rhein, DE
Höötmann, Ute, 68526 Ladenburg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C02F 1/52 → (51) ***B09C 1/08***

C02F 1/58 → (51) ***C22B 23/00***

C02F 1/72 → (51) ***C01G 28/02***

C02F 1/76 → (51) ***C02F 1/50***

C02F 3/08 → (51) ***C02F 11/08***

(51) ***C02F 5/12*** (11) **3 157 876 B1**
C02F 1/44 ***C02F 103/28***
C02F 103/02 ***C02F 101/10***
(25) En (26) En
(21) 15729998.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/033728 02.06.2015
(87) WO 2015/195319 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014261 P
(54) • *VERHINDERUNG DER SILIKATVERKRUSTUNG DURCH BENUTZUNG VON POLYOXYALKYLENEN MIT AMINO-ENDGRUPPE*
• *INHIBITION OF SILICA SCALE USING AMINE-TERMINATED POLYOXYALKYLENE*
• *INHIBITION DU TARTRE DE SILICA PAR L'USAGE DES POLYOXYALKYLÈNES AVEC UN GROUPE AMINO TERMINAL*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) MEHTA, Somil Chandrakant, Mumbai 400088, IN
DUFOUR, Alain, F-06580 Pegomas, FR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C02F 9/00 → (51) ***C01G 28/02***

(51) ***C02F 11/08*** (11) **3 245 165 B1**
B01J 3/00 ***C02F 1/38***
C02F 3/08
(25) En (26) En
(21) 16701559.3 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) IB 2016/050146 13.01.2016
(87) WO 2016/113685 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 EP 15151416
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SALZABTRENNUNG UNTER ÜBERKRITISCHEN WASSERBEDINGUNGEN*
• *APPARATUS FOR SALT SEPARATION UNDER SUPERCRITICAL WATER CONDITIONS*
• *DISPOSITIF POUR LA SÉPARATION DES SELS SOUS CONDITIONS SUPERCRITIQUES*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) FAVRAT, Daniel, 1066 Epalinges, CH
MARECHAL, François, 1950 SION, CH
VIANA ENSINAS, Adriano, 05019-000 São Paulo - SP, BR
MIAN, Alberto, 1807 Blonay, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C02F 101/10 → (51) ***C02F 5/12***

C02F 103/02 → (51) ***C02F 5/12***

C02F 103/28 → (51) ***C02F 5/12***

C03B 5/182 → (51) ***C03B 5/225***

(51) ***C03B 5/185*** (11) **3 006 410 B1**
C03B 5/04 C03B 5/182
(25) Fr (26) Fr
(21) 15194588.8 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 30.09.2009 FR 0904657
(54) • *VERWENDUNG EINES OFEN ZUM SCHMELZEN VON GLAS, INSBESONDERE KLARGLAS UND ULTRAKLARGLAS, MIT REDUZIERUNG DER PRIMÄREN REZIRKULATION*
• *USE OF A FURNACE FOR MELTING GLASS, IN PARTICULAR CLEAR OR ULTRA-CLEAR GLASS, WITH REDUCTION OF PRIMARY RECIRCULATION*
• *UTILISATION D'UN FOUR POUR LA FUSION DE VERRE, NOTAMMENT DE VERRE CLAIR OU ULTRA-CLAIR, AVEC RÉDUCTION DE LA RECIRCULATION PRIMAIRE*
(73) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR
(72) Kuhn, Wolf Stefan, 91540 FONTENAY LE VICOMTE, FR
Tabloul, Samir, 92120 MONTROUGE, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
(62) 10765679.5 / 2 483 211

(51) ***C03B 5/225*** (11) **2 602 231 B1**
C03B 5/182 ***C03B 5/28***
F16L 7/00 ***F16L 9/18***
(25) Ja (26) En
(21) 11814589.5 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/067518 29.07.2011
(87) WO 2012/017963 2012/06 09.02.2012
(30) 04.08.2010 JP 2010175504
(54) • *KANALSTRUKTUR FÜR GESCHMOLZENES GLAS, VAKUUMLÄUTERUNGSVORRICHTUNG DAMIT, VERFAHREN ZUR VAKUUMLÄUTERUNG VON GESCHMOLZENEM GLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GLASPRODUKT*
• *MOLTEN GLASS DUCT STRUCTURE, VACUUM DEFOAMING DEVICE PROVIDED THEREWITH, VACUUM DEFOAMING METHOD OF MOLTEN GLASS, AND GLASS PRODUCT MANUFACTURING METHOD*
• *STRUCTURE DE CONDUIT POUR VERRE FONDU, DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ D'AFFINAGE PAR LE VIDE DU VERRE FONDU METTANT EN OEUVRE CETTE STRUCTURE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE EN VERRE*
(73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) NAGATA, Takahiro, Tokyo 100-8405, JP
MIYOSHI, Wataru, Tokyo 100-8405, JP
ITOH, Hajime, Tokyo 100-8405, JP
HAMAMOTO, Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP
SASAKI, Michito, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C03B 5/235*** (11) **3 087 040 B1**
C03B 5/237 ***F23C 9/06***
F23D 14/32 ***F23L 7/00***
F23L 15/04 ***F25J 3/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14835480.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) FR 2014/053472 19.12.2014
(87) WO 2015/097385 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363477
(54) • *VERBRENNUNGSVERFAHREN UND ANLAGE MIT OPTIMIERTER ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *COMBUSTION METHOD AND INSTALLATION WITH OPTIMIZED ENERGY RECUPERATION*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE COMBUSTION AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE OPTIMISÉE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) JARRY, Luc, F-61270 Beaufai, FR
JOUMANI, Youssef, F-78121 Crespieres, FR
LEROUX, Bertrand, F-91650 Breuillet, FR
TSIAVA, Rémi, F-91250 Saint Germain-les-Corbeil, FR
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C03B 5/237 → (51) ***C03B 5/235***

C03B 5/28 → (51) ***C03B 5/225***

(51) ***C03B 9/453*** (11) **3 216 769 B1**
B66C 1/46
(25) It (26) En
(21) 16158971.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *EINHEIT ZUM HANDHABEN VON HOHLGLASWAREN*
• *A HANDLING UNIT FOR HOLLOW GLASS ARTICLES*

- *UNITÉ DE MANUTENTION D'ARTICLES EN VERRE CREUX*

(73) BDF Industries S.p.A., viale dell'Industria 40, 36100 Vicenza, IT
(72) SASSO, Daniele, 36100 Vicenza, IT
TREVISIOL, Giuliano, 36100 Vicenza, IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***C03B 23/027*** (11) **3 110 767 B1**
C03B 23/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 15711248.3 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) FR 2015/050434 23.02.2015
(87) WO 2015/128573 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 FR 1451598
(54) • *SCHWERKRAFTBIEGUNG AUF DOPPELHALTERUNG*
• *GRAVITY BENDING ON DUAL MOUNTING*
• *BOMBAGE PAR GRAVITE SUR DOUBLE-SUPPORT*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) OLIVIER, Thierry, 60150 Thourotte, FR
PARAMBAN, Udayan, 60200 Compiegne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***C03B 23/03*** (11) **3 148 945 B1**
G06F 3/0488 ***B60K 37/06***
B60K 35/00 ***G06F 3/041***
(25) De (26) De
(21) 15722927.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/000887 30.04.2015
(87) WO 2015/180816 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 DE 102014008200
(54) • *BEDIENELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GLASPLATTE FÜR EIN BERÜHRSENSITIVES BEDIENELEMENT*
• *OPERATING ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING A GLASS PANEL FOR A TOUCH-SENSITIVE OPERATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE VERRE POUR UN ÉLÉMENT DE COMMANDE TACTILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WACHINGER, Michael, 86571 Winkelhausen, DE
(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

C03B 23/03 → (51) ***C03B 23/027***

C03B 37/018 → (51) ***H01S 3/067***

---

(51) ***C03C 17/00*** (11) **1 945 586 B1**
C03C 17/30 ***C30B 15/10***
(25) En (26) En
(21) 06826210.4 (22) 19.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) US 2006/040758 19.10.2006
(87) WO 2007/047783 2007/17 26.04.2007
(30) 19.10.2005 US 728216 P
(54) • *QUARZGLASTIEGEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE EINES QUARZGLASTIEGELS*
• *QUARTZ GLASS CRUCIBLE AND METHOD FOR TREATING SURFACE OF QUARTZ GLASS CRUCIBLE*
• *CREUSET DE VERRE QUARTZEUX ET PROCÉDÉ DE TRAÏTEMENT DE SURFACE DE CREUSET DE VERRE QUARTZEUX*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) HANSEN, Richard, Lee, Mentor, OH 44060, US
DEVANATHAN, Narsi, Solon, OH 44139, US
KIRCHER, Theodore, P., Ashtabula, OH 44004, US
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C03C 17/30 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/30 → (51) ***C07F 7/18***

C03C 17/36 → (51) ***B32B 17/10***

C04B 2/10 → (51) ***C25B 1/04***

C04B 5/00 → (51) ***C21B 3/08***

C04B 7/34 → (51) ***C04B 14/04***

C04B 7/34 → (51) ***C04B 18/24***

---

(51) ***C04B 14/04*** (11) **3 124 453 B1**
E21B 33/13 ***E21B 33/14***
C04B 28/02 ***C04B 28/12***
C04B 40/00 ***C04B 28/10***
C09K 8/467 ***C09K 8/42***
C04B 7/34 C04B 111/00
C04B 111/10
(25) En (26) En
(21) 16187098.5 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 09.11.2012 US 201213672837
(54) • *ABBINDBAR ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WOLLASTONIT UND BIMS*
• *SETTABLE COMPOSITIONS COMPRISING WOLLASTONITE AND PUMICE*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES COMPRENANT DE LA WOLLASTONITE ET DE LA PIERRE PONCE*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) CHATTERJI, Jiten, Duncan, OK 73536, US
BRENNEIS, Chad D., Marlow, OK 73055, US
KEYS, Crystal L., Indiahoma, OK 73552, US
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 13852565.4 / 2 917 162

C04B 14/18 → (51) ***B01J 20/10***

C04B 14/42 → (51) ***C04B 28/04***

---

(51) ***C04B 18/24*** (11) **2 867 180 B1**
C04B 28/12 ***C04B 7/34***
C04B 103/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744629.0 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) FR 2013/051485 26.06.2013
(87) WO 2014/001712 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 FR 1256103
(54) • *NEUARTIGES BAUMATERIAL MIT EINEM PFLANZLICHEN AGGREGAT*
• *NOVEL CONSTRUCTION MATERIAL INCLUDING A PLANT-BASED AGGREGATE*
• *NOUVEAU MATÉRIAU DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN GRANULAT VÉGÉTAL*
(73) Vicat, Tour Manhattan 6 place de l'Iris, 92095 Paris La Défense, FR
(72) BESSETTE, Laetitia, F-38110 Saint Clair de la Tour, FR
SOMMAIN, Denis, F-38300 Culin, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(60) 18181149.8

---

(51) ***C04B 20/06*** (11) **2 678 290 B1**
C04B 28/14
(25) En (26) En
(21) 12716775.7 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026595 24.02.2012
(87) WO 2012/116313 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201113035800
(54) • *FEUERFESTE GIPSPLATTE MIT NIEDRIGEM GEWICHT UND NIEDRIGER DICHTE*
• *LOW WEIGHT AND DENSITY FIRE-RESISTANT GYPSUM PANEL*
• *PANNEAU EN GYPSE RÉSISTANT AU FEU, DE FAIBLE POIDS ET FAIBLE DENSITÉ*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) YU, Qiang, Grayslake Illinois 60030, US
SONG, Weixin David, Lake Forest Illinois 60045, US
VEERAMASUNENI, Srinivas, Round Lake Illinois 60073, US
LUAN, Wenqi, Hawthorn Woods Illinois 60047, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
(60) 16192540.9 / 3 147 268

---

(51) ***C04B 20/06*** (11) **3 152 178 B1**
(25) De (26) De
(21) 15738815.8 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) AT 2015/050143 05.06.2015
(87) WO 2015/184482 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 AT 5008914 U
(54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSION VON SANDKORNFÖRMIGEM ROHMATERIAL*
• *METHOD FOR EXPANDING RAW MATERIAL IN THE FORM OF SAND GRAINS*
• *PROCÉDÉ POUR L'EXPANSION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE AYANT LA FORME DE GRAINS DE SABLE*
(73) Binder + Co. AG, Grazerstrasse 19-25, 8200 Gleisdorf, AT
(72) TSCHERNKO, Harald, A-8200 Gleisdorf, AT
PUSCH, Markus Alfred, A-8051 Graz, AT
NEUKAM, Bernhard, A-8046 Stattegg, AT
BRUNNMAIR, Ernst, Erwin, A-8045 Graz, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C04B 24/26*** ***C04B 28/02*** (11) **2 252 560 B1** ***C09K 3/10***
(25) De (26) De
(21) 08863132.0 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) EP 2008/067899 18.12.2008
(87) WO 2009/077591 2009/26 25.06.2009
(30) 18.12.2007 DE 102007061497
(54) • *MEHRKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÜLLEN UND/ODER VERPRESSEN VON RISSEN, FEHLSTELLEN UND HOHLRÄUMEN BEI BAUWERKEN ODER BODEN- UND GESTEINSFORMATIONEN*
• *MULTICOMPONENT COMPOSITION FOR FILLING AND/OR GROUTING CRACKS, FLAWS, AND CAVITIES IN STRUCTURES OR EARTH AND STONE FORMATIONS*
• *COMPOSITION MULTICOMPOSANT POUR LE REMPLISSAGE ET/OU LA COMPRESSION DE FISSURES, DE ZONES DÉFECTUEUSES ET DE CAVITÉS DANS DES OUVRAGES OU DANS DES FORMATIONS DU SOL ET DES FORMATIONS ROCHEUSES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BOULKERTOUS, Nabil, 89312 Günzburg, DE
KLOSTER, Magnus, 89165 Dietenheim, DE
MEYER, Klaus, 40880 Ratingen, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C04B 24/38*** ***C04B 28/04*** ***C08B 37/00*** (11) **2 658 821 B1** ***C04B 28/14***
(25) En (26) En
(21) 11802698.8 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/072939 15.12.2011
(87) WO 2012/089530 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 IT VA20100101
(54) • *HYDRAULISCHE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *HYDRAULIC BINDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIANT HYDRAULIQUE*
(73) Lamberti SpA, Ufficio Brevetti via Piave 18, 21041 Albizzate, IT
(72) BIASOTTI, Barbara, I-16030 Casarza Ligure (GE), IT
GIUDICI, Max, I-22074 Lomazzo (CO), IT
PFEIFFER, Ugo, I-20149 Milano, IT
LANGELLA, Valentina, I-20155 Milano (MI), IT
FLORIDI, Giovanni, I-28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, I-21026 Gavirate (VA), IT
(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

C04B 28/02 → (51) ***C04B 14/04***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 24/26***

---

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 14/42*** (11) **2 225 186 B1** ***C04B 103/32***
(25) En (26) En
(21) 08863452.2 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) IB 2008/003740 19.12.2008
(87) WO 2009/081277 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 EP 07356178
(54) • *DUKTILE ULTRAHOCHLEISTUNGS-BETONZUSAMMENSETZUNG*
• *DUCTILE ULTRA-HIGH PERFORMANCE CONCRETE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BÉTON DUCTILE À ULTRA-HAUTE PERFORMANCE*
(73) Lafarge, 61, rue des Belles Feuilles, 75116 Paris, FR
(72) RIGAUD, Stéphane, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
FONOLLOSA, Philippe, F-38460 Cremieu, FR
CHANVILLARD, Gilles, F-38790 St Georges d'Esperanche, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C04B 28/04 → (51) ***C04B 24/38***

C04B 28/10 → (51) ***C04B 14/04***

C04B 28/12 → (51) ***C04B 14/04***

C04B 28/12 → (51) ***C04B 18/24***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 20/06***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 24/38***

C04B 35/573 → (51) ***F41H 5/04***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/626 → (51) ***F41H 5/04***

---

(51) ***C04B 35/80*** ***C04B 35/622*** (11) **2 794 515 B1** ***C04B 35/626***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12813858.3 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076653 21.12.2012
(87) WO 2013/093010 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 FR 1162330
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MECHANISCHEN FESTIGKEIT EINES SIC/SIC-VERBUNDWERKSTOFFS MIT KERAMISCHER MATRIX*
• *METHOD FOR ENHANCING THE MECHANICAL STRENGTH OF AN SIC/SIC CERAMIC MATRIX COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCEDE POUR AMELIORER LA RESISTANCE MECANIQUE D'UN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE SiC/SiC*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BUET, Emilien, F-33160 Saint Medard en Jalles, FR
SAUDER, Cédric, F-78730 Saint Arnoult En Yvelines, FR
POISSONNET, Sylvie, F-91430 Igny, FR
VIX-GUTERL, Cathie, F-68400 Riedisheim, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C04B 35/80 → (51) ***F41H 5/04***

C04B 35/82 → (51) ***F41H 5/04***

C04B 35/83 → (51) ***D04H 1/4242***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 14/04***

---

(51) ***C04B 41/85*** ***C09D 1/04*** (11) **2 614 041 B1** ***C23C 26/00***
(25) De (26) De
(21) 11761033.7 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) EP 2011/065376 06.09.2011
(87) WO 2012/032036 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 DE 102010040430
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EXTREM HOCHTEMPERATURFESTEN BESCHICHTUNG AUF EINEM EXTREM HOCHTEMPERATURFESTEN BAUTEIL*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN EXTREMELY HIGH-TEHMPERATURE RESISTANT COATING ON AN EXTREMELY HIGH-TEMPERATURE RESISTANT COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT EXTRÉMEMENT RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES SUR UN ÉLÉMENT EXTRÉMEMENT RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES*
(73) Ewald Dörken AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) DORNBUSCH, Michael, 40627 Düsseldorf, DE
HINZ, Hans Detlev, 58239 Schwerte, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C04B 103/32 → (51) ***C04B 28/04***

---

(51) ***C06B 23/00*** ***C06B 45/00*** (11) **3 160 922 B1** ***C06D 5/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15736572.7 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051753 29.06.2015
(87) WO 2016/001549 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456162
(54) • *GASERZEUGENDE PYROTECHNISCHE MONOLITHISCHE BLÖCKE*
• *GAS-GENERATING PYROTECHNICAL MONOLITHIC BLOCKS*
• *BLOCS MONOLITHIQUES PYROTECHNIQUES GÉNÉRATEURS DE GAZ*
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) BESOMBES, Stéphane, F-33127 Martignas sur Jalle, FR
MARLIN, Frédéric, F-33160 Saint Medard En Jalles, FR
(74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C06B 45/00 → (51) ***C06B 23/00***

C06D 5/06 → (51) ***C06B 23/00***

---

(51) ***C07B 37/04*** ***C07C 17/266*** ***C07D 207/20*** ***C07D 277/64*** ***C07D 307/80*** ***C07D 311/58*** ***C07D 333/54*** ***C07D 417/04*** (11) **3 004 120 B1** ***C07C 2/86*** ***C07D 209/08*** ***C07D 307/28*** ***C07D 309/18*** ***C07D 321/06*** ***C07D 409/04*** ***C07F 15/00***

C07F 9/50 ***C07F 9/6558***
B01J 31/24 ***C07F 9/53***
(25) En (26) En
(21) 14807914.8 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) SG 2014/000260 05.06.2014
(87) WO 2014/196930 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831313 P
(54) • *SPIRO-1,1'-BIINDAN-7,7-BISPHOSPHINOXIDE ALS HOCHAKTIVE UNTERSTÜTZENDE LIGANDEN FÜR PALLADIUMKATALYSIERTE ASYMMETRISCHE HECK-REAKTION*
• *SPIRO-1,1'-BIINDANE-7,7-BISPHOSPHINE OXIDES AS HIGHLY ACTIVE SUPPORTING LIGANDS FOR PALLADIUM-CATALYZED ASYMMETRIC HECK REACTION*
• *OXYDES DE SPIRO-1,1'-BIINDANE-7,7-BISPHOSPHINE COMME LIGANDS DE SUPPORT HAUTEMENT ACTIFS POUR UNE RÉACTION DE HECK ASYMÉTRIQUE CATALYSÉE PAR DU PALLADIUM*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) ZHOU, Jianrong, Steve, Singapore 639798, SG
HU, Jian, Singapore 639798, SG
WU, Chunlin, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07B 59/00*** (11) **3 177 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750370.7 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068273 07.08.2015
(87) WO 2016/020532 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 EP 14306261
(54) • *VERFAHREN ZUR CHIRALEN AUFLÖSUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CHIRAL RESOLUTION AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION CHIRALE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) HERMANS, Thomas Marinus, F-67000 Strasbourg, FR
SATO, Akihiro, F-67000 Strasbourg, FR
MARICHEZ, Vincent, F-67000 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07B 61/00 → (51) ***C07C 41/06***

---

(51) ***C07C 1/04*** (11) **2 276 718 B1**
C10G 2/00
(25) En (26) En
(21) 09732501.3 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) IB 2009/005256 15.04.2009
(87) WO 2009/127950 2009/43 22.10.2009
(30) 16.04.2008 ZA 200803392
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN EINSCHLIESSLICH OLEFINEN AUS SYNTHESEGAS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBONS INCLUDING OLEFINS FROM SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROCARBURES, DONT DES OLÉFINES, À PARTIR D'UN GAZ DE SYNTHÈSE*
(73) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Ammerländer Heerstrasse 114-118, 26129 Oldenburg, DE
(72) CLAEYS, Michael, Christian, Maximilian, 8005 Western Cape, ZA
VAN STEEN, Eric, Wilhelmus, Josephus, 7405 Western Cape, ZA
ROESSNER, Frank, 26131 Oldenburg, DE
RAUSCH, Andreas, Karl, 41464 Neuss, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***C07C 1/12*** (11) **3 034 485 B1**
C07C 9/04
(25) De (26) De
(21) 15200377.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014118894
(54) • *REAKTION VON KOHLENDIOXID MIT WASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG EINER PERMSELEKTIVEN MEMBRAN*
• *REACTION OF CARBON DIOXIDE WITH HYDROGEN USING A PERMSELECTIVE MEMBRANE*
• *RÉACTION DU DIOXIDE DE CARBONE AVEC HYDROGÈNE UTILISANT UNE MEMBRANE PERMSÉLECTIVE*
(73) MUW SCREENTEC Filter- und Präzisionstechnik aus Metall GmbH, Graue Riethe 2, 29378 Wittingen, DE
(72) GRÜTZNER, Jörg, 16552 Schildow, DE
MARTIN, Dirk, 99085 Erfurt, DE
(74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

C07C 1/12 → (51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***C07C 1/24*** (11) **2 807 134 B1**
C07C 11/04
(25) De (26) De
(21) 13701618.4 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051367 24.01.2013
(87) WO 2013/110723 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 DE 102012200996
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN UND ANDEREN OLEFINEN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN DER KORRESPONDIERENDEN ALKOHOLE*
• *PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE AND OTHER OLEFINS FROM AQUEOUS SOLUTIONS OF THE CORRESPONDING ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE ET D'AUTRES OLÉFINES À PARTIR DE SOLUTIONS AQUEUSES DES ALCOOLS CORRESPONDANTS*
(73) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) UNKELBACH, Gerd, 04179 Leipzig, DE
SCHWEPPE, Rainer, 76228 Karlsruhe, DE
HIRTH, Thomas, 77815 Bühl, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C07C 2/66 → (51) ***B01J 29/70***

C07C 2/86 → (51) ***C07B 37/04***

C07C 5/02 → (51) ***B01J 31/18***

---

(51) ***C07C 5/27*** (11) **3 169 653 B1**
C07C 7/13 ***C07C 15/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727015.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/062981 10.06.2015
(87) WO 2016/008652 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 FR 1456940
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM PARAXYLOL AUS EINER XYLOLFRAKTION MIT ZWEI SIMULIERTEN WANDERBETTTRENNEINHEITEN IN REIHE UND ZWEI ISOMERISIERUNGSEINHEITEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HIGH-PURITY PARAXYLENE FROM A XYLENE FRACTION, USING TWO SIMULATED MOVING BED SEPARATION UNITS OPERATING IN SERIES AND TWO ISOMERISATION UNITS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARAXYLÈNE À HAUTE PURETÉ À PARTIR D'UNE COUPE XYLÈNES, UTILISANT DEUX UNITÉS DE SÉPARATION EN LIT MOBILE SIMULÉ FONCTIONNANT EN SÉRIE ET DEUX UNITÉS D'ISOMÉRISATION*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DREUX, Héloise, 69007 Lyon, FR
LEFLAIVE, Philibert, 69780 Mions, FR
LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 69600 Oullins, FR

---

(51) ***C07C 5/27*** (11) **3 169 654 B1**
C07C 7/13 ***C07C 7/00***
C07C 7/04 ***C07C 15/08***
B01D 15/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727016.6 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/062984 10.06.2015
(87) WO 2016/008653 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 FR 1456941
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARAXYLEN, MIT ZWEI SIMULIERTEN WANDERBETTTRENNUNGSEINHEITEN UND ZWEI ISOMERISIERUNGSEINHEITEN, MIT EINER DAVON IN DER GASPHASE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF PARAXYLENE, COMPRISING TWO SIMULATED MOVING BED SEPARATION UNITS AND TWO ISOMERISATION UNITS, ONE BEING IN THE GAS PHASE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARAXYLÈNE COMPRENANT DEUX UNITÉS DE SÉPARATION EN LIT MOBILE SIMULÉ ET DEUX UNITÉS D'ISOMÉRISATION DONT L'UNE EN PHASE GAZ*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DREUX, Heloise, F-69007 Lyon, FR
LEFLAIVE, Philibert, F-69780 Mions, FR

LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, F-69600 Oullins, FR

(51) ***C07C 5/48*** ***C07C 7/04*** ***C07C 7/11*** (11) **3 215 478 B1** ***C07C 7/08*** ***C07C 11/167***
(25) En (26) En
(21) 15788406.5 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075422 02.11.2015
(87) WO 2016/071268 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 EP 14191547
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN AUS N-BUTENEN DURCH OXIDATIVE DEHYDRIERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING 1,3-BUTADIENE FROM N-BUTENES BY OXIDATIVE DEHYDROGENATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,3-BUTADIÈNE À PARTIR DE N-BUTÈNES PAR DÉSHYDRATATION OXYDANTE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) GRÜNE, Philipp, 68161 Mannheim, DE
DEUBLEIN, Stephan, 67376 Harthausen, DE
WALSDORFF, Christian, 67061 Ludwigshafen, DE
JOSCH, Jan Pablo, 67434 Neustadt, DE
RAHM, Rainer, 67281 Kirchheim, DE
REYNEKE, Hendrik, 81479 München, DE
WELLENHOFER, Anton, 82069 Hohenschäftlam, DE
WENNING, Ulrike, 82049 Pullach, DE
TOEGEL, Christine, 85579 Neubiberg, DE
BOELT, Heinz, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Schuck, Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C07C 7/00 → (51) ***C07C 5/27***

(51) ***C07C 7/04*** ***C07C 7/08*** (11) **1 828 081 B1**
(25) De (26) De
(21) 05806349.6 (22) 11.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) EP 2005/010921 11.10.2005
(87) WO 2006/048098 2006/19 11.05.2006
(30) 29.10.2004 DE 102004052658
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SAUERSTOFFHALTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS GEMISCHEN VERSCHIEDENER KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNGEN*
• *DEVICE FOR REMOVING OXYGEN-CONTAINING ORGANIC COMPOUNDS FROM MIXTURES OF VARIOUS HYDROCARBON COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES COMPOSÉS ORGANIQUES CONTENANT DE L'OXYGÈNE DE MÉLANGES DE DIFFÉRENTS COMPOSÉS D'HYDROCARBURES*
(73) Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE
(72) JENSEN, Sandra, 60439 Frankfurt am Main, DE
ROTHAEMEL, Martin, 60437 Frankfurt am Main, DE
KOEMPEL, Harald, 63263 Neu-Isenburg, DE
BACH, Hermann, 56412 Heiligenroth, DE
BIRKE, Gerhard, 60839 Frankfurt am Main, DE

C07C 7/04 → (51) ***C07C 5/27***

C07C 7/04 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/08 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/08 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 7/11 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/13 → (51) ***C07C 5/27***

C07C 7/167 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 9/04 → (51) ***C07C 1/12***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 15/08 → (51) ***C07C 5/27***

C07C 17/266 → (51) ***C07B 37/04***

C07C 25/24 → (51) ***C09K 19/30***

C07C 29/151 → (51) ***C07C 29/76***

(51) ***C07C 29/76*** ***C07C 31/04*** (11) **3 181 541 B1** ***C07C 29/151***
(25) De (26) De
(21) 15400057.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGEWINNUNG VOM METHANOL*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE RECOVERY OF METHANOL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECUPERATION DE METHANOL*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Gronemann, Veronika, 61184 Karben, DE
Huder, Karin, Dr., 60435 Frankfurt am Main, DE
Oelmann, Tobias, 60433 Frankfurt am Main, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C07C 29/86*** ***C07C 41/38*** (11) **3 004 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726652.2 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061158 28.05.2014
(87) WO 2014/191509 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 EP 13169982
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES ALKYLENGLYKOLS*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF AN ALKYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION D'ALKYLÈNE GLYCOL*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) FISCHER, Kai Jürgen, NL-1031HW Amsterdam, NL
KOOT, Wouter, NL-1031 HW Amsterdam, NL
WESENHAGEN, Arlette, NL-1031HW Amsterdam, NL
BASTINGS, Roel Guillaume Hubertus Leonardus, NL-1031HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***C07C 29/86*** ***C07C 31/20*** (11) **3 004 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726655.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061169 28.05.2014
(87) WO 2014/191516 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 EP 13169977
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ALKOHOLEN*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ALCOOLS*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) FISCHER, Kai, Jürgen, NL-1031HW Amsterdam, NL
KOOT, Wouter, NL-1031 HW Amsterdam, NL
BUS, Karin, NL-1031 HW Amsterdam, NL
HUIZENGA, Pieter, NL-1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/76***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/86***

(51) ***C07C 33/14*** ***C07C 69/07*** (11) **3 068 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 14789239.2 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/072671 22.10.2014
(87) WO 2015/067470 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 EP 13192281
(54) • *VERBINDUNG MIT HOLZÄHNLICHEM GERUCH*
• *COMPOUND WITH A WOODY ODOUR*
• *COMPOSÉ À ODEUR BOISÉE*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) CHAPUIS, Christian, 1211 Geneva 8, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, et al, Firmenich SA Route des Jeunes 1 P.O. Box 239, 1211 Genève 8, CH

C07C 39/08 → (51) ***H01L 51/30***

C07C 39/16 → (51) ***H01L 51/30***

C07C 39/38 → (51) ***C07C 43/20***

(51) ***C07C 41/06*** ***C07C 43/184*** (11) **2 980 056 B1** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14775478.2 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058679 26.03.2014
(87) WO 2014/157412 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013075151

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CYCLOALKYLETHERVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING CYCLOALKYL ALKYL ETHER COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ CYCLOALKYL ALKYL ÉTHER*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NAKANO, Yasushi, Tokyo 100-8246, JP
SASANUMA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C07C 41/09*** (11) **2 274 262 B1**
C07C 43/10
(25) En (26) En
(21) 08720163.8 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) IN 2008/000144 13.03.2008
(87) WO 2009/113079 2009/38 17.09.2009
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALS BIOBRENNSTOFFZUSATZ GEEIGNETEN PRIMÄREN ALKYLGLYCERINETHERN AUS GLYCERIN*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF PRIMARY ALKYL GLYCEROL ETHERS USEFUL AS BIOFUEL ADDITIVE FROM GLYCEROL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D ÉTHERS DE TYPE ALKYLGLYCÉROLS PRIMAIRES UTILES EN TANT QU'ADDITIF POUR BIOCARBURANTS DÉRIVÉ DU GLYCÉROL*
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) Srinivas, Darbha, Pune 411 008 Maharashtra, IN
Ratnasamy, Paul, Pune 411 008 Maharashtra, IN
Saikia, Lakshmi, Pune 411 008 Maharashtra, IN
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 41/38 → (51) ***C07C 29/86***

C07C 43/10 → (51) ***C07C 41/09***

C07C 43/115 → (51) ***C07D 207/14***

C07C 43/184 → (51) ***C07C 41/06***

---

(51) ***C07C 43/20*** (11) **2 860 169 B1**
C07C 39/38 ***C07C 43/225***
C07C 233/07 ***C07C 233/36***
C07C 233/47 ***C07C 323/25***
C07D 207/06 ***C07D 207/46***
A61K 51/04
(25) En (26) En
(21) 14075021.7 (22) 17.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 17.04.2009 PCT/CU2009/000057
(54) • *Verfahren zum Erhalten von neuartigen Derivaten von Naphtalen für die In-vivo-Diagnose der Alzheimer-Krankheit*
• *Method for obtaining novel derivatives of naphtalene for the in vivo diagnosis of Alzheimer's disease*
• *Procédé d'obtention de nouveaux dérivés de naphtalène pour le diagnostic in vivo de la maladie d'Alzheimer*
(73) Centro De Neurociencias De Cuba, Avenida 25 No 15208 Cubanacan Playa, Ciudad de la Habana, CU
(72) Sablón Carrazana, Marquiza, 10 400 Ciudad de la Habana, CU
Rodriguez-Tanty, Chryslaine, 12100 Ciudad de la Habana, CU
Perera Pintado, Alejandro, 10700 10 de Octubre, CU
Rivera Marrero, Suchitil, 24260 Pínar del Río, CU
Perez Perera, Rafaela, 13600 Ciudad de la Habana, CU
López Barroso, Rosa Maria, 10600 Ciudad de la Habana, CU
Prats Capote, Anaís, 10400 Ciudad de la Habana, CU
Vélez Castro, Hermán, 11600 Ciudad de la Habana, CU
Pérez Martínez, Carlos Serafin, 10600 Ciudad de la Habana, CU
Valdés Sosa, Pedro, 11600 Ciudad de la Habana, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 10764119.3 / 2 436 666

C07C 43/225 → (51) ***C07C 43/20***

C07C 43/23 → (51) ***H01L 51/30***

C07C 45/00 → (51) ***B01J 31/18***

---

(51) ***C07C 45/40*** (11) **2 766 333 B1**
C07C 47/198 ***C11B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12772313.8 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/070109 11.10.2012
(87) WO 2013/053787 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 PCT/CN2011/080634
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHOXYMELONAL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHOXYMELONAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE MÉTHOXYMÉLONAL*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) GOEKE, Andreas, 8406 Winterthur, CH
ZOU, Yue, Shanghai 200433, CN

---

(51) ***C07C 45/74*** (11) **2 805 935 B1**
C07C 49/203
(25) En (26) En
(21) 14169302.8 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201361825661 P
(54) • *GRÜNES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-METHYL-3-PENTEN-2-ONE*
• *GREEN PROCESS FOR PRODUCING 3-METHYL-3-PENTENE-2-ONE*
• *PROCÉDÉ VERT DE PRODUCTION DE 3-MÉTHYL-3-PENTÈNE-2-ONE*
(73) International Flavors & Fragrances, Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) TADEPALLI, Sunitha Rao, Manalapan, NJ 07726, US
TAMPY, Geatesh Karunakaran, Colts Neck, NJ 07722, US
STEVENS, James, Atlantic Highlands, NJ 07716, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07C 47/198 → (51) ***C07C 45/40***

C07C 49/203 → (51) ***C07C 45/74***

---

(51) ***C07C 49/513*** (11) **3 099 661 B1**
C07C 49/517
(25) En (26) En
(21) 15702371.4 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/000162 28.01.2015
(87) WO 2015/113761 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 EP 14000306
03.02.2014 GB 201401807
(54) • *CLOSTRUBINE*
• *CLOSTRUBINS*
• *CLOSTRUBINS*
(73) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie, Hans-Knöll-Institut Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena, DE
(72) PIDOT, Sacha, Victoria 3153, AU
ISHIDA, Keishi, 07743 Jena, DE
SHABUER, Gulimila, 07747 Jena, DE
CYRULIES, Michael, 04288 Leipzig, DE
HERTWECK, Christian, 04105 Leipzig, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C07C 49/517 → (51) ***C07C 49/513***

---

(51) ***C07C 51/09*** (11) **2 714 640 B1**
C07C 57/04 ***C07C 67/20***
C07C 231/06
(25) De (26) De
(21) 12716417.6 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/057421 24.04.2012
(87) WO 2012/163600 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 DE 102011076642
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACRYLSÄURE*
• *PROCESS FOR PREPARING METHACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE*
(73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
(72) BRÖLL, Dirk, 63225 Langen, DE
SIEGERT, Hermann, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
HILTNER, Horst, 48159 Münster, DE
KRAUSS, Thomas, 64404 Bickenbach, DE

C07C 57/04 → (51) ***C07C 51/09***

C07C 59/255 → (51) ***C07D 487/04***

C07C 67/03 → (51) ***C07C 67/08***

---

(51) ***C07C 67/08*** (11) **2 542 520 B1**
C07C 67/58 ***C07C 67/03***
C09D 9/00 ***C09K 3/00***
C09D 7/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 11712956.9 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) FR 2011/050441 03.03.2011
(87) WO 2011/107712 2011/36 09.09.2011

(30) 04.03.2010 FR 1051570
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON BIOLÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN DURCH VERESTERUNG UND ERHALTENE BIOLÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR OBTAINING BIOSOLVENT COMPOSITIONS BY ESTERIFICATION AND RESULTING BIOSOLVENT COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE COMPOSITIONS DE BIOSOLVANTS PAR ESTÉRIFICATION ET COMPOSITIONS DE BIOSOLVANTS OBTENUES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, Cedex, FR
Institut Vietnamien de Chimie Industrielle, 2, Pham Ngu Lao, Hanoï, VN
(72) ESSAYEM, Nadine, 38540 Saint Just Chaleyssin, FR
SAPALY, Gilbert, 69009 Lyon, FR
VU, Thi Thu Ha, Hanoi, VN
NGUYEN, Thi Thu Trang, Hanoi, VN
NGUYEN, Thi Thuy Ha, Hanoi, VN
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C07C 67/08 → (51) ***C08F 20/28***

(51) ***C07C 67/11*** ***C07C 69/92*** (11) **2 766 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 12772727.9 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/004205 08.10.2012
(87) WO 2013/053455 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 EP 11008210
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYARYLESTERN*
• *PROCESS FOR PREPARING ALKOXY ARYL ESTER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ESTER D'ACIDE ALCOXYARYLIQUE*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, 11422 Riyadh, SA
(72) HASHMI, Syed Azhar, 11422 Riyadh, SA
AL-ANAZI, Flaiyh, 11422 Riyadh, SA
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C07C 67/20 → (51) ***C07C 51/09***

C07C 67/26 → (51) ***B01J 23/10***

(51) ***C07C 67/28*** ***C07C 69/533*** ***C07C 67/287*** ***C07C 69/63*** ***C07C 309/73*** ***C07C 317/04*** (11) **3 037 404 B1** ***C07C 309/71*** ***C07C 67/293*** ***C07C 309/66*** ***C07C 315/04*** ***C07C 317/14***
(25) En (26) En
(21) 15200348.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262613
(54) • *1-(2-ACYLOXYETHYL)CYCLOPROPYL-SULFONAT-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-ALKYL-3-METHYLENBUTYLCARBOXYLAT*
• *1-(2-ACYLOXYETHYL)CYCLOPROPYL SULFONATE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING 4-ALKYL-3-METHYLENEBUTYL CARBOXYLATE*
• *COMPOSÉ DE 1- (2-ACYLOXYETHYL) CYCLOPROPYLE SULFONATE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE 4-ALKYL-3-METHYLENEBUTYL CARBOXYLATE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
ISHIBASHI, Naoki, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C07C 67/287 → (51) ***C07C 67/28***

C07C 67/293 → (51) ***C07C 67/28***

C07C 67/58 → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C07C 68/04*** ***C07C 68/06*** ***B01J 21/18*** (11) **3 099 662 B1** ***C07C 69/96***
(25) En (26) En
(21) 15704849.7 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050211 12.01.2015
(87) WO 2015/114474 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 IN 336MU2014
(54) • *EINTOPFSYNTHESE VON DIALKYLCARBONATEN UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS AUS NATÜRLICHEN RESSOURCEN*
• *SINGLE-POT SYNTHESIS OF DIALKYL CARBONATES USING CATALYST FROM NATURAL RESOURCE*
• *SYNTHÈSE À POT UNIQUE DE CARBONATES DE DIALKYLE AU MOYEN D'UN CATALYSEUR PROVENANT D'UNE RESSOURCE NATURELLE*
(73) Indian Oil Corporation Limited, G-9 Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400051, IN
(72) LOPINTI, Krishnarao, Faridabad Haryana 121007, IN
SHARMA, Meeta, Faridabad Haryana 121007, IN
TIWARI, Ashok Kumar, Faridabad Haryana 121007, IN
ARORA, Ajay Kumar, Faridabad Haryana 121007, IN
PURI, Suresh Kumar, Faridabad Haryana 121007, IN
GUPTA, Anurag Ateet, Faridabad Haryana 121007, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C07C 68/06 → (51) ***C07C 68/04***

C07C 69/07 → (51) ***C07C 33/14***

C07C 69/533 → (51) ***C07C 67/28***

C07C 69/63 → (51) ***C07C 67/28***

(51) ***C07C 69/732*** ***C07C 235/34*** ***C07D 209/40*** ***C07D 265/30*** ***A61K 8/44*** (11) **2 861 555 B1** ***A61Q 19/02*** ***C07D 211/68*** ***A61K 8/42*** ***C07D 313/08*** ***C07C 323/59*** ***C07D 307/33*** ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 13729385.8 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062623 18.06.2013
(87) WO 2013/189930 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 FR 1255752
(54) • *VERFAHREN ZUR DEPIGMENTIERUNG EINES KERATINMATERIALS MITHILFE NEUARTIGER VERBINDUNGEN AUF RESORCINOLBASIS*
• *PROCESS FOR DEPIGMENTING KERATIN MATERIALS USING NOVEL RESORCINOL-BASED COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPIGMENTATION DE MATIÈRES KÉRATINIQUES AU MOYEN DE NOUVEAUX COMPOSÉS À BASE DE RÉSORCINOL*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MARAT, Xavier, F-75010 Paris, FR
(74) Le Blainvaux Bellegarde, Françoise, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

C07C 69/757 → (51) ***C08F 20/28***

C07C 69/92 → (51) ***C07C 67/11***

C07C 69/96 → (51) ***C07C 68/04***

(51) ***C07C 201/12*** ***C07C 215/28*** ***C07C 205/16*** ***C07C 205/45*** ***C07F 9/54*** (11) **2 632 889 B1** ***C07C 231/02*** ***C07C 205/40*** ***C07D 319/06*** ***C07F 9/40***
(25) En (26) En
(21) 11835740.9 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) IL 2011/000838 27.10.2011
(87) WO 2012/056458 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 US 407483 P
(54) • *ZWISCHENVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FINGOLIMOD*
• *INTERMEDIATE COMPOUNDS AND PROCESS FOR THE PREPARATION OF FINGOLIMOD*
• *COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FINGOLIMOD*
(73) Mapi Pharma Limited, 16 Einstein Street Weizmann Science Park P.O. Box 4113, 74140 Ness Ziona, IL
(72) MAROM, Ehud, 44308 Kfar Saba, IL
MIZHIRITSKII, Michael, 76217 Rehovot, IL
RUBNOV, Shai, 65214 Tel Aviv, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07C 205/16 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 205/40 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 205/45 → (51) ***C07C 201/12***

(51) ***C07C 209/12*** ***C07C 231/12*** ***B01F 17/00*** ***A01N 25/30*** ***A61K 8/42*** (11) **2 632 891 B1** ***C07C 303/18*** ***A01N 25/02*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/44***
(25) En (26) En
(21) 11838503.8 (22) 25.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057605 25.10.2011
(87) WO 2012/061098 2012/19 10.05.2012
(30) 25.10.2010 US 406547 P
25.10.2010 US 406556 P
25.10.2010 US 406570 P
(54) • *QUATERNISIERTE FETTAMINE, AMIDOAMINE UND DERIVATE DAVON AUS ERDÖLMETATHESEN*
• *QUATERNIZED FATTY AMINES, AMIDOAMINES, AND THEIR DERIVATIVES FROM NATURAL OIL METATHESIS*
• *AMINES GRASSES QUATERNISÉES, AMIDOAMINES GRASSES QUATERNISÉES ET LEURS DÉRIVÉS PROVENANT DE LA MÉTATHÈSE D'HUILES NATURELLES*
(73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) ALLEN, Dave, R., Chicago IL 60610, US
ALONSO, Marcos, Chicago IL 60660, US
BERNHARDT, Randal, J., Antioch IL 60002, US
BROWN, Aaron, Chicago IL 60645, US
GANGULY-MINK, Sangeeta, Chicago IL 60646, US
MALEC, Andrew, D., Chicago IL 60657, US
MANUEL, Teresa, C., West Chester OH 45069, US
MASTERS, Ronald, A., Glenview IL 60025, US
MUNIE, Lawrence, A., Grayslake IL 60030, US
MURPHY, Dennis, S., Libertyville IL 60048, US
SKELTON, Patti, Winder GA 30680, US
SOOK, Brian, Lawrenceville GA 30045, US
TERRY, Michael, R., Gurnee IL 60031, US
WEITGENANT, Jeremy, Aaron, Grayslake IL 60030, US
WHITLOCK, Laura, Lee, Highland Park IL 60035, US
WIESTER, Michael, Chicago IL 60625, US
WOLFE, Patrick, Shane, Palatine IL 60074, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07C 209/78*** (11) **2 276 721 B1**
C07C 211/50
(25) De (26) De
(21) 09737927.5 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) EP 2009/052768 10.03.2009
(87) WO 2009/132883 2009/45 05.11.2009
(30) 30.04.2008 DE 102008001469
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIAMINODIPHENYLALKANEN*
• *METHOD FOR PRODUCING DIAMINODIPHENYL ALKANES*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE DIAMINODIPHENYLALCANES*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KRECZINSKI, Manfred, 44652 Herne, DE
GRUND, Gerda, 48653 Coesfeld, DE

C07C 211/35 →(51) ***C07D 207/14***

C07C 211/40 →(51) ***C07D 209/12***

C07C 211/43 →(51) ***H01L 51/54***

C07C 211/50 →(51) ***C07C 209/78***

(51) ***C07C 211/54*** (11) **3 124 467 B1**
G03G 5/06 ***G03G 5/147***
(25) En (26) En
(21) 16180065.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150474
(54) • *DIAMINVERBINDUNG UND ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT*
• *DIAMINE COMPOUND AND ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER*
• *COMPOSÉ DE DIAMINE ET ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) OKADA, Hideki, Osaka, 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C07C 215/14 →(51) ***C07D 209/12***

C07C 215/28 →(51) ***C07C 201/12***

C07C 215/42 →(51) ***C07D 209/12***

C07C 217/74 →(51) ***C07D 209/12***

C07C 223/04 →(51) ***C07D 209/12***

C07C 225/22 →(51) ***G02B 5/22***

(51) ***C07C 227/04*** (11) **2 390 246 B1**
(25) It (26) En
(21) 11166961.0 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.11.2011
(30) 27.05.2010 IT MI20100960
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Aminaphton*
• *Process for the preparation of aminaphtone*
• *Procédé pour la préparation d'aminaphtone*
(73) Laboratori Baldacci S.P.A., Via San Michele degli Scalzi, 73, 56124 Pisa, IT
(72) Baldacci, Massimo, I-56124, Pisa, IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***C07C 229/12*** (11) **2 763 959 B1**
C08F 20/20 ***C09D 4/00***
(25) En (26) En
(21) 12769652.4 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069642 04.10.2012
(87) WO 2013/050487 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 US 201161543613 P
(54) • *POLYHYDROXY-SUBSTITUIERTE AMINOVERBINDUNGEN, DIESE ENTHALTENDE POLYMERE, UND IHRE VERWENDUNG*
• *POLYHYDROXYL-SUBSTITUTED AMINO COMPOUNDS, POLYMERS CONTAINING THEM, AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS AMINO SUBSTITUÉS PAR POLYHYDROXY, DES POLYMÈRES LES CONTENANT, ET LEUR UTILISATION*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HORGAN, James P., West Chester, Pennsylvania 19380, US
KLANG, Jeffrey A., West Chester, Pennsylvania 19382, US
HAZELL, Thomas, Coatesville, Pennsylvania 19320, US
HE, Yuhong, Honey Brook, Pennsylvania 19344, US
(74) Killis, Andréas, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 229/16 →(51) ***C07D 209/12***

C07C 231/02 →(51) ***C07C 201/12***

C07C 231/06 →(51) ***C07C 51/09***

C07C 231/12 →(51) ***C07C 209/12***

C07C 233/05 →(51) ***C07D 207/16***

C07C 233/05 →(51) ***G03C 1/73***

C07C 233/07 →(51) ***C07C 43/20***

C07C 233/07 →(51) ***H01L 51/30***

C07C 233/36 →(51) ***C07C 43/20***

C07C 233/36 →(51) ***C07D 209/12***

C07C 233/40 →(51) ***C07D 209/12***

C07C 233/41 →(51) ***C07D 209/12***

C07C 233/47 →(51) ***C07C 43/20***

C07C 233/62 →(51) ***C07D 209/12***

C07C 233/79 →(51) ***C07D 209/12***

C07C 235/34 →(51) ***C07C 69/732***

C07C 235/54 →(51) ***C07D 209/12***

C07C 237/06 →(51) ***C07D 209/12***

(51) ***C07C 237/22*** (11) **2 804 850 B1**
C07C 271/22 ***C07C 271/44***
A61K 31/16 ***A61K 31/357***
A61K 31/381 ***A61K 31/40***
A61K 31/415 ***A61K 31/4164***
A61K 31/4192 ***A61K 31/426***
A61K 31/435 ***A61K 31/495***
A61P 35/00 ***C07K 5/062***
(25) En (26) En
(21) 13738187.7 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.11.2014
(86) CN 2013/070755 21.01.2013
(87) WO 2013/107405 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 PCT/CN2012/070607
(54) • *THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *THERAPEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS AND THEIR METHODS OF USE*

- *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIFS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, New Hampshire 03087, US
SAUNDERS, Jeffrey, O., Lincoln, MA 01773, US
SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
CAI, Zhenwei, Skillman, NJ 08558, US
YAN, Shunqi, Irvine, CA 92603, US
ZHOU, Ding, Xuhui District, Shanghai 200231, CN
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C07C 253/00 → (51) ***B01J 31/18***

C07C 267/00 → (51) ***C08G 18/02***

C07C 269/00 → (51) ***C08G 71/04***

C07C 269/06 → (51) ***C08G 71/04***

C07C 271/22 → (51) ***C07C 237/22***

C07C 271/44 → (51) ***C07C 237/22***

(51) ***C07C 273/04*** (11) **2 844 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724000.8 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) NL 2013/050328 02.05.2013
(87) WO 2013/165245 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 EP 12166575
(54) • *HARNSTOFFHERSTELLUNGSANLAGE*
• *UREA PRODUCTION PLANT*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'URÉE*
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) MENNEN, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, NL
MEESSEN, Jozef Hubert, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 275/24 → (51) ***C07D 209/12***

C07C 303/02 → (51) ***C07C 309/43***

C07C 303/18 → (51) ***C07C 209/12***

(51) ***C07C 309/43*** ***C07C 303/02*** ***H05B 33/10*** (11) **3 101 003 B1** ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15743371.5 (22) 29.01.2015
(84) DE NL
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052440 29.01.2015
(87) WO 2015/115515 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017488
(54) • *ARYLSULFONSÄUREVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ARYL SULFONIC ACID COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ACIDE ARYL-SULFONIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) NAKAIE Naoki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 309/66 → (51) ***C07C 67/28***

C07C 309/71 → (51) ***C07C 67/28***

C07C 309/73 → (51) ***C07C 67/28***

C07C 311/07 → (51) ***C07D 209/12***

C07C 311/18 → (51) ***C07D 209/12***

C07C 315/04 → (51) ***C07C 67/28***

C07C 317/04 → (51) ***C07C 67/28***

C07C 317/14 → (51) ***C07C 67/28***

C07C 321/14 → (51) ***C07D 207/14***

C07C 323/25 → (51) ***C07C 43/20***

C07C 323/52 → (51) ***H01L 51/30***

C07C 323/59 → (51) ***C07C 69/732***

C07C 381/12 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***C07D 205/04*** ***C07D 265/30*** ***C07D 295/192*** ***A61K 31/4453*** ***A61K 31/5375*** (11) **3 087 055 B1** ***C07D 493/10*** ***A61K 31/397*** ***A61K 31/4965*** ***A61P 23/00***
(25) En (26) En
(21) 14821261.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) GB 2014/053838 23.12.2014
(87) WO 2015/097475 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 GB 201322905
(54) • *PHARMAKOLOGISCH AKTIVE VERBINDUNGEN*
• *PHARMACOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHARMACOLOGIQUEMENT ACTIFS*
(73) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB
(72) LEUWER, Martin, Liverpool L69 7ZB, GB
O'NEILL, Paul, Liverpool L69 7ZD, GB
BERRY, Neil, Liverpool L69 7ZD, GB
PIDATHALA, Chandrakala, Liverpool L69 7ZD, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***C07D 205/04*** ***A61K 31/397*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/453*** ***A61K 31/4545*** ***A61P 9/00*** ***A61P 9/10*** ***A61P 9/14*** ***A61P 25/00*** ***C07D 207/10*** ***C07D 211/48*** (11) **3 150 577 B1** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/4523*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 9/06*** ***A61P 9/12*** ***A61P 11/00*** ***A61P 43/00*** ***C07D 207/12***
(25) En (26) En
(21) 16002350.3 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2011 JP 2011213987
(54) • *PHENYLDERIVAT*
• *PHENYL DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE PHÉNYLE*
(73) ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) Naganawa, Atsushi, Osaka, 618-8585, JP
Kusumi, Kensuke, Osaka, 618-8585, JP
Otsuki, Kazuhiro, Osaka, 618-8585, JP
Sekiguchi, Tetsuya, Osaka, 618-8585, JP
Kakuuchi, Akito, Osaka, 618-8585, JP
Shinozaki, Koji, Osaka, 618-8585, JP
Yamamoto, Hiroshi, Osaka, 618-8585, JP
Nonaka, Shigeyuki, Osaka, 618-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12837524.3 / 2 762 466

C07D 207/06 → (51) ***C07C 43/20***

C07D 207/10 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 207/12 → (51) ***C07D 205/04***

(51) ***C07D 207/14*** ***C07D 211/14*** ***C07C 211/35*** ***C07C 321/14*** ***A61K 31/095*** ***A61K 31/495*** (11) **2 480 528 B1** ***C07D 241/04*** ***C07C 43/115*** ***A61K 31/075*** ***A61K 31/40*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 10720278.0 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) EP 2010/055131 19.04.2010
(87) WO 2011/035941 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 EP 09171425
15.01.2010 EP 10150866
(54) • *LYSINSPEZIFISCHE DEMETHYLASE-1-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG*
• *LYSINE SPECIFIC DEMETHYLASE-1 INHIBITORS AND THEIR USE*
• *INHIBITEURS DE DÉMÉTHYLASE-1 SPÉCIFIQUE DE LA LYSINE ET LEUR UTILISATION*
(73) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15, 2nd Floor, 28014 Madrid, ES
(72) ORTEGA MUÑOZ, Alberto, E-08924 Barcelona, ES
CASTRO-PALOMINO LARIA, Julio, E-08330 Barcelona, ES
FYFE, Matthew Colin Thor, E-08940 Cornellà de Llobregat Barcelona, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 207/16*** ***A61K 8/42*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 212 615 B1** ***A61K 8/49*** ***C07C 233/05***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15797123.5 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) FR 2015/052799 19.10.2015
(87) WO 2016/066923 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 FR 1460294
(54) • *VERWENDUNG VON ESTERN DES N-ACYLIERTEN DERIVATEN VON AMINOSÄUREN UND POLYOLEN ALS ANTIALTERUNGSMITTEL FÜR MENSCHLICHE HAUT*
• *USE OF ESTERS OF N-ACYLATED DERIVATIVES OF AMINO ACIDS AND*

POLYOLS AS AN ANTI-AGEING AGENT FOR HUMAN SKIN
- *UTILISATION D'ESTER DE DÉRIVÉS N-ACYLÉS D'ACIDE AMINÉS ET DE POLYOLS COMME AGENT ANTIVIEILLISSEMENT DE LA PEAU HUMAINE*

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 7, FR
(72) CATTUZZATO, Laetitia, F-81100 Castres, FR
DUMONT, Sandy, F-81200 Caucalieres, FR
GUILBOT, Jerôme, F-81100 Castres, FR
(74) Conan, Philippe Claude, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C07D 207/20 → (51) ***C07B 37/04***

C07D 207/36 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 207/38 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 207/40*** (11) **2 997 011 B1**
A61K 31/401 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 14727752.9 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/060102 16.05.2014
(87) WO 2014/184350 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 EP 13168291
04.07.2013 EP 13175181
29.08.2013 EP 13182281
31.10.2013 EP 13191209
18.12.2013 EP 13198160
05.03.2014 EP 14157900
(54) • *SULFAMOYLPYRROLAMIDDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON ALS MEDIKAMENTE ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B*
- *SULPHAMOYLPYRROLAMIDE DERIVATIVES AND THE USE THEREOF AS MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B*
- *DÉRIVÉS DE SULFAMOYL-ARYLAMIDES ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B*

(73) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE
(72) VANDYCK, Koen, B-3583 Paal-Beringen, BE
HACHÉ, Geerwin, Yvonne, Paul, B-2950 Kapellen, BE
LAST, Stefaan, Julien, B-2547 Lint, BE
MC GOWAN, David, Craig, B-1150 Brussel, BE
ROMBOUTS, Geert, B-2150 Borsbeek, BE
VERSCHUEREN, Wim, Gaston, B-2600 Berchem (Antwerpen), BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, B-1331 Rosieres, BE
(74) van Wanrooij, Eva, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(60) 16180180.8 / 3 121 164

C07D 207/46 → (51) ***C07C 43/20***

C07D 209/08 → (51) ***C07B 37/04***

(51) ***C07D 209/12*** (11) **2 502 907 B1**
C07D 209/14 ***C07C 211/40***
C07C 215/42 ***C07C 233/36***
C07C 311/18 ***A61K 31/404***
A61K 31/137 ***A61P 25/00***
C07C 215/14 ***C07C 217/74***
C07C 223/04 ***C07C 229/16***
C07C 233/40 ***C07C 233/41***
C07C 233/62 ***C07C 233/79***
C07C 235/54 ***C07C 237/06***
C07C 275/24 ***C07C 311/07***
(25) De (26) De
(21) 12003856.7 (22) 25.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.09.2012
(30) 27.03.2008 EP 08005748
(54) • *Substituierte 4-Aminocyclohexan-Derivate*
- *Substituted 4-aminocyclohexane derivatives*
- *Dérivés de 4-aminocyclohexane substitués*

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) Nolte, Bernd, 53902 Bad Münstereifel, DE
Schröder, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
Linz, Klaus, 53343 Wachtberg, DE
Englberger, Werner, 52223 Stolberg, DE
Schick, Hans, 13086 Berlin-Weissensee, DE
Graubaum, Habil Heinz, 12557 Berlin, DE
Braun, Birgit, 12101 Berlin, DE
Ozegowski, Sigrid, 12459 Berlin, DE
Bálint, József, 12526 Berlin, DE
Sonnenschein, Helmut, 10245 Berlin, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
(62) 09725217.5 / 2 260 021

(51) ***C07D 209/14*** (11) **2 794 562 B1**
C07D 209/48 ***C08G 63/685***
C08J 5/18 ***D01F 6/84***
C08K 5/3412
(25) En (26) En
(21) 12808878.8 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) GB 2012/053171 18.12.2012
(87) WO 2013/093446 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 GB 201122051
21.12.2011 GB 201122042
(54) • *COPOLYESTERIMIDE AUS POLY(ALKYLENTEREPHTHALAT)EN MIT HOHER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR UND DARAUS HERGESTELLTER FILM*
- *COPOLYESTERIMIDES OF POLY (ALKYLENE TEREPHTHALATE)S HAVING HIGH GLASS TRANSITION TEMPERATURE AND FILM MADE THEREFROM*
- *COPOLYESTERIMIDES DE POLY (TÉRÉPHTALATES D'ALKYLÈNE) AYANT UNE HAUTE TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE ET FILM RÉALISÉ À PARTIR DE CEUX-CI*

(73) DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP, Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) SANKEY, Stephen William, Redcar TS10 4RF, GB
MACDONALD, William A., Redcar TS10 4RF, GB
TURNER, David, Redcar TS10 4RF, GB
COLQUHOUN, Howard, Reading RG6 6AH, GB
MEEHAN, Stephen, Reading RG6 6AH, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 209/14 → (51) ***C07D 209/12***

(51) ***C07D 209/30*** (11) **3 110 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707281.0 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/000441 26.02.2015
(87) WO 2015/128088 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 EP 14000696
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-FLUORTRYPTOPHOL*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 5-FLUOROTRYPTOPHOL*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE 5-FLUOROTRYPTOPHOL*

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) PRÜHS, Stefan, 69121 Heidelberg, DE
SCHÄFER, Olaf, 52223 Stolberg, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

C07D 209/40 → (51) ***C07C 69/732***

C07D 209/48 → (51) ***C07D 209/14***

C07D 209/88 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 211/14 → (51) ***C07D 207/14***

(51) ***C07D 211/46*** (11) **3 122 726 B1**
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
A61K 31/445 ***A61K 31/4545***
A61P 3/00 ***A61P 25/16***
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 15719845.8 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) NL 2015/050188 23.03.2015
(87) WO 2015/147639 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 EP 14162104
(54) • *N-(5-((ARYL ODER HETEROARYL)METHYLOXY)PENTYL)-SUBSTITUIERTE IMINOZUCKER ALS GLUCOSYLCERAMIDSYNTHASE-HEMMER*
- *N-(5-((ARYL OR HETEROARYL) METHYLOXY)PENTYL)-SUBSTITUTED IMINOSUGARS AS INHIBITORS OF GLUCOSYLCERAMIDE SYNTHASE*
- *IMINOSUCRES N-(5-((ARYL OU HÉTÉROARYL)MÉTHYLOXY)PENTYL)-SUBSTITUÉS COMME INHIBITEURS DE GLUCOSYLCÉRAMIDE SYNTHASE*

(73) Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam Zuidoost, NL
Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
(72) OVERKLEEFT, Herman Steven, 2311 EZ Leiden, NL
VAN BOECKEL, Stan, 2311 EZ Leiden, NL
AERTS, Johannes Maria Franciscus Gerardus, 2333 CC Leiden, NL
GHISAIDOOBE, Amar, 2311 EZ Leiden, NL
VAN DEN BERG, Richard, 2311 EZ Leiden, NL
(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, Academisch Medisch Centrum IXA-AMC, kamer J1A-105 Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL

C07D 211/48 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 211/68 → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***C07D 213/61*** (11) **3 119 747 B1**
(25) De (26) De

(21) 15710775.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055639 18.03.2015
(87) WO 2015/140198 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 EP 14161110
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-[(6-CHLORPYRIDIN-3-YL)METHYL]-2,2-DIFLUORETHAN-1-AMIN DURCH ALKYLIERUNG VON 2,2-DIFLUORETHYLAMIN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF N-[(6-CHLOROPYRIDIN-3-YL) METHYL] -2,2-DIFLUORETHAN-1-AMINE BY ALKYLATION OF 2,2-DIFLUORETHYLAMINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE N-[(6-CHLORPYRIDIN-3-YL)MÉTHYL]-2,2-DIFLUORÉTHAN-1-AMINE PAR ALKYLATION DE 2,2-DIFLUORÉTHYLAMINE*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) MORADI, Wahed Ahmed, 40789 Monheim, DE
SCHLEGEL, Günter, 51381 Leverkusen, DE
SCHNATTERER, Albert, 51373 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 213/69 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 213/72 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 213/75*** ***A01N 43/40*** (11) **3 215 491 B1** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15790507.6 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075312 30.10.2015
(87) WO 2016/071239 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 EP 14191976
(54) • *NEUARTIGE FUNGIZIDE PYRIDYLAMIDINE*
• *NOVEL FUNGICIDAL PYRIDYLAMIDINES*
• *NOUVELLES PYRIDYLAMIDINES FONGICIDES*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) HOFFMAN, Thomas James, CH-4332 Stein, CH
SULZER-MOSSE, Sarah, CH-4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 217/02 → (51) ***C07D 311/20***

C07D 217/08 → (51) ***C07D 311/20***

C07D 235/26 → (51) ***C07D 243/24***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 239/46*** ***C07D 239/50*** (11) **3 157 907 B1** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 15727997.7 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063040 11.06.2015
(87) WO 2015/193165 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 IT MI20141096
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIAZOLO [4,5-D] PYRIMIDIN-CYCLOPENTANVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE CYCLOPENTANE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE CYCLOPENTANE*
(73) Flamma S.P.A., Via Bedeschi 22, 24040 Chignolo d'Isola, IT
(72) RENCUROSI, Anna, 20066 Melzo (MI), IT
PREVITALI, Massimo, 26012 Castelleone (CR), IT
DELLA NEGRA, Federico, 35136 Padova, IT
MORMILE, Francesco, 24021 Albino (BG), IT
CANEVOTTI, Renato, 20863 Concorezzo (MB), IT
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r. l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C07D 239/50 → (51) ***C07D 239/46***

C07D 241/04 → (51) ***C07D 207/14***

(51) ***C07D 243/24*** ***C07D 235/26*** ***C07D 263/62*** ***C07D 411/04*** ***A01N 43/76*** (11) **3 089 965 B1** ***A61K 36/55*** ***C07D 277/62*** ***A01N 43/52*** ***A01N 43/78***
(25) En (26) En
(21) 15733272.7 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2015/010129 05.01.2015
(87) WO 2015/103526 2015/27 09.07.2015
(30) 05.01.2014 US 201461923759 P
(54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE TRACER FÜR POLY(ADP-RIBOSE)POLYMERASE-1 (PARP-1), VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *RADIOLABELED TRACERS FOR POLY (ADP-RIBOSE) POLYMERASE-1 (PARP-1), METHODS AND USES THEREFOR*
• *TRACEURS RADIOMARQUÉS POUR LA POLY (ADP-RIBOSE) POLYMÉRASE-1 (PARP-1), LEURS PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*
(73) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
(72) MACH, Robert, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
CHU, Wenhua, Saint Louis, Missouri 63131, US
ZHOU, Dong, Saint Louis, MO 63124-1467, US
MICHEL, Loren, Clayton, Missouri 63105, US
CHEN, Delphine, Brentwood, Missouri 63144, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C07D 257/04*** ***A61P 31/04*** ***A61K 31/4184*** ***C07D 401/10*** ***C07D 405/10*** (11) **3 096 754 B1** ***A61K 31/41*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/10*** ***C07D 405/12***
(25) En (26) En
(21) 15740828.7 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011735 16.01.2015
(87) WO 2015/112441 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201461930310 P
(54) • *METALLO-BETA-LACTAMASE-HEMMER*
• *METALLO-BETA-LACTAMASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE MÉTALLO-BÊTA-LACTAMASES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) MANDAL, Mihir, Kenilworth, NJ 07033, US
TANG, Haifeng, Kenilworth, NJ 07033, US
XIAO, Li, Kenilworth, NJ 07033, US
SU, Jing, Kenilworth, NJ 07033, US
LI, Guoqing, Kenilworth, NJ 07033, US
YANG, Shu-Wei, Kenilworth, NJ 07033, US
PAN, Weidong, Kenilworth, NJ 07033, US
TANG, Haiqun, Kenilworth, NJ 07033, US
DEJESUS, Reynalda, Kenilworth, NJ 07033, US
HICKS, Jacqueline, Kenilworth, NJ 07033, US
LOMBARDO, Matthew, Kenilworth, NJ 07033, US
CHU, Hong, Kenilworth, NJ 07033, US
HAGMANN, William, Westfield, NJ 07090, US
PASTERNAK, Alex, Kenilworth, NJ 07033, US
GU, Xin, Kenilworth, NJ 07033, US
JIANG, Jinlong, Kenilworth, NJ 07033, US
DONG, Shuzhi, Kenilworth, NJ 07033, US
DING, Fa-Xiang, Kenilworth, NJ 07033, US
LONDON, Clare, Chatham, NJ 07928, US
BISWAS, Dipshikha, Woodbridge, NJ 07095, US
YOUNG, Katherine, Kenilworth, NJ 07033, US
HUNTER, David N., Kenilworth, NJ 07033, US
ZHAO, Zhiqiang, Kenilworth, NJ 07033, US
YANG, Dexi, Kenilworth, NJ 07033, US
(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

C07D 263/62 → (51) ***C07D 243/24***

C07D 265/30 → (51) ***C07C 69/732***

C07D 265/30 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 277/62 → (51) ***C07D 243/24***

C07D 277/64 → (51) ***C07B 37/04***

C07D 293/00 → (51) ***A61K 31/33***

C07D 295/185 → (51) ***A61K 31/167***

C07D 295/192 → (51) ***C07D 205/04***

(51) ***C07D 301/26*** ***C07D 301/32*** (11) **3 008 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734378.4 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) CZ 2014/000064 09.06.2014
(87) WO 2014/198243 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 CZ 20130437
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXY-MONOMEREN UND EPOXIDEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF EPOXY-MONOMERS AND EPOXIDES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONOMÈRES ÉPOXY ET D'ÉPOXYDES*
(73) Spolek Pro Chemickou A Hutni Vyrobu, Akciova Spolecnost, Revolucni 86, 400 32 Usti nad Labem, CZ

(72) KUBICEK, Pavel, 405 02 Decin 6, CZ
NEMECEK, Bedrich, 407 01 Jilove u Decina, CZ
SLADEK, Petr, 403 02 Usti nad Labem, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann Patent, Trademark and Law Offices Vinohradskà 37, 120 00 Praha 2, CZ

C07D 301/32 → (51) ***C07D 301/26***

(51) ***C07D 303/42*** (11) **1 797 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 05764268.8 (22) 24.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2007
(86) US 2005/022580 24.06.2005
(87) WO 2006/012344 2006/05 02.02.2006
(30) 25.06.2004 US 583307 P
25.06.2004 US 583302 P
(54) • *POLYOLE AUF BASIS VON MODIFIZIERTEM PFLANZENÖL*
• *MODIFIED VEGETABLE OIL-BASED POLYOLS*
• *POLYOLS A BASE D'HUILE VEGETALE MODIFIEE*
(73) Pittsburg State University, 1701 South Broadway, Pittsburg, KS 66762, US
(72) PETROVIC, Zoran S., Pittsburg, Kansas 66762, US
JAVNI, Ivan, Pittsburg, Kansas 66762, US
ZLATANIC, Alisa, Pittsburg, Kansas 66762, US
GUO, Andrew, Pittsburg, Kansas 66762, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07D 307/00 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 307/28 → (51) ***C07B 37/04***

C07D 307/33 → (51) ***C07C 69/732***

C07D 307/80 → (51) ***C07B 37/04***

C07D 309/18 → (51) ***C07B 37/04***

C07D 311/12 → (51) ***C07D 311/20***

C07D 311/16 → (51) ***C07D 311/20***

(51) ***C07D 311/20*** (11) **2 555 768 B1**
C07D 311/94 ***C07D 401/04***
C07D 405/04 ***C07D 405/10***
A61K 31/37 ***C07D 409/04***
C07D 417/04 ***C07D 311/12***
C07D 311/16 ***C07D 217/02***
C07D 217/08 ***C07D 311/22***
C07D 401/12 ***A61P 35/00***
A61P 31/12 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 11715346.0 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/031274 05.04.2011
(87) WO 2011/127070 2011/41 13.10.2011
(30) 05.04.2010 US 320975 P
(54) • *IRE-1-INHIBITOREN*
• *IRE-1 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'IRE-1*
(73) Fosun Orinove Pharmatech, Inc., Unit 211, A4, 218 Xinghu Street, Suzhou, CN
(72) ZENG, Qingping, Valencia California 91355, US
TORO, Andras, Valencia California 91355, US
PATTERSON, John, Bruce, Valencia California 91355, US
WADE, Warren, Stanfield, Valencia California 91355, US
ZUBOVICS, Zoltan, Valencia California 91355, US
YANG, Yun, Tianjin TEDA, CN
WU, Zhipeng, Tianjin TEDA, CN
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(60) 18181955.8

C07D 311/22 → (51) ***C07D 311/20***

C07D 311/58 → (51) ***C07B 37/04***

C07D 311/94 → (51) ***C07D 311/20***

C07D 313/08 → (51) ***C07C 69/732***

C07D 319/06 → (51) ***C07C 201/12***

C07D 321/06 → (51) ***C07B 37/04***

C07D 333/00 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 333/54 → (51) ***C07B 37/04***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **2 832 733 B1**
A61K 31/4439 ***A61K 31/444***
A61K 31/506 ***A61K 31/5377***
A61P 7/06 ***A61P 43/00***
C07D 401/14 ***C07D 403/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13768519.4 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059656 29.03.2013
(87) WO 2013/147215 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012079858
(54) • *4-ALKANOYLAMINO-3-PYRAZOLONDERIVAT*
• *4-ALKANOYLAMINO-3-PYRAZOLONE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE 4-ALCANOYLAMINO-3-PYRAZOLONE*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) SAKAMOTO, Atsunobu, Tokyo 134-8630, JP
TANAKA, Naoki, Tokyo 140-8710, JP
FUKUDA, Takeshi, Tokyo 140-8710, JP
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07D 401/04 → (51) ***C07D 257/04***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 311/20***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 257/04***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 403/10***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **2 935 239 B1**
C07D 401/06 ***C07D 213/69***
(25) En (26) En
(21) 13805299.8 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/074970 28.11.2013
(87) WO 2014/083106 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 FR 1261351
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-(CYCLOPROPYLMETHOXY)-N-(3,5-DICHLOR-1-OXIDO-4-PYRIDYL)-5-METHOXYPYRIDIN-2-CARBOXAMID*
• *PROCESS FOR PREPARING 4-(CYCLOPROPYLMETHOXY)-N-(3,5-DICHLORO-1-OXIDO-4-PYRIDYL)-5-METHOXY-PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU 4-(CYCLOPROPYLMÉTHOXY)-N-(3,5-DICHLORO-1-OXIDO-4-PYRIDYL)-5-MÉTHOXYPYRIDINE-2-CARBOXAMIDE*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) CASIMIR, Jean-Paul, F-75008 Paris, FR
ROSSEY, Guy, F-75008 Paris, FR
WEHREY, Christian, F-75008 Paris, FR
(74) Nony, et al, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07D 401/12 → (51) ***C07D 211/46***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 311/20***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **2 933 247 B1**
C07D 213/72 ***C07D 239/42***
C07D 403/14 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
A61K 31/444 ***A61K 31/46***
A61K 31/496 ***A61K 31/506***
A61K 31/5377 ***A61K 31/5386***
A61K 31/541 ***A61K 31/55***
A61P 25/08 ***A61P 25/14***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 13862252.7 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/083140 10.12.2013
(87) WO 2014/092100 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 JP 2012270445
07.10.2013 JP 2013210439
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YOSHIKAWA, Masato, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
IKEDA, Shuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KIMURA, Eiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
HASUI, Tomoaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NISHI, Toshiya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FUKUDA, Hiromi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 091 009 B1**
A61K 31/4184 ***A61P 3/10***

(25) En (26) En
(21) 16159121.9 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 09.11.2016
(30) 25.10.2011 US 201161551395 P
(54) • *MEGLUMINSALZFORMULIERUNGEN VON 1-(5,6-DICHLOR-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-YL)-1H-PYRAZOL-4-CARBONSÄURE*
• *MEGLUMINE SALT FORMULATIONS OF 1-(5,6-DICHLORO-1H-BENZO[D] IMIDAZOL-2-YL)-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXYLIC ACID*
• *FORMULATIONS DE SEL DE MÉGLUMINE D'ACIDE 1- (5,6-DICHLORO-1H-BENZO [D] IMIDAZOL-2-YL) -1H-PYRAZOLE-4-CARBOXYLIQUE*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SEPASSI, Kia, San Diego, CA California 92109, US
RIZZOLIO, Michele C., San Diego, CA California 92129, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12781016.6 / 2 776 023

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 403/10*** (11) **2 501 695 B1**
C07D 401/10 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***A61K 31/5513***
A61K 31/437 ***A61P 9/10***
A61P 9/12
(25) En (26) En
(21) 10831982.3 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/055255 03.11.2010
(87) WO 2011/062766 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 US 262017 P
(54) • *1,4-BENZODIAZEPIN-2,5-DIONE UND VERBINDUNGEN DARAUS MIT THERAPEUTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *1,4-BENZODIAZEPINE-2,5-DIONES AND RELATED COMPOUNDS WITH THERAPEUTIC PROPERTIES*
• *1,4-BENZODIAZÉPINE-2,5-DIONES ET COMPOSÉS APPARENTÉS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS THÉRAPEUTIQUES*
(73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) GLICK, Gary D., Ann Arbor Michigan 48103, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07D 403/10 → (51) ***C07D 257/04***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 110 808 B1**
C07D 401/12 ***C07D 403/04***
C07D 403/14 ***C07D 405/12***
C07D 409/04 ***C07D 409/14***
C07D 417/14 ***C07D 207/36***
C07D 207/38 ***A01N 43/38***
A01N 43/40
(25) En (26) En
(21) 15705838.9 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053826 24.02.2015
(87) WO 2015/128321 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 GB 201403334
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR REGULIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
• *PLANT GROWTH REGULATING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS RÉGULATEURS DE LA CROISSANCE DES PLANTES*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) LACHIA, Mathilde Denise, CH-4332 Stein, CH
SCREPANTI, Claudio, CH-4332 Stein, CH
DE MESMAEKER, Alain, CH-4332 Stein, CH
LUMBROSO, Alexandre Franco Jean Camille, CH-4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, CH-4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) ***C07D 403/14*** (11) **2 997 022 B1**
A61K 31/506
(25) En (26) En
(21) 14728655.3 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/061484 16.05.2014
(87) WO 2014/184778 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824464 P
(54) • *PYRIMIDIN-4-YL-OXY-1H-INDOL-1-CARBOXAMID DERIVAT UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PYRIMIDIN-4-YL-OXY-1H-INDOLE-1-CARBOXAMIDE DERIVATIVE AND ITS USE*
• *DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE-4-YL-OXY-1H-INDOLE-1-CARBOXAMIDE ET SON UTILISATION*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GLAENZEL, Ulrike, 4056 Basel, CH
NUFER, Robert, 4056 Basel, CH
(74) Marti, Christiane, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 311/20***

C07D 405/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 257/04***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 311/20***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 211/46***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 257/04***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 409/00 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 409/04 → (51) ***C07B 37/04***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 311/20***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 409/10 → (51) ***A61K 31/4174***

C07D 409/12 → (51) ***C08G 75/08***

(51) ***C07D 409/14*** (11) **3 152 201 B1**
C07D 453/02 ***A61K 31/439***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 15731261.2 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062417 03.06.2015
(87) WO 2015/185649 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 EP 14171266
(54) • *AMINOESTERDERIVATE*
• *AMINOESTER DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS AMINOESTÉRIFIÉS*
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) ARMANI, Elisabetta, I-43100 Parma, IT
AMARI, Gabriele, I-43100 Parma, IT
CAPALDI, Carmelida, I-43100 Parma, IT
BLACKABY, Wesley, I-43100 Parma, IT
LINNEY, Ian, I-43100 Parma, IT
VAN DE PÖEL, Hervé, I-43100 Parma, IT
BAKER-GLENN, Charles, I-43100 Parma, IT
TRIVEDI, Naimisha, I-43100 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 409/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 411/04 → (51) ***C07D 243/24***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07B 37/04***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 311/20***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **2 768 830 B1**
A61K 31/428 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12778012.0 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/059717 11.10.2012
(87) WO 2013/055895 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547165 P
09.07.2012 PCT/CN2012/078372
(54) • *APOPTOSE-INDUZIERENDE MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND IMMUN- UND AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
• *APOPTOSIS-INDUCING AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND IMMUNE AND AUTOIMMUNE DISEASES*
• *AGENTS INDUISANT L'APOPTOSE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DES MALADIES IMMUNES ET AUTO-IMMUNES*
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) WANG, Le, Vernon Hills, Illinois 60061, US
DOHERTY, George, Libertyville, Illinois 60048, US

WANG, Xilu, Libertyville, Illinois 60048, US
TAO, Zhi-Fu, Vernon Hills, Illinois 60061, US
BRUNKO, Milan, Green Oaks, Illinois 60048, US
KUNZER, Aaron R., Arlington Heights, Illinois 60004, US
WENDT, Michael D., Vernon Hills, Illinois 60061, US
SONG, Xiaohong, Grayslake, Illinois 60030, US
FREY, Robin, Libertyville, Illinois 60048, US
HANSEN, Todd M., Grayslake, Illinois 60030, US
SULLIVAN, Gerard M., Lake Villa, Illinois 60046, US
JUDD, Andrew, Grayslake, Illinois 60030, US
SOUERS, Andrew, Evanston, Illinois 60202, US

(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 17185702.2 / 3 266 776

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 453/02 → (51) ***C07D 409/14***

C07D 455/02 → (51) ***A61K 31/4375***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 872 508 B1**
C07D 519/00 ***A61K 31/437***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 13739376.5 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064331 05.07.2013
(87) WO 2014/009295 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 GB 201212512
05.12.2012 GB 201221920
(54) • *IMIDAZOPYRIDINVERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRIDINE EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITE DU TNF*
(73) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) BENTLEY, Jonathan Mark, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BROWN, Julien Alistair, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
CAIN, Thomas Paul, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
CHOVATIA, Praful Tulshi, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
FOLEY, Anne Marie, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
GALLIMORE, Ellen Olivia, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
GLEAVE, Laura Jane, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HEIFETZ, Alexander, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HORSLEY, Helen Tracey, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HUTCHINGS, Martin Clive, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JACKSON, Victoria Elizabeth, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JOHNSON, James Andrew, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JOHNSTONE, Craig, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
KROEPLIEN, Boris, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LECOMTE, Fabien Claude, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LEIGH, Deborah, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
LOWE, Martin Alexander, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MADDEN, James, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
PORTER, John Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
QUINCEY, Joanna Rachel, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
REED, Laura Claire, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
REUBERSON, James Thomas, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
RICHARDSON, Anthony John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
RICHARDSON, Sarah Emily, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SELBY, Matthew Duncan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SHAW, Michael Alan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 002 285 B1**
A61K 31/437 ***A61K 31/4375***
A61K 31/4545 ***A61K 31/497***
A61K 45/00 ***A61P 11/00***
A61P 13/00 ***A61P 13/08***
A61P 17/00 ***A61P 19/02***
A61P 21/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C07D 471/14 ***A61K 45/06***
A61K 31/496 ***A61K 31/444***
(25) En (26) En
(21) 15190651.8 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 06.07.2010 JP 2010154280
18.03.2011 JP 2011060765
(54) • *TETRAHYDROCARBOLINDERIVAT*
• *TETRAHYDROCARBOLINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE TÉTRAHYDROCARBOLINE*
(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) OHATA, Akira, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
NAKATANI, Shingo, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
SUGIYAMA, Tetsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
MORIMOTO, Takashi, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11803561.7 / 2 592 081

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 119 780 B1**
A61K 31/437 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15714032.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051932 17.03.2015
(87) WO 2015/140701 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 PCT/IB2014/059927
(54) • *AZAINDOLESSIGSÄUREDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS PROSTAGLANDIN-D2-REZEPTORMODULATOREN*
• *AZAINDOLE ACETIC ACID DERIVATIVES AND THEIR USE AS PROSTAGLANDIN D2 RECEPTOR MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE AZA-INDOL-ACÉTIQUE ET LEUR UTILISATION COMME MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DE LA PROSTAGLANDINE D2*
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) AISSAOUI, Hamed, CH-4123 Allschwil, CH
BOSS, Christoph, CH-4123 Allschwil, CH
BOUIS, Patrick, CH-4123 Allschwil, CH
HAZEMANN, Julien, CH-4123 Allschwil, CH
SIEGRIST, Romain, CH-4123 Allschwil, CH
(74) Koberstein, Ralf, et al, Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 227 288 B1**
A01N 43/56
(25) De (26) De
(21) 15801466.2 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078056 30.11.2015
(87) WO 2016/087368 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 EP 14195948
(54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *BICYCLIC COMPOUNDS AS PEST CONTROL AGENTS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES*
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, DE
ARLT, Alexander, 50859 Köln, DE
CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40764 Langenfeld, DE
VOERSTE, Arnd, 50674 Köln, DE
FÜSSLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim am Rhein, DE
BRETSCHNEIDER, Thomas, 53797 Lohmar, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
MALSAM, Olga, 51503 Rösrath, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 471/14 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 471/18*** (11) **3 089 978 B1**
A61K 31/439 ***A61P 37/00***
A61P 25/04 ***A61P 25/30***
A61P 1/10 ***A61P 1/12***
A61P 17/04
(25) En (26) En
(21) 14877338.5 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/055316 12.09.2014

(87) WO 2015/102682 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921984 P
(54) • *PYRIDONSULFONMORPHINAN-ANALOGA ALS OPIOIDREZEPTORLIGANDEN*
• *PYRIDONE-SULFONE MORPHINAN ANALOGS AS OPIOID RECEPTOR LIGANDS*
• *ANALOGUES DE MORPHINANE PYRIDONE-SULFONES UTILISÉS COMME LIGANDS DE RÉCEPTEURS OPIOÏDES*
(73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
(72) YOUNGMAN, Mark, North Wales, PA 19454, US
(74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **2 217 602 B1**
A61K 31/519
(25) En (26) En
(21) 08855654.3 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) EP 2008/066350 27.11.2008
(87) WO 2009/068617 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 EP 07425764
03.09.2008 EP 08163548
17.11.2008 EP 08169282
(54) • *1,5-DIHYDRO-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-4-ON- DERIVATIVE UND IHRE VERWENDUNG ALS PDE9A MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZNS*
• *1,5-DIHYDRO-PYRAZOLO[3,4-D] PYRIMIDIN-4-ONE DERIVATIVES AND THEIR USE AS PDE9A MODULATORS FOR THE TREATMENT OF CNS DISORDERS*
• *DÉRIVÉS 1,5-DIHYDRO-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-4-ONE ET LEUR UTILISATION COMME MODULATEURS DE PDE9A POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CNS*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) EICKMEIER, Christian, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
DORNER-CIOSSEK,Cornelia, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
FIEGEN, Dennis, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
FOX, Thomas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
FUCHS, Klaus, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GIOVANNINI, Riccardo, I-20139 Mailand, IT
HEINE, Niklas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HENDRIX, Martin, Pine Brook, NJ 07058-9714, US
ROSENBROCK, Holger, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
SCHAENZLE, Gerhard, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 063 151 B1**
C07C 59/255
(25) En (26) En
(21) 14815215.0 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.09.2016
(86) CZ 2014/000125 30.10.2014
(87) WO 2015/062562 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 CZ 20130842
(54) • *STABILES POLYMORPH DES SALZES VON (2R)-4-OXO-4-[3-(TRIFLUORMETHYL)-5,6-DIHYDRO[L,2,4]TRIAZOLO [4,3-A]PYRAZIN-7(8H)-YL]-L-(2,4,54RIFLUORPHENYL)BUTAN-2-AMIN MIT L-WEINSÄURE*
• *A STABLE POLYMORPH OF THE SALT OF (2R)-4-OXO-4-[3-(TRIFIUOROMETHYL)-5,6- DIHYDRO[L,2,4]TRIAZOLO[4,3-A] PYRAZIN-7(8H)-YL]-L-(2,4,54RIFLUOROPHENYL)BUTAN-2-AMINE WITH L-TARTARIC ACID*
• *POLYMORPHE STABLE DU SEL DE (2R)-4-OXO-4-[3-(TRIFIUORÉTHYL)-5,6-DIHYDRO[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A] PYRAZIN-7(8H)-YL]-1-(2,4,5-TRIFLUOROPHÉNYL)BUTAN-2-AMINE AVEC DU L-ACIDE TARTRIQUE*
(73) Zentiva K.S., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) RICHTER, Jindrich, 530 02 Pardubice, CZ
LEHNERT, Petr, 10600 Praha 10, CZ
JARRAH, Kamal, 106 00 Praha 10, CZ
DAMMER, Ondrej, 253 01 Hostivice, CZ
KREJCIK, Lukas, 190 17 Praha-Vinor, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann Patent, Trademark and Law Offices Vinohradskà 37, 120 00 Praha 2, CZ

C07D 487/04 → (51) ***C07D 239/46***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 487/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 487/04 → (51) ***H01L 51/54***

---

(51) ***C07D 487/14*** (11) **3 164 403 B1**
A61K 31/4985 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15733736.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065063 02.07.2015
(87) WO 2016/001345 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 EP 14382254
(54) • *TRICYCLISCHE TRIAZOLISCHE VERBINDUNGEN*
• *TRICYCLIC TRIAZOLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSANTS TRIAZOLIQUES TRICYCLIQUES*
(73) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Avda Mare de Deu de Montserrat 221, 08041 Barcelona, ES
(72) CUEVAS-CORDOBÉS, Félix, E-28340 Valdemoro (Madrid), ES
PERICÁS-BRONDO, Miguel, Angel, E-08950 Espluges de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C07D 487/14 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***C07D 489/12*** (11) **2 788 358 B1**
A61K 31/485 ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 12813965.6 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.10.2014
(86) IB 2012/002695 07.12.2012
(87) WO 2013/084060 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201161568451 P
(54) • *QUATERNISIERTE BUPRENORPHINANALOGA*
• *QUATERNIZED BUPRENORPHINE ANALOGS*
• *ANALOGUES DE BUPRÉNORPHINE QUATERNISÉS*
(73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
(72) KYLE, Donald, J., Yardley, PA 19067, US
(74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 491/048 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 493/10 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 495/04 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***C07D 498/08*** (11) **2 086 982 B1**
C07D 498/18 ***C07K 5/08***
C07K 5/10 ***C07K 5/12***
A61K 31/40 ***A61K 38/06***
A61K 38/07 ***A61K 31/12***
(25) En (26) En
(21) 07839746.0 (22) 23.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 12.08.2009
(86) US 2007/022460 23.10.2007
(87) WO 2008/057209 2008/20 15.05.2008
(30) 27.10.2006 US 854912 P
03.10.2007 US 997434 P
(54) • *HCV-NS3-PROTEASE-HEMMER*
• *HCV NS3 PROTEASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉASE NS3 DU VHC*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD Italia S.r.l., Via Vitorchiano, 151, 00189 Rome, IT
(72) LIVERTON, Nigel J., Rahway, NJ 07065-0907, US
SUMMA, Vincenzo, I-00040 Pomezia (Rome), IT
DI FRANCESCO, Maria Emilia, I-00040 Pomezia (Rome), IT
FERRARA, Marco, I-00040 Pomezia (Rome), IT
GILBERT, Kevin F., Rahway, NJ 07065-0907, US
HARPER, Steven, I-00040 Pomezia (Rome), IT
MCCAULEY, John A., Rahway, NJ 07065-0907, US
MCINTYRE, Charles J., Rahway, NJ 07065-0907, US
PETROCCHI, Alessia, I-00040 Pomezia (Rome), IT
POMPEI, Marco, I-00040 Pomezia (Rome), IT
ROMANO, Joseph J., Rahway, NJ 07065-0907, US
RUDD, Michael T., Rahway, NJ 07065-0907, US
HOLLOWAY, M Katharine, West Point, PA 19486, US

Butcher, John W, West Point, PA 19486, US
(74) Horgan, James Michael Frederic, et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon EN11 9BU, GB

C07D 498/18 → (51) ***C07D 498/08***

(51) ***C07D 501/52*** ***C12Q 1/34*** (11) **3 056 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200112.9 (22) 05.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2016
(30) 05.05.2008 US 50453 P
(54) • *VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BODIPY-MARKIERTEN ENZYMSUBSTRATEN*
• *METHODS USING BODIPY-LABELLED ENZYME SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS UTILISANT SUBSTRATS ENZYMATIQUES MARQUÉS PAR BODIPY*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) HASAN, Tayyaba, Arlington, MA 02174, US
SALLUM, Ulysses W., Arlington, MA 02474, US
VERMA, Sarika, Waltham, MA 02451, US
NAU, Gerard, Sharon, MA 02067, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 09743049.0 / 2 285 381

(51) ***C07D 513/04*** ***A61K 31/554*** ***A61P 25/28*** ***A61K 31/542*** (11) **3 204 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775694.1 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073077 07.10.2015
(87) WO 2016/055496 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 EP 14188412
(54) • *BACE1 INHIBITOREN*
• *BACE1 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE BACE1*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BARTELS, Bjoern, 79650 Schopfheim, DE
CUENI, Philipp, CH-4106 Therwil, CH
DOLENTE, Cosimo, CH-4123 Allschwil, CH
GUBA, Wolfgang, 79379 Muellheim, DE
HAAP, Wolfgang, 79540 Loerrach, DE
KUGLSTATTER, Andreas, 79539 Loerrach, DE
OBST SANDER, Ulrike, CH-4153 Reinach BL, CH
PETERS, Jens-Uwe, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
ROGERS-EVANS, Mark, CH-4103 Bottmingen, CH
VIFIAN, Walter, CH-4460 Gelterkinden, CH
WOLTERING, Thomas, 79104 Freiburg, DE
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07F 5/02*** ***A61K 31/69*** ***A61P 31/00*** (11) **3 029 043 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14831789.4 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) KR 2014/006894 28.07.2014
(87) WO 2015/016558 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 KR 20130090493
24.07.2014 KR 20140093765
(54) • *TRICYCLISCHE BENZOXABOROLVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRICYCLIC BENZOXABOROLE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE BÉZOXABOROLE TRICYCLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SON UTILISATION*
(73) Dong-A ST Co., Ltd., 64 Cheonho-daero, Dongdaemun-gu Seoul 130-823, KR
(72) KIM, Soon-hoe, Suwon-si Gyeonggi-do 443-737, KR
IM, Weon-Bin, Yongin-si Gyeonggi-do 448-974, KR
HA, Seung-Bum, Seoul 138-885, KR
PARK, Jung-Sang, Osan-si Gyeonggi-do 447-805, KR
KIM, Mi-Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-755, KR
CHOI, Sung-Hak, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-920, KR
SUNG, Hyun-Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C07F 5/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07F 7/08 → (51) ***C08G 77/10***

(51) ***C07F 7/18*** ***C09K 3/18*** (11) **3 127 910 B1** ***C03C 17/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15773555.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060192 31.03.2015
(87) WO 2015/152265 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014073517
31.03.2014 JP 2014073518
(54) • *FLUORHALTIGE SILANVERBINDUNG*
• *FLUORINE-CONTAINING SILANE COMPOUND*
• *COMPOSÉ SILANE FLUORÉ*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., 1-6, Barajima 3-chome, Akita-shi Akita 010-8585, JP
(72) FUJITA, Masato, Akita-shi Akita 010-8585, JP
TAKANO, Daisuke, Akita-shi Akita 010-8585, JP
UOTANI, Masakazu, Akita-shi Akita 010-8585, JP
KAMIYA, Takeshi, Akita-shi Akita 010-8585, JP
HONDA, Tsunetoshi, Akita-shi Akita 010-8585, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07F 7/30 → (51) ***C08F 2/50***

C07F 9/40 → (51) ***C07C 201/12***

C07F 9/50 → (51) ***C07B 37/04***

C07F 9/53 → (51) ***C07B 37/04***

C07F 9/54 → (51) ***C07C 201/12***

C07F 9/6558 → (51) ***C07B 37/04***

(51) ***C07F 9/6561*** ***A61K 31/675*** (11) **2 860 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 13004844.0 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.04.2015
(54) • *Dihydrogenphosphatsalz von Tenofovir-disoproxil*
• *Dihydrogenphosphate salt of Tenofovir disoproxil*
• *Sel dihydrogénophosphate du Ténofovir disoproxil*
(73) Zentiva, k.s., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) Holan, Jan, 747 68 Kyjovice, CZ
Ridvan, Ludek, 102 00 Praha 10, CZ
Zapadlo, Michal, 549 41 Cerveny Kostelec, CZ
Dammer, Ondrej, 253 01 Hostivice, CZ
Beranek, Josef, 160 00 Praha 6, CZ
Kral, Vladimir, 120 00 Praha 2, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann Patent, Trademark and Law Offices Vinohradskà 37, 120 00 Praha 2, CZ

C07F 9/6574 → (51) ***B01J 31/18***

(51) ***C07F 11/00*** ***B01J 31/22*** ***C08G 61/10*** ***C08F 4/69*** (11) **1 950 216 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06811868.6 (22) 17.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(86) JP 2006/320613 17.10.2006
(87) WO 2007/046352 2007/17 26.04.2007
(30) 20.10.2005 JP 2005306026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ÜBERGANGSMETALL-KOMPLEXVERBINDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING ORGANIC TRANSITION METAL COMPLEX COMPOUND*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN COMPOSE ORGANIQUE COMPLEXE DE METAL DE TRANSITION*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) OCHIAI, Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
OKAWA, Yuichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SUNAGA, Tadahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** (11) **2 721 043 B1** ***H05B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 12800656.6 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) IB 2012/052963 12.06.2012
(87) WO 2012/172482 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 EP 11169895

(54) • *METALLKOMPLEXE MIT AZABENZIMIDAZOLCARBENLIGANDEN UND IHRE VERWENDUNG IN OLEDS*
• *METAL COMPLEXES COMPRISING AZABENZIMIDAZOLE CARBENE LIGANDS AND THE USE THEREOF IN OLEDS*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES DES LIGAND CARBÈNE AZANBENZIMIDAZOLE ET L'UTILISATION DE CEUX-CI DANS DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) METZ, Stefan, 68165 Mannheim, DE
FUCHS, Evelyn, 68199 Mannheim, DE
DORMANN, Korinna, 67098 Bad Dürkheim, DE
MOLT, Oliver, 69469 Weinheim, DE
LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE
GEßNER, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
SCHILDKNECHT, Christian, Fremont, CA 94536, US
WATANABE, Soichi, 68165 Mannheim, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07F 15/00 → (51) ***C07B 37/04***

C07F 15/00 → (51) ***C09K 11/06***

C07F 15/00 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***C07F 15/04*** ***C23C 16/00*** (11) **3 187 504 B1** ***C23C 16/18***
(25) En (26) En
(21) 15203188.6 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *AUF THIOSEMICARBAZON BASIERENDE SUPRAMOLEKULARE NICKELKOMPLEXE FÜR CVD ANWENDUNGEN*
• *THIOSEMICARBAZONE BASED SUPRAMOLECULAR NICKEL COMPLEXES FOR CVD APPLICATIONS*
• *COMPLEXES DE NICKEL SUPRAMOLÉCULAIRE À BASE DE THIOSEMICARBAZONE POUR APPLICATIONS CVD*
(73) Istanbul Universitesi Rektorlugu, Istanbul Universitesi Merkez Kampüsü Beyazit, 34452 Istanbul, TR
(72) Güveli, Sükriye, 34320 Istanbul, TR
Bal Demirci, Tülay, 34320 Istanbul, TR
Ulküseven, Bahri, 34320 Istanbul, TR
Ozdemir, Namik, Samsun, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

(51) ***C07G 99/00*** ***C10M 135/02*** (11) **2 812 340 B1** ***C10M 159/22***
(25) En (26) En
(21) 13705075.3 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024877 06.02.2013
(87) WO 2013/119623 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596286 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFURISIERTEN ERDALKALIMETALLDODECYLPHENAT*
• *METHOD OF PREPARING A SULFURIZED ALKALINE EARTH METAL DODECYLPHENATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DODÉCYLPHÉNATE DE MÉTAL ALCALINO-TERREUX SULFURÉ*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) WALKER, Gary M., Belper Derby DE56 1QN, GB
SOWERBY, Roger L., Concord Township, Ohio 44077, US
ROSKI, James P., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
PARSONS, Roger L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
FRIEND, Christopher L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
GRANGE, Andre, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
CIOLLI, Christopher J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
FAHMY, Mohamed G., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
PERERA, Jayasooriya, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 19/06*** ***C07H 19/16*** ***C07H 21/02*** (11) **2 878 604 B1** ***C07H 19/10*** ***C07H 19/20*** ***C12P 19/44***
(25) Ja (26) En
(21) 13823570.0 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/070247 25.07.2013
(87) WO 2014/017615 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 JP 2012164985
(54) • *MONOMER ZUR SYNTHESE VON RNA, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RNA*
• *MONOMER FOR SYNTHESIS OF RNA, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING RNA*
• *MONOMÈRE DESTINÉ À LA SYNTHÈSE D'ARN, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARN*
(73) Kochi University, 5-1, Akebonocho 2-chome, Kochi-shi Kochi 780-8520, JP
(72) KATAOKA, Masanori, Kochi-shi Kochi 780-8520, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07H 19/04 → (51) ***C12Q 1/6869***

C07H 19/06 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 19/10 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 19/16 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 19/20 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 21/02 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12P 21/08***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C07J 1/00*** ***C07J 21/00*** ***C07J 43/00*** ***C07J 71/00*** ***A61K 31/58*** (11) **2 736 918 B1** ***C07J 41/00*** ***C07J 51/00*** ***A61K 31/567*** ***A61P 5/36***
(25) En (26) En
(21) 12748307.1 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048805 30.07.2012
(87) WO 2013/016725 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 US 201113193426
(54) • *PROGESTERONANTAGONISTEN*
• *PROGESTERONE ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE PROGESTÉRONE*
(73) Evestra, Inc., 7620 Northwest Loop 410, San Antonio, Texas 78227-5301, US
(72) NICKISCH, Klaus, 12307 Berlin, DE
NARKUNAN, Kesavaram, San Antonio, Texas 78249, US
DEBNATH, Baishakhi, San Antonio, Texas 78251, US
SANTHAMMA, Bindu, San Antonio, Texas 78253, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07J 9/00 → (51) ***A61K 31/575***

C07J 21/00 → (51) ***C07J 1/00***

C07J 41/00 → (51) ***C07J 1/00***

C07J 43/00 → (51) ***C07J 1/00***

C07J 51/00 → (51) ***C07J 1/00***

C07J 71/00 → (51) ***C07J 1/00***

C07K 1/14 → (51) ***C07K 1/30***

(51) ***C07K 1/22*** ***C07K 14/745*** ***C07K 14/765*** ***C07K 14/81*** ***C12N 9/64*** (11) **2 398 818 B1** ***C07K 14/755*** ***C07K 14/78*** ***C07K 16/00*** ***C12N 15/115***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10709893.1 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) FR 2010/050294 19.02.2010
(87) WO 2010/094901 2010/34 26.08.2010
(30) 19.02.2009 FR 0951083
(54) • *MITTEL ZUR AUFREINIGUNG EINES PROTEINS AUS BLUTPLASMA UND VERFAHREN ZU DESSEN EINSATZ*
• *MEANS FOR PURIFYING A PROTEIN OF BLOOD PLASMA AND METHODS FOR IMPLEMENTING SAME*
• *MOYENS POUR LA PURIFICATION D'UNE PROTEINE DU PLASMA SANGUIN, ET PROCEDES POUR SA MISE EN OEUVRE*
(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, Zone d'Activité de Courtaboeuf 3, avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
(72) PERRET, Gérald, F-94600 Choisy Le Roi, FR
NOGRE, Michel, F-92170 Vanves, FR
(74) Verhaeghe Bect, Elodie, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C07K 1/30*** ***C12N 15/10*** (11) **2 914 611 B1** ***C07K 1/14***
(25) En (26) En

(21) 13785473.3 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072862 01.11.2013
(87) WO 2014/068083 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 EP 12190937
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON DNA*
• *METHOD FOR REMOVAL OF DNA*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ADN*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HOBEL, Cedric, 2800 Lyngby, DK
KEPKA, Cecilia, Jansson, 218 38 Bunkeflostrand, SE
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C07K 5/062 → (51) ***C07C 237/22***

(51) ***C07K 5/078*** (11) **2 640 737 B1**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 11794245.8 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) IL 2011/050010 15.11.2011
(87) WO 2012/066549 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 US 413488 P
15.11.2010 EP 10191253
(54) • *DIPEPTIDANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT AMYLOID-FIBRILLENBILDUNG*
• *DIPEPTIDE ANALOGS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH AMYLOID FIBRIL FORMATION*
• *ANALOGUES DIPEPTIDIQUES POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉ À LA FORMATION DE FIBRILLES AMYLOÏDES*
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) GAZIT, Ehud, 4726428 Ramat-HaSharon, IL
AMIR, Yaniv, 5632011 Yahud, IL
BUZHANSKY, Ludmila, 4076517 Ariel, IL
ABEL, Ulrich, 61350 Bad Homburg, DE
FRYDMAN-MAROM, Anat, 6934559 Tel-Aviv, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C07K 5/078 → (51) ***C07K 5/103***

C07K 5/08 → (51) ***C07D 498/08***

C07K 5/097 → (51) ***C07K 5/103***

C07K 5/10 → (51) ***C07D 498/08***

(51) ***C07K 5/103*** (11) **2 771 021 B1**
C07K 5/078 ***C07K 5/097***
A61K 38/07 ***A61K 38/00***
A61P 25/24
(25) En (26) En
(21) 12844456.9 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061696 24.10.2012
(87) WO 2013/063120 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 US 201161550782 P
(54) • *NMDA-REZEPTORMODULATOREN UND IHRE VERWENDUNG*
• *NMDA RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS NMDA ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) North Western University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) KHAN, Amin, M., Evanston, IL 60611, US
MOSKAL, Joseph, Evanston, IL 60201, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 5/12 → (51) ***C07D 498/08***

C07K 7/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/10***

(51) ***C07K 14/00*** (11) **2 920 202 B1**
C07K 19/00 ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 13792686.1 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/074224 20.11.2013
(87) WO 2014/076321 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201261727988 P
26.03.2013 EP 13001538
(54) • *NEUE SPEZIFISCH BINDENDE POLYPEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG*
• *NOVEL SPECIFIC-BINDING POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX POLYPEPTIDES SE LIANT SPECIFIQUEMENT, ET LEUR UTILISATION*
(73) Pieris Pharmaceuticals GmbH, Lise-Meitner-Strasse 30, 85354 Freising-Weihenstephan, DE
(72) HINNER, Marlon, 81247 Munich, DE
AUDOLY, Laurent, Mahwah, New Jersey 07430, US
JENSEN, Kristian, 2200 Kopenhagen, DK
WIEDENMANN, Alexander, 89077 Ulm, DE
ALLERSDORFER, Andrea, 85283 Wolnzach, DE
OLWILL, Shane, 84354 Freising, DE
MATSCHINER, Gabriele, 81245 Munich, DE
HUELSMEYER, Martin, 67354 Roemerberg, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/00 → (51) ***G01N 33/564***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/005 → (51) ***C07K 14/14***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 15/88***

C07K 14/025 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***C07K 14/14*** (11) **2 297 186 B1**
C12N 7/04 ***A61K 39/15***
C07K 14/005
(25) En (26) En
(21) 09759125.9 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/045688 29.05.2009
(87) WO 2009/148964 2009/50 10.12.2009
(30) 05.11.2008 US 111425 P
29.05.2008 US 130615 P
(54) • *EXPRESSION UND ZUSAMMENBAU VON HUMAN GROUP C ROTAVIRUS-LIKE-PARTIKELN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *EXPRESSION AND ASSEMBLY OF HUMAN GROUP C ROTAVIRUS-LIKE PARTICLES AND USES THEREOF*
• *EXPRESSION ET ASSEMBLAGE DE PARTICULES DE TYPE ROTAVIRUS DU GROUPE C HUMAIN ET LEURS UTILISATIONS*
(73) The Government of The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention Technology Transfer Office 4770 Buford Highway, MS K79, Atlanta, GA 30341, US
(72) JIANG, Baoming, Duluth, GA 30097, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07K 14/315 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/335 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/375 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/39 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **2 643 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 11787875.1 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/070907 24.11.2011
(87) WO 2012/069572 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 EP 10192564
(54) • *MODULATION DER ANTIGENIMMUNOGENITÄT DURCH HINZUFÜGEN VON DURCH NKT-ZELLEN ERKANNTEN EPITOPEN*
• *MODULATION OF ANTIGEN IMMUNOGENICITY BY ADDITION OF EPITOPES RECOGNIZED BY NKT CELLS*
• *MODULATION DE L'IMMUNOGÉNICITÉ DES ANTIGÈNES PAR AJOUT D'ÉPITOPES RECONNUS PAR LES CELLULES NKT*
(73) IMNATE SARL, 80 Rue des Romains, 8041 Strassen, LU
(72) SAINT-REMY, Jean-Marie, B-1390 Grez-Doiceau, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 091 994 B1**
A61K 48/00 ***C07K 16/18***
A61K 38/00 ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 15701450.7 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010797 09.01.2015
(87) WO 2015/106086 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201461925347 P
(54) • *ANTIVIRALE CNIDARINE*
• *ANTI-VIRAL CNIDARINS*
• *CNIDARINES ANTIVIRALES*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011

Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) O'KEEFE, Barry R., Frederick, Maryland 21702, US
MCMAHON, James B., Frederick, Maryland 21701, US
RAMESSAR, Koreen, Rockville, Maryland 20851, US
XIONG, Chang-yun, Apex, North Carolina 27523, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **2 987 803 B1**
A61P 1/00 ***A61P 29/00***
A61K 38/17 ***A61P 19/00***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 15181052.0 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 17.06.2009 US 268961 P
(54) • *SAP-VARIANTEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *SAP VARIANTS AND THEIR USE*
• *VARIANTES DE SAP ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Promedior Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421-3125, US
(72) WILLETT, W., Scott, Doylestown, PA 18901, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10790213.2 / 2 443 144

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 283 506 B1**
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 16766559.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/072066 16.09.2016
(87) WO 2017/046391 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 GB 201516516
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANNEXIN V*
• *PROCESS OF MANUFACTURE OF ANNEXIN V*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANNEXIN V*
(73) Annexin Pharmaceuticals AB, Norrtullsgatan 6, 113 29 Stockholm, SE
(72) MOKS, Toomas, 18351 Täby, SE
REICH, Jan Christoph, 25746 Heide, DE
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 18182321.2

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 5/10***

C07K 14/47 → (51) ***G01N 33/564***

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 074 419 B1**
C07K 14/725
(25) En (26) En
(21) 14812376.3 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067459 25.11.2014
(87) WO 2015/077789 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908691 P
21.08.2014 US 201462040398 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN GEGEN HIV-INFEKTION*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TO CONTROL HIV INFECTION*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES POUR LUTTER CONTRE UNE INFECTION PAR LE VIH*
(73) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) BERGER, Edward, A., Rockville, MD 20852, US
LIU, Li, Bethesda MD 20892, US
PATEL, Bhavik, Bethesda, MD 20892, US
ROSENBERG, Steven, A., Potomac, MD 20854, US
MORGAN, Richard, A., Cambridge, MA 02141, US
GHANEM, Mustafa, H., Brooklyn, NY 11209, US
DEY, Barna, Germantown, MD 20874, US
(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07K 14/705 → (51) ***A61K 31/33***

C07K 14/72 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/745 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 14/755 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 14/76 → (51) ***A61K 38/10***

C07K 14/765 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 14/765 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/78 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 14/81 → (51) ***C07K 1/22***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **2 158 221 B1**
C12P 21/08 ***C07K 16/28***
A61K 39/00 ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 08771050.5 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) US 2008/066957 13.06.2008
(87) WO 2008/157379 2008/52 24.12.2008
(30) 21.06.2007 US 945523 P
04.01.2008 US 19051 P
(54) • *KOVALENTE DIABODIES UND DEREN VERWENDUNG*
• *COVALENT DIABODIES AND USES THEREOF*
• *DI-ANTICORPS COVALENTS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD 20874, US
HUANG, Ling, Bethesda, MD 20817, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **2 311 873 B1**
C12N 15/13
(25) En (26) En
(21) 10178085.6 (22) 06.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(30) 07.01.2004 US 535181 P
02.06.2004 US 576417 P
(54) • *M-CSF SPEZIFISCHER MONOCLONALER ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *M-CSF-SPECIFIC MONOCLONAL ANTIBODY AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL SPÉCIFIQUE DE M-CSF ET SES UTILISATIONS*
(73) Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US
XOMA Technology Ltd., Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton, BM
(72) LIU, Cheng, Emeryville, CA 94662, US
ZIMMERMAN, Deborah Lee, Emeryville, CA 94662, US
HARROWE, Gregory Martin, Emeryville, CA 94662, US
KOTHS, Kirston, Emeryville, CA 94662, US
KAVANAUGH, William Michael, Emeryville, CA 94662, US
LONG, Li, Emeryville, CA 94662, US
CALDERON-CACIA, Maria, Emeryville, CA 94662, US
HORWITZ, Arnold H., San Leandro, CA 94577, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18184527.2
(62) 05711308.6 / 1 704 166

C07K 16/00 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 16/00 → (51) ***C12P 21/08***

---

(51) ***C07K 16/06*** (11) **3 071 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744309.4 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.09.2016
(86) GB 2015/052144 24.07.2015
(87) WO 2016/012803 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 GB 201413227
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMMUNGLOBULIN G (IGG)*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF IMMUNOGLOBULIN G (IGG)*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE L'IMMUNOGLOBULINE G (IGG)*
(73) Bio Products Laboratory Limited, Dagger Lane, Elstree Hertfordshire WD6 3BX, GB
(72) MORE, John, Elstree Hertfordshire WD6 3BX, GB
DOLAN, Tara, Elstree Hertfordshire WD6 3BX, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 16/12 → (51) ***C12P 21/08***

C07K 16/12 → (51) ***G01N 33/569***

C07K 16/14 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** (11) **2 655 414 B1** ***C07K 16/32***
(25) En (26) En
(21) 11805021.0 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073633 21.12.2011
(87) WO 2012/085113 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 EP 10196685
(54) • *BISPEZIFISCHES BINDUNGSMOLEKÜL*
• *BISPECIFIC BINDING AGENT*
• *AGENT DE LIAISON BISPÉCIFIQUE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GALLUSSER, Andreas, 82377 Penzberg, DE
HEINDL, Dieter, 81377 München, DE
SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE
SEIDEL, Christoph, 82362 Weilheim, DE
VON DER ELTZ, Herbert, 82362 Weilheim, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/08*** (11) **2 889 312 B1** ***A61P 37/06*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 15152742.1 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 02.12.2008 GB 0822011
(54) • *BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE DURCH MODULATION VON ANNEXIN-1 (LIPOCORTIN 1)*
• *TREATMENT OF ATHEROSCLEROSIS BY MODULATING ANNEXIN-1 (LIPOCORTIN 1)*
• *TRAITEMENT DE L'ATHÉROSCLÉROSE PAR MODULATION DE L'ANNEXIN-1 (LIPOCORTINE 1)*
(73) QUEEN MARY & WESTFIELD COLLEGE, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) Perretti, Mauro, London EC1M 6BQ, GB
D'Acquisto, Fulvio, London EC1M 6BQ, GB
Flower, Roderick John, London EC1M 6BQ, GB
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09774914.7 / 2 384 339

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/22*** ***A61K 39/395*** (11) **2 976 359 B1** ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14717386.8 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031279 20.03.2014
(87) WO 2014/153435 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 US 201361803647 P
09.09.2013 US 201361875399 P
26.09.2013 US 201361883151 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOGENESIS IMPERFECTA*
• *METHODS FOR TREATING OSTEOGENESIS IMPERFECTA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'OSTÉOGENÈSE IMPARFAITE*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Baylor College Of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) LEE, Brendan, Houston, TX 77030, US
SAMPATH, Kuber, T., Holliston, MA 01746, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(60) 17206987.4 / 3 312 195

C07K 16/22 → (51) ***A61K 31/33***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12P 21/08*** (11) **2 918 603 B1** ***A61P 35/00*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 13853637.0 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/080249 08.11.2013
(87) WO 2014/073641 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 JP 2012246215
(54) • *ZUR SPEZIFISCHEN ERKENNUNG EINES TRANSFERRIN-REZEPTORS FÄHIGER ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODY CAPABLE OF SPECIFICALLY RECOGNIZING TRANSFERRIN RECEPTOR*
• *ANTICORPS CAPABLE DE RECONNAÎTRE SPÉCIFIQUEMENT UN RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE*
(73) University of Miyazaki, 1-1, Gakuen Kibanadai Nishi, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-2192, JP
Perseus Proteomics Inc., Park Bldg., 7-6, Komaba 4-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-0041, JP
(72) KUROSAWA, Yoshikazu, Nagoya-shi Aichi 465-0075, JP
MORISHITA, Kazuhiro, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
ZHANG, Lilin, Tokyo 153-0041, JP
KUROSAWA, Gene, Tokyo 153-0041, JP
MITOMO, Katsuyuki, Tokyo 153-0041, JP
SUDO, Yukio, Tokyo 153-0041, JP
NOMURA, Fumiko, Tokyo 153-0041, JP
UKAI, Yoshinori, Tokyo 153-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 47/00*** (11) **2 992 015 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14721825.9 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058831 30.04.2014
(87) WO 2014/177617 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 US 201361818810 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE AUS EINEM AFUCOSYLIERTEN CD20-ANTIKÖRPER MIT EINEM CD22 ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*
• *COMBINATION THERAPY OF AN AFUCOSYLATED CD20 ANTIBODY WITH A CD22 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *POLYTHÉRAPIE AVEC UN ANTICORPS AFUCOSYLÉ ANTI-CD20 ET AVEC UN CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-CD22-MÉDICAMENT*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KLEIN, Christian, CH-8906 Bonstetten, CH
LANG, Sabine, CH-8953 Dietikon, CH
POLSON, Andrew, South San Francisco, California 94080, US
UMANA, Pablo, CH-8832 Wollerau, CH
(74) Klein, Thomas, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/18*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/15*** (11) **3 050 901 B1** ***C07K 16/46*** ***C12N 5/12***
(25) En (26) En
(21) 15200589.8 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 09.04.2010 US 322578 P
18.05.2010 US 345837 P
(54) • *LÖSLICHE MENSCHLICHE ST-2-ANTIKÖRPER UND ASSAYS DAMIT*
• *SOLUBLE HUMAN ST-2 ANTIBODIES AND ASSAYS*
• *ANTICORPS ST-2 HUMAINS SOLUBLES ET DOSAGES*
(73) Critical Care Diagnostics, Inc., 3030 Bunker Hill St. Suite 115A, San Diego, California 92109, US
(72) SNIDER, James, San Diego, CA 92109, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 11766825.1 / 2 556 090

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/33***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **2 764 026 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 12838117.5 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) KR 2012/008069 05.10.2012
(87) WO 2013/051878 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 KR 20110101292
(54) • *SPEZIFISCH AN EIN EPITOP IN DER SEMA-DOMÄNE VON C-MET BINDENDER ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO EPITOPE IN SEMA DOMAIN OF C-MET*
• *ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À UN ÉPITOPE DANS UN DOMAINE SEMA DE LA PROTÉINE C-MET*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHEONG, Kwang-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
KIM, Kyung-ah, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
LEE, Seung-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
SONG, Ho-yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR

SONG, Yun-jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
OH, Young-mi, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
JUNG, Soo-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
CHO, Mi-young, Suwon-si Gyonggi-do 443-803, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 16/30 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 47/69***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C07K 16/44*** ***A61K 31/485*** ***A61K 47/64*** (11) **2 716 659 B1** ***G01N 33/94***
(25) En (26) En
(21) 13187592.4 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 08.10.2012 GB 201217938
(54) • *IMMUNOASSAYS FÜR MEPERIDINE UND METABOLITEN*
• *IMMUNOASSAYS FOR MEPERIDINE AND METABOLITES*
• *DOSAGES IMMUNOLOGIQUES POUR MÉPÉRIDINE ET MÉTABOLITES*
(73) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond Road Crumlin, Crumlin, Antrim BT66 7RP, GB
(72) Fitzgerald, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Benchikh, Elouard, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Lowry, Philip, Crumlin, Antrim BT66 7RP, GB
McConnell, Ivan, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 17/06 → (51) ***A61K 39/155***

C07K 17/14 → (51) ***A61K 39/155***

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/375*** ***A61K 38/16*** ***A61P 7/00*** (11) **3 034 515 B1** ***C07K 14/765*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14854197.2 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2014/082031 11.07.2014
(87) WO 2015/055026 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 CN 201310479016
(54) • *FUSIONSPROTEIN AUS DEM IMMUNREGULATORISCHEN PROTEIN GANODERMA LUCIDUM UND HUMANEM SERUMALBUMIN UND DESSEN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *FUSION PROTEIN OF GANODERMA LUCIDUM IMMUNOREGULATORY PROTEIN AND HUMAN SERUM ALBUMIN AND ITS USE FOR TREATING CANCER*
• *PROTÉINE DE FUSION ASSOCIANT LA PROTÉINE IMMUNORÉGULATRICE DE GANODERMA LUCIDUM ET LA SÉRUMALBUMINE HUMAINE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITMENT DU CANCER*
(73) Zhang, Xitian, Room 2001, Building 2 No. 666 Dapu Rd, Huangpu District Shanghai 200032, CN
Sun, Fei, Room 2001, Building 2 No. 666 Dapu Rd, Huangpu District Shanghai 200032, CN
(72) LIANG, Chongyang, Shanghai 200032, CN
ZHANG, Xitian, Shanghai 200032, CN
Sun, Fei, Shanghai 200032, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C08B 1/08*** ***C08B 11/193*** ***A23L 29/262*** (11) **3 219 734 B1** ***C08L 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17160880.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050945
(54) • *HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE MIT HOHER WÄRMEGELFESTIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LEBENSMITTEL DAMIT*
• *HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE HAVING HIGH THERMAL GEL STRENGTH, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND FOOD CONTAINING THE SAME*
• *HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE DOTÉ D'UNE GRANDE RÉSISTANCE THERMIQUE AU GEL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT ET ALIMENT LE CONTENANT*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YAMASHITA, Tatsuya, Joetsu-shi, Niigata, JP
KITAMURA, Akira, Joetsu-shi, Niigata, JP
YAMAMOTO, Atsushi, Joetsu-shi, Niigata, JP
NARITA, Mitsuo, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C08B 11/193 → (51) ***C08B 1/08***

(51) ***C08B 37/00*** ***C13K 1/02*** (11) **3 089 999 B1** ***C12P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14841413.9 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IN 2014/000805 30.12.2014
(87) WO 2015/102021 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 IN 3811DE2013
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES SPEKTRUMS VON BIOPRODUKTEN AUS FRISCHALGEN*
• *AN INTEGRATED PROCESS TO RECOVER A SPECTRUM OF BIOPRODUCTS FROM FRESH SEAWEEDS*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR RÉCUPÉRER UN SPECTRE DE BIOPRODUITS DANS DES ALGUES FRAÎCHES*
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) REDDY, Chennur Radhakrishna, Bhavnagar 364002, IN
BAGHEL, Ravi Singh, Bhavnagar 364002, IN
TRIVEDI, Nitin, Bhavnagar 364002, IN
KUMARI, Puja, Bhavnagar 364002, IN
GUPTA, Vishal, Bhavnagar 364002, IN
PRASAD, Kamlesh, Bhavnagar 364002, IN
MEENA, Ramavatar, Bhavnagar 364002, IN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

C08B 37/00 → (51) ***C04B 24/38***

C08B 37/16 → (51) ***C12Q 1/26***

C08C 19/22 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C08C 19/25*** ***C08F 297/04*** ***C09J 11/06*** ***C09J 153/02*** (11) **3 098 242 B1** ***C08L 53/02*** ***C09J 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15740711.5 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051729 22.01.2015
(87) WO 2015/111669 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 JP 2014010810
(54) • *BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *BLOCK COPOLYMER COMPOSITION AND ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET COMPOSITION ADHÉSIVE*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
Japan Elastomer Co., Ltd., 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) HISASUE, Takahiro, Tokyo 101-8101, JP
NAKAJIMA, Shigeo, Tokyo 101-8101, JP
ARAKI, Yoshifumi, Tokyo 101-8101, JP
NAKAMICHI, Yukinori, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08C 19/25 → (51) ***C08L 15/00***

C08F 2/01 → (51) ***B01F 5/06***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 122/02***

C08F 2/40 → (51) ***C08F 36/00***

C08F 2/42 → (51) ***C08F 132/02***

(51) ***C08F 2/50*** ***C08F 4/72*** ***A61K 6/083*** (11) **3 150 641 B1** ***C07F 7/30***
(25) De (26) De
(21) 15187284.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *ACYLGERMANIUM-PHOTOINITIATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ACYLGERMANIUM PHOTO INITIATORS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *PHOTO-INITIATEURS D'ACYL-GERMANIUM ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) MOSZNER, Norbert, 9493 Mauren, LI

LAMPARTH, Iris, 9472 Grabs, CH
FISCHER, Urs-Karl, 9320 Arbon, CH
STÜGER, Harald, 8042 Graz, AT
HAAS, Michael, 8045 Graz, AT
GESCHEIDT-DEMNER, Georg, 8020 Graz, AT
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08F 2/50 → (51) ***C08F 12/34***

C08F 4/02 → (51) ***C08F 4/642***

C08F 4/619 → (51) ***C08F 132/02***

(51) ***C08F 4/642*** ***C08F 4/02*** ***B01J 31/14*** (11) **2 623 522 B1** ***C08F 10/00***
(25) Ko (26) En
(21) 11829569.0 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) KR 2011/007143 28.09.2011
(87) WO 2012/044063 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 KR 20100094504
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN HYBRID-METALLOCEN-KATALYSATORS*
• *PREPARATION METHOD OF HYBRID SUPPORTED METALLOCENE CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE HYBRIDE SUPPORTÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hyeon-Gook, Daejeon 302-280, KR
LEE, Ki-Soo, Daejeon 305-744, KR
HONG, Dae-Sik, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-055, KR
SONG, Eun-Kyoung, Daejeon 305-380, KR
JEON, Man-Seong, Daejeon 305-721, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 4/646 → (51) ***C08F 4/651***

C08F 4/65 → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 4/651*** ***C08F 4/646*** ***C08F 4/654*** (11) **2 225 288 B1** ***C08F 10/06***
(25) En (26) En
(21) 08866579.9 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) US 2008/086551 12.12.2008
(87) WO 2009/085649 2009/28 09.07.2009
(30) 21.12.2007 US 15978
(54) • *SELBSTLIMITIERENDE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEIZÄHNIGEM INTERNEM DONATOR*
• *SELF-LIMITING CATALYST COMPOSITION WITH BIDENTATE INTERNAL DONOR*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR AUTOLIMITANT CONTENANT UN DONNEUR INTERNE BIDENTATE*
(73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
(72) CHEN, Linfeng, Sugar Land TX 77478, US
CAMPBELL, Richard, E., Jr., Midland MI 48642, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08F 4/654 → (51) ***C08F 4/651***

(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 4/65*** ***C08F 210/12*** (11) **2 450 384 B1** ***C08F 210/00*** ***C08F 210/18***
(25) Ko (26) En
(21) 10794334.2 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) KR 2010/004199 29.06.2010
(87) WO 2011/002199 2011/01 06.01.2011
(30) 01.07.2009 KR 20090059595
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTOMERS UNTER VERWENDUNG EINES ÜBERGANGSMETALL-KATALYSATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELASTOMER USING A TRANSITION METAL CATALYST*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLASTOMÈRE AU MOYEN D'UN CATALYSEUR à base de MÉTAL DE TRANSITION*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Eun-Jung, Daejeon 305-380, KR
PARK, Sung-Soo, Seoul 152-093, KR
SEO, Beom-Doo, Daejeon 305-380, KR
PARK, Cheon-Il, Daejeon 305-755, KR
LEE, Choong-Hoon, Daejeon 302-737, KR
HA, Jong-Joo, Daejeon 302-380, KR
LEE, Jung-A, Daejeon 302-121, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/06***

C08F 4/69 → (51) ***C07F 11/00***

C08F 4/72 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 8/34 → (51) ***C08F 230/02***

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 2/01*** (11) **3 074 432 B1** ***C08F 2/34***
(25) En (26) En
(21) 14802074.6 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075410 24.11.2014
(87) WO 2015/078814 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 EP 13195142
21.01.2014 US 201461929602 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN POLYMERISIERUNG VON OLEFINMONOMEREN IN EINEM REAKTOR*
• *PROCESS FOR CONTINUOUS POLYMERIZATION OF OLEFIN MONOMERS IN A REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN CONTINU DE MONOMÈRES D'OLÉFINES DANS UN RÉACTEUR*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BANAT, Yahya, NL-6160 GA Geleen, NL
CEVALLOS-CANDAU, Jose Fernando, Charleston, West Virginia 25314, US
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 10/00 → (51) ***B01F 5/06***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/642***

C08F 10/06 → (51) ***C08F 4/651***

(51) ***C08F 12/34*** ***B01J 41/14*** ***C08F 2/50*** (11) **3 184 558 B1** ***B01J 47/12*** ***C08J 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15834254.3 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/070193 14.07.2015
(87) WO 2016/027595 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 JP 2014166366
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POLYMERMEMBRAN, TRENNUNGSMEMBRANMODUL UND IONENAUSTAUSCHVORRICHTUNG*
• *COMPOSITION FOR FORMING POLYMERIC MEMBRANE, PROCESS FOR PRODUCING SAME, POLYMERIC MEMBRANE, SEPARATION MEMBRANE MODULE, AND ION EXCHANGE DEVICE*
• *COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UNE MEMBRANE POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MEMBRANE POLYMÈRE, MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'IONS*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) INOUE Kazuomi, Kanagawa 258-8577, JP
INOMATA Sotaro, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 20/20 → (51) ***C07C 229/12***

(51) ***C08F 20/28*** ***C07C 67/08*** ***G03F 7/039*** ***C09D 133/14*** (11) **3 106 477 B1** ***C07C 69/757*** ***C08F 220/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15749528.4 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053863 12.02.2015
(87) WO 2015/122468 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014026211
(54) • *(METH)ACRYLSÄUREESTERVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *(METH)ACRYLIC ACID ESTER COMPOUND AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ ESTER DE L'ACIDE (MÉTH) ACRYLIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE COMPOSÉ*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) TANAGI Hiroyuki, Tokyo 125-8601, JP
HORIKOSHI Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP
FURUKAWA Kikuo, Tokyo 125-8601, JP
HAYAKAWA Shoichi, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
TANAKA Hiroyasu, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 36/00*** ***C08F 2/40*** (11) **1 486 513 B1** ***C08L 9/00***

(25) Ja (26) En
(21) 03708631.1 (22) 14.03.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 15.12.2004
(86) JP 2003/003097 14.03.2003
(87) WO 2003/078482 2003/39 25.09.2003
(30) 15.03.2002 JP 2002073037
(54) • *DIENKAUTSCHUK, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERNETZTE KAUTSCHUKE*
• *DIENE RUBBER, PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF, RUBBER COMPOSITIONS, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND CROSS-LINKED RUBBERS*
• *CAOUTCHOUC DIENIQUE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION, COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC ET LEUR PROCEDE DE PRODUCTION ET CAOUTCHOUCS RETICULES*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KARATO, Takeshi, ZEON CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
KOMATU, Masaaki, ZEON CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
TAKASE, Kazuhiro, The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratuka, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 36/04 → (51) ***B01F 5/06***

(51) ***C08F 122/02*** ***C12P 7/44*** ***C08F 122/04*** (11) **3 087 109 B1** ***C08F 2/38***
(25) En (26) En
(21) 14873668.9 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/072351 24.12.2014
(87) WO 2015/100412 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201361920894 P
(54) • *LÖSLICHE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUSGEWÄHLTEN POLYITACONSÄUREPOLYMEREN*
• *SOLUBLE AQUEOUS COMPOSITIONS OF SELECTED POLYITACONIC ACID POLYMERS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES SOLUBLES DE POLYMÈRES D'ACIDE POLYITACONIQUE SÉLECTIONNÉS*
(73) Itaconix Corporation, 2 Marin Way, Stratham, NH 03885, US
(72) VINCE, Martin, Etobicoke, Ontario M8V 2K6, CA
AUGUSTYNIAK, Anita, Portsmouth, NH 03802, US
DURANT, Yvon, Lee, NH 03861, US
SHAW, John, Hampton Falls, NH 03844, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

C08F 122/04 → (51) ***C08F 122/02***

(51) ***C08F 132/02*** ***C08F 2/42*** (11) **3 024 856 B1** ***C08F 4/619***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790156.5 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) FR 2014/051897 22.07.2014
(87) WO 2015/011405 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 FR 1357241
(54) • *KOHLENWASSERSTOFFPOLYMERE MIT EINER ALKOXYSILANENDGRUPPE*
• *HYDROCARBON POLYMERS HAVING AN ALKOXYSILANE END GROUP*
• *POLYMÈRES HYDROCARBONÉS À GROUPEMENT TERMINAL ALCOXYSILANE*
(73) BOSTIK SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(72) MICHAUD, Guillaume, F-60200 Compiegne, FR
SIMON, Frédéric, F-60400 Pont L'Eveque, FR
FOUQUAY, Stéphane, F-76130 Mont Saint-Aignan, FR
DIALLO, Abdou Khadri, Trois-Rivières, QC G9A 6G7, CA
GUILLAUME, Sophie, F-35500 Vitre, FR
CARPENTIER, Jean-François, F-35690 Acigne, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 210/00 → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 210/06*** ***C08F 4/6592*** (11) **1 891 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 06763558.1 (22) 07.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(86) EP 2006/062964 07.06.2006
(87) WO 2006/134046 2006/51 21.12.2006
(30) 13.06.2005 EP 05105137
15.06.2005 US 690629 P
(54) • *VERFAHREN ZUR COPOLYMERISATION VON PROPYLEN*
• *PROCESS FOR THE COPOLYMERIZATION OF PROPYLENE*
• *PROCEDE DE COPOLYMERISATION DE PROPYLENE*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) RESCONI, Luigi, I-44100 Ferrara, IT
CIACCIA, Eleonora, I-44100 Ferrara, IT
FOCANTE, Francesca, I-60024 Filottrano, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 210/12 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 210/18 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 212/06 → (51) ***C08L 67/02***

C08F 220/28 → (51) ***C08F 20/28***

C08F 220/32 → (51) ***C08L 67/02***

C08F 220/34 → (51) ***C08F 230/02***

C08F 220/36 → (51) ***C08G 71/04***

(51) ***C08F 230/02*** ***A61L 27/00*** ***A61L 31/00*** ***C08F 220/34*** (11) **2 725 042 B1** ***A61L 29/00*** ***C08F 8/34***
(25) Ja (26) En
(21) 12803914.6 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/065040 12.06.2012
(87) WO 2013/002021 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 JP 2011142253
(54) • *POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) IWAKIRI Norio, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
MATSUOKA Yosuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
YOSHIOKA Nobuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
YAMASHITA Yuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
SAKAMOTO Nobuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08F 236/00 → (51) ***C08L 15/00***

C08F 236/10 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C08F 289/00*** ***C09D 191/00*** C08L 61/06 C08L 61/28 C08L 69/00 C08L 61/26 B32B 27/28 (11) **2 403 885 B1** ***C09D 151/00*** C08L 61/24 C08L 67/00 C08L 71/02 C08G 65/14
(25) En (26) En
(21) 10705610.3 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) EP 2010/052576 02.03.2010
(87) WO 2010/100121 2010/36 10.09.2010
(30) 05.03.2009 US 157732 P
14.05.2009 EP 09160286
(54) • *EPOXIDIERTE PFLANZENÖL-POLYOL-ACRYLPFROPFCOPOLYMERE*
• *HYDROXYL FUNCTIONAL OIL POLYOL ACRYLIC GRAFT COPOLYMERS*
• *Copolymères de polyol d'huile végétale époxydé greffés en acrylique*
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) CRAUN, Gary, P., Berea Ohio 44017, US
STELLA, Guy, J., Cleveland Heights Ohio 44118, US
GARDNER, Kenneth, J., Independence Ohio 44131, US
TELFORD, David, J., Copley Ohio 44321, US
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08F 290/06 → (51) ***C09D 11/101***

C08F 290/06 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***C08F 293/00*** ***C08F 297/00*** (11) **2 387 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 10732014.5 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) US 2010/020841 13.01.2010
(87) WO 2010/083181 2010/29 22.07.2010
(30) 16.01.2009 US 355664
(54) • *FUNKTIONALISIERUNG VON POLYOLEFINEN MIT PHENOXYDERIVATEN*

- *FUNCTIONALIZATION OF POLYOLEFINS WITH PHENOXY DERIVATIVES*
- *FONCTIONNALISATION DE POLYOLÉFINES AU MOYEN DE DÉRIVÉS PHÉNOXY*

(73) The University of Southern Mississippi, 118 College Drive 5116, Hattiesburg, MS 39406, US
(72) STOREY, Robson F., Hattiesburg Mississippi 39402, US
MORGAN, David L., Hattiesburg Mississippi 39401, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08F 297/00 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 297/04 → (51) ***C08C 19/25***

(51) ***C08G 8/04*** ***C08G 8/08*** ***C08G 8/36*** ***C08L 67/00*** ***C09D 161/14*** ***C08L 61/06*** (11) **3 212 686 B1** ***C08G 8/24*** ***C08L 61/14*** ***C08L 67/02*** ***C09D 161/06***
(25) En (26) En
(21) 15793972.9 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057524 27.10.2015
(87) WO 2016/069567 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201414524514
27.10.2014 US 201414524509
13.11.2014 US 201414540490
10.04.2015 US 201514683278
26.10.2015 US 201514922846
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND HÄRTBARE POLYESTER UND RESOLPHENOLHARZEN*
• *THERMOSETTING COMPOSITIONS CONTAINING CURABLE POLYESTERS AND RESOLE PHENOLIC RESINS*
• *COMPOSITIONS THERMODURCISSABLES CONTENANT DES POLYESTERS DURCISSABLES ET DES RÉSINES PHÉNOLIQUES DE TYPE RÉSOL*
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US
LIU, Junjia, Kingsport, TN 37664, US
HALL, Phillip, Bryan, Jonesborough, TN 37659, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 8/08 → (51) ***C08G 8/04***

(51) ***C08G 8/10*** ***C08J 3/12*** ***C08J 9/16*** ***C08G 8/32*** (11) **2 925 800 B1** ***C08J 9/28*** ***C08G 8/22***
(25) En (26) En
(21) 13857701.0 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072258 27.11.2013
(87) WO 2014/085603 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201261731113 P
(54) • *HERSTELLUNG VON PHENOLFORMALDEHYDHARZPERLEN MITTELS SUSPENSIONS- ODER EMULSIONSPOLYMERISATION*
• *PREPARATION OF PHENOL-FORMALDEHYDE RESIN BEADS USING SUSPENSION OR EMULSION POLYMERIZATION*
• *PRÉPARATION DE BILLES DE RÉSINE DE PHÉNOL/FORMALDÉHYDE À L'AIDE D'UNE POLYMÉRISATION EN SUSPENSION OU EN ÉMULSION*
(73) Georgia-Pacific Chemicals LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US
(72) QURESHI, Shahid, P., Duluth, GA 30097, US
DONG, Xing, Decatur, GA 30033, US
CHAN, Charles, C., Snellville, GA 30078, US
LUDVIK, Joseph, Frank, Midlothian, VA 23112, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 8/22 → (51) ***C08G 8/10***

C08G 8/24 → (51) ***C08G 8/04***

C08G 8/32 → (51) ***C08G 8/10***

C08G 8/36 → (51) ***C08G 8/04***

(51) ***C08G 18/02*** ***C07C 267/00*** (11) **2 897 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 13763093.5 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069452 19.09.2013
(87) WO 2014/044743 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 EP 12184995
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYCARBODIIMID*
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYCARBODIIMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYCARBODIIMIDE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BUBOLZ, Markus, Lübbecke 32312, DE
HÄBERLE, Karl, 67346 Speyer, DE
HENKE, Kai, 49448 Brockum, DE
KEMPFERT, Dirk, 32351 Stemwede-Dielingen, DE
KRÄMER, Markus, 67245 Lambsheim, DE
LAWRENZ, Sven, 68549 Ilvesheim, DE
SCHÄFER, Frank, 32351 Sternwede Haldern, DE
THOMAS, Maria, 49439 Mühlen, DE
TREULING, Ulrich, 64625 Bensheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/08 → (51) ***C09D 11/02***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 59/40***

C08G 18/40 → (51) ***C09D 11/02***

C08G 18/42 → (51) ***A61K 47/50***

C08G 18/42 → (51) ***C09D 11/02***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/71*** ***C09J 175/06*** (11) **2 718 346 B1** ***C09J 175/04*** ***C09J 175/08***
(25) De (26) De
(21) 12727630.1 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060590 05.06.2012
(87) WO 2012/168234 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 DE 102011077201
(54) • *POLYURETHAN-POLYMERE*
• *POLYURETHANE POLYMERS*
• *POLYMÈRES DE POLYURÉTHANE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) PEIFFER, Evelyn, 51375 Leverkusen, DE
MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/78*** ***C08G 18/10*** (11) **3 176 196 B1** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/79*** ***C09J 175/08***
(25) En (26) En
(21) 16201943.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 IT UB20156312
(54) • *EINKOMPONENTIGE, LÖSUNGSMITTELFREIE POLYURETHANKASCHIERKLEBSTOFFE*
• *ONE-COMPONENT SOLVENT-FREE POLYURETHANE LAMINATION ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS DE STRATIFICATION POLYURÉTHANE MONOCOMPOSANT SANS SOLVANT*
(73) Societa' Azionaria per l'Industria Chimica Italiana S.A.P.I.C.I. SPA, Via Porlezza, 16, 20123 Milano, IT
(72) CHIAPPA, Cristian, 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI), IT
NERI MARI, Matteo, 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI), IT
BORLENGHI, Attilio, 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI), IT
FASANO, Francesca, 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI), IT
PERITI, Corrado, 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI), IT
FURIOSI, Cristian, 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C08G 18/48 → (51) ***C09D 11/02***

(51) ***C08G 18/60*** ***C08G 18/73*** ***C08L 67/04*** (11) **3 012 278 B1** ***C08G 18/76***
(25) En (26) En
(21) 15190691.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 KR 20140142772
(54) • *POLYURETHANELASTOMER, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT POLYURETHANELASTOMER, FORMKÖRPER AUS DIESER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYURETHANELASTOMERS*
• *POLYURETHANE ELASTOMER, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION COMPRISING THE POLYURETHANE ELASTOMER, MOLDED ARTICLE MADE OF THE THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND METHOD OF PREPARING THE POLYURETHANE ELASTOMER*
• *ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT L'ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE, ARTICLE MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE LA*

COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Inki, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyunghae, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Mooho, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Kwangmyung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 18/61 → (51) ***C09D 11/02***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/67 → (51) ***C09D 11/101***

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/72*** ***C09D 5/00*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/62*** (11) **3 197 928 B1**
(25) De (26) De
(21) 15742321.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/067666 31.07.2015
(87) WO 2016/045839 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186226
(54) • *HAFTVERMITTLER FÜR ZUR HERSTELLUNG VON FÜLLERSCHICHTEN GEEIGNETER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADHESIVE FOR COATING COMPOSITIONS SUITABLE FOR THE PRODUCTION OF FILLER LAYERS*
• *AGENT ADHÉSIF POUR DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENTS ADAPTÉES À LA FABRICATION DE COUCHES DE REMPLISSAGE*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) ANDERSEN, Audree, 48329 Havixbeck, DE
NIEMEIER, Manuela, 48317 Drensteinfurt, DE
HESENER, Simone, 48163 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***A61K 47/50***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/60***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/60***

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/81 → (51) ***C09D 11/101***

C08G 59/32 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C08G 59/40*** ***C08G 18/38*** (11) **2 246 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 10004456.9 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2010
(30) 29.04.2009 US 432095
30.10.2009 US 609068
(54) • *Schnell härtende Epoxidzusammensetzungen, die Imidazol- und 1-(Aminoalkyl)imidazolisocyanat-Addukte enthalten*
• *Fast curable epoxy compositions containing imidazole- and 1-(aminoalkyl) imidazole-isocyanate adducts*
• *Compositions d'époxy durcissable rapide contenant des produits d'addition d'imidazole et 1-(aminoalkyle) imidazole-isocyanate*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Foo, Maw Lin, 94709 Berkeley, US
Vedage, Gamini Ananda, 18017 Bethlehem, US
Abdourazak, Atteye Houssein, 18104 Allentown, US

C08G 59/50 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 61/10 → (51) ***C07F 11/00***

C08G 63/08 → (51) ***C08J 3/12***

C08G 63/133 → (51) ***C08G 63/64***

C08G 63/19 → (51) ***C08G 63/64***

(51) ***C08G 63/20*** ***C09D 167/00*** (11) **3 172 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736474.6 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065699 09.07.2015
(87) WO 2016/012252 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 EP 14178488
25.07.2014 EP 14178487
25.07.2014 EP 14178486
(54) • *MATTE PULVERBESCHICHTUNGEN*
• *MATT POWDER COATINGS*
• *REVÊTEMENTS EN POUDRE MATE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOS, Matthias Johannes Cornelis, NL-6100 AA Echt, NL
BUIJSEN, Paulus Franciscus Anna, NL-6100 AA Echt, NL
HETTINGA, Johannes Albertus, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C08G 63/20*** ***C09D 167/00*** (11) **3 172 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738035.3 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065700 09.07.2015
(87) WO 2016/012253 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 EP 14178488
25.07.2014 EP 14178487
25.07.2014 EP 14178486
(54) • *MATTE PULVERBESCHICHTUNGEN*
• *MATT POWDER COATINGS*
• *REVÊTEMENTS EN POUDRE MATE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOS, Matthias Johannes Cornelis, NL-6100 AA Echt, NL
BUIJSEN, Paulus Franciscus Anna, NL-6100 AA Echt, NL
HETTINGA, Johannes Albertus, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C08G 63/64*** ***C08G 63/133*** ***C08G 63/19*** ***C08G 64/06*** (11) **2 692 764 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12764659.4 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/058781 27.03.2012
(87) WO 2012/133873 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 JP 2011070364
(54) • *AUS EINEM FLUORENDERIVAT GEFORMTES THERMOPLASTISCHES KUNSTHARZ*
• *THERMOPLASTIC RESIN FORMED FROM FLUORENE DERIVATIVE*
• *RÉSINE THERMOPLASTIQUE FORMÉE À PARTIR D'UN DÉRIVÉ DE FLUORÈNE*
(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) SHIGEMATSU, Teruyuki, Tokyo 100-0013, JP
MATSUI, Manabu, Tokyo 100-0013, JP
TANDO, Kazushi, Tokyo 100-0013, JP
NUNOME, Kazunori, Tokyo 100-0013, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 63/685 → (51) ***C07D 209/14***

C08G 63/78 → (51) ***C08J 3/12***

C08G 63/90 → (51) ***C08J 3/12***

C08G 64/06 → (51) ***C08G 63/64***

C08G 64/18 → (51) ***C08G 77/448***

(51) ***C08G 64/34*** ***C08G 65/26*** (11) **3 164 442 B1**
(25) De (26) De
(21) 15732696.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064808 30.06.2015
(87) WO 2016/001206 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 EP 14175607
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE POLYÉTHERCARBONATPOLYOLES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
BRAUN, Stefanie, 51069 Köln, DE
LAEMMERHOLD, Kai, 52078 Aachen, DE
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
TRAVING, Michael, 51399 Burscheid, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 65/26 → (51) ***C08G 64/34***

(51) ***C08G 65/40*** (11) **2 859 032 B1**
(25) De (26) De
(21) 13732846.4 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061700 06.06.2013
(87) WO 2013/182642 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 DE 102012209550
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHERETHERKETONS*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYETHER ETHER KETONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYÉTHERÉTHERCÉTONE*
(73) Perpetuum-Ebner GmbH & Co. Kg, Leopoldstraße 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) BECKMANN, Jens, 28203 Bremen, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C08G 69/12 → (51) ***A61K 31/74***

(51) ***C08G 71/04*** ***C09D 175/12*** ***C07C 269/00*** ***C09D 133/14*** (11) **3 140 341 B1** ***C07C 269/06*** ***C08F 220/36***
(25) En (26) En
(21) 15720614.5 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/058077 14.04.2015
(87) WO 2015/169550 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201414272593
(54) • *VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES ZIRKONIUMKATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON CARBAMATFUNKTIONALEN MATERIALIEN*
• *METHOD USING ZIRCONIUM CATALYST FOR PRODUCING CARBAMATE-FUNCTIONAL MATERIALS*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UN CATALYSEUR AU ZIRCONIUM POUR FABRIQUER DE MATÉRIAUX À FONCTION CARBAMATE*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) JADHAV, Abhijit, Pune 41102, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 73/00 → (51) ***B05D 1/20***

(51) ***C08G 73/10*** ***C08L 79/08*** (11) **2 726 538 B1** ***H05K 1/05***
(25) En (26) En
(21) 12732761.7 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044627 28.06.2012
(87) WO 2013/003580 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113174433
(54) • *POLYETHERIMIDHARZE MIT SEHR NIEDRIGEM RESTKONTAMINATIONSGEHALT*
• *POLYETHERIMIDE RESINS WITH VERY LOW LEVELS OF RESIDUAL CONTAMINATION*
• *RÉSINES POLYÉTHERIMIDE AVEC DE TRÈS FAIBLES TAUX DE CONTAMINATION RÉSIDUELLE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LOWERY, Daniel Francis, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
CHAKRAVARTI, Jamuna, Evansville, Indiana 47712, US
ROYER, Aaron, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***C08G 75/08*** ***C07D 409/12*** ***G02C 7/00*** (11) **3 228 652 B1** ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16772040.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2016/056152 01.03.2016
(87) WO 2016/158156 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072692
(54) • *EPISULFIDVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG AUS OPTISCHEM MATERIAL DAMIT*
• *EPISULFIDE COMPOUND AND OPTICAL MATERIAL COMPOSITION INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ÉPISULFURE ET COMPOSITION DE MATÉRIAU OPTIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KARIYAZONO Kazuki, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
AOKI Takashi, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08G 77/10*** ***C07F 7/08*** (11) **2 181 139 B1** ***C08J 9/00***
(25) De (26) De
(21) 08804529.9 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.05.2010
(86) EP 2008/062603 22.09.2008
(87) WO 2009/065641 2009/22 28.05.2009
(30) 21.11.2007 DE 102007055484
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYDIMETHYLSILOXANEN AN SULFONSAUREN KATIONENAUSTAUSCHERHARZEN*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYDIMETHYLSILOXANES ON SULPHONIC ACID CATION EXCHANGE RESINS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYDIMÉTHYLSILOXANES SUR DES RÉSINES ÉCHANGEUSES DE CATIONS D'ACIDE SULFONIQUE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE
GLOS, Martin, 46325 Borken, DE
NILEWSKI, Norbert, 45359 Essen, DE

C08G 77/16 → (51) ***C08G 77/448***

(51) ***C08G 77/448*** ***C08G 64/18*** ***C08G 77/16*** (11) **2 836 538 B1** ***C08G 77/52***
(25) En (26) En
(21) 13724649.2 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035734 09.04.2013
(87) WO 2013/155046 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622144 P
20.12.2012 US 201261739935 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONELLEN SILOXANEN MIT KONTROLLIERTER STRUKTUR*
• *PROCESS FOR PRODUCING FUNCTIONAL SILOXANES OF CONTROLLED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES SILOXANES FONCTIONNELS À STRUCTURE CONTRÔLÉE*
(73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE
(72) HUGGINS, John, M., 51373 Leverkusen, DE
EVERSHEIM, Hubertus, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08G 77/46 → (51) ***C08L 83/12***

C08G 77/52 → (51) ***C08G 77/448***

(51) ***C08J 3/02*** ***C08K 5/05*** ***C08L 101/00*** ***B41M 1/00*** (11) **3 201 258 B1** ***C08K 3/04*** ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 14903131.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2014/058091 29.09.2014
(87) WO 2016/053248 2016/14 07.04.2016
(54) • *KOALESZIERUNGSMITTEL FÜR DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN*
• *COALESCING AGENT FOR THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING*
• *AGENT DE COALESCENCE POUR IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS (3D)*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) PRASAD, Keshava A., San Diego, California 92127-1899, US
EMAMJOMEH, Ali, San Diego, California 92127-1899, US
HADDICK, Glenn Thomas, San Diego, California 92127-1899, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C08J 3/12*** ***A61K 8/89*** ***C09C 3/08*** ***C08J 7/04*** ***A61K 8/04*** (11) **1 914 264 B1** ***C09C 3/06*** ***C09C 3/10*** ***A61K 8/11***
(25) Ja (26) En
(21) 06767047.1 (22) 21.06.2006
(84) FR
(43) 23.04.2008
(86) JP 2006/312388 21.06.2006
(87) WO 2007/007521 2007/03 18.01.2007
(30) 13.07.2005 JP 2005012928
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTES PULVER UND DIESES ENTHALTENDE KOSMETIK*
• *SURFACE-TREATED POWDER AND COSMETIC COMPRISING THE SAME*
• *POUDRE A SURFACE TRAITEE ET PREPARATION COSMETIQUE LA CONTENANT*
(73) Miyoshi Kasei, Inc., 4-3-14, Kudankita, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP

(72) TAKEUCHI, Yasushi, Tokyo 102-0073, JP
KUWAZURU, Shinya, Tokyo 102-0073, JP
HORINO, Masaakira, 2290011, JP
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C08J 3/12*** ***C08G 63/08*** ***B01J 19/24*** (11) **2 906 616 B1** ***C08G 63/90*** ***C08G 63/78***
(25) En (26) En
(21) 13846042.3 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077007 27.09.2013
(87) WO 2014/057869 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 JP 2012225116
(54) • *PARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN, PARTIKEL UND PARTIKELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *PARTICLE MANUFACTURING METHOD, PARTICLES, AND PARTICLE MANUFACTURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES, PARTICULES ET APPAREIL DE FABRICATION DE PARTICULES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OSAKA, Keiko, Tokyo 143-8555, JP
TANAKA, Chiaki, Tokyo 143-8555, JP
NEMOTO, Taichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08J 3/12 → (51) ***C08G 8/10***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 21/00***

C08J 3/24 → (51) ***B29C 45/14***

C08J 3/24 → (51) ***C08J 3/02***

C08J 5/18 → (51) ***B29C 55/14***

C08J 5/18 → (51) ***C07D 209/14***

C08J 5/18 → (51) ***H01M 2/16***

C08J 5/22 → (51) ***C08F 12/34***

C08J 5/22 → (51) ***H01M 2/16***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 63/00***

---

(51) ***C08J 7/04*** ***C08K 3/00*** ***C08K 3/38*** ***H01B 3/46*** (11) **2 346 931 B1** ***C08K 3/36*** ***H01B 3/30*** ***H01B 7/29***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09768147.2 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) FR 2009/052135 04.11.2009
(87) WO 2010/055247 2010/20 20.05.2010
(30) 13.11.2008 FR 0857667
(54) • *FLAMMWIDRIGES ELEKTROKABEL*
• *FIREPROOF ELECTRIC CABLE*
• *CABLE ELECTRIQUE RESISTANT AU FEU*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOUTILLE, Yannick, F-75008 Paris, FR
CLERTANT, Alain, F-75008 Paris, FR
ROUSSELET, Nicolas, F-75008 Paris, FR
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***C08J 7/04*** ***C09D 183/06*** (11) **3 202 827 B1** ***C09D 183/14***
(25) En (26) En
(21) 17154289.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016019725
(54) • *OBERFLÄCHENSCHUTZFILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSLAMINAT*
• *SURFACE PROTECTIVE FILM, MAKING METHOD, AND SUBSTRATE PROCESSING LAMINATE*
• *FILM PROTECTEUR DE SURFACE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET STRATIFIÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) ICHIOKA, Yoichiro, Annaka-shi, Gunma, JP
KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 7/04 → (51) ***B32B 27/26***

C08J 7/04 → (51) ***C08J 3/12***

C08J 7/04 → (51) ***G02B 1/10***

C08J 7/04 → (51) ***H01M 2/16***

C08J 7/12 → (51) ***C09J 5/02***

C08J 7/18 → (51) ***B32B 27/26***

---

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/14*** (11) **3 245 242 B1** ***C08J 9/18***
(25) En (26) En
(21) 16700595.8 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050616 14.01.2016
(87) WO 2016/113328 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 EP 15461505
(54) • *VERWENDUNG EINES MINERALS MIT PEROWSKITSTRUKTUR IN AROMATISCHEM VINYLPOLYMERSCHAUM*
• *USE OF A MINERAL HAVING PEROVSKITE STRUCTURE IN VINYL AROMATIC POLYMER FOAM*
• *UTILISATION D'UN MINÉRAL PRÉSENTANT UNE STRUCTURE PÉROVSKITE DANS UNE MOUSSE DE POLYMÈRE AROMATIQUE DE VINYLE*
(73) Synthos S.A., ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL
(72) KONDRATOWICZ, Filip Lukasz, PL-30-382 Kraków, PL
ROJEK, Piotr, PL-31-589 Kraków, PL
MIKOSZEK-OPERCHALSKA, Marzena, PL-41-707 Ruda Slaska, PL
UTRATA, Kamil, PL-43-229 Cwiklice, PL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

C08J 9/00 → (51) ***C08G 77/10***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/16 → (51) ***C08G 8/10***

C08J 9/18 → (51) ***C08J 9/00***

---

(51) ***C08J 9/236*** ***C08J 9/32*** C08L 25/06 B29C 44/04 (11) **2 994 504 B1** ***C08J 9/35*** C08L 61/10
(25) En (26) En
(21) 14794981.2 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) AU 2014/050028 07.05.2014
(87) WO 2014/179841 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 AU 2013901616
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMVERBUNDKÖRPERN*
• *PROCESSES FOR PREPARING FOAM COMPOSITES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITES DE MOUSSE*
(73) XFLAM PTY LTD, 3 Suite 3.01. 150 Albert Road, South Melbourne VIC 3205, AU
(72) BRACEGIRDLE, Wren, South Melbourne, Victoria 3205, AU
MONTI, Michael, South Melbourne, Victoria 3205, AU
SMYTH, Gordon, South Melbourne, Victoria 3205, AU
CLARKE, Stephen, South Melbourne, Victoria 3205, AU
MCMILLAN, Stephen, South Melbourne, Victoria 3205, AU
GLYNN, Julian, South Melbourne, Victoria 3205, AU
ORPIN, Murray, Leominster Herefordshire HR6 0BS, GB
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08J 9/28 → (51) ***C08G 8/10***

C08J 9/32 → (51) ***C08J 9/236***

C08J 9/35 → (51) ***C08J 9/236***

C08J 11/04 → (51) ***B29B 17/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08J 7/04***

C08K 3/00 → (51) ***C09J 123/22***

C08K 3/00 → (51) ***D01F 2/00***

C08K 3/01 → (51) ***C08L 67/03***

C08K 3/013 → (51) ***C08L 67/03***

---

(51) ***C08K 3/04*** ***C08K 3/22*** ***C08L 65/00*** ***C08L 91/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 012 118 B1** ***C08L 7/00*** ***C08L 79/04*** ***C08L 61/04*** ***B60C 11/00*** ***C08K 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14819376.6 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/065718 13.06.2014
(87) WO 2015/001942 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 JP 2013141963
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MIYAZAKI Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C08K 3/04*** (11) **3 212 708 B1**
C08K 5/00 ***C08L 9/00***
C08L 9/06 ***B60C 1/00***
C08K 3/06 ***C08K 5/14***
C08L 57/02
(25) En (26) En
(21) 14799302.6 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2014/063528 31.10.2014
(87) WO 2016/069012 2016/18 06.05.2016
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN REIFEN MIT VERBESSERTER ABRIEBFESTIGKEIT*
• *RUBBER COMPONENT FOR A TIRE WITH IMPROVED ABRASION RESISTANCE*
• *COMPOSANT À BASE DE CAOUTCHOUC POUR PNEU PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'ABRASION AMÉLIORÉE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) WINSTON, Paul, SC 29605, US
SAINTIGNY, Xavier, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08K 3/04	→ (51)	***C08J 3/02***
C08K 3/04	→ (51)	***C08L 21/00***
C08K 3/04	→ (51)	***C08L 63/00***
C08K 3/06	→ (51)	***C08K 3/04***
C08K 3/08	→ (51)	***C08L 67/03***
C08K 3/22	→ (51)	***C01F 5/22***
C08K 3/22	→ (51)	***C08K 3/04***
C08K 3/22	→ (51)	***G02B 1/10***
C08K 3/34	→ (51)	***C08L 67/03***
C08K 3/34	→ (51)	***C08L 101/10***
C08K 3/36	→ (51)	***C08J 7/04***
C08K 3/36	→ (51)	***C08L 15/00***
C08K 3/38	→ (51)	***C08J 7/04***
C08K 3/38	→ (51)	***C08L 67/03***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 002 312 B1**
C08K 5/098 ***C08K 5/17***
C08K 5/19 ***C08K 5/34***
C08K 5/50 ***C08L 63/10***
C08L 67/06
(25) En (26) En
(21) 15188174.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058716 P
18.09.2015 US 201514858604
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CURABLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES*
(73) Reichhold LLC 2, P.O. Box 13582, Research Triangle Park, NC 24409-3583, US
Nava, Hildeberto, 210 Ashley Brook Court, Cary, NC 27513, US
Schramm, William A., 480 Black Willow Drive, Cary NC 27523, US
Skrobacki, James Anthony, 112 Heathwood Drive, Garner, NC 27529, US
(72) NAVA, Hildeberto, Cary NC North Caroline 27513, US
SCHRAMM, William A., Cary NC North Carolina 27523, US
SKROBACKI, James Anthony, Garner NC North Carolina 27529, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C08K 5/00	→ (51)	***C08K 3/04***
C08K 5/00	→ (51)	***C08L 23/14***
C08K 5/00	→ (51)	***C09J 123/22***
C08K 5/05	→ (51)	***C08J 3/02***
C08K 5/09	→ (51)	***C08L 21/00***
C08K 5/09	→ (51)	***C09J 123/22***
C08K 5/098	→ (51)	***C08K 5/00***
C08K 5/10	→ (51)	***C08L 21/00***
C08K 5/103	→ (51)	***C09J 123/22***
C08K 5/13	→ (51)	***C09K 3/10***
C08K 5/14	→ (51)	***C08K 3/04***
C08K 5/17	→ (51)	***C08K 5/00***
C08K 5/18	→ (51)	***C08K 3/04***
C08K 5/18	→ (51)	***C08L 21/00***
C08K 5/18	→ (51)	***C08L 63/00***
C08K 5/19	→ (51)	***C08K 5/00***
C08K 5/20	→ (51)	***C08L 21/00***
C08K 5/34	→ (51)	***C08K 5/00***
C08K 5/3412	→ (51)	***C07D 209/14***
C08K 5/50	→ (51)	***C08K 5/00***

(51) ***C08K 5/5357*** (11) **3 176 212 B1**
C08L 23/02 ***D01F 1/07***
D01F 6/04
(25) Ja (26) En
(21) 15827086.8 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071216 27.07.2015
(87) WO 2016/017571 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 JP 2014156464
(54) • *FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER KÖRPER*
• *FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION AND ARTICLE MOLDED FROM SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE ET ARTICLE MOULÉ FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) YAMANAKA, Katsuhiro, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
TAKEDA, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08K 5/548	→ (51)	***C08L 15/00***
C08K 7/06	→ (51)	***C08L 63/00***
C08K 7/12	→ (51)	***C08L 67/03***
C08K 7/14	→ (51)	***C08L 67/03***
C08L 1/28	→ (51)	***C08B 1/08***
C08L 7/00	→ (51)	***C08K 3/04***
C08L 9/00	→ (51)	***C08F 36/00***
C08L 9/00	→ (51)	***C08K 3/04***
C08L 9/00	→ (51)	***C08L 15/00***
C08L 9/00	→ (51)	***C09J 123/22***
C08L 9/06	→ (51)	***C08K 3/04***
C08L 9/06	→ (51)	***C09J 123/22***
C08L 13/00	→ (51)	***C09J 123/22***

(51) ***C08L 15/00*** (11) **3 064 546 B1**
B60C 1/00 ***C08C 19/25***
C08F 236/00 ***C08K 3/36***
C08K 5/548 ***C08L 9/00***
C08C 19/22 ***C08F 236/10***
C08L 47/00 C08C 19/44
(25) Ja (26) En
(21) 14863387.8 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078460 27.10.2014
(87) WO 2015/076064 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 JP 2013242997
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NISHIOKA Kazuyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
UESAKA Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KAWACHI Takahiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
NAKATANI Masako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TANAKA Tatsuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KATO Fumiya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C08L 21/00*** (11) **3 012 291 B1**
B60C 1/00 ***B60C 9/00***
B60C 9/08 ***B60C 9/20***
B60C 11/00 ***C08K 5/10***
C08K 5/18 ***C08L 91/06***
C08K 5/20 ***C08K 5/09***
(25) Ja (26) En
(21) 14820331.8 (22) 12.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/065584 12.06.2014
(87) WO 2015/001937 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 JP 2013141964
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TOKIMUNE Ryuichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C08L 21/00*** ***C08J 3/22*** ***B60C 1/00*** (11) **3 121 224 B1** ***C08K 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15789127.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/063025 30.04.2015
(87) WO 2015/170669 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 JP 2014097198
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTER REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE OBTAINED USING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU OBTENU À L'AIDE DE CELLE-CI*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YANAGI, Hideshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 21/00 → (51) ***C09J 123/22***

C08L 21/02 → (51) ***C09K 3/10***

C08L 23/00 → (51) ***C01F 5/22***

C08L 23/02 → (51) ***C08K 5/5357***

C08L 23/08 → (51) ***B32B 17/10***

C08L 23/12 → (51) ***C01F 5/22***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***C08L 23/14*** ***C08L 23/12*** (11) **3 189 101 B1** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16701463.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2016/051353 22.01.2016
(87) WO 2016/116606 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15152333
(54) • *BIMODALES POLYPROPYLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIMODAL POLYPROPYLENE AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *POLYPROPYLÈNE BIMODAL ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) STANDAERT, Alain, B - 1020 Bruxelles, BE
ROEGIERS, Kristien, B - 2570 Duffel, BE
VANTOMME, Aurélien, B-7070 Mignault, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08L 25/06 → (51) ***C08L 83/12***

C08L 25/14 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 47/00 → (51) ***C08L 15/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08C 19/25***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 57/02 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 61/04 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 61/06 → (51) ***C08G 8/04***

C08L 61/14 → (51) ***C08G 8/04***

(51) ***C08L 63/00*** ***C08G 59/32*** ***C08J 5/24*** ***C08K 5/18*** (11) **3 020 763 B1** ***C08G 59/50*** ***C08K 3/04*** ***C08K 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14823216.8 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/068387 10.07.2014
(87) WO 2015/005411 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 JP 2013145275
10.04.2014 JP 2014080800
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTES VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, PREPREG, AND CARBON FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRÉIMPRÉGNÉ, ET COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES DE CARBONE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) UENO, Shizue, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
ARAI, Nobuyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
MISUMI, Jun, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
TAIKO, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 63/10 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 65/00 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 67/00 → (51) ***C08G 8/04***

(51) ***C08L 67/02*** ***B65D 1/00*** ***C08F 220/32*** ***C08L 77/06*** (11) **2 824 145 B1** ***C08F 212/06*** ***C08L 25/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13758503.0 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/056230 07.03.2013
(87) WO 2013/133352 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012053778
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLYESTER-BASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN UND FORMTEIL, DAS DIE HARZZUSAMMENSETZUNG VERWENDET*
• *POLYESTER-BASED RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOLDING USING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYESTER, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRODUIT MOULÉ UTILISANT LA COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MITADERA, Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 55/02*** ***C08L 69/00*** (11) **3 103 840 B1** ***C08L 53/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15746056.9 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) KR 2015/001252 06.02.2015
(87) WO 2015/119460 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 KR 20140014377
(54) • *POLYMERHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LENKRAD-FERNSTEUERUNGSEINFASSUNG*
• *POLYMERIC RESIN COMPOSITION FOR STEERING WHEEL REMOTE CONTROLLER BEZEL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYMÈRE POUR CADRE DE COMMANDE À DISTANCE DE VOLANT DE DIRECTION*
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) SOHN, Dong-Cheol, Goyang-si Gyeonggi-do 411-786, KR
KIM, Jong Ryang, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-881, KR
LEE, Tae-Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 441-720, KR
SHIN, Jong-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 440-722, KR
LEE, Han Ki, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-726, KR
JANG, Kyeong Hoon, Seoul 134-715, KR
KIM, Dae Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 448-706, KR
LEE, Myoung Ryoul, Seoul 134-756, KR
KIM, Hak Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR
NOH, Jung Gyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C08L 67/02 → (51) ***C08G 8/04***

(51) ***C08L 67/03*** ***C08K 3/34*** ***H05K 1/03*** ***C08K 3/38*** ***C08K 3/01*** (11) **2 695 914 B1** ***C08K 7/12*** ***C08K 3/08*** ***C08K 7/14*** ***C08K 3/013***
(25) Ko (26) En
(21) 11862875.9 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) KR 2011/009102 28.11.2011
(87) WO 2012/138033 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 KR 20110031795
(54) • *WÄRMELEITENDER POLYMERVERBUNDSTOFF UND ARTIKEL DAMIT*
• *THERMALLY CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITE MATERIAL AND AN ARTICLE COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POLYMÈRE THERMIQUEMENT CONDUCTEUR ET OBJET LE COMPRENANT*
(73) Shenzhen Wote Advanced Materials Co., Ltd., 10 Building Hengzhi Strategic Emerging Industry Park No. 2 Guankou Road, Nanshan District, Shenzhen, CN
(72) LEE, Youn Eung, Daejeon 301-152, KR
LEE, Jin Kyu, Busan 617-774, KR
OH, Young Taek, Seoul 121-842, KR
KIM, Mahn Jong, Daejeon 305-761, KR
(74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C08L 67/04 → (51) ***C08G 18/60***

C08L 67/06 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08L 67/08*** ***C08L 77/12*** (11) **2 268 741 B1** ***C09D 167/08***
(25) En (26) En
(21) 09727203.3 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/053822 31.03.2009
(87) WO 2009/121887 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 EP 08006273
(54) • *WÄSSRIGE AUTOXIDISABLE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS AUTOXIDISABLE POLYESTER COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT AUTO-OXYDABLE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) TENNEBROEK, Ronald, NL-5145 PE Waalwijk, NL
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, NL-5145 PE Waalwijk, NL
BERGMAN, Franciscus Adrianus Cornelis, NL-8022 AW Zwolle, NL
AABICH, Mourad, NL-5145 PE Waalwijk, NL
COOGAN, Richard George, Wilmington MA 01887, US
SWAANS, Roel Johannes Marinus, NL-5145 PE Waalwijk, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 013 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739244.3 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/062545 23.06.2014
(87) WO 2014/207651 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361839591 P
(54) • *DUNKLE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG*
• *DARK POLYCARBONATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE FONCÉ*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN DE WETERING, Karin, NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert, NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 71/12 → (51) ***C08L 83/12***

C08L 75/16 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C08L 77/00*** ***H01B 1/02*** ***H05K 3/12*** (11) **2 841 503 B1** ***B32B 15/088*** ***C09D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13719532.7 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058749 26.04.2013
(87) WO 2013/160454 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 EP 12165949
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES POLYAMIDSUBSTRAT*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE POLYAMIDE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT EN POLYAMIDE ÉLECTROCONDUCTEUR*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BURGT VAN DER, Frank Peter Theodorus Johannes, NL-6100 AA Echt, NL
SCHRÖDER, Christiaan, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C08L 77/06*** (11) **3 031 862 B1**
(25) De (26) De
(21) 15191387.8 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 EP 14197318
(54) • *MEHRSCHICHTSTRUKTUR MIT MINDESTENS EINER METALLSCHICHT UND MINDESTENS EINER POLYAMIDSCHICHT*
• *MULTILAYER STRUCTURE HAVING AT LEAST ONE METAL LAYER AND AT LEAST ONE POLYAMIDE LAYER*
• *STRUCTURE A PLUSIEURS COUCHES AYANT AU MOINS UNE COUCHE METALLIQUE ET AU MOINS UNE COUCHE POLYAMIDE*
(73) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
(72) STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, CH
GARCIA, Gabriel, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C08L 77/06 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 77/12 → (51) ***C08L 67/08***

C08L 79/04 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/10***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 83/05***

C08L 83/04 → (51) ***C10M 111/04***

(51) ***C08L 83/05*** ***C08L 83/07*** (11) **2 361 283 B1** ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 09790942.8 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) US 2009/052120 29.07.2009
(87) WO 2010/014722 2010/05 04.02.2010
(30) 30.07.2008 US 207855 P
05.05.2009 US 175614 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONKAUTSCHUK-FORMPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON FLÜSSIGEM SILIKONKAUTSCHUK*
• *METHOD FOR PRODUCING MOLDED SILICONE RUBBER PRODUCTS USING LIQUID SILICONE RUBBER*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES PRODUITS DE CAOUTCHOUC DE SILICONE MOULÉS EN UTILISANT DU CAOUTCHOUC DE SILICONE LIQUIDE*
(73) Bluestar Silicones USA Corp., 2 Tower Center Suite 1601, East Brunswick, NJ 08816, US
(72) JERAM, Edward, Burnt Hills NY 12027, US
CHATHAM, Reeshemah, Beaty, Simi Valley CA 93065, US
HIGLEY, Robert, Plover WI 54467, US
(74) Mekki, Boualem, Elkem Silicones France SAS Dépt. Brevets - Bât. 77 55, avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

C08L 83/07 → (51) ***C08L 83/05***

(51) ***C08L 83/08*** (11) **3 215 570 B1**
(25) De (26) De
(21) 15794120.4 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075856 05.11.2015
(87) WO 2016/071469 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014222826
(54) • *VERNETZBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CROSSLINKABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ORGANOPOLYSILOXANES RÉTICULABLES*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SIXT, Torsten, 84561 Mehring, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C08L 83/12*** ***C08L 71/12*** ***C08L 25/06*** (11) **2 809 728 B1** ***C08G 77/46*** ***C08L 101/00***
(25) En (26) En
(21) 12867220.1 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2012/069337 13.12.2012
(87) WO 2013/115910 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201213362426

(54) • *POLY(PHENYLENETHER)POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *POLY(PHENYLENE ETHER)-POLYSILOXANE COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION DE POLY(ÉTHER DE PHÉNYLÈNE)-POLYSILOXANE ET PROCÉDÉ*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUO, Hua, Beijing 100089, CN
FISHER, Scott, Delmar, New York 12054, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 91/00 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 91/06 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08J 3/02***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 83/12***

(51) ***C08L 101/10*** ***C08K 3/34*** (11) **3 098 267 B1** ***C09J 201/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15740491.4 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051397 20.01.2015
(87) WO 2015/111577 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 JP 2014010525
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) ITANO, Yu, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
SMITS, Wendy, B-2260 Westerlo-Oevel, BE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09B 45/18*** ***C09B 45/22*** ***C09B 67/48*** (11) **3 222 675 B1** ***C09B 67/04*** ***C09B 67/22***
(25) De (26) De
(21) 17158626.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16161854
(54) • *METALLAZOPIGMENTE*
• *METAL AZO PIGMENTS*
• *PIGMENTS AZOÏQUES MÉTALLIQUES*
(73) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) BORST, Hans-Ulrich, 50189 Elsdorf, DE
LINKE, Frank, 51069 Köln, DE
ENDERT, Sabine, 42327 Wuppertal, DE

C09B 45/18 → (51) ***C09B 67/22***

C09B 45/22 → (51) ***C09B 45/18***

C09B 45/22 → (51) ***C09B 67/22***

C09B 67/04 → (51) ***C09B 45/18***

C09B 67/04 → (51) ***C09B 67/22***

(51) ***C09B 67/22*** ***C09B 45/18*** ***C09B 67/04*** (11) **3 222 680 B1** ***C09B 45/22*** ***C09B 67/48***
(25) De (26) De
(21) 17161597.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16161845
(54) • *METALLAZOPIGMENTE*
• *METAL AZO PIGMENTS*
• *PIGMENTS AZOÏQUES METALLIQUES*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) BORST, Hans-Ulrich, 50189 Elsdorf, DE
Linke, Frank, 51069 Köln, DE
ENDERT, Sabine, 42327 Wuppertal, DE

C09B 67/22 → (51) ***C09B 45/18***

C09B 67/48 → (51) ***C09B 45/18***

C09B 67/48 → (51) ***C09B 67/22***

C09C 3/06 → (51) ***C08J 3/12***

C09C 3/08 → (51) ***C08J 3/12***

C09C 3/10 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C09D 1/00*** ***C09D 7/00*** (11) **3 201 276 B1**
(25) De (26) De
(21) 15778629.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072557 30.09.2015
(87) WO 2016/050846 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219906
(54) • *NEUARTIGE INNENRAUMBESCHICHTUNG ZUR NACHHALTIGEN VERBESSERUNG DER RAUMLUFT UND DES RAUMKLIMAS*
• *NOVEL COATING FOR INTERIORS FOR LASTING IMPROVEMENT OF INDOOR AIR AND THE INDOOR CLIMATE*
• *NOUVEAU REVÊTEMENT D'ESPACES INTÉRIEURS POUR AMÉLIORER DURABLEMENT L'AIR INTÉRIEUR ET DE L'AMBIANCE INTÉRIEURE*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) SCHMID, Helmut, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 1/04 → (51) ***C04B 41/85***

(51) ***C09D 4/00*** ***C09D 4/06*** (11) **3 013 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735509.3 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063513 26.06.2014
(87) WO 2014/207103 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 EP 13173735
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON LICHTHÄRTBARER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *COATING PROCESS OF PHOTOCURABLE COATING COMPOSITION AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT PHOTODURCISSABLE ET SON UTILISATION*
(73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE
(72) HILGERS, Christoph, 50259 Pulheim, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 4/00 → (51) ***C07C 229/12***

C09D 4/06 → (51) ***C09D 4/00***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 063 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798409.2 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2013/006468 31.10.2013
(87) WO 2015/063816 2015/18 07.05.2015
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL AUF EINEM SUBSTRAT, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *ARTICLE HAVING COATING ON SUBSTRATE, COATING COMPOSITION, AND COATING METHOD*
• *ARTICLE POURVU D'UN REVÊTEMENT SUR SUBSTRAT, COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) KATAYAMA, Yukiko, Tokyo 108-6290, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C09D 5/00 → (51) ***C08G 18/72***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 5/16***

(51) ***C09D 5/03*** ***C09D 15/00*** (11) **3 155 051 B1** ***C09D 167/06***
(25) En (26) En
(21) 15718167.8 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/057587 08.04.2015
(87) WO 2015/158587 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 EP 14164940
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE WÄRMEHÄRTBARE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *2K THERMOSETTING POWDER COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMODURCISSABLE À DEUX COMPOSANTS*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONGAERTS, Johannes Gertrudis Christianus, 6100 AA Echt, NL
WELLENBERG, Petrus Henricus Marinus, 6100 AA Echt, NL
JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C09D 5/16*** ***B26B 21/60*** ***B26B 21/52*** ***B26B 21/44*** (11) **3 004 262 B1** ***B26B 21/40*** ***C09D 5/00*** ***B24B 1/00***

(25) En (26) En
(21) 14736144.8 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041037 05.06.2014
(87) WO 2014/197667 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831329 P
(54) • *RASIERKOMPONENTE MIT NEUER BESCHICHTUNG*
• *RAZOR COMPONENTS WITH NOVEL COATING*
• *COMPOSANTES DE RASOIR AVEC NOUVEAU REVÊTEMENT*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) SONNENBERG, Neville, Boston, Massachusetts 02127, US
STEPHENS, Alison, Fiona, Egham Surrey TW20 9NW, GB
SPOONER-WYMAN, Joia, Kirin, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

C09D 5/25 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***C09D 5/44*** ***C25D 13/12*** ***C23C 22/83*** (11) **2 591 143 B1** ***C23C 22/34*** ***C25D 13/20***
(25) De (26) De
(21) 11741103.3 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/003381 07.07.2011
(87) WO 2012/003983 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 EP 10006991
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON FORMKÖRPERN SOWIE BESCHICHTETER FORMKÖRPER*
• *METHOD FOR COATING MOULDED BODIES AND COATED MOULDED BODY*
• *PROCÉDÉ D'ENROBAGE DE CORPS MOULÉS ET CORPS MOULÉS ENROBÉS*
(73) HEC High End Coating GmbH, Im Ried 6, 35108 Allendorf, DE
(72) KOCH, Matthias, 59969 Bromskirchen, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 7/00 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 7/20 → (51) ***C07C 67/08***

C09D 9/00 → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C09D 11/00*** ***B05D 1/26*** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/36*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/10*** (11) **2 810 994 B1** ***B05D 7/24*** ***B65D 8/04*** ***C09D 11/38*** ***B41M 7/00*** ***C09D 11/322***
(25) Ja (26) En
(21) 13743756.2 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/052161 31.01.2013
(87) WO 2013/115302 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 JP 2012021849
(54) • *TINTE FÜR TINTENSTRAHLDRUCK, BEDRUCKTER ZYLINDRISCHER BEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INK FOR INKJET PRINTING, PRINTED CYLINDRICAL CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE, RÉCIPIENT CYLINDRIQUE IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
Tokan Material Technology Co., Ltd., 1-27, Oyodo-kita 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-8526, JP
(72) YAMADA, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
HAYASHI, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
SAITO, Yukiko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
SHIMOMURA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 531-8526, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09D 11/00 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C09D 11/02*** ***G03G 9/12*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/42*** ***G03G 15/02*** (11) **3 240 836 B1** ***C08G 18/61*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/48***
(25) En (26) En
(21) 15890898.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/027954 28.04.2015
(87) WO 2016/175760 2016/44 03.11.2016
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT*
(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) GUZMAN, Minedys Macias, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited Long Down Avenue Stoke Gifford, Bristol BS34 8QZ, GB

(51) ***C09D 11/03*** ***C09D 11/38*** ***B42D 25/29*** (11) **2 766 191 B1** ***C09D 11/50*** ***B42D 25/378***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12770488.0 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/070082 10.10.2012
(87) WO 2013/053774 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 FR 1159312
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE TINTE FÜR NICHTFÄLSCHBAREN DRUCK UND/ODER SCHRIFT*
• *BIODEGRADABLE INK FOR UNFORGEABLE PRINTING AND/OR WRITING*
• *ENCRE BIODEGRADABLE POUR IMPRESSION ET/OU ECRITURE INFALSIFIABLE*
(73) NUTRINOV, 2 Rue Julien Neveu, 35530 Noyal-sur-Vilaine, FR
(72) EFSTATHIOU, Théo, F-35740 Pace, FR
CLANCHIN, Olivier, F-35220 Châteaubourg, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/34*** ***B29C 64/386*** ***C08G 18/67*** ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/135*** (11) **2 683 774 B1** ***B29C 64/40*** ***C08L 75/16*** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/81***
(25) En (26) En
(21) 12706421.0 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/026086 22.02.2012
(87) WO 2012/121884 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 US 201113043876
(54) • *BAUMATERIAL UND ANWENDUNGEN DAFÜR*
• *BUILD MATERIAL AND APPLICATIONS THEREOF*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) XU, Pingyong, Valencia, CA 91354, US
STOCKWELL, John, Sylmar, CA 91342, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 14170818.0 / 2 774 954

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/34*** (11) **3 044 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 14767272.9 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055095 11.09.2014
(87) WO 2015/038714 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201314025263
(54) • *BAUMATERIAL UND ANWENDUNGEN DAFÜR*
• *BUILD MATERIAL AND APPLICATIONS THEREOF*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET SES APPLICATIONS*
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) XU, Pingyong, Valencia, CA 91354, US
STOCKWELL, John, Sylmar, CA 91342, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/326***

C09D 11/102 → (51) ***B41M 7/00***

C09D 11/106 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/107 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/326***

C09D 11/12 → (51) ***C09D 11/326***

C09D 11/12 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 11/322 → (51) ***B41M 7/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/326***

(51) ***C09D 11/324*** (11) **2 792 498 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11877550.1 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2011/079035 15.12.2011
(87) WO 2013/088549 2013/25 20.06.2013
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *INKJET PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KUNIMINE Noboru, Tokyo, JP
OGATA Takao, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***C09D 11/326*** ***B41J 2/01*** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/34*** ***C09D 11/322*** (11) **3 130 646 B1** ***B41J 2/21*** ***C09D 11/12*** ***C09D 11/101*** ***C09D 11/107***
(25) Ja (26) En
(21) 15777429.0 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060793 07.04.2015
(87) WO 2015/156267 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 JP 2014080972
(54) • *AKTIVSTRAHLUNGSHÄRTBARE WEISSE TINTENSTRAHLTINTE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ACTIVE-LIGHT-RAY-CURABLE INKJET WHITE INK AND IMAGE FORMING METHOD*
• *ENCRE BLANCHE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR DES RAYONS LUMINEUX ACTIFS ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) GOI, Katsunori, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09D 11/34 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/34 → (51) ***C09D 11/326***

C09D 11/36 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/38 → (51) ***B41M 7/00***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 11/40 → (51) ***B41M 7/00***

C09D 11/50 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 15/00 → (51) ***C09D 5/03***

---

(51) ***C09D 127/12*** ***C09D 11/12*** (11) **2 753 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 12707011.8 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/026094 22.02.2012
(87) WO 2013/036283 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 CN 201110280636
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR ANTIHAFT-BESCHICHTUNGEN UND BESCHICHTETES SUBSTRAT UMFASSEND DRUCKMUSTER DAVON*
• *AN INK COMPOSITION FOR A NON-STICK COATING AND A COATED SUBSTRATE COMPRISING THE PATTERN THEREFROM*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR UN REVETEMENT ANTI-ADHESIF UN SUBSTRAT REVÊTU COMPRENENT DE MOTIFS A PARTIR DE CELLE-CI*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) MAO, Xuepu, Shenzhen 518040, CN
THOMAS, Philippe, Andre, Fernand, B-1357 Helecine, BE
DONG, Feng, Shenzhen 518040, CN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18171352.0

---

(51) ***C09D 133/10*** (11) **3 134 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720028.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058838 23.04.2015
(87) WO 2015/162220 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 EP 14166013
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER BRUCHDEHNUNG*
• *AQUEOUS COMPOSITION WITH IMPROVED ELONGATION AT BREAK*
• *COMPOSITION AQUEUSE AVEC UN ALLONGEMENT À LA RUPTURE AMÉLIORÉ*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SATGURUNATHAN, Rajasingham, NL-6100 AA Echt, NL
SCHEERDER, Jurgen, NL-6100 AA Echt, NL
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, NL-6100 AA Echt, NL
SWAANS, Roel Johannes Marinus, NL-6100 AA Echt, NL
TENNEBROEK, Ronald, NL-6100 AA Echt, NL
NABUURS, Tijs, NL-6100 AA Echt, NL
KASTELIJN, Maud, NL-6100 AA Echt, NL
MALDA, Hinrike, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C09D 133/14 → (51) ***C08F 20/28***

C09D 133/14 → (51) ***C08G 71/04***

C09D 151/00 → (51) ***C08F 289/00***

C09D 161/06 → (51) ***C08G 8/04***

C09D 161/14 → (51) ***C08G 8/04***

---

(51) ***C09D 163/00*** ***H02G 5/06*** ***H02B 13/02*** ***C09D 5/25*** (11) **2 816 692 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12868818.1 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2012/068961 26.07.2012
(87) WO 2013/121604 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 JP 2012029070
(54) • *GASISOLIERTE SCHALTANLAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GAS-INSULATED SWITCHGEAR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *APPAREIL DE CONNEXION À ISOLATION GAZEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MIYAMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
SAWADA, Yuko, Tokyo 100-8310, JP
OZAKI, Yukio, Tokyo 100-8310, JP
SADAKUNI, Hitoshi, Tokyo 100-8310, JP
SASAYAMA, Shohei, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
OKAWA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***C09D 167/00*** (11) **3 172 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736476.1 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065702 09.07.2015
(87) WO 2016/012254 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 EP 14178486
25.07.2014 EP 14178487
25.07.2014 EP 14178488
(54) • *MATTE PULVERBESCHICHTUNGEN*
• *MATT POWDER COATINGS*
• *REVÊTEMENTS EN POUDRE MATE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOS, Matthias Johannes Cornelis, NL-6100 AA Echt, NL
BUIJSEN, Paulus Franciscus Anna, NL-6100 AA Echt, NL
HETTINGA, Johannes Albertus, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C09D 167/00 → (51) ***C08G 63/20***

C09D 167/06 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 167/08 → (51) ***C08L 67/08***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/72***

C09D 175/12 → (51) ***C08G 71/04***

C09D 183/06 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 183/14 → (51) ***C08J 7/04***

---

(51) ***C09D 191/00*** (11) **3 272 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180302.8 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.01.2018
(54) • *EMULSION UND VERWENDUNG DAVON ZUR BESCHICHTUNG EINES TEXTILS*
• *EMULSION AND USE THEREOF FOR COATING A TEXTILE*
• *ÉMULSION ET SON UTILISATION POUR LE REVÊTEMENT D'UN TEXTILE*
(73) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH

Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd. Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
(72) Sahasyodhin, Pattarit, 10800 Bangkok, TH
Kaewking, Tawatchai, 10800 Bangkok, TH
Metzger, Kenneth, Cincinnatti, Ohio 45212, US
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 191/00 → (51) ***C08F 289/00***

(51) ***C09J 5/02*** ***C08J 7/12*** ***C23C 16/453*** (11) **2 746 355 B1** ***A47B 95/04*** ***C23C 16/40***
(25) De (26) De
(21) 13197824.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 DE 102012112607
(54) • *Verfahren zum Befestigen einer Kunststoffleiste*
• *Process for attaching a plastic strip*
• *Procédé de fixation d'une bande en matière synthétique*
(73) Döllken-Kunststoffverarbeitung GmbH, Beisenstrasse 50, 45964 Gladbeck, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) von dem Borne, Andreas, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C09J 11/06 → (51) ***C08C 19/25***

C09J 11/08 → (51) ***C08C 19/25***

C09J 109/00 → (51) ***C09J 123/22***

(51) ***C09J 123/22*** ***C09J 109/00*** ***C08L 21/00*** ***C08K 5/00*** ***C08L 9/00*** ***C08L 13/00*** (11) **2 861 686 B1** ***C08K 5/09*** ***C08K 3/00*** ***C08K 5/103*** ***C08L 9/06***
(25) De (26) De
(21) 13732386.1 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062127 12.06.2013
(87) WO 2013/186251 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 DE 102012209923
(54) • *HEIßHÄRTENDE REAKTIVSYSTEME*
• *HEAT-CURING REACTIVE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES RÉACTIFS DURCISSANT À CHAUD*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SAUER, Ralf, 68789 St. Leon-Rot, DE
BORN, Peter, 69207 Sandhausen, DE
MÜLLER, Mathias, 67256 Weisenheim a.S., DE

C09J 153/02 → (51) ***C08C 19/25***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 201/10 → (51) ***C08L 101/10***

C09K 3/00 → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C09K 3/10*** ***B29C 73/02*** ***C08L 21/02*** (11) **2 157 150 B1** ***C08K 5/13***
(25) Ja (26) En
(21) 08752252.0 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) JP 2008/058251 30.04.2008
(87) WO 2008/142967 2008/48 27.11.2008
(30) 10.05.2007 JP 2007125373
05.12.2007 JP 2007314558
(54) • *LOCHABDICHTUNGSMITTEL*
• *PUNCTURE SEALANT*
• *AGENT D'OBTURATION ANTI-CREVAISON*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HIRATA, Narukuni, Tokyo 104-8340, JP
SUGIO, Daisuke, Tokyo 104-8340, JP
EGUCHI, Shinichi, Tokyo 104-8340, JP
YANAGI, Hideshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C09K 3/10 → (51) ***C04B 24/26***

C09K 3/18 → (51) ***C07F 7/18***

C09K 5/04 → (51) ***F04C 18/02***

C09K 5/10 → (51) ***C10J 3/46***

C09K 5/14 → (51) ***C10J 3/46***

C09K 8/42 → (51) ***C04B 14/04***

C09K 8/467 → (51) ***C04B 14/04***

(51) ***C09K 8/528*** (11) **3 149 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726844.2 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/031886 21.05.2015
(87) WO 2015/183675 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004465 P
(54) • *THERMISCH STABILE POLYMERE KESSELSTEINHEMMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERMALLY STABLE POLYMERIC SCALE INHIBITOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES, THERMIQUEMENT STABLES, INHIBITRICES DE DÉPÔTS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PADILLA-ACEVEDO, Angela I., Freeport, TX 77541, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/88*** ***H01L 33/56*** (11) **3 119 851 B1** ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 15741595.1 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/000935 18.03.2015
(87) WO 2015/140642 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954860 P
(54) • *QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *QUANTUM DOT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À POINTS QUANTIQUES*
(73) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) PILLAY NARRAINEN, Amilcar, Manchester M16 8TA, GB
VO, Cong-Duan, Manchester M15 5JP, GB
NGUYEN, Khai Duong Quang, Manchester M13 9EZ, GB
NAASANI, Imad, Manchester M20 2UL, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/70*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 126 472 B1** ***C09K 11/88***
(25) En (26) En
(21) 15715904.7 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/021707 20.03.2015
(87) WO 2015/153148 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974079 P
(54) • *VERBUNDSTOFFNANOPARTIKEL MIT EINEM THIOETHERLIGAND*
• *COMPOSITE NANOPARTICLES INCLUDING A THIOETHER LIGAND*
• *NANOPARTICULES COMPOSITES COMPRENANT UN LIGAND THIOÉTHER*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/61*** (11) **3 153 562 B1** ***G01T 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15807500.2 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/066522 08.06.2015
(87) WO 2015/190444 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 JP 2014118310
(54) • *NEUTRONENSZINTILLATOR UND NEUTRONENDETEKTOR*
• *NEUTRON SCINTILLATOR AND NEUTRON DETECTOR*
• *SCINTILLATEUR À NEUTRONS ET DÉTECTEUR DE NEUTRONS*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP
(72) FUKUDA, Kentaro, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
YOSHIDA, Takahiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09K 11/02 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **1 891 180 B1** ***H05B 33/12***
(25) De (26) De
(21) 06753605.2 (22) 15.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008

(86) EP 2006/004533 15.05.2006
(87) WO 2006/122732 2006/47 23.11.2006
(30) 18.05.2005 DE 102005022903
(54) • *LÖSUNGEN ORGANISCHER HALBLEITER*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS DE SEMICONDUCTEURS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Spreitzer, Hubert, 68519 Viernheim, DE
Heun, Susanne, 65812 Bad Soden, DE
Tallant, Neil Anthony, Whitefield Manchester M45 6TE, GB

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 102 650 B1**
H01L 51/00 ***H05B 33/10***
C07F 15/00 ***C09K 11/02***
H01L 51/50
(25) De (26) De
(21) 15700634.7 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/000043 13.01.2015
(87) WO 2015/117718 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 EP 14000417
(54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
KOENEN, Nils, 64347 Griesheim, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 180 411 B1**
C07D 333/00 ***C07D 307/00***
H01L 51/00 ***C07D 209/88***
C07D 405/14 ***C07D 487/14***
C07D 405/04 ***C07D 409/04***
C07D 409/14 ***C07D 471/14***
C07D 487/04 ***C07D 491/048***
C09K 11/02 ***H01L 51/50***
C07D 495/04 ***C07F 5/04***
(25) De (26) De
(21) 15737989.2 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/001456 15.07.2015
(87) WO 2016/023608 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 EP 14002819
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE
ANEMIAN, Rémi Manouk, Seoul 657-169, KR

C09K 11/06 → (51) ***C07C 309/43***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/00***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

C09K 11/61 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 19/18 → (51) ***C09K 19/30***

---

(51) ***C09K 19/30*** (11) **2 702 118 B1**
C09K 19/32 ***C07C 25/24***
C09K 19/18
(25) De (26) De
(21) 12712956.7 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/001365 28.03.2012
(87) WO 2012/146340 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 DE 102011018768
(54) • *VERBINDUNGEN FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND DEREN VERWENDUNG FÜR HOCHFREQUENZBAUTEILE*
• *COMPOUNDS OF LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM AND USE THEREOF FOR HIGH-FREQUENCY COMPONENTS*
• *COMPOSÉS POUR MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE ET UTILISATION DESDITS COMPOSÉS POUR DES COMPOSANTS HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) REIFFENRATH, Volker, 64380 Rossdorf, DE
JASPER, Christian, 64283 Darmstadt, DE
PAULUTH, Detlef, 64372 Ober-Ramstadt, DE
MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/30***

C10G 2/00 → (51) ***C07C 1/04***

C10G 2/00 → (51) ***C10G 65/14***

C10G 2/00 → (51) ***C25B 1/04***

C10G 45/40 → (51) ***B01J 23/44***

C10G 45/58 → (51) ***C10G 65/14***

C10G 47/00 → (51) ***C10G 65/14***

---

(51) ***C10G 65/14*** (11) **2 199 373 B1**
C10G 2/00 ***C10G 45/58***
C10G 47/00 ***C10L 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 08834006.2 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) JP 2008/067271 25.09.2008
(87) WO 2009/041478 2009/14 02.04.2009
(30) 28.09.2007 JP 2007256545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIESELKRAFTSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING DIESEL FUEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBURANT DIESEL*
(73) Japan Oil, Gas and Metals National Corporation, 2-10-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP
INPEX Corporation, 5-3-1 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6332, JP
JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Japan Petroleum Exploration Co., Ltd., 7-12, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP
Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 5-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
(72) TANAKA, Yuichi, Yokohama-shi Kanagawa 231-0815, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C10J 3/46*** (11) **2 630 219 B1**
C10J 3/48 ***F03G 6/06***
B01J 19/12 ***F28D 13/00***
B01J 8/32 ***F22B 1/00***
C09K 5/14 ***C09K 5/10***
B01J 8/18 ***B01J 8/38***
F28D 20/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11832109.0 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) FR 2011/052386 13.10.2011
(87) WO 2012/052661 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 FR 1058565
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON SONNENENERGIE*
• *DEVICE FOR COLLECTING SOLAR ENERGY*
• *DISPOSITIF COLLECTEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso, 31029 Toulouse, FR
(72) FLAMANT, Gilles, F-66800 Llo, FR
HEMATI, Mehrdji, F-31860 Pins-Justaret, FR
(74) LLR, et al, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C10J 3/48 → (51) ***C10J 3/46***

C10L 1/00 → (51) ***C10M 171/00***

C10L 1/08 → (51) ***C10G 65/14***

C10L 1/185 → (51) ***C10M 171/00***

C10L 3/08 → (51) ***C25B 1/04***

C10L 5/04 → (51) ***F23K 1/04***

C10L 5/06 → (51) ***A24F 47/00***

C10L 5/26 → (51) ***A24F 47/00***

C10L 5/36 → (51) ***A24F 47/00***

C10M 105/38 → (51) ***F04C 18/02***

---

(51) ***C10M 107/02*** (11) **2 144 979 B1**
C10M 107/10 ***C10M 169/04***
C10N 30/10 ***C10N 40/25***
(25) En (26) En
(21) 08727271.2 (22) 03.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) US 2008/004356 03.04.2008
(87) WO 2008/127569 2008/43 23.10.2008
(30) 10.04.2007 US 922656 P
(54) • *SYNTHETISCHE SCHMIERMITTEL*

- *SYNTHETIC LUBRICATING COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES SYNTHÉTIQUES*

(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) HABEEB, Jacob, J., Westfield, NJ 07090, US
CHOI, Eugine, Marlton, NJ 08053, US
DECKMAN, Douglas, E., Mullica Hill, NJ 08062, US
BUCK, William, H., West Chester, PA 19382, US
MAXWELL, William, L., Pilesgrove, NJ 08098, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 107/10 → (51) ***C10M 107/02***

(51) ***C10M 111/04*** ***C10M 169/02*** (11) **1 600 494 B1** ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 05253144.9 (22) 20.05.2005
(84) DE FR GB
(43) 30.11.2005
(30) 21.05.2004 JP 2004151706
14.10.2004 JP 2004299616
(54) • *Silikonfett-Zusammensetzung*
• *Silicone grease compositions*
• *Composition de graisse de silicone*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Yamada, Kunihiro, Usui-gun Gunma-ken, JP
Endo, Akihiro, Usui-gun Gunma-ken, JP
Mita, Kunihiko, Usui-gun Gunma-ken, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C10M 111/04*** ***C10N 30/00*** (11) **2 139 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 08742236.6 (22) 25.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/003874 25.03.2008
(87) WO 2008/121269 2008/41 09.10.2008
(30) 30.03.2007 US 921281 P
18.03.2008 US 77254
(54) • *VERFAHREN ZU VERBESSERUNG DER LUFTFREISETZUNGSRATE VON GTL-GRUNDLAGENSCHMIERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG VON SYNTHETISCHEM ESTER UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING THE AIR RELEASE RATE OF GTL BASE STOCK LUBRICANTS USING SYNTHETIC ESTER AND COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ VISANT À AUGMENTER LA VITESSE DE DÉSAÉRATION DE LUBRIFIANTS À MATIÈRE DE BASE DE TYPE GTL AU MOYEN D'UN ESTER ET D'UNE COMPOSITION DE SYNTHÈSE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) POIRIER, Marc-André, Sarnia, Ontario, N7W 1C1, CA
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 127/00 → (51) ***F04C 18/02***

C10M 129/10 → (51) ***F04C 18/02***

C10M 133/16 → (51) ***C10M 163/00***

C10M 135/02 → (51) ***C07G 99/00***

C10M 137/04 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***C10M 145/14*** (11) **2 714 871 B1**
(25) De (26) De
(21) 12716392.1 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/057166 19.04.2012
(87) WO 2012/159828 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 DE 102011076364
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHORFUNKTIONALISIERTEN POLYMEREN*
• *LUBRICANTS WITH PHOSPHORUS FONCTIONALIZED POLYMERS*
• *LUBRIFIANTES AVEC POLYMERS PHOSPHORISES*
(73) Evonik Oil Additives GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
(72) EISENBERG, Boris, 64646 Heppenheim, DE
SUCHERT, Ellen, 64625 Bensheim, DE

C10M 159/22 → (51) ***C07G 99/00***

(51) ***C10M 161/00*** C10N 30/12 C10N 40/25 (11) **2 952 563 B1** C10N 10/04
(25) En (26) En
(21) 15170236.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 02.06.2014 EP 14170782
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE DE LUBRIFICATION*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Strong, Anthony James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Woodward, Philip James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Goddard, Frances Anna, et al, PO Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) ***C10M 163/00*** ***C10M 133/16*** C10N 40/25 (11) **2 746 373 B1** C10N 30/06
(25) En (26) En
(21) 13198977.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213725216
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
(72) Loper, John T., Richmond, VA 23238, US
Styer, Jeremy P., Richmond, VA 23231, US
(74) Dunleavy, Kevin James, et al, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C10M 163/00*** C10N 10/02 C10N 30/06 (11) **2 746 374 B1** C10N 10/04 C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 13199016.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213725411
(54) • *Zusammensetzungen mit einem Reibungsmodifikator und einem Reinigungsmittel*
• *Compositions with a friction modifier and a detergent*
• *Compositions avec un modificateur de frottement et un détergent*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
(72) Loper, John T., Richmond, VA Virginia 23238, US
Styer, Jeremy P., Richmond, VA Virginia 23231, US
(74) Dunleavy, Kevin James, et al, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C10M 169/02 → (51) ***C10M 111/04***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 107/02***

(51) ***C10M 171/00*** ***C10L 1/00*** ***G01N 33/28*** (11) **2 726 585 B1** ***C10L 1/185***
(25) En (26) En
(21) 12735987.5 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044616 28.06.2012
(87) WO 2013/003573 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201161502974 P
(54) • *BIPHENOLETHERVERBINDUNGEN ALS MARKER FÜR FLÜSSIGE KOHLENWASSERSTOFFE SOWIE ANDERE BRENNSTOFFE UND ÖLE*
• *BIPHENOL ETHER COMPOUNDS AS MARKERS FOR LIQUID HYDROCARBONS AND OTHER FUELS AND OILS*
• *COMPOSÉS DE TYPE ÉTHER DE BISPHÉNOL UTILISABLES EN TANT QUE MARQUEURS POUR LES HYDROCARBURES LIQUIDES ET D'AUTRES CARBURANTS ET HUILES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GREEN, George D., Cary, IL 60013, US
SWEDO, Raymond, Mount Prospect, IL 60056, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C10M 171/00 → (51) ***F04C 18/02***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 111/04***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 107/02***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 107/02***

C10N 40/30 → (51) ***F04C 18/02***

C11B 3/00 → (51) ***B01D 1/30***

C11B 3/12 → (51) ***B01D 1/30***

C11B 3/14 → (51) ***B01D 1/30***

C11B 3/16 → (51) ***B01D 1/30***

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 274 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751075.9 (22) 27.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/044199 27.07.2016
(87) WO 2017/131818 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201615008981
30.06.2016 US 201615197989
(54) • *DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERFUME COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PARFUM*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BEHAN, John Martin, Ashford Kent TN25 4JB, GB
BEHAN, John Paul, Ashford Kent TN25 4JB, GB
FERMOR SMALL, Leslie Edward, Ashford Kent TN24 8QD, GB
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C11B 9/00 → (51) ***C07C 45/40***

C11D 1/00 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 1/04 → (51) ***C11D 1/14***

(51) ***C11D 1/14*** (11) **3 256 557 B1**
C11D 1/83 ***C11D 3/37***
C11D 3/42 ***C11D 1/04***
C11D 1/22 ***C11D 1/28***
C11D 1/29 ***C11D 1/72***
C11D 3/40
(25) En (26) En
(21) 16703783.7 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052782 10.02.2016
(87) WO 2016/128433 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 EP 15155023
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY LIQUID COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LESSIVE LIQUIDE*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AUTY, Catherine, Mary, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
TYNAN, Matthew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C11D 1/22 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 1/22 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 1/28 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/14***

(51) ***C11D 1/62*** (11) **3 158 041 B1**
C11D 3/00 ***C11D 3/22***
C11D 3/50 ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15702392.0 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/050697 15.01.2015
(87) WO 2015/192971 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 EP 14173005
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNG, EINEM KATIONISCHEN POLYSACCHARID UND EINEM NICHTIONISCHEN POLYSACCHARID*
• *COMPOSITION COMPRISING A QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND, A CATIONIC POLYSACCHARIDE AND A NONIONIC POLYSACCHARIDE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE, UN POLYSACCHARIDE CATIONIQUE ET UN POLYSACCHARIDE NON-IONIQUE*
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) ZHANG, Hai Zhou, Singapore 128803, SG
CHRISTOV, Nikolay, Singapore 119002, SG
JIN, Da Wei, Singapore 612337, SG
(74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle CRTL, BP62 85 rue des Frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR

C11D 1/655 → (51) ***C11D 3/34***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/14***

(51) ***C11D 1/83*** (11) **3 239 282 B1**
C11D 3/37
(25) En (26) En
(21) 16167235.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM MANUELLEN GESCHIRRSPÜLEN*
• *METHOD OF MANUAL DISHWASHING*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE VAISSELLE À LA MAIN*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
LUNETTO, Pietro, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Intellectual Property Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/14***

(51) ***C11D 3/00*** (11) **3 197 993 B1**
C11D 3/30 ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 15771483.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051368 22.09.2015
(87) WO 2016/048969 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496577
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYETHERAMIN UND EINEM ANIONISCHEN SCHMUTZABWEISENDEN POLYMER*
• *DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING A POLYETHERAMINE AND AN ANIONIC SOIL RELEASE POLYMER*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES CONTENANT UNE POLYÉTHERAMINE ET UN POLYMÈRE ANIONIQUE DÉTACHANT LES SALISSURES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LOUGHNANE, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SCIALLA, Stefano, I-00144 Roma, IT
URE, Colin, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan, Thomas, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/14 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/14 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/30 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 3/34*** (11) **3 077 493 B1**
C11D 10/04 ***C11D 17/00***
C11D 1/655
(25) De (26) De
(21) 14814762.2 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/003215 03.12.2014
(87) WO 2015/082062 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911003 P
(54) • *GLUCAMIDE IN SYNDETSEIFEN*
• *GLUCAMIDES IN SYNDETS*
• *GLUCAMIDE DANS DES SAVONS SYNDETS*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KLUG, Peter, 63762 Grossostheim, DE
DAHMS, Gerd, 47138 Duisburg, DE
GANDOLFI, Lisa Renne, Charlotte, NC 28273, US
(74) Holmes, Rosalind, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C11D 3/37*** (11) **2 821 472 B1**
C11D 3/14 ***C11D 17/00***
C11D 17/04 ***A61K 8/02***
A61K 8/25 ***A61K 8/26***
A61K 8/73 ***A61K 8/85***
A61K 8/97 ***A61Q 19/10***
A61Q 11/00 ***A61Q 5/02***
B29C 47/00
(25) En (26) En
(21) 13174496.3 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Flüssige Reinigungsmittel*
• *Liquid cleaning and/or cleansing composition*
• *Composition liquide de nettoyage*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) Gonzales, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
Groombridge, Michael Leslie, Newcastly Upon Tyne, Tyne and Wear NE2 9TS, GB
McDonnell, Michael, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE2 9TS, GB
Meissner, Gregor Anton, Reading, Berkshsire, RG2 0QE, GB
Piff, Dominic Michael, Reading, Berkshsire, RG2 0QE, GB
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 3/39*** ***C11D 3/48*** ***A01N 43/76*** ***A01N 43/78*** ***A01N 37/28*** (11) **2 912 156 B1**
(25) De (26) De
(21) 13759742.3 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/068651 10.09.2013
(87) WO 2014/063857 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 DE 102012219359
(54) • *VERWENDUNG VON ACYLHYDRAZON IN WASCH- UND REINIGUNGSMITTELN*
• *USE OF ACYL HYDRAZONE IN DETERGENT COMPOSITIONS*
• *UTILISATION D'UN ACYL HYDRAZONE DANS LES COMPOSITIONS DÉTERGENTES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HÄTZELT, André, 40591 Düsseldorf, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE

C11D 3/40 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 3/42 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 3/48 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/02***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 7/34***

(51) ***C11D 7/34*** ***C11D 7/36*** ***C11D 11/00*** ***H01L 21/461*** (11) **2 580 303 B1** ***C11D 7/32*** ***H01L 21/306*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 11792023.1 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) IB 2011/052418 01.06.2011
(87) WO 2011/154875 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 US 352831 P
(54) • *WÄSSRIGE ALKALISCHE ÄTZ- UND REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN VON SILICIUMSUBSTRATEN*
• *AQUEOUS ALKALINE ETCHING AND CLEANING COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF SILICON SUBSTRATES*
• *COMPOSITION AQUEUSE ALCALINE DE GRAVURE ET DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA SURFACE DE SUBSTRATS EN SILICIUM*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FERSTL, Berthold, 64625 Bensheim, DE
BRAUN, Simon, 68163 Mannheim, DE
FEßENBECKER, Achim, 68753 Waghäusel, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 7/36 → (51) ***C11D 7/34***

(51) ***C11D 7/50*** ***C11D 3/43*** ***C23G 5/028*** (11) **2 376 410 B1** ***C11D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 09837945.6 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/068588 17.12.2009
(87) WO 2010/080544 2010/28 15.07.2010
(30) 17.12.2008 US 138164 P
(54) • *Trockungsverfahren*
• *Method for drying*
• *Méthode pour séchage*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BASU, Rajat, East Amherst NY 14051, US
ZYHOWSKI, Gary, Lancaster NY 14068, US
COOK, Kane, Eggertsville NY 14226, US
NALEWAJEK, David, West Seneca NY 14221, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C11D 10/04 → (51) ***C11D 3/34***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/34***

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 3/14*** (11) **3 191 574 B1** ***C11D 1/22***
(25) En (26) En
(21) 15759804.6 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070375 07.09.2015
(87) WO 2016/037975 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 EP 14184421
(54) • *PASTENZUSAMMENSETZUNG ZUM REINIGEN HARTER OBERFLÄCHEN*
• *PASTE COMPOSITION FOR CLEANING HARD SURFACES*
• *COMPOSITION DE PÂTE POUR LE NETTOYAGE DE SURFACE DURE*
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) ARNIPALLY, Sumanth Kumar, Whitefield Bangalore 560066, IN
DAGAONKAR, Manoj Vilas, Whitefield Bangalore 560066, IN
NADAKATTI, Suresh Murigeppa, Whitefield Bangalore 560066, IN
VARMA, Megha Pratap, Kerala 678009, IN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/34***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/12*** ***C12M 3/06*** (11) **2 918 674 B1** ***C12N 5/074*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15158837.3 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014050629
16.02.2015 JP 2015027534
(54) • *Zellkulturverfahren, Zellkulturelement und Zellkulturvorrichtung*
• *Cell culture method, cell culture member, and cell culture apparatus*
• *Procédé de culture cellulaire, élément de culture cellulaire et appareil de culture cellulaire*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) Matsumura, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
Okonogi, Atsuhito, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
Nakanishi, Naoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
Noda, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/12*** (11) **3 149 146 B1** ***C12M 1/02***
(25) De (26) De
(21) 15744461.3 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) AT 2015/000081 27.05.2015
(87) WO 2015/179888 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 AT 4312014
(54) • *VERFAHREN FÜR EINEN PHOTOCHEMISCHEN, WIE PHOTOKATALYTISCHEN UND/ODER PHOTOSYNTHETISCHEN PROZESS*
• *METHOD FOR A PHOTOCHEMICAL PROCESS, SUCH AS A PHOTOCATALYTIC AND/OR PHOTOSYNTHETIC PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR UN PROCESSUS PHOTOCHIMIQUE TEL QU'UN PROCESSUS PHOTOCATALYTIQUE ET/OU PHOTOSYNTHÉTIQUE*
(73) ecoduna AG, Szallasweg 2, 2460 Bruck an der Leitha, AT
(72) EMMINGER, Franz, A-2410 Hainburg, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/30 → (51) ***A61B 10/02***

C12M 1/34 → (51) ***G01F 22/00***

C12M 1/38 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12M 3/04*** (11) **2 780 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 12784010.6 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/072431 13.11.2012
(87) WO 2013/072288 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 EP 11189754
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLMODIFIZIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CELL MODIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODIFICATION CELLULAIRE*
(73) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
SCHEFFOLD, Alexander, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Patentanwalt Miltenyi Biotec GmbH Corporate Legal Department Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 1/00*** (11) **2 954 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 14749483.5 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015076 06.02.2014
(87) WO 2014/124120 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201361849973 P
(54) • *VERKEIMBARE STOFFGEMISCHE MIT GETROCKNETEN SPOREN*
• *DRIED SPORE GERMINATIVE COMPOUND MIXTURES*
• *MÉLANGES SÉCHÉS DE COMPOSÉS GERMINATIFS ET DE SPORES*
(73) Envera LLC, 220 Garfield Avenue, West Chester, PA 19380, US
(72) HASHMAN, Tommie, Eugene, West Chester, PA 19382, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C12N 1/15 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 1/38*** (11) **2 705 139 B1** ***C12P 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12722893.0 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) IB 2012/052235 04.05.2012
(87) WO 2012/153247 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 FR 1153938
(54) • *VERWENDUNG VON MINDESTENS EINEM IN DAS KULTURMEDIUM VON MAGNETOTAKTISCHEN BAKTERIEN EINGEBRACHTEN CHELATBILDNER ZUR STIMULIERUNG DES WACHSTUMS*
• *USE OF AT LEAST ONE CHELATING AGENT INTRODUCED INTO THE CULTURE MEDIUM OF MAGNETOTACTIC BACTERIA IN ORDER TO STIMULATE THE GROWTH THEREOF*
• *UTILISATION D'AU MOINS UN AGENT CHELATANT INTRODUIT DANS LE MILIEU DE CULTURE DE BACTERIES MAGNETOTACTIQUES POUR STIMULER LA CROISSANCE DE CES BACTERIES*
(73) Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) ALPHANDERY, Edouard, F-70516 Paris, FR
CHEBBI, Imène, F-93800 Epinay Sur Seine, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 63/02*** ***A01N 31/08*** ***A01P 1/00*** (11) **2 989 197 B1** ***A01N 37/12*** ***A01N 65/08*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14873856.0 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/072331 24.12.2014
(87) WO 2015/100405 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201361920567 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILWEISE GEREINIGTEN EXTRAZELLULÄREN METABOLITPRODUKTEN AUS BACILLUS COAGULANS UND BIOLOGISCHE ANWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD OF PRODUCING PARTIALLY PURIFIED EXTRACELLULAR METABOLITE PRODUCTS FROM BACILLUS COAGULANS AND BIOLOGICAL APPLICATIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS MÉTABOLITES EXTRACELLULAIRES PARTIELLEMENT PURIFIÉS À PARTIR DE BACILLUS COAGULANS, ET LEURS APPLICATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Majeed, Muhammed, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive, East Windsor, NJ 08520, US
(72) NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
ARUMUGAM, Sivakumar, Bangalore Karnataka 560058, IN
ALI, Furqan, Bangalore Karnataka 560058, IN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

C12N 1/20 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/38 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 31/165***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 5/04*** ***A01N 25/18*** ***A01N 31/16*** (11) **2 580 318 B1** ***A01N 31/02***
(25) En (26) En
(21) 11793275.6 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/040054 10.06.2011
(87) WO 2011/156762 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 US 353568 P
10.06.2011 US 201113157944
(54) • *LOCKSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR RÜSSELKÄFER DER GATTUNG DICKMAULRÜSSLER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ATTRACTANT COMPOSITIONS FOR WEEVILS OF THE GENUS OTIORHYNCHUS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ATTRACTIF POUR CHARANÇONS DU GENRE OTIORHYNCHUS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) The United States of America as represented by The Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US
Stichting Wageningen Research, Costerweg 50, 6701 BH Wageningen, NL
(72) BRUCK, Denny J., Corvallis, OR 97330, US
VAN TOL, Robert W.H.M., 6700 AH Wageningen, NL
GRIEPINK, Frans, C., 6700 AH Wageningen, NL
(74) Touroude, Magali Linda, et al, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

C12N 5/04 → (51) ***C12N 15/87***

(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/12*** ***A61P 9/00*** (11) **2 826 855 B1** ***A61L 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13760866.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/058460 15.03.2013
(87) WO 2013/137491 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611340 P
(54) • *MYOCARDIALE ZELLSCHICHT*
• *MYOCARDIAL SHEET*
• *FEUILLET DE CELLULES MYOCARDIQUES*
(73) iHeart Japan Corporation, Kyoto University Med-Pharm Collaboration Building 46, Yoshida-Shimo-Adachi-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8304, JP
(72) YAMASHITA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
MASUMOTO, Hidetoshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0735*** (11) **2 859 091 B1** ***C12N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 13799837.3 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044472 06.06.2013
(87) WO 2013/184888 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657160 P
(54) • *DIFFERENZIERUNG HUMANER EMBRYONALER STAMMZELLEN IN ENDOKRINE PANKREASZELLEN*

- *DIFFERENTIATION OF HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS INTO PANCREATIC ENDOCRINE CELLS*
- *DIFFÉRENCIATION DES CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES D'ORIGINE HUMAINE EN CELLULES ENDOCRINES PANCRÉATIQUES*

(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) REZANIA, Alireza, Raritan, New Jersey 08869, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/071 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **2 456 858 B1**
C12N 5/071 ***C12N 5/02***
A61K 35/39 ***A61K 35/12***
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 10802710.3 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/042393 19.07.2010
(87) WO 2011/011302 2011/04 27.01.2011
(30) 20.07.2009 US 226936 P
(54)
- *DIFFERENZIERUNG MENSCHLICHER EMBRYONISCHER STAMMZELLEN*
- *DIFFERENTIATION OF HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS*
- *DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES*

(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) XU, Jean, Skillman, NJ 08558, US
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***C12N 5/074*** (11) **2 703 480 B1**
C12N 5/0735 ***C12N 5/10***
A61K 35/545
(25) Ko (26) En
(21) 12777460.2 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) KR 2012/003019 19.04.2012
(87) WO 2012/148130 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 KR 20110040202
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN MIT MIKROVESIKELN AUS EMBRYONALEN STAMMZELLEN*
- *METHOD FOR PREPARING INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS USING MICROVESICLES DERIVED FROM EMBRYONIC STEM CELLS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES À L'AIDE DE MICROVÉSICULES ISSUES DE CELLULES COUCHES EMBRYONNAIRES*

(73) Postech Academy-Industry Foundation, Pohang University of Science and Technology San 31, Hyoja-dong Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
(72) PARK, Jae-Sung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-751, KR
GHO, Yong Song, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-751, KR
KIM, Yoon Keun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-751, KR
KIM, Jun Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
JANG, Su Chul, Yecheon-gun Gyeongsangbuk-do 757-910, KR
YI, Namwoo, Seoul 136-772, KR
JEONG, Dayeong, Ulsan 680-750, KR
CHOI, Eun-Jeong, Busan 612-850, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 5/074 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 5/077*** (11) **1 809 740 B1**
A61K 35/12
(25) En (26) En
(21) 05817349.3 (22) 08.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2007
(86) US 2005/040359 08.11.2005
(87) WO 2006/052925 2006/20 18.05.2006
(30) 08.11.2004 US 625695 P
(54)
- *HERZSTAMMZELLEN*
- *CARDIAC STEM CELLS*
- *CELLULES SOUCHES CARDIAQUES*

(73) The Johns Hopkins University, 100 N. Charles Street, 5th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) MARBAN, Eduardo, Luthersville, MD 21093, US
ABRAHAM, Maria, Roselle, Baltimore, MD 21210, US
SMITH, Rachel, R., Baltimore, MD 21205, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 12177594.4 / 2 546 333

(51) ***C12N 5/077*** (11) **2 504 425 B1**
C12N 5/0735
(25) En (26) En
(21) 10833936.7 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/058024 24.11.2010
(87) WO 2011/066403 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 264170 P
(54)
- *DIFFERENZIERUNG MENSCHLICHER EMBRYONISCHER UND INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
- *DIFFERENTIATION OF HUMAN EMBRYONIC AND INDUCED PLURIPOTENTS STEM CELLS*
- *DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES ET DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES*

(73) University of Connecticut, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030, US
(72) DEALY, Caroline, N., Farmington, CT 06032, US
KOSHER, Robert, A., Farmington, CT 06032, US
(74) Ettmayr, Andreas, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

C12N 5/077 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/077 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/0797 → (51) ***A61K 31/711***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **2 494 040 B1**
A61K 38/36
(25) En (26) En
(21) 10827499.4 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054581 28.10.2010
(87) WO 2011/053738 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 256802 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER VITAMIN-K-ABHÄNGIGER PROTEINE*
- *METHOD OF PRODUCING RECOMBINANT VITAMIN K DEPENDENT PROTEINS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINES RECOMBINANTES DÉPENDANTES DE LA VITAMINE K*

(73) Aptevo BioTherapeutics LLC, 2401 4th Avenue, Suite 1050, Seattle WA 98121, US
(72) GRIFFITH, Michael, J., San Juan Capistrano, CA 92675, US
DROHAN, William N., (deceased), US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C12N 5/10*** (11) **2 913 396 B1**
C07K 14/47 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 13851495.5 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/079311 29.10.2013
(87) WO 2014/069479 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 JP 2012237734
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIFFERENZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
- *METHOD OF MANUFACTURING DIFFERENTIATED PLURIPOTENT STEM CELL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES DIFFÉRENCIÉES*

(73) Saitama Medical University, 38, Morohongo Moroyama-machi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
(72) KATO, Hidemasa, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP
MORIYAMA, Yosuke, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP
HIRAKI, Keiko, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP
OKUDA, Akihiko, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP
(74) Michalík, Andrej, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/87***

C12N 5/12 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 7/02*** (11) **2 990 477 B1**
B01D 61/14
(25) En (26) En
(21) 15186937.7 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 08.09.2011 EP 11180594
08.09.2011 US 201161532176 P
(54) • *ENTFERNUNG VON KONTAMINATIONS-VIREN AUS AAV-PRÄPARATEN*
• *REMOVAL OF CONTAMINATING VIRUSES FROM AAV PREPARATIONS*
• *ÉLIMINATION DE VIRUS CONTAMINANTS DE PRÉPARATIONS D'AAV*
(73) uniQure IP B.V., Meibergdreef 61, 1105 BA Amsterdam, NL
(72) Hermens, Wilhelmus Theodorus Johannes Maria Christiaan, 1105 BA Amsterdam, NL
Smith, James Patrick, 1105 BA Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12758663.4 / 2 744 895

C12N 7/02 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 7/04 → (51) ***C07K 14/14***

C12N 9/02 → (51) ***C12Q 1/26***

(51) ***C12N 9/04*** (11) **2 751 261 B1**
C12P 7/42 ***C12P 7/52***
(25) En (26) En
(21) 12772176.9 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/057134 25.09.2012
(87) WO 2013/049073 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541363 P
(54) • *DEHYDROGENASEVARIANTEN UND DAFÜR KODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *DEHYDROGENASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS DE DÉSHYDROGÉNASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
(73) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) TASSONE, Monica, Sacramento, California 95835, US
DE MARIA, Leonardo, DK-1807 Frederiksberg, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12N 9/08*** (11) **2 906 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773789.6 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/070958 08.10.2013
(87) WO 2014/056922 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 EP 12188457
(54) • *POLYPEPTIDE MIT PEROXYGENASE-AKTIVITÄT*
• *POLYPEPTIDES HAVING PEROXYGENASE ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDES À ACTIVITÉ PEROXYGÉNASE*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) LANDVIK, Sara, 2950 Vedbaek, DK
OESTERGAARD, Lars, Henrik, 2920 Charlottenlund, DK
KALUM, Lisbeth, 3500 Vaerloese, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12N 9/08*** (11) **2 906 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774650.9 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/070956 08.10.2013
(87) WO 2014/056921 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 EP 12188456
(54) • *POLYPEPTIDE MIT PEROXYGENASE-AKTIVITÄT*
• *POLYPEPTIDES HAVING PEROXYGENASE ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDES À ACTIVITÉ PEROXYGÉNASE*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) LANDVIK, Sara, 2950 Vedbaek, DK
OESTERGAARD, Lars, Henrik, 2920 Charlottenlund, DK
KALUM, Lisbeth, 3500 Vaerloese, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12N 9/10*** (11) **2 946 010 B1**
C12P 21/00 ***C12N 15/63***
A61K 47/61 ***A61K 39/02***
(25) En (26) En
(21) 14705855.6 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) GB 2014/050133 17.01.2014
(87) WO 2014/111724 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 GB 201300956
21.01.2013 GB 201301023
20.05.2013 GB 201309068
(54) • *GLYKOSYLIERUNGSVERFAHREN*
• *GLYCOSYLATION METHOD*
• *MÉTHODE DE GLYCOSYLATION*
(73) London School of Hygiene and Tropical Medicine, Keppel Street, London WC1E 7HT, GB
(72) WREN, Brendan, London Greater London WC1E 7HT, GB
CUCCUI, Jon, London Greater London WC1E 7HT, GB
ABOUELHADID, Sherif, London Greater London WC1E 7HT, GB
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 9/14 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12N 9/16*** (11) **3 097 188 B1**
A61K 38/46 ***C12N 9/96***
(25) En (26) En
(21) 15703640.1 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.11.2016
(86) NL 2015/050046 26.01.2015
(87) WO 2015/112015 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 EP 14152542
(54) • *WEITERVERARBEITUNG VON ALKALISCHER PHOSPHATASE*
• *DOWNSTREAM PROCESSING OF AN ALKALINE PHOSPHATASE*
• *TRAITEMENT EN AVAL D'UNE PHOSPHATASE ALCALINE*
(73) AM-Pharma B.V., Rumpsterweg 6, 3981 AK Bunnik, NL
(72) JONK, Luigi Johannes Cornelius, NL-3571 BC Utrecht, NL
CONNOR, Stephen Edward, Cambridge Cambridgeshire CB4 1AD, GB
VAN DEN BERG, Erik Jan, NL-5261 AC Vught, NL
VAN ELSAS, Andrea, NL-5343 JL Oss, NL
SHUKLA, Abhinav Alok, Morrisville North Carolina 27560, US
HORNE, Heather Bethea, Raleigh, North Carolina 27612, US
COOK, Susan, Flemington, New Jersey 08822, US
KELLY, Timothy Martin, Raleigh, North Carolina 27612, US
DOWLING, Victoria Anne, Boulder, Colorado 80303, US
RAMAROSON, Mialy Fanjamalala, Cary, North Carolina 27513, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 9/16 → (51) ***A61K 31/70***

C12N 9/16 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***C12N 9/18*** (11) **2 421 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 10715251.4 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/055564 26.04.2010
(87) WO 2010/122175 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 EP 09158759
(54) • *VERBESSERTE SCHWEINELEBER-ESTERASEN*
• *IMPROVED PIG LIVER ESTERASES*
• *ESTÉRASES DE FOIE DE PORC AMÉLIORÉES*
(73) DPx Holdings B.V., Kabelweg 37, 1014 BA Amsterdam, NL
(72) KIETZMANN, Martin, A-8010 Graz, AT
PICHLER, Harald, A-8530 Deutschlandsberg, AT
SCHWAB, Helmut, A-8043 Graz, AT
EL-HELIEBI, Amin, A-8042 Graz, AT
BRAUN, Andreas, A-8010 Graz, AT
WINKLER, Christine, A-8010 Graz, AT
(74) Van den Berg, Frans Richard, DPx Fine Chemicals Austria GmbH KG IP-Department P.O. Box 933, 4021 Linz, AT

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 037 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194928.6 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2008 EP 08172749
21.01.2009 US 146155 P

(54) • *POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES*
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) SIBBESEN, Ole, 2880 Bagsværd, DK
SØRENSEN, Jens Frisbæk, 8200 Århus N, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18179952.9
(62) 09834135.7 / 2 382 309

C12N 9/24 → (51) ***A61K 38/47***

C12N 9/26 → (51) ***A61K 38/47***

C12N 9/64 → (51) ***C07K 1/22***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 9/96 → (51) ***C12N 9/16***

C12N 11/04 → (51) ***C22B 3/24***

C12N 13/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12N 15/00*** (11) **3 133 158 B1**
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 9/88 ***C12N 15/09***
C12N 15/60
(25) Ja (26) En
(21) 15758364.2 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/056179 03.03.2015
(87) WO 2015/133462 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 JP 2014042181
(54) • *NEUARTIGE (R)-HYDROXYNITRIL-LYASE*
• *NOVEL (R)-HYDROXYNITRILE LYASE*
• *NOUVELLE (R)-HYDROXYNITRILE LYASE*
(73) Public University Corporation Toyama Prefectural University, 5180, Kurokawa Imizu-shi, Toyama 9390398, JP
(72) ASANO, Yasuhisa, Imizu-shi Toyama 939-0398, JP
MOHAMMAD DADASHIPOUR LAKMEHSARI, Imizu-shi Toyama 939-0398, JP
ISHIDA, Yuko, Imizu-shi Toyama 939-0398, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 682 463 B1**
A61K 38/00 ***A61P 1/02***
A61P 31/04 ***C07K 14/335***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/20 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12P 21/02***
C12R 1/225
(25) Ja (26) En
(21) 12745195.3 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/053020 09.02.2012
(87) WO 2012/108518 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 JP 2011027882
26.08.2011 JP 2011184655
(54) • *AUS LACTOBACILLUS RHAMNOSUS GEWONNENE BAKTERIOZINE*
• *BACTERIOCIN DERIVED FROM LACTOBACILLUS RHAMNOSUS*
• *BACTÉRIOCINE DÉRIVÉE DE LACTOBACILLUS RHAMNOSUS*
(73) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
(72) NIKAWA Hiroki, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-8553, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 881 466 B1**
A61K 9/70 ***A61K 38/00***
A61K 39/395 ***A61P 17/00***
A61P 37/08 ***C07K 14/39***
C07K 16/14 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***G01N 33/53***
G01N 33/543
(25) Ja (26) En
(21) 13809354.7 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/067396 25.06.2013
(87) WO 2014/003008 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 JP 2012145814
(54) • *NEUARTIGER HISTAMINLIBERATOR IN MENSCHLICHEM SCHWEISS*
• *NOVEL HISTAMINE LIBERATOR CONTAINED IN HUMAN SWEAT*
• *NOUVEAU LIBÉRATEUR D'HISTAMINE CONTENU DANS LA SUEUR HUMAINE*
(73) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
(72) HIDE, Michihiro, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
HIRAGUN, Takaaki, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
ISHII, Kaori, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
MIHARA, Shoji, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
HIRAGUN, Makiko, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
SCHROEDER, Jens-M, 24105 Kiel, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 886 650 B1**
A61K 38/00 ***A61K 48/00***
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***A61P 9/10***
C12N 5/077 ***C12N 5/0775***
C12Q 1/02 ***C12Q 1/68***
(25) Ja (26) En
(21) 13879526.5 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) JP 2013/071591 09.08.2013
(87) WO 2014/027608 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 JP 2012180905
(54) • *MITTEL ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON BRAUNEN ADIPOZYTEN*
• *BROWN ADIPOCYTE DIFFERENTIATION-INDUCING AGENT*
• *AGENT INDUISANT LA DIFFÉRENCIATION D'ADIPOCYTES BRUNS*
(73) Chubu University Educational Foundation, 1200, Matsumoto-cho, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
(72) YAMASHITA, Hitoshi, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
KUSUDO, Tatsuya, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

C12N 15/09 → (51) ***A61K 31/74***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/09 → (51) ***G01N 33/569***

C12N 15/10 → (51) ***C07K 1/30***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 103 872 B1**
A61K 48/00 ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 16166821.5 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.07.2012 US 201261670681 P
26.10.2012 US 201261718801 P
03.05.2013 EP 13166465
18.06.2013 EP 13172515
26.06.2013 EP 13173818
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÄNDERUNG IN DER SEQUENZ EINES ZIEL-RNA-MOLEKÜLS IN EINER LEBENDEN ZELLE*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR MAKING A CHANGE IN THE SEQUENCE OF A TARGET RNA MOLECULE PRESENT IN A LIVING CELL*
• *OLIGONUCLÉOTIDES POUR RÉALISER UN CHANGEMENT DANS LA SÉQUENCE D'UNE MOLÉCULE D'ARN CIBLE PRÉSENTE DANS UNE CELLULE VIVANTE*
(73) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9, 2333 CK Leiden, NL
(72) DE BOER, Daniel Anton, 3882 RX Putten, NL
RITSEMA, Tita, 3572 EH Utrecht, NL
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 13760133.2 / 2 852 668

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 534 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 11740542.3 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024103 08.02.2011
(87) WO 2011/097643 2011/32 11.08.2011
(30) 06.08.2010 US 371635 P
08.02.2010 US 302469 P
(54) • *SELEKTIVE REDUKTION VON ALLEL-VARIANTEN*
• *SELECTIVE REDUCTION OF ALLELIC VARIANTS*
• *RÉDUCTION SÉLECTIVE DE VARIANTS ALLÉLIQUES*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BENNETT, C., Frank, Carlsbad, CA 92008, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92008, US
GREENLEE, Sarah, Carlsbad, CA 92008, US
SWAYZE, Eric, E, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 17206749.8 / 3 321 361

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 871 239 B1**
C12N 5/10 ***C12N 15/864***
C12N 7/00 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 13813664.3 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/067488 26.06.2013
(87) WO 2014/007120 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 JP 2012152124
(54) • *ZELLE ZUR PRODUKTION EINES ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUSVEKTORS*
• *CELL CAPABLE OF PRODUCING ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR*
• *CELLULE CAPABLE DE PRODUIRE UN VECTEUR VIRAL DE TYPE ADÉNO-ASSOCIÉ (AAV)*
(73) Takara Bio Inc., 4-38, Nojihigashi 7-chome, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
(72) NISHIE, Toshikazu, Otsu-shi Shiga 520-2193, JP
TAKASHIMA, Fuyuko, Otsu-shi Shiga 520-2193, JP
ENOKI, Tatsuji, Otsu-shi Shiga 520-2193, JP
MINENO, Junichi, Otsu-shi Shiga 520-2193, JP
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 061 824 B1**
A61P 3/12 ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 16163880.4 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 23.04.2010 US 327379 P
11.05.2010 US 333398 P
(54) • *ORGANISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BETA-ENAC-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *ORGANIC COMPOSITIONS TO TREAT BETA-ENAC-RELATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS ORGANIQUES POUR TRAITER DES MALADIES ASSOCIÉES À BÊTA-ENAC*
(73) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 225 South Lake Avenue Suite 1050, Pasadena, CA 91101, US
(72) DE FOUGEROLLES, Antonin, Cambridge, MA 02142, US
DIENER, John L., Cambridge, MA 02139, US
HICKMAN, Emma, Horsham West Sussex RH12 5AB, GB
HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, US
PULICHINO, Anne-Marie, Cambridge, MA 02139, US
SPRAGUE, Andrew, Cambridge, MA 02142, US
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 11715243.9 / 2 561 077

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 234 142 B1**
C12Q 1/68 ***A61K 31/713***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15745259.0 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) PL 2015/050026 02.07.2015
(87) WO 2016/099310 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 PL 41057214
(54) • *MENSCHLICHES PCNA-PROTEIN ERKENNENDES DNA-APTAMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *DNA APTAMER RECOGNISING HUMAN PCNA PROTEIN AND USE THEREOF*
• *APTAMÈRE ADN RECONNAISSANT LA PROTÉINE PCNA HUMAINE ET SON UTILISATION*
(73) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
(72) BARTNICKI, Filip, PL-30-868 Kraków, PL
KOWALSKA, Ewa, PL-31-422 Kraków, PL
STRZALKA, Wojciech, PL-30-373 Kraków, PL
(74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys Chlebicka Czyz Galazkiewicz Ziolkowski Professional Partnership, Hoza 29/31 Apt.31, 00-521 Warsaw, PL

C12N 15/115 → (51) ***C07K 1/22***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/29 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/31 → (51) ***G01N 33/53***

C12N 15/33 → (51) ***A61K 39/145***

C12N 15/44 → (51) ***A61K 39/145***

(51) ***C12N 15/52*** (11) **2 796 555 B1**
C12N 15/63 ***C12N 15/74***
C12P 13/08
(25) Ko (26) En
(21) 12859882.8 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) KR 2012/011328 21.12.2012
(87) WO 2013/095071 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 KR 20110139527
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN MIT MIKROORGANISMEN MIT FÄHIGKEIT ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN*
• *METHOD FOR PRODUCING L-LYSINE USING MICROORGANISMS HAVING ABILITY TO PRODUCE L-LYSINE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE LA L-LYSINE AU MOYEN DE MICRO-ORGANISMES CAPABLES DE PRODUIRE L'ACIDE AMINÉ*
(73) Cj Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) LEE, Kwang Ho, Seoul 157-840, KR
LIM, Sang Jo, Incheon 402-040, KR
MOON, Jun Ok, Seoul 158-094, KR
JANG, Jae Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-070, KR
PARK, Su Jin, Seoul 157-807, KR
PARK, Sang Hee, Seoul 157-807, KR
(74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18182250.3

C12N 15/60 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 39/145***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/52***

(51) ***C12N 15/66*** (11) **3 099 796 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 15742958.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013994 30.01.2015
(87) WO 2015/117040 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934515 P
11.11.2014 US 201462078309 P
11.11.2014 US 201462078313 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DNA-SUBSTRATEN*
• *IMPROVED METHODS FOR PROCESSING DNA SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR TRAITER DES SUBSTATS D'ADN*
(73) Swift Biosciences, Inc., 58 Parkland Plaza Suite 100, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) MAKAROV, Vladimir, Ann Arbor, MI 48108, US
LALIBERTE, Julie, Ypsilanti, MI 48198, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 18165783.4 / 3 363 904

C12N 15/74 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 15/81 → (51) ***C12P 21/06***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 119 894 B1**
C12N 9/10
(25) En (26) En
(21) 15711130.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055603 18.03.2015
(87) WO 2015/140191 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 EP 14161153
(54) • *BAUMWOLLFASERN MIT ERHÖHTEM GLUCOSAMINGEHALT*
• *COTTON FIBERS WITH INCREASED GLUCOSAMINE CONTENT*
• *FIBRES DE COTON À TENEUR ÉLEVÉE EN GLUCOSAMINE*
(73) Bayer CropScience NV, J.E. Mommaertslaan 14, 1831 Diegem, BE
(72) MEULEWAETER, Frank, B-9820 Merelbeke, BE

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 209 782 B1**
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 15780904.7 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/073931 15.10.2015
(87) WO 2016/062615 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189642
(54) • *REKOMBINANTER PROMOTER MIT ERHÖHTER FASERSPEZIFISCHEN EXPRESSION*
• *RECOMBINANT PROMOTER WITH INCREASED FIBER-SPECIFIC EXPRESSION*
• *PROMOTEUR RECOMBINÉ À EXPRESSION ACCRUE SPÉCIFIQUE DE FIBRES*

(73) Bayer CropScience NV, J.E. Mommaertslaan 14, 1831 Diegem, BE
(72) MEULEWAETER, Frank, B-9820 Merelbeke, BE

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 7/02*** (11) **2 478 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 10771684.7 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/063583 15.09.2010
(87) WO 2011/033005 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 US 242478 P
(54) • *ZELLEN FÜR TRANSIENTE EXPRESSION UND IHRE VERWENDUNG*
• *CELLS FOR TRANSIENT EXPRESSION AND USES THEREOF*
• *CELLULES POUR UNE EXPRESSION TRANSITOIRE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) DARAMOLA, Olalekan, Hitchin, Hertfordshire SG5 1SN, GB
DEAN, Gregory, Sandy, Bedfordshire SG19 2NR, GB
HATTON, Diane, Royston, Hertfordshire SG8 7XU, GB
STEVENSON, Jessica, Cambridge, Cambridgeshire CB24 8QA, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C12N 15/85 → (51) ***A61K 31/70***

C12N 15/864 → (51) ***A61K 31/70***

C12N 15/864 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/87*** ***C12N 5/10*** ***A01H 5/00*** (11) **2 697 379 B1** ***C12N 5/04***
(25) En (26) En
(21) 12760155.7 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/030195 22.03.2012
(87) WO 2012/129443 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201161466804 P
(54) • *QUANTENPUNKT-TRÄGERPEPTID-KONJUGATE ZUR ABBILDUNG UND ABGABE VON ANWENDUNGEN IN PFLANZEN*
• *QUANTUM DOT CARRIER PEPTIDE CONJUGATES SUITABLE FOR IMAGING AND DELIVERY APPLICATIONS IN PLANTS*
• *CONJUGUÉS PEPTIDIQUES SUPPORTS DE POINTS QUANTIQUES ADAPTÉS POUR DES APPLICATIONS D'IMAGERIE ET D'ADMINISTRATION DANS DES PLANTES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) SAMUEL, Jayakumar Pon, Carmel Indiana 46032, US
SAMBOJU, Narasimha Chary, Carmel Indiana 46074, US
YAU, Kerrm Y., Carmel Indiana 46032, US
LIN, Gaofeng, Zionsville Indiana 46077, US
WEBB, Steven, R., Westfield Indiana 46074, US
BURROUGHS, Frank, G., Noblesville Indiana 46062, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C12N 15/88*** ***C07K 14/005*** (11) **2 498 823 B1** ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 10779755.7 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) EP 2010/067200 10.11.2010
(87) WO 2011/058052 2011/20 19.05.2011
(30) 13.11.2009 EP 09306091
(54) • *Direkte Proteinabgabe mit gentechnisch veränderten Mikrovesikeln*
• *DIRECT PROTEIN DELIVERY WITH ENGINEERED MICROVESICLES*
• *Administration directe de protéines avec des microvésicules d'ingénierie*
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MANGEOT, Philippe, F-69365 Lyon Cedex 07, FR
LOTTEAU, Vincent, F-69365 Lyon Cedex 07, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

C12N 15/90 → (51) ***C12P 21/06***

C12P 3/00 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12P 5/02*** ***C12P 7/10*** ***A23K 30/18*** (11) **3 277 825 B1** ***A23K 10/30***
(25) En (26) En
(21) 17708007.4 (22) 05.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2017/016620 05.02.2017
(87) WO 2017/218053 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201661349674 P
04.02.2017 US 201715424843
(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTIERUNG VON STENGELN DER POACEAE-FAMILIE*
• *METHOD FOR FERMENTING STALKS OF THE POACEAE FAMILY*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION DE TIGES DE LA FAMILLE POACEAE*
(73) Hamrick, Edward Brian, 16850 Collins Avenue Ste. 112-711, Sunny Isles Beach, Florida 33160, US
(72) Hamrick, Edward Brian, Sunny Isles Beach, Florida 33160, US
(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12P 7/06 → (51) ***C08B 37/00***

C12P 7/10 → (51) ***C12P 5/02***

C12P 7/42 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 7/44 → (51) ***C08F 122/02***

C12P 7/52 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 13/08 → (51) ***C12N 15/52***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 19/44 → (51) ***C07H 1/00***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 21/04 → (51) ***C12P 21/08***

(51) ***C12P 21/06*** ***C12N 15/81*** (11) **2 235 198 B1** ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 08867314.0 (22) 15.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2008/013719 15.12.2008
(87) WO 2009/085135 2009/28 09.07.2009
(30) 19.12.2007 US 8242
(54) • *Hefestämme für die Proteinproduktion*
• *YEAST STRAINS FOR PROTEIN PRODUCTION*
• *SOUCHES DE LEVURE POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINES*
(73) GlycoFi, Inc., 21 Lafayette Street, Suite 200, Lebanon, NH 03766, US
(72) NETT, Juergen, Lebanon, NH 03766, US
(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***C12P 21/08*** ***C07K 16/00*** ***G01N 33/53*** ***C12P 21/04*** (11) **1 920 065 B1** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/574*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 06774580.2 (22) 10.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2008
(86) US 2006/026598 10.07.2006
(87) WO 2007/008712 2007/03 18.01.2007
(30) 08.07.2005 US 697442 P
15.02.2006 US 773310 P
(54) • *ANTI-ALPHA-V-BETA-6-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-ALPHA V BETA 6 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-ALPHA V BETA 6 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) VIOLETTE, Shelia, Lexington, MA 02420, US
KOOPMAN, Louise, A., MA 02467, US
SIMON, Kenneth, J., Cambridge, MA 02141, US
WEINREB, Paul, H., Andover, MA 01810, US
VAN VLIJMEN, Herman, 2800 Mechelen, BE
SALDANHA, Jose, Endfield Middlesex EN13BD, GB
LUGOVSKOY, Alexey, A., Belmont, MA 02478, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(60) 11008293.0 / 2 458 012
11008296.3 / 2 447 372
11008331.8 / 2 458 013

(51) ***C12P 21/08*** ***A61K 39/40*** ***C07K 16/12*** (11) **2 673 373 B1** ***A61K 39/085***
(25) En (26) En
(21) 12745207.6 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024201 07.02.2012
(87) WO 2012/109285 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 US 201161440581 P

(54) • *ANTIKÖRPER ZUR SPEZIFISCHEN BINDUNG AN STAPHYLOCOCCUS-AUREUS-ALPHA-TOXIN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTIBODIES THAT SPECIFICALLY BIND STAPHYLOCOCCUS AUREUS ALPHA TOXIN AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS QUI SE LIENT SPÉCIFIQUEMENT À L'ALPHA TOXINE DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) SELLMAN, Bret, Gaithersburg, MD 20878, US
TKACZYK, Christine, Gathersburg, MD 20878, US
HUA, Lei, Gaithersburg, MD 20878, US
CHOWDHURY, Partha, Gaithersburg, MD 20878, US
VARKEY, Reena, Gaithersburg, MD 20878, US
DAMSCHRODER, Melissa, Gaithersburg, MD 20878, US
PENG, Li, Gaithersburg, MD 20878, US
OGANESYAN, Vaheh, Gaithersburg, MD 20878, US
HILLIARD, Jamese, Johnson, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/00***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/28***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 27/327***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 33/543***

C12Q 1/00 → (51) ***H01L 27/00***

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/18*** (11) **3 085 790 B1** ***C12R 1/445***
(25) Es (26) En
(21) 14872796.9 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CL 2014/000072 11.12.2014
(87) WO 2015/089683 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 CL 2013003628
(54) • *VERFAHREN ZUR MIKROBIOLOGISCHEN BESTIMMUNG VON SPUREN VON ANTIBIOTIKA IN BIOLOGISCHEN PROBEN MIT GERINGEM VOLUMEN*
• *METHOD FOR THE MICROBIOLOGICAL DETERMINATION OF TRACES OF ANTIBIOTICS IN LOW VOLUME BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION MICROBIOLOGIQUE DE TRACES D'ANTIBIOTIQUES DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES DE FAIBLE VOLUME*
(73) Universidad De Santiago De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 3363, Estacion Central, Santiago, CL
(72) SANHUEZA CHAVEZ, Loreto, Santiago, CL
WILKENS ANWANDTER, Marcela Andrea, Santiago, CL
LAURIDO FUENZALIDA, Claudio Aurelio, Santiago, CL
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Paseo de la Castellana 115, 1° dcha, 28046 Madrid, ES

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/02 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 33/569***

C12Q 1/18 → (51) ***C12Q 1/02***

C12Q 1/18 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/26*** ***C12N 9/02*** ***C08B 37/16*** (11) **2 845 908 B1** ***G01N 27/26***
(25) Ko (26) En
(21) 13784803.2 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) KR 2013/000632 25.01.2013
(87) WO 2013/165076 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 KR 20120046531
(54) • *REAGENZIENZUSAMMENSETZUNG ZUR REDOX-REAKTION*
• *REAGENT COMPOSITION FOR REDOX REACTION*
• *COMPOSITION DE RÉACTIFS POUR RÉACTION D'OXYDO-RÉDUCTION*
(73) i-Sens, Inc., 465-14 Wolgye-dong, Nowongu, Seoul 139-050, KR
(72) JUNG, Sung-Kwon, Incheon 406-840, KR
KIM, Moon Hwan, Seoul 130-860, KR
IM, Eun Hye, Incheon 402-208, KR
LEE, Myeongho, Seoul 121-872, KR
LEE, Ung Ki, Incheon 406-840, KR
CHA, Geun Sig, Seoul 120-100, KR
NAM, Hakhyun, Seoul 142-060, KR
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C12Q 1/34 → (51) ***C07D 501/52***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12M 1/38*** ***B01L 3/00*** ***G01N 23/00*** ***F27B 9/16*** (11) **2 227 559 B1** ***G01N 22/00*** ***C12P 19/34*** ***B01L 7/00*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 08855497.7 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) AU 2008/001752 27.11.2008
(87) WO 2009/067744 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 AU 2007906569
(54) • *VORRICHTUNG FÜR THERMISCHES CYCLING*
• *THERMAL CYCLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE CYCLES THERMIQUES*
(73) QIAGEN Instruments AG, Garstligweg 8, 8634 Hombrechtikon, CH
(72) CORBETT, John, Mortlake, New South Wales 2137, AU
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 665 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 11790435.9 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2011/038977 02.06.2011
(87) WO 2011/153385 2011/49 08.12.2011
(30) 02.06.2010 US 350893 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFEINANDERFOLGENDEN BESTIMMUNG VON GENETISCHEN MUTATIONEN UND/ODER VARIANTEN*
• *METHODS FOR SEQUENTIAL DETERMINATION OF GENETIC MUTATIONS AND/OR VARIANTS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION SÉQUENTIELLE DE VARIANTS ET/OU DE MUTATIONS GÉNÉTIQUES*
(73) Canon U.S. Life Sciences, Inc., 9800 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) YANCY, Jacqueline, Rockville, MD 20850, US
JIANG, Lingxia, Rockville, MD 20850, US
BUSZCZAK, Stephanie, Rockville, MD 20850, US
HOWELL, Renee, Rockville, MD 20850, US
BOLES, Deborah, Morrisville, NC 27560, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 734 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 12737295.1 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/064354 20.07.2012
(87) WO 2013/014112 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 EP 11006020
(54) • *VERFAHREN ZUR FRÜHDIAGNOSE VON KLINISCH LATENTER PLAZENTAINSUFFIZIENZ BEI PLAZENTA-REIFUNGSSTÖRUNG*
• *METHOD FOR THE EARLY DIAGNOSIS OF CLINICALLY LATENT PLACENTAL INSUFFICIENCY ASSOCIATED WITH DEFECTIVE PLACENTAL MATURATION*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PRÉCOCE D'INSUFFISANCE PLACENTAIRE LATENTE CLINIQUE DANS UN RETARD DE DÉVELOPPEMENT PLACENTAIRE*
(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstrasse 1, 55131 Mainz, DE
(72) SEIDMANN, Larissa, 55128 Mainz, DE
KIRKPATRICK, Charles James, 55278 Dexheim, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 45/00*** ***A61P 43/00*** ***C12Q 1/02*** (11) **2 754 719 B1** ***A61P 17/02*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 11872070.5 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2011/080247 27.12.2011
(87) WO 2013/035209 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 JP 2011206582
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ETFB ALS BIOMARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG DES WACHSTUMSTATUS VON FIBROBLASTEN*
• *METHOD OF USING ETFB AS BIOMARKER FOR IDENTIFYING THE GROWTH STATE OF FIBROBLASTS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ETFB COMME BIOMARQEUR POUR L'IDENTIFICATION DE L'ETAT DE CROISSENCE DES FIBROBLASTS*
(73) Pola Pharma Inc., 8-9-5, Nishigotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031, JP
(72) HIROKAWA, Shigenari, Tokyo 141-0031, JP
KITAJIMA, Hiroyuki, Tokyo 141-0031, JP
SHIMANUKI, Tomomasa, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 848 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192165.0 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 19.01.2010 US 296358 P
01.07.2010 US 360837 P
26.10.2010 US 407017 P
26.10.2010 US 455849 P
(54) • *Sequenzierungsverfahren für pränatale Diagnosen*
• *Sequencing methods for prenatal diagnoses*
• *Procédés pour un séquençage du diagnostic prénatal*
(73) Verinata Health, Inc., 800 Saginaw Drive, Redwood City CA 94063, US
(72) Rava, Richard P, Redwood City, CA 94062, US
Chinnappa, Manjula, San Mateo, CA 94404, US
Comstock, David A., San Francisco, CA 94107, US
Heilek, Gabrielle, Mountain View, CA 94043, US
Rhees, Brian Kent, Tracy, CA 95377, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17180803.3 / 3 260 555
(62) 10830938.6 / 2 366 031

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 873 731 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13820349.2 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/069213 12.07.2013
(87) WO 2014/013954 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 JP 2012158229
(54) • *NUKLEINSÄURESONDE, VERFAHREN ZUM ENTWURF DER NUKLEINSÄURESONDE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIELSEQUENZEN*
• *NUCLEIC ACID PROBE, METHOD FOR DESIGNING NUCLEIC ACID PROBE, AND METHOD FOR DETECTING TARGET SEQUENCE*
• *SONDE D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE SONDE D'ACIDE NUCLÉIQUE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SÉQUENCE CIBLE*
(73) Kabushiki Kaisha Dnaform, 75-1, Ono-cho, Tsurumi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 230-0046, JP
(72) HAYASHIZAKI, Yoshihide, Minato-Ku, Tokyo 105-0014, JP
HANAMI, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0077, JP
SOMA, Takahiro, Tokyo 142-0051, JP
KIMURA, Yasumasa, Yokohama-shi Kanagawa 230-0046, JP
KANAMORI, Hajime, Yokohama-shi Kanagawa 230-0046, JP
MITANI, Yasumasa, Yokohama-shi Kanagawa 230-0046, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18181035.9

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** ***A61K 31/192*** (11) **2 912 193 B1** ***C12Q 1/18*** ***A61K 31/196*** ***A61K 31/198*** ***A61K 31/616*** ***A61K 31/635*** ***C12Q 1/6886*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 13786402.1 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/067305 29.10.2013
(87) WO 2014/070767 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719748 P
(54) • *PRÄDIKTIVE MARKER FÜR KREBSTHERAPIEN MIT POLYAMININHIBITOR*
• *PREDICTIVE MARKERS FOR POLYAMINE INHIBITOR CANCER THERAPIES*
• *MARQUEURS DE PRÉDICTION POUR DES THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES PAR INHIBITEUR DE POLYAMINE*
(73) Arizona Board of Regents on Behalf of University of Arizona, 220 W. Sixth St., Tucson, AZ 85721, US
(72) GERNER, Eugene, Tucson, AZ 85704, US
PAZ, Edwin, Tucson, AZ 85718, US
LAFLEUR, Bonnie, Tucson, AZ 85725, US
GARCIA-HUIDOBRO, Jenaro, Tucson, AZ 85750, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/18*** (11) **3 017 067 B1** ***C40B 30/06***
(25) En (26) En
(21) 14820510.7 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CA 2014/050634 03.07.2014
(87) WO 2015/000079 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201361842827 P
(54) • *VERFAHREN FÜR GEZIELTES TESTEN DER SUSZEPTIBILITÄT EINES ANTIBIOTIKUMS*
• *METHODS OF TARGETED ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY TESTING*
• *PROCÉDÉS DE TEST DE SENSIBILITÉ AUX ANTIBIOTIQUES CIBLÉS*
(73) Qvella Corporation, 9133 Leslie Street, Suite 110, Richmond Hill, ON L4B 4N1, CA
(72) TALEBPOUR, Samad, Richmond Hill, Ontario L4C 2T7, CA
KHINE, Aye Aye, Thornhill, Ontario L4J 6H5, CA
ALAVIE, Tino, Thornhill, Ontario L3T 2T1, CA
LEONARD, Stephen Wesley, Unionville, Ontario L3R 1P8, CA
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** (11) **3 134 554 B1** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 16787706.7 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2016/037918 16.06.2016
(87) WO 2017/007586 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189686 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PRIMER-DIMER-VERSTÄRKUNG*
• *METHOD FOR REDUCING PRIMER-DIMER AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'AMPLIFICATION D'AMORCES-DIMÈRES*
(73) Pillar Biosciences Inc., 12 Michigan Drive, Natick, Massachusetts 01760, US
(72) WANG, Zhaohui, Natick, Massachusetts 01760, US
SONG, Gang, Natick, Massachusetts 01760, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 169 805 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745645.0 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040296 14.07.2015
(87) WO 2016/010975 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024856 P
27.10.2014 US 201462069198 P
14.05.2015 US 201562161709 P
05.06.2015 US 201562171523 P
(54) • *BIOCHEMISCH AKTIVIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BIOCHEMICALLY ACTIVATED ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ACTIVATION BIOCHIMIQUE*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BOYANOV, Boyan, San Diego, CA 92122, US
MANDELL, Jeffrey, G., San Diego, CA 92122, US
BAI, Jingwei, San Diego, CA 92130, US
GUNDERSON, Kevin, L., San Diego, CA 92122, US
CHEN, Cheng-yao, Eugene, OR 97405, US
PERBOST, Michel, Woburn, MA 01801, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 173 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200882.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015234215
(54) • *ZELLAUSWAHLVERFAHREN, ZELLERKENNUNGSVERFAHREN, ZELLAUSWAHLVORRICHTUNG UND ZELLDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *CELL SELECTION METHOD, CELL DETECTION METHOD, CELL SELECTION APPARATUS, AND CELL DETECTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULES, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES, APPAREIL DE SÉLECTION DE CELLULES ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CELLULES*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Takahashi, Yusuke, Hyogo, 651-0073, JP
Yanagida, Masatoshi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/115***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/66***

C12Q 1/68 → (51) ***G01F 22/00***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/53***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/569***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **2 622 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 11785507.2 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053274 26.09.2011
(87) WO 2012/047589 2012/15 12.04.2012
(30) 27.09.2010 US 891343
(54) • *TESTVERFAHREN MIT NICKING-ENZYMEN*
• *ASSAY METHODS USING NICKING ENDONUCLEASES*
• *MÉTHODES DE DOSAGE À L'AIDE D'ENDONUCLÉASES DE COUPURE*
(73) Nabsys 2.0 LLC, 60 Clifford Street, Providence, RI 02903, US
(72) OLIVER, John, S., Bristol, RI 02809, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 068 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821323.4 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064675 07.11.2014
(87) WO 2015/073332 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361902897 P
20.02.2014 US 201461942167 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMULSIONSSPALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EMULSION BREAKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RUPTURE D'UNE ÉMULSION*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) REED, Brian, Woodbridge, Connecticut 06437, US
BALL, James, Carlsbad, California 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **3 097 207 B1**
G06F 19/18
(25) En (26) En
(21) 15702911.7 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012088 20.01.2015
(87) WO 2015/109330 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 US 201461929439 P
06.02.2014 US 201461936778 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR QUANTIFIZIERUNG OHNE STANDARDKURVEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR QUANTIFICATION WITHOUT STANDARD CURVES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE QUANTIFICATION SANS COURBES D'ÉTALONNAGE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) GJERSTAD, Carmen, Carlsbad, CA 92008, US
DONG, Shoulian, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***C12Q 1/6855*** (11) **2 580 351 B1**
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 11738836.3 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) NL 2011/050411 08.06.2011
(87) WO 2011/155833 2011/50 15.12.2011
(30) 06.12.2010 US 457005 P
09.06.2010 US 352910 P
(54) • *STRICHCODES MIT KOMBINATORISCHER SEQUENZ FÜR HOCHDURCHSATZ-SCREENING*
• *COMBINATORIAL SEQUENCE BARCODES FOR HIGH THROUGHPUT SCREENING*
• *CODE-BARRES DE SÉQUENCES COMBINATOIRES POUR CRIBLAGE À HAUT DÉBIT*
(73) Keygene N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL
(72) VAN EIJK, Michael Josephus Theresia, NL-6700 AE Wageningen, NL
VAN DER POEL, Henricus Johannes Adam, NL-6700 AE Wageningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **2 725 107 B1**
C12Q 1/6874 ***C07H 21/04***
C07H 19/04
(25) En (26) En
(21) 13188731.7 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2014
(30) 19.10.2007 US 999580 P
19.10.2007 US 999575 P
(54) • *DNA-Sequenzierung mit nichtfluoreszierenden, reversiblen Nukleotidterminatoren und spaltbaren, fluoreszierenden ddNTPs und Nukleinsäuren die Inosine mit reversiblen Terminatorgruppe*
• *DNA sequencing with non-fluorescent nucleotide reversible terminators and cleavable label modified ddNTPs and nucleic acid comprising inosine with reversible terminators*
• *Séquençage d'ADN avec des terminateurs nucléotidiques réversibles non fluorescents et des ddNTPs modifiés avec étiquette clivable et des acides nucléiques contenant une inosine modifiée avec des terminateurs réversibles*
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, New York 10027, US
(72) Ju, Jingyue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
Kim, Dae H., Northbrook, IL 60062, US
Guo, Jia, New York, NY 10027, US
Meng, Qinglin, Foster City, CA 94404, US
Li, Zengmin, Flushing, NY 11354, US
Cao, Huanyan, Jiangyin, Jiangsu Province 214437, CN
(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR
(62) 08841439.6 / 2 209 911

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **2 964 779 B1**
C12Q 1/6827 ***C12N 9/14***
C12N 13/00
(25) En (26) En
(21) 14702643.9 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050175 22.01.2014
(87) WO 2014/135838 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361774694 P
16.08.2013 GB 201314695
18.10.2013 GB 201318464
18.10.2013 GB 201318465
(54) • *VERWENDUNG VON SPACER-ELEMENTEN IN EINER NUKLEINSÄURE ZUR KONTROLLE DER BEWEGUNG EINER HELICASE*
• *USE OF SPACER ELEMENTS IN A NUCLEIC ACID TO CONTROL MOVEMENT OF A HELICASE*
• *UTILISATION D'ELEMENTS DU TYPE SPACER POUR CONTROLER LE MOUVEMENT D'UNE HELICASE*
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB
(72) HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
ALVES, David Antoni, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
CLARKE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
CRAWFORD, Marion Louise, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
GARALDE, Daniel Ryan, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
HALL, Graham, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
TURNER, Daniel John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) Ward, Siobhan, Oxford Nanopore Technologies Ltd. Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DG, GB

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 126 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716116.7 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/050991 31.03.2015
(87) WO 2015/150786 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 GB 201406147
02.05.2014 GB 201407815
10.09.2014 PCT/GB2014/052737
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER DOPPELSTRÄNGIGER NUKLEINSÄURE MITTELS EINER NANOPORE UND ANKERMOLEKÜLEN AN BEIDEN ENDEN DIESER NUKLEINSÄURE*
• *METHOD FOR CHARACTERISING A DOUBLE STRANDED NUCLEIC ACID USING A NANO-PORE AND ANCHOR MOLECULES AT BOTH ENDS OF SAID NUCLEIC ACID*
• *MÉTHODE DE CARACTÉRISATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE DOUBLE BRIN AU MOYEN D'UN NANO-PORE ET DE MOLÉCULES D'ANCRAGE AUX DEUX EXTRÉMITÉS DUDIT ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Edmund Cartwright House 4 Robert

Robinson Avenue Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB
(72) CRAWFORD, Marion Louise, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) Ward, Siobhan, Oxford Nanopore Technologies Ltd. Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DG, GB

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6855***

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/6869***

C12Q 1/6883 → (51) ***G01N 33/564***

C12Q 1/6886 → (51) ***A61K 31/33***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6886 → (51) ***G01N 33/574***

C12R 1/225 → (51) ***C12N 15/09***

C12R 1/445 → (51) ***C12Q 1/02***

C13K 1/02 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***C21B 3/08*** ***C04B 5/00*** (11) **2 859 125 B1** ***C21C 5/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13727949.3 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/062142 12.06.2013
(87) WO 2013/186257 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 FR 1255477
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SAUERSTOFFAUSBLASKONVERTER-SCHLACKE*
• *METHOD OF PROCESSING BASIC OXYGEN FURNACE SLAG*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LAITIER D'ACIÉRIE DE CONVERSION*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) POIRIER, Jacques, F-45750 St Pryve, FR
THEVENIN, Guillaume, F-45100 Orleans, FR
PRIGENT, Pascal, F-45370 Jouy Le Potier, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C21B 5/00*** (11) **2 495 339 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10826928.3 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/069645 28.10.2010
(87) WO 2011/052798 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 JP 2009248477
25.12.2009 JP 2009294132
28.10.2010 JP 2010241576
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSOFEN*
• *METHOD FOR OPERATING BLAST FURNACE*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE HAUT FOURNEAU*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SATO, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
SUMI, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
FUJIMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
ANYASHIKI, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Hideaki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C21B 5/00*** ***C21B 7/00*** (11) **2 796 566 B1** ***C21B 7/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12860851.0 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/055893 01.03.2012
(87) WO 2013/094230 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 JP 2011279954
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSOFEN*
• *BLAST FURNACE OPERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE HAUT FOURNEAU*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJIWARA, Daiki, Tokyo 100-0011, JP
MURAO, Akinori, Tokyo 100-0011, JP
WATAKABE, Shiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18181898.0

C21B 7/00 → (51) ***C21B 5/00***

C21B 7/16 → (51) ***C21B 5/00***

C21B 7/24 → (51) ***G01N 33/20***

(51) ***C21B 13/02*** ***F27B 1/00*** ***F27D 3/16*** (11) **2 586 877 B1** ***F27D 7/00*** ***C21B 13/14***
(25) Ko (26) En
(21) 10853710.1 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) KR 2010/004083 23.06.2010
(87) WO 2011/162427 2011/52 29.12.2011
(54) • *OFEN MIT GLEICHMÄSSIGER GASVERTEILUNG*
• *FURNACE HAVING EVEN DISTRIBUTION OF GAS*
• *FOUR PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION RÉGULIÈRE DE GAZ*
(73) POSCO, 1, Koedong-dong Nam-gu, Pohang Kyungsangbook-do 790-300, KR
Posco Engineering & Construction Co., Ltd., 568-1 Koedong-dong, Nam-gu, Pohang Kyungsangbook-do 790-704, KR
(72) KANG, Sin-Myoung, Pohang Kyungsangbook-do 791-782, KR
LEE, Sang-Ho, Pohang Kyungsangbook-do 790-300, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21B 13/14 → (51) ***C21B 13/02***

C21C 5/36 → (51) ***C21B 3/08***

C21C 5/46 → (51) ***G01N 33/20***

C21C 5/52 → (51) ***F27D 1/12***

C21D 1/42 → (51) ***C21D 11/00***

(51) ***C21D 1/63*** ***C21D 1/64*** ***C21D 11/00*** ***F27D 99/00*** (11) **2 776 594 B1** ***C21D 9/04*** ***F27D 15/02***
(25) It (26) En
(21) 12806679.2 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) IB 2012/056345 12.11.2012
(87) WO 2013/068998 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 IT MI20112052
(54) • *KÜHLTANK FÜR SCHIENEN*
• *COOLING TANK FOR RAILS*
• *RÉSERVOIR DE REFROIDISSEMENT POUR RAILS*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33041 Buttrio, IT
(72) ANDREATTA, Daniele, I-31030 Borso Del Grappa, IT
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C21D 1/64 → (51) ***C21D 1/63***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/14***

(51) ***C21D 8/10*** ***B21C 37/08*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** ***C21D 9/50*** (11) **3 018 220 B1** ***B21C 37/30*** ***C22C 38/06*** ***C21D 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14846979.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/004882 24.09.2014
(87) WO 2015/045373 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013197819
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFREICHEN WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHRS UND AUTOMOBILTEIL*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING HIGH-CARBON ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE, AND AUTOMOBILE PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER À FORTE TENEUR EN CARBONE, SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, ET PIÈCE AUTOMOBILE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) KAWABATA, Yoshikazu, Tokyo 100-0011, JP
IWAZAKI, Kenichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** ***H01F 1/18*** (11) **2 902 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153305.9 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Kornorientiertes elektrisches Stahlflachprodukt mit einer Isolationsbeschichtung*
• *Grain oriented electrical steel flat product comprising an insulation coating*
• *Produit plat d'acier électrique à orientation de grains comprenant un revêtement d'isolation*

(73) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-Schumacher-Strasse 95, 45881 Gelsenkirchen, DE
(72) Belgrand, Thierry, 62232 Hinges, FR
Le Bacq, Christophe, 62190 Lillers, FR
Lemaître, Régis, 62400 Béthune, FR
Schepers, Carsten, 46348 Raesfeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 9/00 → (51) ***C22C 1/08***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 9/04 → (51) ***C21D 1/63***

C21D 9/08 → (51) ***C21D 8/10***

C21D 9/32 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 11/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 9/50 → (51) ***C21D 8/10***

(51) ***C21D 11/00*** ***C22C 38/28*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/04*** (11) **3 201 369 B1** ***C21D 1/42*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/32***
(25) De (26) De
(21) 15766882.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071899 23.09.2015
(87) WO 2016/050587 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187040
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINES STAHLBANDES MIT UNTERSCHIEDLICHEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN ÜBER DIE BREITE DES BANDES*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF STEEL STRIP MATERIAL HAVING DIFFERENT MECHANICAL PROPERTIES ACROSS THE WIDTH OF THE STRIP*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ACIER EN BANDE AYANT DIFFÉRENTES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES SUR LA LARGEUR D'UNE BANDE*
(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(72) ATZMÜLLER, Peter, A-4020 Linz, AT
PICHLER, Andreas, A-4840 Vöcklabruck, AT
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

C21D 11/00 → (51) ***C21D 1/63***

C22B 3/18 → (51) ***C22B 3/24***

(51) ***C22B 3/24*** ***B01D 61/24*** ***B01D 71/40*** ***B01D 71/56*** ***C22B 3/18*** ***C22B 11/00*** ***C22B 59/00*** (11) **2 636 760 B1** ***B01D 71/28*** ***B01D 71/46*** ***C12N 11/04*** ***C22B 7/00*** ***C22B 58/00*** ***B01J 13/14***
(25) Ja (26) En
(21) 11838067.4 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2011/075311 02.11.2011
(87) WO 2012/060417 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 JP 2010246200
(54) • *KAPSEL ZUR SAMMLUNG VON NICHTEISENMETALLEN UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG VON NICHTEISENMETALLEN*
• *CAPSULE FOR NON-FERROUS METAL COLLECTION AND METHOD FOR COLLECTING NON-FERROUS METAL*
• *CAPSULE POUR LA COLLECTE DE MÉTAL NON FERREUX ET PROCÉDÉ POUR LA COLLECTE DE MÉTAL NON FERREUX*
(73) Morishita Jintan Co., Ltd., 2-40, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8566, JP
Konishi, Yasuhiro, Osaka Prefecture University Public Corporation 1-1, Gakuen-cho, Naka-ku, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
(72) KONISHI, Yasuhiro, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
TAMAOKI, Koshiro, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
KAMAGUCHI, Ryosei, Hirakata-shi Osaka 573-0128, JP
TAGAWA, Daisuke, Hirakata-shi Osaka 573-0128, JP
HASHIMOTO, Taku, Hirakata-shi Osaka 573-0128, JP
NAKATSUJI, Masaaki, Hirakata-shi Osaka 573-0128, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C22B 7/00 → (51) ***C22B 3/24***

C22B 11/00 → (51) ***C22B 3/24***

(51) ***C22B 23/00*** ***C02F 1/58*** C02F 101/10 (11) **2 883 969 B1** C02F 1/52 C02F 103/16
(25) Ja (26) En
(21) 13879291.6 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/066589 17.06.2013
(87) WO 2014/027503 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 JP 2012179413
(54) • *VERFAHREN ZUR ABWASSERAUFBEREITUNG BEIM SCHMELZEN VON NICKELOXIDERZ*
• *METHOD FOR EFFLUENT TREATMENT IN SMELTING OF NICKEL OXIDE ORE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN EFFLUENT LORS DE LA FUSION D'UN MINERAI D'OXYDE DE NICKEL*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) YOSHII, Yasuo, Tokyo 105-8716, JP
SHIBAYAMA, Keisuke, Tokyo 105-8716, JP
KYODA, Yoji, Tokyo 105-8716, JP
OZAKI, Yoshitomo, Tokyo 105-8716, JP
NAKAI, Osamu, Tokyo 105-8716, JP
MITSUI, Hiroyuki, Tokyo 105-8716, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22B 30/04 → (51) ***C01G 28/02***

C22B 58/00 → (51) ***C22B 3/24***

C22B 59/00 → (51) ***C22B 3/24***

C22C 1/00 → (51) ***C01B 3/00***

C22C 1/02 → (51) ***C22C 9/04***

C22C 1/03 → (51) ***C22C 9/04***

C22C 1/04 → (51) ***C22C 1/08***

C22C 1/04 → (51) ***C22C 27/04***

(51) ***C22C 1/08*** ***C25D 1/08*** ***C25D 7/00*** ***C22C 13/00*** ***C23C 28/02*** ***C25D 5/14*** ***C25D 15/00*** ***C22F 1/10*** ***C22F 1/16*** ***C23C 14/34*** ***H01M 8/0232*** C25D 3/12 (11) **3 012 893 B1** ***C25D 5/12*** ***H01M 4/80*** ***C22C 19/05*** ***C21D 9/00*** ***C25D 5/50*** ***C22C 1/04*** ***C22F 1/11*** ***C23C 14/14*** ***C23C 14/58*** C25D 3/06 C25D 3/30
(25) Ja (26) En
(21) 14812928.1 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/060253 09.04.2014
(87) WO 2014/203594 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 JP 2013128785
(54) • *PORÖSER METALLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POROUS METAL BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT MÉTALLIQUE POREUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2 Nagonoe, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
(72) OKUNO, Kazuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TSUKAMOTO, Kengo, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
TSUCHIDA, Hitoshi, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
SAITO, Hidetoshi, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 1/10 → (51) ***C22C 27/04***

C22C 5/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 5/06 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 9/00 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C22C 9/04*** ***C22F 1/08*** ***C22C 1/02*** (11) **3 009 523 B1** ***H01B 1/02*** ***C22C 1/03***
(25) En (26) En
(21) 15193147.4 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.05.2010 JP 2010112266
14.05.2010 JP 2010112265
(54) • *KUPFERLEGIERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND GEROLLTES MATERIAL DARAUS*
• *COPPER ALLOY FOR ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR PRODUCING IT, AND ROLLED MATERIAL FROM IT*

- *ALLIAGE DE CUIVRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION ET MATIÈRE LAMINÉE DE CET ALLIAGE*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) Ito, Yuki, Saitama, 364-0022, JP
Maki, Kazunari, Saitama, 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15175001.5 / 2 952 595
11780706.5 / 2 570 506

C22C 13/00 → (51) ***C22C 1/08***

C22C 16/00 → (51) ***C01B 3/00***

C22C 18/00 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 102 710 B1**
(25) De (26) De
(21) 15704947.9 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) DE 2015/000007 12.01.2015
(87) WO 2015/117583 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 DE 102014001330
(54) • *AUSHÄRTENDE NICKEL-CHROM-KOBALT-TITAN-ALUMINIUM-LEGIERUNG MIT GUTER VERSCHLEISSBESTÄNDIGKEIT, KRIECHFESTIGKEIT, KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERARBEITBARKEIT*
• *NICKEL-CHROMIUM-COBALT-TITANIUM-ALUMINUM ALLOY HAVING GOOD WEAR RESISTANCE, CREEP RESISTANCE, CORROSION RESISTANCE AND PROCESSABILITY*
• *ALLIAGE NICKEL-CHROME-COBALT-TITANE-ALUMINIUM PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'USURE, UNE RÉSISTANCE AU FLUAGE, UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION ÉLEVÉES ET UNE USINABILITÉ*
(73) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
(72) HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE

C22C 19/05 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 19/05 → (51) ***C22C 1/08***

C22C 21/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 21/00 → (51) ***C22C 21/02***

C22C 21/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 21/00 → (51) ***F28F 13/18***

(51) ***C22C 21/02*** ***B22D 11/00*** ***B32B 15/01*** ***C22C 21/10*** (11) **2 969 308 B1** ***B23K 35/02*** ***C22C 21/00*** ***F28F 21/08***
(25) En (26) En
(21) 14717571.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024142 12.03.2014
(87) WO 2014/165017 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779149 P
27.09.2013 US 201361883461 P
(54) • *LEGIERUNG ZUM HARTLÖTEN EINES BLECHKERNS FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *BRAZING SHEET CORE ALLOY FOR HEAT EXCHANGER*
• *ALLIAGE DE NOYAU DE TÔLE À BRASAGE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) HOWELLS, Andrew D., Kingston, Ontario K7P 2N1, CA
AHMED, Hany, Atlanta, Georgia 30326, US
GATENBY, Kevin Michael, Johns Creek, Georgia 30022, US
KADALI, Jyothi, Atlanta, Georgia 30339, US
MAROIS, Pierre Henri, Kingston, Ontario K7P 1S1, CA
(74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 18182924.3

C22C 21/10 → (51) ***C22C 21/02***

(51) ***C22C 21/12*** ***C22C 21/14*** ***C22C 21/18*** (11) **3 172 350 B1** ***C22C 21/16*** ***C22F 1/057***
(25) De (26) De
(21) 15744142.9 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066053 14.07.2015
(87) WO 2016/012306 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014214377
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERWENDUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR EIN LAGERELEMENT EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *PISTON FOR A COMBUSTION ENGINE, PROCESS FOR ITS MANUFACTURE AND THE USE OF AN ALUMINIUM ALLOY FOR A BEARING ELEMENT OF A COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR UN MOTEUR A COMBUSTION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR LA UN ÉLÉMENT DE PALIER D'UN MOTEUR À COMBUSTION*
(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
(72) LADES, Klaus, 90459 Nürnberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 21/14 → (51) ***C22C 21/12***

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/12***

C22C 21/18 → (51) ***C22C 21/12***

C22C 23/00 → (51) ***C01B 3/00***

(51) ***C22C 27/04*** ***C22C 29/04*** ***C22C 1/04*** ***C22C 32/00*** ***B22F 1/00*** ***B22F 3/10*** ***B22F 3/15*** (11) **2 792 759 B1** ***C22C 29/14*** ***C22C 1/10*** ***B23K 20/12*** ***B22F 3/02*** ***B22F 3/14*** ***B22F 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12857134.6 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/082319 13.12.2012
(87) WO 2013/089177 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 JP 2011275971
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DERSELBEN*
• *HEAT-RESISTANT ALLOY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ALLIAGE THERMORÉSISTANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CELUI-CI*
(73) A.L.M.T. Corp., 11-11 Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
(72) YAMAZAKI, Shigekazu, Toyama 931-8543, JP
TSUJI, Ayuri, Toyama 931-8543, JP
KATOH, Masahiro, Toyama 931-8543, JP
IKEGAYA, Akihiko, Toyama 931-8543, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 16165329.0 / 3 093 357

C22C 29/04 → (51) ***C22C 27/04***

C22C 29/14 → (51) ***C22C 27/04***

C22C 30/02 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 32/00 → (51) ***C22C 27/04***

C22C 33/02 → (51) ***B23K 35/02***

C22C 33/04 → (51) ***C22C 38/14***

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** (11) **2 283 167 B1** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/22***
(25) De (26) De
(21) 09730026.3 (22) 02.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) DE 2009/000450 02.04.2009
(87) WO 2009/124530 2009/42 15.10.2009
(30) 10.04.2008 DE 102008018135
(54) • *EISEN-CHROM-ALUMINIUM-LEGIERUNG MIT HOHER LEBENSDAUER UND GERINGEN ÄNDERUNGEN IM WARMWIDERSTAND*
• *DURABLE IRON-CHROMIUM-ALUMINUM ALLOY SHOWING MINOR CHANGES IN HEAT RESISTANCE*
• *ALLIAGE FER-CHROME-ALUMINIUM PRÉSENTANT UNE PLUS GRANDE DURABILITÉ ET DE PLUS FAIBLES VARIATIONS DE RÉSISTANCE À LA CHALEUR*
(73) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
(72) HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE

C22C 38/00 → (51) ***B23K 35/36***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/00 → (51) ***G03G 15/02***

C22C 38/02 → (51) ***B23K 35/36***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 11/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/04	→ (51) B23K 35/36
C22C 38/04	→ (51) C21D 11/00
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/06	→ (51) C21D 8/10
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/08	→ (51) B23K 35/36
C22C 38/08	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/12	→ (51) C22C 38/14

(51) **C22C 38/14** (11) **2 835 440 B1**
C22C 38/50 **C21D 8/02**
C21D 9/46 **C23C 2/02**
C23C 2/06 **C23C 2/28**
(25) Ja (26) En
(21) 12873840.8 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2012/073163 11.09.2012
(87) WO 2013/150669 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 JP 2012087539
(54) • *GEGLÜHTES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT-DIP GALVANNEALED HOT-ROLLED STEEL SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD RECUITE APRÈS GALVANISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOKOYAMA, Takafumi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NOMURA, Shigeki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/14** (11) **2 952 606 B1**
C22C 38/54 **C21D 8/02**
C21D 9/46 **F16D 13/62**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C21D 9/00**
C22C 38/00 **F16D 13/64**
B22D 11/00 **C21D 9/32**
C22C 33/04
(25) Ja (26) En
(21) 14746827.6 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/051359 23.01.2014
(87) WO 2014/119461 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013016754
25.10.2013 JP 2013222746
(54) • *KUPPLUNGSSCHEIBE FÜR MEHRSCHEIBENNASSKUPPLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLUTCH PLATE FOR MULTI-PLATE WET CLUTCH, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *DISQUE D'EMBRAYAGE POUR UN EMBRAYAGE HUMIDE À DISQUES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER*
(73) Nisshin Steel Co., Ltd., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) TAGASHIRA Satoshi, Kure-shi Hiroshima 737-0027, JP
SUZUKI Masahito, Kure-shi Hiroshima 737-0027, JP
IMANAKA Tomohiro, Kure-shi Hiroshima 737-0027, JP
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

C22C 38/14	→ (51) B23K 35/36
C22C 38/18	→ (51) G03G 15/02
C22C 38/20	→ (51) B23K 35/02
C22C 38/22	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/26	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/28	→ (51) B23K 35/36
C22C 38/28	→ (51) C21D 11/00
C22C 38/28	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/32	→ (51) C21D 11/00
C22C 38/34	→ (51) B23K 35/02
C22C 38/38	→ (51) B23K 35/02
C22C 38/42	→ (51) B23K 35/02
C22C 38/50	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/54	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/58	→ (51) B23K 35/02
C22C 38/58	→ (51) C21D 8/10
C22F 1/057	→ (51) C22C 21/12
C22F 1/08	→ (51) C22C 9/04
C22F 1/10	→ (51) B23K 9/04
C22F 1/10	→ (51) C22C 1/08
C22F 1/11	→ (51) C22C 1/08
C22F 1/16	→ (51) B23K 9/04
C22F 1/16	→ (51) C22C 1/08

(51) **C23C 2/00** (11) **2 776 600 B1**
C23C 2/14 **C23C 2/16**
C23C 2/18 **C23C 2/20**
(25) De (26) De
(21) 12780134.8 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/070180 11.10.2012
(87) WO 2013/068196 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 DE 102011118197
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHMELZTAUCHBESCHICHTEN EINES METALLBANDS MIT EINEM METALLISCHEN ÜBERZUG*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE HOT-DIP COATING OF A METAL STRIP WITH A METALLIC COATING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT AU TREMPÉ D'UN FEUILLARD MÉTALLIQUE AVEC UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) GUSEK, Christopher, 58644 Iserlohn, DE
SCHULTE, Jörg, 57413 Finnentrop, DE
BLUMENAU, Marc, 58119 Hagen, DE
JINDRA, Fred, 57368 Lennestadt, DE
CZUPRYNA, Dirk, 47259 Duisburg, DE
SCHÖNENBERG, Rudolf, Daphne, Alabama 36526, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C23C 2/02	→ (51) C22C 38/14
C23C 2/06	→ (51) C22C 38/14
C23C 2/14	→ (51) C23C 2/00
C23C 2/16	→ (51) C23C 2/00
C23C 2/18	→ (51) C23C 2/00
C23C 2/20	→ (51) C23C 2/00
C23C 2/28	→ (51) C22C 38/14

(51) **C23C 4/00** (11) **3 095 890 B1**
C23C 14/24 **C23C 14/56**
C23C 14/50
(25) Ru (26) De
(21) 14878801.1 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) RU 2014/000010 14.01.2014
(87) WO 2015/108432 2015/29 23.07.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON DÜNNFILMBESCHICHTUNGEN UND PRODUKTIONSLINIE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR APPLYING THIN-FILM COATINGS AND MANUFACTURING LINE FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENT EN FILM FIN ET CHAÎNE INDUSTRIELLE POUR SA MISE EN OEUVRE*
(73) The Batteries spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Pl. Kilinskiego 2, 35-005 Rzeszów, PL
(72) Khisamov, Ayrat Khamitovich, Ufa, 450097, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **C23C 4/02** (11) **3 023 510 B1**
C23C 28/00 **F02F 3/14**
F01L 3/04 **C23C 4/11**
C23C 4/067
(25) En (26) En
(21) 15195672.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236699
(54) • *SPRÜHBESCHICHTUNGSFILM, MOTOR MIT DEM SPRÜHBESCHICHTUNGSFILM UND FILMBILDUNGSVERFAHREN DES SPRÜHBESCHICHTUNGSFILMS*

- *SPRAY COATING FILM, ENGINE HAVING THE SPRAY COATING FILM AND FILM-FORMING METHOD OF THE SPRAY COATING FILM*
- *FILM DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION, MOTEUR COMPRENANT CE FILM DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DU FILM DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SHIMODA, Kenji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HAMAGURI, Toshiaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NISHIO, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NAKATA, Hiromichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 4/073*** ***C23C 4/129*** ***F01D 25/00*** ***C23C 4/18***
(11) **3 071 722 B1** ***C23C 4/11*** ***C23C 4/134*** ***F01D 5/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14814933.9 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FR 2014/052967 19.11.2014
(87) WO 2015/075381 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 FR 1361348
(54)
- *INTEGRIERTES SINTERVERFAHREN FÜR MIKRORISSBILDUNGS- UND EROSIONS-WIDERSTAND VON WÄRMEBARRIEREN*
- *INTEGRATED SINTERING PROCESS FOR MICROCRACKING AND EROSION RESISTANCE OF THERMAL BARRIERS*
- *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE FRITTAGE POUR MICROFISSURATION ET TENUE À L'ÉROSION DES BARRIÈRES THERMIQUES*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BILHE, Pascal, Fabrice, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DUDON, Laurent, Paul, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
MARTINET, Pascal, Jacques, Raymond, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C23C 4/04*** ***C23C 4/10***
(11) **3 078 761 B1** ***C23C 4/12***
(25) En (26) En
(21) 16164017.2 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514683419
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSCHMIERSTOFF ENTHALTENDEN MATRIX*
- *METHOD OF MANUFACTURING A SOLID LUBRICANT FILLED STRUCTURAL MATRIX*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D' UNE MATRICE STRUCTURELLE CONTENANT UN LUBRIFIANT SOLIDE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VARGAS, Chris, West Hartford, CT 06119, US
PASKIND, Jeremy, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/067 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/073 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/04***

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/11***

---

(51) ***C23C 4/11*** ***C23C 4/10*** ***B01D 53/22*** ***C23C 4/134***
(11) **2 503 018 B1** ***C23C 4/12*** ***B01D 67/00***
(25) De (26) De
(21) 12154006.6 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 23.03.2011 EP 11159374
(54)
- *Plasmaspritzverfahren zum Herstellen einer ionenleitenden Membran*
- *Plasma spray method for producing an ion conducting membrane*
- *Procédé de projection par plasma pour la fabrication d'une membrane conductrice d'ions*

(73) Sulzer Metco AG, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH
(72) Gindrat, Malko, Dr., 5610 Wohlen, CH
Damani, Rajiv J., Dr., 8404 Winterthur, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/12 → (51) ***C23C 4/04***

C23C 4/12 → (51) ***C23C 4/11***

C23C 4/129 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/11***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 10/00 → (51) ***B23K 101/00***

C23C 10/48 → (51) ***B23K 101/00***

C23C 10/50 → (51) ***B23K 101/00***

C23C 10/52 → (51) ***B82Y 30/00***

C23C 10/60 → (51) ***B23K 101/00***

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/14 → (51) ***C22C 1/08***

C23C 14/24 → (51) ***C23C 4/00***

C23C 14/32 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 21/00*** ***H01L 27/105*** ***H01L 49/00***
(11) **3 124 647 B1** ***C22C 30/02*** ***H01L 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15769207.0 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/053326 06.02.2015
(87) WO 2015/146311 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014069142
(54)
- *SPUTTERTARGET MIT AL-TE-CU-ZR-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SPUTTERING TARGET COMPRISING AL-TE-CU-ZR ALLOY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *CIBLE DE PULVÉRISATION CONTENANT UN ALLIAGE AL-TE-CU-ZR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) KOIDO, Yoshimasa, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***C22C 1/08***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 4/00***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 4/00***

C23C 14/58 → (51) ***C22C 1/08***

C23C 16/00 → (51) ***C07F 15/04***

C23C 16/00 → (51) ***H05H 1/46***

C23C 16/02 → (51) ***B82Y 30/00***

C23C 16/18 → (51) ***C07F 15/04***

C23C 16/24 → (51) ***B82Y 30/00***

C23C 16/24 → (51) ***C23F 1/00***

C23C 16/26 → (51) ***C23F 1/00***

---

(51) ***C23C 16/27*** ***A44C 1/00*** ***C23C 16/50***
(11) **2 980 270 B1** ***A44C 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14774461.9 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057539 19.03.2014
(87) WO 2014/156884 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013068677
(54)
- *DEKORATIONSGEGENSTAND MIT EINEM STARREN SCHWARZEN BESCHICHTUNGSFILM*
- *DECORATIVE ARTICLE HAVING BLACK RIGID COATING FILM*
- *ARTICLE DÉCORATIF AYANT UN FILM DE REVÊTEMENT RIGIDE NOIR*

(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) TANAKA, Osamu, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 16/34 → (51) ***C23F 1/00***

C23C 16/34 → (51) ***H05H 1/46***

C23C 16/40 → (51) ***C09J 5/02***

C23C 16/40 → (51) ***C23F 1/00***

C23C 16/40 → (51) ***H01L 21/316***

C23C 16/44 → (51) ***B01D 53/74***

C23C 16/44 → (51) ***C23F 1/00***

C23C 16/453 → (51) ***C09J 5/02***

C23C 16/455 → (51) ***C23F 1/00***

C23C 16/46 → (51) ***C23F 1/00***

C23C 16/50 → (51) ***C23C 16/27***

C23C 16/50 → (51) ***C23F 1/00***

C23C 16/50 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/503 → (51) ***C23F 1/00***

C23C 16/505 → (51) ***C23F 1/00***

C23C 16/509 → (51) ***H05H 1/46***

C23C 16/54 → (51) ***C23F 1/00***

C23C 16/56 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***C23C 18/16*** (11) **2 501 842 B1**
C23C 18/44
(25) De (26) De
(21) 10778575.0 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/006938 15.11.2010
(87) WO 2011/057816 2011/20 19.05.2011
(30) 16.11.2009 DE 102009053406
(54) • *VERFAHREN ZUR RÄUMLICH AUFGELÖSTEN VERGRÖSSERUNG VON NANOPARTIKELN AUF EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR SPATIALLY RESOLVING THE ENLARGEMENT OF NANOPARTICLES ON A SUBSTRATE SURFACE*
• *PROCÉDÉS DE GROSSISSEMENT DE NANOPARTICULES AVEC UNE HAUTE RÉSOLUTION SPATIALE SUR UNE SURFACE DE SUBSTRAT*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) MORHARD, Christoph, 70565 Stuttgart, DE
PACHOLSKI, Claudia, 14469 Potsdam, DE
SPATZ, Joachim P., 70569 Stuttgart, DE
(74) Katzameyer, Michael, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C23C 18/44 → (51) ***C23C 18/16***

C23C 22/34 → (51) ***C09D 5/44***

C23C 22/83 → (51) ***C09D 5/44***

(51) ***C23C 24/04*** (11) **3 081 669 B1**
F04D 29/18 ***F04D 29/26***
F01D 5/02 ***F01D 5/04***
F01D 5/34 ***F04D 29/02***
F04D 29/22 ***F04D 29/28***
(25) De (26) De
(21) 16163083.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 DE 102015207017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEDECKELTEN LAUFRÄDERN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF CAPPED IMPELLERS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE ROUES PORTEUSES COIFFEES*
(73) Hermle Maschinenbau GmbH, Daimlerstraße 6, 85521 Ottobrunn, DE
(72) DERNTL, Rudolf, 4222 Langenstein, AT
SCHOLZ, Peter, 81539 München, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C23C 26/00 → (51) ***C04B 41/85***

C23C 28/00 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 28/00 → (51) ***B82Y 30/00***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 28/02 → (51) ***C22C 1/08***

C23C 28/04 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 28/04 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***C23F 1/00*** (11) **3 020 850 B1**
H05H 1/24 ***B05D 1/36***
C23C 16/26 ***C23C 16/24***
C23C 16/34 ***C23C 16/40***
C23C 16/44 ***C23C 16/455***
C23C 16/50 ***C23C 16/503***
H01J 37/32 ***H01L 21/67***
C23C 16/46 ***C23C 16/54***
C23C 16/505
(25) En (26) En
(21) 15199821.8 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 08.07.2009 US 224047 P
09.04.2010 US 322788 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PLASMAVERARBEITUNG*
• *APPARATUS FOR PLASMA PROCESSING*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLASMA*
(73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
(72) Savas, Stephen Edward, Fremont, CA 94538, US
Galewski, Carl, Santa Cruz, CA 95065, US
Wiesnoski, Allan B., Pleasanton, CA 94566, US
Mantripragada, Sai, Fremont, CA 94555, US
Joh, Sooyun, Livemore, CA 94551, US
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(62) 10797882.7 / 2 451 991

C23F 11/12 → (51) ***A01N 35/02***

(51) ***C23F 13/06*** (11) **2 971 246 B1**
C23F 13/16
(25) En (26) En
(21) 14719424.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023929 12.03.2014
(87) WO 2014/150672 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790475 P
(54) • *VERKAPSELTE FREMDSTROMANODE FÜR INTERNEN KATHODISCHEN SCHUTZ EINES GEFÄSSES*
• *ENCAPSULATED IMPRESSED CURRENT ANODE FOR VESSEL INTERNAL CATHODIC PROTECTION*
• *ANODE À COURANT IMPOSÉ ENCAPSULÉE POUR PROTECTION CATHODIQUE INTERNE DE RÉCIPIENT*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) AL-MAHROUS, Husain, M., Dhahran 31311, SA
AL-SHAFEI, Mansour, A., Dhahran 31311, SA
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C23F 13/16 → (51) ***C23F 13/06***

(51) ***C23G 1/36*** (11) **3 011 075 B1**
B01J 8/18 ***B01J 6/00***
F23D 14/20 ***F23C 5/02***
F23C 10/20 ***F27B 15/14***
(25) En (26) En
(21) 14736317.0 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062577 16.06.2014
(87) WO 2014/202534 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 EP 13172413
(54) • *HEIZMODUL ZUR VERWENDUNG IN EINEM PYROHYDROLYSEREAKTOR*
• *HEATING MODULE FOR USE IN A PYROHYDROLYSIS REACTOR*
• *MODULE DE CHAUFFAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉACTEUR DE PYROHYDROLYSE*
(73) CMI UVK GmbH, Robert Bosch-Strasse, Haus III 10, 56410 Montabaur, DE
(72) QUIRMBACH, Arno, 56424 Moschheim, DE
MARX, Thomas, 56427 Siershahn, DE
SEHNER, Egon, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

C23G 5/028 → (51) ***C11D 7/50***

C25B 1/02 → (51) ***H01M 8/2425***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **3 156 519 B1**
C25B 15/08 ***C07C 1/12***
C10G 2/00 ***C10L 3/08***
C04B 2/10
(25) De (26) De
(21) 16190444.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 DE 102015013371
24.05.2016 DE 102016208938
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ERZEUGUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFS*
• *METHOD AND APPARTUS FOR PRODUCING A HYDROCARBON*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN HYDROCARBURE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schäfer, Hans-Jürgen, 38112 Braunschweig, DE
Bippes, Michael, 38112 Braunschweig, DE

C25B 1/21 → (51) ***C01G 45/02***

(51) ***C25B 1/26*** (11) **3 212 580 B1**
C25B 11/04 ***C02F 1/461***
C02F 1/467
(25) En (26) En
(21) 15784392.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017

(86) EP 2015/074609 23.10.2015
(87) WO 2016/066544 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 IT MI20141838
(54) • *ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHLORIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE FOR ELECTROCHLORINATION PROCESSES AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *ÉLECTRODE POUR PROCÉDÉS ÉLECTROCHLORATION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT
(72) IACOPETTI, Luciano, I-20134 Milan, IT
CALDERARA, Alice, I-20134 Milan, IT
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C25B 9/10 → (51) ***H01M 8/2425***

C25B 9/18 → (51) ***H01M 8/2425***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/26***

C25B 11/04 → (51) ***H01M 8/2425***

C25B 13/04 → (51) ***H01M 8/2425***

C25B 15/02 → (51) ***H01M 8/2425***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 15/08 → (51) ***H01M 8/2425***

(51) ***C25C 3/04*** ***C25C 7/02*** (11) **2 956 574 B1** ***C25C 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14751509.2 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) CA 2014/050102 14.02.2014
(87) WO 2014/124539 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764711 P
(54) • *WASSERSTOFFGASDIFFUSIONSANODENANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON HCL*
• *HYDROGEN GAS DIFFUSION ANODE ARRANGEMENT PRODUCING HCL*
• *AGENCEMENT D'ANODE À DIFFUSION DE GAZ HYDROGÈNE POUR LA PRODUCTION D'HCL*
(73) Alliance Magnésium, 9160 Leduc Blvd, Quartier DIX30 Suite 410, Brossard, (Québec) J4Y 0E3, CA
(72) FOURNIER, Joël, Brossard, Québec J4Y 0E3, CA
ROUÈ, Lionel, Sainte-Julie, QC, J3E 2J8, CA
HELLE, Sébastien, Montréal, H2K 2T6, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C25C 3/06 → (51) ***C25C 3/04***

(51) ***C25C 7/02*** ***B23K 35/28*** (11) **2 304 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 09772617.8 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) FI 2009/050570 25.06.2009
(87) WO 2010/000930 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 FI 20085686
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES STROMABNEHMERS FÜR EINE HALTESCHIENE UND HALTESCHIENE*
• *METHOD OF PROVIDING ELECTRIC CURRENT TAKER FOR SUPPORT BAR, AND SUPPORT BAR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D UN PRÉLEVEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE POUR BARRE DE SUPPORT, ET BARRE DE SUPPORT*
(73) Valvas Oy, Huvisuulintie 1, 28200 Pori, FI
(72) HAGNER, Niko, FI-28190 Pori, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C25C 7/02 → (51) ***C25C 3/04***

C25D 1/00 → (51) ***C25D 5/02***

C25D 1/08 → (51) ***C22C 1/08***

(51) ***C25D 5/02*** ***C25D 21/08*** ***C25D 7/12*** ***H01L 21/768*** ***C25D 5/10*** ***H05K 3/24*** ***C25D 5/50*** ***H01L 21/3213*** H05K 3/10 (11) **1 948 852 B1** ***C25F 3/14*** ***C25D 21/11*** ***H01L 21/288*** ***C25D 1/00*** ***H05K 3/46*** ***B81C 99/00*** ***H05K 3/07***
(25) En (26) En
(21) 06824464.9 (22) 20.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(86) SE 2006/001320 20.11.2006
(87) WO 2007/058604 2007/21 24.05.2007
(30) 18.11.2005 SE 0502539
18.11.2005 SE 0502538
(54) • *MASTER-ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MASTER ELECTRODE AND METHOD OF FORMING THE MASTER ELECTRODE*
• *ELECTRODE DE REFERENCE ET PROCEDE POUR PRODUIRE CETTE ELECTRODE DE REFERENCE*
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) FREDENBERG, Mikael, 112 34 Stockholm, SE
MÖLLER, Patrik, 112 29 Stochholm, SE
WIWEN-NILSSON, Peter, 115 27 Stockholm, SE
ARONSSON, Cecilia, 174 47 Sundbyberg, SE
DAINESE, Matteo, 169 55 Solna, SE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***C25D 5/02*** ***C25D 7/12*** ***H01L 21/288*** ***H01L 21/3065*** (11) **2 655 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 10795732.6 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2010/070647 23.12.2010
(87) WO 2012/084048 2012/26 28.06.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ECPR-MASTERELEKTRODE UND EINE ECPR-MASTERELEKTRODE*
• *A METHOD FOR PROVIDING AN ECPR MASTER ELECTRODE AND AN ECPR MASTER ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE ÉLECTRODE-MAÎTRE DE TYPE ECPR ET UNE ÉLECTRODE-MAÎTRE DE TYPE ECPR*
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) DAINESE, Matteo, F-38000 Grenoble, FR
CUTHBERTSON, Alan, F-38320 Herbeys, FR
FREDENBERG, Mikael, S-112 34 Stockholm, SE
MÖLLER, Patrik, S-112 52 Stockholm, SE
VAN DEN HOEK, Wilbert, Saratoga, CA 95070, US
ARONSSON, Cecilia, S-174 47 Sundbyberg, SE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

C25D 5/02 → (51) ***B41J 2/16***

C25D 5/10 → (51) ***B41J 2/16***

C25D 5/10 → (51) ***C25D 5/02***

C25D 5/12 → (51) ***C22C 1/08***

C25D 5/14 → (51) ***C22C 1/08***

C25D 5/50 → (51) ***C22C 1/08***

C25D 5/50 → (51) ***C25D 5/02***

C25D 7/00 → (51) ***C22C 1/08***

C25D 7/12 → (51) ***C25D 5/02***

(51) ***C25D 11/18*** (11) **2 829 640 B1**
(25) De (26) De
(21) 14177625.2 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 22.07.2013 DE 102013214321
(54) • *Container und Verfahren zur Herstellung eines Containers*
• *Container and method for producing a container*
• *Conteneur et procédé de fabrication d'un conteneur*
(73) Seidel GmbH & Co. KG, Rosenstraße 8, 35037 Marburg, DE
(72) Ritzenhoff, Andreas Franz Christian, 35039 Marburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

C25D 13/12 → (51) ***C09D 5/44***

C25D 13/20 → (51) ***C09D 5/44***

C25D 15/00 → (51) ***C22C 1/08***

(51) ***C25D 17/00*** ***C25D 17/02*** (11) **3 181 732 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16204425.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562541
(54) • *ZELLE FÜR EINE CHEMISCHE REAKTION MIT GERINGEN VOLUMEN*
• *CELL FOR A CHEMICAL REACTION WITH REDUCED VOLUME*
• *CELLULE POUR UNE RÉACTION CHIMIQUE À FAIBLE VOLUME*
(73) aveni, 15 rue du Buisson aux Fraises ZI de la Bonde, 91300 Massy, FR
(72) GERAULT, Julian, 91160 Longjumeau, FR
MOREL, Bruno, San Carlos, CA 94070, US
RAYNAL, Frédéric, 75012 Paris, FR

(74) Hubert, Philippe, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C25D 17/02 → (51) ***C25D 17/00***

C25D 21/08 → (51) ***C25D 5/02***

C25D 21/11 → (51) ***C25D 5/02***

C25F 3/14 → (51) ***C25D 5/02***

C30B 15/10 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C30B 23/00*** ***C30B 29/16*** (11) **2 995 705 B1** ***C30B 29/60***
(25) En (26) En
(21) 15184576.5 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 TW 103131775
(54) • *INDIUMOXID-NANODRAHT*
• *INDIUM OXIDE NANOROD*
• *NANOFILS EN OXYDE D'INDIUM*
(73) Hsu, Kuo-Ming, No. 359, Sec. 3 Qingyun Road Toucheng Township, Yilan County 261, TW
(72) Hsu, Kuo-Ming, Yilan County 261, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C30B 23/02 → (51) ***C30B 25/20***

(51) ***C30B 25/20*** ***C30B 23/02*** ***H01L 21/02*** ***H01L 29/739*** ***H01L 29/861*** ***H01L 29/04*** (11) **2 192 211 B1** ***C30B 29/36*** ***H01L 29/73*** ***H01L 29/744*** ***H01L 29/872*** ***H01L 29/16***
(25) En (26) En
(21) 09177558.5 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 01.12.2008 US 118825 P
20.11.2009 US 622861
(54) • *Vorrichtungen mit stabiler Leistung auf flachwinklig geschnittenen Siliciumcarbidkristallen*
• *Stable Power Devices on Low-Angle Off-Cut Silicon Carbide Crystals*
• *Dispositifs à puissance stable sur des cristaux de carbure de silicium découpés à angle aigu*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Zhang, Qingchun, Cary, 27519, US
Agarwal, Anant, Chapel Hill, NC 27514, US
Capell, Doyle Craig, Durham, NC 27278, US
Burk, Albert, Chapel Hill, NC 27516, US
Sumakeris, Joseph, Cary, NC 27519, US
O'Loughlin, Michael, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C30B 29/16 → (51) ***C30B 23/00***

C30B 29/36 → (51) ***C30B 25/20***

C30B 29/58 → (51) ***B01J 19/12***

C30B 29/60 → (51) ***C30B 23/00***

C40B 30/06 → (51) ***C12Q 1/68***

D01D 5/253 → (51) ***D01D 5/30***

D01D 5/253 → (51) ***D01F 9/14***

(51) ***D01D 5/30*** ***D01D 5/253*** (11) **3 126 551 B1** ***D01F 8/04***
(25) En (26) En
(21) 15717266.9 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060684 30.03.2015
(87) WO 2015/152419 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014073057
(54) • *MODIFIZIERTEM QUERSCHNITT FIBER*
• *MODIFIED CROSS-SECTION FIBER*
• *COUPE DE FIBRE MODIFIÉ*
(73) ES FiberVisions Co., Ltd., 3-23, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6108, JP
ES FiberVisions Hong Kong Limited, Unit No. 2810, 28/F, The Metropolis Tower 10 Metropolis Drive, Hunghom, Kowloon, Hong Kong, CN
ES FiberVisions LP, 1885 Olympic Drive, Athens, Georgia 30601, US
ES FiberVisions ApS, Engdraget 22, 6800 Varde, DK
(72) KUBOTA, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 530-6108, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***D01D 5/40*** ***D02G 3/02*** ***D01F 1/00*** (11) **2 964 815 B1** ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 14761090.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) AU 2014/000204 05.03.2014
(87) WO 2014/134668 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 AU 2013900814
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NANOKÖRPERN*
• *AN APPARATUS FOR PRODUCING NANOBODIES*
• *APPAREIL DESTINÉ À PRODUIRE DES NANOCORPS*
(73) HeiQ Pty Ltd, Pigdons Road, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
(72) SUTTI, Alessandra, Torquay, Victoria 3228, AU
KIRKLAND, Mark, Batesford, Victoria 3221, AU
COLLINS, Paul, Armstrong Creek, Victoria 3217, AU
GEORGE, Ross, John, Barrabool, Victoria 3221, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

D01F 1/00 → (51) ***D01D 5/40***

D01F 1/02 → (51) ***D01F 8/00***

D01F 1/04 → (51) ***A61F 13/84***

D01F 1/07 → (51) ***C08K 5/5357***

D01F 1/07 → (51) ***D01F 2/00***

(51) ***D01F 1/10*** ***D01F 6/04*** (11) **2 999 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 14725717.4 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060644 23.05.2014
(87) WO 2014/187948 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 EP 13168985
(54) • *UHMWPE-FASER*
• *UHMWPE FIBER*
• *FIBRES D'UHMWPE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VLASBLOM, Martin Pieter, NL-6100 AA Echt, NL
GIJSMAN, Pieter, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***D01F 2/00*** ***D01F 1/07*** ***C08K 3/00*** ***D04H 13/00*** (11) **2 488 683 B1** ***A47C 27/00*** ***D04H 1/46***
(25) En (26) En
(21) 10798588.9 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) IB 2010/002819 12.10.2010
(87) WO 2011/045673 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 US 251070 P
(54) • *FEUERBARRIEREN UMFASSEND FEUERFESTE LYOCELL-FASERN*
• *FLAME BARRIERS COMPRISING FLAME-RETARDANT LYOCELL FIBERS*
• *BARRIÈRES IGNIFUGEANTES COMPRENANT FIBRES DE LYOCELL RETARDATRICES DE FLAMME*
(73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) RÜF, Hartmut, A-4861 Schörfling, AT
KRONER, Gert, A-4860 Lenzing, AT
DOBSON, Peter, Derby DE72 3FW, GB
MÄNNER, Johann, A-4852 Weyregg, AT
SCHREMPF, Christoph, A-4701 Bad Schallerbach, AT
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

D01F 6/04 → (51) ***C08K 5/5357***

D01F 6/04 → (51) ***D01F 1/10***

D01F 6/18 → (51) ***D01F 9/14***

(51) ***D01F 6/60*** (11) **3 094 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700146.2 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050421 12.01.2015
(87) WO 2015/107024 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 EP 14151627
(54) • *POLYAMIDFASERN*
• *POLYAMIDE FIBERS*
• *FIBRES DE POLYAMIDE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TB Heerlen, NL
(72) JANSSEN, Pim Gerard Anton, NL-6100 AA Echt, NL
STROEKS, Alexander Antonius Marie, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

D01F 6/84 → (51) ***C07D 209/14***

(51) ***D01F 8/00*** (11) **2 826 895 B1**
D01F 1/02 ***D04H 3/16***
D01F 8/06
(25) De (26) De
(21) 14002315.1 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 15.07.2013 DE 102013011701
11.09.2013 DE 102013014920
(54) • *Bikomponentenfaser zur Herstellung von Spinnvliesen*
• *Bicomponent fibre for manufacturing spun non-woven fabrics*
• *Fibre bi-composants destinée à la fabrication de matières non tissées*
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) Schröer, Jörn, 58313 Herdecke, DE
Placke, Daniel, 44287 Dortmund, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

D01F 8/04 → (51) ***D01D 5/30***

D01F 8/12 → (51) ***D04B 1/20***

(51) ***D01F 9/14*** (11) **3 029 183 B1**
D01D 5/253 ***D01F 6/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14832125.0 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/069890 29.07.2014
(87) WO 2015/016199 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 JP 2013157438
(54) • *KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND FLAMMBESTÄNDIGES FASERBÜNDEL*
• *CARBON FIBER BUNDLE AND FLAME-PROOFED FIBER BUNDLE*
• *FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE ET FAISCEAU DE FIBRES IGNIFUGÉES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) OKUDA, Haruki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
YOMO, Takayuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D01F 9/14 → (51) ***D01F 9/22***

D01F 9/14 → (51) ***D04H 1/4242***

(51) ***D01F 9/22*** (11) **3 026 150 B1**
D01F 9/14 ***D01F 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14829940.7 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/069552 24.07.2014
(87) WO 2015/012349 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155364
(54) • *VERKOHLUNGSVERFAHREN UND KOHLESTOFFFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CARBONIZATION METHOD AND CARBON FIBER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CARBONISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DE CARBONE*
(73) Toho Tenax Co., Ltd., 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) SUZUKI, Yoshinori, Sunto-gun Shizuoka 411-0941, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D01F 9/32 → (51) ***D01F 9/22***

D01G 15/04 → (51) ***A24C 5/39***

D01G 15/88 → (51) ***D01G 19/10***

D01G 15/92 → (51) ***D01G 19/10***

(51) ***D01G 19/10*** (11) **3 141 639 B1**
D01G 15/88 ***D01G 15/92***
(25) De (26) De
(21) 16186210.7 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 CH 13182015
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KÄMMELEMENTE AN EINEM RUNDKAMM*
• *FASTENING DEVICE FOR COMB ELEMENTS ON A CIRCULAR COMB*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR ELEMENT DE PEIGNE SUR UN PEIGNE ROND*
(73) Graf + Cie AG, Bildaustraße 6, 8640 Rapperswil, CH
(72) VETTERLI, Arnold, 8600 Dübendorf, CH
SCHILTER, Markus, 8835 Feusisberg, CH
MÜLLER, Urs, 8844 Euthal, CH
SCHILTKNECHT, Urs, 8712 Stäfa, CH
(74) Härdi, Rudolf, Maschinenfabrik Rieter AG Intellectual Property Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(51) ***D01H 1/115*** (11) **2 927 353 B1**
D01H 13/30
(25) De (26) De
(21) 15162415.2 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 03.04.2014 CH 5212014
(54) • *LUFTSPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LUFTSPINNMASCHINE*
• *AIR JET SPINNING MACHINE AND METHOD FOR THE OPERATION OF AN AIR JET SPINNING MACHINE*
• *MÉTIER À FILER À JET D'AIR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR*
(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Fischer, Andreas, 8266 Steckborn, CH
Arbogast, Markus, 89522 Heidenheim, DE
Ricaurte-Rubio, Javier-Orlando, 73033 Göppingen, DE
Schäffler, Gernot, 73116 Wäschenbeuren, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***D01H 1/22*** (11) **1 948 855 B1**
(25) De (26) De
(21) 06818513.1 (22) 14.11.2006
(84) CH DE ES IT LI
(43) 30.07.2008
(86) EP 2006/010889 14.11.2006
(87) WO 2007/057148 2007/21 24.05.2007
(30) 15.11.2005 DE 102005054817
15.11.2005 DE 102005054826
15.11.2005 DE 102005054818
(54) • *RINGSPINNMASCHINE MIT STRECKWERKEN*
• *RING SPINNING FRAME COMPRISING DRAWING SYSTEMS*
• *METIER A FILER A ANNEAUX POURVU DE SYSTEMES D'ETIRAGE*
(73) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) MANN, Peter, 73095 Albershausen, DE
GÜTTLER, Hermann, 73732 Esslingen, DE

(51) ***D01H 4/38*** (11) **3 144 419 B1**
(25) De (26) De
(21) 16189189.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015115912
(54) • *KANALPLATTENADAPTER UND OFFENENDSPINNVORRICHTUNG MIT EINEM KANALPLATTENADAPTER*
• *CHANNEL PLATE ADAPTER AND OPEN ENDED SPINNING MACHINE WITH A CHANNEL PLATE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE PLAQUES DE CANAL ET DISPOSITIF DE FILAGE À BOUT LIBRE COMPRENANT UN ADAPTATEUR DE PLAQUES DE CANAL*
(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) KROHMER, Siegfried, 72660 Beuren, DE
WOLLINGER, Helmut, 73054 Eislingen/Fils, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 13/30 → (51) ***D01H 1/115***

D02G 3/02 → (51) ***D01D 5/40***

D02G 3/04 → (51) ***D04B 1/16***

D03D 1/00 → (51) ***D03D 13/00***

D03D 11/00 → (51) ***A45B 25/18***

(51) ***D03D 11/02*** (11) **3 091 109 B1**
B21D 51/52 ***B31D 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16168353.7 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 06.05.2015 TW 104114461
(54) • *INTEGRIERTE OFFENE, BOXARTIGE GEWEBE*
• *INTEGRATED OPEN BOX-LIKE WOVEN FABRIC*
• *TISSU TISSÉ EN FORME DE BOÎTE OUVERTE INTÉGRÉE*
(73) Tsai, Li-Ju, No. 14-2, Ln. 48, Nanmen Rd. West Central Dist., 70045 Tainan City, TW
(72) Tsai, Li-Ju, 70045 Tainan City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***D03D 13/00*** (11) **2 971 302 B1**
D03D 1/00 ***H05B 3/34***
(25) En (26) En

(21) 14708840.5 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054088 03.03.2014
(87) WO 2014/139825 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 BE 201300162
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGER STOFF*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE FABRIC*
• *ÉTOFFE ÉLECTROCONDUCTRICE*
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) DE RIDDER, Frank, B-9308 Hofstade - Aalst, BE
LANCKMANS, Filip, B-1750 Lennik, BE
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

D03D 13/00 → (51) ***A45B 25/18***

D03D 15/00 → (51) ***A45B 25/18***

D03D 15/04 → (51) ***D04B 1/20***

(51) ***D04B 1/16*** (11) **3 272 920 B1**
D02G 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17181277.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1657023
(54) • *ELASTISCHES TRIKOT VOM TYP ZWEITE HAUT, DAS DIE BEIBEHALTUNG DES FEUCHTIGKEITSNIVEAUS DER OBERSTEN HAUTSCHICHTEN ERMÖGLICHT*
• *SECOND-SKIN ELASTIC FABRIC MAKING IT POSSIBLE TO PRESERVE THE HYDRATION RATE OF THE SURFACE LAYERS OF THE EPIDERMIS*
• *TRICOT ELASTIQUE SECONDE PEAU PERMETTANT DE PRESERVER LE TAUX D'HYDRATATION DES COUCHES SUPERFICIELLES DE L'EPIDERME*
(73) D.S.B., 160 boulevard de Fourmies, 59100 Roubaix, FR
(72) DUCEPT, Sylvie, 59166 Bousbecque, FR
CAILLIBOTTE, Michel, 59000 Lille, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(51) ***D04B 1/20*** (11) **1 801 274 B1**
D03D 15/04 ***A41B 17/00***
D04B 21/00 ***D06C 7/00***
D01F 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 05795767.2 (22) 13.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(86) JP 2005/019245 13.10.2005
(87) WO 2006/041200 2006/16 20.04.2006
(30) 15.10.2004 JP 2004301219
(54) • *BEI BEFEUCHTUNG VERWELLENDE WEB- ODER MASCHENWARE AUS KRÄUSELFASER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE TEXTILERZEUGNIS*
• *WOVEN/KNIT FABRIC INCLUDING CRIMPED FIBER AND BECOMING RUGGED UPON HUMIDIFICATION, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND TEXTILE PRODUCT*
• *TISSU TISSÉ/TRICOTÉ COMPRENANT UNE FIBRE BOUCLÉE ET DEVENANT JARREUX À L HUMIDITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION IDOINE, ET PRODUIT TEXTILE*
(73) Teijin Frontier Co., Ltd., 6-7, Minami-hommachi 1-chome, Chuo-ku, Osaka, JP
(72) YASUI, Satoshi c/o TEIJIN FIBERS LIMITED, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 5410054, JP
YAMAGUCHI, Takeshi c/o TEIJIN FIBERS LIMITED, Osaka-shi Osaka 5410054, JP
YOSHIMOTO, Masato TEIJIN FIBERS LIMITED, Matsuyama-shi Ehime 7918041, JP
MORIOKA, Shigeru c/o TEIJIN FIBERS LIMITED, Matsuyama-shi Ehime 7918041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D04B 15/60*** (11) **3 011 095 B1**
(25) It (26) En
(21) 14738629.6 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/062287 17.06.2014
(87) WO 2014/203158 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 IT BS20130086
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES FADENS ZU NADELN EINER STRICKMASCHINE*
• *DEVICE FOR FEEDING THREAD TO NEEDLES OF A KNITTING MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR ALIMENTER EN FIL LES AIGUILLES D'UNE MACHINE À TRICOTER*
(73) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT
(72) LONATI, Ettore, 25082 Botticino (BS), IT
LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

(51) ***D04B 15/88*** (11) **3 004 440 B1**
D04B 35/34
(25) It (26) En
(21) 14731057.7 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061528 19.05.2014
(87) WO 2014/191868 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 IT BS20130077
(54) • *OFFENE RUNDSTRICKMASCHINE FÜR STRICKWAREN MIT EINER STOFFABNAHME- UND/ODER -SAMMELGRUPPE*
• *OPEN-TYPE CIRCULAR KNITTING MACHINE FOR KNITWEAR WITH TAKE-DOWN AND/OR COLLECTING GROUP OF THE FABRIC*
• *MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE DE TYPE OUVERT DESTINÉE À DES TRICOTS DOTÉE D'UN GROUPE DE RAMASSAGE ET/OU DE RECUEIL DU TISSU*
(73) SANTONI S.p.A., Via C. Fenzi 14, 25135 Brescia, IT
(72) LONATI, Ettore, I-25082 Botticino (Brescia), IT
LONATI, Fausto, I-25123 Brescia, IT
LONATI, Tiberio, deceased, IT
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

D04B 21/00 → (51) ***D04B 1/20***

(51) ***D04B 21/12*** (11) **2 276 881 B1**
D06N 3/14
(25) En (26) En
(21) 09733511.1 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) IB 2009/005389 03.04.2009
(87) WO 2009/127966 2009/43 22.10.2009
(30) 14.04.2008 US 44640 P
(54) • *ELASTISCHE STRICKSTOFFE MIT QUERRICHTUNGSDEHNUNG*
• *ELASTIC KNIT FABRICS WITH CROSS DIRECTION STRETCH*
• *TRICOTS ÉLASTIQUES À ÉTIREMENT DANS LE SENS TRANSVERSAL*
(73) Invista Technologies S.à.r.l., Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
(72) TERRANEO, Leopoldo, I-34072 Gradisco d'Isonzo, IT
PIERMATTEI, Alessandro, I-34071 Cormons, IT
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D04B 21/14 → (51) ***A61F 13/04***

D04B 35/34 → (51) ***D04B 15/88***

(51) ***D04H 1/4242*** (11) **2 930 259 B1**
D01F 9/14 ***H01M 4/88***
H01M 4/96 ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13860202.4 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/081835 27.11.2013
(87) WO 2014/087887 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 JP 2012266222
(54) • *KOHLEFASERVLIESSTOFF UND GASDIFFUSIONSELEKTRODE FÜR POLYMERELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE DAMIT, POLYMERELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLEFASERVLIESSTOFFES UND VERBUNDFOLIE*
• *CARBON-FIBER NONWOVEN CLOTH AND GAS DIFFUSION ELECTRODE FOR POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL USING SAME, POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL, METHOD FOR MANUFACTURING CARBON-FIBER NONWOVEN CLOTH, AND COMPOSITE SHEET*
• *TISSU NON TISSÉ EN FIBRES DE CARBONE ET ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE QUI UTILISE CE DERNIER, PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN TISSU NON TISSÉ EN FIBRES DE CARBONE ET FEUILLE COMPOSITE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KAJIWARA, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHIMOYAMA, Satoru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HORIGUCHI, Tomoyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***D04H 1/4242*** ***C04B 35/83*** ***D04H 1/46*** ***D04H 18/02*** (11) **3 085 823 B1** ***D04H 1/43*** ***D04H 1/498*** ***F16D 69/02***
(25) En (26) En
(21) 16166236.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201514694270
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE KOHLENSTOFF-VERBUNDMATERIALIEN MIT GERINGEM Z-WERT*
• *LOW Z HIGH PERFORMANCE CARBON COMPOSITE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES DE CARBONE HAUTE PERFORMANCE À Z FAIBLE*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FIALA, Robert, Spokane, WA Washington 99203, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D04H 1/43 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/46 → (51) ***D01F 2/00***

D04H 1/46 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/498 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/587 → (51) ***B32B 27/12***

D04H 1/62 → (51) ***B32B 27/12***

D04H 1/68 → (51) ***D06M 17/00***

D04H 1/76 → (51) ***D06M 17/00***

D04H 3/16 → (51) ***D01F 8/00***

(51) ***D04H 13/00*** (11) **2 971 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 14765782.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028836 14.03.2014
(87) WO 2014/144427 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839350
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NETZES AUS FASERMATERIALIEN*
• *METHOD OF FORMING A WEB FROM FIBROUS MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM À PARTIR DE MATÉRIAUX FIBREUX*
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) HALEY, Glenn, Granville, OH 43023, US
GAUL, David, J., Granville, OH 43023, US
PELLEGRIN, Michael, T., Newark, OH 43055, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

D04H 13/00 → (51) ***D01F 2/00***

(51) ***D04H 18/00*** ***D04H 18/02*** (11) **3 165 659 B1**
(25) De (26) De
(21) 15193258.9 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *NADELMODUL FÜR EIN NADELBRETT EINER NADELMASCHINE*
• *NEEDLE MODULE FOR A NEEDLE BOARD OF A NEEDLING MACHINE*
• *MODULE À AIGUILLES POUR PLANCHE À AIGUILLES D'UNE AIGUILLETEUSE*
(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Im Hohenend 11, 69412 Eberbach, DE
(72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach, DE
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

D04H 18/02 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 18/02 → (51) ***D04H 18/00***

D05C 15/32 → (51) ***D06C 23/00***

D05C 15/34 → (51) ***D06C 23/00***

D06B 15/04 → (51) ***B01D 45/12***

D06C 7/00 → (51) ***D04B 1/20***

(51) ***D06C 23/00*** ***D05C 15/34*** ***D05C 15/32*** (11) **2 997 187 B1** ***E01C 13/08***
(25) En (26) En
(21) 14798458.7 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037671 12.05.2014
(87) WO 2014/186275 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201361822465 P
23.10.2013 US 201361894635 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES STRUKTURIERTEN KÜNSTLICHEN/SYNTHETISCHEN REITSPORTUNTERGRUNDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING PATTERNED ARTIFICIAL/SYNTHETIC SPORTS TURF FABRICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSUS DE GAZON DE SPORT ARTIFICIEL/SYNTHÉTIQUE À MOTIF*
(73) Card-Monroe Corporation, 4841 Adams Road, Chattanooga, Tennessee 37343, US
(72) WOODALL, Todd, Soddy Daisy, TN 37379, US
HALL, Wilton, Ringgold, GA 30736, US
MATHEWS, Ricky, E., Sale Creek, TN 37373, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

D06F 33/02 → (51) ***A47L 15/00***

D06F 37/42 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***D06F 39/00*** (11) **2 032 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 07729947.7 (22) 06.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(86) EP 2007/055572 06.06.2007
(87) WO 2007/141296 2007/50 13.12.2007
(30) 09.06.2006 TR 200602928
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *A HOUSEHOLD DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) AYHANER, Alper, 59501 Tekirdag, TR

(51) ***D06F 39/00*** ***H01H 19/02*** (11) **2 933 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164125.5 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 17.04.2014 KR 20140046236
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Yang, Jinho, 153-802 Seoul, KR
Lee, Jongsung, 153-802 Seoul, KR
Kang, Hocheol, 153-802 Seoul, KR
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

D06F 39/04 → (51) ***A47L 15/00***

D06F 39/04 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***D06F 58/10*** ***D06F 58/20*** (11) **2 699 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 12774381.3 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) KR 2012/002878 16.04.2012
(87) WO 2012/144775 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 KR 20110035630
24.10.2011 KR 20110108607
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, Sangwook, Seoul 153-802, KR
KIM, Hyojun, Seoul 153-802, KR
KO, Cheolsoo, Seoul 153-802, KR
YOO, Heakyung, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 13198661.4 / 2 711 456
13198667.1 / 2 716 808

(51) ***D06F 58/18*** ***D06F 58/24*** (11) **2 957 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168398.4 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WÄSCHETROCKNEN*
• *APPLIANCE FOR DRYING LAUNDRY*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE DE LINGE*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Del Pos, Maurizio, I-33170 Pordenone (PN), IT
Vignocchi, Massimiliano, I-33170 Pordenone (PN), IT
Padovan, Loris, I-33079 Sesto Al Reghena (PN), IT
Bison, Alberto, I-33170 Pordenone (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(60) 18184577.7
(62) 09164002.9 / 2 270 276

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 58/28*** (11) **3 187 652 B1**

(25) En (26) En
(21) 15203019.3 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WÄRMEPUMPENWÄSCHETROCKNERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEAT PUMP LAUNDRY DRYING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE MACHINE DE SÉCHAGE DE LINGE DE POMPE À CHALEUR*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) REID, Nicola, 33080 Porcia (PN), IT
RAGOGNA, Roberto, 33080 Porcia (PN), IT
GARZENA, Fabio, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/10***

(51) ***D06F 58/24*** (11) **3 006 619 B1**
D06F 58/28
(25) It (26) En
(21) 14425124.6 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONDENSATION VON DAMPF IM ENTLADEKREIS EINER WASCH- UND DESINFEKTIONSMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE CONDENSATION OF STEAM IN THE DISCHARGE CIRCUIT OF A WASHING AND DISINFECTING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA CONDENSATION DE VAPEUR DANS LE CIRCUIT DE DÉCHARGE D'UNE MACHINE DE LAVAGE ET DE DÉSINFECTION*
(73) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
(72) Gobbi, Ezio, 46037 Roncoferraro MN, IT
Artoni, Michele, 42016 Guastalla RE, IT
Tosi, Mauro, 37051 Bovolone VR, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/18***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/24***

(51) ***D06F 75/20*** (11) **3 002 364 B1**
D06F 75/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 15185583.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459520
(54) • *DAMPFBÜGELGERÄT, DAS EIN BÜGELEISEN MIT EINER GRUNDPLATTE UMFASST, AUF DIE EIN MIT EINEM HEIZELEMENT AUSGESTATTETER KÖRPER MONTIERT IST*
• *STEAM IRONING APPARATUS INCLUDING AN IRON COMPRISING A SOLE WITH A BODY PROVIDED WITH A HEATING ELEMENT MOUNTED THEREON*
• *APPAREIL DE REPASSAGE A LA VAPEUR COMPRENANT UN FER A REPASSER COMPORTANT UNE SEMELLE SURMONTEE D'UN CORPS MUNI D'UN ELEMENT CHAUFFANT*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LEMAIRE, Stéphanie, 69620 Le Bois d'Oingt, FR
BOLOTA, José, 69780 Mions, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 75/38 → (51) ***D06F 75/20***

D06M 14/02 → (51) ***D06M 17/00***

D06M 15/21 → (51) ***D06M 17/00***

D06M 15/227 → (51) ***B60R 21/235***

(51) ***D06M 15/333*** (11) **2 670 906 B1**
D06M 15/356
(25) De (26) De
(21) 12716199.0 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) DE 2012/000089 02.02.2012
(87) WO 2012/103876 2012/32 09.08.2012
(30) 03.02.2011 DE 102011010136
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON AUS NIEDER-ENERGETISCHEN CHEMIEFASERN HERGESTELLTEN PRODUKTEN*
• *METHOD FOR THE SURFACE MODIFICATION OF PRODUCTS MADE OF LOW-ENERGY SYNTHETIC FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA SURFACE DE PRODUITS EN FIBRES CHIMIQUES À BASSE ÉNERGIE*
(73) LMD Labor für molekulares Design GmbH, Auf der Röthe 7, 97076 Würzburg, DE
(72) SIEGEL, Rolf, 97076 Würzburg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

D06M 15/333 → (51) ***B60R 21/235***

D06M 15/356 → (51) ***D06M 15/333***

D06M 15/507 → (51) ***B60R 21/235***

D06M 15/705 → (51) ***B60R 21/235***

(51) ***D06M 17/00*** (11) **2 659 059 B1**
D06M 15/21 ***D06M 14/02***
B32B 27/12 ***D04H 1/68***
D04H 1/76
(25) En (26) En
(21) 11853233.2 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) IB 2011/055865 21.12.2011
(87) WO 2012/090129 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 979852
19.12.2011 US 201113330440
(54) • *SUBSTRATE MIT GESCHÄUMTEN WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SUBSTRATES COMPRISING FROTHED BENEFIT AGENTS AND THE METHOD OF MAKING THE SAME*
• *SUBSTRATS COMPRENANT DES AGENTS UTILES MOUSSÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) QIN, Jian, Appleton Wisconsin 54915, US
CALEWARTS, Deborah, J., Appleton Wisconsin 54914, US
JURENA, Jeffrey, F., Appleton Wisconsin 54913, US
DESAI, Keyur, M., Atlanta Georgia 30328, US
WALDROUP, Donald, E., Roswell Georgia 30075, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D06N 3/00 → (51) ***B32B 27/12***

D06N 3/04 → (51) ***B32B 27/12***

D06N 3/14 → (51) ***D04B 21/12***

D06P 1/00 → (51) ***A61F 13/84***

D06P 5/12 → (51) ***A61F 13/84***

D06P 5/20 → (51) ***A61F 13/84***

D07B 1/02 → (51) ***E02D 5/80***

D07B 1/06 → (51) ***B21F 1/02***

D07B 5/08 → (51) ***E02D 5/80***

D07B 9/00 → (51) ***E02D 5/80***

D21B 1/34 → (51) ***D21H 11/18***

D21C 9/08 → (51) ***D21H 21/00***

(51) ***D21F 1/32*** (11) **3 087 222 B1**
D21F 7/12 ***D21G 9/00***
(25) It (26) En
(21) 14835527.4 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/067386 29.12.2014
(87) WO 2015/097682 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 IT MI20132213
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUSTANDS MINDESTENS EINES UMLAUFENDEN BANDES IN EINER PAPIERHERSTELLUNGSMASCHINE UND PAPIERHERSTELLUNGSMASCHINE MIT BESAGTER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE CONDITIONS OF AT LEAST ONE BAND CIRCULATING IN A PAPER MAKING MACHINE AND PAPER MAKING MACHINE COMPRISING SAID APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES CONDITIONS D'AU MOINS UNE BANDE CIRCULANT DANS UNE MACHINE DE FABRICATION DU PAPIER ET MACHINE DE FABRICATION DU PAPIER COMPRENANT LEDIT APPAREIL*
(73) S.A. Giuseppe Cristini S.p.A., Via Sella 4, 20121 Milano, IT
(72) CANALI, Luca, I-20121 Milano, IT
CRISTINI, Giovanni, I-24100 Bergamo, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

D21F 5/00 → (51) ***D21H 25/00***

D21F 7/12 → (51) ***D21F 1/32***

(51) ***D21G 1/00*** (11) **3 108 058 B1**
D21G 1/02
(25) De (26) De
(21) 15705598.9 (22) 18.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053373 18.02.2015
(87) WO 2015/124599 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 DE 102014102167
(54) • *SCHNELLWECHSELKALANDER*
• *QUICK-CHANGE CALENDER*
• *CALANDRE À REMPLACEMENT RAPIDE*
(73) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
(72) HÜNNEKENS, Andre, 47638 Straelen, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN Patent Postfach 18 03 54, 40570 Düsseldorf, DE

D21G 1/02 → (51) ***D21G 1/00***

D21G 9/00 → (51) ***D21F 1/32***

D21G 9/00 → (51) ***D21H 25/00***

(51) ***D21H 11/18*** ***D21B 1/34*** (11) **3 126 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717527.4 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) FI 2015/050216 27.03.2015
(87) WO 2015/150628 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 FI 20145298
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOFIBRILLÄREN CELLULOSE*
• *METHOD FOR PRODUCING NANOFIBRILLAR CELLULOSE AND NANOFIBRILLAR CELLULOSE PRODUCT*
• *PROCEDE POUR LA FABRICATION DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE ET CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) NUOPPONEN, Markus, FI-00220 Helsinki, FI
TAMPER, Juha, FI-54930 Levänen, FI
KAJANTO, Isko, FI-02200 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***D21H 11/18*** ***D21H 17/20*** (11) **3 225 734 B1** ***D21H 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17162136.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065442
(54) • *CELLULOSENANOFASERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CELLULOSE NANOFIBER POWDER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *POUDRE DE NANOFIBRES DE CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi Aichi-ken 448-8666, JP
Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi Okayama 710-0054, JP
(72) MIZUNO, Asuka, Aichi-ken, Aichi 448-8666, JP
SUGIYAMA, Minoru, Osaka-ken, Osaka 572-0823, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

D21H 17/20 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/20 → (51) ***D21H 21/00***

D21H 17/33 → (51) ***D21H 21/00***

D21H 17/46 → (51) ***D21H 21/00***

D21H 17/53 → (51) ***D21H 21/00***

D21H 19/10 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***D21H 19/44*** D21H 19/58 D21H 19/62 (11) **2 496 767 B1** D21H 19/60 D21H 19/64
(25) De (26) De
(21) 10776599.2 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) EP 2010/065548 15.10.2010
(87) WO 2011/054655 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 DE 102009044430
(54) • *STREICHFARBE ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄTS- UND LAUFEIGENSCHAFTEN VON DRUCKTRÄGERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER STREICHFARBE*
• *COLOURED COATING SLIP FOR ENHANCING THE QUALITY PROPERTIES AND RUNNING PROPERTIES OF PRINT MEDIA, AND PRODUCTION METHOD FOR THE SLIP*
• *MATÉRIAU DE COUCHAGE POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ ET LES PROPRIÉTÉS DE DÉPLACEMENT DE SUPPORTS D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MATÉRIAU DE COUCHAGE*
(73) Weipatech GmbH, Allacher Strasse 275b, 80999 München, DE
Baumeister Chemicals & Consulting GmbH & Co. KG, Am Mittleren Moos 53, 86167 Augsburg, DE
(72) BAUMEISTER, Christoph, 86159 Augsburg, DE
BAUMEISTER, Manfred, 86399 Bobingen, DE
WEIGL, Josef, 80999 München, DE
WEIGL, Christian, 80999 München, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) ***D21H 21/00*** ***D21H 17/20*** ***D21C 9/08*** ***D21H 17/53*** (11) **2 877 633 B1** ***D21H 17/33*** ***D21H 17/46*** ***D21H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 13822937.2 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/052338 26.07.2013
(87) WO 2014/018898 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201213560771
(54) • *GLYCERINBASIERTE POLYMERE ZUR REDUZIERUNG DER ABLAGERUNG ORGANISCHER VERUNREINIGUNGEN IN PAPIERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GLYCEROL-BASED POLYMERS FOR REDUCING DEPOSITION OF ORGANIC CONTAMINANTS IN PAPERMAKING PROCESSES*
• *POLYMÈRES À BASE DE GLYCÉROL DESTINÉS À RÉDUIRE LE DÉPÔT DE CONTAMINANTS ORGANIQUES AU COURS DE PROCESSUS DE FABRICATION DE PAPIER*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) LI, Xiaojin Harry, Palatine, Illinois 60063, US
RICHARDSON, Paul F., Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
SHEVCHENKO, Sergey M., Aurora, Illinois 60502, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

D21H 21/02 → (51) ***D21H 21/00***

(51) ***D21H 23/50*** ***D21H 23/56*** (11) **2 811 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183544.7 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINE FASERBAHN*
• *DEVICE FOR TREATING A FIBER WEB*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER UN VOILE DE FIBRES*
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Pitkäniemi, Tapio, 04480 Haarajoki, FI
Tynkkynen, Topi, 01520 Vantaa, FI
Vatanen, Heikki, 04400 Järvenpää, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 12193721.3 / 2 735 648

D21H 23/56 → (51) ***D21H 23/50***

(51) ***D21H 25/00*** ***D21H 27/10*** ***D21G 9/00*** (11) **3 211 135 B1** ***D21F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16157913.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *SACKPAPIER MIT HOHER DEHNBARKEIT*
• *HIGH-STRETCH SACKPAPER*
• *SAC EN PAPIER TRÈS EXTENSIBLE*
(73) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) Nordling, Nils, 952 63 Kalix, SE
Olovsson, Magnus, 952 92 Kalix, SE
Zakrisson, Robert, 952 51 Kalix, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 27/10 → (51) ***D21H 25/00***

(51) ***E01B 5/02*** ***B23K 37/04*** (11) **3 039 188 B1** ***B25H 1/02***
(25) De (26) De
(21) 14747295.5 (22) 12.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/001918 12.07.2014
(87) WO 2015/028109 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 DE 202013007619 U
(54) • *SCHIENE, VERBINDUNGSRAHMEN UND ROLLFUSS EINES SCHIENENSYSTEMS FÜR SCHWEISSTISCHE*
• *RAIL, CONNECTING FRAME, AND CASTER OF A RAIL SYSTEM FOR WELDING TABLES*
• *RAIL, CADRE DE RACCORDEMENT ET PIED À ROULETTES D'UN SYSTÈME À RAIL POUR TABLES DE SOUDAGE*

(73) Siegmund, Bernd, Weihertalstrasse 11, 86845 Grossaitingen, DE
(72) Siegmund, Bernd, 86845 Grossaitingen, DE
(74) Seifert, Thomas, Altvaterstraße 6, 85107 Baar-Ebenhausen, DE

---

(51) ***E01B 27/16*** ***F16C 11/00*** ***F16C 17/26*** ***F16C 23/10*** ***F16C 17/10*** ***F16C 23/04*** (11) **3 208 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156419.0 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *LAGERUNG DES VIBRATIONSZYLINDERS EINES SCHOTTERSTAMPFERS ZUR SCHIENENEINSTANDHALTUNG*
• *BEARING FOR THE VIBRATION CYLINDER OF A BALLAST TAMPER FOR RAIL ROAD MAINTENANCE*
• *SUPPORT D'UN CYLINDRE VIBRANT POUR D'UNE BOURREUSE DE BALLAST POUR MAINTENANCE DE VOIES FERRÉES*
(73) Vrigstad Svets och Mekaniska AB, Stockarydsvägen 16, 570 03 Vrigstad, SE
(72) Karlsson, Morgan, 570 03 Vrigstad, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

E01C 13/08 → (51) ***D06C 23/00***

---

(51) ***E01C 19/48*** ***B60Q 1/24*** (11) **2 578 748 B1**
(25) De (26) De
(21) 11008029.8 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(54) • *Außensteuerstand für eine Baumaschine*
• *External control panel for a construction machine*
• *Panneau de commande extérieur pour un engin*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) Eul, Achim, 68305 Mannheim, DE
Ramb, Horst, 67551 Worms, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01D 15/24 → (51) ***E02B 3/20***

E01D 19/14 → (51) ***E02D 5/80***

E01H 1/00 → (51) ***E01H 1/10***

---

(51) ***E01H 1/05*** (11) **2 914 778 B1**
(25) De (26) De
(21) 13791770.4 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/073039 05.11.2013
(87) WO 2014/068140 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 DE 202012010494 U
(54) • *KEHRMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON BODENFLÄCHEN, INSBESONDERE RASENFLÄCHEN*
• *SWEEPING MACHINE FOR PROCESSING GROUND SURFACES, IN PARTICULAR LAWN SURFACES*
• *BALAYEUSE POUR LE TRAITEMENT DE SOLS, EN PARTICULIER DE SURFACES GAZONNÉES*
(73) Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V., Utrechtseweg 127, 3702 AC Zeist, NL
(72) DE BREE, Cornelius Hermanus Maria, NL-3971 Driebergen, NL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 18173285.0

---

(51) ***E01H 1/10*** ***A47L 11/30*** ***E01H 1/00*** ***A47L 11/40*** (11) **3 169 212 B1**
(25) De (26) De
(21) 15742201.5 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066060 14.07.2015
(87) WO 2016/008882 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014010479
15.07.2014 DE 202014005755 U
(54) • *VERFAHREN ZUM ABREINIGEN EINER VERUNREINIGTEN BEFESTIGTEN BODENFLÄCHE SOWIE VORRICHTUNG ZUM ABREINIGEN EINER VERUNREINIGTEN BEFESTIGTEN BODENFLÄCHE*
• *METHOD FOR CLEANING A STAINED FIXED FLOOR SURFACE AND DEVICE FOR CLEANING A STAINED FIXED FLOOR SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE SOL EN DUR ENCRASSÉE AINSI QUE DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE SOL EN DUR ENCRASSÉE*
(73) Kalinowski-Krumm, Ursula, Zollstrasse 10, 57482 Wenden, DE
Schulte, Christiane, Berkenhofskamp 17, 58710 Menden, DE
(72) Kalinowski-Krumm, Ursula, 57482 Wenden, DE
Schulte, Christiane, 58710 Menden, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

---

(51) ***E01H 5/02*** (11) **3 187 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202934.4 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *SCHNEEWERKZEUG*
• *SNOW TOOL*
• *OUTIL DE NEIGE*
(73) Motoseal Components Oy, Isometsäntie 14, 26100 Rauma, FI
(72) Kallio, Reima, 26100 Rauma, FI
Elo, Seppo, 26100 Rauma, FI
Heino, Jussi, 26100 Rauma, FI
Ranne, Mikko, 26100 Rauma, FI
Sallinen, Kari, 26100 Rauma, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E02B 1/00 → (51) ***B09C 1/08***

---

(51) ***E02B 3/20*** ***E01D 15/24*** ***B63B 21/50*** ***B63B 27/14*** ***B63B 35/34*** (11) **2 789 746 B1**
(25) Es (26) En
(21) 12855898.8 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) ES 2012/000302 29.11.2012
(87) WO 2013/083862 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 ES 201101334 P
(54) • *METRORÍO-SYSTEM ZUM REGELMÄSSIGEN TRANSPORT VON STÄDTISCHEN UND ÜBERLANDPASSAGIEREN ÜBER FLUSS UND MEER*
• *METRORÍO SYSTEM FOR REGULAR TRANSPORT OF URBAN AND INTERURBAN PASSENGERS BY RIVER AND SEA*
• *SYSTÈME METRORÍO DE TRANSPORT RÉGULIER DE PASSAGERS URBAINS ET INTERURBAINS UTILISANT DES VOIES FLUVIALES ET MARITIMES*
(73) Salas Garcia, Agustin Javier, C/ Albañal 6, 41100 Coria del Rio (Sevilla), ES
(72) Salas Garcia, Agustin Javier, 41100 Coria del Rio (Sevilla), ES
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

E02B 15/10 → (51) ***B01D 17/02***

---

(51) ***E02D 5/80*** ***D07B 1/02*** ***D07B 9/00*** ***E02D 27/50*** ***D07B 5/08*** ***E01D 19/14*** ***E04C 5/12*** (11) **2 516 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 10838419.9 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) AU 2010/001724 23.12.2010
(87) WO 2011/075779 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 AU 2009906252
(54) • *VERANKERUNGSSYSTEM*
• *AN ANCHORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE*
(73) Geotech Pty Ltd, 174 Turner Street, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(72) SENTRY, Matthew Robert, Port Melbourne Victoria 3207, AU
CARRIGAN, Leonard Francis, Pascoe Vale South Victoria 3044, AU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E02D 27/50 → (51) ***E02D 5/80***

---

(51) ***E02D 29/02*** (11) **3 009 569 B1**
(25) NI (26) En
(21) 15190006.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 BE 201405011
(54) • *GABIONE*
• *GABION*
• *GABION*
(73) Aannemingen Carmans NV, Kanaalstraat 14, 3560 Lummen, BE
(72) CARMANS, Stefan, 3560 Lummen, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E02F 3/36 → (51) ***F16L 37/56***

E02F 3/88 → (51) ***E02F 3/92***

---

(51) ***E02F 3/92*** ***E02F 3/88*** (11) **2 670 921 B1** ***E02F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 12702026.1 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/051589 31.01.2012

(87) WO 2012/104314 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 BE 201100065
(54) • *SAUGKOPF FÜR EIN BAGGERSCHIFF UND BAGGERVERFAHREN MIT DIESEM SAUGKOPF*
• *SUCTION HEAD FOR A DREDGING VESSEL AND METHOD FOR DREDGING USING SAID SUCTION HEAD*
• *TÊTE D'ASPIRATION POUR UN NAVIRE DE DRAGAGE ET PROCÉDÉ POUR LE DRAGAGE À L'AIDE DE LADITE TÊTE D'ASPIRATION*
(73) Baggerwerken Decloedt en Zoon, Slijkensesteenweg 2, 8400 Oostende, BE
(72) TACK, Bruno, B-9960 Assenede, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma P.O. Box 18558, 2502 EN Den Haag, NL

E02F 3/92 → (51) ***B09C 1/08***

(51) ***E02F 3/96*** ***B25D 17/24*** (11) **3 307 960 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728913.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062796 06.06.2016
(87) WO 2016/198357 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 FR 1555321
(54) • *HYDRAULISCHE SCHLAGVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC PERCUSSION DEVICE*
• *APPAREIL HYDRAULIQUE À PERCUSSIONS*
(73) Montabert, 203 Route de Grenoble, 69800 Saint Priest, FR
(72) PIRAS, Bernard, 69390 Vernaison, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E02F 3/96 → (51) ***E02F 9/26***

E02F 5/10 → (51) ***E02F 3/92***

E02F 5/28 → (51) ***B09C 1/08***

(51) ***E02F 9/08*** E02F 9/20 H05K 7/14 (11) **3 081 702 B1** B60R 16/02
(25) En (26) En
(21) 16164612.0 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 JP 2015084245
(54) • *OBERER SCHWENKKÖRPER EINER BAUMASCHINE*
• *UPPER SLEWING BODY OF CONSTRUCTION MACHINE*
• *PARTIE SUPÉRIEURE PIVOTANTE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
KOIWAI, Kazushige, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
ONISHI, Seiichi, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***F02D 29/02***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/26***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/16***

E02F 9/22 → (51) ***F16L 37/56***

(51) ***E02F 9/24*** ***E02F 9/26*** (11) **1 988 222 B1**
(25) De (26) De
(21) 08155599.7 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(30) 04.05.2007 DE 102007021499
(54) • *Bedienvorrichtung*
• *Operating device*
• *Dispositif de commande*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Tarasinski Dr., Nicolai, 67227, Frankenthal, DE
Hahn, Klaus, 68199, Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***E02F 9/26*** ***E02F 3/96*** (11) **2 634 316 B1** ***E02F 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 11836129.4 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074193 20.10.2011
(87) WO 2012/056993 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 JP 2010241554
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-9, Tsurunocho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) OKAZAKI, Kohei, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
OGATA, Nagahiro, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
TAKAHASHI, Mitsuhiro, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/24***

(51) ***E03C 1/23*** ***A47K 1/14*** (11) **3 202 989 B1** ***F16K 31/58***
(25) It (26) En
(21) 16205746.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 IT UB20160248
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES STÖPSELS EINER ABLAUFGARNITUR*
• *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING A PLUG FOR SANITARY FITTINGS*
• *DISPOSITIF POUR OUVRIR ET FERMER UNE BONDE D'UN APPAREIL SANITAIRE*
(73) CRISTINA S.r.l., Via Giuseppe Fava 56, 28024 Gozzano (NO), IT
(72) Baki, Gyozo Janos, 28010 Bolzano Novarese, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

E03D 1/32 → (51) ***F16K 31/26***

(51) ***E03D 9/03*** (11) **3 162 971 B1**
(25) It (26) En
(21) 16193591.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 12.10.2015 IT UB20154596
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WC-SCHÜSSELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING TOILET BOWLS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE LA NETTOYAGE DE CUVETTE DES TOILETTES*
(73) Cagnato, Luciano, Via Maggiore, 58, 33081 Aviano (PN), IT
(72) Alfier, Gabriele, 33070 Polcenigo (PN), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***E03F 1/00*** (11) **2 198 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 08806198.1 (22) 03.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) GB 2008/002977 03.09.2008
(87) WO 2009/030896 2009/11 12.03.2009
(30) 03.09.2007 GB 0717081
(54) • *MODUL MIT ABSORBER-ELEMENT FÜR DRAINAGE UND SICKERUNG*
• *STRUCTURAL MODULES WITH ABSORBENT ELEMENTS FOR DRAINAGE AND IRRIGATION*
• *MODULES STRUCTURELS AVEC ÉLÉMENTS ABSORBANTS*
(73) Coventry University, Priory Street, Coventry CV1 5FP, GB
Permavoid Limited, Monton House Monton Green, Manchester M30 9LE, GB
(72) LOWE, Timothy Robert, Hinckley, Leicestershire LE10 1LN, GB
SHUTTLEWORTH, Andrew, Hambleton, Poulten-Le-Fylde, Lancashire FY6 9DJ, GB
CULLETON, Paul David, Padgate, Warrington, Cheshire WA1 4JE, GB
PUEHMEIER, Tim, 32584 Lohne, DE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E04B 1/00 → (51) ***E04B 1/348***

E04B 1/24 → (51) ***A63B 9/00***

(51) ***E04B 1/32*** ***E04H 1/12*** (11) **3 162 981 B1**
(25) De (26) De
(21) 16189906.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015013993
(54) • *IGLUFÖRMIGES BAUWERK*
• *IGLOO SHAPED STRUCTURE*
• *OUVRAGE EN FORME D'IGLOO*
(73) Pahl, Michael, Am Birkicht 12A, 81827 München, DE
(72) Pahl, Michael, 81827 München, DE
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

E04B 1/343 → (51) ***E04B 1/348***

E04B 1/344 → (51) ***E04B 1/348***

(51) ***E04B 1/348*** ***E04G 27/00*** ***E04B 1/344*** ***E04B 1/343*** ***E04B 1/00*** (11) **3 205 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155590.9 (22) 12.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *ZUGANGSSTRUKTUR FÜR MODULARE GEBÄUDE*
• *ACCESS STRUCTURE FOR MODULAR BUILDINGS*
• *STRUCTURE D'ACCÈS POUR CONSTRUCTIONS MODULAIRES*
(73) Safety Solutions Jonsereds AB, Lägervägen 3, 832 96 Frösön, SE
(72) Svedberg, Joakim, 832 53 FRÖSÖN, SE
Sunnerheim Sjöberg, Hanna, 832 42 Frösön, SE
Nilsson, Helena, 831 47 Östersund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

---

(51) ***E04B 1/61*** (11) **3 228 769 B1**
E04B 1/94
(25) It (26) En
(21) 17165081.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 IT UA20162413
(54) • *BRANDSCHUTZGERÄT*
• *A FIREBREAK DEVICE*
• *APPAREIL COUPE-FEU*
(73) Meverin S.r.l., Strada della Pace 36, 43055 Mezzani, IT
(72) MAFFEI, Giovanni, 43055 MEZZANI (PR), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

E04B 1/70 → (51) ***E04H 9/14***

E04B 1/76 → (51) ***E04H 9/14***

E04B 1/94 → (51) ***E04B 1/61***

E04B 1/98 → (51) ***F03D 1/00***

---

(51) ***E04B 5/38*** (11) **3 006 639 B1**
(25) It (26) En
(21) 15189022.5 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 08.10.2014 IT UD20140161
(54) • *Modul für Gebäudedecken und Verfahren zur Herstellung dieses Moduls*
• *Module for slabs and metho to make said module*
• *Module pour dalles et procédé pour fabriquer ledit module*
(73) Tecnostrutture SRL, Via Meucci 26, 30020 Noventa di Piave (VE), IT
(72) Daniele, Franco, 30020 Eraclea (VE), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***E04B 9/06*** (11) **2 110 488 B1**
E04B 9/20
(25) En (26) En
(21) 09251063.5 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(30) 14.04.2008 EP 08007268
(54) • *Deckenanordnung*
• *Ceiling assembly*
• *Ensemble de plafond*
(73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
(72) Langeveld, Michiel Jacobus Johannes, 2721 GL Zoetermeer, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E04B 9/20 → (51) ***E04B 9/06***

E04C 2/10 → (51) ***E04C 2/32***

E04C 2/16 → (51) ***E04C 2/24***

---

(51) ***E04C 2/24*** (11) **2 576 933 B1**
E04C 2/34 ***E04C 2/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11789321.4 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) FR 2011/051265 01.06.2011
(87) WO 2011/151605 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 FR 1054346
(54) • *KARTONBAUELEMENT UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG SOLCHER ELEMENTE*
• *CARDBOARD CONSTRUCTION ELEMENT AND CONSTRUCTION METHOD USING SUCH ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION À BASE DE CARTON ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION À L'AIDE DE TELS ÉLÉMENTS*
(73) Nogha Consulting, 15 Rue de Wissembourg, 67000 Strasbourg, FR
(72) NOGHA, Samuel, F-67000 Strasbourg, FR
BRUA, Philippe, F-67170 Durningen, FR
LAURENT, Jean-Marc, F-67000 Strasbourg, FR
MEYER, Claude, F-67750 Scherviller, FR
JACOB, Philippe, F-67202 Wolfisheim, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

---

(51) ***E04C 2/32*** (11) **2 283 192 B1**
E04C 2/34 ***B27N 5/00***
B32B 3/28 ***E04F 13/16***
E04C 2/10
(25) En (26) En
(21) 09726348.7 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) US 2009/038650 27.03.2009
(87) WO 2009/121011 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 US 40596
(54) • *TECHNISCH HERGESTELLTE GEFORMTE FASERPLATTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ENGINEERED MOLDED FIBERBOARD PANELS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *PANNEAUX USINES DE FIBRES MOULEES ET PROCEDES DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIES*
(73) Noble Environmental Technologies Corporation, 4225 Executive Square, 480, La Jolla, CA 92037, US
Usda Forest Service, One Gifford Pinchot Drive, Madison, WI 53726-2398, US
Noble, Robert, 150 Hummingbird Hill, Encinitas, CA 92024, US
Hunt, John F., 9756 East Perry Road, Mount Horeb, WI 53572, US
Newburn, Timothy L., 3707 Imperial Avenue, San Diego, CA 92113, US
Mahoney, James F., 508 Kristen Court, Encinitas, CA 92024, US
Gu, Hongmei, 7009 Parker Hill Drive, Madison, CA 53719, US
(72) NOBLE, Robert, Encinitas, CA 92024, US
HUNT, John, F., Mount Horeb, WI 53572, US
NEWBURN, Timothy, L., San Diego, CA 92113, US
MAHONEY, James, F., Encinitas, CA 92024, US
GU, Hongmei, Madison, CA 53719, US
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

E04C 2/34 → (51) ***E04C 2/24***

E04C 2/34 → (51) ***E04C 2/32***

E04C 5/12 → (51) ***E02D 5/80***

---

(51) ***E04D 13/076*** (11) **3 241 956 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000707.4 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 DE 102016005344
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON INSBESONDERE DACHRINNEN GEGEN VERUNREINIGUNGEN*
• *DEVICE FOR PROTECTION OF IN PARTICULAR GUTTERS AGAINST IMPURITIES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION NOTAMMENT DE GOUTTIÈRES CONTRE LES IMPURETÉS*
(73) Norddeutsche Seekabelwerke GmbH, Kabelstraße 9-11, 26954 Nordenham, DE
(72) Reimann, Wilfried, 26954 Nordenham, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 020 884 B1**
E04F 13/14
(25) De (26) De
(21) 14193510.6 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Vorgehängte Fassadenkonstruktion*
• *Curtain façade construction*
• *Structure de façades de rideaux*
(73) BWM Dübel + Montagetechnik GmbH, Ernst-Mey-Straße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Koninklijke Tichelaar Makkum, Kalkovens 1, 8754 GP Makkum, NL
(72) Reinwarth, Klaus-Peter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Tichelaar, Jan, 8632 WE Tirns, NL
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E04F 13/14 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 13/16 → (51) ***E04C 2/32***

---

(51) ***E04F 15/18*** (11) **3 020 309 B1**
B32B 3/28 ***A47B 3/12***
F16F 7/12 ***A41D 13/015***
A42B 3/12
(25) En (26) En
(21) 15193973.3 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 10.12.2010 US 421713 P

(54) • *INEINANDERGREIFENDE ZELLULÄRE POLSTERUNG*
• *INTERDIGITATED CELLULAR CUSHIONING*
• *CALAGE CELLULAIRE INTERDIGITÉ*
(73) Skydex Technologies, Inc., 12508 E. Briarwood Avenue Suite 1-f, Centennial, CO 80112, US
(72) KANOUS, Trevor, Centennial, CO Colorado 80112, US
FOLEY, Peter, Centennial, CO Colorado 80112, US
METZER, Collin, Centennial, CO Colorado 80112, US
SUGANO, Eric, Centennial, CO Colorado 80112, US
BUCHEN, Gerald, Centennial, CO Colorado 80112, US
MASSMAN, Mark, Centennial, CO Colorado 80112, US
NEAL, Jon, Centennial, CO Colorado 80112, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11846168.0 / 2 648 574

E04F 19/04 → (51) ***E04H 9/14***

E04G 1/15 → (51) ***A47B 45/00***

(51) ***E04G 21/02*** ***B65D 90/58*** (11) **2 980 334 B1**
(25) De (26) De
(21) 14405058.0 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • *Kransilo für den Transport und die Verarbeitung schüttfähiger Baustoffe*
• *Crane silo for the transport and the processing of bulk construction material*
• *Silo de grue pour le transport et le traitement de matériaux de construction coulants*
(73) Obrist Baugeräte AG, Kapellenstrasse 1, 4323 Wallbach, CH
(72) Richiger, Rudolf, 5617 Tennwil, CH
Vögtli, Eduard, 4323 Wallbach, CH
(74) Fenner, Werner, Patentanwalt Hofacher 1, 5425 Schneisingen, CH

(51) ***E04G 21/32*** ***A62B 35/00*** (11) **2 561 161 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 11720339.8 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) NL 2011/050277 21.04.2011
(87) WO 2011/133038 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 NL 2004586
(54) • *AUFSATZ ZUR ANORDNUNG EINES SICHERHEITSSYSTEMS*
• *ATTACHMENT FOR ARRANGING A SAFETY SYSTEM*
• *ACCESSOIRE POUR MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(73) Dachfix GmbH, Klosterhof, 6390 Engelberg, CH
(72) BERLEE, Anthonie, Bernardus, NL-3735 MT Bosch en Duin, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E04G 27/00 → (51) ***E04B 1/348***

E04H 1/12 → (51) ***E04B 1/32***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 283 711 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785257.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) FR 2016/052487 29.09.2016
(87) WO 2017/060588 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 FR 1559447
(54) • *AUTONOMER SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER*
• *AUTONOMOUS POOL CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE AUTONOME*
(73) Kokido Development Limited, Unit 1319 Sumbeam Centre 27 Shing Yip Street Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, HK
(72) ROUMAGNAC, Max, 33127 Martignas, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

E04H 6/18 → (51) ***E04H 6/42***

(51) ***E04H 6/42*** ***B60L 11/18*** ***E04H 6/18*** ***H02J 7/00*** (11) **2 905 399 B1** ***B60M 7/00*** ***H01M 10/46***
(25) Ja (26) En
(21) 13830718.6 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/069298 16.07.2013
(87) WO 2014/030463 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 JP 2012185729
(54) • *AUTOMATISIERTE PARKANLAGE*
• *AUTOMATED PARKING FACILITY*
• *INSTALLATION DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) NIIZUMA, Motonao, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

E04H 9/04 → (51) ***E04H 9/14***

(51) ***E04H 9/14*** ***E04H 9/04*** ***F16B 25/00*** ***F16B 33/00*** ***F16B 35/06*** ***E04B 1/76*** (11) **3 091 137 B1** ***F16B 5/06*** ***F16B 25/10*** ***F16B 35/04*** ***E04B 1/70*** ***E04F 19/04***
(25) De (26) De
(21) 16000990.8 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 DE 202015003312 U
11.12.2015 DE 202015008507 U
(54) • *SOCKELSYSTEM*
• *PLINTH SYSTEM*
• *SYSTEME DE PLINTHE*
(73) Rieke, Lothar, Fuchsloch 61b, 37308 Pfaffschwende, DE
(72) Rieke, Lothar, 37308 Pfaffschwende, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte Neundorfer Strasse 2, 98527 Suhl, DE

(51) ***E04H 12/10*** (11) **3 105 394 B1**
(25) De (26) De
(21) 15704273.0 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052379 05.02.2015
(87) WO 2015/121141 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 DE 102014001893
(54) • *GITTERMAST MIT EINER OFFENEN FACHWERKSTRUKTUR, INSBESONDERE STROM- ODER TELEKOMMUNIKATIONSMAST SOWIE VERFAHREN ZUR STANDFESTIGKEITSERHÖHUNG VON GITTERMASTEN MIT EINER OFFENEN FACHWERKSTRUKTUR*
• *LATTICE MAST HAVING AN OPEN FRAMEWORK STRUCTURE, IN PARTICULAR AN ELECTRICITY PYLON OR TELECOMMUNICATION MAST, AND METHOD FOR INCREASING THE STABILITY OF LATTICE MASTS HAVING AN OPEN FRAMEWORK STRUCTURE*
• *PYLÔNE EN TREILLIS À STRUCTURE CHARPENTÉE OUVERTE, EN PARTICULIER UN PYLÔNE DE LIGNE ÉLECTRIQUE OU UN PYLÔNE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ET PROCÉDÉ DE D'AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE DE PYLÔNES EN TREILLIS À STRUCTURE CHARPENTÉE OUVERTE*
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***E04H 12/22*** ***A47G 33/12*** (11) **3 140 475 B1** ***A45B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 15734662.8 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/065348 06.07.2015
(87) WO 2016/005321 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 DE 102014213203
(54) • *STANDFUSS*
• *BASE*
• *SUPPORT*
(73) Pozybill, Martin, Karlshofstrasse 18, 70599 Stuttgart, DE
(72) Pozybill, Martin, 70599 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 18183051.4

(51) ***E05B 11/00*** (11) **2 931 995 B1**
(25) De (26) De
(21) 13817854.6 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) DE 2013/000694 08.11.2013
(87) WO 2014/090209 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 DE 102012025536
(54) • *SCHLIESSZYLINDER UND WENDESCHLÜSSEL MIT SCHLÜSSELABZUGSSPERRE*
• *LOCK CYLINDER AND REVERSIBLE KEY WITH KEY-WITHDRAWAL DEVICE*
• *CYLINDRE DE SERRURE ET CLÉ RÉVERSIBLE AVEC SYSTÈME DE BLOCAGE D'EXTRACTION DE CLÉ*
(73) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) FISCHER, Ulrich, 15366 Hönow, DE
MIHAILOVIC, Philip, 12203 Berlin, DE
MASCHE, Toralf, 15827 Dahlewitz, DE
KRÜHN, Jürgen, 12205 Berlin, DE
GÜRTLER, Jens, 15834 Berlin, DE

SCHRAMM, Katrin, 12165 Berlin, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

E05B 15/10 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 15/10 → (51) ***E05C 9/00***

E05B 17/00 → (51) ***E05C 9/00***

(51) ***E05B 19/18*** (11) **2 862 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197710.8 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 19.01.2009 SE 0900050
(54) • *Binärschlüssel*
• *Binary key*
• *Clé binaire*
(73) Adolfsson, Bernt, Östra Torget 3B Lgh 1002, 341 38 Ljungby, SE
(72) Adolfsson, Bernt, 341 38 Ljungby, SE
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO
(62) 10733699.2 / 2 387 649

(51) ***E05B 47/00*** (11) **2 381 055 B1**
E05B 15/10 E05B 59/00
E05B 45/12
(25) De (26) De
(21) 11003409.7 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 23.04.2010 DE 102010018221
(54) • *SCHLOSS FÜR EIN VERSCHLIESSTEIL*
• *LOCK FOR A CLOSING ELEMENT*
• *SERRURE POUR UN ÉLÉMENT DE FERMETURE*
(73) WIR elektronik GmbH & Co. KG, Hölderlinstraße 57-59, 48703 Stadtlohn, DE
(72) Unsenos, Dirk, 46485 Wesel, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/02***

(51) ***E05B 47/02*** (11) **3 164 558 B1**
E05B 47/00 ***E05B 65/10***
(25) De (26) De
(21) 15747407.3 (22) 24.07.2015
(84) AT CH DE ES FR GB IT LI SE
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/067021 24.07.2015
(87) WO 2016/058718 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 DE 102014015389
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GESTEUERTEN ARRETIERUNG ODER FREIGABE EINES SICHERHEITSRELEVANTEN, BEWEGLICHEN BAUTEILS*
• *DEVICE FOR LOCKING OR RELEASING A SAFETY-RELEVANT, MOVABLE COMPONENT IN A CONTROLLED MANNER*
• *DISPOSITIF SERVANT À BLOQUER OU À LIBÉRER, DE MANIÈRE COMMANDÉE, UN ÉLÉMENT MOBILE IMPORTANT POUR LA SÉCURITÉ*
(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) HERMANN, Bernd, 72108 Rottenburg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***E05B 63/00*** (11) **3 070 236 B1**
E05B 65/00 ***E05F 15/686***
(25) De (26) De
(21) 16158847.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 202015101310 U
22.05.2015 DE 202015102673 U
(54) • *NOTENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *EMERGENCY UNLOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'URGENCE*
(73) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE
(72) Kirchner, Maik, 33775 Versmold, DE
Lünstroth, Thorsten, 33415 Verl, DE
Schütz, Viktor, 33332 Güttersloh, DE
Großmüller, Horst, 90592 Schwarzenbruck, DE
Könnecke, Marino, 39130 Magdeburg, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E05B 63/20 → (51) ***E05C 9/00***

E05B 65/00 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 65/10 → (51) ***E05B 47/02***

(51) ***E05B 77/06*** (11) **2 518 244 B1**
E05B 79/20 ***E05B 85/18***
(25) De (26) De
(21) 12002464.1 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 27.04.2011 DE 102011018750
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG*
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE PORTE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Schubert, Andre, 09376 Oelsnitz, DE
Wilhelm, Holger, 08056 Zwickau, DE
Hochholzer, Georg, 92339 Beilngries, DE
Böhm, Günther, 85137 Walting, DE

E05B 79/20 → (51) ***E05B 77/06***

(51) ***E05B 81/76*** (11) **1 994 244 B1**
H01H 13/08 ***H01H 13/48***
H01H 13/06
(25) De (26) De
(21) 07726394.5 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) EP 2007/051505 16.02.2007
(87) WO 2007/101775 2007/37 13.09.2007
(30) 07.03.2006 DE 102006010811
(54) • *SCHALTELEMENT*
• *SWITCHING ELEMENT*
• *ELEMENT DE COMMUTATION*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

E05B 85/18 → (51) ***E05B 77/06***

E05C 7/04 → (51) ***E05C 9/00***

(51) ***E05C 9/00*** (11) **2 757 217 B1**
E05B 17/00
(25) De (26) De
(21) 13193744.3 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 17.01.2013 DE 202013100239 U
(54) • *Beschlag für Fenster oder Türen*
• *Fitting for windows or doors*
• *Ferrure pour fenêtres ou portes*
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) Covic, Dragan, 5020 Salsburg, AT
Baumgartner, Rene, 5303 Thalgau, AT
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E05C 9/00*** (11) **3 122 969 B1**
E05C 9/18 ***E05B 15/10***
E05B 63/20 ***E05C 7/04***
E05C 9/04
(25) De (26) De
(21) 15712882.8 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056474 25.03.2015
(87) WO 2015/144790 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 DE 102014104101
25.03.2014 DE 102014104124
16.01.2015 DE 102015000608
16.01.2015 DE 102015000609
(54) • *RIEGELSTANGEN/KLEMMSCHLOSS*
• *LOCKING ROD/CLAMPING LOCK*
• *BARRE DE VERROUILLAGE/SERRURE DE BLOCAGE*
(73) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) KRUGER, Peter Alexander, 46446 Emmerich am Rhein, DE
VAN DAALEN, Matthijs Gerard, NL-8043WL Zwolle, NL
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05C 9/04 → (51) ***E05C 9/00***

E05C 9/18 → (51) ***E05C 9/00***

(51) ***E05D 3/14*** (11) **2 832 942 B1**
E05F 1/12 ***E05D 5/06***
(25) It (26) En
(21) 14177798.7 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 30.07.2013 IT MI20131277
(54) • *SCHARNIER FÜR BEWEGLICHE TEILE EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE WIE ZUM BEISPIEL TÜREN, KOFFERRAUMKLAPPEN, MOTORHAUBEN UND/ODER HECKKLAPPEN*
• *HINGE FOR MOVABLE PARTS OF MOTOR VEHICLE BODYWORKS, SUCH AS DOORS, BOOTS, BONNETS AND/OR HATCHBACK DOORS*
• *CHARNIÈRE POUR LES PARTIES MOBILES DE CARROSSERIES DE VÉHICULE AUTOMOBILE, COMME PORTES, COUVERCLES DE COFFRE, CAPOTS ET/OU HAYONS*
(73) De Molli Giancarlo Industrie S.p.A., Via Sant' Alessandro 10, 21040 Castronno (VA), IT
(72) De Molli, Romeo, 21040 Castroonno (Varese), IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

E05D 5/06 → (51) ***E05D 3/14***

(51) ***E05D 11/00*** (11) **2 625 359 B1**
(25) De (26) De
(21) 11763678.7 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/066997 29.09.2011
(87) WO 2012/045657 2012/15 12.04.2012
(30) 04.10.2010 DE 202010008711 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER LEISTUNG VON EINER WAND ZU EINEM SCHARNIERGELENKIG AN DIESER WAND BEFESTIGTEN FLÜGEL*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING ELECTRIC POWER FROM A WALL TO A WING FASTENED TO SAID WALL IN A HINGED MANNER*
• *DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ENTRE UNE PAROI ET UN BATTANT FIXÉ DE MANIÈRE ARTICULÉE CONTRE CETTE PAROI*
(73) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, 41189 Mönchengladbach-Wickrath, DE
(72) HERGLOTZ, Tibor, 52372 Kreuzau, DE
STEINFELD, Ingo, 40764 Langenfeld, DE
STAUDE, Wolfgang, 34513 Waldeck, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN Patent Postfach 18 03 54, 40570 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E05D 13/00*** (11) **2 881 530 B1**
E06B 3/46 ***E05D 15/10***
E06B 7/26 ***E05D 15/56***
E05D 15/06
(25) Ko (26) En
(21) 13826041.9 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) KR 2013/006790 29.07.2013
(87) WO 2014/021598 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 KR 20120006933 U
(54) • *SCHIEBEFENSTER*
• *SLIDING WINDOW*
• *FENÊTRE COULISSANTE*
(73) KCC Corporation. Co. Ltd, Seocho-dong 344 Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 137-858, KR
(72) KIM, Sang Gon, Jeonju-si, Jeollabuk-do 561-816, KR
SEO, Bong Gyun, Incheon 406-132, KR
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***E05D 15/10*** (11) **2 287 428 B1**
E05F 15/638
(25) De (26) De
(21) 10153923.7 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 07.08.2009 DE 202009010695 U
(54) • *Türflügelantriebsvorrichtung mit teleskopierendem Türflügel*
• *Door leaf drive device with telescopic door leaf*
• *Dispositif d'entraînement de battant de porte doté d'un battant de porte télescopique*
(73) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(72) Schunke, Andreas, Dr.-Ing., 37181, Hardegsen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

E05D 15/10 → (51) ***B60J 5/04***

E05D 15/10 → (51) ***E05D 13/00***

E05D 15/48 → (51) ***B64C 1/14***

---

(51) ***E05D 15/56*** (11) **2 712 993 B1**
(25) It (26) En
(21) 13186069.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 26.09.2012 IT BO20120522
(54) • *TRÄGEREINHEIT FÜR HEBE-SCHIEBETÜR ODER -FENSTER*
• *CARRIAGE UNIT FOR SLIDING DOOR OR WINDOW OF THE LIFT AND SLIDE TYPE*
• *UNITÉ DE CHARIOT POUR PORTE OU FENÊTRE COULISSANTE DU TYPE LEVANT ET COULISSANT*
(73) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 BUDRIO (BO), IT
(72) Lambertini, Marco, 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA (BOLOGNA), IT
(74) Milli, Simone, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E05D 15/56 → (51) ***E05D 13/00***

E05F 1/12 → (51) ***E05D 3/14***

---

(51) ***E05F 15/635*** (11) **2 935 747 B1**
E05F 15/652
(25) It (26) En
(21) 13828848.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061144 19.12.2013
(87) WO 2014/097211 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 IT PD20120395
(54) • *LINEARANTRIEB, INSBESONDERE FÜR SCHIEBETÜREN UND SCHIEBEVERSCHLUSSELEMENTE IM ALLGEMEINEN*
• *LINEAR ACTUATOR, PARTICULARLY FOR SLIDING DOORS AND SLIDING CLOSURE ELEMENTS IN GENERAL*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE, EN PARTICULIER POUR DES PORTES COULISSANTES ET, EN GÉNÉRAL, POUR DES ÉLÉMENTS DE FERMETURE COULISSANTS*
(73) Topp Srl a socio unico, Via Galvani 59, 36066 Sandrigo (VI), IT
(72) CAVALCANTE, Toni, I-36031 Dueville, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05F 15/638 → (51) ***E05D 15/10***

E05F 15/652 → (51) ***E05F 15/635***

E05F 15/686 → (51) ***E05B 63/00***

---

(51) ***E06B 3/30*** (11) **3 121 361 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 15461548.8 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *ABDECKLEISTE*
• *COVERING STRIP*
• *BANDE DE COUVERTURE*
(73) OKNOPLAST Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Ochmanow 117, 32-003 Podleze, PL
(72) Wesolowski, Grzegorz, 30-835 Krakow, PL
Daniel, Pawel, 30-835 Krakow, PL
(74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa Patelha Czernichow 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL

E06B 3/46 → (51) ***E05D 13/00***

E06B 3/54 → (51) ***F16B 13/06***

---

(51) ***E06B 3/667*** (11) **3 181 792 B1**
(25) De (26) De
(21) 16002277.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015016303
(54) • *ECKVERBINDER, ABSTANDHALTERRAHMEN, ISOLIERGLASSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSTANDHALTERRAHMENS*
• *CORNER CONNECTOR, SPACER FRAME, INSULATING GLASS PANE AND METHOD FOR PRODUCING OF A SPACER FRAME*
• *CONNECTEUR D'ANGLE, CADRE ESPACEUR, VITRE ISOLANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE ESPACEUR*
(73) Rottler und Rüdiger und Partner GmbH, Mühlsteig 57, 90579 Langenzenn, DE
(72) Rottler, Roland, 90522 Oberasbach, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E06B 3/67 → (51) ***B32B 17/10***

E06B 5/16 → (51) ***B32B 17/06***

E06B 7/26 → (51) ***E05D 13/00***

---

(51) ***E06B 9/264*** (11) **3 029 257 B1**
(25) De (26) De
(21) 15190384.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 DE 202014105809 U
(54) • *FENSTERANORDNUNG UND BESCHATTUNGSVORRICHTUNG*
• *WINDOW ASSEMBLY AND SHADING DEVICE*
• *SYSTEME DE FENETRE ET DISPOSITIF D'OMBRAGE*
(73) Raico Bautechnik GmbH, Gewerbegebiet Nord 2, 87772 Pfaffenhausen, DE
(72) Vögele, Rainer, 87719 Mindelheim, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***E06B 9/322*** (11) **3 164 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 15793895.2 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) IB 2015/001760 08.06.2015
(87) WO 2016/001764 2016/01 07.01.2016
(30) 09.06.2014 US 201462009402 P
(54) • *FENSTERVERDUNKELUNG SOWIE EINE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *WINDOW SHADE AND ACTUATING SYSTEM THEREOF*
• *STORE DE FENÊTRE ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE CELUI-CI*

(73) Teh Yor Co., Ltd., 129, 2nd Floor Chung Shan N. Rd., Sec. 1, 10418 Taipei, TW
(72) HUANG, Chin-Tien, New Taipei City 23743, TW
YU, Fu-Lai, New Taipei City 23743, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E06C 1/393 → (51) ***E06C 7/14***

E06C 7/00 → (51) ***E06C 7/14***

(51) ***E06C 7/14*** ***E06C 7/46*** ***E06C 1/393*** (11) **3 056 656 B1** ***E06C 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16155070.2 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 DE 202015100663 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON AN EINEM STEIGGERÄT WIE EINER LEITER, EINEM KLAPPTRITT ODER ÄHNLICHEM MONTIERBAREN FÜSSEN*
• *DEVICE FOR STORING FEET WHICH CAN BE ATTACHED TO A CLIMBING DEVICE SUCH AS A LADDER, A FOLDING STEP LADDER OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT DE PIEDS POUVANT ÊTRE MONTÉS SUR UNE ÉCHELLE, UN MARCHE PIEDS RABATTABLE OU SIMILAIRE*
(73) Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 8, 35708 Haiger, DE
(72) Pfeifer, Rudolf, 57555 Mudersbach, DE
Weinhold, Gerd, 57319 Bad Berleburg, DE
Ernst, Ulrich, 35708 Haiger, DE
Faut, Alexander, 57482 Wenden, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E06C 7/46 → (51) ***E06C 7/14***

E21B 4/20 → (51) ***E21B 6/00***

(51) ***E21B 6/00*** ***E21B 4/20*** (11) **2 029 851 B1**
(25) De (26) De
(21) 07720159.8 (22) 23.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) CH 2007/000262 23.05.2007
(87) WO 2007/134478 2007/48 29.11.2007
(30) 24.05.2006 CH 8412006
(54) • *SPÜLWELLE FÜR DAS BOHRGESTÄNGE EINER DREHSCHLAGBOHRANLAGE, PRALLPAKET FÜR EINE SPÜLWELLE UND DREHSCHLAGBOHRANLAGE*
• *MUD SHAFT FOR THE DRILL STRING OF A ROTARY PERCUSSIVE DRILLING RIG, IMPACT STACK FOR A MUD SHAFT AND ROTARY PERCUSSIVE DRILLING RIG*
• *ARBRE DE RINÇAGE POUR LA TIGE DE FORAGE D'UNE INSTALLATION DE FORAGE PAR ROTO-PERCUSSION, PAQUET D'IMPACT POUR UN ARBRE DE RINÇAGE ET INSTALLATION DE FORAGE PAR ROTO-PERCUSSION*
(73) BTD Bohrtechnik AG, 7421 Summaprada, CH
(72) DELL'ANNA, Marcel, CH-7421 Summaprada, CH
(74) Hasler, Erich, c/o Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

E21B 7/00 → (51) ***E21B 47/01***

(51) ***E21B 7/04*** ***E21B 44/06*** (11) **2 153 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 08767521.1 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) US 2008/005691 02.05.2008
(87) WO 2008/137078 2008/46 13.11.2008
(30) 03.05.2007 US 927567 P
(54) • *AUTOMATISCHE BOHRUNG IM KONSTANTMODUS MIT DRUCKABLEITUNGSSTEUERUNG*
• *CONSTANT-MODE AUTO-DRILL WITH PRESSURE DERIVATIVE CONTROL*
• *FORAGE AUTOMATIQUE EN MODE CONSTANT À COMMANDE DÉRIVÉE DE LA PRESSION*
(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East P.o. Box 200, Pella, IA 50219, US
(72) CARLSON, Robin, W., Pella, IA 50219, US
LANE, Philip, R., Pella, IA 50219, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***E21B 7/20*** ***E21B 10/38*** (11) **3 256 681 B1** ***E21B 10/64***
(25) En (26) En
(21) 15710825.9 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) FI 2015/050090 13.02.2015
(87) WO 2016/128607 2016/33 18.08.2016
(54) • *ABWÄRTSBOHRVORRICHTUNG*
• *DOWN-THE-HOLE DRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE DE FOND DE TROU*
(73) Oy Epiroc Drilling Tools AB, Pihtisulunkatu 1 A, 33330 Tampere, FI
(72) GYLLING, Kai, 33580 Tampere, FI
(74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patenttikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, 33401 Tampere, FI

E21B 10/32 → (51) ***E21B 10/62***

E21B 10/38 → (51) ***E21B 7/20***

(51) ***E21B 10/62*** ***E21B 10/32*** (11) **2 984 274 B1** ***E21B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 14783031.9 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033728 11.04.2014
(87) WO 2014/169168 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201313861870
(54) • *BOHRMEISSEL MIT AUSZIEHBAREN MESSPOLSTERN*
• *DRILL BIT WITH EXTENDABLE GAUGE PADS*
• *TRÉPAN DOTÉ DE PLAQUETTES DE CALIBRAGE DÉPLOYABLES*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) IZBINSKI, Konrad, The Woodlands, TX 77375, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 10/64 → (51) ***E21B 7/20***

(51) ***E21B 17/10*** ***E21B 43/10*** (11) **2 181 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 08772359.9 (22) 02.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.05.2010
(86) US 2008/069037 02.07.2008
(87) WO 2009/006528 2009/02 08.01.2009
(30) 02.07.2007 US 958076 P
(54) • *ZENTRIERSTRUKTUR FÜR EIN RÖHRENFÖRMIGES GLIED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CENTERING STRUCTURE FOR TUBULAR MEMBER AND METHOD OF MAKING SAME*
• *STRUCTURE DE CENTRAGE POUR ÉLÉMENT TUBULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) GRAEN, Larry, Houston, TX 77207, US
EHLINGER, Jeff, Houston, TX 77207, US
(74) Lincoln, Matthew, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

E21B 17/10 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 23/00 → (51) ***E21B 33/04***

E21B 23/02 → (51) ***E21B 23/08***

(51) ***E21B 23/03*** ***E21B 33/05*** ***E21B 34/00*** (11) **2 148 973 B1** ***E21B 33/068***
(25) En (26) En
(21) 08769482.4 (22) 15.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(86) US 2008/063751 15.05.2008
(87) WO 2008/144422 2008/48 27.11.2008
(30) 16.05.2007 US 749591
06.12.2007 US 951802
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERABLASSUNG EINES STOPFENS ODER EINER KUGEL IN EINER PUMPE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DROPPING A PUMP DOWN PLUG OR BALL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉPOSER UN BOUCHON OU UNE BILLE DE FOND DE POMPE*
(73) Gulfstream Services, Inc., 723 Point Street, Houma, LA 70360, US
(72) BARBEE, John, Phillip, Jr., Gretna, Louisiana 70056, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E21B 23/04*** ***E21B 34/10*** (11) **3 194 707 B1** ***E21B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 15770601.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) GB 2015/052685 17.09.2015
(87) WO 2016/042328 2016/12 24.03.2016
(30) 20.09.2014 GB 201416648
19.12.2014 GB 201422706
(54) • *DRUCKBETRIEBEN VENTILANORDNUNG*

- *PRESSURE OPERATED VALVE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE VANNE ACTIONNÉ PAR PRESSION*

(73) Weatherford U.K. Limited, Gotham Road East Leake Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB
(72) PURKIS, Daniel George, Leicestershire LE12 6JX, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 23/04 → (51) ***E21B 10/62***

E21B 23/06 → (51) ***E21B 33/04***

(51) ***E21B 23/08*** ***E21B 47/09*** ***E21B 41/00*** (11) **2 278 119 B1** ***E21B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 10011426.3 (22) 02.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(30) 14.07.2003 GB 0316427
04.04.2003 GB 0307766
(54) • *Kalibrieren eines Bohrlochrohrs*
• *Drifting tubing*
• *Procédé d'inspection d'un tubage*
(73) Churchill Drilling Tools Limited, 22 Lochinch Drive, Cove, Aberdeen AB12 3RY, GB
(72) Churchill, Andrew Philip, Aberdeen AB12 3RY, GB
(74) Murray, David Craig, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 04725420.6 / 1 611 312

(51) ***E21B 29/00*** ***E21B 37/00*** (11) **3 132 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717610.8 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) GB 2015/051160 17.04.2015
(87) WO 2015/159094 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 GB 201406959
30.10.2014 GB 201419368
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES BOHRGESTÄNGES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEVERING A DRILL STRING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SECTIONNEMENT D'UN TRAIN DE TIGES*
(73) Churchill Drilling Tools Limited, 22 Lochinch Drive, Cove, Aberdeen AB12 3RY, GB
(72) CHURCHILL, Andrew Philip, Aberdeen Aberdeenshire AB12 3RY, GB
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora Building 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***E21B 33/04*** ***E21B 23/00*** ***E21B 43/10*** (11) **2 322 758 B1** ***E21B 23/06***
(25) En (26) En
(21) 10190628.7 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 12.11.2009 US 617539
(54) • *Schuttsperre für Bohrwerkzeuge*
• *Debris barrier for downhole tools*
• *Barrière contre les débris pour outils de fonds de puits*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) Smith, Steven B., Katy, TX 77493, US
Fuller, Mark, S., Montgomery, TX 77356, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 33/05 → (51) ***E21B 23/03***

E21B 33/068 → (51) ***E21B 23/03***

(51) ***E21B 33/12*** ***E21B 37/00*** (11) **3 102 780 B1** ***E21B 43/12***
(25) En (26) En
(21) 15708597.8 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2015/050843 04.02.2015
(87) WO 2015/118461 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 IN 146KO2014
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON WACHSABLAGERUNG IN ERDÖLBOHRUNGEN MIT PACKERN*
• *A METHOD FOR PREVENTING WAX DEPOSITION IN OIL WELLS WITH PACKERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE DÉPÔT DE CIRE DANS LES PUITS DE PÉTROLE AVEC GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Oil India Limited, P.O. Duliajan District Dibrugarh, Assam, Duliajan 786602, IN
(72) DHODAPKAR, Prashant, Assam Duliajan 786602, IN
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

E21B 33/13 → (51) ***C04B 14/04***

E21B 33/14 → (51) ***C04B 14/04***

E21B 34/00 → (51) ***E21B 23/03***

E21B 34/00 → (51) ***E21B 23/04***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 23/04***

E21B 37/00 → (51) ***E21B 29/00***

E21B 37/00 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 23/08***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 43/26***

(51) ***E21B 41/04*** (11) **2 984 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720228.9 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2013/001045 09.04.2013
(87) WO 2014/166510 2014/42 16.10.2014
(54) • *STRUKTUR ZUM EINFÜHREN UND BEFESTIGEN*
• *INSERTION AND SETTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INSERTION ET DE FIXATION*
(73) Cameron International Corporation, 1333 West Loop South, Suite 1700, Houston, TX 77027-9109, US
Cameron GmbH, Lückenweg 1, 29227 Celle, DE
(84) DE
(72) MÖLLER, Tobias, 31311 Uetze, DE
WIENEKE, Matthias, 29229 Celle, DE
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 43/00*** ***E21B 43/12*** ***F04B 49/06*** ***G05B 13/04*** (11) **2 776 714 B1** ***F04B 47/02*** ***F04B 51/00*** ***E21B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 12855283.3 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/062463 29.10.2012
(87) WO 2013/085637 2013/24 13.06.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552812 P
14.02.2012 US 201261598438 P
01.03.2012 US 201261605325 P
27.09.2012 US 201261706489 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSLASTLEITUNGSBERECHNUNG, KONKAVITÄTSTEST UND ITERATIONEN AUF DÄMPFUNGSFAKTOR FÜR BOHRLOCHPUMPENKARTE*
• *FLUID LOAD LINE CALCULATION, CONCAVITY TEST, AND ITERATIONS ON DAMPING FACTOR FOR DOWNHOLE PUMP CARD*
• *CALCUL DE LA LIGNE DE CHARGE DE FLUIDE, TEST DE CONCAVITÉ, ET ITÉRATIONS SUR FACTEUR D'AMORTISSEMENT POUR CARTE DE POMPE DE FOND DE FORAGE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) PONS, Victoria M., Houston, TX 77056, US
(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 43/013 → (51) ***F16L 1/26***

(51) ***E21B 43/08*** (11) **2 458 144 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10801850.8 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) CN 2010/001089 20.07.2010
(87) WO 2011/009290 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 CN 200920166948 U
(54) • *FLUSSSTEUERUNGSSIEBROHR ZUR VERWENDUNG IN EINEM ÖLWIEDERGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *FLOW CONTROL SCREEN TUBE FOR USE IN OIL RECOVERY PROCESS*
• *TUBE ÉCRAN DE RÉGULATION DE DÉBIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'EXTRACTION PÉTROLIÈRE*
(73) ANTON BAILIN OILFIELD TECHNOLOGIES (BEILING) CO., LTD, Room 215. 2nd Floor, apartment No. 2, No. 10 of Baifuquan road The Science Park, Changping district, Beijing 102200, CN
(72) PEI, Bailin, Beijing 102200, CN
LI, Shusheng, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

E21B 43/10 → (51) ***E21B 17/10***

E21B 43/10 → (51) ***E21B 33/04***

(51) ***E21B 43/12*** ***F04D 13/10*** (11) **2 948 680 B1** ***F04D 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14743918.6 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012421 22.01.2014
(87) WO 2014/116618 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201361756298 P
17.01.2014 US 201414158540
(54) • *KAPPE ZUR REDUZIERUNG VON BLASENBELASTUNG*
• *BLADDER STRESS REDUCER CAP*
• *BOUCHON DE RÉDUCTEUR DE CONTRAINTE DE CITERNE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US
(72) MERRILL, Dan, A., Claremore, OK 74019, US
MCKINNEY, Kelsey, A., Claremore, OK 74017, US
PYRON, Steven, W., Tulsa, OK 74135, US
DONNELL, Jimmy, J., Bixby, OK 74008, US
BIERIG, Kevin, R., Tulsa, OK 74128, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 43/12 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 43/00***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 43/26***

(51) ***E21B 43/26*** ***E21B 41/00*** ***E21B 43/267*** (11) **2 726 705 B1** ***E21B 43/12***
(25) En (26) En
(21) 12767292.1 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) IB 2012/000832 06.04.2012
(87) WO 2012/137068 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 US 201161472861 P
(54) • *MOBILES, MODULARES UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER FRAKTURIERUNG UNTERIRDISCHER FORMATIONEN*
• *MOBILE, MODULAR, ELECTRICALLY POWERED SYSTEM FOR USE IN FRACTURING UNDERGROUND FORMATIONS*
• *SYSTÈME ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT, MODULAIRE, MOBILE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FRACTURATION DE FORMATIONS SOUTERRAINES*
(73) Evolution Well Services, LLC, 4 Waterway Square Place Suite 900, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) COLI, Todd, Calgary Alberta T2R 0V6, CA
SCHELSKE, Eldon, Calgary Alberta T3L 1W3, CA
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

E21B 43/267 → (51) ***E21B 43/26***

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 47/022*** (11) **2 356 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 09825162.2 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2009/055523 31.08.2009
(87) WO 2010/053618 2010/19 14.05.2010
(30) 06.11.2008 US 111981 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PLANEN EINER BOHROPERATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING A DRILLING OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UNE OPÉRATION DE FORAGE*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) HOLL, James, E., Houston TX 77095, US
CHENG, Yao-Chou, Houston TX 77082, US
CZERNUSZENKO, Marek, Sugar Land TX 77479, US
MUSUM, Rune, Stavanger 4045, NO
SEQUEIRA, Jose, The Woodlands TX 77382, US
BRAAKSMA, Hendrik, Houston TX 77008, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

E21B 44/00 → (51) ***G05B 23/02***

E21B 44/06 → (51) ***E21B 7/04***

(51) ***E21B 47/00*** ***E21B 47/18*** ***E21B 49/08*** (11) **2 675 996 B1** ***E21B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 12760713.3 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/030098 22.03.2012
(87) WO 2012/129389 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201113069674
(54) • *ABBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MESSUNGS-PRETESTS*
• *MEASUREMENT PRETEST DRAWDOWN METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SOUTIRAGE DE PRÉ-TEST DE MESURE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) Prad Research And Development Limited, P. O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
(84) AL AT BE BG CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SK SM
(72) CHANG, Yong, Missouri City, Texas 77459, US
POP, Julian, Houston, Texas 77063, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/00 → (51) ***E21B 43/00***

(51) ***E21B 47/01*** ***E21B 17/10*** (11) **2 917 454 B1** ***E21B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13853488.8 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) CA 2013/050851 06.11.2013
(87) WO 2014/071521 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201261723287 P
(54) • *ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR BOHRLOCHSONDEN*
• *CENTRALIZER FOR DOWNHOLE PROBES*
• *CENTREUR POUR SONDES DE FOND DE PUITS*
(73) Evolution Engineering Inc., No. 2, 1460 28 Street NE, Calgary, Alberta T2A 7W6, CA
(72) LOGAN, Aaron W., Calgary, Alberta T2W 0S8, CA
LOGAN, Justin C., Calgary, Alberta T2T 0T6, CA
DERKACZ, Patrick R., Calgary, Alberta T3E 1X2, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***E21B 47/022*** (11) **2 766 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 12840203.9 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/060098 12.10.2012
(87) WO 2013/056152 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547604 P
(54) • *ANALYSE VON BOHRSTRANGDYNAMIKEN UNTER VERWENDUNG EINES WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSORS*
• *ANALYSIS OF DRILLSTRING DYNAMICS USING A ANGULAR RATE SENSOR*
• *ANALYSE DE LA DYNAMIQUE D'UN TRAIN DE TIGES DE FORAGE UTILISANT UN CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE*
(73) Precision Energy Services, Inc., 500 Winscott Road, Fort Worth, TX 76126, US
Bartel, Roger, P., 3513 Blue Lake Drive, Spring, TX 77388, US
Berns, Richard, 11754 White Oak Trail, Conroe, TX 77385, US
Mauldin, Charles, L., 26310 Richard Road, Spring, TX 77386, US
(72) BARTEL, Roger, P., Spring, TX 77388, US
BERNS, Richard, Conroe, TX 77385, US
MAULDIN, Charles, L., Spring, TX 77386, US
(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 47/022 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 47/06 → (51) ***G05B 23/02***

E21B 47/09 → (51) ***E21B 23/08***

(51) ***E21B 47/10*** ***G01V 3/38*** (11) **2 447 469 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10791135.6 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) CN 2010/000420 31.03.2010
(87) WO 2010/148628 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 CN 200910087474
(54) • *QUANTITATIVES BERECHNUNGSVERFAHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFSÄTTIGUNG EINES GEBROCHENEN RESERVOIRS*
• *QUANTITATIVE CALCULATION METHOD FOR HYDROCARBON SATURATION OF FRACTURED RESERVOIR*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL QUANTITATIF POUR SATURATION EN HYDROCARBURE DE RÉSERVOIR FRACTURÉ*
(73) Petrochina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN
(72) LI, Ning, Beijing 100083, CN
WANG, Kewen, Beijing 100083, CN
QIAO, Dexin, Beijing 100083, CN
FENG, Qingfu, Beijing 100083, CN
WU, Hongliang, Beijing 100083, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E21B 47/18 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 49/00 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 49/08 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***E21C 25/16*** (11) **2 348 189 B1**
E21C 31/04
(25) En (26) En
(21) 11151188.7 (22) 17.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 22.01.2010 US 692149
(54) • *Abbaumaschine mit angetriebenen Scheibenschneidern*
• *Mining machine with driven disc cutters*
• *Machine d'extraction de mineral avec disques de coupe entraînés*
(73) Joy MM Delaware, Inc., Suite 342 2751 Centerville Road, Wilmington DE 19808, US
(72) Skea, Theunis F., 0157, Irene, ZA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E21C 31/04 → (51) ***E21C 25/16***

F01B 3/00 → (51) ***F04B 1/14***

F01B 3/00 → (51) ***F04B 27/08***

F01C 21/10 → (51) ***F04B 39/00***

F01D 5/00 → (51) ***B23K 101/00***

F01D 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 5/00 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/02 → (51) ***C23C 24/04***

F01D 5/04 → (51) ***C23C 24/04***

F01D 5/14 → (51) ***G01B 5/20***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 236 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 10250362.0 (22) 01.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 30.03.2009 US 413649
(54) • *Turbinenschaufel mit prallgekühlter Vorderkante*
• *Turbine airfoil with leading edge impingement cooling*
• *Aube de turbine avec bord d'attaque refroidi par jets d'air*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Gregg, Shawn J., Wethersfield Connecticut 06109, US
Propheter-Hinckley, Tracy A., Manchester Connecticut 06042, US
Learned, Amanda Jean, Manchester Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 932 044 B1**
F01D 5/00 ***F02C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13865219.3 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/072995 04.12.2013
(87) WO 2014/099366 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201213716930
(54) • *HOHLSCHAUFEL MIT VERBUNDUMHÜLLUNG UND SCHAUMFÜLLSTOFF*
• *HOLLOW AIRFOIL WITH COMPOSITE COVER AND FOAM FILLER*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE CREUX AVEC COUVERTURE COMPOSITE ET REMPLISSAGE DE MOUSSE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HUI, Kwan, Tucker, GA 30084, US
WEISSE, Michael, A., Tolland, CT 06084, US
LUSSIER, Darin, S., Guilford, CT 06437, US
HUTTENHOWER, Hillary, A., Machester, CT 06040, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***G01B 5/20***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 4/02***

F01D 5/34 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **2 672 070 B1**
F01D 11/00 ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 13171004.8 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201213492180
(54) • *Leitschaufelmontage- und Abdichtungsanordnung und Verfahren zur Montage und Abdichtung einer Leitschaufelanordnung*
• *Nozzle Mounting and Sealing Assembly and Method of Mounting and Sealing a Nozzle Assembly*
• *Ensemble de montage et d'étanchéité d'aubes statoriques et procédé de montage et d'étanchéité d'aubes statoriques*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Davis, III, Charles Lewis, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Sezer, Ibrahim, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F01D 9/04*** (11) **2 971 577 B1**
F01D 11/08 ***F01D 25/24***
B23P 15/04
(25) En (26) En
(21) 13808401.7 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/072767 03.12.2013
(87) WO 2014/143230 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779572 P
(54) • *TURBINENDECKBAND*
• *TURBINE SHROUD*
• *VIROLE DE TURBINE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Landwehr, Sean E., Avon, Indiana 46123, US
Westphal, William, Avon, Indiana 46123, US
Freeman, Ted J., Danville, Indiana 46122, US
Chamberlain, Adam L., Mooresville, Indiana 46158, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **2 322 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 10186876.8 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 11.11.2009 GB 0919657
02.03.2010 GB 201003442
(54) • *Ringförmiges Zwischenelement für ein Turbofan Triebwerk*
• *Annulus filler for a gas turbine engine*
• *Membre annulaire pour moteur à turbine à gaz à double flux*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Hoyland, Matthew, Chesterfield, Derbyshire S44 5NU, GB
Mason, Paul, Derby, Derbyshire DE24 0YB, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 020 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185865.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014190782
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR UND TURBINE*
• *SEALING STRUCTURE AND TURBINE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ ET TURBINE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Takagi, Norikazu, Tokyo, 105-8001, JP
Iwai, Shogo, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 020 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194388.3 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078609 P
(54) • *PLATTFORM MIT VORDERKANTENMERKMALEN*
• *PLATFORM WITH LEADING EDGE FEATURES*
• *PLATE-FORME AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE BORD D'ATTAQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AGGARWALA, Andrew S., Vernon, CT Connecticut 06066, US
BERGMAN, Russell J., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/22***

(51) ***F01D 11/04*** (11) **3 052 767 B1**
F16J 15/34
(25) De (26) De
(21) 14799979.1 (22) 10.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/074129 10.11.2014
(87) WO 2015/101437 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 DE 102013227208
(54) • *DICHTSYSTEM FÜR EINE DAMPFTURBINE SOWIE DAMPFTURBINE*
• *SEALING SYSTEM FOR A STEAM TURBINE, AND STEAM TURBINE*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR TURBINE À VAPEUR ET TURBINE À VAPEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRUND, Christoph, 02827 Görlitz, DE
HAJE, Detlef, 02828 Görlitz, DE
NEUMANN, Lutz, 02826 Görlitz, DE
ZIEN, Martin, 02826 Görlitz, DE

F01D 11/04 → (51) ***F01K 25/10***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 11/14*** (11) **3 152 406 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732841.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051466 03.06.2015
(87) WO 2015/185857 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 FR 1455190
(54) • *VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG EINER TURBOMASCHINE*
• *METHOD FOR DIMENSIONING A TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'UNE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36, avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne, 58, rue Jean Parot, 42100 Saint-Etienne, FR
(72) PARENT, Marie-Océane, F-75015 Paris, FR
CHEVILLOT, Fabrice, Joël, Luc, F-75015 Paris, FR
THOUVEREZ, Fabrice, Hugues, Jean, Pierre, F-69160 Tassin-la-Demi-Lune, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F01D 11/22*** ***F02C 7/28*** (11) **2 935 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 13874535.1 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/071429 22.11.2013
(87) WO 2014/123601 2014/33 14.08.2014
(30) 20.12.2012 US 201213721435
(54) • *VERÄNDERLICHE ÄUSSERE LUFTDICHTUNGSHALTERUNG*
• *VARIABLE OUTER AIR SEAL SUPPORT*
• *SUPPORT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTERNE VARIABLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HARRIS, Meggan, Colchester, Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/10 → (51) ***F02B 37/22***

(51) ***F01D 17/14*** (11) **2 592 237 B1**
(25) De (26) De
(21) 12189506.4 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 09.11.2011 DE 102011086030
(54) • *Düsengruppenregelung für Turbinen*
• *Nozzle group control for turbines*
• *Réglage de groupes de buses pour turbines*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Backasch, Rüdiger, 02826 Görlitz, DE
Heyn, Mike, 02827 Görlitz, DE

(51) ***F01D 17/16*** ***F01D 25/24*** ***F02C 9/20*** (11) **2 481 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 12153325.1 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 01.02.2011 US 201113018512
(54) • *Verstellringanordnung fur Gasturbine*
• *Gas turbine engine synchronizing assembly*
• *Ensemble d'anneaux de synchronisation de turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Gasmen, Eugene C., Rocky Hill, CT 06067, US
Wiecko, Stanley, Newington, CT 06111, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***F01D 25/00*** ***F01D 25/32*** (11) **2 978 940 B1**
(25) De (26) De
(21) 15723699.3 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2015/060971 19.05.2015
(87) WO 2015/177130 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 DE 102014107038
(54) • *DÜSENMODUL FÜR EINEN ENERGIEWANDLER*
• *NOZZLE MODULE FOR AN ENERGY CONVERTER*
• *MODULE DE BUSE DESTINÉ À UN CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE*
(73) Boscher, Matthias, Singerweg 10, 87616 Marktoberdorf, DE
(72) Boscher, Matthias, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) Hoppe, Lars, et al, VKK Patentanwälte Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

F01D 25/00 → (51) ***C23C 4/02***

F01D 25/00 → (51) ***F16J 15/22***

F01D 25/02 → (51) ***B64D 15/04***

(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 9/06*** (11) **2 182 177 B1**
(25) Es (26) En
(21) 09380162.9 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2010
(30) 04.11.2008 ES 200803145
(54) • *Lagerträgerstruktur für eine Turbine*
• *Bearing support structure for turbine*
• *Structure de support pour palier de turbine*
(73) Industria de Turbo Propulsores S.A., Parque Tecnologico Edificio 300, 48170 Zamudio (Vizcaya), ES
(72) Heriz Agiriano, Jon, 48110 Gatika, ES
Vázquez Díaz, Raúl, 28290 Las Rozas - Madrid, ES
Cadrecha Robles, David, 28850 Torrejon de Ardoz - Madrid, ES
Moñux Rodrigo, Sergio, 48200 Durango, ES
Cristobal Camio, Erlantz, 48901 Barakaldo (Vizcaya), ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***F01D 25/16*** (11) **2 365 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 11250252.1 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 08.03.2010 US 719051
(54) • *Belastbare Struktur für eine Gasturbine*
• *Strain tolerant bound structure for a gas turbine engine*
• *Structure résistant au stress pour un moteur à turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Feindel, David T., Ellington, CT 06029, US
Palmer, Paul W., Glastonbury, CT 06073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) ***F02C 7/20***

F01D 25/16 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F01D 25/20*** ***F16N 7/40*** (11) **2 093 386 B1**
(25) De (26) De
(21) 09002145.2 (22) 16.02.2009
(84) DE FR GB
(43) 26.08.2009
(30) 19.02.2008 DE 102008009822
(54) • *Gasturbinenlagerölsystem mit Ölrücklauf*
• *Gas turbine bearing oil system with oil recirculation*
• *Système de lubrification des paliers d'une turbine à gaz avec récupération d'huile*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Pisseloup, Arnaud, 10405 Berlin, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F01D 25/24*** ***F16L 37/14*** (11) **3 037 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197172.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 GB 201422933
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ANORDNUNG*
• *A JOINT ASSEMBLY AND A METHOD OF USING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE RACCORD ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Benson, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 17/16***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 7/20***

(51) ***F01D 25/28*** ***F23R 3/60*** (11) **3 090 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700447.4 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2015/050404 12.01.2015
(87) WO 2015/121009 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 EP 14154585
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALVAREZ, Alberto, 10439 Berlin, DE

F01D 25/30 → (51) ***F02C 7/20***

F01D 25/32 → (51) ***F01D 25/00***

F01K 7/16 → (51) ***F23K 1/04***

(51) ***F01K 7/32*** ***F01K 25/06*** (11) **2 604 814 B1** ***F01K 25/10***
(25) En (26) En
(21) 12195794.8 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 14.12.2011 IT CO20110063
(54) • *System mit geschlossenem Kreis zur Rückgewinnung von Abwärme*
• *Closed cycle system for recovering waste heat*
• *Système à cycle fermé pour récupérer la chaleur perdue*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., 2, Via Felice Matteucci, 50127 Florence, IT
(72) Mavuri, Rajesh, 560067 Karnataka, IN
Kosamana, Bhaskara, 560067 Karnataka, IN
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01K 7/44 → (51) ***F23K 1/04***

F01K 11/02 → (51) ***F23K 1/04***

F01K 13/00 → (51) ***C01B 17/44***

F01K 17/06 → (51) ***F23K 1/04***

F01K 23/02 → (51) ***F01P 3/12***

F01K 23/06 → (51) ***F01P 3/22***

F01K 23/10 → (51) ***C01B 17/44***

F01K 23/10 → (51) ***F01P 3/22***

F01K 25/06 → (51) ***F01K 7/32***

(51) ***F01K 25/10*** ***F01D 11/04*** (11) **2 691 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 12710963.5 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055631 29.03.2012
(87) WO 2012/130935 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 IT CO20110013
(54) • *TURBOEXPANDERDICHTUNGSSYSTEME ZUR ANWENDUNG IN EINEM ORGANISCHEN RANKINE KREISLAUF*
• *SEALING SYSTEMS FOR TURBOEXPANDERS FOR USE IN ORGANIC RANKINE CYCLES*
• *SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR TURBODÉTENDEURS UTILISÉS DANS LES CYCLES ORGANIQUES DE RANKINE*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) ASTI, Antonio, I-50127 Firenze (FI), IT
SUSINI, Paolo, I-50127 Firenze (FI), IT
MARTINI, Mario, I-50127 Firenze (FI), IT
SABELLA, Dante, I-50127 Firenze (FI), IT
LANDI, Giacomo, I-50127 Firenze (FI), IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01K 25/10 → (51) ***F01K 7/32***

F01L 1/047 → (51) ***B23P 11/00***

F01L 1/14 → (51) ***F02M 59/10***

F01L 3/04 → (51) ***C23C 4/02***

F01M 1/06 → (51) ***F02B 37/00***

F01M 5/00 → (51) ***F02B 37/00***

F01M 11/03 → (51) ***F02B 37/00***

F01M 13/04 → (51) ***B04B 5/12***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/022 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/022 → (51) ***F01N 9/00***

(51) ***F01N 3/023*** ***F04B 49/08*** ***F01N 3/021*** (11) **2 474 739 B1** ***F02D 41/02*** ***F04B 17/05***
(25) Ja (26) En
(21) 10813770.4 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) JP 2010/065023 02.09.2010
(87) WO 2011/027822 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 JP 2009204948
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE OF HYDRAULIC OPERATING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE D'UNE MACHINE D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 5-1, Koraku 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8563, JP
(72) NAKAMURA Tsuyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ARAI Yasushi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TSUKADA Hidenobu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KAMIYA Shohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***F01N 3/023*** ***F01N 3/035*** ***F01N 3/20*** ***F01N 3/10*** (11) **3 043 037 B1** ***F01N 3/18*** ***F01N 9/00*** ***F01N 3/08***
(25) Ko (26) En
(21) 14842333.8 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) KR 2014/008389 05.09.2014
(87) WO 2015/034314 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 KR 20130106585
(54) • *ABGASNACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SCHWEFELOXID*
• *EXHAUST GAS POST-PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR SULFUR OXIDE REMOVAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR ÉLIMINATION D'OXYDE DE SOUFRE*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 401-702, KR
(72) WON, Jun Hee, Seoul 122-755, KR
CHOI, Nam Il, Incheon 406-730, KR
KIM, Jae Seong, Incheon 405-825, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F01N 3/023*** ***F01N 3/025*** ***F01N 11/00*** (11) **3 114 332 B1** ***F01N 9/00*** ***F02D 41/02***
(25) De (26) De
(21) 15701475.4 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/000149 27.01.2015
(87) WO 2015/128053 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 DE 102014203408
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS IM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR THE REGENERATION OF A PARTICULATE FILTER DURING THE OPERATION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES PENDANT L'OPÉRATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) MÜLLER, Ralf, 88693 Deggenhausertal, DE
(74) Gleiss, Alf-Olav, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/025 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/08 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 3/20*** ***F01N 3/022*** ***B01D 53/94*** ***B01J 29/76*** (11) **2 483 537 B1** ***F01N 3/28*** ***F01N 3/035*** ***B01J 23/44*** ***B01J 37/02***
(25) En (26) En
(21) 10821392.7 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/051261 04.10.2010
(87) WO 2011/041769 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 US 572730
(54) • *VIERWEGE-DIESELKATALYSATOREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FOUR-WAY DIESEL CATALYSTS AND METHODS OF USE*
• *CATALYSEURS DIESEL QUATRE VOIES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) BOORSE, R., Samuel, Skillman NJ 08558, US
DIETERLE, Martin, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 3/28*** ***F01N 3/20*** (11) **2 663 749 B1** ***B01D 53/94***
(25) En (26) En
(21) 12734654.2 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/020796 10.01.2012
(87) WO 2012/096971 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 US 987868
(54) • *REDUKTIONSMITTELAUSGABEVORRICHTUNG*
• *REDUCTANT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE RÉDUCTEUR*
(73) PACCAR INC, 777 106th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, US
(72) TROXLER, Paul, J., Bellingham WA 98229, US
KAEMINGK, Nathan, J., Lynden WA 98264, US
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 11/00*** ***B01D 53/94*** (11) **2 799 678 B1** ***F01N 3/023*** ***F01N 3/20***
(25) Ko (26) En
(21) 12861341.1 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) KR 2012/010984 17.12.2012
(87) WO 2013/100460 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 KR 20110143279
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT*
• *EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT APPARATUS HAVING IMPROVED DURABILITY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT À LA SORTIE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT PRÉSENTANT UNE DURABILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) LIM, Ji Hoon, Seoul 143-762, KR
KO, Minseok, Songpa-gu, 138-941 Seoul, KR
OH, Byounggul, Yongin-si Gyeonggi-do 448-761, KR
PARK, Kyungmin, Yongin-si Gyeonggi-do 449-804, KR
KIM, Sanghoon, Seoul 130-774, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01N 3/10 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/18 → (51) ***F01N 3/023***

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** (11) **2 984 308 B1** ***F01N 13/18***
(25) En (26) En
(21) 14717834.7 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) GB 2014/051145 11.04.2014
(87) WO 2014/167355 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 GB 201306620
08.11.2013 GB 201319752
08.11.2013 GB 201319755
(54) • *MISCHER UND ABGASREINIGUNGSMODUL*
• *MIXER AND EMISSIONS CLEANING MODULE*
• *MÉLANGEUR ET MODULE DE NETTOYAGE D'ÉMISSIONS*
(73) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
(72) FREEMAN, Susannah, Peterborough Cambridgeshire PE5 7AG, GB
ZIMMERMANN, Anton, Peterborough Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
KEEN, Andrew, Peterborough Cambridgeshire PE2 9RG, GB
HEATON, David, Peterborough Cambridgeshire PE8 6PR, GB
PETTO, Christopher, Peterborough Cambridgeshire PE7 3ZS, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/22*** (11) **3 132 126 B1** ***F01N 3/36***
(25) En (26) En
(21) 14723094.0 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) FI 2014/050280 17.04.2014
(87) WO 2015/158948 2015/42 22.10.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KATALYSATORFROSTSCHUTZ DER SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION*
• *SYSTEM AND METHOD OF CATALYST FROST PROTECTION OF SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LE GEL D'UN CATALYSEUR DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) WIDJESKOG, Klaus, FI-65100 Vaasa, FI
SOIKKELI, Niko, FI-65100 Vaasa, FI
VÄSTI, Veli-Pekka, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 164 581 B1**
(25) De (26) De
(21) 15732263.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064766 30.06.2015
(87) WO 2016/001178 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 DE 102014009824
23.10.2014 DE 102014015714
09.03.2015 DE 102015002983
(54) • *HEIZEINRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND BEREITSTELLUNG VON FLÜSSIGEM REDUKTIONSMITTEL*
• *HEATING UNIT FOR A DEVICE FOR ACCOMMODATING AND PROVIDING LIQUID REDUCING AGENT*
• *APPAREIL CHAUFFANT POUR UN DISPOSITIF DESTINÉ À ACCUEILLIR ET DÉLIVRER UN AGENT RÉDUCTEUR LIQUIDE*
(73) Arte Reverse Engineering Gbr, Pfarrgasse 257, 98617 Vachdorf, DE
(72) REINISCH, Alexander, Vachdorf 98617, DE
LANTZSCH, Heiko, 99817 Eisenach, DE
BUNNEMANN, Martin, 65599 Dornburg/Frickhofen, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 208 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156099.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 17.02.2016 JP 2016027778
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) SAITOH, Hirotaka, Aichi-ken, 471-8571, JP
TSUKAMOTO, Yoshihisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAGIMOTO, Yuriko, Aichi-ken, 471-8571, JP
MATSUO, Junichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NOTAKE, Yasumasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 11/00***

F01N 3/20 → (51) ***F04C 5/00***

F01N 3/22 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***F01N 3/28*** (11) **2 229 511 B1**
F01N 3/20 ***F01N 3/025***
B01D 53/94
(25) En (26) En
(21) 08870813.6 (22) 15.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) US 2008/086746 15.12.2008
(87) WO 2009/091469 2009/30 23.07.2009
(30) 15.01.2008 US 14603
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB EINER EMISSIONSVERMINDERUNGSANORDNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN EMISSION ABATEMENT ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPLOITATION D'UN ENSEMBLE DE LIMITATION DES REJETS*
(73) EMCON Technologies LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) PARRISH, Tony R., Columbus Indiana 47203, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 13/10***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 13/18***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***F01N 9/00*** (11) **3 194 741 B1**
F01N 3/021 ***F01N 3/022***
F01N 3/023 ***F01N 3/025***
(25) En (26) En
(21) 15739031.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/003346 02.07.2015
(87) WO 2016/031114 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 JP 2014172923
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) UMEMOTO, Kazuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Kohei, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 048 276 B1**
B01D 53/94 ***F01N 3/20***
F01N 3/08 ***F01N 3/24***
F01N 3/36
(25) Ja (26) En
(21) 14846463.9 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/074688 18.09.2014
(87) WO 2015/041290 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013193012
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC*
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) FUJIE, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
UCHIYAMA, Tadashi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
HANAWA, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
MURASAWA, Naoto, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 106 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174006.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739275
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION EINER KATALYTISCHEN VORRICHTUNG*
• *CATALYTIC DEVICE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DISPOSITIF CATALYTIQUE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Tuken, Taner, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 175 095 B1**
F01N 3/20 ***F01N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15731516.9 (22) 20.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/001250 20.06.2015
(87) WO 2016/015800 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 GB 201413302
(54) • *VERFAHREN UND STEUERANORDNUNG ZUM BETRIEB EINER ABGASANLAGE*
• *METHOD AND CONTROL ASSEMBLY FOR OPERATING AN EXHAUST GAS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) HAN, Zhiping, Canton 48188, US
PHAM, Bryant, Canton 48187, US
KOSIK, Justin, Canton 48188, US
CHAUMETTE, Charles-Benoit, Detroit 48386, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 13/00 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 13/10***

F01N 13/08 → (51) ***F02B 67/00***

(51) ***F01N 13/10*** (11) **3 064 731 B1**
F01N 13/08 ***F01N 3/28***
F01N 13/18
(25) Ja (26) En
(21) 14855781.2 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/070825 07.08.2014
(87) WO 2015/059978 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 JP 2013218504
(54) • *ABLUFTSYSTEM FÜR MOTOREN*
• *EXHAUST SYSTEM FOR ENGINE*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 3-1-1, Higashikawasaki-cho Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUMOTO, Takafumi, Akashi-shi Hyogo 6738666, JP
OHKITA, Kenichi, Akashi-shi Hyogo 6738666, JP
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

(51) ***F01N 13/18*** (11) **2 216 525 B1**
F16L 23/04
(25) De (26) De
(21) 10150532.9 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2010
(30) 05.02.2009 DE 102009007391
(54) • *Abgasreinigungseinrichtung, Abgasanlage und Schellenverbindung*
• *Exhaust gas cleaning device, exhaust gas system and clamp connection*
• *Dispositif de purification des gaz d'échappement, système de gaz d'échappement et connexion par serrage*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Datz, Wolfgang, 72070 Tübingen, DE
Krause, Michael, 73095 Albershausen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01N 13/18*** (11) **3 018 315 B1**
F01N 13/20 ***F01N 3/28***
(25) De (26) De
(21) 15193604.4 (22) 09.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 10.11.2014 AT 508232014
(54) • *KATALYSATOREINRICHTUNG FÜR EINE STATIONÄRE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CATALYST DEVICE FOR A STATIONARY COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF CATALYSEUR POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE FIXE*
(73) GE Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) Hillen, Friedhelm, 6200 Jenbach, AT
Url, Michael, 85375 Neufahrn, DE
Mehring, Max, 6260 Bruck am Ziller, AT
Sieberer, Manfred, 6336 Lankampfen, AT
Manickam, Bhuvaneswaran, 6240 Rattenberg, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/10***

F01N 13/20 → (51) ***F01N 13/18***

F01P 3/02 → (51) ***F01P 3/12***

(51) ***F01P 3/12*** ***F01K 23/02*** ***F01P 3/20*** ***F01P 7/16*** ***F02G 5/04*** (11) **3 064 733 B1** ***F01P 3/02*** ***F01P 5/10*** ***F02G 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14856996.5 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/076552 03.10.2014
(87) WO 2015/064301 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 JP 2013225544
(54) • *MOTORKÜHLUNGSSYSTEM*
• *ENGINE COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR*
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-oi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-8722, JP
(72) HONDA,Taku, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F01P 3/20 → (51) ***F01P 3/12***

(51) ***F01P 3/22*** ***F01K 23/06*** ***F02G 5/00*** (11) **3 168 442 B1** ***F01P 7/16*** ***F01K 23/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15818996.9 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/069326 03.07.2015
(87) WO 2016/006558 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 JP 2014139950
(54) • *SIEDEKÜHLVORRICHTUNG*
• *BOILING COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PAR ÉBULLITION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KOBAYASHI, Hideo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01P 5/10 → (51) ***F01P 3/12***

F01P 5/10 → (51) ***F01P 11/20***

F01P 7/16 → (51) ***F01P 3/12***

F01P 7/16 → (51) ***F01P 3/22***

(51) ***F01P 11/20*** ***F02P 17/06*** ***F01P 5/10*** (11) **2 342 436 B1** ***F28D 20/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09760229.6 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) FR 2009/052077 28.10.2009
(87) WO 2010/052410 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 FR 0857600
(54) • *KÜHLMITTELRESERVETANK FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND ZUGEHÖRIGE KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLANT RESERVE TANK FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ASSOCIATED COOLING DEVICE*
• *RESERVOIR DE STOCKAGE D'UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ASSOCIE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) YU, Robert, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault Technocentre Département Propriété Intellectuelle Sce 00267 TCR GRA 2 36 1 Avenue du Golf, 78288 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***F02B 19/18*** (11) **3 181 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199889.5 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *VORKAMMER EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *PRE-CHAMBER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PRÉCHAMBRE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) MAIER, Thomas, 68526 Ladenburg, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02B 33/40 → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***F02B 37/00*** ***F01M 1/06*** ***F01M 11/03*** ***F02B 39/00*** ***F02B 39/14*** (11) **2 878 788 B1** ***F01M 5/00*** ***F02B 33/40*** ***F02B 39/04*** ***F02F 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13816004.9 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/068900 10.07.2013
(87) WO 2014/010639 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 JP 2012155463
(54) • *MOTORAUFLADER*
• *ENGINE SUPERCHARGER*
• *COMPRESSEUR D'ALIMENTATION DE MOTEUR*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NARUOKA, Shohei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ARIMA, Hisatoyo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
MATSUDA, Yoshiharu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

F02B 37/02 → (51) ***F02B 37/22***

F02B 37/18 → (51) ***F02B 37/22***

(51) ***F02B 37/22*** ***F02B 39/00*** ***F16K 1/12*** ***F16K 1/42*** ***F02B 37/18*** ***F02C 6/12*** (11) **3 055 529 B1** ***F01D 17/10*** ***F16K 1/20*** ***F16K 1/54*** ***F02B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 14852973.8 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059393 07.10.2014
(87) WO 2015/054180 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201361888639 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BYPASSFLUSSES ANHAND EINER PORT-SEITENWANDKONTUR*
• *METHOD OF CONTROLLING WASTEGATE FLOW USING PORT SIDE WALL CONTOUR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE SOUPAPE DE DÉCHARGE UTILISANT UN CONTOUR DE PAROI LATÉRALE D'ORIFICE*
(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) LOTZ, Robert, Asheville, North Carolina 28803, US
HANDLON, Brian, Arden, North Carolina 28704, US
CHEKANSKY, Jason, Asheville, North Carolina 28803, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F02B 37/22 → (51) ***F02D 43/00***

F02B 37/22 → (51) ***F02M 15/02***

F02B 39/00 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 39/00 → (51) ***F02B 37/22***

(51) ***F02B 39/04*** ***B62K 11/00*** ***F02B 61/02*** (11) **2 873 831 B1** ***B62M 7/02*** ***F02B 67/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13816516.2 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/068895 10.07.2013
(87) WO 2014/010636 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 JP 2012155462
11.07.2012 JP 2012155463
13.09.2012 JP 2012201406
(54) • *MOTOR MIT AUFLADER*

- *ENGINE WITH SUPERCHARGER*
- *MOTEUR AYANT UN COMPRESSEUR D'ALIMENTATION*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NARUOKA, Shohei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ARIMA, Hisatoyo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
MATSUDA, Yoshiharu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Yoshinobu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

---

(51) ***F02B 39/04*** ***B62K 11/00*** ***F02B 61/02*** ***F16D 3/68*** (11) **2 873 833 B1** ***B62M 7/02*** ***F02B 67/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13817428.9 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/068896 10.07.2013
(87) WO 2014/010637 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 JP 2012155462
11.07.2012 JP 2012155463
13.09.2012 JP 2012201406
(54) • *MOTOR MIT AUFLADER*
• *ENGINE WITH SUPERCHARGER*
• *MOTEUR AYANT UN COMPRESSEUR D'ALIMENTATION*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NARUOKA, Shohei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ARIMA, Hisatoyo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
MATSUDA, Yoshiharu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Yoshinobu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

F02B 39/04 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 39/14 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 61/02 → (51) ***F02B 39/04***

---

(51) ***F02B 67/00*** ***B60K 13/04*** ***F02M 35/16*** (11) **2 341 227 B1** ***F01N 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 09823427.1 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) JP 2009/066216 17.09.2009
(87) WO 2010/050314 2010/18 06.05.2010
(30) 28.10.2008 JP 2008277296
28.10.2008 JP 2008277297
(54) • *MOTORVORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINEM NUTZFAHRZEUG*
• *ENGINE DEVICE FOR MOUNTING ON WORKING VEHICLE*
• *DISPOSITIF MOTEUR POUR LE MONTAGE SUR UN VEHICULE DE TRAVAIL*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) MITSUDA, Masataka, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
ONODERA, Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 67/04 → (51) ***F02B 39/04***

F02B 67/06 → (51) ***F02B 39/04***

---

(51) ***F02B 75/04*** ***F02B 75/32*** (11) **3 279 447 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15887667.2 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2015/060607 03.04.2015
(87) WO 2016/157521 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAMURA, Katsutoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUBOKAWA, Masayoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F02B 75/28*** ***F16J 1/16*** (11) **3 283 744 B1** ***F16C 17/26***
(25) En (26) En
(21) 16728468.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/033823 23.05.2016
(87) WO 2016/196064 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732588
(54) • *LASTÜBERTRAGUNGSPUNKTVERSATZ VON WIPPZAPFENKOLBENBOLZEN BEI MOTOREN MIT ENTGEGENGESETZTEM KOLBEN MIT LÄNGSSPÜLUNG UND PHASENGESTEUERTEN KURBELWELLEN*
• *LOAD TRANSFER POINT OFFSET OF ROCKING JOURNAL WRISTPINS IN UNIFLOW-SCAVENGED, OPPOSED-PISTON ENGINES WITH PHASED CRANKSHAFTS*
• *DÉCALAGE DE POINT DE TRANSFERT DE CHARGE D'AXES DE PISTON DE TOURILLON BASCULANT À BALAYAGE EN ÉQUICOURANT, MOTEURS À PISTONS OPPOSÉS DOTÉ DE VILEBREQUINS PHASÉS*
(73) Achates Power Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) KLYZA, Clark, A., San Diego, CA 92110, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F02B 75/32 → (51) ***F02B 75/04***

F02C 1/05 → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***F02C 3/20*** ***F02C 7/236*** (11) **2 873 836 B1** ***F02C 9/40***
(25) En (26) En
(21) 14190784.0 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 13.11.2013 GB 201319997
(54) • *Motorkraftstoffzufuhrsystem*
• *Engine fuel delivery system*
• *Système d'alimentation en carburant de moteur*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Swann, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 6/04 → (51) ***B64D 13/06***

---

(51) ***F02C 6/12*** (11) **3 133 263 B1**
(25) De (26) De
(21) 16163541.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 15.04.2015 DE 102015206816
(54) • *ROTORKARTUSCHE FÜR EINE TURBOMASCHINE EINER BRENNKRAFTMASCHINE, TURBOMASCHINE EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TURBOMASCHINE EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ROTOR CARTRIDGE FOR A TURBO ENGINE OF A COMBUSTION ENGINE, TURBOMACHINE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR ASSEMBLING A TURBOMACHINE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CARTOUCHE DE ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, TURBOMACHINE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TURBOMACHINE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOEHRING, Jochen, 70439 Stuttgart-Stammheim, DE

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/22***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 5/18***

F02C 7/04 → (51) ***B64D 13/06***

F02C 7/047 → (51) ***B64D 15/04***

F02C 7/14 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/141 → (51) ***B64D 13/06***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 7/22***

---

(51) ***F02C 7/20*** ***F01D 25/16*** ***F01D 25/30*** (11) **2 938 860 B1** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 13866645.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/076872 20.12.2013
(87) WO 2014/105688 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747817 P
(54) • *TURBINENABGASGEHÄUSE MIT MEHRTEILIGEM RAHMEN*
• *TURBINE EXHAUST CASE MULTI-PIECE FRAME*
• *CADRE À MULTIPLES PIÈCES DE COMPARTIMENT D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCOTT, Jonathan Ariel, Southington, Connecticut 06489, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 7/14*** ***F23R 3/28*** (11) **3 066 321 B1** ***F02C 7/18***
(25) En (26) En
(21) 14879428.2 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063419 31.10.2014
(87) WO 2015/112215 2015/30 30.07.2015
(30) 04.11.2013 US 201361899536 P
(54) • *GEKÜHLTES KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN DAZU*
• *COOLED FUEL INJECTOR SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT REFROIDI POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FRISH, John D., Ellington, Connecticut 06029, US
WILLIAMS, Alexander W., Santa Clara, CA 95054, US
BRADSHAW, Sean D., Worcester, Massachusetts 01606, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/236 → (51) ***F02C 3/20***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/22***

F02C 7/28 → (51) ***F16J 15/22***

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 9/18 → (51) ***F02K 3/075***

F02C 9/20 → (51) ***F01D 17/16***

F02C 9/22 → (51) ***F02C 9/54***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 9/54***

F02C 9/40 → (51) ***F02C 3/20***

---

(51) ***F02C 9/54*** ***F02C 9/22*** (11) **2 260 193 B1** ***F02C 9/28***
(25) De (26) De
(21) 09717769.5 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) EP 2009/051573 11.02.2009
(87) WO 2009/109446 2009/37 11.09.2009
(30) 05.03.2008 CH 321082008
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER GASTURBINE IN EINEM KRAFTWERK UND KRAFTWERK ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR REGULATING A GAS TURBINE IN A POWER PLANT AND POWER PLANT TO CARRY OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE TURBINE À GAZ DANS UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE ET CENTRALE ÉLECTRIQUE DESTINÉE À METTRE EN APPLICATION LE PROCÉDÉ*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) HOFFMANN, Jürgen, 5417 Untersiggenthal, CH
DAXER, Johann Josef, 5417 Untersiggenthal, CH
WIPPEL, Bernhard, 5430 Wettingen, CH
LIEDTKE, Klaus-Dieter, 5304 Endingen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 21/08 → (51) ***F02D 43/00***

F02D 23/00 → (51) ***F02D 43/00***

---

(51) ***F02D 29/02*** ***F02D 41/08*** ***E02F 9/20*** (11) **2 657 489 B1** ***F02D 41/04***
(25) Ko (26) En
(21) 11851907.3 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) KR 2011/009906 21.12.2011
(87) WO 2012/087011 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 KR 20100131127
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISCHEN RUHEZUSTANDES VON SCHWERBAUMASCHINEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING AUTO IDLE STATE OF HEAVY CONSTRUCTION EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ÉTAT DE RALENTI AUTOMATIQUE D'UN ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION LOURD*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) PARK, Jun Hong, Incheon 401-020, KR
JANG, Jeong Kwon, Incheon 401-020, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02D 29/06 → (51) ***B60W 10/107***

---

(51) ***F02D 35/02*** ***F02D 41/00*** ***F02P 19/02*** (11) **3 177 819 B1** ***G01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15739346.3 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/003336 02.07.2015
(87) WO 2016/021110 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 JP 2014161747
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERBRENNUNG IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMBUSTION CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE PILOTAGE DE LA COMBUSTION DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) AOYAMA, Yukitoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HASEGAWA, Ryo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/02***

---

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/06*** (11) **2 329 122 B1** ***F02D 41/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09783244.8 (22) 21.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) EP 2009/062205 21.09.2009
(87) WO 2010/037658 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 FR 0856550
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCEDE DE DEMARRAGE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GOURVES, Frédéric, F-95800 Courdimanche, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

F02D 41/00 → (51) ***B01D 53/94***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 35/02***

---

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/40*** (11) **2 553 246 B1** ***F02D 35/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11712641.7 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) FR 2011/050392 25.02.2011
(87) WO 2011/121199 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 FR 1052262
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NACHINJEKTION EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES PARTIKELFILTERS MIT EINEM DERARTIGEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE POST-INJECTION OF A COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR REGENERATING A PARTICLE FILTER USING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE PILOTAGE DE LA POST-INJECTION D'UN MOTEUR A COMBUSTION ET PROCEDE DE REGENERATION D'UN FILTRE A PARTICULES METTANT EN JEU UN TEL PROCEDE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEFEBVRE, Damien, F-92800 Puteaux, FR
(74) Renous Chan, Véronique, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

F02D 41/02 → (51) ***B01D 53/94***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/023***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/08 → (51) ***F02D 29/02***

---

(51) ***F02D 41/14*** G01N 27/41 (11) **1 961 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 08002666.9 (22) 13.02.2008
(84) DE FR
(43) 27.08.2008
(30) 21.02.2007 JP 2007040937
(54) • *Diagnoseverfahren und Vorrichtung für eine Abgassonde*

- *Diagnostic method and apparatus for an exhaust gas sensor*
- *Procédé et appareil de diagnostic pour un capteur de gaz d'échappement*

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SUZUKI MOTOR CORPORATION, 300, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
(72) Fukagai, Reina, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Ieda, Norikazu, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Tanaka, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Inagaki, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Hirata, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
Suzuki, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 41/20 → (51) ***F02D 41/34***

(51) ***F02D 41/24*** ***F02D 41/14*** (11) **3 152 432 B1**
(25) De (26) De
(21) 15724331.2 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/061720 27.05.2015
(87) WO 2015/185414 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 DE 102014210442
(54)
- *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER SPANNUNGS-LAMBDA-KENNLINIE*
- *METHOD FOR CORRECTING A VOLTAGE-LAMBDA CHARACTERISTIC PLOT*
- *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE CARACTÉRISTIQUE LAMBDA DE TENSION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FEY, Michael, 75446 Wiernsheim, DE

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/34*** ***F02D 41/20*** (11) **2 102 476 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07847762.7 (22) 04.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) EP 2007/063258 04.12.2007
(87) WO 2008/071597 2008/25 19.06.2008
(30) 12.12.2006 FR 0655433
(54)
- *KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM FÜR BRENNKRAFTMASCHINE UND STEUERUNGSMETHODE DAFÜR*
- *FUEL SUPPLY SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND RELATED CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(73) Renault s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) PONSONNAILLE, Olivier, 91400 Orsay, FR
CARRE, Bertrand, 75001 Paris, FR
ROTH, Richard, 92000 Nanterre, FR

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02D 43/00*** ***F02B 37/22*** ***F02D 23/00*** (11) **1 571 321 B1** ***F02D 21/08***
(25) En (26) En
(21) 05000067.8 (22) 04.01.2005
(84) DE FR GB
(43) 07.09.2005
(30) 18.02.2004 JP 2004041476
(54)
- *Steuervorrichtung für einen Dieselmotor*
- *Control device for diesel engine*
- *Dispositif de commande pour moteur Diesel*

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) Uchiyama, Ken, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
Sugiyama, Kouichi, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 45/00 → (51) ***B60W 10/107***

F02F 3/14 → (51) ***C23C 4/02***

F02F 7/00 → (51) ***F02B 37/00***

F02G 5/00 → (51) ***F01P 3/12***

F02G 5/00 → (51) ***F01P 3/22***

F02G 5/04 → (51) ***F01P 3/12***

(51) ***F02K 1/72*** ***F02K 1/76*** (11) **3 034 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200156.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091894 P
(54)
- *GASTURBINENMOTOR UND SCHUB-UMKEHRANORDNUNG DAFÜR*
- *GAS TURBINE ENGINE AND THRUST REVERSER ASSEMBLY THEREFOR*
- *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET SON ENSEMBLE D'INVERSEUR DE POUSSÉE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
POWER, James, Vienna, VA Virginia 22182, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/72***

(51) ***F02K 3/06*** ***F01D 25/16*** (11) **2 949 881 B1** ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 15175203.7 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 03.06.2013 US 201313908177
(54)
- *GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR DEN BLÄSERANTRIEB MITTELS EINER KLEINVOLUMIGEN UND MIT HOCHGESCHWINDIGKEIT LAUFENDER TURBINE*
- *GEARED ARCHITECTURE FOR HIGH SPEED AND SMALL VOLUME FAN DRIVE TURBINE*
- *ARCHITECTURE À ENGRENAGE POUR L'ENTRAINEMENT D'UNE SOUFFLANTE PAR UNE TURBINE DE PETIT VOLUME ET À GRANDE VITESSE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ACKERMANN, William K., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14155460.0 / 2 811 120

(51) ***F02K 3/075*** ***F02C 9/18*** (11) **3 023 598 B1**
(25) De (26) De
(21) 15195030.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014223548
(54)
- *Vollintegriertes Luftleitelement*
- *Fully integrated air guiding element*
- *Élément déflecteur d'air entièrement intégré*

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) TODOROVIC, Predrag, 10437 Berlin, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02K 9/10 → (51) ***F42C 19/08***

F02K 9/26 → (51) ***F42C 19/08***

F02K 9/32 → (51) ***F42C 19/08***

(51) ***F02K 9/42*** ***F02K 9/64*** (11) **3 159 525 B1** ***F02K 9/97***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16194617.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1560003
(54)
- *BRENNKAMMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PROPULSION CHAMBER AND MANUFACTURING METHOD*
- *CHAMBRE PROPULSIVE ET PROCEDE DE FABRICATION*

(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) DU TERTRE, Alban, 27200 VERNON, FR
GUICHARD, Didier, 27120 MENILLES, FR
THOMAS, Cédric, Pierre, Michel, 91120 PALAISEAU, FR
(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/64 → (51) ***F02K 9/42***

F02K 9/95 → (51) ***F42C 19/08***

F02K 9/97 → (51) ***F02K 9/42***

(51) ***F02M 15/02*** ***F02M 31/10*** ***F02M 26/53*** ***F02M 26/06*** (11) **3 037 643 B1** ***F02B 37/22*** ***F02M 26/05*** ***F02M 26/73***
(25) It (26) En

(21) 15202214.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 IT BO20140720
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER STELLANTRIEB FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM AUFBEREITUNGSKREISLAUF*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH A CONDITIONING CIRCUIT*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU D'UN CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) MUSOLESI, Stefano, 40122 BOLOGNA, IT
COLLI, Marcello, 42100 REGGIO EMILIA, IT
GIULIANI, Gabriele, 40054 BUDRIO, IT
AVANZI, Matteo, 40014 CREVALCORE, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F02M 25/08*** ***B60K 15/03*** ***G01M 3/02*** (11) **3 092 401 B1** ***B60K 15/035*** ***G01M 3/26***
(25) De (26) De
(21) 15749786.8 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/068293 07.08.2015
(87) WO 2016/030173 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 DE 102014217195
(54) • *VERFAHREN ZUR LECKDIAGNOSE IN EINEM KRAFTSTOFFTANKSYSTEM*
• *METHOD FOR LEAKAGE DIAGNOSIS IN A FUEL TANK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DES FUITES DANS UN SYSTÈME DE RÉSERVOIR À CARBURANT*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WEIGL, Manfred, 93161 Sinzing, DE
CHARMPA, Lamproula, 93047 Regensburg, DE
SCHÜLE, Harry, 92431 Neunburg V. Wald, DE

F02M 26/05 → (51) ***F02M 15/02***

F02M 26/06 → (51) ***F02M 15/02***

F02M 26/53 → (51) ***F02M 15/02***

F02M 26/73 → (51) ***F02M 15/02***

F02M 31/10 → (51) ***F02M 15/02***

F02M 35/16 → (51) ***F02B 67/00***

---

(51) ***F02M 37/00*** ***F02M 55/02*** (11) **2 476 890 B1**
(25) De (26) De
(21) 12000153.2 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 13.01.2011 DE 102011008484
(54) • *Versorgungsvorrichtung mit einer Kraftstoffördereinrichtung und Verwendung einer dahingehenden Versorgungsvorrichtung*
• *Supply device with a fuel transport device and use of such a supply device*
• *Dispositif d'alimentation doté d'un dispositif de transport de carburant et utilisation d'un dispositif d'alimentation passant dedans*
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Dewes, Markus, 66649 Oberthal, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F02M 37/00 → (51) ***B29D 23/00***

---

(51) ***F02M 51/06*** ***F02M 61/18*** (11) **2 905 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 14151237.6 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(54) • *Ventilanordnung und Flüssigkeitseinspritzdüse für eine Brennkraftmaschine*
• *Valve assembly and fluid injector for a combustion engine*
• *Ensemble de soupape et injecteur de fluide pour moteur à combustion*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Agresta, Antonio, 56122 Pisa, IT
Canesi, Nicola, 56121 Pisa, IT
Gestri, Luca, 56023 Cascina (PI), IT
Saliu, Marco, 07100 Sassari, IT
Matteucci, Luca, 56121 Pisa, IT

F02M 51/06 → (51) ***B21C 23/00***

F02M 53/00 → (51) ***F02M 55/00***

---

(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 59/44*** ***F02M 63/00*** (11) **3 001 023 B1** ***F02M 53/00***
(25) De (26) De
(21) 15186812.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 27.09.2014 DE 102014014344
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE*
• *FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT*
(73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Kovalev, Denis, 86152 Augsburg, DE

F02M 55/02 → (51) ***F02M 37/00***

---

(51) ***F02M 55/04*** ***F16L 55/04*** (11) **3 121 434 B1** ***F16L 55/033***
(25) De (26) De
(21) 16158973.4 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 21.07.2015 DE 102015111803
(54) • *HOCHDRUCKPUMPE MIT EINEM DÄMPFUNGSELEMENT*
• *HIGH PRESSURE PUMP WITH A DAMPING ELEMENT*
• *POMPE À HAUTE PRESSION COMPRENANT UN ELEMENT D'AMORTISSEMENT*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Zlatkov, Dr. Branislav, 38104 Braunschweig, DE
Van Bargen, Dr. Oliver, 38104 Braunschweig, DE
Celovic, Sevket, 38446 Wolfsburg, DE
Laumann, Alfons, 38518 Gifhorn, DE
Erfurt, Jakob, 38442 Wolfsburg, DE
Jagodzinski, Klaus, 38550 Isenbüttel, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***F02M 59/10*** ***F02M 59/44*** (11) **3 181 837 B1** ***F01L 1/14***
(25) En (26) En
(21) 15307044.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *NOCKENFOLGERROLLENVORRICHTUNG MIT AUS ZWEI TEILEN HERGESTELLTEM NOCKENSTÖSSELKÖRPER*
• *CAM FOLLOWER ROLLER DEVICE WITH TAPPET BODY MADE IN TWO PARTS*
• *DISPOSITIF DE POUSSOIR SUIVEUR DE CAME AVEC CORPS DE POUSSOIR RÉALISÉ EN DEUX PARTIES*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) BERRUET, Nicolas, 37260 ARTANNES SUR INDRE, FR
CHAMBONNEAU, Charles, 37300 JOUE-LES-TOURS, FR
CHOLLET, Mickaël, 37300 JOUE LES TOURS, FR
HAUVESPRE, Benoit, 37230 SAINT ETIENNE DE CHIGNY, FR
HINGOUET, Gwenael, 37540 SAINT CYR SUR LOIRE, FR
VIAULT, Samuel, 37360 SAINT-ANTOINE DU ROCHER, FR
(74) Kloker, Markus, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F02M 59/44 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/10***

---

(51) ***F02M 61/16*** (11) **2 664 782 B1**
(25) De (26) De
(21) 13166455.9 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 15.05.2012 DE 102012208075
(54) • *Injektor für eine Kraftstoffversorgungsanlage einer Brennkraftmaschine sowie Kraftstoffversorgungsanlage*
• *Injector for a fuel supply system of a combustion engine and fuel supply system*
• *Injecteur pour une installation d'alimentation en carburant d'un moteur à combustion et installation d'alimentation en carburant*
(73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Atzkern, Thomas, 86507 Oberottmarshausen, DE
Indrich, Maximilian, 86438 Kissing, DE
Kern, Stefan, 86179 Augsburg, DE
Klaua, Thomas, 86157 Augsburg, DE
Maier, Ludwig, 86420 Diedorf, DE
Schaar, Holger, 86424 Dinkelscherben, DE
Wagner, Wolfgang, 06847 Dessau, DE
Weber, Claudius, 89073 Ulm, DE
Wellenkötter, Harald, 86163 Augsburg, DE
Wörle, Werner, 86674 Baar (Schwaben), DE

F02M 61/18 → (51) ***F02M 51/06***

(51) ***F02M 63/00*** (11) **3 164 592 B1**
F02M 63/02 ***F16K 15/18***
F16K 31/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 15728035.5 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/063355 15.06.2015
(87) WO 2016/000943 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 FR 1456266
(54) • *ELECTROMAGNETISCHES DRUCKREGELVENTIL*
• *ELECTROMAGNETIC PRESSURE REGULATING VALVE*
• *ELECTROVANNE DE REGULATION DE PRESSION*
(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) MARECHAL, Michel, F-41150 Choussy-sur-Cisse, FR
SAUVAGE, Frédéric, F-45190 Beaugency, FR
MENAND, Alexis, F-41000 Blois, FR
AMAND, Alain, F-49000 Angers, FR
CEZON, Nicolas, F-45140 Ingres, FR
VOIGT, Peter, L-4970 Bettange-sur-Mess, LU
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 63/00 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F02N 9/04*** (11) **2 921 692 B1**
F02N 11/10
(25) En (26) En
(21) 14160710.1 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Brennkraftmaschine mit Anlassluftsteuerungssystem*
• *Internal combustion engine with starting air system*
• *Moteur à combustion interne à système d'air de départ*
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) Bleyer, Benjamin, 24159 Kiel, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02P 13/00 → (51) ***H01T 13/08***

F02P 17/06 → (51) ***F01P 11/20***

F02P 19/02 → (51) ***F02D 35/02***

(51) ***F03B 11/00*** (11) **2 694 801 B1**
F03B 17/06
(25) En (26) En
(21) 12715894.7 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/056173 04.04.2012
(87) WO 2012/136709 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 GB 201105620
(54) • *TAUCHFÄHIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER VERANKERUNGSEINRICHTUNG*
• *SUBMERSIBLE APPARATUS AND METHODS OF INSTALLING ANCHORING EQUIPMENT*
• *APPAREIL SUBMERSIBLE ET MÉTHODES D'INSTALLATION D'ÉQUIPEMENT D'ANCRAGE*
(73) QED Naval Ltd, 2nd Floor Office (2/4) 11 Castle Street, Edinburgh EH2 3AH, GB
(72) SMITH, Jeremy, Edinburgh EH3 5DN, GB
(74) Ellis, Michael James, et al, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

F03B 13/10 → (51) ***F03B 13/18***

(51) ***F03B 13/18*** (11) **2 659 128 B1**
F03B 13/10 ***F03B 17/00***
F03B 13/26 ***F03B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 11853542.6 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067649 28.12.2011
(87) WO 2012/092393 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 GB 201022101
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENERGY GENERATION*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) Cameron International Corporation, 1333 West Loop N, Suite 1700, Houston, TX 77027, US
(72) HOPPER, Hans P., Aberdeenshire AB21 0QL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

F03B 13/26 → (51) ***F03B 13/18***

F03B 17/00 → (51) ***F03B 13/18***

F03B 17/06 → (51) ***F03B 11/00***

F03B 17/06 → (51) ***F03B 13/18***

F03B 17/06 → (51) ***F03D 5/06***

(51) ***F03D 1/00*** (11) **2 757 262 B1**
F03D 9/00 ***F04B 17/02***
F04B 1/053 ***F03D 15/00***
F16H 61/431 ***F03D 9/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13809430.5 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2013/053858 18.02.2013
(87) WO 2014/002522 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 PCT/JP2012/004217
(54) • *HYDRAULIKPUMPE, VERFAHREN ZUR IHRER WARTUNG UND WINDTURBINENGENERATOR*
• *HYDRAULIC PUMP, MAINTAINANCE METHOD THEREOF, AND WIND TURBINE GENERATOR*
• *POMPE HYDRAULIQUE, SON PROCÉDÉ DE MAINTENANCE ET GÉNÉRATEUR D'UNE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KAMEDA, Takuro, Tokyo 108-8215, JP
UCHIDA, Michiya, Tokyo 108-8215, JP
UEHARA, Osamu, Tokyo 108-8215, JP
DODSON, Henry, Loanhead Midlothian Lothian EH20 9TB, GB
ROBERTSON, Alasdair, Loanhead Midlothian Lothian EH20 9TB, GB
RAMPEN, William, Loanhead Midlothian Lothian EH20 9TB, GB
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F03D 1/00*** (11) **2 909 470 B1**
(25) De (26) De
(21) 13779849.2 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/072015 22.10.2013
(87) WO 2014/064069 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 DE 102012020687
13.05.2013 DE 102013208760
(54) • *ARBEITSBÜHNE UM DIE SCHRAUBVERBINDUNGEN VON WINDENERGIEANLAGEN-TURMSEGMENT-TEILEN ZU ÜBERPRÜFEN*
• *WORK CAGE FOR CHECKING THE BOLTED CONNECTIONS BETWEEN WIND TURBINE TOWER SEGMENTS*
• *PLATE-FORME DE TRAVAIL POUR VÉRIFIER LES CONNECTIONS BOULONNÉES D'ELÉMENTS DE TOUR D'ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) POLLMANN, Frank, 22391 Hamburg, DE
GRÖß, Alexander, 26409 Wittmund, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F03D 1/00*** (11) **3 048 295 B1**
E04B 1/98 ***F03D 80/00***
F03D 13/20 ***F03D 13/10***
(25) De (26) De
(21) 16150541.7 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 DE 102015000788
(54) • *VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR ERRECTING A WIND ENERGY SYSTEM AND WIND ENERGY SYSTEM*
• *PROCEDE DE MONTAGE D'UNE EOLIENNE ET EOLIENNE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) SEIDEL, Marc, 49082 Osnabrück, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **1 654 110 B1**
B29C 70/70 ***B29C 70/86***
B29D 24/00 ***B64C 27/473***
B29L 31/08
(25) De (26) De
(21) 04766425.5 (22) 05.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
LT LV
(43) 10.05.2006
(86) EP 2004/051720 05.08.2004
(87) WO 2005/011964 2005/06 10.02.2005
(30) 05.08.2003 DE 10336461
(54) • *WINDENERGIEANLAGE-ROTORBLATT*

- *ROTOR BLADE FOR A WIND POWER INSTALLATION*
- *PALE DE ROTOR POUR EOLIENNE*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** ***B29C 70/84*** (11) **2 716 904 B1** B29L 31/08
(25) En (26) En
(21) 12187161.0 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Verbundholmgurts für eine Windturbinenlaufschaufel*
- *method of manufacturing a composite spar cap for a rotor blade of a wind turbine*
- *procédé de fabrication d'un capuchon de longeron composite pour pale de rotor d'éolienne*

(73) Areva Blades GmbH, Johann-Rathje-Köser-Straße 7, 21683 Stade, DE
(72) Koch, Fred, 18057 Rostock, DE
Bäcker, Jörg, 24782 Büdelsdorf, DE
Wagner, Raimund, 22391 Hamburg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 80/40*** ***F03D 17/00*** (11) **3 120 020 B1** ***F03D 7/04***
(25) De (26) De
(21) 15709491.3 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055232 12.03.2015
(87) WO 2015/140053 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 DE 102014204857
(54)
- *WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT UND HEIZEINHEIT FÜR EIN WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
- *WIND-TURBINE ROTOR BLADE AND HEATING UNIT FOR A WIND-TURBINE ROTOR BLADE*
- *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET UNITÉ DE CHAUFFAGE D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) STOLTENJOHANNES, Jürgen, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/30***

---

(51) ***F03D 5/06*** ***G01F 1/32*** (11) **3 161 309 B1** ***F03B 17/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732599.4 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064121 23.06.2015
(87) WO 2015/197621 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 FR 1455904
(54)
- *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG MIT FLAGGE*
- *ENERGY RECOVERY DEVICE WITH FLAG*
- *DISPOSITIF DE RECUPERATION D'ENERGIE A DRAPEAU*

(73) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) HEMON, Pascal, F-94200 Ivry Sur Seine, FR
AMANDOLESE, Xavier, F-75011 Paris, FR
VIROT, Emmanuel, F-92340 Bourg La Reine, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 9/00*** (11) **2 275 675 B1** ***H02G 3/38***
(25) De (26) De
(21) 10182943.0 (22) 31.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 19.01.2011
(30) 11.05.2000 DE 10022974
(54)
- *Verfahren zum Betreiben einer Windenergieanlage sowie Windenergieanlage*
- *Wind energy plant and method for operating a wind energy plant*
- *Installation à énergie éolienne et procédé d'utilisation*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 03008602.9 / 1 371 846
01927846.4 / 1 282 774

F03D 7/04 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 9/00 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 9/00 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 9/28 → (51) ***F03D 1/00***

---

(51) ***F03D 13/00*** ***F03D 15/00*** (11) **3 143 278 B1**
(25) De (26) De
(21) 15733738.7 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/065073 02.07.2015
(87) WO 2016/008733 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 EP 14177660
(54)
- *WINDKRAFTANLAGE MIT DIREKT ANGETRIEBENEM GENERATOR*
- *WIND POWER PLANT WITH DIRECTLY DRIVEN GENERATOR*
- *ÉOLIENNE À GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT DIRECT*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HARTMANN, Ulrich, 14197 Berlin, DE

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 15/00 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 15/00 → (51) ***F03D 13/00***

F03D 15/00 → (51) ***F03D 80/00***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***F03D 80/00*** ***F16H 1/46*** ***F03D 15/00*** (11) **2 500 564 B1** ***F03D 80/70***
(25) En (26) En
(21) 12159018.6 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 16.03.2011 GB 201104455
04.04.2011 GB 201105650
03.05.2011 GB 201107316
(54)
- *Getriebe, Dichtungs- und Abdeckungsanordnungen*
- *Gear box, seal and cover arrangements*
- *Agencements de boîte de vitesses, joint et couverture*

(73) Romax Technology Limited, Romax Technology Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Road, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(72) Blockley, Christopher James, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2PZ, GB
Scott, David John, Nottingham, Nottinghamshire NG16 2QQ, GB
Gibbs, Paul James, Nottingham, Northumberland NG2 7NL, GB
Siu, Yun Poon, Dr., Nottingham NG7 1EY, GB
Ketan, Chandrakant Paua, Pune 411002, IN

F03D 80/00 → (51) ***F03D 1/00***

---

(51) ***F03D 80/30*** ***F03D 80/40*** (11) **2 930 358 B1** ***F03D 1/06***
(25) De (26) De
(21) 14164233.0 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54)
- *Windenergieanlagenrotorblatt mit einem Potentialausgleichselement*
- *Wind turbine rotor blade with a potential equalisation element*
- *Pale de rotor d'éolienne dotée d'un élément de compensation de potential*

(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Ohlerich, Nick, 18055 Rostock, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 80/40 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/40 → (51) ***F03D 80/30***

F03D 80/70 → (51) ***F03D 80/00***

F03G 3/06 → (51) ***H01F 7/122***

F03G 6/06 → (51) ***C10J 3/46***

---

(51) ***F04B 1/04*** (11) **1 544 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 04029562.8 (22) 14.12.2004
(84) DE FR GB
(43) 22.06.2005
(30) 15.12.2003 JP 2003416704
(54)
- *Brennstoffpumpe mit Schmiernut*
- *Fuel supply pump having lubricating groove*
- *Pompe à carburant avec rainure de lubrification*

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) Sano, Atsushi, Kariya-city Aichi-pref. 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 1/053 → (51) ***F03D 1/00***

F04B 1/06 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***F04B 1/14*** ***F01B 3/00*** (11) **3 146 206 B1** ***F04B 53/16***
(25) De (26) De
(21) 15721721.7 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060503 12.05.2015
(87) WO 2015/177003 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014209893
(54) • *AXIALKOLBENMASCHINE*
• *AXIAL PISTON MACHINE*
• *MACHINE À PISTONS AXIAUX*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BAITINGER, Gert, 70176 Stuttgart, DE
BEERENS, Christoph, 70193 Stuttgart, DE
KREISIG, Michael, 70839 Gerlingen, DE
LEUTERT, Markus, 70794 Filderstadt, DE
MÜLLER, Rolf, 71711 Steinheim/Murr, DE
REPGEN, Berthold, 58840 Plettenberg, DE
SCHACHERER, Roland, 78187 Geisingen, DE
SCHNEIDER, Falk, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WIESKE, Peter, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04B 17/02 → (51) ***F03D 1/00***

F04B 17/05 → (51) ***F01N 3/023***

F04B 27/067 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***F04B 27/08*** ***F04B 27/10*** (11) **3 146 208 B1** ***F01B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 15723031.9 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061149 20.05.2015
(87) WO 2015/177231 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014209892
(54) • *AXIALKOLBENMASCHINE*
• *AXIAL PISTON MACHINE*
• *MACHINE À PISTONS AXIAUX*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BAITINGER, Gert, 70176 Stuttgart, DE
BEERENS, Christoph, 70193 Stuttgart, DE
KREISIG, Michael, 70839 Gerlingen, DE
LEUTERT, Markus, 70794 Filderstadt, DE
MÜLLER, Rolf, 71711 Steinheim/Murr, DE
REPGEN, Berthold, 58840 Plettenberg, DE
SCHACHERER, Roland, 78187 Geisingen, DE
SCHNEIDER, Falk, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WIESKE, Peter, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04B 27/10 → (51) ***F04B 27/08***

F04B 35/04 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 35/04 → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04B 37/14*** ***F04C 25/02*** (11) **3 105 455 B1** ***F04B 41/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15708739.6 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052698 10.02.2015
(87) WO 2015/121222 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 FR 1451075
(54) • *PUMPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES DRUCKS IN EINER LOAD-LOCK-KAMMER*
• *PUMPING SYSTEM AND METHOD FOR LOWERING THE PRESSURE IN A LOAD-LOCK CHAMBER*
• *SYSTÈME DE POMPAGE ET PROCÉDÉ DE DESCENTE EN PRESSION DANS UN SAS DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT*
(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) BECOURT, Nicolas, F-74330 Poisy, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) ***F04B 39/00*** ***F04B 39/12*** ***F04C 29/00*** ***F01C 21/10*** (11) **2 322 801 B1** ***F04B 35/04*** ***F16J 15/14***
(25) Ja (26) En
(21) 09811345.9 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(86) JP 2009/060642 10.06.2009
(87) WO 2010/026816 2010/10 11.03.2010
(30) 08.09.2008 JP 2008229521
(54) • *ELEKTRISCHER KOMPRESSOR MIT INTEGRIERTEM UMRICHTER*
• *INTEGRATED-INVERTER ELECTRIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ AVEC ONDULEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SUZUKI, Manabu, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
YOGO, Ichiro, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
OSAKI, Tomoyasu, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 39/06 → (51) ***F04C 29/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/14***

F04B 39/12 → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04B 39/14*** ***F04B 39/12*** (11) **3 051 131 B1** ***F04C 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14857709.1 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/076526 03.10.2014
(87) WO 2015/064300 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 JP 2013224520
(54) • *VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERDICHTERS*
• *COMPRESSOR AND METHOD FOR PRODUCING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN COMPRESSEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HAYASHI, Takeo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
HIRAOKA, Yasuto, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
MIYATA, Seio, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SEKIDA, Naoto, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
ISHIODORI, Yoshinobu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Kouji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04B 41/06 → (51) ***F04B 37/14***

(51) ***F04B 43/12*** (11) **3 158 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736410.0 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063657 17.06.2015
(87) WO 2015/193407 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 GB 201410814
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *FLUID PUMP*
• *POMPE À FLUIDE*
(73) TCS Micropumps Limited, Faversham Road, Faversham, Kent ME13 0SF, GB
(72) WEATHERLEY, Richard, Faversham Kent ME13 0SF, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

F04B 43/12 → (51) ***B67D 1/10***

F04B 43/12 → (51) ***F04C 5/00***

F04B 47/02 → (51) ***E21B 43/00***

(51) ***F04B 49/06*** ***B60T 13/26*** (11) **2 126 359 B1** ***B60T 17/02***
(25) En (26) En
(21) 07865230.2 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2007/086491 05.12.2007
(87) WO 2008/091442 2008/31 31.07.2008
(30) 19.01.2007 US 624978
(54) • *GEBER FÜR VARIABLES DREHMOMENT*
• *VARIABLE TORQUE TRANSMITTER*
• *RENVOI À COUPLE VARIABLE*
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) COLAVINCENZO, David, D., Castalia, OH 44824, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***F04B 49/06*** ***F16H 61/00*** ***F16H 59/68*** (11) **2 799 714 B1** ***F04B 49/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12863337.7 (22) 27.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083799 27.12.2012
(87) WO 2013/100017 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011288171
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE PUMPENEINHEIT*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC PUMP UNIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET UNITÉ POMPE ÉLECTRIQUE*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KAGAWA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
UDA, Kengo, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
AOKI, Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 49/06 → (51) ***E21B 43/00***

F04B 49/08 → (51) ***F01N 3/023***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 51/00 → (51) ***E21B 43/00***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 1/14***

(51) ***F04C 2/344*** ***F04C 14/00*** (11) **1 790 855 B1** ***F04C 14/22***
(25) En (26) En
(21) 06255915.8 (22) 20.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(30) 23.11.2005 US 287099
(54) • *Hydraulisches Pumpensystem mit variablen Durchsatz und Druck*
• *Hydraulic pump system with variable flow and pressure*
• *Système de pompe hydraulique à débit et pression variables*
(73) SLW Automotive Inc., 1300 S. Opdyke, Sallisaw OK 74955, US
(72) Hunter, Douglas G., Troy Michigan 48085, US
Jannausch, Matthew J., Berkley Michigan 48072, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F04C 5/00*** ***F01N 3/20*** (11) **3 123 028 B1** ***F04B 43/12***
(25) De (26) De
(21) 15711499.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055869 20.03.2015
(87) WO 2015/144570 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 EP 14290078
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PUMPE*
• *METHOD FOR OPERATING A PUMP*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE POMPE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HODGSON, Jan, 53840 Troisdorf, DE
MAGUIN, Georges, F-57155 Marly, FR
KOPP, Yves, F-57510 Remering-les-Puttelange, FR

F04C 14/00 → (51) ***F04C 2/344***

F04C 14/22 → (51) ***F04C 2/344***

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02*** (11) **1 867 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 07110292.5 (22) 14.06.2007
(84) DE GB IT
(43) 19.12.2007
(30) 14.06.2006 JP 2006164678
(54) • *Spiralverdichter*
• *Scroll compressor*
• *Compresseur à spirales*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Fujita, Katsuhiro, 3-1, Asahi, Nishi-biwajima-cho Kiyosu Aichi 452-8561, JP
Watanabe, Kazuhide, 3-1, Asahi, Nishi-biwajima-cho Kiyosu Aichi 452-8561-8561, JP
Kuwahara, Takayuki, 3-1, Asahi, Nishi-biwajima-cho Kiyosu Aichi 452-8561, JP
Moro, Tomohisa, 3-1, Asahi, Nishi-biwajima-cho Kiyosu Aichi 452-8561, JP
Takeuchi, Makoto, Iwatsuka-cho, Nakamura Ku Nagoya Aichi 453-8515, JP
Yamazaki, Hiroshi, Iwatsuka-cho, Nakamura Ku Nagoya Aichi 453-8515, JP
Ukai, Tetsuzou, 3-1, Asahi, Nishi-biwajima-cho Kiyosu Aichi 452-8561, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 27/00*** ***F04C 29/00*** (11) **2 650 541 B1** ***F04C 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11855396.5 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2011/076848 22.11.2011
(87) WO 2012/096056 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 JP 2011003323
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE*
• *SCROLL FLUID MACHINE*
• *MACHINE DE FLUIDE EN VOLUTE*
(73) Anest Iwata Corporation, 3176, Shinyoshida-cho Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 223-8501, JP
(72) ITO, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 223-8501, JP
TANIGAWA, Shiro, Yokohama-shi Kanagawa 223-8501, JP
MIDORIKAWA, Youhei, Yokohama-shi Kanagawa 223-8501, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F04C 18/02*** ***C09K 5/04*** ***C10M 127/00*** ***C10M 137/04*** ***F25B 1/00*** ***C10N 40/30*** ***F04C 29/00*** ***F04C 29/12*** ***F04C 23/00*** ***F04C 28/26*** (11) **3 144 535 B1** ***C10M 105/38*** ***C10M 129/10*** ***F04C 29/04*** ***F25B 1/04*** ***C10M 171/00*** ***F04C 29/02*** ***F25B 31/00*** ***F04C 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15793246.8 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/002256 27.04.2015
(87) WO 2015/174032 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 JP 2014098337
12.05.2014 JP 2014098339
03.03.2015 JP 2015040848
03.03.2015 JP 2015040850
(54) • *KOMPRESSOR UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE USING SAME*
• *COMPRESSEUR, ET DISPOSITIF DE CYCLE FRIGORIFIQUE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJITAKA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKIMA, Fuminori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWABE, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKUDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Shigehiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAICHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04C 18/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04C 23/00*** ***B60H 1/32*** ***F25B 9/00*** ***F04D 25/16*** (11) **2 944 820 B1** ***F04C 29/04*** ***F04D 17/08*** ***F04C 18/02***
(25) En (26) En
(21) 15166715.1 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 15.05.2014 JP 2014101847
(54) • *LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *AIR COMPRESSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMPRESSION D'AIR*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) MIZUFUNE, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KUROMITSU, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MIYAUCHI, Tatsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 25/02 → (51) ***F04B 37/14***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 28/26 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 23/00*** (11) **2 330 301 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10758508.5 (22) 25.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) JP 2010/055159 25.03.2010
(87) WO 2010/113735 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009087512
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSFLÜSSIGKEITSMASCHINE UND DICHTUNGSFLÜSSIGKEITS-MASCHINE*
• *SEALED FLUID MACHINE MANUFACTURING METHOD AND SEALED FLUID MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MACHINE À FLUIDE ÉTANCHE ET MACHINE À FLUIDE ÉTANCHE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KIMATA, Yoshiyuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
SATO, Hajime, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F04C 29/00*** ***F04D 25/06*** ***F04C 18/16*** ***H02G 15/013*** ***F04B 39/06*** ***F04B 35/04*** (11) **2 914 851 B1** ***F04D 29/40*** ***H02G 15/04*** ***F04C 23/00*** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 13785794.2 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/066282 23.10.2013
(87) WO 2014/070538 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722400 P
(54) • *SEMI-HERMETISCH GEKAPPSELTER VERDICHTER ZUM BETRIEB MIT AMMONIAK*
• *SEMI-HERMETIC COMPRESSOR MOTOR FOR AMMONIA SERVICE*
• *COMPRESSEUR SEMI-HERMÉTIQUE POUR UTILISATION AVEC DE L'AMMONIAC*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) NEMIT, Paul, Jr., Greencastle, PA 17225, US
HARRINGTON, Dennis Andrew, Mount Airy, Maryland 21771, US
HUBER, Paul A., Marion, Pennsylvania 17235, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
(60) 18184023.2

F04C 29/00 → (51) ***F04B 39/00***

F04C 29/00 → (51) ***F04B 39/14***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/02***

---

(51) ***F04D 7/04*** ***F04D 29/42*** (11) **1 972 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 07104824.3 (22) 23.03.2007
(84) BE NL
(43) 24.09.2008
(54) • *Zentrifugalpumpengehäuse mit einteiliger flacher Abdeckung*
• *Centrifugal pump housing having a flat single cover part*
• *Carter de pompe avec couvercle unique et plate*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) van der Blom, Erik Christiaan, 3232 PA, Brielle, NL
Bugdayci, Hasan Hüseyin, 2993 PB, Barendrecht, NL
Koot, Jasper, 3533 GE, Utrecht, NL
Kanters, Edwin, 2611 NH, Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***F04D 13/08*** ***F04D 15/02*** (11) **3 091 234 B1**
(25) Zh (26) De
(21) 16166529.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201520273425 U
(54) • *TAUCHPUMPE*
• *SUBMERSIBLE PUMP*
• *POMPE SUBMERSIBLE*
(73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) Zhang, Junbo, Ningbo, CN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

F04D 13/10 → (51) ***E21B 43/12***

---

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 169 903 B1**
(25) De (26) De
(21) 15739268.9 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066417 17.07.2015
(87) WO 2016/009043 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 DE 102014214033
(54) • *BESTIMMUNG DES FÖRDERSTROMS EINER PUMPE*
• *DETERMINING THE DELIVERY RATE OF A PUMP*
• *DÉTERMINATION DU DÉBIT D'UNE POMPE*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) LAUE, Stefan, 55597 Wöllstein, DE
SCHAAB, Jochen, 67551 Worms-Pfeddersheim, DE

F04D 15/02 → (51) ***F04D 13/08***

---

(51) ***F04D 17/04*** ***F04D 29/28*** ***F04D 29/68*** (11) **2 549 114 B1** ***F04D 29/30***
(25) Ja (26) En
(21) 10847797.7 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2010/001945 18.03.2010
(87) WO 2011/114375 2011/38 22.09.2011
(54) • *QUERSTROMLÜFTER UND KLIMAANLAGE*
• *CROSS-FLOW FAN AND AIR CONDITIONER*
• *VENTILATEUR À FLUX TRANSVERSAL ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Tetsuo, Tokyo 100-8310, JP
HIRAKAWA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04D 17/08 → (51) ***F04C 23/00***

F04D 19/00 → (51) ***F24F 7/06***

---

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/059*** ***F16N 19/00*** (11) **2 728 195 B1** ***F04D 29/063***
(25) De (26) De
(21) 13190822.0 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 02.11.2012 DE 102012220040
(54) • *Vakuumpumpe*
• *Vacuum pump*
• *Pompe à vide*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Schill, Michael, 35614 Asslar-Bechlingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/06 → (51) ***F04C 29/00***

F04D 25/08 → (51) ***F24F 7/06***

F04D 25/16 → (51) ***F04C 23/00***

F04D 27/00 → (51) ***F24F 7/06***

F04D 27/00 → (51) ***F24F 11/77***

---

(51) ***F04D 29/02*** ***F04D 29/42*** (11) **2 813 711 B1** ***F04D 29/44***
(25) En (26) En
(21) 14172193.6 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 13.06.2013 CN 201310232708
(54) • *Umwälzpumpe*
• *Circulation pump*
• *Pompe de circulation*
(73) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Guo, Chuan Jiang, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
Fang, Chuan Hui, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
Xue, Feng, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F04D 29/02 → (51) ***C23C 24/04***

F04D 29/051 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/059 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/063 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/08 → (51) ***E21B 43/12***

F04D 29/18 → (51) ***C23C 24/04***

F04D 29/22 → (51) ***C23C 24/04***

F04D 29/26 → (51) ***C23C 24/04***

F04D 29/26 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 112 692 B1**
F04D 29/051 ***F04D 29/26***
F02B 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 14884105.9 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/054661 26.02.2014
(87) WO 2015/128958 2015/35 03.09.2015
(54) • *ZENTRIFUGALKOMPRESSOR, TURBOLADER MIT DIESEM ZENTRIFUGALKOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES ZENTRIFUGALKOMPRESSORS*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR, TURBOCHARGER WITH SAID CENTRIFUGAL COMPRESSOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE, TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ DUDIT COMPRESSEUR CENTRIFUGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YANO, Seigi, Tokyo 108-8215, JP
HAYASHI, Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/28 → (51) ***C23C 24/04***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/04***

F04D 29/30 → (51) ***F04D 17/04***

F04D 29/32 → (51) ***F24F 7/06***

F04D 29/40 → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 011 187 B1**
F04D 29/58 ***A47L 15/42***
D06F 39/04
(25) De (26) De
(21) 14727560.6 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/061486 03.06.2014
(87) WO 2014/202382 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 DE 102013211556
(54) • *PUMPE MIT EINER HEIZEINRICHTUNG*
• *PUMP WITH HEATING DEVICE*
• *POMPE AVEC DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) ROTH, Stefanie, 76707 Hambrücken, DE
KÖGEL, Uwe, 75057 Kürnbach, DE
ALBERT, Tobias, 76703 Kraichtal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F04D 29/42 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/52 → (51) ***F24F 7/06***

F04D 29/54 → (51) ***F24F 7/06***

F04D 29/56 → (51) ***F24F 7/06***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04D 29/66*** (11) **2 850 325 B1**
F04D 29/42 ***F04F 5/16***
(25) En (26) En
(21) 13718053.5 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) GB 2013/050990 19.04.2013
(87) WO 2013/171451 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 GB 201208616
(54) • *GEBLÄSE*
• *A FAN*
• *VENTILATEUR*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) JOHNSON, Jack, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
BLANC, Jean-Baptiste, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Macpherson, Craig Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

F04D 29/68 → (51) ***F04D 17/04***

F04F 5/16 → (51) ***F04D 29/66***

(51) ***F15B 11/16*** (11) **2 541 072 B1**
(25) De (26) De
(21) 12170158.5 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 01.07.2011 DE 102011106307
(54) • *Steueranordnung und Verfahren zum Ansteuern von mehreren hydraulischen Verbrauchern*
• *Control assembly and method for controlling multiple hydraulic consumers*
• *Agencement de commande et procédé de commande de plusieurs consommateurs hydrauliques*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Amrhein, Jan, 71254 Ditzingen, DE
Weickert, Thomas, 97783 Hessdorf, DE
Neumann, Uwe, Rochester Hills, 483093574, US
(74) Maiß, Harald, et al, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Ernst-Sachs-Straße 100, 97424 Schweinfurt, DE

(51) ***F15B 11/16*** (11) **3 184 827 B1**
E02F 9/22
(25) En (26) En
(21) 16204950.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015252270
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR WORK MACHINE*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE TRAVAIL*
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HORII, Hiroshi, Osaka, Osaka 590-0823, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F15B 11/16 → (51) ***B66F 9/22***

F15B 13/04 → (51) ***H01F 7/122***

(51) ***F15B 20/00*** (11) **3 105 482 B1**
F16K 35/04 ***F16K 35/02***
F16K 11/07
(25) En (26) En
(21) 15706623.4 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015530 12.02.2015
(87) WO 2015/123372 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461939799 P
21.02.2014 US 201461942884 P
(54) • *PNEUMATIKVENTIL MIT NOT-AUS-TASTE*
• *PNEUMATIC VALVE WITH EMERGENCY STOP BUTTON*
• *VANNE PNEUMATIQUE À BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE*
(73) ROSS OPERATING VALVE COMPANY, 1250 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US
(72) MORTENSON, Dennis L., Anderson, South Carolina 29625, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 2/24 → (51) ***F16B 5/12***

F16B 5/02 → (51) ***B64D 45/02***

F16B 5/06 → (51) ***A63B 5/11***

F16B 5/06 → (51) ***B23K 26/26***

F16B 5/06 → (51) ***E04H 9/14***

(51) ***F16B 5/12*** (11) **3 012 466 B1**
F16B 19/10 ***F16B 2/24***
F16B 21/08
(25) De (26) De
(21) 15195515.0 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 15.07.2013 DE 202013006326 U
15.07.2013 DE 202013006325 U
24.08.2013 DE 202013007589 U
17.02.2014 DE 202014001330 U
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR FESTLEGUNG ZWEIER BAUTEILE ANEINANDER*
• *ANCHORING ELEMENT FOR FASTENING TWO COMPONENTS TO ONE ANOTHER*
• *ÉLEMENT DE FIXATION DE DEUX COMPOSANTS ENTRE EUX*
(73) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Beleke, Herbert, 59821 Arnsberg, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE
(62) 14744449.1 / 2 997 267

F16B 7/02 → (51) ***F16M 11/32***

(51) ***F16B 7/04*** (11) **2 597 321 B1**
F16B 7/22 ***F21V 17/10***
F21S 4/00
(25) De (26) De
(21) 12007843.1 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 24.11.2011 DE 102011119272
(54) • *Anordnung mit zwei Leisten und einem magnetisch lösbarem Verriegelungsmechanismus*
• *Device with two bars and a magnetically decoupling locking mecanism*
• *Dispositif avec deux profilés et un mécanisme de verrouillage qui peut être découplé magnétiquement*
(73) Tennagels, Thomas, Saganer Weg 32, 40627 Düsseldorf, DE
(72) Tennagels, Thomas, 40627 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***F16B 7/04*** (11) **2 676 039 B1**
F16K 31/00
(25) En (26) En
(21) 11858816.9 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) CN 2011/071109 18.02.2011
(87) WO 2012/109800 2012/34 23.08.2012
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS, VENTIL UND BETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
• *CONNECTION MECHANISM, VALVE, AND ACTUATING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CONNEXION, SOUPAPE, ET MÉCANISME D'ACTIONNEMENT*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) HAGMANN, Stefan, 6344 Meierskappel, CH
GUO, Feile, Beijing 102621, CN
ZHANG, Ping, Beijing 100068, CN
YAO, Yuchao, Tianjin, Jinghai County 301608, CN
ZHAN, Ning, Beijing 100043, CN
WANG, Jianhui, Beijing 100102, CN
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16B 7/04 → (51) ***A63B 9/00***

(51) ***F16B 7/14*** (11) **2 255 096 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 09709582.2 (22) 15.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) SE 2009/000089 15.02.2009
(87) WO 2009/102260 2009/34 20.08.2009
(30) 16.02.2008 SE 0800359
(54) • *TELESKOPISCHE VERRIEGELUNG*
• *TELESCOPIC LOCK*
• *VERROU TÉLESCOPIQUE*
(73) FAST INDUSTRIPRODUKTER HB, Svalörtsvägen 5, 459 32 Ljungskile, SE
(72) STAHLE, Ragnar, S-459 32 Ljungskile, SE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F16B 7/22 → (51) ***F16B 7/04***

F16B 12/00 → (51) ***A63B 9/00***

(51) ***F16B 13/00*** (11) **3 120 032 B1**
F16B 13/12
(25) De (26) De
(21) 15704216.9 (22) 14.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/000328 14.02.2015
(87) WO 2015/139805 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 DE 102014103572
(54) • *ANKER AUS METALL*
• *METAL ANCHOR*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE EN MÉTAL*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) KAUPP, Andreas, 72280 Dornstetten, DE

(51) ***F16B 13/06*** (11) **2 604 869 B1**
F16B 13/08
(25) De (26) De
(21) 12401246.9 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 DE 102011056312
08.11.2012 DE 102012110688
(54) • *Spreizanker und Verfahren zur Montage des Spreizankers*
• *Expansion anchor and method for mounting the expansion anchor*
• *Ancre extensible et procédé de montage de l'ancre extensible*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Hacker, Oliver, 72160 Horb, DE
Schillinger, Peter, 72224 Ebhausen, DE
Schäuffele, Jürgen, 72290 Lossburg/Wittendorf, DE

(51) ***F16B 13/06*** (11) **3 102 837 B1**
E06B 3/54 ***F16B 39/36***
(25) En (26) En
(21) 14710062.2 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) PL 2014/050006 05.02.2014
(87) WO 2015/119518 2015/32 13.08.2015
(54) • *ANKER FÜR LAMINIERTES GLAS UND VERFAHREN ZUM SETZEN DES ANKERS IN LAMINIERTEM GLAS*
• *ANCHOR FOR LAMINATED GLASS AND METHOD FOR SETTING OF THE ANCHOR IN LAMINATED GLASS*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE POUR VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN PLACE L'ÉLÉMENT D'ANCRAGE DANS LE VERRE FEUILLETÉ*
(73) Gruszecki, Jaroslaw, ul. Kwiatowa 40, 55040 Domaslaw, PL
(72) Gruszecki, Jaroslaw, 55040 Domaslaw, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) ***F16B 13/06*** (11) **3 175 128 B1**
F16B 13/12
(25) De (26) De
(21) 15735632.0 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/001406 09.07.2015
(87) WO 2016/015823 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 DE 102014110734
(54) • *SPREIZDÜBEL*
• *EXPANSION DOWEL*
• *CHEVILLE À EXPANSION*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) NEHL, Wolfgang, 72178 Waldachtal, DE

(51) ***F16B 13/06*** (11) **3 175 131 B1**
(25) De (26) De
(21) 15739169.9 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/001407 09.07.2015
(87) WO 2016/015824 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 DE 102014110737
(54) • *SPREIZDÜBEL*
• *SPREADING DOWEL*
• *CHEVILLE À EXPANSION*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) NEHL, Wolfgang, 72178 Waldachtal, DE

F16B 13/08 → (51) ***F16B 13/06***

F16B 13/12 → (51) ***F16B 13/00***

F16B 13/12 → (51) ***F16B 13/06***

(51) ***F16B 13/14*** (11) **2 878 834 B1**
F16B 37/12 F16B 23/00
(25) De (26) De
(21) 14193481.0 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013224485
18.08.2014 DE 102014216342
(54) • *Befestigungs-Anker zum Anbringen in einem porösen Werkstoff, Anordnung mit einem Verankerungs-Element eines derartigen Befestigungs-Ankers und Verfahren zum Anbringen eines derartigen Befestigungs-Ankers in einem Bohrloch eines porösen Werkstoffs*
• *Fixing anchor for placement in a porous material, assembly comprising an anchoring element of such a fixing anchor and method for fixing such a fixing anchor in a drilled hole of a porous material*
• *Cheville de fixation destinée à être appliquée dans une matière poreuse, système doté d'un élément d'ancrage d'une telle cheville de fixation et procédé d'application d'une telle cheville de fixation dans un trou de perçage d'une matière poreuse*
(73) TOGE Dübel GmbH & Co. KG, Illesheimer Strasse 10, 90431 Nürnberg, DE
(72) Gerhard, Andreas, 90427 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F16B 19/10 → (51) ***F16B 5/12***

F16B 21/08 → (51) ***F16B 5/12***

(51) ***F16B 21/16*** (11) **3 167 200 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733807.0 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) FR 2015/051493 05.06.2015
(87) WO 2015/185873 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 FR 1455136

(54) • *SICHERHEITSVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG IM FALLE EINER GRÖSSEREN ZUGKRAFT ALS EIN EINSTELLBARER GRENZWERT*
• *SAFETY CONNECTION DEVICE THAT DISCONNECTS AUTOMATICALLY IN THE EVENT OF TRACTION GREATER THAN AN ADJUSTABLE LIMIT VALUE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE SECURITE A DECONNEXION AUTOMATIQUE EN CAS DE TRACTION SUPERIEURE A UNE VALEUR LIMITE REGLABLE*
(73) Bensoussan, Erik, 3 Chemin André, 26800 Etoile sur Rhone, FR
Delatour, Laurence, 19 Rue de l'Arizona, 26800 Beauvallon, FR
(72) Bensoussan, Erik, 26800 Etoile sur Rhone, FR
Delatour, Laurence, 26800 Beauvallon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***F16B 21/16*** (11) **3 177 839 B1**
(25) De (26) De
(21) 15741116.6 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/001385 08.07.2015
(87) WO 2016/020028 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 DE 102014011309
(54) • *BOLZEN ZUM VERSPANNEN ANEINANDER LIEGENDER TEILE*
• *BOLT FOR BRACING PARTS LYING ON ONE ANOTHER*
• *BOULON POUR SERRER DES PIÈCES PLACÉES L'UNE CONTRE L'AUTRE*
(73) Siegmund, Bernd, Weihertalstrasse 11, 86845 Grossaitingen, DE
(72) Siegmund, Bernd, 86845 Grossaitingen, DE
(74) Seifert, Thomas, Altvaterstraße 6, 85107 Baar-Ebenhausen, DE

---

(51) ***F16B 25/00*** (11) **2 902 645 B1**
(25) De (26) De
(21) 15152600.1 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014201811
(54) • *Schraube zum Einschrauben in ein Bohrloch und Vorspann-Anordnung mit einer derartigen in das Bohrloch eingeschraubten Schraube*
• *Screw for screwing into a bore hole and pretensioning assembly with such a screw screwed into the bore hole*
• *Vis destinée à être vissée dans un trou de forage et agencement de précontrainte doté d'une telle vis vissée dans le trou de forage*
(73) TOGE Dübel GmbH & Co. KG, Illesheimer Strasse 10, 90431 Nürnberg, DE
(72) Gerhard, Andreas, 90427 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F16B 25/00 → (51) ***E04H 9/14***

F16B 25/10 → (51) ***E04H 9/14***

F16B 33/00 → (51) ***E04H 9/14***

F16B 35/00 → (51) ***A61B 17/72***

F16B 35/04 → (51) ***E04H 9/14***

F16B 35/06 → (51) ***E04H 9/14***

F16B 37/08 → (51) ***B64G 1/64***

F16B 37/12 → (51) ***F16B 13/14***

F16B 37/14 → (51) ***B64D 45/02***

F16B 39/36 → (51) ***F16B 13/06***

---

(51) ***F16B 41/00*** (11) **3 159 556 B1**
F16B 43/00 F16B 37/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16195114.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 26.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560075
(54) • *ABDICHTENDE MUTTER*
• *SEALED NUT*
• *ECROU ETANCHE*
(73) LISI Aerospace, 46-50 Quai de la Rapee CS11233, 75583 Paris Cedex 12, FR
(72) GOYER, Julien, 95210 Saint Gratien, FR
VILLET, Antoine, 95800 Cergy, FR
NARETTO, Nicolas, Redondo Beach, CA 90277, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F16B 43/00 → (51) ***F16B 41/00***

F16B 45/00 → (51) ***A63B 5/11***

F16C 1/10 → (51) ***B60K 37/06***

F16C 1/18 → (51) ***B60K 37/06***

F16C 11/00 → (51) ***E01B 27/16***

F16C 11/12 → (51) ***G12B 3/00***

---

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 207 267 B1**
F16C 19/18 ***F16C 19/52***
F16C 21/00 ***F16C 33/37***
F16C 33/60 ***F16C 39/02***
(25) De (26) De
(21) 15790447.5 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) DE 2015/200451 03.09.2015
(87) WO 2016/058602 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 DE 102014220792
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINE TIEFBOHREINRICHTUNG*
• *BEARING ARRANGEMENT FOR A DEEP DRILLING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE ROULEMENT POUR UN DISPOSITIF DE SONDAGE ET DE FORAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHARTING, Stefan, 97469 Gochsheim, DE

F16C 17/10 → (51) ***E01B 27/16***

F16C 17/26 → (51) ***E01B 27/16***

F16C 17/26 → (51) ***F02B 75/28***

F16C 19/04 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 19/08 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 19/10 → (51) ***B60G 15/06***

F16C 19/16 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 19/18 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 19/18 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 19/26 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 19/28 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 19/36 → (51) ***F16C 19/54***

---

(51) ***F16C 19/38*** (11) **3 179 120 B1**
F16C 33/58 ***F16C 33/66***
F16C 19/54 ***F16C 33/60***
F16C 19/36 F16C 33/78
(25) En (26) En
(21) 17152639.5 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 20.05.2013 JP 2013106323
22.08.2013 JP 2013172520
(54) • *ZWEIREIHIGES ROLLENLAGER*
• *DOUBLE-ROW ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX À DEUX RANGÉES*
(73) THK Co., Ltd., 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
(72) BAN, Toshikazu, Tokyo 141-8503, JP
MURATA, Tomozumi, Tokyo 141-8503, JP
KOBAYASHI, Hirotake, Tokyo 141-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14800782.6 / 3 001 052

F16C 19/38 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 19/49 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 19/50 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 19/52 → (51) ***F16C 17/02***

---

(51) ***F16C 19/54*** (11) **2 735 750 B1**
F16C 33/38 ***F16C 33/66***
F16C 19/08 ***F16C 19/18***
F16C 19/28 ***F16C 19/38***
F16C 19/49 ***F16C 33/30***
F16C 33/46 ***F16C 19/06***
F16C 19/16 ***F16C 19/26***
F16C 19/36 ***F16C 19/50***
(25) Ru (26) En
(21) 12814280.9 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) RU 2012/000582 12.07.2012
(87) WO 2013/012357 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 RU 2011130763
(54) • *LAGEREINHEIT*
• *BEARING UNIT*
• *ENSEMBLE PALIERS*
(73) Chumokhvalov, Andrei, Lenina Street, bld. 29, apt. 7, St. Petersburg, RU
Tarasenko, Alexey, 27 Udaltsova Street, 179 flat, 119415 Moscow, RU
(72) Chumokhvalov, Andrey Michailovich, St. Petersburg 197136, RU
Lisitsin, Victor Sergeevich, St. Petersburg 197022, RU

(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

F16C 19/54 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 21/00 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 23/04 → (51) ***E01B 27/16***

F16C 23/10 → (51) ***E01B 27/16***

F16C 27/00 → (51) ***G12B 3/00***

(51) ***F16C 33/20*** (11) **3 274 602 B1**
(25) De (26) De
(21) 17709678.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2017/055546 09.03.2017
(87) WO 2017/153523 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 102016104509
(54) • *METALL/KUNSTSTOFF-GLEITLAGERVERBUNDWERKSTOFF UND HIERAUS HERGESTELLTES GLEITLAGERELEMENT*
• *METAL/PLASTIC COMPOSITE SLIDING BEARING MATERIAL AND SLIDING BEARING ELEMENT PRODUCED THEREFROM*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR PALIER LISSE EN MÉTAL/PLASTIQUE ET ÉLÉMENT DE PALIER LISSE FABRIQUÉ À PARTIR DE CE MATÉRIAU*
(73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) TAIPALUS, Riitta, 67117 Limburgerhof, DE
REINICKE, Rolf, 76669 Bad Schoenborn, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16C 33/30 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 33/37 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/38 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 19/38***

(51) ***F16C 33/66*** ***F16C 19/04*** ***F16C 35/06*** (11) **2 787 230 B1** ***F16C 41/00*** ***F16C 35/04***
(25) En (26) En
(21) 14156806.3 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 01.03.2013 JP 2013040824
(54) • *Wälzlagervorrichtung*
• *Rolling bearing device*
• *Dispositif de roulement à rouleaux*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) Yamamoto, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Ueno, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16C 33/66 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 19/54***

F16C 33/76 → (51) ***B60G 15/06***

F16C 33/78 → (51) ***B60G 15/06***

F16C 35/04 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 35/06 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 35/067 → (51) ***H02K 5/173***

(51) ***F16C 37/00*** ***B23B 19/02*** ***H02K 9/19*** (11) **3 112 713 B1** ***B23Q 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15754423.0 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055699 26.02.2015
(87) WO 2015/129826 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014039263
28.02.2014 JP 2014039264
27.08.2014 JP 2014173223
27.08.2014 JP 2014173224
(54) • *HAUPTWELLENVORRICHTUNG*
• *MAIN SHAFT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARBRE PRINCIPAL*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) OGURI, Shoichiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KATSUNO, Yoshiaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 39/02 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 33/66***

F16D 1/04 → (51) ***B21B 35/14***

F16D 1/072 → (51) ***B23P 11/00***

F16D 3/68 → (51) ***F02B 39/04***

F16D 13/52 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 13/62 → (51) ***C22C 38/14***

F16D 13/64 → (51) ***C22C 38/14***

(51) ***F16D 25/0638*** ***F16D 13/52*** (11) **1 852 623 B1** ***F16F 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 06713494.0 (22) 10.02.2006
(84) DE
(43) 07.11.2007
(86) JP 2006/302351 10.02.2006
(87) WO 2006/085613 2006/33 17.08.2006
(30) 10.02.2005 JP 2005035247
(54) • *TELLERFEDER*
• *CONED DISC SPRING*
• *RESSORT DE DISQUE EN CÔNE*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) IMAIZUMI, Hironobu, Aikoh-gun, 243-0303 Kanagawa, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F16D 25/08*** ***F16D 48/06*** (11) **1 939 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 07254432.3 (22) 12.11.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 02.07.2008
(30) 14.11.2006 JP 2006307917
(54) • *Zylindermechanismus*
• *Cylinder mechanism*
• *Mécanisme de cylindre*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Ota, Masayoshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F16D 35/02*** (11) **2 977 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178811.4 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 22.09.2012 US 201261704457 P
(54) • *VISKOSEKUPPLUNG MIT FLÜSSIGKEITS-RÜCKFÜHRUNGSBOHRUNG DURCH EINEN ROTOR*
• *VISCOUS CLUTCH WITH FLUID RETURN BORE THROUGH ROTOR*
• *EMBRAYAGE VISQUEUX AVEC ALÉSAGE DE RETOUR DE FLUIDE À TRAVERS LE ROTOR*
(73) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US
(72) Schmidt, Thomas, St. Paul, Minnesota 55106, US
Brand, Bastian, 97453 Schonungen, DE
Miller, Scott, Minneapolis, Minnesota 55410, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13839829.2 / 2 898 235

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 147 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196284.2 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150137068
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LERNEN DES MOTORKUPPLUNGS-BEREITSTELLUNGSDREHMOMENTS VON HYBRIDFAHRZEUGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR LEARNING ENGINE CLUTCH DELIVERY TORQUE OF HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE COUPLE DE DISTRIBUTION D'EMBRAYAGE DE MOTEUR DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(72) KIM, Do Hee, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F16D 48/06 → (51) ***F16D 25/08***

(51) ***F16D 63/00*** (11) **3 018 380 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002850.4 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(30) 06.10.2014 DE 102014014509
(54) • *REIBGEHEMME MIT KRAFTMESSEINRICHTUNG*
• *FRICTIONAL BLOCKING DEVICE WITH A FORCE MEASURING DEVICE*
• *FREIN A FRICTION DOTE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE*
(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

---

(51) ***F16D 65/12*** (11) **2 791 540 B1**
(25) De (26) De
(21) 12784263.1 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/072475 13.11.2012
(87) WO 2013/087323 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 DE 202011052267 U
(54) • *GEBAUTE WELLENBREMSSCHEIBE*
• *ASSEMBLED AXLE BRAKE DISC*
• *DISQUE DE FREIN ASSEMBLÉ MONTÉ SUR ESSIEU*
(73) Faiveley Transport Witten GmbH, Brauckstrasse 26, 58454 Witten, DE
(72) WURTH, Sebastian, 51688 Wipperfürth, DE
MEHLAN, Andreas, 59425 Unna, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F16D 65/60*** (11) **3 093 518 B1**
(25) De (26) De
(21) 15001411.6 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *NACHSTELLEINHEIT FÜR EINEN AUTOMATISCHEN GESTÄNGESTELLER*
• *READJUSTMENT UNIT FOR AN AUTOMATIC ROD POSITIONER*
• *UNITÉ DE RÉGLAGE POUR UN RÉGLEUR AUTOMATIQUE DE TIMONERIE*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) Keller, Marcus, 69469 Weinheim, DE
Stafflinger, Markus, 64625 Bensheim, DE
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 69/02 → (51) ***D04H 1/4242***

F16F 1/32 → (51) ***F16D 25/0638***

---

(51) ***F16F 1/46*** (11) **3 121 478 B1**
F16F 3/087
(25) De (26) De
(21) 16157765.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 13.07.2015 DE 102015213018
(54) • *FEDER- UND SPANNELEMENT*
• *SPRING AND TENSIONING ELEMENT*
• *ÉLEMENT DE SERRAGE ET DE RESSORT*
(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Lüker, Svenja, 30419 Hannover, DE
Freiheit, Philipp, 30627 Hannover, DE
Fiss, Tim, 30519 Hannover, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 3/02 → (51) ***G10C 3/06***

F16F 3/087 → (51) ***F16F 1/46***

F16F 7/10 → (51) ***G10C 3/06***

F16F 7/12 → (51) ***E04F 15/18***

F16F 9/06 → (51) ***F16F 9/52***

---

(51) ***F16F 9/52*** (11) **2 390 529 B1**
F16F 9/06 ***B60G 3/14***
(25) En (26) En
(21) 11167319.0 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 25.05.2010 GB 201008709
(54) • *Aufhängungseinheit*
• *Suspension unit*
• *Unité de suspension*
(73) Horstman Defence Systems Limited, Locksbrook Road, Bath Somerset BA1 3EX, GB
(72) Holman, Tim, Nailsea, BS48 4NZ, GB
D'Aubyn, Robert, Bath, Somerset BA1 3PF, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***F16F 9/58*** (11) **3 155 290 B1**
(25) De (26) De
(21) 15718955.6 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/059644 04.05.2015
(87) WO 2015/188979 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014211372
(54) • *FÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE ZUGANSCHLAGFEDER EINES FAHRWERKDÄMPFERS UND FAHRWERKDÄMPFER*
• *GUIDE ELEMENT FOR A BUFFER SPRING IN A CHASSIS SHOCK ABSORBER AND CHASSIS SHOCK ABSORBER*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR UNE BUTÉE ÉLASTIQUE DE DÉTENTE D'UN AMORTISSEUR DE CHÂSSIS ET AMORTISSEUR DE CHÂSSIS*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GUHLMANN, Marc, 80639 München, DE

F16F 13/06 → (51) ***F16F 13/18***

F16F 13/10 → (51) ***F16F 13/18***

---

(51) ***F16F 13/18*** (11) **2 426 372 B1**
F16F 13/06
(25) Ja (26) En
(21) 10769757.5 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) JP 2010/057494 27.04.2010
(87) WO 2010/126059 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 JP 2009108315
(54) • *SCHWINGUNGSISOLATIONSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION ISOLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION DE VIBRATION*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SUGAWARA, Hideki, Tokyo 104-8340, JP
SOMEYA, Katsumi, Tokyo 104-8340, JP
MAEDA, Naoki, Tokyo 104-8340, JP
HATTORI, Yuzo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***F16F 13/18*** (11) **2 511 565 B1**
F16F 13/10
(25) Ja (26) En
(21) 10835631.2 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) JP 2010/006059 12.10.2010
(87) WO 2011/070700 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 JP 2009280871
10.12.2009 JP 2009280862
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSIEGELTE VIBRATIONSISOLATIONSVORRICHTUNG*
• *LIQUID ENCLOSED VIBRATION-PROOFING DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉSISTANT AUX VIBRATIONS IMMERGÉ DANS UN LIQUIDE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TSUTSUMI, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16F 15/06 → (51) ***G10C 3/06***

---

(51) ***F16F 15/121*** (11) **3 220 007 B1**
F16F 15/133
(25) Fr (26) Fr
(21) 17159009.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1652210
16.03.2016 FR 1652211
(54) • *TORSIONSDÄMPFER MIT EINER STEUERKURVE*
• *TORSIONAL DAMPER COMPRISING A CAM GUIDE*
• *MÉCANISME DE FILTRATION DE TORSION À CHEMIN DE CAME*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) FENIOUX, Daniel, 80009 Amiens, FR
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

---

(51) ***F16F 15/123*** (11) **3 250 842 B1**
F16F 15/134
(25) Fr (26) Fr
(21) 16703577.3 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) FR 2016/050079 15.01.2016
(87) WO 2016/120542 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 FR 1550564
(54) • *TORSIONSDÄMPFER MIT GERADE SCHRAUBENFEDER*
• *TORSIONAL DAMPER WITH STRAIGHT COIL SPRINGS*
• *AMORTISSEUR DE TORSION A RESSORTS DROITS*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) VERHOOG, Roel, 60190 Gournay sur Aronde, FR

MIOT, Maxime, 80009 Amiens, FR

F16F 15/133 → (51) ***F16F 15/121***

F16F 15/134 → (51) ***F16F 15/123***

(51) ***F16G 1/00*** ***F16G 1/06*** ***F16G 5/06*** ***F16G 1/10*** (11) **2 631 507 B1** ***F16G 5/20*** ***F16G 1/28*** ***F16G 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11834022.3 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) JP 2011/005788 17.10.2011
(87) WO 2012/053176 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 JP 2010236734
(54) • *REIBUNGSÜBERTRAGUNGSBAND*
• *FRICTION TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION PAR FROTTEMENT*
(73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) SHIRIIKE, Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

F16G 1/06 → (51) ***F16G 1/00***

F16G 1/08 → (51) ***F16G 1/28***

F16G 1/10 → (51) ***F16G 1/00***

(51) ***F16G 1/28*** ***F16G 5/20*** ***F16G 5/06*** (11) **3 194 805 B1** ***F16G 1/08***
(25) De (26) De
(21) 15781859.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) DE 2015/000460 16.09.2015
(87) WO 2016/041538 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 DE 102014013462
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN MIT EINER TEXTILAUFLAGE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POWER TRANSMISSION BELT WITH A TEXTILE LAYER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COURROIE DE TRANSMISSION DE FORCE POURVUE D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT TEXTILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE COURROIE*
(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Höxter, DE
(72) OLLENBORGER, Willi, 37639 Bevern, DE
MURSCHEL, Oleg, 33102 Paderborn, DE
(74) Rehmann, Thorsten, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

F16G 1/28 → (51) ***F16G 1/00***

F16G 5/06 → (51) ***F16G 1/00***

F16G 5/06 → (51) ***F16G 1/28***

F16G 5/08 → (51) ***F16G 1/00***

F16G 5/20 → (51) ***F16G 1/00***

F16G 5/20 → (51) ***F16G 1/28***

(51) ***F16G 11/00*** ***F16G 11/02*** ***B63H 9/10*** (11) **2 737 229 B1** ***B63B 21/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12744108.7 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) FR 2012/051765 25.07.2012
(87) WO 2012/172272 2012/51 20.12.2012
(30) 29.07.2011 FR 1156973
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN UND ENTRIEGELN EINES LÄNGLICHEN ROHRFÖRMIGEN ELEMENTS*
• *DEVICE FOR LOCKING AND UNLOCKING AN ELONGATE TUBULAR ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE ET DE DEBLOCAGE D'UN ELEMENT TUBULAIRE LONGILIGNE*
(73) Cousin Trestec, 8 rue De L'Abbe Bonpain, 59117 Wervicq Sud, FR
(72) PROUVOST, Stéphane, 59510 Hem, FR
LE GALL, Tanguy, 59170 Croix, FR
DALLE, Valery, 59170 Croix, FR
BARNET, Julien, 29900 Concarneau, FR
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) ***F16G 11/02*** ***B66B 7/08*** (11) **2 504 265 B1** ***B66B 7/06***
(25) Fi (26) En
(21) 10832692.7 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) FI 2010/050868 01.11.2010
(87) WO 2011/064439 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 FI 20096238
(54) • *HÄNGEVORRICHTUNG UND HÄNGEANORDNUNG*
• *SUSPENSION DEVICE AND SUSPENSION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF ET AGENCEMENT DE SUSPENSION*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HÄRKÖNEN, Ari, FI-11910 Riihimäki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

F16G 11/02 → (51) ***F16G 11/00***

(51) ***F16H 1/16*** ***H02K 7/116*** (11) **2 534 393 B1**
(25) De (26) De
(21) 11702183.2 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/051434 02.02.2011
(87) WO 2011/098378 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 DE 102010007785
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) WEBER, Thomas, 73650 Winterbach, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16H 1/46 → (51) ***F03D 80/00***

(51) ***F16H 3/00*** ***F16H 3/097*** ***F16H 3/091*** B60K 17/28 (11) **2 916 037 B1** ***F16H 37/04*** ***F16H 3/095***
(25) De (26) De
(21) 15000568.4 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 06.03.2014 DE 102014003391
(54) • *Doppelkupplungsgetriebe, insbesondere für ein Nutzfahrzeug*
• *Dual clutch transmission, in particular for a commercial vehicle*
• *Boîte de vitesses à double embrayage, en particulier pour un véhicule utilitaire*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Tenberge, Peter, 09123 Chemnitz, DE
Kupka, Daniel Andreas, 46240 Bottrop, DE
Döbereiner, Rolf, 85221 Dachau, DE
Zieglmaier, Wolfgang, 85540 Haar, DE
Zoth, Daniel, 81543 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 18184113.1

F16H 3/091 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 3/095 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 3/097 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 15/38 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 21/14 → (51) ***H02K 5/22***

F16H 37/04 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 37/08 → (51) ***B41J 2/01***

F16H 37/08 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 47/04 → (51) ***A01B 63/11***

F16H 53/02 → (51) ***B23P 11/00***

F16H 55/10 → (51) ***B29C 45/00***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 59/72***

F16H 59/02 → (51) ***F16H 61/24***

F16H 59/68 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***F16H 59/72*** ***F16H 57/04*** (11) **3 212 971 B1**
(25) De (26) De
(21) 15787568.3 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074996 28.10.2015
(87) WO 2016/066692 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014016075
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER TEMPERATUR IM ÖLRAUM EINER GETRIEBEEINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE GETRIEBEEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE IN AN OIL CHAMBER OF A TRANSMISSION DEVICE, AND CORRESPONDING TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE D'UN CARTER D'HUILE D'UN DISPOSITIF DE TRANS-*

MISSION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION CORRESPONDANT
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) AMMLER, Stefan, 86673 Bergheim, DE
BAUER, Florian, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

F16H 61/00 → (51) ***B60K 6/40***

F16H 61/00 → (51) ***F04B 49/06***

F16H 61/00 → (51) ***F16J 15/08***

F16H 61/02 → (51) ***B60W 10/107***

(51) ***F16H 61/04*** (11) **1 669 236 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 03818662.3 (22) 11.09.2003
(84) DE FR
(43) 14.06.2006
(86) JP 2003/011661 11.09.2003
(87) WO 2005/025911 2005/12 24.03.2005
(54) • *GANGSCHALTSTEUERVORRICHTUNG FÜR HYBRID-ELEKTRO-FAHRZEUG*
• *GEARSHIFT CONTROL SYSTEM FOR HYBRID-DRIVE ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VEHICULE HYBRIDE ELECTRIQUE*
(73) Nissan Diesel Motor Co., Ltd., 1, Oaza Icchome, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
(72) NISHINA, Mitsuhiro, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
SUZUKI, Yuji, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
GOUDA, Hideaki, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 61/24*** (11) **3 165 797 B1**
F16H 59/02
(25) En (26) En
(21) 16195479.7 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 JP 2015217747
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SHIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) KOBAYASHI, Takafumi, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 61/431 → (51) ***F03D 1/00***

F16H 61/66 → (51) ***B60W 10/107***

F16J 1/16 → (51) ***F02B 75/28***

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 164 625 B1**
F16J 15/32
(25) No (26) En
(21) 14771969.4 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) NO 2014/050122 04.07.2014
(87) WO 2016/003288 2016/01 07.01.2016
(54) • *MITTELS DRUCK FREIGESETZTE ABSTREIFERANORDNUNG*
• *PRESSURE RELEASED WIPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RACLOIR À LIBÉRATION DE PRESSION*
(73) Seal Engineering AS, Produksjonsveien 12, 1618 Fredrikstad, NO
(72) PUTKOWSKI, Julian, N-1692 Nedgården, NO
SANDBERG, Hans Fredrik, N-1604 Fredrikstad, NO
(74) Fluge, Per Roald, et al, c/o Fluges patent as Postboks 27, 1629 Gamle Fredrikstad, NO

F16J 15/06 → (51) ***H01T 13/08***

(51) ***F16J 15/08*** (11) **2 389 528 B1**
F16H 61/00
(25) En (26) En
(21) 09804011.6 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) EP 2009/009212 22.12.2009
(87) WO 2010/072402 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 DE 102008062829
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERPLATTE*
• *HYDRAULIC CONTROL PLATE*
• *PLAQUE DE COMMANDE HYDRAULIQUE*
(73) REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE
(72) BLERSCH, Robert, 88487 Baltringen, DE
UNSELD, Guenther, 89189 Neenstetten, DE
JUST, Volker, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F16J 15/08 → (51) ***H01T 13/08***

F16J 15/10 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***F16J 15/12*** (11) **3 198 175 B1**
F16L 23/18
(25) De (26) De
(21) 16728017.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2016/063123 09.06.2016
(87) WO 2016/198506 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 202015004111 U
(54) • *DICHTUNG ZUM ABDICHTEN VON FLANSCHVERBINDUNGEN*
• *SEAL FOR SEALING FLANGE CONNECTIONS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SERVANT À ÉTANCHÉIFIER DES RACCORDS PAR BRIDES*
(73) Hecker Holding GmbH & Co. KG, Arthur-Hecker-Straße 1, 71093 Weil im Schönbuch, DE
(72) KURZ, Hariolf, 91578 Leutershausen, DE
HUEBNER-HECKER, Michael, 71093 Weil im Schönbuch, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16J 15/14 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***F16J 15/22*** (11) **2 878 864 B1**
F01D 11/00 ***F01D 25/00***
F02C 7/28 ***F16J 15/3288***
F16J 15/3268
(25) Ja (26) En
(21) 14749680.6 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2014/052779 06.02.2014
(87) WO 2014/123192 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 JP 2013021526
(54) • *BÜRSTENDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BRUSH SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF À JOINTS BROSSES*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F16J 15/32 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/3268 → (51) ***F16J 15/22***

F16J 15/3288 → (51) ***F16J 15/22***

F16J 15/34 → (51) ***F01D 11/04***

F16K 1/12 → (51) ***F02B 37/22***

F16K 1/20 → (51) ***F02B 37/22***

F16K 1/22 → (51) ***A61L 2/26***

(51) ***F16K 1/226*** (11) **2 850 348 B1**
F16K 5/06
(25) En (26) En
(21) 13730077.8 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040859 14.05.2013
(87) WO 2013/173271 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201213470846
(54) • *DICHTUNGSRINGANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT DREHVENTILEN*
• *SEAL RING ASSEMBLIES FOR USE WITH ROTARY VALVES*
• *ENSEMBLES BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ POUR UTILISATION DANS DES VANNES ROTATIVES*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) PARRIE, Timothy Randall, Mingo, IA 50168, US
HUTCHENS, Wilbur Dean, Marshaltown, IA 50158, US
CHERRY, Steven Douglas, Howe, TX 75459, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***F16K 1/30*** (11) **3 177 857 B1**
F16K 35/02 ***F16K 31/60***
F17C 13/04
(25) En (26) En
(21) 15738936.2 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/066626 21.07.2015
(87) WO 2016/020186 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 GB 201413813
(54) • *HEBELBETÄTIGTE ZYLINDERVENTILANORDNUNG*
• *LEVER ACTUATED CYLINDER VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VALVE DE BOUTEILLE ACTIONNÉ PAR LEVIER*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) HO, Lewis, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB

(74) Richmond, Sarah, et al, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

F16K 1/42 → (51) ***F02B 37/22***

F16K 1/54 → (51) ***F02B 37/22***

(51) ***F16K 3/02*** (11) **2 247 879 B1**
F16K 3/12
(25) En (26) En
(21) 09705586.7 (22) 29.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) GB 2009/000247 29.01.2009
(87) WO 2009/095669 2009/32 06.08.2009
(30) 29.01.2008 GB 0801562
(54) • *SCHIEBERVENTIL*
• *A GATE VALVE*
• *ROBINET-VANNE*
(73) Innovative Pipesystems Limited, 1 Peartree Cottages Paddock Hill Mobberley, Knutsford, Cheshire WA16 7DG, GB
(72) WOODWARD, Peter John, Guildford, Surrey GU1 2RR, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

F16K 3/12 → (51) ***F16K 3/02***

(51) ***F16K 5/04*** (11) **2 781 229 B1**
A61M 5/168 ***A61M 5/14***
A61M 39/28
(25) Ko (26) En
(21) 12850257.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) KR 2012/009763 16.11.2012
(87) WO 2013/073907 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 KR 20110120839
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER LINEAREN STRÖMUNGSRATE FÜR INFUSIONEN*
• *LINEAR FLOW RATE ADJUSTING APPARATUS FOR INFUSION*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE DÉBIT LINÉAIRE POUR INFUSION*
(73) Korea Institute Of Machinery & Materials, 156, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu Daejeon 305-343, KR
(72) YOON, Eui-Soo, Daejeon 305-343, KR
PARK, Moo-Ryong, Daejeon 305-343, KR
CHOI, Bum-Seog, Daejeon 305-343, KR
PARK, Jun Young, Daejeon 305-343, KR
YOO, Il-Su, Daejeon 305-343, KR
SEO, Jeong Min, Daejeon 305-343, KR
HWANG, Soon-Chan, Daejeon 305-343, KR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***F16K 5/04*** (11) **3 153 748 B1**
F16K 11/085
(25) En (26) En
(21) 16174934.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015186789
(54) • *STRÖMUNGSKANALUMSCHALTVORRICHTUNG*
• *FLOW CHANNEL SWITCHING VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION DE CANAL D'ÉCOULEMENT*
(73) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) MATSUMOTO, Takayuki, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
MOCHIZUKI, Kenichi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
HARA, Seiichi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
KONDO, Daisuke, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

F16K 5/04 → (51) ***A61M 5/14***

F16K 5/04 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **2 631 515 B1**
F16K 5/20 ***F16K 5/04***
(25) En (26) En
(21) 13155629.2 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 23.02.2012 DE 102012003397
(54) • *Auslaufventil mit federvorgespanntem Hahnküken*
• *Plug valve with a spring biased plug*
• *Vanne à boisseau avec bouchon sollicité par ressort*
(73) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Bakhshi, Majid, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
Gassmann, Joerg, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
Schwarze, Wolfram, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F16K 5/06 → (51) ***F16K 1/226***

F16K 5/20 → (51) ***B21D 26/08***

F16K 5/20 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 11/02*** (11) **3 201 501 B1**
G01N 30/20
(25) De (26) De
(21) 15774540.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071831 23.09.2015
(87) WO 2016/050574 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014219712
(54) • *MEHRWEGEVENTIL*
• *MULTI-WAY VALVE*
• *DISTRIBUTEUR MULTIVOIE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GELLERT, Udo, 76756 Bellheim, DE

F16K 11/052 → (51) ***A61L 2/26***

F16K 11/07 → (51) ***F15B 20/00***

F16K 11/085 → (51) ***A61M 5/14***

F16K 11/085 → (51) ***F16K 5/04***

F16K 15/03 → (51) ***A61L 2/26***

F16K 15/06 → (51) ***B01J 8/44***

F16K 15/18 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F16K 24/02*** (11) **2 914 887 B1**
G01K 1/14 ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 13786733.9 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) GB 2013/052866 01.11.2013
(87) WO 2014/068330 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 GB 201219770
(54) • *ISOLIERVENTILANORDNUNG*
• *ISOLATION VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROBINET D'ISOLEMENT*
(73) Bifold Fluidpower Limited, Broadgate Oldham Broadway Business Park Chadderton, Greater Manchester OL9 9XA, GB
(72) BALMFORTH, Jonathan Edward, Huddersfield West Yorkshire HD2 1PS, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

F16K 27/02 → (51) ***F16K 24/02***

F16K 31/00 → (51) ***F16B 7/04***

F16K 31/04 → (51) ***G05D 7/06***

(51) ***F16K 31/26*** (11) **3 101 322 B1**
F16K 33/00 ***E03D 1/32***
(25) Es (26) En
(21) 14880612.8 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) ES 2014/070485 12.06.2014
(87) WO 2015/114178 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 ES 201430093
(54) • *HAHN ZUM BEFÜLLEN VON TANKS*
• *COCK FOR FILLING TANKS*
• *ROBINET DE REMPLISSAGE DE CITERNES*
(73) Fominaya, S.A., Carretera del Pla, s/n, 46117 Betera, Valencia, ES
(72) FOMINAYA GONZÁLEZ, Pablo, E-46117 Bétera (Valencia), ES
(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución16, 1º D, 03002 Alicante, ES

F16K 31/40 → (51) ***F02M 63/00***

F16K 31/58 → (51) ***E03C 1/23***

F16K 31/60 → (51) ***F16K 1/30***

F16K 33/00 → (51) ***F16K 31/26***

F16K 35/02 → (51) ***F15B 20/00***

F16K 35/02 → (51) ***F16K 1/30***

F16K 35/02 → (51) ***F23N 1/00***

F16K 35/04 → (51) ***F15B 20/00***

(51) ***F16L 1/26*** (11) **3 158 245 B1**
E21B 43/013 ***F16L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15733380.8 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063950 22.06.2015

(87) WO 2015/197539 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 NO 20140833
(54) • *ROHRLEITUNGSENDSTÜCKANORDNUNG*
• *PIPELINE TERMINATION ARRANGEMENT*
• *AGENÇEMENT DE TERMINAISON D'OLÉODUC*
(73) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
(72) BASTESEN, Rolf, NO-1338 Sandvika, NO
SVINDLAND, Staale, NO-1338 Sandvika, NO
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16L 3/00 → (51) ***F16L 1/26***

F16L 7/00 → (51) ***C03B 5/225***

F16L 9/18 → (51) ***C03B 5/225***

(51) ***F16L 11/08*** ***F16L 11/12*** ***B32B 5/04*** ***B32B 1/08*** ***B32B 3/08*** (11) **2 857 732 B1** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/12*** ***B32B 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13801131.7 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065360 03.06.2013
(87) WO 2013/183589 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 JP 2012126845
(54) • *UNTERWASSERSCHLAUCH*
• *MARINE HOSE*
• *TUYAU MARIN*
(73) The Yokohama Rubber Company, Limited, 36-11 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) TAMADA, Yoshinori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
ONO, Shunichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

F16L 11/08 → (51) ***B32B 25/10***

F16L 11/10 → (51) ***B32B 25/10***

F16L 11/11 → (51) ***B29D 23/00***

F16L 11/12 → (51) ***F16L 11/08***

(51) ***F16L 17/025*** ***B29C 45/14*** (11) **3 011 213 B1** ***B29L 31/26***
(25) En (26) En
(21) 14813593.2 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/037487 09.05.2014
(87) WO 2014/204591 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201313923468
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER DICHTUNG*
• *METHOD FOR INSTALLING A GASKET*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) S & B Technical Products, Inc., 1300 East Berry, Forth Worth, TX 76119, US
(72) MONTEIL, Guillermo, San Jose, CR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***F16L 19/02*** ***F16L 25/00*** (11) **2 627 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 11773511.8 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) GB 2011/001465 11.10.2011
(87) WO 2012/049452 2012/16 19.04.2012
(30) 11.10.2010 GB 201017131
(54) • *WELLROHRANSCHLUSS*
• *CORRUGATED TUBE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TUBE CANNELÉ*
(73) Ivett, Jonathon Lachlan, 16 Shrewsbury Road, London W2 5PR, GB
(72) Ivett, Jonathon Lachlan, London W2 5PR, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***F16L 19/065*** (11) **2 568 207 B1**
(25) De (26) De
(21) 12175284.4 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 01.08.2011 DE 202011103941 U
(54) • *Rohrverbinder*
• *Pipe connector*
• *Raccordement de tuyau*
(73) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE
(72) Beike, Christian, 48282 Emsdetten, DE
Van Goer, Jens, 48607 Ochtrup, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F16L 23/00*** ***F16L 23/02*** ***F16L 37/086*** ***F16L 55/10*** (11) **2 946 135 B1** ***F16L 23/16*** ***F16L 29/04***
(25) De (26) De
(21) 14700057.4 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050050 03.01.2014
(87) WO 2014/111278 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 DE 102013100483
(54) • *NOTTRENNKUPPLUNG*
• *EMERGENCY RELEASE COUPLING*
• *RACCORD À SÉPARATION DE SÛRETÉ*
(73) Von Keitz, Andreas, Schillerstrasse 21, 65582 Diez, DE
(72) Von Keitz, Andreas, 65582 Diez, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

F16L 23/02 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 23/04 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 23/16 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 23/18 → (51) ***F16J 15/12***

F16L 25/00 → (51) ***F16L 19/02***

F16L 25/01 → (51) ***F16L 37/50***

F16L 27/12 → (51) ***F16L 37/50***

F16L 29/04 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 37/086 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 37/113 → (51) ***F16L 37/50***

F16L 37/14 → (51) ***F01D 25/24***

F16L 37/367 → (51) ***F16L 37/56***

(51) ***F16L 37/50*** ***F16L 25/01*** ***F16L 27/12*** (11) **3 132 174 B1** ***F16L 37/113***
(25) En (26) En
(21) 15724051.6 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) IB 2015/052725 15.04.2015
(87) WO 2015/159228 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201461979654 P
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSSCHOTTSTECKVERBINDERANORDNUNG*
• *FEEDBACK BULKHEAD CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RACCORD DE TRAVERSÉE DE CLOISON À RÉTROACTION*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) FLYNN, William, Horton, Michigan 49246, US
GATES, Daniel, Rockaway, New Jersey 07866, US
PARRISH, Thomas, Parma, Michigan 49269, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***F16L 37/56*** ***E02F 3/36*** ***E02F 9/22*** (11) **3 009 726 B1** ***F16L 37/367***
(25) En (26) En
(21) 15189901.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 IT MI20141792
(54) • *VERBESSERTE MULTIKUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT DRUCKENTLASTUNGSSCHALTUNG*
• *IMPROVED MULTI-COUPLING DEVICE WITH PRESSURE RELIEF CIRCUIT*
• *DISPOSITIF MULTIPLE AMÉLIORÉ AVEC CIRCUIT LIMITEUR DE PRESSION*
(73) Faster S.p.A., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta D'Adda, IT
(72) DANELLI, Alessandro, 24053 BRIGNANO GERA D'ADDA, IT
SORBI, Roberto, 26027 RIVOLTA D'ADDA, IT
(74) Lualdi, Lorenzo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F16L 55/027 → (51) ***F16L 55/033***

(51) ***F16L 55/033*** ***F16L 55/027*** (11) **2 134 937 B1** F04C 29/06
(25) En (26) En
(21) 08704994.6 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) KR 2008/000528 29.01.2008
(87) WO 2008/108538 2008/37 12.09.2008
(30) 08.03.2007 KR 20070022787
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR DRUCKLUFTVORRICHTUNG*

- *SILENCER FOR PNEUMATIC DEVICE*
- *SILENCIEUX DESTINÉ UN DISPOSITIF PNEUMATIQUE*

(73) Korea Pneumatic System Co., Ltd, 206 Saehan Venture World B/D 113-15 Siheung-dong Geumchun-gu, Seoul 153-030, KR
(72) CHO, Ho-Young, Gyeonggi-do 423-826, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16L 55/033 → (51) ***F02M 55/04***

(51) ***F16L 55/04*** (11) **2 438 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 10784024.1 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/037095 02.06.2010
(87) WO 2010/141605 2010/49 09.12.2010
(30) 03.06.2009 US 183752 P
(54)
- *HYDRAULISCHER AKKUMULATOR MIT POSITIONSSENSOR*
- *HYDRAULIC ACCUMULATOR WITH POSITION SENSOR*
- *ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE AVEC CAPTEUR DE POSITION*

(73) Control Products Inc., 280 Ridgedale Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) GLASSON, Richard, O., Morris Plains, NJ 07950, US
KULKARNI, Kedar, D., Kalamazoo, MI 49009, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 55/04 → (51) ***F02M 55/04***

F16L 55/10 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 55/48 → (51) ***B08B 9/055***

F16L 59/02 → (51) ***B32B 5/24***

F16L 59/14 → (51) ***B32B 25/10***

F16L 59/153 → (51) ***B32B 25/10***

F16L 59/16 → (51) ***B32B 25/10***

(51) ***F16M 11/04*** ***B23Q 1/01*** ***F16M 11/18*** (11) **3 043 103 B1** ***G01D 11/30***
(25) De (26) De
(21) 15003500.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 12.01.2015 DE 102015000077
(54)
- *TRAVERSE*
- *TRAVERSE*
- *TRAVERSE*

(73) Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG, Hannoversche Strasse 58, 31061 Alfeld, DE
(72) Tmimi, Farid, 58566 Kierspe, DE
(74) Rieke, Andreas, et al, Eikel & Partner GbR Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107, 32760 Detmold, DE

(51) ***F16M 11/08*** (11) **2 872 816 B1**
(25) De (26) De
(21) 13732541.1 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/063767 01.07.2013
(87) WO 2014/009188 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 AT 502762012
(54)
- *TRAGARMANSCHLUSS*
- *SUPPORT ARM CONNECTION*
- *RACCORD DE BRAS DE SUPPORT*

(73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) ESTERBAUER, Hermann, A-5121 Tarsdorf, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

F16M 11/18 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/24 → (51) ***B60R 11/00***

(51) ***F16M 11/32*** ***F16B 7/02*** (11) **3 037 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192755.5 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 12.12.2014 CN 201410767582
(54)
- *TELESKOPISCHE WASSERDICHTE ROHRSTRUKTUR*
- *A TELESCOPIC WATERPROOF TUBE STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE TUBE IMPERMÉABLE TÉLESCOPIQUE*

(73) GUANGDONG SIRUI OPTICAL CO., LTD, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN
(72) HU, Xiaoyun, ZHONGSHAN Guangdong 528458, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F16M 11/42 → (51) ***G03B 15/00***

F16N 7/40 → (51) ***F01D 25/20***

F16N 19/00 → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***F16N 21/04*** (11) **3 293 436 B1**
(25) De (26) De
(21) 16188311.1 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54)
- *KUPPLUNGSEINRICHTUNG ZUM VERBINDEN MIT EINEM SCHMIERNIPPEL*
- *COUPLING DEVICE FOR CONNECTING WITH A LUBRICATING NIPPLE*
- *DISPOSITIF DE COUPLAGE A RELIER A UN MAMELON DE GRAISSAGE*

(73) MATO GmbH & Co. KG, Benzstraße 16 - 24, 63165 Mühlheim am Main, DE
(72) Simon, Steffen, 63594 Hasselroth, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F16P 1/02 → (51) ***B67C 3/22***

F17C 7/04 → (51) ***F25J 3/06***

(51) ***F17C 11/00*** ***C01B 3/00*** (11) **1 634 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 04776687.8 (22) 16.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.03.2006
(86) US 2004/019302 16.06.2004
(87) WO 2005/015076 2005/07 17.02.2005
(30) 16.06.2003 US 479125 P
15.06.2004 US 869562
(54)
- *LAGERUNG VON H2 DURCH ABSORPTION IN FLUESSIGSTICKSTOFF*
- *STORAGE OF H2 BY ABSORPTION IN LIQUID NITROGEN*
- *STOCKAGE DE H2 PAR ABSORPTION DANS L'AZOTE LIQUIDE*

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
(72) BERRY, Gene, David, Sunnyvale, CA 94089, US
ACEVES, Salvador, Martin, Livermore, CA 94550, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***F17C 13/02*** (11) **3 097 344 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15702520.6 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) FR 2015/050011 06.01.2015
(87) WO 2015/110733 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 FR 1450528
(54)
- *VENTIL FÜR EINEN UNTER DRUCK STEHENDEN FLUIDZYLINDER UND ENTSPRECHENDER ZYLINDER*
- *VALVE FOR A PRESSURIZED FLUID CYLINDER AND CORRESPONDING CYLINDER*
- *ROBINET POUR BOUTEILLE DE FLUIDE SOUS PRESSION ET BOUTEILLE CORRESPONDANTE*

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CARRON, Amélie, 94340 Joinville le Pont, FR
LOPEZ, Beatriz, F-75016 Paris, FR
REZEL, Christophe Roland, F-91600 Savigny sur Orge, FR
RUDNIANYN, Philippe, F-91700 Villiers Sur Orge, FR
VIVIER, Catherine, F-38120 Saint-Egreve, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/04 → (51) ***F16K 1/30***

F17D 5/00 → (51) ***G01K 7/42***

(51) ***F21K 9/00*** ***F21K 9/64*** F21Y 105/12 F21Y 113/13 (11) **3 132 180 B1** ***H01L 25/075*** F21Y 105/18 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 15710765.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/055526 17.03.2015
(87) WO 2015/144492 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 DE 202014101449 U
02.07.2014 DE 202014103033 U
(54)
- *LED-MODUL ZUR ABGABE VON WEISSLICHT*
- *LED MODULE FOR EMITTING WHITE LIGHT*
- *MODULE À DEL SERVANT À ÉMETTRE UNE LUMIÈRE BLANCHE*

(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) WIMMER, Florian, 2650 Payerbach, AT
GUMHOLD, Jürgen, 8380 Jennersdorf, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***F21K 9/00*** (11) **3 184 877 B1**
F21K 9/90 ***F21V 19/00***
F21V 29/70 F21V 29/83
F21Y 107/00 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 16206515.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 25.12.2015 TW 104143916
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LED ILLUMINATION APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LongWide Technology Inc., No. 62-43, Dongrun Road, Nantou County, 545 Puli Township, TW
(72) CHIEN, HUAN JAN, HSINCHU COUNTY, TW
TSAI, MING YANG, Nantou County, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F21K 9/27 → (51) ***F21V 29/00***

F21K 9/272 → (51) ***F21V 25/04***

F21K 9/278 → (51) ***F21V 25/04***

F21K 9/64 → (51) ***F21K 9/00***

F21K 9/90 → (51) ***F21K 9/00***

---

(51) ***F21K 99/00*** (11) **2 469 151 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 12160002.7 (22) 08.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2012
(30) 08.05.2007 US 916596 P
08.05.2007 US 916607 P
08.05.2007 US 916590 P
08.05.2007 US 916608 P
08.05.2007 US 916597 P
14.06.2007 US 943910 P
19.06.2007 US 944848 P
(54) • *Beleuchtungsvorrichtungen und Beleuchtungsverfahren*
• *Lighting devices and methods for lighting*
• *Dispositifs d'éclairage et procédés pour l'éclairage*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Myers, Peter Jay, Raleigh, NC 27617, US
Harris, Michael, Cary, NC 27513, US
Negley, Gerald H, Durham, NC 27713, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
(62) 08755166.9 / 2 165 113

---

(51) ***F21K 99/00*** (11) **2 984 392 B1**
F21V 23/04 ***H05B 37/02***
F21S 2/00 ***F21S 8/02***
H05B 33/08 F21Y 103/10
F21Y 115/10 F21Y 113/13
(25) En (26) En
(21) 14715184.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/023889 12.03.2014
(87) WO 2014/150654 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838398
(54) • *ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNGSBELEUCHTUNG IN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *AMBIENT LIGHT MONITORING IN A LIGHTING FIXTURE*
• *SURVEILLANCE DE LA LUMIÈRE AMBIANTE DANS UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) CHOBOT, Joseph, P., Morrisville, North Carolina 27560, US
POPE, Daniel, J., Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21K 99/00 → (51) ***F21V 29/00***

---

(51) ***F21L 4/00*** (11) **1 894 285 B1**
F21V 29/503 ***H01M 6/50***
H01M 10/615 ***H01M 10/623***
H01M 10/6554 ***H01M 10/667***
F21V 29/15 F21Y 101/00
H01M 10/658
(25) En (26) En
(21) 06772790.9 (22) 07.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2008
(86) US 2006/022613 07.06.2006
(87) WO 2006/133432 2006/50 14.12.2006
(30) 07.06.2005 US 687999 P
(54) • *Eine Taschenlampe mit verbesserter Batterielaufzeit*
• *A flashlight with improved battery life*
• *Une lampe de poche avec une durée de vie de la batterie améliorée*
(73) Underwater Kinetics, 13400 Danielson Street, Poway, CA 92064, US
(72) UKE, Alan, K., Del Mar, California, US
(74) Kossak, Sabine, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F21S 2/00*** (11) **2 820 347 B1**
F21V 33/00 ***H01L 51/52***
F21Y 115/15
(25) Fr (26) Fr
(21) 13712847.6 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) FR 2013/050387 26.02.2013
(87) WO 2013/128108 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 FR 1251857
(54) • *LICHTTAFEL UND GEBÄUDEWAND*
• *LIGHT PANEL AND BUILDING WALL*
• *PANNEAU LUMINEUX ET PAROI DE BATIMENT*
(73) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) SARRANT-FORESTI, Maud, F-75010 Paris, FR
GUERING, Paul-Henri, F-75013 Paris, FR
BENKEMOUN, Yves, F-78670 Villennes Sur Seine, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

F21S 2/00 → (51) ***F21K 99/00***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 17/00***

---

(51) ***F21S 4/00*** (11) **2 337 989 B1**
F21V 15/01 ***B29C 39/10***
B29L 11/00 ***F21V 31/00***
(25) En (26) En
(21) 09822425.6 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) US 2009/060087 09.10.2009
(87) WO 2010/047973 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 US 108345 P
05.10.2009 US 573233
(54) • *ENDKAPPENSUBSTITUT FÜR EIN RÖHRENERSATZLICHT AUF LED-BASIS*
• *END CAP SUBSTITUTE FOR LED-BASED TUBE REPLACEMENT LIGHT*
• *CAPUCHON D'EXTREMITE DE SUBSTITUTION POUR LUMIERE DE REMPLACEMENT A TUBE A BASE DE DEL*
(73) iLumisys, Inc., 1820 East Big Beaver Road, Troy MI 48023-2031, US
(72) IVEY, John, Troy, MI 48083-2031, US
SIMON, David, L., Troy, MI 48083-2031, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

F21S 4/00 → (51) ***F16B 7/04***

---

(51) ***F21S 4/28*** (11) **3 180 561 B1**
B60S 3/06 ***B60S 3/00***
(25) De (26) De
(21) 16779063.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2016/074012 07.10.2016
(87) WO 2017/060435 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 DE 102015012967
(54) • *RADLEITSCHIENE UND FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE*
• *WHEEL GUIDE RAIL AND VEHICLE TREATMENT INSTALLATION*
• *RAIL GUIDE-ROUE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE VÉHICULE*
(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) FISCHER, Ronald, 86179 Augsburg, DE
BRAUNBARTH, Michael, 86916 Kaufering, DE
KIRCHEIS, Richard, 86169 Augsburg, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

F21S 4/28 → (51) ***F21V 21/005***

---

(51) ***F21S 6/00*** (11) **3 199 864 B1**
F21V 7/00 ***F21V 15/01***
F21V 21/116 ***F21V 29/70***
F21Y 113/20
(25) De (26) De
(21) 17153461.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 DE 202016100435 U
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR EINE LEUCHTE, SOWIE LEUCHTE MIT EINEM SOLCHEN KÜHLKÖRPER*
• *HEAT SINK FOR A LAMP AND A LAMP WITH SUCH A HEAT SINK*
• *CORPS DE REFROIDISSEMENT POUR UN ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN TEL CORPS DE REFROIDISSEMENT*

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Machate, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE
Favarolo, Angelo, 88239 Wangen im Allgäu, DE
Machui, Oliver, 61352 Bad Homburg, DE
Venkatesh, Chandrabathla, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 8/02 → (51) ***F21K 99/00***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 17/00***

F21S 8/06 → (51) ***F21V 17/00***

F21S 8/06 → (51) ***F21V 21/005***

F21S 8/08 → (51) ***G08G 1/0965***

(51) ***F21S 10/06*** ***F21V 14/04*** F21Y 115/10 F21W 131/406 (11) **3 176 496 B1** ***F21V 7/00*** F21V 7/06
(25) It (26) En
(21) 16202086.1 (22) 03.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 IT UB20156252
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
(72) CAMPETELLA, Francesco, 61100 PESARO, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F21S 41/10*** ***F21S 41/16*** (11) **3 259 520 B1** ***F21S 41/14***
(25) De (26) De
(21) 16705731.4 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/000267 17.02.2016
(87) WO 2016/131542 2016/34 25.08.2016
(30) 21.02.2015 DE 102015002281
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KONVERSIONSELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *LIGHT APPARATUS WITH A CONVERSION ELEMENT FOR A VEHICLE AND CORRESPONDING METHOD TO OPERATE THE APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC UN ÉLÉMENT DE CONVERSION POUR VÉHICULE ET MÉTHODE D'OPERATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHMITT, Nicholas, 85049 Ingolstadt, DE
WILHELMY, Jürgen, 91171 Greding, DE

F21S 41/14 → (51) ***F21S 41/10***

F21S 41/16 → (51) ***F21S 41/10***

F21S 41/162 → (51) ***F21S 41/43***

F21S 41/17 → (51) ***F21S 41/43***

(51) ***F21S 41/176*** ***F21S 41/33*** (11) **2 781 408 B1** ***B60Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14020034.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 18.03.2013 JP 2013054855
(54) • *Fahrzeugscheinwerfer*
• *Vehicle headlight*
• *Phare de véhicule*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153, JP
(72) Nakazato, Yoshiaki, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 41/20 → (51) ***B29C 65/16***

F21S 41/29 → (51) ***B29C 65/16***

F21S 41/33 → (51) ***F21S 41/176***

F21S 41/37 → (51) ***F21S 41/43***

(51) ***F21S 41/43*** ***F21S 41/162*** ***H01J 61/35*** ***F21S 41/17*** (11) **3 216 045 B1** ***H01J 61/02*** ***H01K 1/26*** ***F21S 41/37***
(25) En (26) En
(21) 15790505.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075300 30.10.2015
(87) WO 2016/071238 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 EP 14192278
(54) • *LAMPE MIT ELEMENT ZUR WÄRMEABSCHIRMUNG*
• *LAMP WITH HEAT-SHIELDING ELEMENT*
• *LAMPE AVEC UN ÉLÉMENT DE PROTECTION THERMIQUE*
(73) Lumileds Holding B.V., WTC Schiphol, Tower G4 Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL
(72) KUEPPER, Lukas, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***F21V 5/00*** ***G02B 19/00*** ***F21V 7/00*** ***F21Y 103/00*** (11) **3 212 997 B1** ***F21V 5/04*** ***F21Y 115/10***
(25) De (26) De
(21) 15794846.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075137 29.10.2015
(87) WO 2016/066753 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 DE 102014222169
(54) • *OPTISCHES ELEMENT SOWIE ANORDNUNG ZUR LICHTABGABE MIT EINEM OPTISCHEN ELEMENT*
• *OPTICAL ELEMENT AND A LIGHT-EMITTING ARRANGEMENT WHICH COMPRISES AN OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE AINSI QU'ENSEMBLE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) EBNER, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 5/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 5/04 → (51) ***G01M 11/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 10/06***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/00 → (51) ***G01M 11/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 778 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158915.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313826099
(54) • *Geführtes Lichtdiffusorpaneel und Verfahren zur Herstellung des geführten Lichtdiffusorpaneels*
• *Guided light diffuser panel and method of manufacturing guided light diffuser panel*
• *Panneau de diffuseur de lumière guidée et procédé de fabrication d'un panneau diffuseur de lumière guidée*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIZUYAMA, Yosuke, Newton, MA 02459, US
HARRISON, Nathan, Newton, MA 02459, US
SATO, Ayumu, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F21V 8/00*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 109 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193914.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 KR 20150088968
(54) • *ANZEIGEANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY ASSEMBLY AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kye Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F21V 8/00 → (51) ***G09F 13/18***

F21V 8/00 → (51) ***H04N 9/31***

F21V 9/00 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 11/14 → (51) ***G01N 21/55***

F21V 14/04 → (51) ***F21S 10/06***

F21V 15/01 → (51) ***F21S 4/00***

F21V 15/01 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 17/08***

(51) ***F21V 17/00*** ***F21V 21/34*** ***F21S 8/02*** ***F21V 21/005*** ***F21Y 101/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **2 966 347 B1** ***F21S 2/00*** ***F21S 8/06*** ***F21V 23/06*** ***F21Y 103/10***
(25) Ko (26) En
(21) 14759794.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) KR 2014/001777 04.03.2014
(87) WO 2014/137142 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 KR 20130023205
(54) • *STABARTIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BAR-TYPE LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE TYPE BARRE*
(73) Linno Ltd., 96-22 Yangji-ro 281beon-gil Onam-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do 472-881, KR
Sung, Byung Kwon, No.624, 33, Gangnam-daero 84-gil Gangnam-gu, Seoul 135-934, KR
Kim, Bong Sup, No.210-1405 Sagajeong-ro Dongdaemun-gu, Seoul 130-856, KR
(72) PARK, Hyun Yong, Seoul 135-878, KR
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***F21V 17/08*** ***F21V 17/10*** ***F21V 17/18*** ***F21V 21/30*** F21Y 115/10 (11) **3 153 765 B1** ***F21V 21/14*** ***F21V 15/01*** ***F21V 21/116***
(25) Zh (26) En
(21) 15799509.3 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2015/079682 25.05.2015
(87) WO 2015/180599 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 CN 201420273595 U
28.04.2015 CN 201520261936 U
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(73) Hangzhou Hpwinner Opto Corporation, North of 2nd FLoor, Block 3 No. 18 Kangzhong Road Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
(72) CHEN, Kai, Hangzhou Zhejiang 311305, CN
HUANG, Jian Ming, Hangzhou Zhejiang 311305, CN
(74) London IP Ltd, Lymington Business Centre Solent House Cannon Street, Lymington, Hampshire SO41 9BR, GB

F21V 17/10 → (51) ***F16B 7/04***

F21V 17/10 → (51) ***F21V 17/08***

F21V 17/18 → (51) ***F21V 17/08***

F21V 19/00 → (51) ***F21K 9/00***

(51) ***F21V 19/04*** ***H01K 3/32*** F21V 29/74 (11) **3 137 809 B1** F21K 9/233 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 15785311.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/027935 28.04.2015
(87) WO 2015/168084 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461987175 P
12.08.2014 US 201414457871
(54) • *ADAPTER ZUM WECHSELN VON LED-GLÜHBIRNEN*
• *ADAPTER FOR CHANGING LED LIGHT BULBS*
• *ADAPTATEUR PERMETTANT DE CHANGER DES AMPOULES À DEL*
(73) Gurwicz, Joseph, 211 Laguna Drive, Egg Harbor Twp, NJ 08324, US
Rosen, Michael, 22075 Aqua Court, Boca Raton, FL 33428, US
(72) Gurwicz, Joseph, Egg Harbor Twp, NJ 08324, US
Rosen, Michael, Boca Raton, FL 33428, US
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***F21V 21/005*** ***F21S 8/06*** F21V 19/00 F21S 2/00 F21Y 103/10 (11) **2 898 255 B1** ***F21S 4/28*** F21V 23/06 H01R 13/627 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 13795569.6 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/058416 10.09.2013
(87) WO 2014/045164 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261704091 P
(54) • *AUF LED BASIERENDE ZEILENBELEUCHTUNG UND SYSTEM*
• *A LED BASED LINE ILLUMINATION LUMINAIRE AND SYSTEM*
• *LUMINAIRE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE EN LIGNE À BASE DE DEL*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ES, Arthur Robert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 21/005 → (51) ***F21V 17/00***

F21V 21/116 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 21/116 → (51) ***F21V 17/08***

F21V 21/14 → (51) ***F21V 17/08***

F21V 21/30 → (51) ***F21V 17/08***

F21V 21/34 → (51) ***F21V 17/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 23/04 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 23/06 → (51) ***F21V 17/00***

(51) ***F21V 25/04*** ***F21K 9/272*** (11) **2 633 227 B1** ***F21K 9/278***
(25) En (26) En
(21) 11781720.5 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058312 28.10.2011
(87) WO 2012/058556 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 407962 P
(54) • *MECHANISMEN ZUR MINIMIERUNG DES RISIKOS VON ELEKTROSCHOCKS WÄHREND DER INSTALLATION EINER LICHTRÖHRE*
• *MECHANISMS FOR REDUCING RISK OF SHOCK DURING INSTALLATION OF LIGHT TUBE*
• *MÉCANISMES POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION PENDANT L'INSTALLATION D'UN TUBE FLUORESCENT*
(73) iLumisys, Inc., 1820 East Big Beaver Road, Troy, MI 48083, US
(72) SIMON, David, Troy, Michigan 48083, US
IVEY, John, Troy, Michigan 48083, US
KOSAREK, Philip, Troy, Michigan 48083, US
MACKIEWICZ, Craig, Troy, Michigan 48083, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***F21V 29/00*** ***H01L 23/467*** (11) **2 376 835 B1** ***F21V 9/00***
(25) En (26) En
(21) 09832284.5 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/062619 29.10.2009
(87) WO 2010/068343 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 US 334262
(54) • *LED-LEUCHTKÖRPER*
• *LIGHT EMITTING DIODE LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Bridgelux, Inc., 101 Portola Avenue, Livermore, California 94551, US
(72) SCOTT, Keith, Livermore, CA 94551, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***F21V 29/00*** ***F21K 99/00*** ***F21V 29/70*** ***F21K 9/27*** ***F21Y 103/10*** (11) **2 501 987 B1** ***F21Y 103/00*** ***F21V 23/00*** ***F21Y 115/10***
(25) De (26) De
(21) 11701835.8 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2011/051607 03.02.2011
(87) WO 2011/104099 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 DE 102010002228
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) DELLIAN, Harald, 83533 Edling, DE
KREUTMAYR, Robert, 86444 Affing, DE

(51) ***F21V 29/00*** ***F21K 99/00*** (11) **2 507 548 B1**
(25) De (26) De
(21) 10726480.6 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/058476 16.06.2010
(87) WO 2011/063999 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 DE 102009056115
(54) • *RETROFIT LED-LAMPE*
• *RETROFIT LED LAMP*
• *LAMP DEL POUR REEQUPMENT*
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) BAKK, Istvan, H-2045 Törökbalint, HU

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 29/503 → (51) ***F21L 4/00***

F21V 29/70 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 29/70 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 31/00 → (51) ***F21S 4/00***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **2 147 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 08737844.4 (22) 14.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) IB 2008/051420 14.04.2008
(87) WO 2008/126053 2008/43 23.10.2008
(30) 17.04.2007 EP 07106313
(54) • *TEXTILE LICHT EMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *TEXTILE LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT EN TEXTILE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN PIETERSON, Liesbeth, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRIEGE, Jan, C., NL-5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Hugo, J., NL-5656 AE Eindhoven, NL
BHATTACHARYA, Rabin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HERPEN, Maarten, M., J., W., NL-5656 AE Eindhoven, NL
SALTERS, Bart, A., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 33/00 → (51) ***A47B 97/00***

F21V 33/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 33/00 → (51) ***G08G 1/0965***

F21W 131/103 → (51) ***G08G 1/0965***

F21Y 101/00 → (51) ***F21V 17/00***

F21Y 103/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 103/00 → (51) ***F21V 29/00***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 17/00***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 29/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 17/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 29/00***

F22B 1/00 → (51) ***C10J 3/46***

F22B 1/18 → (51) ***B23P 15/26***

(51) ***F22B 21/34*** ***F23M 5/08*** ***F22G 1/02*** ***F22G 3/00*** (11) **3 193 082 B1** ***F22B 37/10*** ***F22G 1/06*** ***F22G 7/14***
(25) De (26) De
(21) 16150949.2 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ÜBERHITZTEM DAMPF MITTELS DER IM KESSEL EINER VERBRENNUNGSANLAGE ERZEUGTEN WÄRME*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SUPERHEATED STEAM USING THE HEAT GENERATED IN THE BOILER OF A COMBUSTION PLANT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VAPEUR SURCHAUFFEE AU MOYEN DE CHALEUR PRODUITE DANS LA CHAUDIERE D'UNE INSTALLATION DE COMBUSTION*
(73) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(72) BÜHLER, Niculin, 5436 Würenlos, CH
KOLLER, Felix, 5107 Schinznach Dorf, CH
SZEPESHAZY, Istvan, 6340 Baar, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

F22B 31/00 → (51) ***F23C 10/04***

F22B 37/10 → (51) ***B23P 15/26***

F22B 37/10 → (51) ***F22B 21/34***

F22G 1/02 → (51) ***F22B 21/34***

F22G 1/06 → (51) ***F22B 21/34***

F22G 3/00 → (51) ***F22B 21/34***

F22G 7/12 → (51) ***B23P 15/26***

F22G 7/14 → (51) ***F22B 21/34***

F23C 5/02 → (51) ***C23G 1/36***

F23C 9/06 → (51) ***C03B 5/235***

(51) ***F23C 10/04*** ***F23L 7/00*** ***B01D 53/50*** (11) **2 671 024 B1** ***F22B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 12741976.0 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) FI 2012/050089 01.02.2012
(87) WO 2012/104487 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 FI 20115112
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SAUERSTOFFVERBRENNUNGS-CFB-KESSELS*
• *METHOD OF OPERATING AN OXYCOMBUSTION CFB BOILER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAUDIÈRE D'OXYCOMBUSTION CFB*
(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI
(72) KUIVALAINEN, Reijo, FI-78310 Varkaus, FI
ERIKSSON, Timo, FI-78250 Varkaus, FI
HOTTA, Arto, FI-78710 Varkaus, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F23C 10/20 → (51) ***C23G 1/36***

F23C 99/00 → (51) ***C01B 17/44***

F23D 11/32 → (51) ***B05B 5/043***

F23D 11/38 → (51) ***F27D 1/12***

F23D 14/20 → (51) ***C23G 1/36***

F23D 14/32 → (51) ***C03B 5/235***

F23D 14/48 → (51) ***F27D 1/12***

F23D 17/00 → (51) ***F23R 3/14***

F23G 5/44 → (51) ***B65G 65/48***

(51) ***F23G 7/08*** (11) **2 946 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 14702709.8 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011780 16.01.2014
(87) WO 2014/113529 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754219 P
(54) • *DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL MIT ROTATIONSDÄMPFER*
• *PRESSURE RELIEF VALVE WITH ROTATING DAMPER*
• *SOUPAPE DE SÛRETÉ AVEC REGISTRE ROTATIF*
(73) Steffes Corporation, 3050 Highway 22 North, Dickinson, ND 58601, US
(72) KOVASH, Dean, A., Dickinson, ND 58601, US
MAYER, Todd, C., Dickinson, ND 58601, US
KUDRNA, Kent, J., Dickinson, ND 58601, US
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***F23J 13/04*** (11) **2 965 005 B1**
(25) De (26) De
(21) 14712202.2 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/000526 28.02.2014
(87) WO 2014/135259 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 DE 202013002004 U
(54) • *KAMINROHR SOWIE ABGASANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGASANLAGE MIT EINEM SOLCHEN KAMINROHR*
• *CHIMNEY PIPE, AND EXHAUST GAS SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AN EXHAUST GAS SYSTEM HAVING SUCH A CHIMNEY PIPE*
• *CONDUIT DE CHEMINÉE, SYSTÈME D'ÉVACUATION DES GAZ DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN SYSTÈME D'ÉVACUATION DES GAZ DE COMBUSTION AU MOYEN D'UN TEL CONDUIT DE CHEMINÉE*
(73) Jeremias GmbH Fachgrosshandel für Schornsteinbedarf, Opfenrieder Strasse 12, 91717 Wassertrüdingen, DE
(72) ENGELHARDT, Stefan, 80469 München, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***F23K 1/04*** ***F26B 23/00*** ***F01K 17/06*** ***F01K 7/16*** ***F26B 3/08*** (11) **3 106 750 B1** ***F01K 7/44*** ***C10L 5/04*** ***F01K 11/02***
(25) En (26) En
(21) 16169295.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15290141
(54) • *BRAUNKOHLETROCKNUNG IN EINEM MIT BRAUNKOHLE BEFEUERTEN KRAFTWERK MIT EINER WÄRMEPUMPE*

- *LIGNITE DRYING IN A LIGNITE FIRED POWER PLANT WITH A HEAT PUMP*
- *SECHAGE DE LIGNITE DANS UNE CENTRALE ELECTRIQUE A COMBUSTIBLE DE LIGNITE AVEC UNE POMPE A CHALEUR*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) EDEL, Thomas, 90300 Cravanche, FR
GEIGER, Frederic, 90018 Belfort Cedex, FR
POURCHOT, Thierry, 90300 Cravanche, FR
WANTZ, Didier, 90018 Belfort Cedex, FR
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F23K 5/00 → (51) ***F23N 1/00***

F23L 7/00 → (51) ***C03B 5/235***

F23L 7/00 → (51) ***F23C 10/04***

F23L 15/04 → (51) ***C03B 5/235***

F23M 5/08 → (51) ***F22B 21/34***

(51) ***F23N 1/00*** ***F23K 5/00*** ***F24C 3/12*** F16K 3/02 (11) **3 009 742 B1** ***F16K 35/02*** F16K 31/44 F16K 31/06
(25) Es (26) En
(21) 14382403.5 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(54)
- *Gasgerät mit Ventil*
- *Gas appliance with valve*
- *Appareil à gaz comprenant une soupape*

(73) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(72) Querejeta Andueza, Félix, 64700 Hendaye, FR
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/50*** (11) **2 510 284 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10807456.8 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) FR 2010/052600 02.12.2010
(87) WO 2011/070273 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 FR 0906009
(54)
- *BRENNKAMMER FÜR EINEN TURBINENMOTOR*
- *TURBINE ENGINE COMBUSTION CHAMBER*
- *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR TURBOMACHINE*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BERDOU, Caroline, Jacqueline, Denise, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
CAMERIANO, Laurent, Bernard, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/10***

(51) ***F23R 3/10*** ***F23R 3/50*** (11) **1 634 021 B1** ***F23R 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 04767843.8 (22) 18.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.03.2006
(86) FR 2004/050281 18.06.2004
(87) WO 2004/113794 2004/53 29.12.2004
(30) 18.06.2003 FR 0350232
(54)
- *RINGFÖRMIGE BRENNKAMMER EINER TURBOMASCHINE*
- *ANNULAR COMBUSTION CHAMBER FOR A TURBOMACHINE*
- *CHAMBRE DE COMBUSTION ANNULAIRE DE TURBOMACHINE*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SALAN, Yves, 77310 Saint Fargeau Ponthierry, FR
SANDELIS, Denis, F-77310 Nangis, FR
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F23R 3/14*** ***F23R 3/28*** ***F23D 17/00*** ***F23R 3/36*** (11) **2 815 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718309.1 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/057273 08.04.2013
(87) WO 2013/153013 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 EP 12163593
(54)
- *BRENNER*
- *BURNER*
- *BRÛLEUR*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ANDERSSON, Mats, S-60234 Norrköping, SE
BONALDO, Alessio, S-60220 Norrköping, SE

(51) ***F23R 3/28*** ***B23K 1/00*** ***B23K 1/20*** ***B23K 103/02*** ***B23K 103/08*** ***B23K 37/04*** ***B23K 1/008*** ***B23K 11/11*** ***B23K 103/04*** ***B23K 103/18*** ***F28F 9/18*** (11) **2 762 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153184.8 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201313755930
(54)
- *Lötverfahren*
- *Brazing process*
- *Procédé de brasage*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Schick, David Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Kottilingam, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US
McConnaughhay, Johnie Franklin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Cui, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Tollison, Brian Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F23R 3/28 → (51) ***F02C 7/22***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/36 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/60 → (51) ***F01D 25/28***

F24C 3/12 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F24C 15/02*** (11) **1 860 382 B1**
(25) De (26) De
(21) 07009890.0 (22) 18.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(30) 24.05.2006 DE 102006024899
(54)
- *Haushaltsgerät mit einer Türverriegelung*
- *Domestic appliance with a flap locking device*
- *Appareil électroménager avec une verrouillage de porte*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Render, Joachim, 48361 Beelen, DE

(51) ***F24C 15/16*** ***F24C 15/32*** (11) **2 799 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194057.9 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 KR 20130047946
(54)
- *Kochvorrichtung*
- *Cooking apparatus*
- *Appareil de cuisson*

(73) Dongbu Daewoo Electronics Corporation, 14th Fl. Narakeyum Jeodong Building Jeodong 1 ga Junggu, Seoul 100-031, KR
(72) Kim, Han Ju, 422-040 Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 163 175 B1**
(25) It (26) En
(21) 16196357.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 IT UB20154759
(54)
- *FILTERHAUBE MIT DEM LÜFTER ZUGEWANDTEN FILTER*
- *FILTERING HOOD WITH FILTERS FACING THE IMPELLER*
- *HOTTE FILTRANTE AVEC FILTRES ORIENTÉS VERS LE VENTILATEUR*

(73) FALMEC S.P.A., Via dell'Artigianato 42, 31029 Vittorio Veneto (Treviso), IT
(72) POSER, Danilo, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. Via Paleocapa, 7, 20121 Milano, IT

F24C 15/20 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F24C 15/32*** (11) **2 746 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197010.5 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 KR 20120150581
(54)
- *Gasofen*
- *Gas oven*

- *Four à gaz*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Moon, Seong Cheol, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung Kwang, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24C 15/32 → (51) ***F24C 15/16***

F24D 12/02 → (51) ***F24F 11/30***

F24D 15/04 → (51) ***F24F 11/30***

F24D 19/00 → (51) ***F24F 7/06***

F24D 19/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 9/20***

F24F 1/22 → (51) ***F24F 1/24***

(51) ***F24F 1/24*** ***F24F 1/22*** ***F24F 1/38*** (11) **2 762 792 B1** ***F25B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12837577.1 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/075021 28.09.2012
(87) WO 2013/047721 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 JP 2011215047
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAMITANI,Shigeki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAGAWA,Mikio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOIKE,Fumiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUCHIKAMI,Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/38 → (51) ***F24F 1/24***

F24F 3/14 → (51) ***F24F 13/30***

F24F 3/153 → (51) ***F25B 41/04***

(51) ***F24F 3/16*** ***C02F 1/02*** ***F24F 6/04*** (11) **2 436 997 B1** ***A61L 9/16*** ***F24F 12/00***
(25) Ko (26) En
(21) 10780778.6 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) KR 2010/003324 26.05.2010
(87) WO 2010/137867 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 KR 20090047441
(54) • *Belüftungsvorrichtung*
• *ventilation apparatus*
• *APPAREIL DE VENTILATION*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Hyung Ho, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
YANG, Tae Man, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
KIM, Jeong Hun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 5/00*** (11) **2 805 116 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13700237.4 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/050674 15.01.2013
(87) WO 2013/107741 2013/30 25.07.2013
(30) 16.01.2012 FR 1250390
(54) • *KÜHLUNGSSYSTEM FÜR GEBÄUDE MIT NIEDRIGEM ENERGIEBEDARF*
• *COOLING SYSTEM FOR LOW ENERGIE BUILDING*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR BÂTIMENT A BASSE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) STEPHAN, Louis, F-73000 Chambery, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F24F 5/00 → (51) ***F24F 13/30***

F24F 6/04 → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***F24F 7/007*** ***B01D 35/143*** (11) **3 176 513 B1** ***B01D 46/44***
(25) De (26) De
(21) 16200493.1 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 27.11.2015 AT 510152015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÜFTEN VON RÄUMEN*
• *DEVICE FOR VENTILATING ROOMS*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION DE PIÈCES*
(73) Limot Elektromotorenbaugesellschaft m.b.H. & Co. KG, Paschinger Straße 56, 4060 Leonding, AT
(72) Weigl, Andreas, 4020 Linz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***F24F 7/06*** ***F24F 13/02*** ***F04D 25/08*** ***H05K 7/20*** ***F04D 27/00*** ***F04D 29/52*** ***F04D 29/56*** (11) **3 014 191 B1** ***F24F 13/08*** ***F24D 19/00*** ***F24F 11/00*** ***F04D 29/32*** ***F04D 29/54*** ***F04D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13887736.0 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2013/047504 25.06.2013
(87) WO 2014/209275 2014/53 31.12.2014
(54) • *GEBLÄSEMODUL*
• *FAN MODULE*
• *MODULE DE VENTILATION*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SCHULZE, James Jeffery, Houston, Texas 77070, US
FIORA, Troy Anthony Della, Houston, Texas 77070, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 7/06***

(51) ***F24F 11/30*** ***F24D 19/10*** ***F24F 11/62*** ***F24D 15/04*** (11) **3 096 091 B1** ***F24F 11/46*** ***F24D 12/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15743681.7 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/052153 27.01.2015
(87) WO 2015/115404 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 JP 2014018778
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOJIMA, Akiharu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 128 264 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15772271.1 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060452 02.04.2015
(87) WO 2015/152369 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 JP 2014077950
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAMOTO, Kazuhide, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/30 → (51) ***H04L 12/28***

F24F 11/46 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 11/77*** ***F04D 27/00*** (11) **2 613 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 12193339.4 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 15.12.2011 JP 2011274787
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Takeuti, Nobuyuki, TOKYO, 108-8215, JP
Yamato, Hironori, TOKYO, 108-8215, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 7/06***

F24F 13/062 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 7/06***

(51) ***F24F 13/14*** ***F24C 15/20*** (11) **2 383 526 B1** ***F24F 13/062***
(25) En (26) En
(21) 11163680.9 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 29.04.2010 NL 2004636
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung Luftstrom in einem Abgaskanal.*
• *Device and method for controlling airflow in an exhaust channel*
• *Appareil et méthode pour la régulation du débit d'air dans un canal d'échappement.*
(73) Intell Properties B.V., Postbus 1033, 6920 BA Duiven, NL
(72) Gunnewijk, Xander Antonius Henricus Maria, 7132 DR Lichtenvoorde, NL
Dik, Jan Willem, 6823 PE Arnhem, NL
Slappendel, Erwin Cornelis Johannes, 6825 KM Arnhem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***F24F 13/30*** ***B01D 53/14*** ***B01D 53/28*** ***F24F 3/14*** ***F28D 21/00*** (11) **3 117 157 B1** ***B01D 53/26*** ***F28F 13/00*** ***F24F 5/00*** ***F25D 17/06***
(25) It (26) En
(21) 15720805.9 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IT 2015/000054 03.03.2015
(87) WO 2015/132809 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 IT RM20140105
(54) • *MODULARE SCHÜTZ MIT FLACHEN HYDROPHOBEN MEMBRANEN UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *MODULAR CONTACTOR WITH HYDROPHOBIC FLAT MEMBRANES AND AIR CONDITIONING PLANT THEREWITH*
• *CONTACTEUR MODULAIRE À MEMBRANES PLANES HYDROPHOBES, ET INSTALLATION DE CLIMATISATION ASSOCIÉE*
(73) Universita' degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
(72) ISETTI, Carlo, I-16126 Genova, IT
NANNEI, Enrico, I-16126 Genova, IT
LAZZARI, Stefano, I-16126 Genova, IT
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F24F 110/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***F24H 9/20*** ***F24D 19/10*** (11) **3 172 498 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742256.9 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/067111 27.07.2015
(87) WO 2016/012625 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 FR 1457247
(54) • *EINZIEHBARE ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WANDBEFESTIGUNGSGERÄT*
• *RETRACTABLE DETECTION DEVICE FOR AN APPARATUS TO BE FIXED TO A WALL*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION RÉTRACTABLE POUR UN APPAREIL À FIXATION MURALE*
(73) Société Muller & Cie, 107 Boulevard Ney, 75018 Paris, FR
(72) GE, Sébastien, F-75018 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F24S 25/00*** (11) **2 531 781 B1**
(25) De (26) De
(21) 11701265.8 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) EP 2011/051147 27.01.2011
(87) WO 2011/092246 2011/31 04.08.2011
(30) 01.02.2010 DE 102010006532
(54) • *SEGMENT EINES SOLARKOLLEKTORS SOWIE SOLARKOLLEKTOR*
• *SEGMENT OF A SOLAR COLLECTOR AND SOLAR COLLECTOR*
• *SEGMENT D'UN CAPTEUR SOLAIRE ET CAPTEUR SOLAIRE*
(73) Fürst zu Waldburg-Waldegg und Waldsee, Johannes, Chorherrengasse 3, 88364 Waldegg, DE
(72) KRÜGER, Joachim, 17179 Duckwitz, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

(51) ***F24S 80/00*** ***H01L 31/042*** (11) **2 870 418 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13734114.5 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/064299 05.07.2013
(87) WO 2014/009288 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 FR 1256589
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTES BEI EINEM KONZENTRIERENDEN SOLARMODUL UND SOLARMODUL MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR REGULATING THE LEVEL OF MOISTURE IN A CONCENTRATING SOLAR MODULE AND SOLAR MODULE COMPRISING AT LEAST ONE SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DU NIVEAU D'HUMIDITÉ DANS UN MODULE SOLAIRE A CONCENTRATION ET MODULE SOLAIRE COMPORTANT AU MOINS UN TEL DISPOSITIF*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MARIOTTO, Mathieu, F-73290 La Motte-servolex, FR
DEGABRIEL, Florian, F-38600 Fontaine, FR
FAUCON, Thibaut, F-76480 Sainte Marguerite Sur Duclair, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 410 257 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10753303.6 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) JP 2010/001965 18.03.2010
(87) WO 2010/106807 2010/38 23.09.2010
(30) 19.03.2009 JP 2009069129
07.04.2009 JP 2009093232
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KINOSHITA, Hidehiko, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
YAMADA, Tsuyoshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
SHIMODA, Junichi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
FUJIWARA, Kenta, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F04C 18/02***

F25B 1/04 → (51) ***F04C 18/02***

F25B 9/00 → (51) ***F04C 23/00***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 9/00*** (11) **2 693 134 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12763704.9 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/000397 23.01.2012
(87) WO 2012/132172 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 JP 2011070663
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TAMURA, Asako, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F24F 1/24***

F25B 13/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***F25B 31/00*** F25B 1/047 (11) **2 154 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 09162388.4 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(30) 08.08.2008 JP 2008205250
(54) • *Kühlvorrichtung*
• *Refrigerating device*
• *Dispositif de réfrigération*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26, Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) Tsuboi, Noboru, Kako-gun Hyogo 675-0155, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F25B 31/00 → (51) ***F04C 18/02***

F25B 39/02 → (51) ***F28D 1/053***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 3/04***

(51) ***F25B 41/04*** (11) **2 660 539 B1**
F25B 49/02 ***F24F 3/153***
(25) En (26) En
(21) 13002277.5 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213460073
(54) • *Betriebsverfahren für eine Raumklimaanlage mit Heißgasneuerhitzung*
• *method of operating a space conditioning system with hot gas reheat*
• *procédé de fonctionnement pour un système de conditionnement d'espace avec réchauffage de gaz chaud*
(73) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
(72) Hua, Yi, Racine, WI 53406, US
(74) Winter, Josef, Birkhuhnweg 22, 88048 Friedrichshafen, DE

(51) ***F25B 45/00*** (11) **2 103 889 B1**
F25B 13/00
(25) En (26) En
(21) 09003903.3 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(30) 21.03.2008 KR 20080026348
(54) • *Verfahren zum Befüllen einer Klimaanlage mit Kühlmittel*
• *Method for charging refrigerant into an air-conditioner*
• *Procédé de chargement de réfrigérant dans un climatiseur*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Chang, Seung Yong, Seoul 153-023, KR
Choi, Chang Min, Seoul 153-023, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 41/04***

(51) ***F25C 1/24*** (11) **2 399 090 B1**
F25C 5/18 ***F25D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 09840480.9 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) KR 2009/007115 01.12.2009
(87) WO 2010/095804 2010/34 26.08.2010
(30) 19.02.2009 KR 20090014067
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VORRICHTUNG DAFÜR ZUR ERFASSUNG DES MAXIMALEN EISFÜLLUNGSZUSTANDS*
• *REFRIGERATOR AND FULL ICE LEVEL SENSING APPARATUS THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PLEIN NIVEAU DE GLACE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Dong-Hoon, Seoul 153-023, KR
LEE, Tae-Hee, Seoul 153-023, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 18173989.7

F25C 5/18 → (51) ***F25C 1/24***

F25D 3/11 → (51) ***A23B 4/06***

(51) ***F25D 17/04*** (11) **1 749 174 B1**
A61L 9/22 ***A23L 3/26***
(25) En (26) En
(21) 05740442.8 (22) 25.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.02.2007
(86) IB 2005/051699 25.05.2005
(87) WO 2005/116548 2005/49 08.12.2005
(30) 25.05.2004 TR 200401165
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *A COOLING DEVICE AND A CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCEDE DE COMMANDE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) ARISOY, Emre, Tuzla 34950 Istanbul, TR
INAN, Cemil, Tuzla 34950 Istanbul, TR
KONAK, Birol, Tuzla 34950 Istanbul, TR
AHMET, Dincer, TEI Tusas Motor Sanayii A. S., 26003 Eskisehir, TR
GUCLU, Hande, Tuzla 34950 Istanbul, TR

(51) ***F25D 17/04*** (11) **2 833 088 B1**
(25) De (26) De
(21) 14177583.3 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 29.07.2013 DE 102013012541
04.09.2013 DE 102013014730
(54) • *Kühl- und/oder Gefriergerät*
• *Refrigeration and/or freezer device*
• *Appareil de réfrigération et/ou de congélation*
(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
(72) Lukasser, Andreas, 9911 Assling, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 17/04 → (51) ***B05B 17/06***

(51) ***F25D 17/06*** (11) **2 102 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 06848258.7 (22) 28.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) US 2006/049447 28.12.2006
(87) WO 2008/082379 2008/28 10.07.2008
(54) • *FREIKÜHLKAPAZITÄTSSTEUERUNG FÜR KLIMAANLAGEN*
• *FREE-COOLING CAPACITY CONTROL FOR AIR CONDITIONING SYSTEMS*
• *COMMANDE DE CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT LIBRE POUR SYSTÈMES DE CLIMATISATION*
(73) Carrier Corporation, Carrier World Headquarters, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) RIGAL, Philippe, 01480 Savigneux, FR
DELPECH, Pierre, F-69250 Fleurieu Sur Saone, FR
PHAM, Batung, F-69680 Chassieu, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 17/06 → (51) ***F24F 13/30***

(51) ***F25D 19/00*** (11) **2 199 713 B1**
F25D 31/00 ***B04B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 09015245.5 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 22.12.2008 DE 102008064178
(54) • *Laborzentrifuge*
• *Laboratory centrifuge*
• *Centrifugeuse de laboratoire*
(73) EPPENDORF AG, Intellectual Property Department Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Grimm, Bert-Olaf, 04277 Leipzig, DE
Zehnel, Peter, 04178 Leipzig, DE
Marschner, Kai, 06116 Halle, DE
(74) Hecht, Jan-David, et al, Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

F25D 23/00 → (51) ***A47F 3/04***

(51) ***F25D 23/04*** (11) **2 265 875 B1**
(25) De (26) De
(21) 08774169.0 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) EP 2008/057865 20.06.2008
(87) WO 2009/115133 2009/39 24.09.2009
(30) 19.03.2008 DE 102008014885
26.05.2008 PCT/EP2008/056413
(54) • *KÄLTEGERÄT UND ZUGEHÖRIGE EINTEILIGE RASTMITTELANORDNUNG*
• *REFRIGERATOR AND ASSOCIATED MONOLITHIC CATCHING MEANS ARRANGEMENT*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME D'ENCLIQUETAGE EN UNE SEULE PIÈCE ASSOCIÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BENITSCH, Roland, 89564 Nattheim, DE
POIDINGER, Albert, 89567 Sontheim, DE

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 469 204 B1**
B29C 49/54 ***B29C 51/06***
B29C 51/10
(25) En (26) En
(21) 11194455.9 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 24.12.2010 TR 201010842
(54) • *Kühlvorrichtung mit verstärkter Innenauskleidung und Herstellungsverfahren dafür*
• *A cooling device with a reinforced inner liner and production method for it*
• *Dispositif de refroidissement avec revêtement interne renforcé et procédé de production associé*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Asaroglu, Emin Hikmet, 59850 Corlu, TR
Cinici, Bilal, 59501 Tekirdag, TR
Kara, Caner, 59850 Tekirdag, TR

F25D 29/00 → (51) ***F25C 1/24***

F25D 31/00 → (51) ***F25D 19/00***

F25J 1/00 → (51) ***F25J 1/02***

(51) ***F25J 1/02*** (11) **2 074 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 07820400.5 (22) 20.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) EP 2007/059960 20.09.2007
(87) WO 2008/034875 2008/13 27.03.2008
(30) 22.09.2006 EP 06121110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFLÜSSIGUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFREICHEN STROMES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LIQUEFYING A HYDROCARBON STREAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LIQUÉFIER UN COURANT D'HYDROCARBURES*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) DAM, Willem, NL-2596 HR The Hague, NL
KONG, Ming Teck, NL-2596 HR The Hague, NL
ZOETEMEIJER, Leendert Johannes Arie, NL-2596 HR The Hague, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***F25J 1/02*** (11) **2 082 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 07822489.6 (22) 12.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
HR
(43) 29.07.2009
(86) EP 2007/062202 12.11.2007
(87) WO 2008/058926 2008/21 22.05.2008
(30) 14.11.2006 EP 06124012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFREICHEN STROMES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COOLING A HYDROCARBON STREAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉFRIGÉRER UN COURANT D'HYDROCARBURES*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) DAM, Willem, 2596 HR The Hague, NL
GROOTHUIS, Casper Krijno, 2596 HR The Hague, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***F25J 1/02*** (11) **2 547 972 B1**
F25J 1/00
(25) En (26) En
(21) 11756720.6 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/027162 04.03.2011
(87) WO 2011/115760 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 US 726142
(54) • *INTEGRIERTES VORGEKÜHLTES SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM GEMISCHTEN KÜHLMITTEL*
• *INTEGRATED PRE-COOLED MIXED REFRIGERANT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FRIGORIGÈNE MÉLANGÉ PRÉ-REFROIDI INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ*
(73) Chart Energy & Chemicals, Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground GA 30107, US
(72) GUSHANAS, Tim, Garfield Heights, OH 44125, US
DUCOTE, Doug, Douglas, Jr., Garfield Heights, OH 44125, US
PODOLSKI, James, Garfield Heights, OH 44125, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F25J 3/04 → (51) ***C03B 5/235***

(51) ***F25J 3/06*** (11) **2 417 411 B1**
B01D 53/00 ***F17C 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10715994.9 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) FR 2010/050575 29.03.2010
(87) WO 2010/116067 2010/41 14.10.2010
(30) 07.04.2009 FR 0952268
(54) • *KÜHLVERFAHREN UND SYSTEM ZUR KÄLTERÜCKGEWINNUNG AUS METHAN DURCH KÄLTEMITTEL*
• *REFRIGERATION PROCESS AND SYSTEM FOR RECOVERING COLD FROM METHANE BY REFRIGERANTS*
• *PROCEDE ET SYSTEME FRIGORIFIQUE POUR LA RECUPERATION DE LA FROIDEUR DU METHANE PAR DES FLUIDES FRIGORIGENES*
(73) Association Pour La Recherche Et Le Développement De Méthodes Et Processus Industriels "Armines", 60 boulevard Saint Michel, 75006 Paris, FR
(72) CLODIC, Denis, F-75006 Paris, FR
YOUNES, Mourad, F-78700Conflans-Sainte-Honorine, FR
RIACHI, Youssef, F-75013 Paris, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F26B 3/08 → (51) ***F23K 1/04***

(51) ***F26B 11/04*** (11) **3 118 552 B1**
F26B 17/28 ***F26B 23/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305832.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556266
(54) • *WÄRMEANLAGE ZUM TROCKNEN EINER PASTÖSEN MASSE*
• *THERMAL INSTALLATION FOR DRYING PASTY MATERIAL*
• *INSTALLATION THERMIQUE DE SECHAGE DE MATIERE PATEUSE*
(73) Groupe H. Labbe, ZAC de la Terre Rouge Rue de l'Industrie, 77220 Tournan en Brie, FR
(72) LABBE, Henri, 77220 Tournan-en-Brie, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

F26B 13/30 → (51) ***B01D 45/12***

F26B 17/28 → (51) ***F26B 11/04***

F26B 21/00 → (51) ***B01D 45/12***

F26B 21/06 → (51) ***B27K 5/04***

F26B 23/00 → (51) ***F23K 1/04***

F26B 23/00 → (51) ***F26B 11/04***

F26B 25/00 → (51) ***B27K 5/04***

F27B 1/00 → (51) ***C21B 13/02***

F27B 3/14 → (51) ***F27D 1/12***

F27B 3/20 → (51) ***F27D 1/12***

(51) ***F27B 7/08*** (11) **2 908 078 B1**
F27B 7/10 ***F27B 7/20***
(25) De (26) De
(21) 15000163.4 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 30.01.2014 DE 102014001257
(54) • *Verfahren und Anlage zum thermischen Aufbereiten eines Materials*
• *Method and installation for the thermal processing of a material*
• *Procédé et installation de traitement thermique d'un matériau*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Acuna Caro, Carolina, D-70437 Stuttgart, DE
Neumann, Uwe, D-71034 Böblingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

F27B 7/10 → (51) ***F27B 7/08***

F27B 7/20 → (51) ***F27B 7/08***

(51) ***F27B 9/16*** (11) **2 951 519 B1**
F27B 9/38 ***F27B 9/39***
F27B 14/08
(25) En (26) En
(21) 13873188.0 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) AU 2013/000080 31.01.2013
(87) WO 2014/117202 2014/32 07.08.2014
(54) • *OFEN ZUR HERSTELLUNG KONDENSIERTER (HOMOGENISIERTER) PROBEN ZUR PROBENANALYSE*
• *A FURNACE FOR PREPARING FUSED (HOMOGENISED) SAMPLES FOR SAMPLE ANALYSIS*
• *FOUR POUR PRÉPARER DES ÉCHANTILLONS FONDUS (HOMOGÉNÉISÉS) EN VUE D'UNE ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
(73) IMP Group (Pty) Ltd., 34 Hasler Road, Osborne Park, Western Australia 6017, AU
(72) HOHENSTEIN, Boyne Friederich, City Beach, Western Australia 6015, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F27B 9/16 → (51) ***C12Q 1/68***

F27B 9/38 → (51) ***F27B 9/16***

F27B 9/39 → (51) ***F27B 9/16***

F27B 14/08 → (51) ***F27B 9/16***

F27B 15/14 → (51) ***C23G 1/36***

(51) ***F27D 1/00*** (11) **2 841 862 B1**
F27D 1/14
(25) De (26) De
(21) 13719788.5 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058468 24.04.2013
(87) WO 2013/160339 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 DE 102012103748

(54) • *FEUERFESTE INNENSCHICHT FÜR INDUSTRIEOFEN*
• *REFRACTORY INNER LAYER FOR INDUSTRIAL FURNACES*
• *COUCHE INTÉRIEURE RÉFRACTAIRE POUR FOURS INDUSTRIELS*
(73) Jünger + Gräter GmbH, Robert-Bosch-Straße 1, 68723 Schwetzingen, DE
(72) HORN, Markus, 68723 Oftersheim, DE
(74) Thews, Gustav, STT Sozietät Thews & Thews Patentanwälte Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***F27D 1/12*** (11) **2 262 915 B1**
C21C 5/52 ***F27B 3/14***
F27B 3/20 ***F23D 11/38***
F23D 14/48
(25) En (26) En
(21) 09724422.2 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2009/038387 26.03.2009
(87) WO 2009/120858 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 US 40511
26.03.2009 US 411777
(54) • *BRENNER-/INJEKTORPLATTE*
• *BURNER/INJECTOR PANEL APPARATUS*
• *APPAREIL POUR PANNEAU DE BRÛLEUR/INJECTEUR*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) HIGGINS, Christoper, K., Kennesaw GA 30144, US
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F27D 1/14 → (51) ***F27D 1/00***

---

(51) ***F27D 3/00*** (11) **3 098 552 B1**
F27D 3/04
(25) En (26) En
(21) 15194515.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 25.05.2015 TW 104116673
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON ROHMATERIALSTANGEN ZU EINEM SCHMELZOFEN*
• *APPARATUS FOR FEEDING RAW MATERIAL BARS TO A MELTING FURNANCE*
• *APPAREIL DE BARRES DE MATIÈRE PREMIÈRE D'ALIMENTATION POUR UN FOUR DE FUSION*
(73) Yu, Chai-Long, N° 2, Aly. 26, Ln 226 Yafong Street Tanzi District, Taichung City 42758, TW
(72) Yu, Chai-Long, Taichung City 42758, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F27D 3/04 → (51) ***F27D 3/00***

F27D 3/16 → (51) ***C21B 13/02***

F27D 7/00 → (51) ***C21B 13/02***

F27D 7/06 → (51) ***B23P 15/26***

F27D 15/02 → (51) ***C21D 1/63***

F27D 21/00 → (51) ***G01N 33/20***

F27D 25/00 → (51) ***B08B 7/02***

F27D 99/00 → (51) ***C21D 1/63***

F28D 1/02 → (51) ***A61L 2/07***

F28D 1/02 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 1/03 → (51) ***F28F 3/04***

F28D 1/04 → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***F28D 1/053*** (11) **2 930 455 B1**
F28F 9/02 ***F25B 39/02***
F28F 9/22
(25) De (26) De
(21) 15163043.1 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 10.04.2014 DE 102014206955
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Dürr, Gottfried, 71640 Ludwigsburg, DE
Walter, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
Tschemeris, Igor, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/00***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 7/00 → (51) ***H02K 1/12***

F28D 7/08 → (51) ***B23P 15/26***

F28D 7/10 → (51) ***B01D 1/22***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 3/08***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/08***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 13/00 → (51) ***C10J 3/46***

F28D 20/00 → (51) ***C10J 3/46***

F28D 20/00 → (51) ***F01P 11/20***

F28D 20/00 → (51) ***F28F 3/04***

F28D 20/02 → (51) ***F28F 3/04***

F28D 21/00 → (51) ***B23P 15/26***

F28D 21/00 → (51) ***F24F 13/30***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 3/04***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 3/08***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 3/08***

F28F 1/12 → (51) ***F28F 3/04***

---

(51) ***F28F 1/30*** (11) **3 196 580 B1**
F28F 1/32 ***F28F 13/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15842142.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/077002 15.09.2015
(87) WO 2016/043340 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191512
(54) • *WELLRIPPEN FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *CORRUGATED FINS FOR HEAT EXCHANGER*
• *AILETTES ONDULÉES D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) T.RAD Co., Ltd., 25-3 Yoyogi 3-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0053, JP
(72) BUNGO, Takuya, Tokyo 151-0053, JP
ISHII, Noriyuki, Tokyo 151-0053, JP
OKUBO, Atsushi, Tokyo 151-0053, JP
SAKAI, Taiji, Tokyo 151-0053, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F28F 1/32 → (51) ***F28F 1/30***

---

(51) ***F28F 3/04*** (11) **3 015 808 B1**
F25B 39/02 ***F28F 17/00***
F28F 1/12
(25) Ja (26) En
(21) 13888478.8 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2013/004041 28.06.2013
(87) WO 2014/207785 2014/53 31.12.2014
(54) • *WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHER-STRUKTUR UND RIPPE FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGER STRUCTURE, AND FIN FOR HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, STRUCTURE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET AILETTE DESTINÉE À UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TATENOI, Hideaki, Tokyo 108-8215, JP
HARA, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
SAITO, Katsuhiro, Tokyo 108-8215, JP
UEFUJI, Yoichi, Tokyo 108-8215, JP
AOKI, Yasutaka, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F28F 3/04*** (11) **3 194 877 B1**
F28D 1/03 ***F28D 20/02***
F28D 21/00 ***F28D 20/00***
B60H 1/00 ***B60H 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763609.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071265 16.09.2015
(87) WO 2016/042048 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 FR 1458772
(54) • *SPEICHERVERDAMPFER MIT RIFFEL-BLECHDESIGN ZUR ERMÖGLICHUNG DES GEFRIERENS DES PCM*
• *STORAGE EVAPORATOR WITH CORRUGATED PLATE DESIGN FACILITATING THE FREEZING OF THE PCM*
• *ÉVAPORATEUR STOCKEUR AVEC DESIGN PLAQUES GAUFRETTES FACILITANT LA CONGÉLATION DU PCM*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, Propriete Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verriere - BP 513, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) ROBILLON, Lionel, F-72230 Mulsanne, FR

BELLENFANT, Aurélie, F-72210 Roeze-sur-Sarthe, FR
TISSOT, Julien, F-92800 Puteaux, FR
MOREAU, Sylvain, F-72700 Spay, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F28F 3/08*** ***F28D 7/16*** ***F28F 9/013*** ***F28F 9/18*** ***F28D 9/00*** (11) **3 086 072 B1** ***F28F 3/10*** ***F28F 9/02*** ***F28D 21/00*** ***F28F 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14871734.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/084739 19.12.2014
(87) WO 2015/093625 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 JP 2013264012
(54) • *WÄRMETAUSCHER OHNE KOPFPLATTE*
• *HEADER PLATELESS HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR SANS PLAQUE À COLLECTEUR*
(73) T.RAD Co., Ltd., 25-3 Yoyogi 3-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0053, JP
(72) NAKAMURA, Yoichi, Tokyo 151-0053, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F28F 3/10 → (51) ***F28F 3/08***

---

(51) ***F28F 9/00*** ***F28D 1/053*** (11) **2 306 136 B1**
(25) De (26) De
(21) 10175312.7 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 17.09.2009 DE 102009041614
(54) • *Rohr-Rippen-Wärmeübertrager mit Seitenteilen*
• *Tube and fin heat exchanger with side plates*
• *Échangeur thermique de tubes et ailettes comprenant des plaques latérales*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Förster, Uwe, 71729 Erdmannhausen, DE
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F28F 9/013 → (51) ***F28F 3/08***

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F02C 1/05*** (11) **3 009 781 B1** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15187099.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 GB 201418403
17.10.2014 GB 201418404
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB
(72) Davies, Heather, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Pilatis, Nickolaos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Robertson, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Walton, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Tsang, Guan-Wei, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Lopez Ramirez, Susana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/053*** (11) **3 045 855 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14844405.2 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/004580 05.09.2014
(87) WO 2015/037215 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 JP 2013188737
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MORIMOTO, Kousuke, Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka 530-8323, JP
SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka 530-8323, JP
KAZUSA, Takuya, Osaka 530-8323, JP
HAMADATE, Junichi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 093 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189154.6 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 28.07.2011 US 201161574152 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN VON VISKÖSEN MATERIALIEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR HEATING OR COOLING VISCOUS MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE CHAUFFER OU DE REFROIDIR DES MATÉRIAUX VISQUEUX*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) Cully, Kevin J., Chesterfield, Missouri 63017, US
Brinkmann, Andrew Joseph, Manchester, Missouri 63021, US
Nash, Ronald Lee, Florissant, Missouri 63031, US
Short, William D., Litchfield, Illinois 62056, US
Lorraine, Trent C., Amazonia, Missouri 64421, US
Hankins, Jerry J., St. Joseph, Missouri 64503, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 12817291.3 / 2 737 270

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/04*** ***F28D 1/02*** (11) **3 102 903 B1** ***F28D 1/053***
(25) De (26) De
(21) 14816136.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2014/003446 19.12.2014
(87) WO 2015/117635 2015/32 13.08.2015
(30) 08.02.2014 DE 102014001703
(54) • *WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Hydac Cooling GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) LEHMANN, Frank Günter, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/08***

F28F 9/18 → (51) ***F23R 3/28***

F28F 9/18 → (51) ***F28F 3/08***

F28F 13/00 → (51) ***F24F 13/30***

F28F 13/12 → (51) ***F28F 1/30***

---

(51) ***F28F 13/18*** ***B23K 35/28*** ***B32B 15/01*** (11) **3 113 902 B1** ***B23K 35/02*** ***C22C 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713539.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) FR 2015/000041 26.02.2015
(87) WO 2015/132482 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 FR 1400551
(54) • *LÖTMETALLBLECH MIT MEHRLAGIGER UMMANTELUNG*
• *MULTIPLY-CLAD BRAZING METAL SHEET*
• *TÔLE DE BRASAGE À PLACAGES MULTIPLES*
(73) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
(72) PERRIER, Malika Marie, F-38000 Grenoble, FR
ARBAB, Alireza, F-38140 Rives, FR
PEGUET, Lionel, F-38950 Quaix-en-Chartreuse, FR
DELHOMME, Myriam, F-38000 Grenoble, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
(60) 18166037.4 / 3 363 584

F28F 17/00 → (51) ***F28F 3/04***

F28F 19/02 → (51) ***B23P 15/26***

F28F 19/06 → (51) ***B23P 15/26***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 21/02***

---

(51) ***F41A 3/26*** ***F41A 3/72*** ***F41A 15/16*** (11) **2 017 565 B1** ***F41A 15/14*** ***F41A 25/12***
(25) En (26) En
(21) 08012289.8 (22) 08.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(30) 20.07.2007 IT MI20071474

(54) • *Sperr- und Spannanordnung mit Schwenkverschluss und drehbarem Sperrkopf, insbesondere für träge Waffen mit kinetischer Rückstoßenergie*
• *Locking and recocking assembly with swivel breech-lock and rotating locking head, particularly for inertially-actuated weapons using the kinetic energy of recoil*
• *Ensemble de verrouillage et de retournement avec soudure d'étanchéité et tête de verrouillage rotative, particulièrement pour des armes actionnées par inertie utilisant l'énergie cinétique de recul*
(73) BENELLI ARMI S.p.A., Via della Stazione, 50, 61029 Urbino (Pesaro), IT
(72) Moretti, Luigi, 25060 Collebeato (Brescia), IT
(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

F41A 3/72 → (51) ***F41A 3/26***

F41A 15/14 → (51) ***F41A 3/26***

F41A 15/16 → (51) ***F41A 3/26***

F41A 25/12 → (51) ***F41A 3/26***

(51) ***F41B 7/04*** (11) **3 081 890 B1**
(25) It (26) En
(21) 16000672.2 (22) 19.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 IT PI20150028
(54) • *UNTERWASSERPISTOLE MIT ELASTISCHEN ELEMENTEN MIT VEREINFACHTEM LADESYSTEM*
• *AN UNDERWATER GUN WITH ELASTICS WITH A SIMPLIFIED LOADING SYSTEM*
• *FUSIL SOUS-MARIN AVEC ÉLASTIQUES AVEC UN SYSTÈME DE CHARGEMENT SIMPLIFIÉ*
(73) Traversi, Gabriele, Via Dell'Uffizio dei Grani n ° 15, 57123 Livorno, IT
(72) Traversi, Gabriele, 57123 Livorno, IT

(51) ***F41C 23/16*** (11) **3 106 826 B1**
F41G 11/00
(25) De (26) De
(21) 16167420.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109488
(54) • *ADAPTERSTÜCK UND HANDFEUERWAFFE MIT EINEM SOLCHEN ADAPTERSTÜCK*
• *ADAPTER PIECE AND HAND GUN WITH SUCH AN ADAPTER PIECE*
• *ADAPTATEUR ET ARME A FEU COMPRENANT UN TEL ADAPTATEUR*
(73) L&O Hunting Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) Klotz, Matthias, 88167 Gestratz, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

F41G 1/38 → (51) ***B25G 1/10***

F41G 1/38 → (51) ***F41G 1/50***

F41G 1/387 → (51) ***F41G 11/00***

(51) ***F41G 1/50*** (11) **3 109 585 B1**
F41G 1/38 ***F41G 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16164256.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 KR 20150091160
(54) • *DIGITALE VISIERVORRICHTUNG ZUR ECHTZEITPOSITIONSREGELUNG EINES TRAGBAREN MÖRSERROHRS*
• *DIGITAL SIGHT FOR REAL-TIME POSITION CONTROL OF MANUALLY-PORTABLE MORTAR BARREL*
• *VISEUR NUMÉRIQUE POUR COMMANDE DE POSITION EN TEMPS RÉEL D'UN CANON DE MORTIER PORTABLE*
(73) Agency For Defense Development, 160 Bugyuseong-daero 488beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34060, KR
(72) LEE, Tae-Gyoo, 08729 Seoul, KR
JANG, Suk-Won, 34020 Daejeon, KR
LEE, Jin-Seung, 34119 Daejeon, KR
CHOI, Jae-Gun, 02753 Seoul, KR
MOON, Hong-Key, 34032 Daejeon, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F41G 3/06 → (51) ***B25G 1/10***

F41G 3/14 → (51) ***F41G 1/50***

(51) ***F41G 7/22*** (11) **2 609 393 B1**
F42B 15/01 ***G01S 7/40***
H01Q 1/28 ***H01Q 1/42***
(25) En (26) En
(21) 11859441.5 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/001144 27.06.2011
(87) WO 2012/115611 2012/35 30.08.2012
(30) 26.08.2010 US 869496
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON MITTELACHSENFEHLERN IN RAKETEN MIT VERBUNDSTOFFRADOM SOWIE FÜHRUNGSABSCHNITT MIT KOMPENSATION VON MITTELACHSENFEHLERN*
• *METHOD FOR COMPENSATING FOR BORESIGHT ERROR IN MISSILES WITH COMPOSITE RADOMES AND GUIDANCE SECTION WITH BORESIGHT ERROR COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ERREUR DE POINTAGE DANS DES MISSILES AVEC DES RADÔMES COMPOSITES ET SECTION DE GUIDAGE À COMPENSATION D'ERREUR DE POINTAGE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KESSELRING, Robert L., Tucson, Arizona 85715, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F41G 11/00*** (11) **3 171 120 B1**
F41G 1/387
(25) De (26) De
(21) 16197882.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 DE 202015106329 U
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE ZIELEINRICHTUNG AN EINER HANDFEUERWAFFE*
• *MOUNTING DEVICE FOR AN AIMING DEVICE ON A HAND GUN*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE DISPOSITIF DE VISÉE SUR UNE ARME A FEU*
(73) L&O Hunting Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) MORATH, Christoph Maria, 88239 Wangen, DE
KIMMIG, Clemens, 77728 Oppenau, DE
WÖLFLE, Benjamin, 77886 Lauf, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***F41G 11/00*** (11) **3 196 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151481.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279253 P
20.12.2016 US 201615385583
(54) • *FEUERWAFFENSCHIENE MIT EXPANDIERENDEN MONTAGEBEINEN*
• *FIREARM RAIL WITH EXPANDING MOUNTING LEGS*
• *RAIL D'ARME À FEU DOTÉ DE PIEDS EXTENSIBLES*
(73) Leapers, Inc., 32700 Capitol Street, Livonia, MI 48150, US
(72) DING, Tai-Lai, Northville, MI 48168, US
YU, Tat Shing, Plymouth, MI 48170, US
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F41H 5/02 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***F41H 5/04*** (11) **2 531 804 B1**
B32B 18/00 ***F41H 5/02***
C04B 35/573 ***C04B 35/626***
C04B 35/80 ***C04B 35/82***
(25) En (26) En
(21) 11737858.8 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/023336 01.02.2011
(87) WO 2011/094740 2011/31 04.08.2011
(30) 01.02.2010 US 300269 P
(54) • *PANZERUNG AUF KERAMIKBASIS UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG*
• *CERAMIC BASED ARMOR AND PROCESS FOR PRODUCING SAID ARMOR*
• *BLINDAGE À BASE DE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CE BLINDAGE*
(73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) KIENZLE, Andreas, 86753 Mottingen ot Balgheim, DE
HINES, Roberta, Long Beach, CA 90814, US
MAXWELL, Michael, Long Beach, CA 90815, US

(51) ***F42B 10/38*** (11) **3 028 002 B1**
(25) De (26) De
(21) 14744849.2 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066341 30.07.2014
(87) WO 2015/014877 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 CH 13422013
(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER REICHWEITE VON DRALLSTABILISIERTEN PROJEKTILEN UND EBENSOLCHES PROJEKTIL*

- *METHOD FOR INCREASING THE RANGE OF SPIN-STABILIZED PROJECTILES, AND PROJECTILE OF SAID TYPE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA PORTÉE DE PROJECTILES GYROSCOPÉS ET PROJECTILE DE CE TYPE*

(73) Alpha Velorum AG, Matschilsstrasse 31, 9495 Triesen, LI
(72) ZIEGLER, Martin, 6422 Steinen, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

F42B 15/01 → (51) ***F41G 7/22***

F42B 15/10 → (51) ***F42C 19/08***

(51) ***F42C 19/08*** ***F02K 9/10*** ***F02K 9/26*** ***F02K 9/32*** (11) **2 959 150 B1** ***F02K 9/95*** ***F42B 15/10***
(25) En (26) En
(21) 14757693.8 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017834 21.02.2014
(87) WO 2014/133911 2014/36 04.09.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767767 P
(54)
- *RAKETENVERZÖGERUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *ROCKET DELAY APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS*
- *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETARD POUR FUSÉE*

(73) Rosenfield, Gary C., 2113 W. 850 N., Cedar City, US 84721, US
(72) Rosenfield, Gary C., Cedar City, US 84721, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

F42D 3/00 → (51) ***B08B 7/02***

F42D 3/00 → (51) ***B21D 26/08***

G01B 5/00 → (51) ***B23Q 17/24***

(51) ***G01B 5/20*** ***F01D 5/14*** ***B22C 9/10*** ***F01D 5/18*** (11) **3 198 219 B1** ***G01B 21/04*** ***B22D 31/00***
(25) De (26) De
(21) 15802049.5 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/077726 26.11.2015
(87) WO 2016/087293 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 EP 14195672
(54)
- *TURBINENSCHAUFEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER LAGE EINES BEIM GIESSEN EINER TURBINENSCHAUFEL VERWENDETEN GUSSKERNS*
- *TURBINE BLADE, METHOD FOR ITS PREPARATION AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A CASTING CORE AFTER CASTING A TURBINE BLADE*
- *AUBE DE TURBINE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA SITUATION D'UN NOYAU UTILISÉ LORS DE LA COULÉE D'UNE AUBE DE TURBINE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GILL, Markus, 49479 Ibbenbüren, DE
MENKE, Christian, 45329 Essen, DE

(51) ***G01B 7/00*** (11) **3 123 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712372.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056547 26.03.2015
(87) WO 2015/144819 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 IT BO20140163
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER ABMESSUNGEN EINES MECHANISCHEN TEILS*
- *DEVICE FOR CHECKING DIMENSIONS OF A MECHANICAL PIECE*
- *DISPOSITIF POUR VÉRIFIER LES DIMENSIONS D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE*

(73) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) GOLINELLI, Guido, I-40121 Bologna, IT
ZIPRANI, Francesco, I-50126 Firenze, IT

G01B 7/00 → (51) ***G01V 3/08***

G01B 7/00 → (51) ***G06F 3/046***

G01B 7/14 → (51) ***G06F 3/046***

G01B 7/16 → (51) ***G01D 5/18***

G01B 7/30 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 042 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735706.5 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/038346 16.05.2014
(87) WO 2014/186674 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824688 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFISCHEN BILDER EINES LUMENS*
- *METHOD OF DISPLAYING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES OF A LUMEN*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DES IMAGES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE D'UNE LUMIÈRE*

(73) NinePoint Medical, Inc., One Kendall Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) O'BRIEN, Kenneth, Ipswich, MA 01938, US
HOUSKEEPER, Marshall, Upton, MA 01568, US
HOUSKEEPER, James, Mendon, MA 01756, US
SHOKROLLAHI, Nilma, Lexington, MA 02420, US
NEUMANN, Paul, Boston, MA 02118, US
NAMATI, Eman, Concord, MA 01742, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G01B 9/02*** ***A61B 3/10*** ***A61B 3/12*** (11) **3 125 742 B1** ***A61B 1/07*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15802335.8 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/030630 13.05.2015
(87) WO 2015/187325 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201414298233
(54)
- *RÜCKREFLEXIONSMINIMIERUNG FÜR OCT-SONDEN*
- *BACK REFLECTION MINIMIZATION FOR OCT PROBES*
- *RÉDUCTION AU MINIMUM D'ÉCHO DE FOND POUR SONDES OCT*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) WHEATLEY, Barry Lynn, Oceanside, California 92057, US
PARTO, Kambiz, Laguna Hills, California 92653, US
SCHMIDTLIN, Edouard, San Francisco, California 94114, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01B 9/02 → (51) ***G12B 3/00***

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 21/04*** (11) **3 182 053 B1** ***G02B 6/38***
(25) En (26) En
(21) 15200781.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54)
- *OPTISCHE SONDE UND KOORDINATENMESSGERÄT MIT EINER INTEGRAL AUSGEBILDETEN SCHNITTSTELLE*
- *OPTICAL PROBE AND COORDINATE MEASURING MACHINE HAVING AN INTEGRALLY FORMED INTERFACE*
- *SONDE OPTIQUE ET MACHINE À MESURER TRIDIMENSIONNELLE AYANT UNE INTERFACE FORMÉE D'UN SEUL TENANT*

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) SCHEJA, Jochen, CH-9435 Heerbrugg, CH
BRÜHLMANN, Danick, CH-9422 Staad, CH
JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(60) 18173237.1

G01B 11/00 → (51) ***B23Q 17/24***

G01B 11/00 → (51) ***G06F 3/01***

G01B 11/03 → (51) ***G06F 3/01***

G01B 11/14 → (51) ***G01N 29/04***

G01B 11/14 → (51) ***G03B 13/16***

G01B 11/16 → (51) ***G01L 7/18***

G01B 11/24 → (51) ***A61B 5/107***

(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 17/00*** ***G06T 7/55*** (11) **3 069 100 B1** ***G06T 7/521***
(25) En (26) En
(21) 14844996.0 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065309 12.11.2014
(87) WO 2015/073590 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361903177 P
(54)
- *3D ABBILDUNGSSYSTEM*
- *3D MAPPING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MAPPAGE 3D*

(73) Smart Picture Technologies, Inc., P.O. Box 202858, Austin TX, US
(72) JOVANOVICH, Dejan, Austin, Texas 78720, US
BEARDMORE, Keith, Austin, Texas 78720, US

MYLLYKOSKI, Kari, Austin, Texas 78720, US
FREEMAN, Mark O., Austin, Texas 78720, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 081 900 B1**
G06T 7/521 ***G06T 1/00***
B25J 19/02 ***B25J 9/16***
G06K 9/20
(25) En (26) En
(21) 16163811.9 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 10.04.2015 JP 2015081064
(54) • *MESSVORRICHTUNGEN UND MESSVERFAHREN ZUR MESSUNG DER FORM EINES ZU VERMESSENDEN OBJEKTS, UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT DEVICES AND METHODS FOR MEASURING THE SHAPE OF AN OBJECT TO BE MEASURED, AND METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MESURE DE LA FORME D'UN OBJET À MESURER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KITAMURA, Tsuyoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
TOKIMITSU, Takumi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G01B 11/25 → (51) ***A61B 5/107***

G01B 11/26 → (51) ***B62D 5/04***

G01B 21/00 → (51) ***G01D 5/244***

G01B 21/04 → (51) ***B23Q 17/24***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 21/04 → (51) ***G01Q 20/04***

G01C 3/04 → (51) ***B25G 1/10***

---

(51) ***G01C 3/08*** (11) **2 449 343 B1**
(25) De (26) De
(21) 10725623.2 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) EP 2010/003665 17.06.2010
(87) WO 2011/000482 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 DE 102009031562
(54) • *VORRICHTUNG, SENSOR UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN ENTFERNUNGSBESTIMMUNG ZU EINEM OBJEKT*
• *APPARATUS, SENSOR AND METHOD FOR VISUAL DETERMINATION OF THE RANGE TO AN OBJECT*
• *DISPOSITIF, DÉTECTEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER VISUELLEMENT LA DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) GOTZIG, Heinrich, 74081 Heilbronn, DE
HEDDERICH, Markus, 74354 Besigheim, DE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G01C 5/00*** ***G01C 15/00*** ***H02G 1/02*** ***G01S 17/42*** ***G01S 7/00*** (11) **2 639 550 B1** ***G01S 17/08*** ***H02G 7/00*** ***G01S 17/88***
(25) It (26) En
(21) 13157814.8 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 16.03.2012 IT MI20120410
(54) • *Verfahren zum Messen der Entfernung zwischen Boden und hängender Stromleitung*
• *Method for measuring the distance from the ground of an overhead electric power line*
• *Procédé pour mesurer la distance par rapport au sol d'une ligne électrique aérienne*
(73) Ricerca Sul Sistema Energetico - RSE S.p.A., Via R. Rubattino,54, 20134 Milano, IT
(72) Perini, Umberto, 26854 PIEVE FISSIRAGA - LODI, IT
Golinelli, Elena, 20131 MILANO, IT
Musazzi, Sergio, 20025 LEGNANO, IT
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

G01C 15/00 → (51) ***G01C 5/00***

---

(51) ***G01C 15/06*** (11) **1 983 300 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08290382.4 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(30) 20.04.2007 FR 0702887
(54) • *System zur Höhenvermessung, das ein doppelendiges Teleskoplineal umfasst, das mit einem optischen Schwenkstrahl in einer horizontalen Ebene zusammenwirkt*
• *Height surveying system comprising a telescopic ruler with two ends cooperating with a scanning optical beam in a horizontal plane*
• *Système de relevé de hauteurs comprenant une règle téléscopique à deux extrémités coopérant avec un faisceau optique à balayage dans un plan horizontal*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Chiorean, Dumitru Mircea, 78600 Le Mesnil le Roi, FR
Keresztes, Zoltan, 1043 Budapest, HU
Gamal, Albert, 78600 Le Mesnil le Roi, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01C 19/00 → (51) ***B64G 1/28***

G01C 19/06 → (51) ***B64G 1/28***

---

(51) ***G01C 19/14*** ***G01P 15/03*** ***G01P 15/00*** (11) **2 893 296 B1** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 13812069.6 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2013/002555 04.09.2013
(87) WO 2014/037808 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696318 P
(54) • *VESTIBULÄRES IMPLANTAT MIT EINEM HYBRIDEN MEMS MIKROFLUIDISCHEN GYROSKOP*
• *VESTIBULAR IMPLANT COMPRISING A HYBRID MEMS MICROFLUIDIC GYROSCOPE*
• *IMPLANT VESTIBULAIRE COMPRENANT UN GYROSCOPE MEMS MICROFLUIDIQUE HYBRIDE*
(73) Georgiou, Julius, 318 Parker Place, Oswego, IL 60543, US
Andreou, Charalambos, Micheal, Rodopis 3 Makedonitissa, Nicosia 2415, CY
(72) Georgiou, Julius, Oswego, IL 60543, US
Andreou, Charalambos, Micheal, Nicosia 2415, CY
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

---

(51) ***G01C 19/56*** (11) **2 227 674 B1**
(25) De (26) De
(21) 08860930.0 (22) 10.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) EP 2008/065236 10.11.2008
(87) WO 2009/077263 2009/26 25.06.2009
(30) 18.12.2007 DE 102007060942
(54) • *DREHRATENSENSOR*
• *ANGULAR RATE SENSOR*
• *CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CLASSEN, Johannes, 72764 Reutlingen, DE
GRACKI, Sebastian, 72762 Reutlingen, DE

G01C 21/12 → (51) ***G01C 22/00***

---

(51) ***G01C 21/16*** ***G01C 25/00*** (11) **2 836 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718808.2 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057505 10.04.2013
(87) WO 2013/144380 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 GB 201205740
(54) • *INFORMATIONSBESTIMMUNG BEI EINER VON EINEM BENUTZER GETRAGENEN TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *INFORMATION DETERMINATION IN A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE CARRIED BY A USER*
• *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF PORTÉ PAR UN UTILISATEUR*
(73) The University of Surrey, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
(72) HOSEINITABATABAEI, Seyed, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
GLUHAK, Alexander, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
TAFAZOLLI, Rahim, Sutton Surrey SM2 6JT, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G01C 21/16*** ***G01C 23/00*** (11) **3 012 585 B1** ***G01S 19/53***
(25) En (26) En
(21) 15189448.2 (22) 12.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066127 P
08.12.2014 US 201414563597
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LAGE-FEHLERERKENNUNG IN EINER ODER MEHRREREN TRÄGHEITSMESSEINHEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ATTITUDE FAULT DETECTION IN ONE OR MORE INERTIAL MEASUREMENT UNITS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DEFAUT D'ATTITUDE DANS UNE OU PLUSIEURS UNITÉS DE MESURE INERTIELLE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BRENNER, Mats Anders, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MORRISON, John R., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 21/16 → (51) ***G01C 22/00***

G01C 21/20 → (51) ***G01C 22/00***

G01C 21/20 → (51) ***G01S 19/14***

G01C 21/26 → (51) ***G06F 9/451***

G01C 21/26 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01C 21/28*** (11) **3 137 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718946.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059614 30.04.2015
(87) WO 2015/173034 2015/46 19.11.2015
(30) 30.04.2014 GB 201407643
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION IN BEZUG AUF EINE DIGITALE KARTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A POSITION RELATIVE TO A DIGITAL MAP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE POSITION PAR RAPPORT À UNE CARTE NUMÉRIQUE*
(73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) MIKSA, Krzysztof, NL-1011 AC Amsterdam, NL
KUBIAK, Blazej, NL-1011 AC Amsterdam, NL
GLISZCZYNSKI, Rafal Jan, NL-1011 AC Amsterdam, NL
(74) Dobson, Adrian, TomTom International B.V. IP Creation De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) ***G01C 21/32*** (11) **2 687 818 B1**
(25) De (26) De
(21) 13003113.1 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 20.07.2012 DE 102012014331
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Kartierung von Straßenzuständen*
• *Method and device for mapping of road conditions*
• *Procédé et dispositif pour cartographier des états routiers*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Döring, Andreas, 82008 München, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

G01C 21/36 → (51) ***G01S 19/34***

G01C 21/36 → (51) ***G06F 9/451***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01C 22/00*** ***G01C 21/12*** ***G01S 5/02*** ***G06F 17/30*** (11) **3 161 419 B1** ***G01C 21/20*** ***G01C 21/16***
(25) En (26) En
(21) 15733678.5 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064400 25.06.2015
(87) WO 2015/197769 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 IT CS20140020
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER PERSON*
• *METHOD FOR THE LOCALIZATION OF AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN INDIVIDU*
(73) Gipstech S.r.l., Via S. Quasimodo 8, 87036 Rende (CS), IT
(72) D'AQUILA, Gaetano, 87036 Rende (CS), IT
(74) De Giorgi, Michele, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***G01C 23/00*** ***G06T 15/00*** (11) **3 187 829 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206582.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 FR 1502719
(54) • *GRAFISCHES DARSTELLUNGSVERFAHREN EINER KÜNSTLICHEN 3D-ANSICHT EINER ÄUSSEREN LANDSCHAFT IN EINEM BORD-ANZEIGESYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR GRAPHICALLY REPRESENTING A THREE-DIMENSIONAL SYNTHETIC VIEW OF THE EXTERNAL LANDSCAPE IN AN ON-BOARD DISPLAY SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE DE REPRESENTATION GRAPHIQUE D'UNE VUE SYNTHETIQUE TRIDIMENSIONNELLE DU PAYSAGE EXTERIEUR DANS UN SYSTEME DE VISUALISATION DE BORD POUR AERONEF*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) FRESTEL, Norbert, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
MONVOISIN, Emmanuel, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
MARIANI, Pierre, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
LUX, Johanna, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01C 23/00 → (51) ***G01C 21/16***

G01C 25/00 → (51) ***G01C 21/16***

G01D 3/02 → (51) ***G06F 19/00***

G01D 3/08 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***G01D 4/00*** (11) **2 212 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 08844658.8 (22) 24.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/081115 24.10.2008
(87) WO 2009/058683 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 US 981428
(54) • *AUTOMATISIERTE DATENZUWEISUNG AUF DER BASIS VON INDIREKTEN GERÄTEBEZIEHUNGEN*
• *AUTOMATED DATA ALIGNMENT BASED UPON INDIRECT DEVICE RELATIONSHIPS*
• *ALIGNEMENT DE DONNÉES AUTOMATISÉ SUR LA BASE DE RELATIONS DE DISPOSITIF INDIRECTES*
(73) Schneider Electric USA, Inc., 1415 S. Roselle Road, Palatine, Illinois 60067, US
(72) BICKEL, Jon, A., Murfreesboro Tennessee 37129, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01D 4/00*** ***G06Q 10/06*** (11) **2 503 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 12001470.9 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 24.03.2011 JP 2011065916
(54) • *Energieanzeigevorrichtung, -verfahren und -computerprogramm*
• *Energy display device, method and computer program*
• *Dispositif, procédé et programme informatique d'affichage d'énergie*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Hirose, Yukiyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01D 4/00 → (51) ***G01R 21/133***

(51) ***G01D 5/14*** ***G01D 5/244*** (11) **2 631 602 B1**
(25) De (26) De
(21) 12008324.1 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 23.02.2012 EP 12001207
(54) • *Encoderring*
• *Encoder ring*
• *Bague d'encodage*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Heiland, Marc, 67549 Worms, DE

(51) ***G01D 5/14*** ***G01R 33/07*** ***H01F 7/04*** ***G01R 33/09*** (11) **3 100 286 B1** ***H01F 7/02*** ***B25B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15701236.0 (22) 12.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) FI 2015/050014 12.01.2015
(87) WO 2015/114202 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 FI 20145101
30.01.2014 FI 20145103
30.01.2014 FI 20145100
(54) • *MAGNET*
• *MAGNET*
• *AIMANT*
(73) Ixtur OY, Varespellontie 6, 21500 Piikkiö, FI
(72) NÄTTI, Reijo, 20660 Littoinen, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 209 973 B1**
(25) It (26) En
(21) 15804958.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/058185 23.10.2015
(87) WO 2016/063256 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 IT BO20140586
(54) • *MAGNETORESISTIVER NÄHERUNGSSENSOR*
• *MAGNETORESISTIVE PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITE MAGNETORESISTIF*
(73) Schnell S.p.A., Via Borghetto 2, 61030 Montemaggiore al Metauro PU, IT
(72) MONTEMARANI, Massimo, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
ROSSI, Gianluca, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
CIBECA, Marco, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
MARSILI, Roberto, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
BECCHETTI, Matteo, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
TOMASSINI, Roberto, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

G01D 5/14 → (51) ***B25B 11/00***

G01D 5/14 → (51) ***G01D 5/20***

---

(51) ***G01D 5/18*** (11) **2 982 938 B1**
G01B 7/16 ***G01L 1/16***
H01L 41/113
(25) En (26) En
(21) 15183008.0 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 08.04.2011 JP 2011086412
28.04.2011 JP 2011101407
12.05.2011 JP 2011106990
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG MIT WEGSENSOR*
• *OPERATION DEVICE INCLUDING DISPLACEMENT SENSOR*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT COMPRENANT UN CAPTEUR DE DÉPLACEMENT*
(73) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ANDO, Masamichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KAWAMURA, Hideki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12768338.1 / 2 696 163

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 167 248 B1**
G01D 18/00 ***G01P 3/44***
(25) SI (26) En
(21) 15763427.0 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) SI 2015/000026 10.07.2015
(87) WO 2016/007096 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 SI 201400257
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES DREHGEBERS*
• *PROCESS AND DEVICE FOR ADJUSTING ROTARY ENCODER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CODEUR ROTATIF*
(73) RLS Merilna tehnika d.o.o., Poslovna cona Zeje pri Komendi Pod vrbami 2, 1218 Komenda, SI
(72) NOVAK, Janez, 1218 Komenda, SI
DOLSAK, Gregor, 1218 Komenda, SI
SMID, Blaz, 1218 Komenda, SI
(74) Macek, Gregor, ITEM d.o.o. Resljeva 16, 1000 Ljubljana, SI

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 193 141 B1**
G01B 7/30 ***G01D 5/14***
B64C 13/28
(25) En (26) En
(21) 16198514.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 US 201614993730
(54) • *POSITIONSSENSOR FÜR ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR*
• *POSITION SENSOR FOR ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *CAPTEUR DE POSITION D'ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) BALSIGER, Derick S., Mayer, AZ Arizona 86333, US
KSHIRSAGAR, Parag M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
WU, Xin, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 204 726 B1**
G01D 5/22
(25) De (26) De
(21) 15774600.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072694 01.10.2015
(87) WO 2016/055348 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 DE 102014220446
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ERFASSUNG VON DREHWINKELN AN EINEM ROTIERENDEN BAUTEIL*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR THE CONTACTLESS SENSING OF ANGLES OF ROTATION ON A ROTATING PART*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR LA DÉTECTION SANS CONTACT D'ANGLES DE ROTATION SUR UN ÉLÉMENT EN ROTATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEIDICH, Stefan, 71277 Rutesheim, DE
OBERLAENDER, Joerg, 31139 Hildesheim, DE
KRAYL, Oliver, 70839 Gerlingen, DE

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 221 667 B1**
B62D 1/185
(25) En (26) En
(21) 15703624.5 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) GB 2015/050216 29.01.2015
(87) WO 2016/079465 2016/21 26.05.2016
(30) 22.11.2014 GB 201420842
(54) • *INDUKTIVER POSITIONSDETEKTOR*
• *INDUCTIVE POSITION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE POSITION INDUCTIF*
(73) Zettlex (UK) Limited, Faraday House Barrington Road, Foxton Cambridgeshire CB22 6SL, GB
(72) HOWARD, Mark Anthony, Worlington Suffolk IP28 8SQ, GB
KREIT, Darran, Foxton Cambridge, Cambridgeshire CB22 6RY, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

G01D 5/22 → (51) ***G01D 5/20***

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **2 711 671 B1**
G01D 5/245
(25) De (26) De
(21) 13172942.8 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 20.09.2012 DE 102012216854
(54) • *Positionsmessgerät und Verfahren zu dessen Betrieb*
• *Positioning device and method for its operation*
• *Appareil de mesure de position et son procédé de fonctionnement*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) Oberhauser, Johann, 83377 Vachendorf, DE
Schmied, Bernhard, 84529 Tittmoning, DE
Rosenlehner-Emde, Jannik Jens, 83119 Obing, DE
Schwaiger, Werner, 83324 Ruhpolding, DE
Schweizer, Thomas, 83374 Traunwalchen, DE
Mayer, Hubert, 83308 Trostberg, DE
Tiemann, Marc Oliver, A-5020 Salzburg, AT

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **2 816 322 B1**
G01D 5/26
(25) Ja (26) En
(21) 13748811.0 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053215 12.02.2013
(87) WO 2013/122037 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 JP 2012030828
07.11.2012 JP 2012245265
(54) • *DREHWINKELMESSVORRICHTUNG UND DREHWINKELMESSVERFAHREN*

- *ROTATIONAL ANGLE MEASUREMENT DEVICE AND ROTATIONAL ANGLE MEASUREMENT METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ANGLE DE ROTATION*

(73) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP
(72) SHIMIZU, Toru, Tsuchiura-city Ibaraki 300-0006, JP
OSAWA, Nobuyuki, Tsuchiura-city Ibaraki 300-0006, JP
FUJITA, Takashi, Hachioji-shi Tokyo 192-8515, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01D 5/244*** ***G01D 21/00*** ***H04L 7/04*** ***G01B 21/00*** ***G01R 31/317*** (11) **2 853 862 B1** ***G01D 3/08*** ***G06F 13/42*** ***G01D 18/00*** ***H04L 7/00***
(25) De (26) De
(21) 14173872.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 25.09.2013 DE 102013219277
(54)
- *Positionsmesseinrichtung und Verfahren zur Überprüfung eines Arbeitstaktsignals*
- *Position measuring device and method for checking a work cycle signal*
- *Dispositif de mesure de position et procédé de vérification d'un signal de cadence de travail*

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) Beaury, Bernhard, 83236 Übersee, DE
Kobler, Alexander, 84508 Burgkirchen, DE
Kreuzer, Stephan, 83362 Surberg-Ettendorf, DE
Mooshammer, Markus, 83278 Traunstein, DE
Spindler, Peter, 83349 Palling, DE
Walter, Michael, 84570 Polling, DE

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 296 700 B1**
(25) De (26) De
(21) 17167135.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 CH 12072016
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES POSITIONSGEBERS EINES POSITIONSMESSSYSTEMS*
- *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A POSITION SENSOR OF A POSITION MEASUREMENT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN CAPTEUR DE POSITION D'UN SYSTÈME DE MESURE DE POSITION*

(73) NM Numercial Modelling GmbH, Grienbachstrasse 17, 6300 Zug, CH
maglab GmbH, Güterstrasse 141, 4053 Basel, CH
(72) ROOS, Markus, 6300 Zug, CH
(74) Falk, Urs, Patentanwaltsbüro Dr. Urs Falk Eichholzweg 9A, 6312 Steinhausen, CH

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 21/02***

G01D 5/244 → (51) ***G01P 3/481***

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/26 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/26 → (51) ***G01D 5/34***

---

(51) ***G01D 5/28*** (11) **3 309 520 B1**
(25) De (26) De
(21) 16194205.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54)
- *WINKELMESSSYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES DREHWINKELS*
- *ANGLE MEASUREMENT SYSTEM FOR DETERMINATION OF AN ANGLE OF ROTATION*
- *SYSTÈME DE MESURE D'ANGLE DESTINÉ À DÉTERMINER UN ANGLE DE ROTATION*

(73) SICK STEGMANN GmbH, Dürrheimer Strasse 36, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Hopp, David, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

---

(51) ***G01D 5/34*** ***G01D 5/58*** ***G01D 5/26*** (11) **3 153 822 B1** ***G01D 5/347*** ***G09B 23/28***
(25) En (26) En
(21) 16198580.9 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54)
- *DREHBARER SENSOR SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
- *A ROTATIONAL SENSOR AND METHODS THEREFOR*
- *CAPTEUR DE ROTATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Airway Limited, 123b Dominion Road Mt. Eden, Auckland 1024, NZ
(72) HOYT, Berwyn Lee, 8024 Christchurch, NZ
ROBINSON, Aaron Michael, 0632 Auckland, NZ
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 11874892.0 / 2 773 924

---

(51) ***G01D 5/347*** ***G01D 5/38*** (11) **2 388 558 B1**
(25) De (26) De
(21) 11164731.9 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 21.05.2010 DE 102010029211
(54)
- *Optische Positionsmesseinrichtung*
- *Optical positioning device*
- *Dispositif optique de mesure de la position*

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) Holzapfel, Wolfgang, Dr., 83119 Obing, DE
Hermann, Michael, 83342 Tacherting, DE
Sändig, Karsten, Dr., 83349 Palling, DE

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/34***

G01D 5/38 → (51) ***G01D 5/347***

G01D 5/58 → (51) ***G01D 5/34***

G01D 9/00 → (51) ***G01D 21/02***

---

(51) ***G01D 11/24*** ***B81B 7/00*** (11) **3 058 314 B1**
(25) De (26) De
(21) 14795790.6 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071951 14.10.2014
(87) WO 2015/055609 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 DE 102013220908
(54)
- *SENSORELEMENT*
- *SENSOR ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DÉTECTEUR*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) REITMEIER, Willibald, 93155 Hohenschambach, DE
GRASS, Philippe, 93053 Regensburg, DE
ANTE, Johannes, 93055 Regensburg, DE

G01D 11/30 → (51) ***F16M 11/04***

G01D 13/26 → (51) ***G01L 19/08***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 5/20***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 18/00 → (51) ***G06F 19/00***

G01D 21/00 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***G01D 21/02*** ***G01D 5/244*** ***G01D 9/00*** (11) **2 808 656 B1** ***G06F 17/30***
(25) Zh (26) En
(21) 13752100.1 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) CN 2013/071630 18.02.2013
(87) WO 2013/123868 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 CN 201210044164
(54)
- *DATENERFASSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MOBILE ENDVORRICHTUNG*
- *DATA ACQUISITION METHOD, DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET TERMINAL MOBILE*

(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01F 1/32 → (51) ***F03D 5/06***

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **2 376 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 08876501.1 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2008/086233 10.12.2008
(87) WO 2010/068202 2010/24 17.06.2010
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VIBRIERENLASSEN EINER DURCHFLUSSRÖHRE EINES VIBRATIONS-DURCHFLUSSMESSERS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR VIBRATING A FLOW TUBE OF A VIBRATING FLOW METER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE VIBRER UN TUBE D'ÉCOULEMENT D'UN DÉBITMÈTRE VIBRANT*

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) HAYS, Paul, J., Lafayette Colorado 80026, US
KRAVITZ, Andrew, Stephen, Erie Colorado 80516, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 3/00 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01F 22/00*** ***C12Q 1/68*** ***C12M 1/34*** (11) **2 665 995 B1** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 12736553.4 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/022081 20.01.2012
(87) WO 2012/100198 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 US 201161434670 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DIGITALER MESSUNGEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING DIGITAL MEASUREMENTS*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR EFFECTUER DES MESURES NUMÉRIQUES*

(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
(72) CHIU, Daniel T., Seattle Washington 98115, US
FUJIMOTO, Bryant S., Seattle Washington 98105, US
GANSEN, Alexander R., 55131 Mainz, DE
YEN, Gloria S., Seattle Washington 98105, US
LORENZ, Robert M., Walnut Creek California 94597, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18184052.1

(51) ***G01F 23/00*** ***G01F 23/26*** (11) **2 223 060 B1** ***G01F 23/284***
(25) De (26) De
(21) 08862471.3 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) EP 2008/067371 12.12.2008
(87) WO 2009/077435 2009/26 25.06.2009
(30) 18.12.2007 DE 102007061573
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINES FÜLLSTANDS VON ZUMINDEST EINEM MEDIUM IN EINEM BEHÄLTER GEMÄß EINER LAUFZEITMESSMETHODE UND/ODER EINER KAPAZITIVEN MESSMETHODE*
- *DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING AT LEAST ONE FILL LEVEL OF AT LEAST ONE MEDIUM IN A TANK USING A RUN-TIME MEASUREMENT METHOD AND/OR A CAPACITATIVE MEASUREMENT METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET/OU DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UN NIVEAU D'AU MOINS UN MILIEU DANS UN CONTENANT, PAR UN PROCÉDÉ DE MESURE DU TEMPS DE TRANSIT ET/OU UN PROCÉDÉ DE MESURE CAPACITIF*

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) ARMBRUSTER, Ralf, 79227 Schallstadt, DE
GROZINGER, Roland, 79129 Staufen, DE
MICHALSKI, Bernhard, 79689 Maulburg, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/14 → (51) ***A47L 11/283***

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 163 263 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193070.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 DE 102015013886
(54)
- *FÜLLSTANDSBESTIMMUNGSEINRICHTUNG UND FLUIDBEHÄLTERANORDNUNG*
- *LEVEL METER AND FLUID CONTAINER ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE ET SYSTÈME DE RÉCIPIENT DE FLUIDE*

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Aigner, Konrad, 93333 Neustadt-Hienheim, DE
Schwenkert, Michael, 85051 Ingolstadt, DE

G01F 23/26 → (51) ***A61M 1/36***

G01F 23/26 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 23/284 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 3/00*** (11) **2 665 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 12737155.7 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021160 13.01.2012
(87) WO 2012/099777 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201161435173 P
21.10.2011 US 201113278416
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERDRÄNGERPOSITION IN EINEM EICHGERÄT FÜR EINE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMING DISPLACER POSITION IN A FLOWMETER PROVER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION DE PALPEUR DANS APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE DÉBITMÈTRE*

(73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, TX 77041, US
(72) WEAVER, Drew, S., Houston Texas 77092, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01H 3/00 → (51) ***G01L 7/18***

G01H 9/00 → (51) ***G01L 7/18***

G01J 1/04 → (51) ***G02B 6/42***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/44***

G01J 3/02 → (51) ***G02B 6/42***

G01J 3/02 → (51) ***H01L 27/146***

G01J 3/04 → (51) ***G02B 6/42***

G01J 3/18 → (51) ***H01L 27/146***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/44***

G01J 3/30 → (51) ***H01L 27/00***

G01J 3/36 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***G01J 3/44*** ***G01J 3/28*** ***G01J 3/02*** (11) **2 243 008 B1** ***G01N 21/65***
(25) En (26) En
(21) 09704541.3 (22) 26.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) GB 2009/000214 26.01.2009
(87) WO 2009/093050 2009/31 30.07.2009
(30) 25.01.2008 PCT/GB2008/000252
29.02.2008 GB 0803798
(54)
- *GERÄT MIT EINEM LINIENSCANNER FÜR DIE RAMAN SPEKTROSKOPIE*
- *LINE SCANNING RAMAN SPECTROSCOPIC APPARATUS*
- *APPAREIL DE SPECTROSCOPIE RAMAN À BALAYAGE LINÉAIRE*

(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) HAYWARD, Ian, Paul, Wiltshire BA12 8PY, GB
SMITH, Brian, John, Edward, Gloucestershire GL11 5NH, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01J 3/50 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G01J 9/02*** (11) **3 194 916 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763638.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071519 18.09.2015
(87) WO 2016/042161 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 FR 1458876
(54)
- *WELLENFRONTANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DIFFERENZEN IN EINER AMPLITUDE UND NEIGUNG ZWISCHEN MEHREREN LICHTSTRAHLEN*
- *WAVEFRONT ANALYSER AND A METHOD FOR DETERMINING DIFFERENCES IN AMPLITUDE AND TILT EXISTING BETWEEN SEVERAL LIGHT BEAMS*
- *ANALYSEUR DE SURFACE D'ONDE ET PROCEDE POUR DETERMINER DES ECARTS DE PISTON ET DE TILT EXISTANT ENTRE PLUSIEURS FAISCEAUX LUMINEUX*

(73) ONERA (Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) BELLANGER, Cindy, F-91300 Massy, FR
DEPREZ, Maxime, F-02110 Grougis, FR
LOMBARD, Laurent, F-75013 Paris, FR
PRIMOT, Jérôme, F-92320 Chatillon, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01K 1/14 → (51) ***F16K 24/02***

G01K 1/14 → (51) ***G01K 7/42***

(51) ***G01K 7/01*** (11) **3 070 445 B1**
G05F 3/30
(25) En (26) En
(21) 16153914.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201514664562
(54) • *HALBLEITERSCHALTUNG MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN UND VERFAHREN*
• *MULTI-JUNCTION SEMICONDUCTOR CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT À SEMI-CONDUCTEURS MULTI-JONCTION ET PROCÉDÉ*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHELLAPPA, Ananthasayanam, Redhill, Redhill Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01K 7/02 → (51) ***G01N 33/20***

(51) ***G01K 7/42*** (11) **3 087 304 B1**
G01K 13/02 ***G01K 1/14***
F17D 5/00
(25) En (26) En
(21) 14874544.1 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/067243 25.11.2014
(87) WO 2015/099933 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201314140784
(54) • *NICHT-INTRUSIVE TEMPERATURMESSANORDNUNG*
• *NON-INTRUSIVE TEMPERATURE MEASUREMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MESURE DE TEMPÉRATURE NON INTRUSIVE*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) CONVERSE, Pat, Dodson, Minnetrista, Minnesota 55375, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01K 11/00 → (51) ***B60C 23/00***

G01K 11/26 → (51) ***B60C 23/00***

G01K 13/02 → (51) ***G01K 7/42***

G01K 13/12 → (51) ***G01N 33/20***

G01K 17/04 → (51) ***G01N 25/48***

(51) ***G01L 1/00*** (11) **3 070 447 B1**
G01M 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 14862243.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079458 06.11.2014
(87) WO 2015/072391 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 JP 2013236300
(54) • *RESTSPANNUNGSMESSVERFAHREN*
• *RESIDUAL STRESS MEASURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) YAMADA, Mariko, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
OKITA, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MURAKAMI, Kenji, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
MIYAGAWA, Masahiro, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01L 1/14 → (51) ***G06F 3/046***

G01L 1/16 → (51) ***G01D 5/18***

G01L 1/24 → (51) ***G01L 7/18***

(51) ***G01L 1/25*** (11) **2 756 277 B1**
G01L 5/00 ***G01L 5/04***
G01M 5/00
(25) En (26) En
(21) 12791524.7 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) GB 2012/052288 17.09.2012
(87) WO 2013/038208 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 GB 201116014
01.08.2012 GB 201213679
(54) • *LASTTRAGETEILANALYSE.*
• *ANALYSIS OF LOAD BEARING MEMBERS.*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À L'ANALYSE D'ÉLÉMENTS DE SUPPORT DE CHARGE*
(73) Pfeifer Seil- und Hebetechnik GmbH, Dr.-Karl-Lenz-Str. 66, 87700 Memmingen, DE
(72) SEAMAN, Peter, Rotherham South Yorkshire S61 1RJ, GB
HARPER, Philip Brian, Sheffield South Yorkshire S7 1DH, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01L 3/00 → (51) ***H02P 21/14***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/25***

G01L 5/04 → (51) ***G01L 1/25***

G01L 7/06 → (51) ***G01L 7/18***

(51) ***G01L 7/18*** (11) **3 071 941 B1**
G01L 11/02 ***G01L 1/24***
G01H 9/00 ***G01H 3/00***
G01B 11/16 ***G01L 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14810005.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) NL 2014/000043 18.11.2014
(87) WO 2015/076670 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 NL 1040505
(54) • *SENSOR ZUR DRUCKWELLENERFASSUNG IN EINER FLÜSSIGKEIT MIT STATISCHER DRUCKKOMPENSATION*
• *SENSOR FOR DETECTING PRESSURE WAVES IN A FLUID, PROVIDED WITH STATIC PRESSURE COMPENSATION*
• *CAPTEUR DESTINÉ À DÉTECTER DES ONDES DE PRESSION DANS UN FLUIDE, DOTÉ D'UNE COMPENSATION DE PRESSION STATIQUE*
(73) Fugro Technology B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) DE JONG, Willem, NL-2264 SG Leidschendam, NL
KNOPPERS, German Enrique, NL-2264 SG Leidschendam, NL
KARABACAK, Devrez Mehmet, NL-2264 SG Leidschendam, NL
MEULBLOK, Bastiaan, 2497 GB Den Haag, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01L 9/00 → (51) ***B60C 23/00***

G01L 9/00 → (51) ***F02D 35/02***

G01L 11/02 → (51) ***G01L 7/18***

(51) ***G01L 19/04*** (11) **3 004 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728351.9 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061747 27.05.2014
(87) WO 2014/191914 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 FI 20135573
(54) • *EIN VERBESSERTER DRUCKSENSOR*
• *AN IMPROVED PRESSURE SENSOR*
• *UN CAPTEUR DE PRESSION AMÉLIORÉ*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KUISMA, Heikki, FI-00420 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01L 19/08*** (11) **2 887 042 B1**
G01D 13/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 14198859.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363217
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Druckmessen mit elektromagnetischer Kopplung*
• *Device and method for measuring pressure with electromagnetic coupling*
• *Dispositif et procede de mesure de pression avec couplage electromagnetique*
(73) Air Liquide Services, 6, rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
(72) Verpillat, Frédéric, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Bacot, Patrick, 92190 Meudon, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G01M 1/06 → (51) ***B60C 25/05***

G01M 3/02 → (51) ***F02M 25/08***

G01M 3/20 → (51) ***G01M 3/22***

(51) ***G01M 3/22*** (11) **2 603 783 B1**
G01M 3/32 ***G01M 3/20***
(25) En (26) En

(21) 10768258.5 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) EP 2010/066058 25.10.2010
(87) WO 2011/012730 2011/05 03.02.2011
(30) 10.08.2010 EP 10172402
26.08.2010 US 869492
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DICHTIGKEITSPRÜFUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LEAK TESTING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SOUMETTRE DES CONTENANTS À UN ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Wilco AG, Rigackerstrasse 11, 5610 Wohlen, CH
(72) LEHMANN, Martin, CH-5610 Wohlen, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G01M 3/26 → (51) ***F02M 25/08***

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/22***

G01M 5/00 → (51) ***G01L 1/00***

G01M 5/00 → (51) ***G01L 1/25***

(51) ***G01M 11/00*** ***F21V 5/04*** ***G02B 17/08*** (11) **2 383 560 B1** ***F21V 7/00*** F21W 131/103
(25) En (26) En
(21) 11006189.2 (22) 26.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2011
(30) 27.02.2006 US 777310 P
15.08.2006 US 838035 P
29.11.2006 US 861789 P
(54) • *Verbesserte LED-Vorrichtung zur Breitstrahlerzeugung*
• *An improved led device for wide beam generation*
• *Dispositif DEL amélioré pour génération de faisceau large*
(73) Illumination Management Solutions, Inc., 18242 McDurmott West, Suite J, Irvine, CA 92614, US
(72) Holder, Ronald G., Laguna Niguel CA 92677, US
Rhoads, Greg, Irvine CA 92620, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(62) 07751851.2 / 1 994 389

G01M 11/02 → (51) ***G02C 13/00***

G01M 17/02 → (51) ***B60C 25/05***

(51) ***G01M 17/08*** ***B61L 27/00*** ***B60T 17/22*** (11) **3 209 531 B1** ***B60T 17/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15797126.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) FR 2015/052867 23.10.2015
(87) WO 2016/062983 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460213
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES AUSTAUSCHS ZWISCHEN EINEM ZUG, INSBESONDERE EINEM AUTOMATISCHEN U-BAHN-ZUG, UND EINEM DYNAMISCHEN, MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGESTATTETEN PRÜFSTAND*
• *DEVICE FOR SIMULATING AN EXCHANGE BETWEEN A TRAIN, ESPECIALLY AN AUTOMATIC UNDERGROUND TRAIN, AND A DYNAMIC TEST RIG PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR SIMULER UN ECHANGE ENTRE UNE RAME, NOTAMMENT UNE RAME DE METRO AUTOMATIQUE, ET UN BANC DE TEST DYNAMIQUE EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Spherea Test & Services, 5 avenue Georges Guynemer CS70086, 31772 Colomiers Cedex, FR
Sereme, 31 rue Gutenberg ZI La Mariniere, 91070 Bondoufle, FR
(72) GAUTIER, Thomas Diego Raymond, F-31880 La Salvetat Saint Gilles, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse BP 20513, 78005 Versailles Cedex, FR

G01N 1/04 → (51) ***G01N 1/08***

(51) ***G01N 1/08*** ***G01N 1/04*** (11) **2 904 369 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13795816.1 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) FR 2013/052373 07.10.2013
(87) WO 2014/053792 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 FR 1259526
(54) • *WERKZEUG ZUR PROBENNAHME AUS PFLANZENMATERIAL, AUTOMAT DAMIT, ENTNAHMEZELLE MIT EINEM DERARTIGEN AUTOMATEN UND ENTNAHMEVERFAHREN*
• *TOOL FOR SAMPLING PLANT MATERIAL, AUTOMATON COMPRISING SAME, SAMPLING CELL PROVIDED WITH SUCH AN AUTOMATON AND SAMPLING METHOD*
• *OUTIL DE PRELEVEMENT DE MATERIEL VEGETAL, AUTOMATE LE COMPORTANT, CELLULE DE PRELEVEMENT EQUIPEE D'UN TEL AUTOMATE ET PROCEDE DE PRELEVEMENT*
(73) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
(72) TURCHI, Hervé, F-34830 Clapiers, FR
CHAMPAIN, Guillaume, F-34130 Mauguio, FR
SAYAG, Rémi, F-34160 Saint Bauzille de Montmel, FR
HAVARD, Marc, F-30210 Ledenon, FR
AMOUROUX, Pierre, F-63100 Clermont Ferrand, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(60) 16200750.4 / 3 168 594

G01N 1/12 → (51) ***G01N 33/20***

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 15/06*** (11) **2 354 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 11000875.2 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 05.02.2010 JP 2010024163
(54) • *Feststoffmessvorrichtung*
• *Particulate matter measurement device*
• *Dispositif de mesure de matières particulaires*
(73) Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-city, Kyoto 601-8510, JP
(72) Hanada, Kazuo, Kyoto-city Kyoto 601-8510, JP
Otsuki, Yoshinori, Kyoto-city Kyoto 601-8510, JP
Shinohara, Masayoshi, Kyoto-city Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 1/22 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 1/28*** ***B04B 5/04*** ***B04B 7/06*** ***G01N 33/48*** (11) **2 985 587 B1** ***B04B 7/08*** ***B04B 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14783426.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/056075 07.03.2014
(87) WO 2014/167926 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 JP 2013081441
(54) • *ZENTRIFUGALE SCHMIERVORRICHTUNG UND ABGEDICHTETER DREHBEHÄLTER*
• *CENTRIFUGAL SMEARING DEVICE AND SEALED ROTATING CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'ADHÉRENCE PAR CENTRIFUGATION ET RÉCIPIENT ÉTANCHE EN ROTATION*
(73) Sakura Seiki Co., Ltd., 75-5, Ooaza Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP
(72) TOYA, Matsumi, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP
TOUFUKUJI, Tadashi, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 1/30 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***G01N 1/31*** (11) **2 938 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811969.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077649 20.12.2013
(87) WO 2014/102184 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201261746091 P
15.03.2013 US 201361798238 P
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON DIAPOSITIVEN*
• *SPECIMEN PROCESSING SYSTEMS AND METHODS FOR ALIGNING SLIDES*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE LAMES PORTE-OBJETS*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) KETTERER, Matthew, Tucson, AZ 85743, US
MARSHALL, Kevin David, Tucson, Arizona 85750, US
SPENCE, Simon, Hawthorn, Victoria 3122, AU
JAMES, Ben, St. Kilda, Victoria 3183, AU

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***G01N 3/08*** ***A43B 13/20*** (11) **3 194 885 B1** ***A47C 31/12***
(25) En (26) En
(21) 15756261.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/041671 23.07.2015
(87) WO 2016/032641 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201414469772
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON DÄMPFUNGSELEMENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING CUSHIONING COMPONENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES COMPOSANTS D'AMORTISSEMENT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) PATEL, Mitesh, Beaverton, Oregon 97005, US
MOLLOSEAU, Bryan, Beaverton, Oregon 97005, US
ROSENBERG, Scott, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01N 15/06*** (11) **1 844 316 B1**
(25) De (26) De
(21) 06707714.9 (22) 13.01.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 17.10.2007
(86) EP 2006/050196 13.01.2006
(87) WO 2006/077197 2006/30 27.07.2006
(30) 21.01.2005 DE 102005003118
(54) • *SENSORELEMENT FÜR PARTIKELSENSOREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN*
• *SENSOR ELEMENT FOR PARTICLE SENSORS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *ELEMENT DE DETECTION POUR DES CAPTEURS DE PARTICULES ET PROCEDE POUR L'EXPLOITER*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RÖSCH, Sabine, 71254 Ditzingen, DE
OCHS, Thorsten, 71701 Schwieberdingen, DE
KAMP, Bernhard, 71640 Ludwigsburg, DE
SCHITTENHELM, Henrik, 70180 Stuttgart, DE

G01N 15/06 → (51) ***G01N 1/22***

---

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/64*** (11) **2 056 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 08167937.5 (22) 30.10.2008
(84) AT DE GB
(43) 06.05.2009
(30) 02.11.2007 JP 2007285671
(54) • *Feinteilchen-Messverfahren, Substrat für die Messung und Messvorrichtung*
• *Fine particle measuring method, substrate for measurement, and measuring apparatus*
• *Procédé de mesure de particules fines, substrat de mesure et appareil de mesure*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Furuki, Motohiro, TOKYO, JP
Imanishi, Shingo, TOKYO, JP
Shinoda, Masataka, TOKYO, JP
Suzuki, Akitoshi, Shinagawa-ku TOKYO 141-0001, JP
Miyake, Kazushi, 26-12 Kitasenzoku 3-chome, ohta-ku TOKYO 145-0062, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01N 17/04*** (11) **2 558 843 B1**
(25) De (26) De
(21) 11714024.4 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/055538 08.04.2011
(87) WO 2011/128271 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 DE 102010014918
(54) • *KORROSIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES KORROSIONSZUSTANDES*
• *CORROSION DETECTION APPARATUS FOR MONITORING A STATE OF CORROSION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CORROSION POUR SURVEILLER UN ÉTAT DE CORROSION*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) STEINWANDEL, Jürgen, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
HECKENBERGER, Ulrike, 81669 München, DE
HACK, Theo, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01N 17/04 → (51) ***G01N 33/20***

G01N 21/00 → (51) ***H01L 27/00***

G01N 21/01 → (51) ***G03B 15/00***

---

(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/05*** (11) **1 552 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 03765420.9 (22) 21.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2005
(86) SE 2003/001235 21.07.2003
(87) WO 2004/010116 2004/05 29.01.2004
(30) 22.07.2002 SE 0202292
(54) • *GASANALYSEANORDNUNG*
• *GAS ANALYSIS ARRANGEMENT*
• *INSTALLATION D'ANALYSE DE GAZ*
(73) Senseair AB, Box 96, S-820 60 Delsbo, SE
(72) MARTIN, Hans, Göran, Evald, S-820 60 Delsbo, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

G01N 21/05 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 33/20***

---

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/76*** (11) **2 103 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 09002143.7 (22) 16.02.2009
(84) DE FR
(43) 23.09.2009
(30) 17.03.2008 JP 2008066951
(54) • *Automatisches Analysegerät und Analysesystem mit Photovervielfacherrohr*
• *Automatic analyzer and analysis system using photomultiplier tube*
• *Analyseur automatique et système d'analyse utilisant un tube photomultiplicateur*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) Sakazume, Taku, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
Suzuki, Kantaro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 33/00*** (11) **3 163 290 B1** G01N 21/61
(25) En (26) En
(21) 15192135.0 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *INFRAROTGASSENSOR MIT SEKUNDÄREM SENSOR*
• *INFRARED GAS DETECTOR WITH SECONDARY SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE GAZ À INFRAROUGES AVEC CAPTEUR SECONDAIRE*
(73) Inficon GmbH, Hintergasse 15B, 7310 Bad Ragaz, CH
(72) Hellgren, Johan, 58 102 Linköping, SE
Vennerberg, Henrik, 58 102 Linköping, SE
Enquist, Fredrik, 58 102 Linköping, SE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 21/359 → (51) ***G01Q 30/02***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/55***

---

(51) ***G01N 21/55*** ***G01N 21/47*** ***G01N 21/88*** ***F21V 11/14*** (11) **1 495 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 03746248.8 (22) 02.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2005
(86) DK 2003/000222 02.04.2003
(87) WO 2003/087792 2003/43 23.10.2003
(30) 15.04.2002 DK 200200561
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON LICHTREFLEXIONEN EINES OBJEKTS UND DEREN VERWENDUNG*
• *APPARATUS FOR MEASURING LIGHT REFLECTIONS OF AN OBJECT AND USE THEREOF*
• *APPAREIL POUR MESURER DES RÉFLEXIONS DE LUMIÈRE D'UN OBJET ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) FORCE Technology, Park Allé 345, 2605 Brøndby, DK
(72) HANSEN, Jan, Harries, DK-2800 Lyngby, DK
NIELSEN, Hans, Ole, DK-2800 Lyngby, DK
SORENSEN, Kai, Ove, DK-2800 Lyngby, DK
OFFERSGAARD, Jesper, Falden, DK-2740 Skovlunde, DK
(74) Nielsen, Leif, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/00***

G01N 21/64 → (51) ***H01L 27/00***

G01N 21/65 → (51) ***G01J 3/44***

G01N 21/75 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 21/76 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/77 → (51) ***C01B 3/00***

G01N 21/78 → (51) ***C01B 3/00***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 33/20***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **2 646 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 12718728.4 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) GB 2012/050717 30.03.2012
(87) WO 2012/131386 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 GB 201105474
(54) • *TESTVORRICHTUNG zur Durchführung eines Assays und Software für eine tragbare Vorrichtung*
• *TESTING APPARATUS for performing an assay and software for portable device*
• *APPAREIL DE TEST pour réaliser un essai et code logiciel pour un dispositif portable*
(73) Novarum DX Limited, Berry Smith LLP Haywood House, Dumfries Place Cardiff CF10 3GA, GB
(72) POLWART, Neil, Linlithgow, West Lothian EH49 6AQ, GB
TYRIE, Graham, Edinburgh EH7 6BS, GB
ASHBROOK, Anthony Peter, Edinburgh EH13 0BR, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01N 21/84 → (51) ***B23K 13/04***

G01N 21/84 → (51) ***G03B 15/00***

G01N 21/84 → (51) ***H01L 27/00***

G01N 21/85 → (51) ***G03B 15/00***

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/90*** (11) **3 152 550 B1**
(25) De (26) De
(21) 15722160.7 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/060061 07.05.2015
(87) WO 2015/185318 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014107915
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERVERSCHLÜSSE*
• *INSPECTION DEVICE FOR CONTAINER CLOSURES*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION POUR LES FERMETURES DE RÉCIPIENTS*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) BUCHWALD, Carsten, 53498 Bad Breisig, DE
HERRMANN, Jürgen-Peter, 57520 Rosenheim, DE
HERRMANN, Marius Michael, 57520 Rosenheim, DE
SCHORN, Wolfgang, 53506 Hönningen, DE
ZHANG, Xiang, 58300 Wetter, DE

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/55***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/90***

G01N 21/88 → (51) ***G01R 31/309***

(51) ***G01N 21/90*** ***G01N 21/95*** ***B29C 65/82*** (11) **2 732 273 B1** ***G01N 21/88***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12744080.8 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) FR 2012/051640 11.07.2012
(87) WO 2013/007951 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 FR 1156303
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MEHREREN BILDERN DESSELBEN PAKETS MITHILFE EINER EINZIGEN LINEAREN KAMERA*
• *METHOD OF ACQUIRING SEVERAL IMAGES OF THE SAME PACKAGE WITH THE AID OF A SINGLE LINEAR CAMERA*
• *PROCEDE D'ACQUISITION DE PLUSIEURS IMAGES D'UN MEME EMBALLAGE A L'AIDE D'UNE SEULE CAMERA LINEAIRE*
(73) Bizerba Luceo, 16 Rue Laennec ZART des Perrières, FR-35772 Vern-sur-Seiche, FR
(72) OLLIVIER, Michel, F-35690 Acigne, FR
ETIENNE, Jacques, F-35890 Laille, FR
PIROT, Eric, F-35510 Cesson Sevigne, FR
ROUBERT, Laurent, F-35890 Bourg Des Comptes, FR
(74) Thibault, Jean-Marc, Cabinet Beau de Loménie 51, Avenue Jean Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cédex 07, FR

G01N 21/90 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 21/95*** ***G02C 7/02*** ***B29C 59/16*** ***G06K 19/06*** C03C 23/00 (11) **3 255 416 B1** ***G02C 13/00*** ***G06K 7/10*** G01N 21/958
(25) En (26) En
(21) 17180902.3 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 22.12.2011 DE 102011089704
10.01.2012 US 201261585149 P
(54) • *SPEICHERUNG VON INFORMATIONEN IN BRILLENGLAS, BRILLENGLASROHLING ODER HALBFABRIKAT*
• *METHOD FOR STORING INFORMATION ON A SPECTACLES LENS, SPECTACLES LENS BLANK OR SPECTACLES LENS SEMI-FINISHED PRODUCT*
• *STOCKAGE D'INFORMATIONS POUR L'IDENTIFICATION DANS UN VERRE DE LUNETTES, UNE ÉBAUCHE DE VERRE DE LUNETTES OU DANS UN PRODUIT SEMI-FINI*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) DANGELMAIER, Andreas, 73434 Aalen, DE
HOLTMANN, Simon, Seaford Rise, 5169, AU
SCHÖN, Roland, 73433 Aalen, DE
HORNAUER, Matthias, 73466 Lauchheim-Hülen, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE
(62) 12818506.3 / 2 795 393

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/90***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 33/08***

G01N 21/95 → (51) ***G01R 31/309***

G01N 21/952 → (51) ***B23K 13/04***

G01N 21/952 → (51) ***G03B 15/00***

G01N 21/956 → (51) ***G01R 31/309***

G01N 22/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 23/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 23/04 → (51) ***G01N 23/18***

(51) ***G01N 23/06*** ***G01T 1/17*** (11) **2 183 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 08827136.6 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/071939 01.08.2008
(87) WO 2009/020863 2009/07 12.02.2009
(30) 03.08.2007 US 963320 P
(54) • *STAPELUNGSZURÜCKWEISUNG IN EINEM ENERGIEDISPERSIVEN STRAHLENSPEKTROMETRIESYSTEM*
• *PILEUP REJECTION IN AN ENERGY-DISPERSIVE RADIATION SPECTROMETRY SYSTEM*
• *REJET D'EMPILAGE DANS UN SYSTÈME SPECTROMÉTRIQUE DE RAYONNEMENT DISPERSIF EN ÉNERGIE*
(73) JUDITH B. MOTT REVOCABLE TRUST DATED JUNE 6, 2006, AS AMENDED AND RESTATED, 6460 Winged Foot Dr., SE Stuart FL 34997, US
(72) MOTT, Richard B., Ringoes, New Jersey 08551-1501, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***G01N 23/18*** ***H01L 21/66*** ***H05K 13/08*** (11) **2 365 320 B1** ***G01N 23/04***
(25) En (26) En
(21) 11153152.1 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 12.03.2010 JP 2010055319
(54) • *Röntgenuntersuchungsvorrichtung, Röntgenuntersuchungsverfahren und Röntgenuntersuchungsprogramm*
• *X-ray inspection apparatus, x-ray inspection method and x-ray inspection program*
• *Appareil, procédé et programme d'inspection à rayons X*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Murakami, Kiyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Kasahara, Hironori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***G01N 23/2273*** ***H01J 35/30*** ***G21K 7/00*** (11) **2 542 035 B1** ***H01J 35/28*** ***G21K 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11762263.9 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013

(86) JP 2011/001904 30.03.2011
(87) WO 2011/122020 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010080669
(54) • *RÖNTGENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND ANALYSEVORRICHTUNG*
• *X-RAY IRRADIATION DEVICE AND ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION PAR RAYONS X ET DISPOSITIF D'ANALYSE*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
Ulvac-Phi, Inc., 370 Enzo Chigasaki-shi, Kanagawa Kanagawa 253-8522, JP
(72) YAMAZUI, Hiromichi, Kanagawa 253-8522, JP
KOBAYASHI, Keisuke, Ibaraki 305-0047, JP
IWAI, Hideo, Ibaraki 305-0047, JP
KOBATA, Masaaki, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G01N 24/08*** (11) **2 625 511 B1**
G01R 33/46 ***G06F 19/24***
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 11778815.8 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/067383 05.10.2011
(87) WO 2012/045773 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 US 391317 P
06.10.2010 DE 102010038014
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE MITTELS DATENANALYSE*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING A SAMPLE BY DATA ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN ÉCHANTILLON PAR ANALYSE DE DONNÉES*
(73) numares AG, Am BioPark 9, 93053 Regensburg, DE
(72) HUBER, Fritz, 93057 Regensburg, DE
KIRCHHÖFER, Renate, 93051 Regensburg, DE
PFAHLERT, Volker, 79400 Kandern, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 25/04*** (11) **2 226 390 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08863847.3 (22) 25.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) JP 2008/073535 25.12.2008
(87) WO 2009/081965 2009/27 02.07.2009
(30) 26.12.2007 JP 2007334975
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHMELZKURVENANALYSE*
• *MELTING CURVE ANALYZING METHOD AND MELTING CURVE ANALYZING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE COURBE DE FUSION*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) KUBO, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01N 25/48*** (11) **1 644 711 B1**
G01K 17/04
(25) En (26) En
(21) 04778123.2 (22) 12.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2006
(86) US 2004/022451 12.07.2004
(87) WO 2005/008203 2005/04 27.01.2005
(30) 10.07.2003 US 485949 P
(54) • *ADIABATISCHES SCANNING-KALORIMETER MIT GERINGER THERMISCHER TRÄGHEIT*
• *LOW THERMAL INERTIA SCANNING ADIABATIC CALORIMETER INVENTOR*
• *CALORIMETRE ADIABATIQUE A BALAYAGE A FAIBLE INERTIE THERMIQUE*
(73) Netzsch Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstrasse 42, 95100 Selb, DE
(72) CHIPPETT, Simon, Winchester, MA 01890, US
(74) Roos, Peter, et al, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **2 657 691 B1**
(25) De (26) De
(21) 13164715.8 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 25.04.2012 DE 102012008118
(54) • *Feuchtesensor-Anordnung*
• *Moisture sensor assembly*
• *Agencement de détecteur d'humidité*
(73) E+E Elektronik Ges.m.b.H., Langwiesen 7, 4209 Engerwitzdorf, AT
(72) Mayer, Elmar, 83365 Nußdorf, DE
Niessner, Georg, 4223 Katsdorf, AT
Runck, Joachim, 4030 Linz, AT
(74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

G01N 27/26 → (51) ***C12Q 1/26***

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 004 857 B1**
C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 14732114.5 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061881 06.06.2014
(87) WO 2014/195480 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 GB 201310211
(54) • *ANALYTISCHER TESTSTREIFEN AUF ELEKTROCHEMISCHER BASIS MIT EINER LÖSLICHEN ELEKTROCHEMISCH AKTIVEN BESCHICHTUNG GEGENÜBER EINER BLANKEN ELEKTRODE*
• *ELECTROCHEMICAL-BASED ANALYTICAL TEST STRIP WITH A SOLUBLE ELECTROCHEMICALLY-ACTIVE COATING OPPOSITE A BARE ELECTRODE*
• *BANDE DE TEST ANALYTIQUE À BASE ÉLECTROCHIMIQUE AVEC UN REVÊTEMENT ÉLECTROCHIMIQUEMENT ACTIF SOLUBLE OPPOSÉ À UNE ÉLECTRODE NUE*
(73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park North, Inverness IV2 3ED, GB
(72) COOPER, Alexander, Inverness, Invernessshire IV2 3ED, GB
RODGERS, James Iain, Inverness, Invernessshire IV2 3ED, GB
MACFIE, Gavin, Inverness, Invernessshire IV2 3ED, GB
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 27/403*** (11) **2 936 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815810.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) GB 2013/053377 20.12.2013
(87) WO 2014/096844 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 GB 201223167
(54) • *BODENCHEMIESENSOR*
• *SOIL CHEMISTRY SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE PRODUITS CHIMIQUES CONTENUS DANS LE SOL*
(73) Plant Bioscience Limited, Norwich Research Park Colney Lane, Norwich Norfolk NR4 7UH, GB
(72) MILLER, Tony, Norwich Norfolk NR4 7UH, GB
LE BESNERAIS, Pierre-Henri, Norwich Norfolk NR2 3RY, GB
MALAURIE, Hugo, 19140 St Ybard, FR
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G01N 27/404*** (11) **3 012 624 B1**
G01N 27/416
(25) Ja (26) En
(21) 14814032.0 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/066188 18.06.2014
(87) WO 2014/203939 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 JP 2013127649
(54) • *ELEKTROLYSEGASSENSOR MIT GESTEUERTEM POTENZIAL*
• *CONTROLLED POTENTIAL ELECTROLYSIS GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ D'ÉLECTROLYSE À POTENTIEL CONTRÔLÉ*
(73) New Cosmos Electric Co., Ltd., 5-4 Mitsuyanaka 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
(72) ISHIBASHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
MAEKAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
MINAGOSHI, Chise, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
TAKAGI, Teppei, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(60) 18184195.8

G01N 27/404 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 27/407 → (51) ***G01N 27/419***

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/404***

G01N 27/416 → (51) ***G01N 33/00***

---

(51) ***G01N 27/419*** (11) **2 469 274 B1**
G01N 27/407
(25) Ja (26) En
(21) 11194598.6 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010289465

(54) • *Gassensor*
• *Gas sensor*
• *Capteur de gaz*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Kato, Kenji, Nagoya-shi Aichi 4678525, JP
Ito, Kouhei, Nagoya-shi Aichi 4678525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G01N 27/447*** (11) **1 859 249 B1**
B01D 57/02
(25) En (26) En
(21) 06705128.4 (22) 07.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(86) CA 2006/000172 07.02.2006
(87) WO 2006/081691 2006/32 10.08.2006
(30) 07.02.2005 CA 2496294
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATION UND TRENNUNG VON PARTIKELN WIE ETWA MOLEKÜLEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CONCENTRATING AND SEPARATING PARTICLES SUCH AS MOLECULES*
• *APPAREIL ET PROCEDES PERMETTANT DE CONCENTRER ET DE SEPARER DES PARTICULES TELLES QUE DES MOLECULES*
(73) THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, University-Industry Liaison Office, No. 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) MARZIALI, Andrea, North Vancouver, British Columbia V7R 1Z2, CA
BROEMELING, David, Vancouver, British Columbia V6R 2T5, CA
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

G01N 27/447 → (51) ***H01L 27/00***

G01N 27/49 → (51) ***G01N 33/00***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **2 899 539 B1**
F01D 21/00 ***G01N 29/22***
G01N 29/265 ***G01N 29/28***
G01B 11/14
(25) En (26) En
(21) 15150589.8 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 23.01.2014 GB 201401111
(54) • *Verfahren zur Überprüfung der Gebläseschienenauskleidung einer Gasturbine*
• *A method of inspecting the fan track liner of a gas turbine engine*
• *Procédé de contrôle de la doublure de piste de ventilateur d'un moteur à turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Ticehurst, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/08 → (51) ***G01N 30/34***

G01N 30/20 → (51) ***F16K 11/02***

G01N 30/26 → (51) ***G01N 30/34***

G01N 30/32 → (51) ***G01N 30/34***

---

(51) ***G01N 30/34*** (11) **2 365 328 B1**
G01N 30/82 ***B01D 15/20***
B01D 15/24 ***G01N 30/08***
G01N 30/26 ***G01N 30/32***
G01N 30/80
(25) En (26) En
(21) 11154118.1 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 15.02.2010 JP 2010029889
(54) • *Vorbereitendes Trennungs-/Reinigungssystem*
• *Preparative separation/purification system*
• *Système de séparation/purification préparative*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto, Kyoto 604-8511, JP
(72) Yamazaki, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Stasica, Przemyslaw, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
Boughtflower, Bob, Harlow, Essex, CM19 5AW, GB
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G01N 30/80 → (51) ***G01N 30/34***

G01N 30/82 → (51) ***G01N 30/34***

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **1 980 848 B1**
G01N 27/404 ***G01N 27/49***
G01N 27/416
(25) En (26) En
(21) 08152036.3 (22) 28.02.2008
(84) DE FR GB
(43) 15.10.2008
(30) 12.04.2007 US 734444
(54) • *Elektrochemischer Sensor mit Kurzschlussschalter und Methode zur Null-Eichung*
• *Electrochemical sensor with short-circuiting switch and method of zero-calibration*
• *Capteur électrochimique avec un commutateur pour fermer un circuit et méthode d'étalonnage de niveau zéro*
(73) Mocon, Inc., 7500 Boone Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55428, US
(84) DE FR GB
(72) Mayer, Daniel W., Wyoming, MN 55092, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **2 751 559 B1**
A01K 15/02 ***B05B 7/16***
B05B 17/04 ***G01N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 12772350.0 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) GB 2012/000692 30.08.2012
(87) WO 2013/030525 2013/10 07.03.2013
(30) 03.09.2011 GB 201115228
(54) • *SPÜRHUNDETRAINING FÜR SPRENGSTOFF- UND DROGENDETEKTION MIT LUFTIMPRÄGNIERUNG DURCH DAMPF ODER AEROSOL*
• *EXPLOSIVE AND NARCOTICS DETECTION DOG TRAINING WITH VAPOUR OR AEROSOL AIR IMPREGNATION*
• *DRESSAGE DE CHIEN DE DÉTECTION DE NARCOTIQUES ET D'EXPLOSIFS COMPRENANT IMPRÉGNATION D'AIR D'AÉROSOL OU DE VAPEUR*
(73) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) FOAT, Timothy Graham, Salisbury Wiltshire SP4 OJQ, GB
WALKER, Steven, Salisbury Wiltshire SP4 OJQ, GB
COFFEY, Christopher, Salisbury Wiltshire SP4 OJQ, GB
BROOKES, Matthew, Salisbury Wiltshire SP4 OJQ, GB
(74) Farnsworth, Alastair Graham, et al, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

G01N 33/00 → (51) ***C01B 3/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 33/00 → (51) ***G03F 7/00***

G01N 33/00 → (51) ***G06F 19/00***

G01N 33/02 → (51) ***G08B 21/20***

---

(51) ***G01N 33/08*** (11) **2 870 471 B1**
G01N 21/95 ***A01K 43/00***
(25) NI (26) En
(21) 13739868.1 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) NL 2013/050508 05.07.2013
(87) WO 2014/007637 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 EP 12004999
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON RISSEN IN EIERSCHALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING CRACKS IN EGGSHELLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FISSURES DANS DES COQUILLES D'OEUFS*
(73) Moba Group B.V., Stationsweg 117, 3771 VE Barneveld, NL
(72) VAN WEGEN, Edwin, NL-3771 VE Barneveld, NL
DE BAERDEMAEKER, Josse, B - 3001 Leuven, BE
KEMPS, Bart, B - 3001 Leuven, BE
BRUNNENKREEF, Jeroen Evert Jan, NL-3771 VE Barneveld, NL
DE KETELAERE, Bart, B - 3001 Leuven, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 33/15 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***G01N 33/20*** (11) **3 004 869 B1**
G01N 21/78 ***G01N 17/04***
G01N 21/25
(25) En (26) En
(21) 14727167.0 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/059305 07.05.2014

(87) WO 2014/195078 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361830639 P
(54) • *LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR KALKULATION DES KORROSIVEN EXPOSITIONSGRADES EINER ENTSPRECHENDEN LEITERPLATTE*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD (PCB) AND PROCEDURE TO CALCULATE THE LEVEL OF CORROSIVE EXPOSURE OF A PRINTED CIRCUIT BOARD (PCB)*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE CALCUL DU TAUX D'EXPOSITION À UNE MATIÈRE CORROSIVE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉE*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) CHEN, Singjang, Beaverton, OR 97007, US
SHARAN, Alok, Lake Oswego, OR 97035, US
SPORON-FIEDLER, Frederik, Corvallis, OR 97333, US
LECOMPTE, Marion Ronald, Portland, OR 97219, US
(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 33/20*** (11) **3 247 999 B1**
C21B 7/24 C21C 5/46
F27D 21/00 G01N 1/12
G01K 7/02 G01K 13/12
(25) En (26) En
(21) 15821074.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2015/080912 22.12.2015
(87) WO 2016/116240 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201562105889 P
16.12.2015 US 201514971363
(54) • *EINFÜHRBARER KOHLENSTOFF- UND TEMPERATURSENSOR MIT UMKEHRFÜLLUNG*
• *REVERSE FILLING CARBON AND TEMPERATURE DROP-IN SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À IMMERSION PAR CHUTE ET À CHAMBRE DE MESURE DE CARBONE À REMPLISSAGE INVERSÉ*
(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
(72) BEYENS, Dries, 3640 Kinrooi, BE
NEYENS, Guido Jacobus, 3680 Opoeteren, BE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

G01N 33/28 → (51) ***C10M 171/00***

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 791 673 B1**
G01N 33/483 G01N 33/53
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 12858515.5 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) CA 2012/050900 14.12.2012
(87) WO 2013/086637 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201161576628 P
(54) • *LAMIN A/C UND PRÄLAMINE ALS INDIKATOREN VON Gebrechlichkeit UND VERWUNDBARKEIT ODER Belastbarkeit FÜR GESUNDHEITSSCHÄDIGENDE ERGEBNISSE*
• *LAMIN A/C AND PRELAMINS AS INDICATORS OF FRAILTY AND VULNERABILITY OR RESILIENCY TO ADVERSE HEALTH OUTCOMES*
• *LAMINE A/C ET PRÉLAMINES CONVENANT COMME INDICATEURS DE FRAGILITÉ ET DE VULNÉRABILITÉ OU DE RÉSILIENCE FACE À DES RÉSULTATS CLINIQUES DÉFAVORABLES*
(73) Afilalo, Jonathan, 6803 Abraham De Sola, Apt 804, Cote St Luc QC H3X 4B3, CA
Meyer Ohayon, Samuel, 4816 Chambord, Montreal QC H2J 3N1, CA
Afilalo, Marc, 6516 Merton Road, Cote St Luc QC H4V 1C2, CA
(72) Afilalo, Jonathan, Cote St Luc QC H3X 4B3, CA
Meyer Ohayon, Samuel, Montreal QC H2J 3N1, CA
Afilalo, Marc, Cote St Luc QC H4V 1C2, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/48 → (51) ***A61B 10/02***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***G01N 33/487*** (11) **2 223 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 08872877.9 (22) 06.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) US 2008/085768 06.12.2008
(87) WO 2009/108239 2009/36 03.09.2009
(30) 10.12.2007 US 12716
(54) • *STEIGUNGSBASIERTE KOMPENSATION*
• *SLOPE-BASED COMPENSATION*
• *COMPENSATION SUR LA BASE DE LA PENTE*
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-Ping, Granger IN 46530, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 104 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180262.4 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 07.06.2010 US 351988 P
(54) • *STEIGUNGSKOMPENSATION MIT SEKUNDÄREN AUSGANGSSIGNALEN*
• *SLOPE-BASED COMPENSATION INCLUDING SECONDARY OUTPUT SIGNALS*
• *COMPENSATION BASÉE SUR LA PENTE COMPRENANT DES SIGNAUX DE SORTIE SECONDAIRE*
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) HUANG, Dijia, Granger, IN 46530, US
WU, Huan-Ping, Granger, IN 46530, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 11730482.4 / 2 577 302

---

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 112 861 B1**
G01N 35/10
(25) De (26) De
(21) 15175186.4 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSERKENNUNG EINER PIPETTIERNADEL*
• *METHOD FOR TOUCH DETECTION FOR A PIPETTING NEEDLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTACT D'UNE AIGUILLE DE PIPETAGE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Wiedekind-Klein, Alexander, 56812 Cochem, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 950 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 14170362.9 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54) • *Zellenbasierte Test- und Screeningverfahren auf Modulatoren von p75NTR-Signalisierung*
• *Cell-based assay and screening methods for modulators of p75NTR signaling*
• *Analyse cellulaire et procédés de criblage de modulateurs de signalisation de p75NTR*
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Brenner, Sebastian, 01309 Dresden, DE
Ryser, Martin, 1050 Ixelles, BE
Richter, Cornelia, 01139 Dresden, DE
Thieme, Sebastian, 01127 Dresden, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 111 212 B1**
G01N 33/84
(25) En (26) En
(21) 15708686.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018183 27.02.2015
(87) WO 2015/131153 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945718 P
26.03.2014 US 201461970529 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ISOLIERUNG VON EXOSOMEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ISOLATING EXOSOMES*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR ISOLER DES EXOSOMES*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Peregrine Pharmaceuticals, Inc., 14272 Franklin Avenue, Suite 100, Tustin, CA 92780, US
(72) SCHROIT, Alan, J., Bellaire, TX 77401, US
FUSSEY, Shelley, P.M., Houston, TX 77056, US
THORPE, Philip E., deceased, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 888 591 B1**
G01N 21/64 G01N 21/75
G01N 33/569 G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 13831222.8 (22) 21.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) SE 2013/050984 21.08.2013
(87) WO 2014/031068 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 SE 1250936
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ZELLIDENTIFIKATION*
• *METHOD FOR IMPROVED CELL IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AMÉLIORÉE DE CELLULES*
(73) Medetect AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) ERJEFÄLT, Jonas, 247 31 Södra Sandby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 21/64*** ***G01N 33/536*** (11) **3 040 724 B1** ***G01N 33/48***
(25) Ja (26) En
(21) 14847697.1 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/074420 16.09.2014
(87) WO 2015/045962 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013199782
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER MENGE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL IN GEWEBESCHNITT*
• *METHOD FOR DETERMINING QUANTITY OF BIOLOGICAL MATERIAL IN TISSUE SECTION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE MATIÈRE BIOLOGIQUE DANS UNE SECTION DE TISSU*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OKADA, Fuminori, Tokyo 100-7015, JP
AIMIYA, Takuji, Tokyo 100-7015, JP
GONDA, Kohsuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OHUCHI, Noriaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
WATANABE, Mika, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 044 591 B1** ***C12N 15/31***
(25) En (26) En
(21) 14844036.5 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055318 12.09.2014
(87) WO 2015/038853 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361877272 P
(54) • *REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT MICROORGANISMS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MICRO-ORGANISMES RECOMBINANTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) LanzaTech New Zealand Limited, 239 Onehunga Mall Onehunga, Auckland 1061, NZ
(72) WALKER, David Jeffrey Fraser, Skokie Illinois 60077, US
NAGARAJU, Shilpa, Skokie Illinois 60077, US
KOEPKE, Michael, Skokie Illinois 60077, US
MUELLER, Alexander Paul, Skokie Illinois 60077, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/68*** (11) **3 056 901 B1**
(25) De (26) De
(21) 15075007.3 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Verfahren zum Nachweis von Proteinen mit Hilfe von Aptameren*
• *Method for the detection of proteins by means of aptamers*
• *Procédé de contrôle de protéines à l'aide d'aptamères*
(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) Kurreck, Jens, 12205 Berlin, DE
Wagner, Anke, Berlin, DE
Röhrs, Viola, 14197 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/53 → (51) ***C12P 21/08***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/531***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/531*** ***G01N 33/53*** (11) **2 913 670 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13848879.6 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/078681 23.10.2013
(87) WO 2014/065312 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 JP 2012233891
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES IMMUNTESTSYSTEMS DURCH VORBEHANDLUNG VON URIN MIT EINEM DENATURIERUNGSMITTEL*
• *METHOD FOR INCREASING THE SENSITIVITY OF IMMUNOASSAY SYSTEM THROUGH PRETREATMENT OF URINE WITH DENATURANT*
• *PROCÉDÉ D'ACCROISSEMENT DE LA SENSIBILITÉ D'UN SYSTÈME DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PRÉTRAITEMENT D'URINE AVEC UN DÉNATURANT*
(73) Denka Seiken Co., Ltd., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP
(72) KUROSAWA, Hiroyuki, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
HIRAYAMA, Yoshiaki, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 33/533*** (11) **3 143 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727150.3 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030940 15.05.2015
(87) WO 2015/175861 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994430 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TH1- UND TH2- ZELLPOPULATIONEN*
• *ASSAY FOR DETECTING TH1 AND TH2 CELL POPULATIONS*
• *DOSAGE POUR LA DÉTECTION DE POPULATIONS DE CELLULES TH1 ET TH2*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) GORSKI, Kevin, Novato, CA 94949, US
PARNES, Jane, R., Agoura Hills, CA 91301, US
BIGLER, Jeanette, Seattle, WA 98115, US
BOEDIGHEIMER, Michael, J., Newbury Park, CA 91320, US
WELCHER, Andrew, A., Ventura, CA 93001, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G01N 33/536 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 33/542*** (11) **3 111 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712181.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) FI 2015/050117 27.02.2015
(87) WO 2015/128548 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 FI 20145191
(54) • *PROTEIN-L-BASIERTES BIOASSAYVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT VON LÖSLICHEN ANTIKÖRPERN IN EINER PROBE UND KIT DAFÜR*
• *PROTEIN L BASED BIOASSAY METHOD FOR DETERMINING PRESENCE OF SOLUBLE ANTIBODIES IN A SAMPLE AND KIT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE BIO-ANALYSE À BASE DE PROTÉINE L POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'ANTICORPS SOLUBLES DANS UN ÉCHANTILLON ET NÉCESSAIRE POUR CELUI-CI*
(73) University of Helsinki, Yliopistonkatu 4 P.O. Box 33, 00014 Helsinki, FI
(72) HEDMAN, Klaus, 02180 Espoo, FI
HEPOJOKI, Jussi, 00560 Helsinki, FI
HEPOJOKI, Satu, 00560 Helsinki, FI
VAHERI, Antti, 00330 Helsinki, FI
VAPALAHTI, Olli, 00640 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G01N 33/543*** ***C12Q 1/00*** (11) **2 971 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 14763425.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028154 14.03.2014
(87) WO 2014/143954 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791952 P
(54) • *BIOSENSOR-MIKROARRAYZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*

- *BIOSENSOR MICROARRAY COMPOSITIONS AND METHODS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MICRORÉSEAUX DE BIOCAPTEURS*

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) LABAER, Joshua, Chandler, AZ 85249-3730, US
TAKULAPALLI, Bharath, Chandler, AZ 85225, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 071 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802551.5 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2013/074190 19.11.2013
(87) WO 2015/074681 2015/21 28.05.2015
(54)
- *KIT, FESTTRÄGEREINHEITSSTREIFEN, HALTER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MINDESTENS ZWEI ANALYTEN*
- *KIT, SOLID SUPPORT UNIT STRIP, HOLDER, AND METHOD FOR DETECTING AT LEAST TWO ANALYTES*
- *KIT, BANDELETTE D'UNITÉS DE SUPPORT SOLIDES, SUPPORT, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS DEUX ANALYTES*

(73) Tekinvest SPRL, Rue René Descartes 19, 7000 Mons, BE
(72) VIGNERON, Alain Georges André, 7022 Hyon, BE
BODART, Nicolas, 7000 Mons, BE
GOOSSENS, Hans Achiel Tony, 8930 Menen, BE
ROYEN, François Gabriel Théo, 4357 Donceel, BE
AUTEM, Benoît, Valère, Jacques, Ghislain, 7000 Mons, BE
(74) Gyi, Jeffrey Ivan, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/543 → (51) ***B03C 1/28***

G01N 33/543 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***G01N 33/564*** ***C07K 14/00*** (11) **2 979 094 B1** ***C07K 14/47***
(25) De (26) De
(21) 14720499.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056383 28.03.2014
(87) WO 2014/154907 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 EP 13161822
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON NEUROMYELITIS OPTICA*
- *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF NEUROMYELITIS OPTICA*
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA NEUROMYÉLITE OPTIQUE*

(73) Protagen AG, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
(72) GÖHLER, Heike, 44797 Bochum, DE
RENGERS, Petra, 48161 Münster, DE
MÜLLNER, Stefan, 40764 Langenfeld, DE
LÜKING, Angelika, 44892 Bochum, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

---

(51) ***G01N 33/564*** ***C12Q 1/6883*** (11) **3 044 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 14843544.9 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) SG 2014/000428 11.09.2014
(87) WO 2015/038069 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 SG 201306892
(54)
- *IDENTIFIKATION NEUARTIGER BIOMARKER FÜR DAS AUFFLAMMEN EINES SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES*
- *IDENTIFICATION OF NOVEL BIOMARKERS OF FLARES OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS*
- *IDENTIFICATION DE NOUVEAUX BIOMARQUEURS DE POUSSÉES DE LUPUS ÉRYTHÉMATEUX DISSÉMINÉ*

(73) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) FONG, Kok Yong, Singapore 169856, SG
THUMBOO, Julian, Singapore 169856, SG
THIO, Szu-tien, Singapore 169856, SG
TONG, Hak Tien, Louis-Marie Grignion, Singapore 168751, SG
ZHOU, Lei, Singapore 168751, SG
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***G01N 33/569*** ***C07K 16/12*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 508 887 B1** ***C12N 15/09*** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 10834639.6 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) JP 2010/071652 03.12.2010
(87) WO 2011/068189 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 JP 2009276115
04.02.2010 JP 2010023102
(54)
- *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN VON MYCOPLASMA PNEUMONIAE UND/ODER MYCOPLASMA GENITALIUM*
- *METHOD FOR DETECTING MICROORGANISMS BELONGING TO MYCOPLASMA PNEUMONIAE AND/OR MYCOPLASMA GENITALIUM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MICROORGANISMES APPARTENANT À MYCOPLASMA PNEUMONIAE ET/OU MYCOPLASMA GENITALIUM*

(73) LSI Medience Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP
(72) MINAGAWA Atsuko, Tokyo 101-8517, JP
HIROSHIMA Toyomasa, Tokyo 101-8517, JP
SHIMADA Yasushi, Tokyo 101-8517, JP
SUGIYAMA Kazuyuki, Tokyo 101-8517, JP
MITOBE Yuki, Tokyo 101-8517, JP
ITAGAKI Hatsue, Tokyo 101-8517, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 33/569*** A61K 39/00 C07K 16/14 (11) **2 709 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 12722712.2 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/059133 16.05.2012
(87) WO 2012/156452 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 IE 20110235
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON INFEKTIONEN*
- *METHOD FOR DETECTING INFECTIONS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFECTIONS*

(73) National University of Ireland, Maynooth, Maynooth, County Kildare, IE
(72) DOYLE, John Martin, Maynooth County Kildare, IE
WALSHE, Kieran, Maynooth County Kildare, IE
GORDON, Natasha, Maynooth County Kildare, IE
KAVANAGH, Kevin, Maynooth County Kildare, IE
GALLAGHER, Lorna, Maynooth County Kildare, IE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01N 33/569*** ***A61K 35/747*** ***A23L 33/135*** (11) **2 734 845 B1** ***C12Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 12738122.6 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/064351 20.07.2012
(87) WO 2013/011137 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201161572742 P
19.07.2012 US 201213552686
(54)
- *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON BAKTERIELLEM HISTAMIN*
- *PRODUCTION AND USE OF BACTERIAL HISTAMINE*
- *PRODUCTION ET UTILISATION D'HISTAMINE BACTÉRIENNE*

(73) Biogaia AB, Kungsbroplan 3A P.O. Box 3242, 103 64 Stockholm, SE
(72) VERSALOVIC, James, Bellaire, TX 77401, US
THOMAS, Carissa Michelle, Denver, CO 80230, US
CONNOLLY, Eamonn, 18130 Lindingo, SE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/573 → (51) ***A61K 47/00***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 912 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 13785397.4 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072367 25.10.2013
(87) WO 2014/064240 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 EP 12306329
26.10.2012 US 201261718771 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER EMPFINDLICHKEIT EINES SUBJEKTS AUF THERAPIE MIT T-ZELL AKTIVIERENDEN ANTIKÖRPERN*
- *METHODS FOR PREDICTING THE SENSITIVITY OF A SUBJECT TO IMMUNOTHERAPY*
- *PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE LA SENSIBILITÉ D'UN SUJET À UNE THÉRAPIE AVEC ANTICORPS ACTIVANT LES CELLULES T*

(73) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) HANNANI, Dalil, F-94800 Villejuif, FR
ZITVOGEL, Laurence, F-75006 Paris, FR

ROBERT, Caroline, F-92260 Fontenay-aux-Roses, FR
CHAPUT-GRAS, Nathalie, F-75015 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 047 273 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777749.4 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) GB 2014/052812 17.09.2014
(87) WO 2015/040380 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 GB 201316783
(54) • *BIOMARKER UND DIAGNOSTIK FÜR KREBS*
• *CANCER BIOMARKER AND DIAGNOSTIC*
• *BIOMARQUEUR DU CANCER ET DIAGNOSTIC*
(73) Lordan, Jeffrey, 14 Hillview Crescent, Guildford, Surrey GU2 8BQ, GB
(72) Lordan, Jeffrey, Guildford, Surrey GU2 8BQ, GB
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

---

(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/68*** (11) **3 133 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190959.3 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 04.10.2013 GB 201317621
(54) • *BIOMARKER FÜR CHRONISCHE NIERENERKRANKUNG*
• *CHRONIC KIDNEY DISEASE BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR DE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE*
(73) Randox Teoranta, Meenmore, Dungloe, F94 TV06, Co. Donegal, IE
(72) MCCONNELL, Ivan, Co Antrim, Antrim BT29 4QY, GB
RICHARDSON, Ciaran, Co. Donegal, IE
LAMONT, John, Co Antrim, Antrim BT29 4QY, GB
FITZGERALD, Stephen Peter, Co Antrim, Antrim BT29 4QY, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14781859.5 / 3 052 939

G01N 33/574 → (51) ***A61K 31/33***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/574 → (51) ***C12P 21/08***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 510 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 10825894.8 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) CA 2010/001698 29.10.2010
(87) WO 2011/050463 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 CA 2684636
(54) • *MULTIPLEX-MIKROARRAYS ZUR ANALYTQUANTIFIZIERUNG MIT INTERNER UND EXTERNER KALIBRIERUNG*
• *ANALYTE QUANTIFICATION MULTIPLEX MICROARRAYS COMBINING INTERNAL AND EXTERNAL CALIBRATION*
• *MICRORÉSEAUX MULTIPLEX DE QUANTIFICATION D'ANALYTES COMBINANT UN ÉTALONNAGE INTERNE ET EXTERNE*
(73) SQI Diagnostics Systems Inc., 36 Meteor Drive, Toronto, ON M9W 1A4, CA
(72) LEA, Peter, Toronto, Ontario M5M 3P5, CA
HANSEN, Jennifer, Toronto, Ontario M9W 1A4, CA
SMITH , Kate, Toronto, Ontario M9W 1A4, CA
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/74*** (11) **2 930 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164490.3 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 17.11.2008 GB 0820999
(54) • *SCHWANGERSCHAFTSTEST*
• *PREGNANCY TESTING*
• *TEST DE GROSSESSE*
(73) Guy's And St. Thomas's Nhs Foundation Trust, The Counting House Great Maze Pond, London SE1 9RT, GB
Menon-Johansson, Anatole Sebastian, 104 Cardington Square, Hounslow, Middlesex TW4 6AJ, GB
(72) MENON-JOHANSSON, Anatole Sebastian, Hounslow, Middlesex TW4 6AJ, GB
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 09775256.2 / 2 356 464

---

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 136 103 B1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16188573.6 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 05.10.2007 US 997949 P
(54) • *STARK GEBÜNDELTE ASSAYS*
• *HIGHLY MULTIPLEXED ASSAYS*
• *DOSAGES HAUTEMENT MULTIPLEXÉS*
(73) Affymetrix, Inc., 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MARTIN, Jason, Hartland, WI 53029, US
NGUYEN, Quan Ngoc, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 12171840.7 / 2 511 708
08838435.9 / 2 203 749

G01N 33/68 → (51) ***G01F 22/00***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/74 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/84 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/94 → (51) ***C07K 16/44***

G01N 35/00 → (51) ***B03C 1/28***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 33/487***

G01P 3/44 → (51) ***G01D 5/20***

---

(51) ***G01P 3/481*** ***G01P 3/488*** ***G01D 5/244*** ***G01R 19/175*** (11) **3 134 740 B1** ***G01P 3/489*** ***H03K 5/01***
(25) En (26) En
(21) 15719274.1 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) GB 2015/051181 21.04.2015
(87) WO 2015/162414 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 GB 201407147
(54) • *ERZEUGUNG VON TIMING-SIGNALEN*
• *GENERATING TIMING SIGNALS*
• *GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) SULLIVAN, Jonathan Shamus, Fleet Hampshire GU51 1HH, GB
CHANA, Kamaljit Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01P 3/488 → (51) ***G01P 3/481***

G01P 3/489 → (51) ***G01P 3/481***

G01P 15/00 → (51) ***G01C 19/14***

G01P 15/03 → (51) ***G01C 19/14***

G01P 15/18 → (51) ***G08G 1/0965***

---

(51) ***G01Q 20/04*** ***G01Q 30/06*** (11) **2 031 369 B1** ***G01B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 08161262.4 (22) 28.07.2008
(84) DE FR GB
(43) 04.03.2009
(30) 01.08.2007 JP 2007201162
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung der Messposition eines Resonanzsensors*
• *Method and apparatus for detecting measurement position of resonance sensor*
• *Procédé et appareil de détection de la position de mesure d'un capteur de résonance*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Goto, Tomonori, Hokkaido 060-0807, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01Q 30/02*** ***G01Q 60/06*** (11) **2 926 149 B1** ***G01N 21/359***
(25) En (26) En
(21) 13857875.2 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) CA 2013/000990 27.11.2013
(87) WO 2014/082158 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201261730201 P
15.03.2013 US 201313835181
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ABSORPTIONSSPEKTREN AUS EINER NAHFELDINFRAROTSTREUUNG MITTELS HOMODYNDETEKTION*

- *METHOD TO OBTAIN ABSORPTION SPECTRA FROM NEAR-FIELD INFRARED SCATTERING USING HOMODYNE DETECTION*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE SPECTRES D'ABSORPTION À PARTIR D'UNE DIFFUSION INFRAROUGE EN CHAMP PROCHE AU MOYEN D'UNE DÉTECTION HOMODYNE*

(73) Xu, Xiaoji, 250-905 St. George Street, Toronto, Ontario M5R 3L8, CA
Walker, Gilbert C., 2565 Hammond Road, Mississauga, Ontario L5K 1T3, CA

(72) Xu, Xiaoji, Toronto, Ontario M5R 3L8, CA
Walker, Gilbert C., Mississauga, Ontario L5K 1T3, CA

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01Q 30/06 → (51) ***G01Q 20/04***

G01Q 60/06 → (51) ***G01Q 30/02***

(51) ***G01Q 60/34*** (11) **2 275 798 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09746445.7 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) JP 2009/057158 08.04.2009
(87) WO 2009/139238 2009/47 19.11.2009
(30) 12.05.2008 JP 2008124891
(54)
- *AFM-VORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEN MODI*
- *DYNAMIC MODE AFM APPARATUS*
- *APPAREIL DE MICROSCOPE À FORCE ATOMIQUE À MODE DYNAMIQUE*

(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
(72) KAWAKATSU, Hideki, Tokyo 158-0086, JP
KOBAYASHI, Dai, Tokyo 121-0061, JP
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01R 13/02 → (51) ***G01R 23/18***

(51) ***G01R 15/06*** ***G01R 15/16*** (11) **2 857 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 13004745.9 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54)
- *Kapazitive Spannungsmessvorrichtung*
- *Capacitive voltage measuring apparatus.*
- *Appareil de mesure capacitatif de tension*

(73) Sécheron SA, Rue du Pré-Bouvier 25, 1242 Satigny, CH
(72) Tricarico, Claudio, 1260 Nyon, CH
Venzin, Nicolas, 74250 Fillinges, FR
Schaerrer, Marc, 1233 Bernex, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G01R 15/16 → (51) ***G01R 15/06***

(51) ***G01R 15/20*** ***G01R 33/07*** ***G01R 33/09*** ***G01R 33/12*** (11) **2 587 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 12189487.7 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 25.10.2011 US 201113281019
(54)
- *Magnetoresistiver Stromsensor für Hochstrombereich*
- *High current range magnetoresistive current sensor*
- *Capteur de courant magnétorésistif de plage à courant élevé*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Holman, Jr., Perry A., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01R 15/20*** (11) **2 619 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 11773138.0 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/072494 22.09.2011
(87) WO 2012/039514 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 JP 2010214081
(54)
- *STROMDETEKTOR UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR DAFÜR*
- *CURRENT DETECTING DEVICE AND ATTACHING STRUCTURE THEREOF*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT ET SA STRUCTURE DE FIXATION*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KAWAGUCHI, Yasunori, Shizuoka 427-8555, JP
HASHIO, Shinichi, Shizuoka 427-8555, JP
MOCHIZUKI, Toshirou, Shizuoka 427-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01R 15/20*** (11) **2 732 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 12755905.2 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) IB 2012/053581 12.07.2012
(87) WO 2013/008205 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 EP 11173799
(54)
- *STROMSENSOR MIT GEERDETEM MAGNETKERN*
- *ELECTRICAL CURRENT SENSOR WITH GROUNDED MAGNETIC CORE*
- *CAPTEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE AVEC NOYAU MAGNÉTIQUE MIS À LA TERRE*

(73) LEM Intellectual Property SA, Avenue de Beauregard 1, 1700 Fribourg, CH
(72) LEPINE, Gérard, F-74250 Peillonnex, FR
VO, Vinh Tho, 1220 Les Avanchets, CH
LABBE, Arnaud, F-73410 St. Girod, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G01R 19/00 → (51) ***G01R 27/20***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 19/175 → (51) ***G01P 3/481***

G01R 21/00 → (51) ***G01R 21/133***

(51) ***G01R 21/133*** ***G01D 4/00*** ***G01R 21/00*** ***G06Q 50/06*** (11) **2 912 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817978.3 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) IB 2013/059293 11.10.2013
(87) WO 2014/064570 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201261717234 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER INDIVIDUELLEN LEISTUNGSDARSTELLUNG VON BETRIEBSZUSTÄNDEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN INDIVIDUAL POWER REPRESENTATION OF OPERATION STATES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE REPRÉSENTATION DE PUISSANCE INDIVIDUELLE D'ÉTATS DE FONCTIONNEMENT*

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FILIPPI, Alessio, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Ronald, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Ying, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 21/133 → (51) ***H02J 3/04***

G01R 22/06 → (51) ***G08G 1/0965***

G01R 22/06 → (51) ***H04L 12/12***

(51) ***G01R 23/18*** ***G01R 13/02*** (11) **2 386 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 11163997.7 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 12.05.2010 US 778730
(54)
- *Dichtespurmessung und -auslösung in Frequenzbereichsbitmaps*
- *Density trace measurement and triggering in frequency domain bitmaps*
- *Mesure et déclenchement de trace de densité dans des bitmaps du domaine de fréquence*

(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Engholm, Kathryn A., Portland, OR 97229, US
Hillman, Alfred K., Jr., Banks, OR 97166, US
Turpin, John F., Tigard, OR 97223, US
Eby, David, Aloha, OR 97007, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G01R 27/04*** ***G01R 27/32*** (11) **2 629 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 12156174.0 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(54)
- *Messbrücke in einer Leiterplatte*
- *Measurement bridge in a printed circuit board*
- *Pont de mesure dans une carte de circuit imprimé*

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Leibfritz, Martin, Dr., 81825 Munich, DE
Held, Werner, 94060 Pocking, DE

(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G01R 27/20*** ***G01R 19/00*** (11) **2 607 909 B1** ***G06F 17/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12198012.2 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 23.12.2011 FR 1162431
(54) • *Erdklemme zum Messen des Erdungswiderstands von elektrischen Anlagen*
• *Earth clamp for measuring the resistance to earth of electrical facilities*
• *Pince de terre pour mesurer la résistance de terre d'installations électriques*
(73) CHAUVIN ARNOUX, 190, rue Championnet, 75018 Paris, FR
(72) Legros, Philippe, 75018 Paris, FR
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01R 27/32 → (51) ***G01R 27/04***

---

(51) ***G01R 29/02*** ***G01T 1/36*** (11) **2 179 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 08827036.8 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) US 2008/071927 01.08.2008
(87) WO 2009/020859 2009/07 12.02.2009
(30) 03.08.2007 US 963312 P
(54) • *STEIGUNGSKORREKTUR FÜR DIGITALEN PULSPROZESSOR*
• *DIGITAL PULSE PROCESSOR SLOPE CORRECTION*
• *CORRECTION DE PENTE DE PROCESSEUR D'IMPULSIONS NUMÉRIQUES*
(73) JUDITH B. MOTT REVOCABLE TRUST DATED JUNE 6, 2006, AS AMENDED AND RESTATED, 6460 Winged Foot Dr., SE Stuart FL 34997, US
(72) MOTT, Richard, B., Ringoes, NJ 08551-1501, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***G01R 29/08*** (11) **2 981 836 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14720657.7 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) FR 2014/050811 03.04.2014
(87) WO 2014/162104 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 FR 1353001
(54) • *HALLKAMMER MIT VERBESSERTER ELEKTROMAGNETISCHER FELDGLEICHFÖRMIGKEIT*
• *REVERBERATION CHAMBER WITH IMPROVED ELECTROMAGNETIC FIELD UNIFORMITY*
• *CHAMBRE REVERBERANTE A UNIFORMITE DE CHAMP ELECTROMAGNETIQUE AMELIOREE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Supelec, Plateau du Moulon 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif Sur Yvette Cedex, FR
Université Paris-Sud 11, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
(72) MONSEF, Florian, F-91300 Massy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/00 → (51) ***H02P 15/00***

---

(51) ***G01R 31/02*** ***G08B 29/06*** (11) **2 553 479 B1** ***G08B 29/12***
(25) De (26) De
(21) 11709397.1 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/054189 21.03.2011
(87) WO 2011/117168 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 DE 102010003353
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON LEITUNGEN DURCH BESTIMMUNG DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDS*
• *METHOD FOR MONITORING LINES BY DETERMINING THE ELECTRICAL RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER DES LIGNES ÉLECTRIQUES PAR DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUERTNER, Michael, 85635 Hoehenkirchen-Siegertsbrunn, DE
PREISINGER, Marcus, 86152 Augsburg, DE

G01R 31/02 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 31/3167*** (11) **3 201 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 15774840.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/051788 23.09.2015
(87) WO 2016/053720 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505240
(54) • *CHARAKTERISIERUNG EINES TRANSISTORS IN EINEM CHIP IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *IN-DIE TRANSISTOR CHARACTERIZATION IN AN IC*
• *CARACTÉRISATION DE TRANSISTOR À PUCE DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) YEH, Ping-Chin, San Jose, CA 95124, US
JENNINGS, John, K., San Jose, CA 95124, US
NATHANAEL, Rhesa, San Jose, CA 95124, US
CHONG, Nui, San Jose, CA 95124, US
CHANG, Cheng-Whang, San Jose, CA 95124, US
CHUNG, Daniel, Y., San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***G01R 31/309*** ***G01N 21/88*** ***H04N 7/18*** ***H01L 21/66*** (11) **2 316 127 B1** ***G01N 21/956*** ***G01N 21/95*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 09803217.0 (22) 14.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(86) SG 2009/000173 14.05.2009
(87) WO 2010/014041 2010/05 04.02.2010
(30) 28.07.2008 SG 200805811
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN NACHWEIS VON MIKRORISSEN IN WAFERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING MICRO-CRACKS IN WAFERS*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR DETECTER DES MICRO-FISSURES DANS DES PLAQUETTES*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95024, US
(72) CHAN, Sok Leng, Singapore 540231, SG
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G01R 31/311*** (11) **1 943 530 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06808229.6 (22) 02.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) FR 2006/002220 02.10.2006
(87) WO 2007/036649 2007/14 05.04.2007
(30) 30.09.2005 FR 0510038
(54) • *EINRICHTUNG ZUM ANALYSIEREN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *DEVICE FOR ANALYZING AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN CIRCUIT INTEGRE*
(73) Centre National d'Etudes Spatiales (C.N.E.S.), 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) DESPLATS, Romain, F-31320 Castanet Tolosan, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

G01R 31/3167 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 31/317 → (51) ***G01D 5/244***

G01R 31/3183 → (51) ***G06F 17/50***

G01R 31/3185 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 19/165*** (11) **2 518 522 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09852557.9 (22) 25.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2009/071538 25.12.2009
(87) WO 2011/077540 2011/26 30.06.2011
(54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE MONTIERTE BATTERIE*
• *BATTERY PACK FAILURE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE POUR BATTERIE ASSEMBLÉE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ISHISHITA, Teruo, Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** (11) **2 538 233 B1** H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 11744758.1 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/053534 18.02.2011

(87) WO 2011/102472 2011/34 25.08.2011
(30) 09.02.2011 JP 2011026032
18.02.2010 JP 2010033903
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES BATTERIESTATUS UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES BATTERIESTATUS*
• *BATTERY STATE ESTIMATION DEVICE AND BATTERY STATE ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE BATTERIE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) UMEKI, Shiho, Kanagawa 243-0123, JP
ASAI, Hisafumi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMURA, Hideo, Kanagawa 243-0123, JP
TAZOE, Kazuhiko, Kanagawa 243-0123, JP
SEGAWA, Satoshi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 811 311 B1**
G01R 33/09 ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***H01M 10/42***
(25) Ja (26) En
(21) 13744078.0 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/000476 30.01.2013
(87) WO 2013/114865 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012019205
18.12.2012 JP 2012275948
(54) • *BATTERIESYSTEM UND LADUNGS-/ENTLADUNGSMESSUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY SYSTEM AND CHARGE/DISCHARGE MEASURING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET APPAREIL DE MESURE DE CHARGE/DÉCHARGE*
(73) Osaka City University, 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
(72) TSUJIMOTO, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/44***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/035***

---

(51) ***G01R 33/035*** (11) **3 149 504 B1**
G01R 33/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725626.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/062039 29.05.2015
(87) WO 2015/181381 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 FR 1401252
(54) • *MAGNETOMETRISCHER SENSOR*
• *MAGNETOMETRIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTOMÉTRIQUE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DESURVIRE, Emmanuel, F-91767 Palaiseau, FR
CASTERA, Jean-Paul, F-91767 Palaiseau, FR
DEMOTES-MAINARD, Bertrand, F-92526 Neuilly Sur Seine Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01R 33/07 → (51) ***B25B 11/00***

G01R 33/07 → (51) ***G01D 5/14***

G01R 33/07 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 33/09 → (51) ***B25B 11/00***

G01R 33/09 → (51) ***G01D 5/14***

G01R 33/09 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 33/09 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 33/10 → (51) ***G01V 3/08***

G01R 33/12 → (51) ***G01R 15/20***

---

(51) ***G01R 33/28*** (11) **3 227 699 B1**
G01R 33/3415 ***A61B 5/055***
A61B 5/01 A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15801856.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078067 30.11.2015
(87) WO 2016/087376 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 EP 14196342
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM MIT INFRAROT-THERMOMETRIE-SENSOREN*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM WITH INFRARED THERMOMETRY SENSORS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC CAPTEURS DE THERMOMÉTRIE INFRAROUGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/3415 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/46 → (51) ***G01N 24/08***

G01R 33/48 → (51) ***G06T 5/00***

G01S 3/808 → (51) ***B63C 11/52***

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **2 724 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 12731625.5 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) GB 2012/051402 19.06.2012
(87) WO 2012/175944 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 GB 201110466
21.06.2011 EP 11275099
(54) • *VERFOLGUNGSALGORITHMUS*
• *TRACKING ALGORITHM*
• *ALGORITHME DE SUIVI*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) FARAGHER, Ramsey Michael, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
SARNO, Guiseppe Carlos, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **2 965 110 B1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 14716050.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019804 03.03.2014
(87) WO 2014/137868 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313787595
(54) • *ADAPTIVE HILFSDATEN FÜR EINEN GESCHICHTETEN DIENST UND EFFIZIENZ IN EINER INNENRAUMPOSITIONIERUNG*
• *ADAPTIVE ASSISTANCE DATA FOR TIERED SERVICE AND EFFICIENCY IN INDOOR POSITIONING*
• *DONNÉES D'ASSISTANCE ADAPTATIVE POUR UN SERVICE ET UNE EFFICACITÉ À PLUSIEURS NIVEAUX LORS D'UN POSITIONNEMENT EN INTÉRIEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, California 92121, US
DO, Ju-Yong, San Diego, California 92121, US
GAO, Weihua, San Diego, California 92121, US
EMADZADEH, Amir A., San Diego, California 92121, US
RAMAN, Sundar, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Gengsheng, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 022 576 B1**
H04W 64/00 ***H04W 16/20***
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 14739173.4 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065196 16.07.2014
(87) WO 2015/007757 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 GB 201312820
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ZUGANGSPUNKTEN IN EINER FUNKKARTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFYING ACCESS POINTS IN A RADIO MAP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CLASSER DES POINTS D'ACCÈS DANS UNE CARTE RADIO*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, FI-33580 Tampere, FI
WIROLA, Laura, FI-33580 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, FI-33700 Tampere, FI
BLOMQVIST, Mikko, FI-37500 Lempäälä, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01C 22/00***

---

(51) ***G01S 5/14*** (11) **2 564 230 B1**
G01S 13/46 ***G01S 13/82***
H04W 24/10 ***H04W 4/80***
H04W 84/10 H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 11720239.0 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034677 29.04.2011
(87) WO 2011/137396 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 772029
(54) • *ZEITMESSUNGSVORRICHTUNG FÜR HIN- UND RÜCKFAHRTEN*
• *DEVICE FOR ROUND TRIP TIME MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPS DE PROPAGATION EN BOUCLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
(72) DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, US
AGGARWAL, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
NAGUIB, Ayman Fawzy, San Diego, California 92121-1714, US
HARDIE, Edward Thomas Lingham, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 7/00 → (51) ***G01C 5/00***

G01S 7/28 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 7/285 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 7/40 → (51) ***F41G 7/22***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/481 → (51) ***H01S 3/00***

G01S 7/484 → (51) ***H01S 3/00***

G01S 7/51 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01S 7/52*** (11) **2 927 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 14177966.0 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 01.04.2014 KR 20140038749
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und System zur Einstellung der Helligkeit eines Ultraschallbildes mittels im Voraus gespeicherter Gradationsdaten und -bilder*
• *Method, apparatus, and system for adjusting brightness of ultrasound image by using prestored gradation data and images*
• *Procédé, appareil et système de réglage de luminosité d'image ultraacoustique au moyen d'images et de données de gradation préenregistrées*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
(72) Yang, Sun-mo, Gangwon-do, KR
Kim, Chul-an, Gangwon-do, KR
Jo, Jae-moon, Gyeonggi-do, KR
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 11/02 → (51) ***G08G 1/0965***

G01S 11/06 → (51) ***G08G 1/0965***

G01S 11/12 → (51) ***G08G 1/0965***

(51) ***G01S 13/02*** ***G01S 13/10*** ***G01S 7/35*** ***G01S 13/24*** ***G01S 13/58*** (11) **2 584 373 B1** ***G01S 7/285*** ***G01S 7/28*** ***G01S 13/34***
(25) Ja (26) En
(21) 10853240.9 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2010/060278 17.06.2010
(87) WO 2011/158359 2011/51 22.12.2011
(54) • *RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ISODA, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 13/02 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 13/10 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 13/24 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 13/28 → (51) ***G06F 12/02***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 13/34 → (51) ***H05B 37/02***

G01S 13/46 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 13/524 → (51) ***G06F 12/02***

G01S 13/53 → (51) ***G06F 12/02***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 13/82 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/87***

(51) ***G01S 13/87*** ***G01S 13/02*** ***A01B 69/00*** (11) **3 226 026 B1** ***G01S 13/86*** ***A01D 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17162554.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 23.03.2016 BE 201605203
(54) • *ENTLADUNGSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUM ENTLADEN VON PFLANZLICHEN ERZEUGNISSEN*
• *UNLOADING AUTOMATION SYSTEM FOR UNLOADING CROP*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE DÉCHARGEMENT POUR DÉCHARGER UNE RÉCOLTE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Mahieu, Thomas, 9000 Ieper, BE
Missotten, Bart M. A., 3020 Herent, BE
Vermue, Koen, 4693 PN Poortvliet, NL
Viaene, Karel M.C., 8890 Moorslede, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Aesaert, Glenn, 8870 Izegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

G01S 13/87 → (51) ***G06F 12/02***

G01S 13/93 → (51) ***B60Q 9/00***

G01S 13/93 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G01S 15/89*** ***B06B 1/06*** ***A61B 8/00*** (11) **2 205 991 B1** ***G10K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 08845807.0 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) IB 2008/054503 29.10.2008
(87) WO 2009/057062 2009/19 07.05.2009
(30) 29.10.2007 US 983258 P
(54) • *ULTRASCHALL-EINHEIT MIT MEHREREN WANDLERARRAYS ZUR BILDERZEUGUNG*
• *ULTRASOUND ASSEMBLY INCLUDING MULTIPLE IMAGING TRANSDUCER ARRAYS*
• *ENSEMBLE ULTRASONORE COMPRENANT DE MULTIPLES RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS D'IMAGERIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROBINSON, Brent S., Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 17/08 → (51) ***B25G 1/10***

G01S 17/08 → (51) ***G01C 5/00***

G01S 17/10 → (51) ***H01S 3/00***

G01S 17/42 → (51) ***G01C 5/00***

G01S 17/88 → (51) ***G01C 5/00***

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/48*** (11) **2 682 783 B1** ***G01S 7/51***
(25) De (26) De
(21) 13174556.4 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 03.07.2012 DE 102012105937
07.08.2012 DE 102012107226
07.03.2013 DE 102013102286
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Auswerten von Laserscans*
• *Method and device for evaluating laser scans*
• *Procédé et dispositif d'exploitation de scans laser*
(73) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(72) Fröhlich, Christoph, 88239 Wangen im Allgäu, DE
Mettenleiter, Markus, 88316 Isny, DE
Härtl, Franz, 88316 Isny, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/481*** (11) **3 156 825 B1**

(25) En (26) En
(21) 15190306.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *DIMENSIONIERUNGSSYSTEM MIT MEHRWEGSTÖRUNGSVERMINDERUNG*
• *DIMENSIONING SYSTEM WITH MULTIPATH INTERFERENCE MITIGATION*
• *SYSTÈME DE DIMENSIONNEMENT AVEC ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES MULTIVOIES*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) THURIES, Serge, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GILLET, Alain, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LAFFARGUE, Franck, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01S 19/14*** (11) **3 064 964 B1**
G01S 19/39 ***A01B 79/00***
G05D 1/02 ***G01C 21/20***
(25) En (26) En
(21) 16157132.8 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562127938 P
(54) • *PFADPLANUNG AUF GRUNDLAGE VON BLOCKADEKARTIERUNG*
• *PATH PLANNING BASED ON OBSTRUCTION MAPPING*
• *PLANIFICATION DE PARCOURS SUR LA BASE DE MAPPAGE D'OBSTRUCTION*
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) Matthews, Paul Ross, Hesston, Kansas 67062-2094, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

G01S 19/14 → (51) ***G08G 1/0965***

---

(51) ***G01S 19/27*** (11) **3 206 049 B1**
B64G 1/24
(25) En (26) En
(21) 16190857.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 IT UB20160628
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER UMLAUFBAHN EINES SATELLITEN UND ENTSPRECHENDER SATELLITENSIGNAL-EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR PREDICTING THE ORBIT OF A SATELLITE AND CORRESPONDING SATELLITE SIGNAL RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'ORBITE D'UN SATELLITE ET RÉCEPTEUR DE SIGNAL DU SATELLITE CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GOGLIETTINO, Giovanni, 80128 Napoli, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01S 19/32 → (51) ***G01S 19/40***

---

(51) ***G01S 19/34*** (11) **2 072 951 B1**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 08020963.8 (22) 03.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2009
(30) 21.12.2007 US 4566
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Durchführung der Routennavigation über mobile Geräte*
• *Apparatus and method for managing route navigation via mobile devices*
• *Appareil et procédé de gestion de la navigation routière via des dispositifs mobiles*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Kosakowski, Martin, 44791 Bochum, DE
Schink, Roland, 45657 Reckinghausen, DE
Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01S 19/39 → (51) ***G01S 19/14***

---

(51) ***G01S 19/40*** (11) **3 223 038 B1**
G01S 19/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 17158918.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 FR 1600503
(54) • *SATELLITENBASIERTES GEOPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND DAS ENTSPRECHENDE ENDGERÄT*
• *SATELLITE GEOPOSITIONING METHOD AND ASSOCIATED TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE GEOPOSITIONNEMENT PAR SATELLITES ET TERMINAL ASSOCIÉ*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARTIN, Nicolas, 26500 Bourg Les Valence, FR
BOUVET, Denis, 26000 Valence, FR
GUICHON, Hervé, 07500 Guilherand-Granges, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G01S 19/44*** (11) **2 156 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 08754693.3 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/006609 23.05.2008
(87) WO 2008/150390 2008/50 11.12.2008
(30) 31.05.2007 US 941271 P
31.05.2007 US 941273 P
12.05.2008 US 119450
12.05.2008 US 119451
(54) • *TRÄGERPHASENSICHERE MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG BEI EINER TEILSUCHE*
• *PARTIAL SEARCH CARRIER-PHASE INTEGER AMBIGUITY RESOLUTION*
• *RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉ ENTIÈRE DE PHASE PORTEUSE PAR RECHERCHE PARTIELLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DAI, Liwen, L., Chino Hills, CA 91709, US
ESLINGER, Daniel, J., Huntington Beach, CA 92646, US
SHARPE, Richard, T., Torrance, CA 90503, US
HATCH, Ronald, R., Willington, CA 90744, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G01S 19/47 → (51) ***G08G 1/0965***

G01S 19/53 → (51) ***G01C 21/16***

G01T 1/00 → (51) ***A61B 6/03***

G01T 1/10 → (51) ***H01L 27/00***

G01T 1/17 → (51) ***G01N 23/06***

G01T 1/36 → (51) ***G01R 29/02***

G01T 3/00 → (51) ***H01J 47/12***

G01T 3/06 → (51) ***C09K 11/02***

G01V 1/00 → (51) ***G01V 1/28***

---

(51) ***G01V 1/20*** (11) **2 836 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 13775564.1 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035603 08.04.2013
(87) WO 2013/154986 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201213442064
(54) • *KUPPLUNGSRING*
• *COUPLING RING*
• *BAGUE D'ACCOUPLEMENT*
(73) Fairfield Industries Incorporated, 1111 Gillingham Lane, Sugar Land, Texas 77478, US
(72) WOODARD, Reagan, Sugar Land, TX 77479, US
BASNIGHT, Matthew, Richmond, Texas 77406, US
MARC, Etienne, Houston, Texas 77077, US
THOMPSON, James N., Sugar Land, Texas 77479, US
HOPEWELL, William, Richmond, Texas 77406, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01V 1/22*** (11) **1 728 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 05723368.6 (22) 22.02.2005
(84) DE FR GB
(43) 06.12.2006
(86) US 2005/005372 22.02.2005
(87) WO 2005/081892 2005/36 09.09.2005
(30) 23.02.2004 US 784665
(54) • *DIGITALE OPTISCHE SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM SEISMISCHEN ARRAY*
• *DIGITAL OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION IN A SEISMIC ARRAY*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX OPTIQUES NUMERIQUES DANS UN RESEAU SISMIQUE*
(73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US
(72) FAGERAAS, Bjarte, 5244 Fana, NO
BEHN, Lawrence, P., Houston, Tx 77079, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01V 1/28*** (11) **2 951 618 B1**
G01V 1/30
(25) En (26) En
(21) 14746018.2 (22) 30.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013866 30.01.2014
(87) WO 2014/120932 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201361759466 P
17.01.2014 US 201414158115
(54) • *BERECHNUNG VON ROTATIONSDATEN UNTER VERWENDUNG EINES GRADIENTEN TRANSLATIONALER DATEN*
• *COMPUTING ROTATION DATA USING A GRADIENT OF TRANSLATIONAL DATA*
• *CALCUL DE DONNÉES DE ROTATION À L'AIDE D'UN GRADIENT DE DONNÉES DE TRANSLATION*
(73) Westerngeco LLC, 10001 Richmond Avenue, Houston, Texas 77042, US
(84) IS
(73) WesternGeco Seismic Holdings Limited, Citco Building P.O. Box 662, Road Town Tortola, VG
(72) GOUJON, Nicolas, N-1372 Asker, GB
EDME, Pascal, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, NO
KASHUBIN, Artem, East Grinstead Sussex RH19 2AL, GB
MIUJZERT, Everhard Johan, N-1372 Asker, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
(60) 15177756.2 / 2 960 679

---

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/36*** (11) **3 063 564 B1** ***G01V 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14857735.6 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063443 31.10.2014
(87) WO 2015/066481 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898960 P
(54) • *KOMPRIMIERENDE ERFASSUNG*
• *COMPRESSIVE SENSING*
• *DÉTECTION DE COMPRESSION*
(73) ConocoPhillips Company, 600 N. Dairy Ashford IP Services Group - Attn: Docketing Bldg. ML-1065, Houston, Texas 77079, US
(72) LI, Chengbo, Houston, Texas 77055, US
KAPLAN, Sam T., Oakland, California 94619, US
MOSHER, Charles C., Houston, Texas 77041, US
BREWER, Joel D., Houston, Texas 77094, US
KEYS, Robert G., Houston, Texas 77082, US
(74) Simpson, Paul Christopher, et al, Conoco-Phillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/32 → (51) ***G01V 1/36***

---

(51) ***G01V 1/36*** ***G01V 11/00*** (11) **2 561 459 B1** ***G01V 1/32***
(25) En (26) En
(21) 11772402.1 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/030041 25.03.2011
(87) WO 2011/133289 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 US 766355
(54) • *VEREINIGUNG GEOPHYSIKALISCHER DATEN ZUR DARSTELLUNG EINES GEOPHYSIKALISCHEN RAUMS*
• *FUSING GEOPHYSICAL DATA REPRESENTING A GEOPHYSICAL SPACE*
• *FUSION DE DONNÉES GÉOPHYSIQUES QUI REPRÉSENTENT UN ESPACE GÉOPHYSIQUE*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) HENNENFENT, Gilles, San Ramon California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/28***

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **2 711 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 13189158.2 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2014
(30) 03.07.2008 US 167683
(54) • *Meeresbebenerfassung mit gesteuerter Messkabelaufweitung*
• *Marine seismic acquisition with controlled streamer flaring*
• *Acquisition sismique marine avec évasement de la traîne sismique*
(73) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford Road Bldg. ML-1065, Houston, Texas 77079, US
(72) Eick, Peter M., Houston, TX Texas 77079-1175, US
Brewer, Joel D., Houston, TX Texas 77079-1175, US
(74) Simpson, Paul Christopher, et al, Conoco-Phillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB
(62) 09774052.6 / 2 304 472

---

(51) ***G01V 3/08*** ***G01R 33/10*** ***G01V 13/00*** (11) **3 037 845 B1** ***G01B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15201712.5 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414578553
(54) • *MODELLIERUNG EINES MAGNETFELDES*
• *MODELING OF A MAGNETIC FIELD*
• *MODÉLISATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 3440001 Haifa, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01V 3/12*** ***H01Q 21/26*** (11) **1 946 153 B1**
(25) De (26) De
(21) 06807448.3 (22) 20.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) EP 2006/067636 20.10.2006
(87) WO 2007/051721 2007/19 10.05.2007
(30) 31.10.2005 DE 102005052367
(54) • *MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ORTUNG VON IN EINEM MEDIUM EINGESCHLOSSENEN OBJEKTEN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER HF-SIGNALE*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR LOCATING OBJECTS ENCLOSED IN A MEDIUM, USING HIGH-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC SIGNALS*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'OBJETS CONTENUS DANS UN MILIEU À L'AIDE DE SIGNAUX HF ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAHLER, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HOFFMANN, Ulli, 75223 Nieffern-Oeschelbronn, DE
KRAPF, Reiner, 72770 Reutlingen, DE
WIELAND, Christoph, 71083 Herrenberg-Kuppingen, DE
BRAUN, Heiko, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

---

(51) ***G01V 3/12*** (11) **2 211 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 10151686.2 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2010
(30) 27.01.2009 US 321884
(54) • *Verfahren zur elektromagnetischen unterirdischen Vermessung unter Verwendung zweier oder mehrerer simultan betätigter elektromagnetischer Quellen*
• *Method for subsurface electromagnetic surveying using two or more simultaneously actuated electromagnetic sources*
• *Procédé pour l'étude électromagnétique sous-marine utilisant au moins deux sources électromagnétiques activées simultanément*
(73) PGS EM LIMITED, Dundas & Wilson 4th Floor, Saltire Court 20, Castle Terrace, Edinburgh EH1 2EN, GB
(72) Ziolkowski, Antoni Marjan, Edinburgh, EH16 5QR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 3/38 → (51) ***E21B 47/10***

---

(51) ***G01V 8/20*** (11) **2 730 952 B1**
(25) De (26) De
(21) 12191929.4 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(54) • *Lichtgitter*
• *Light grid*
• *Grille lumineuse*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) Wolf, Peter, 79206 Breisach-Gündlingen, DE
Scholz, Michael, 79110 Freiburg, DE
Klingelhöfer, Christian, 79117 Freiburg, DE
Henkel, Olaf, 79276 Reute, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01V 8/20 → (51) ***H01H 35/00***

G01V 11/00 → (51) ***G01V 1/36***

G01V 13/00 → (51) ***G01V 3/08***

G01V 15/00 → (51) ***B08B 9/055***

---

(51) ***G01W 1/10*** (11) **3 185 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202556.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WETTERVORHERSAGE*

- *A METHOD AND A SYSTEM FOR WEATHER FORECASTING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉVISION MÉTÉOROLOGIQUE*

(73) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH
(72) Wowro, Grzegorz, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G02B 1/04 → (51) ***C08G 75/08***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/22***

(51) ***G02B 1/10*** ***C08K 3/22*** (11) **2 083 287 B1** ***C08J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 09001021.6 (22) 26.01.2009
(84) DE FR GB
(43) 29.07.2009
(30) 28.01.2008 JP 2008016578
09.09.2008 JP 2008231253
16.10.2008 JP 2008267854
(54) • *Herstellungsverfahren für optischen Artikel*
• *Process for producing an optical article*
• *Procédé de production de l'article optique*
(73) EHS Lens Philippines, Inc., Special Export Processing Zone Gateway Business Park Javalera, General Trias, Cavite, PH
(72) NAITO, Shuji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SUGIHARA, Yosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 1/10 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 7/02*** (11) **1 873 558 B1** ***G02B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 07012506.7 (22) 26.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 02.01.2008
(30) 26.06.2006 JP 2006175064
(54) • *Optisches Linsensystem und photoelektrischer Encoder*
• *Lens optical system and photoelectric encoder*
• *Système d'objectif optique et codeur photoélectrique*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Kawada, Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8533, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 6/42*** (11) **2 589 993 B1** ***G02B 6/36***
(25) En (26) En
(21) 12190350.4 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 02.11.2011 JP 2011241643
(54) • *Mikrolinsenanordnung und optische Übertragungskomponente*
• *Microlens array and optical transmission component*
• *Réseau de microlentilles et composant de transmission optique*
(73) NTT ELECTRONICS CORPORATION, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Terui, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
Ebisawa, Fumihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
Soma, Shunichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
Komiyama, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
Morita, Keiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
Nakajima, Fumito, Tokyo 180-8585, JP
Nasu, Yusuke, Tokyo 180-8585, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G02B 3/00 → (51) ***G03B 21/00***

G02B 5/00 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 5/02 → (51) ***G03B 21/00***

G02B 5/02 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 5/04 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02B 5/18*** (11) **2 677 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 13172843.8 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 JP 2012138391
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Diffraktionsgitters*
• *Method of manufacturing a diffraction grating*
• *Procédé de fabrication d'un réseau de diffraction*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Sukegawa, Takashi, Ohta-ku, Tokyo, JP
Sugiyama, Shigeru, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G02B 5/18 → (51) ***B42D 15/00***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 5/20 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02B 5/22*** ***G02B 1/04*** G02B 5/20 (11) **2 130 071 B1** ***C07C 225/22***
(25) En (26) En
(21) 08731378.9 (22) 04.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) US 2008/055834 04.03.2008
(87) WO 2008/109624 2008/37 12.09.2008
(30) 05.03.2007 US 893065 P
(54) • *LICHTFILTER MIT EINEM NATÜRLICH AUFTRETENDEN CHROMOPHOR UND DERIVATE DAVON*
• *LIGHT FILTERS COMPRISING A NATURALLY OCCURRING CHROMOPHORE AND DERIVATIVES THEREOF*
• *FILTRES OPTIQUES COMPRENANT UN CHROMOPHORE NATUREL ET DES DÉRIVÉS DE CE DERNIER*
(73) Benz Research and Development Corporation, Post Office Box 1839, 6447 Parkland Drive, Sarasota, Florida 34230-1839, US
(72) BENZ, Patrick, H., Sarasota, FL 34231, US
ORS, Jose, A., Sarasota, FL 34241, US
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
(60) 12002827.9 / 2 535 747

(51) ***G02B 5/28*** (11) **2 872 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 13819621.7 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050710 16.07.2013
(87) WO 2014/014930 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201261672164 P
(54) • *OPTISCHER FILTER UND SENSORSYSTEM*
• *OPTICAL FILTER AND SENSOR SYSTEM*
• *FILTRE OPTIQUE ET SYSTÈME DE CAPTEUR*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) HENDRIX, Karen, Denise, Santa Rosa, CA 95401, US
BRADLEY, Richard, A., Jr., Santa Rosa, CA 95401, US
GRIGONIS, Marius, Santa Rosa, CA 95405, US
OCKENFUSS, Georg, Santa Rosa, CA 95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 5/30*** ***B32B 27/00*** ***B29C 55/08*** (11) **1 872 162 B1** ***B29C 55/02*** ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 06758268.4 (22) 05.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(86) US 2006/012518 05.04.2006
(87) WO 2006/107977 2006/41 12.10.2006
(30) 06.04.2005 US 99860
(54) • *OPTISCHE KÖRPER MIT ABZIEHBAREN AUSSENSCHICHTEN*
• *OPTICAL BODIES INCLUDING STRIPPABLE BOUNDARY LAYERS*
• *CORPS OPTIQUES CONTENANT DES COUCHES LIMITES PELABLES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) STOVER, Carl, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEBRINK, Timothy, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DENKER, Martin, E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JACKSON, Jeffery, N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DERKS, Kristopher, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/32 → (51) ***G03B 21/00***

G02B 6/00 → (51) ***G09F 13/18***

G02B 6/02 → (51) ***G02F 1/35***

G02B 6/028 → (51) ***G02F 1/35***

G02B 6/036 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/06 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **1 965 236 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06843012.3 (22) 21.12.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 03.09.2008
(86) JP 2006/325528 21.12.2006
(87) WO 2007/072920 2007/26 28.06.2007
(30) 21.12.2005 JP 2005368871
(54) • *ALS ARRAY ANGEORDNETE WELLENLEITERGITTER-SCHALTUNG*
• *ARRAYED WAVEGUIDE GRATING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉSEAU SÉLECTIF PLANAIRE (AWG)*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
NTT ELECTRONICS CORPORATION, 12-1, Dogenzaka, 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) YAMADA, Tomoyuki, Tokyo 150-0043, JP
NAGANO, Mitsuru, Tokyo 150-0043, JP
ITO, Mikitaka, Tokyo 150-0043, JP
WATANABE, Toshio, Tokyo 180-8585, JP
MIZUNO, Takayuki, Tokyo 180-8585, JP
GOH, Takashi, Tokyo 180-8585, JP
KANEKO, Akimasa, Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/28 → (51) ***G02F 1/35***

(51) ***G02B 6/32*** (11) **3 141 939 B1**
A61F 9/008 ***A61B 18/22***
(25) En (26) En
(21) 16194350.1 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 09.11.2011 US 201113292231
(54) • *MEHRPUNKTLASERSONDE MIT EINEM FACETTIERTEN OPTISCHEN ELEMENT*
• *MULTI-SPOT LASER PROBE WITH FACETED OPTICAL ELEMENT*
• *SONDE LASER À FAISCEAUX MULTIPLES AVEC ÉLÉMENT OPTIQUE À FACETTES*
(73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US
(72) SMITH, Ronald T., Irvine, CA 92618, US
ZICA, Michael Authur, Costa Mesa, CA 92626, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 12848567.9 / 2 761 346

G02B 6/36 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 6/38 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 043 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 15305007.5 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(54) • *Vorrichtung zur Ausrichtung und Befestigung eines optischen, an eine optoelektronische Komponente gekoppelten Elements*
• *Device for aligning and fastening an optical element coupled to an optoelectronic component*
• *Dispositif pour aligner et fixer un élément optique couplé à un composant optoélectronique*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Goix, Michel, 91460 MARCOUSSIS, FR
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 134 757 B1**
G01J 1/04 ***G01J 3/04***
G01J 3/02
(25) En (26) En
(21) 15719940.7 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026146 16.04.2015
(87) WO 2015/164177 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984349 P
(54) • *ANVISIERUNGSSYSTEM*
• *TARGETING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIBLAGE*
(73) X-Rite, Inc., 4300-44th Street, S.E., Grand Rapids MI 49512, US
(72) SALYER, David, Ada, Michigan 49301, US
HARNESS, Weston, Coopersville, Michigan 49404, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 190 439 B1**
H01S 5/022
(25) En (26) En
(21) 17154887.8 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 06.01.2010 JP 2010001100
(54) • *OPTISCHE KOPPLUNGSSTRUKTUR UND OPTISCHES SENDE-/EMPFANGS-MODUL*
• *OPTICAL COUPLING STRUCTURE AND OPTICAL TRANSRECEIVER MODULE*
• *STRUCTURE DE COUPLAGE OPTIQUE ET MODULE ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(73) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo, JP
(72) KIMURA, Naoki, Chiba 285-8550, JP
TAKIGAHIRA, Masato, Tokyo 135-8512, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11731810.5 / 2 523 029

G02B 6/42 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 204 805 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781917.1 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2014/071783 10.10.2014
(87) WO 2016/055124 2016/15 14.04.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG PASSIVER OPTISCHER MODULE*
• *DEVICE AND ASSEMBLY FOR RETAINING PASSIVE OPTICAL MODULES*
• *DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE RETENUE DE MODULES OPTIQUES PASSIFS*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) ABBIATI, Fabio, I-20126 Milano, IT
LE DISSEZ, Arnaud, F-20126 Milano, FR
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G02B 7/00 → (51) ***G12B 3/00***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 7/12 → (51) ***B25G 1/10***

(51) ***G02B 9/34*** (11) **2 392 958 B1**
G02B 13/04 ***G02B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 11168802.4 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(30) 07.06.2010 JP 2010129519
(54) • *Bildaufnahmelinse und Bildaufnahmevorrichtung*
• *Image pickup lens and image pickup apparatus*
• *Lentille de capture d'images et appareil de capture d'images*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Kitahara, Yu, Saitama-ken, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 13/00 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 9/34***

G02B 13/04 → (51) ***G02B 9/34***

G02B 13/06 → (51) ***G03B 15/00***

G02B 17/08 → (51) ***G01M 11/00***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **2 841 975 B1**
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 13719483.3 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058461 24.04.2013
(87) WO 2013/160336 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 EP 12165276
(54) • *4PI-STED-FLUORESZENZLICHTMIKROSKOP MIT HOHER DREIDIMENSIONALER RÄUMLICHER AUFLÖSUNG*
• *4PI STED FLUORESCENCE LIGHT MICROSCOPE WITH HIGH THREE-DIMENSIONAL SPATIAL RESOLUTION*
• *MICROSCOPE À LUMIÈRE DE FLUORESCENCE STED 4PI À HAUTE RÉSOLUTION SPATIALE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) ENGELHARDT, Johann, 76669 Bad Schönborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***G02B 21/00*** (11) **2 843 459 B1**
G02B 21/06 ***G02B 21/16***
G02B 21/24 ***G02B 21/36***
(25) Ja (26) En
(21) 13780627.9 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015

(86) JP 2013/062111 24.04.2013
(87) WO 2013/161899 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012103967
(54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG MIT MEHREREN BLENDEN*
• *MICROSCOPE DEVICE WITH A PLURALITY OF SHUTTERS*
• *DISPOSITIF DE MICROSCOPE AVEC PLUSIEURS OBTURATEURS*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ISHII, Yasuko, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KANEKI, Shinsuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
ABE, Masaya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
IMAZEKI, Koji, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***G02C 13/00***

G02B 21/06 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/16 → (51) ***H01L 27/00***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 23/04 → (51) ***B25G 1/10***

G02B 23/18 → (51) ***B25G 1/10***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 26/02***

(51) ***G02B 26/02*** (11) **2 583 130 B1**
G02B 26/00 ***B01F 17/00***
B01F 17/54 ***G09G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 11737907.3 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/060114 17.06.2011
(87) WO 2011/157826 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 GB 201010296
(54) • *ELEKTROWETTING-ELEMENT UND FLÜSSIGKEIT*
• *AN ELECTROWETTING ELEMENT AND FLUID*
• *ELÉMENT ET FLUIDE D'ÉLECTROMOUILLAGE*
(73) Amazon Europe Holding Technologies SCS, 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) MASSARD, Romaric, 5611 AZ Eindhoven, NL
(74) Blaseby, Matthew Peter, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 193 203 B1**
G02B 27/00 ***G03F 7/20***
G03B 27/72
(25) En (26) En
(21) 17157830.5 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 08.10.2008 DE 102008050446
08.10.2008 US 103691 P
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUR ANSTEUERUNG VON MIKROSPIEGELN*
• *METHODS AND DEVICES FOR DRIVING MICROMIRRORS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE COMMANDER DES MICROMIROIRS*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73446 Oberkochen, DE
(72) Horn, Jan, 80639 München, DE
Kempter, Christian, 89426 Wittislingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE
(62) 09744324.6 / 2 340 456

G02B 26/12 → (51) ***G03G 15/043***

G02B 26/12 → (51) ***H04N 9/31***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/00 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/04*** (11) **3 035 109 B1**
G02B 27/64
(25) En (26) En
(21) 15197163.7 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 KR 20140182495
17.12.2014 KR 20140182496
24.12.2014 KR 20140188408
(54) • *LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS MOVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) PARK, Sang Ok, 04637 Seoul, KR
MIN, Sang Jun, 04637 Seoul, KR
JUNG, Tae Jin, 04637 Seoul, KR
YOO, Hyune O, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 18184384.8

G02B 27/08 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **2 622 400 B1**
B23K 26/067 ***B23K 26/06***
B23K 26/073 ***G02B 5/18***
(25) De (26) De
(21) 11760751.5 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/065991 15.09.2011
(87) WO 2012/041711 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 DE 102010046167
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LICHTSTRAHLES FÜR DIE MATERIALBEARBEITUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR GENERATING A LIGHT BEAM FOR MATERIAL PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN FAISCEAU DE LUMIÈRE POUR L'USINAGE DE MATÉRIAUX*
(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
(72) SCHREINER, Roland, 07768 Orlamünde, DE
WIELSCH, Uwe, 12555 Berlin, DE
GNAUSCH, Tobias, 99974 Mühlhausen, DE
SCHWEIZER, Hagen, 07926 Gefell, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

G02B 27/10 → (51) ***G02F 1/35***

G02B 27/26 → (51) ***G03B 21/14***

G02B 27/26 → (51) ***H04N 9/31***

G02B 27/48 → (51) ***G03B 21/00***

G02B 27/48 → (51) ***H04N 9/31***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 27/04***

G02C 7/00 → (51) ***C08G 75/08***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **2 538 266 B1**
A61F 2/16 ***C08F 290/06***
G02B 1/10 ***G02C 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11744642.7 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/053195 16.02.2011
(87) WO 2011/102356 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 JP 2010030923
(54) • *WEICHE KONTAKTLINSE MIT GERINGEM FEUCHTIGKEITSGEHALT SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SOFT OCULAR LENS HAVING LOW MOISTURE CONTENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *LENTILLE OCULAIRE SOUPLE AYANT FAIBLE TENEUR EN HUMIDITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
GOSHIMA, Tsutomu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G02C 7/02 → (51) ***G01N 21/95***

G02C 7/04 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/04 → (51) ***H05B 37/02***

G02C 11/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 164 759 B1**
G01M 11/02 ***B24B 13/005***
G02B 21/00 ***B24B 49/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15745529.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 10.05.2017
(86) FR 2015/051795 30.06.2015
(87) WO 2016/001575 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 FR 1456278
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRACHTEN VON MARKIERUNGEN AUF EINER BRILLE*

- *PROCEDURE FOR VIEWING MARKINGS ON A PAIR OF SPECTACLES*
- *PROCÉDURE DE VISUALISATION DE MARQUAGES SUR UNE PAIRE DE LUNETTES*

(73) M-Optics, 2 Boulevard Henri Becquerel, 57970 Yutz, FR
(72) LUCCHESI, Moreno, 33270 Floirac, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

G02C 13/00 → (51) ***G01N 21/95***

(51) ***G02F 1/01*** ***G02F 1/225*** (11) **3 047 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 15758083.8 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CN 2015/073580 03.03.2015
(87) WO 2015/131805 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201414197301
(54)
- *INTEGRIERTER THERMOOPTISCHER SCHALTER MIT THERMISCH ISOLIERTEN UND WÄRMEBEGRENZENDEN SÄULEN*
- *INTEGRATED THERMO-OPTIC SWITCH WITH THERMALLY ISOLATED AND HEAT RESTRICTING PILLARS*
- *COMMUTATEUR THERMO-OPTIQUE INTÉGRÉ À PILIERS THERMIQUEMENT ISOLÉS ET RESTREIGNANT LA CHALEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CELO, Dritan, Ottawa, Ontario K2J 5N8, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1333 → (51) ***B32B 17/10***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/1333 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1333*** (11) **2 180 367 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08778217.3 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) JP 2008/062866 16.07.2008
(87) WO 2009/011373 2009/04 22.01.2009
(30) 17.07.2007 JP 2007186360
11.01.2008 JP 2008005027
10.04.2008 JP 2008102051
(54)
- *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
- *IMAGE DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TOYODA, Tomoyuki, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP
SHINYA, Yoshihisa, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP
KAMATA, Yusuke, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 11009604.7 / 2 442 178
18179069.2

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1333*** (11) **2 442 178 B1** ***G02F 1/13***
(25) En (26) En
(21) 11009604.7 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2012
(30) 17.07.2007 JP 2007186360
11.01.2008 JP 2008005027
10.04.2008 JP 2008102051
(54)
- *Herstellungsverfahren für eine Bildanzeigevorrichtung*
- *Method of producing an image display device*
- *Procédé de production d'un dispositif d'affichage d'images*

(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Toyoda, Tomoyuki, Kanuma-shi Tochigig 322-8503, JP
Shinya, Yoshihisa, Kanuma-shi Tochigig 322-8501, JP
Kamata, Yusuke, Kanuma-shi Tochigig 322-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 08778217.3 / 2 180 367

G02F 1/1335 → (51) ***C09K 11/02***

G02F 1/1335 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G02F 1/13357*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 104 220 B1** G09G 3/34 G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 16160728.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 KR 20150081236
(54)
- *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE ZUR ZWEISEITIGEN BILDWIEDERGABE*
- *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE FOR A TWO-SIDED DISPLAY*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE AUX CRISTAUX LIQUIDES POUR FAIRE UN AFFICHEUR DOUBLE FACE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Kwan Sik, 15866 Gyeonggi-do, KR
LEE, Arum, 26382 Gangwon-do, KR
JEON, Keun Bae, 16534 Gyeonggi-do, KR
SOHN, Sang Hyun, 16509 Gyeonggi-do, KR
YANG, Sung Bok, 16700 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/1362*** (11) **2 770 369 B1** ***H01L 27/12***
(25) Zh (26) En
(21) 12791677.3 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) CN 2012/082347 28.09.2012
(87) WO 2013/056617 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 CN 201110315240
(54)
- *PIXELEINHEIT, ARRAY-SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS ARRAYSUBSTRAT*
- *PIXEL UNIT, ARRAY SUBSTRATE, AND MANUFACTURING METHOD FOR ARRAY SUBSTRATE*
- *UNITÉ DE PIXEL, SUBSTRAT DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESTINÉ À UN SUBSTRAT DE RÉSEAU*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) KIM, Heecheol, Beijing 100176, CN
XU, Chao, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **2 878 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183158.6 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 02.12.2013 KR 20130148378
26.05.2014 KR 20140062855
(54)
- *Anzeige, Herstellungsprozess und Testprozess der Anzeige*
- *Display device and manufacturing and testing methods thereof*
- *Afficheur ainsi que ses méthodes de fabrication et de test*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Park, Jin Seob, 718-833 Seokjeok-myeon, Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Jun Su, 730-300 Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 18184153.7

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **2 881 785 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13863698.0 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) CN 2013/088046 28.11.2013
(87) WO 2015/027590 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 CN 201310388775
(54)
- *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
- *SUBSTRAT DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) SUN, Jian, Beijing 100176, CN
LI, Cheng, Beijing 100176, CN
AN, Seongjun, Beijing 100176, CN
RYU, Bongyeol, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **1 927 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 06814977.2 (22) 18.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.06.2008
(86) US 2006/036548 18.09.2006
(87) WO 2007/038103 2007/14 05.04.2007
(30) 23.09.2005 US 720188 P
26.01.2006 US 762821 P
07.09.2006 US 517810
(54) • *SCHICHTZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ VON ANZEIGEZELLSTRUKTUREN UND ELEKTRODEN*
• *LAYER COMPOSITIONS FOR PROTECTION OF DISPLAY CELL STRUCTURES AND ELECTRODES*
• *COMPOSITIONS DE COUCHE DE PROTECTION DES CELLULES D'AFFICHAGE ET DES ELECTRODES*
(73) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) ZANG, HongMei, Sunnyvale, California 94086, US
REN, Kangtai, Geneva, Illinois 60134, US
HOU, Jack, Fremont, California 94539, US
WANG, Wanheng, Pleasant, California 94566, US
CHANG, Chia-Pu, Saratoga, California 95070, US
CHEN, Jing-Den, Dayton, Ohio 45458, US
CHEN, Yajuan, Fremont, California 94539, US
WANG, Fei, Fremont, California 94539, US
CHAUG, Yi-Shung, Cupertino, California 95014, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 044 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 14842726.3 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/053716 02.09.2014
(87) WO 2015/034829 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 US 201314021847
(54) • *ELEKTROPHORETISCHER ANZEIGEFILM ZUR FÄLSCHUNGSSICHEREN ANWENDUNG*
• *ELECTROPHORETIC DISPLAY FILM FOR ANTI-COUNTERFEIT APPLICATION*
• *FILM À AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUE POUR APPLICATION ANTI-CONTREFAÇON*
(73) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) LI, Yu, Fremont, California 94538, US
ZANG, HongMei, Fremont, California 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 100 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 15743964.7 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013725 30.01.2015
(87) WO 2015/116913 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934596 P
(54) • *REFLEKTIERENDE BILDANZEIGE MIT DIELEKTRISCHER SCHICHT*
• *REFLECTIVE IMAGE DISPLAY WITH DIELECTRIC LAYER*
• *AFFICHAGE D'IMAGE RÉFLÉCHISSANT ET COMPORTANT UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE*
(73) Clearink Displays, Inc., 4020 Clipper Court, Fremont CA 94538, US
(72) GOULDING, Mark, Ringwood Hampshire BH24 1SH, GB
KEMP, Roger, Winchester SO23 9NP, GB
SMITH, Nathan, Southampton SO15 2TD, GB
SADLIK, Bram M., Vancouver, British Columbia V5V 1R3, CA
WHITEHEAD, Lorne A., Vancouver, British Columbia V6K 4E2, CA
PULLEN, Anthony E., Tucson, Arizona 85742, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02F 1/225 → (51) ***G02F 1/01***

---

(51) ***G02F 1/35*** (11) **2 770 370 B1**
G02B 6/028 ***H01S 3/16***
G02F 1/365 ***H01S 3/067***
G02B 6/02 ***H01S 3/23***
H01S 3/00 ***G02B 6/28***
G02B 27/10
(25) En (26) En
(21) 14155841.1 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 GB 201302960
(54) • *Superkontinuum einer Quelle*
• *A supercontinuum source*
• *Source supercontinuum*
(73) Fianium Limited, 20 Compass Point Ensign Way Hamble, Southampton Hampshire SO31 4RA, GB
(72) Clowes, John Redvers, New Milton Hampshire BH25 5TT, GB
Devine, Adam, Southampton SO19 9TR, GB
Grudinin, Anatoly Borisovich, Southampton SO16 7HL, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G02F 1/365 → (51) ***G02F 1/35***

G03B 11/00 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G03B 13/16*** (11) **2 998 787 B1**
G03B 15/14 ***G01B 11/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15020083.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.06.2014 FR 1401365
(54) • *BERÜHRUNGSLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STANDARDISIERUNG DER AUFNAHME VON PHOTOGRAPHIEN*
• *CONTACTLESS DEVICE AND METHOD FOR STANDARD PHOTO-TAKING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SANS CONTACT POUR STANDARDISER LA PRISE DE PHOTOGRAPHIES*
(73) QuantifiCare S.A., 1180 route des Dolines Bâtiment Athena B, 06560 Valbonne, FR
(72) THIRION, Jean-Philippe, 06560 Valbonne, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***G03B 15/00*** (11) **3 080 664 B1**
G02B 13/06 ***G03B 17/17***
G01N 21/01 ***G01N 21/84***
G03B 37/00 ***G01N 21/85***
G01N 21/952
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824899.0 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053250 10.12.2014
(87) WO 2015/086988 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 FR 1302875
09.12.2014 FR 1462125
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR IMAGING AN OBJECT*
• *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES OBJEKTS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'IMAGERIE D'UN OBJET*
(73) Shakti, 26 Rue John Maynard Keynes Bâtiment D, 13013 Marseille, FR
Arvalis Institut du végétal, 3 rue Joseph et Marie Hackin, 75116 Paris, FR
Biogemma, 1 rue Edouard Colonne, 75001 Paris, FR
(72) CHAZALLET, Frédéric, F-13013 Marseille, FR
(74) Marchand, André, Paul Herard Conseil 50 impasse de la Marionne, 13012 Marseille, FR

---

(51) ***G03B 15/00*** (11) **3 111 128 B1**
F16M 11/42 ***G06K 7/10***
G06K 9/46 ***G06T 11/60***
H04N 5/232 ***G06T 7/73***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14833507.8 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) FR 2014/053424 18.12.2014
(87) WO 2015/092296 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363292
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM ERHALT VON BILDERN EINES AUF EINEM MOBILEN UND ABNEHMBAREM TRÄGER ANGEZEIGTEN OBJEKTS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSISTING IN OBTAINING IMAGES OF OBJECTS DISPLAYED ON A MOBILE AND REMOVEABLE SUPPORT*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA PRISE DE VUES D'OBJETS PRÉSENTÉS SUR UN SUPPORT MOBILE ET AMOVIBLE*
(73) Allure Systems, 7 rue de Castellane, 75008 Paris, FR
(72) ZYLBERBERG, Raphaël, F-63400 Chamalieres, FR
SENTILHES CHOU, Gabrielle, F-78000 Versailles, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G03B 15/05 → (51) ***G03B 17/14***

G03B 15/14 → (51) ***G03B 13/16***

---

(51) ***G03B 17/14*** (11) **2 431 806 B1**
G03B 19/12 ***G03B 15/05***
(25) En (26) En
(21) 11181495.0 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 17.09.2010 JP 2010209320

(54) • *Abbildungsvorrichtung und Verfahren zu deren Steuerung*
• *Imaging apparatus and method for controlling the same*
• *Appareil d'imagerie et procédé de commande correspondant*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Osawa, Toshifumi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 Square, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G03B 17/17 → (51) ***G03B 15/00***

G03B 17/18 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/53 → (51) ***H04N 1/00***

G03B 19/12 → (51) ***G03B 17/14***

(51) ***G03B 21/00*** (11) **3 104 222 B1**
G03B 21/54 ***G03H 1/22***
G03H 1/32 ***G02B 27/48***
G02B 5/02 ***G02B 5/32***
G03B 21/20 ***G03B 33/06***
H04N 9/31 ***G03H 1/00***
G02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 16179984.6 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG VOM PROJEKTIONSTYP*
• *PROJECTION TYPE IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES PAR PROJECTION*
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo, 162-8001, JP
ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo, 162-8001, JP
TAKANOKURA, Tomoe, Tokyo, 162-8001, JP
OYAGI, Yasuyuki, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 18182384.0
(62) 10857012.8 / 2 615 494

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 21/00 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***G03B 21/14*** (11) **2 680 071 B1**
G02B 27/26 ***G03B 21/20***
G03B 33/06 ***G03B 33/12***
G03B 35/26 ***H04N 9/31***
G03B 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 12749328.6 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054555 24.02.2012
(87) WO 2012/115228 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 PCT/JP2011/054379
(54) • *PROJEKTIONSBILD-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PROJECTION IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES DE PROJECTION*
(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) HIRATA Koji, Kanagawa 244-0817, JP
KAKUDA Takashi, Kanagawa 244-0817, JP
KIMURA Nobuyuki, Kanagawa 244-0817, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 21/20 → (51) ***H04N 9/31***

G03B 21/54 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 27/72 → (51) ***G02B 26/08***

G03B 33/00 → (51) ***H04N 9/31***

G03B 33/06 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 33/06 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 33/12 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 35/26 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 37/00 → (51) ***G03B 15/00***

(51) ***G03C 1/73*** (11) **2 678 742 B1**
C07C 233/05 ***B32B 27/10***
B32B 27/32 ***B32B 29/06***
B32B 15/12 ***B32B 15/20***
B32B 15/085
(25) En (26) En
(21) 12708378.0 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) GB 2012/050424 24.02.2012
(87) WO 2012/114121 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 GB 201103178
(54) • *REVERSIBEL AKTIVIERBARE DIACETYLENE UND DEREN VERWENDUNG ALS FARBTRÄGER*
• *REVERSIBLY ACTIVATABLE DIACETYLENES AND THEIR USE AS COLOUR-FORMERS*
• *DIACÉTYLÈNES ACTIVABLES DE FAÇON RÉVERSIBLE ET LEUR UTILISATION À TITRE DE CHROMOGÈNES*
(73) DataLase Ltd, Unit 3, Wheldon Road, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB
(72) JARVIS, Anthony N, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB
WYRES, Christopher Anthony, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB
MULCHIN, Benjamin, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB
O'ROURKE, Adam, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03C 1/73 → (51) ***A61F 13/84***

G03C 1/76 → (51) ***A61F 13/84***

(51) ***G03F 1/00*** (11) **3 118 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179566.1 (22) 12.03.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 18.01.2017
(30) 10.03.2006 JP 2006065763
(54) • *FOTOMASKENROHLING UND FOTOMASKENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOMASK BLANK AND PHOTOMASK MAKING METHOD*
• *ÉBAUCHE DE MASQUE PHOTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MASQUE PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku Tokyo, JP
(72) YOSHIKAWA, Hiroki, Niigata-ken, JP
INAZUKI, Yukio, Niigata-ken, JP
OKAZAKI, Satoshi, Niigata-ken, JP
HARAGUCHI, Takashi, Tokyo, JP
SAGA, Tadashi, Tokyo, JP
KOJIMA, Yosuke, Tokyo, JP
CHIBA, Kazuaki, Tokyo, JP
FUKUSHIMA, Yuichi, Tokyo, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 11000880.2 / 2 328 022
07251015.9 / 1 832 926

G03F 1/38 → (51) ***G03F 1/50***

(51) ***G03F 1/50*** (11) **2 980 645 B1**
G03F 1/84 ***G03F 1/38***
(25) En (26) En
(21) 15176765.4 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014155346
03.06.2015 JP 2015112959
(54) • *GESTALTUNG VON FOTOMASKENROHLING UND FOTOMASKENROHLING*
• *DESIGNING OF PHOTOMASK BLANK AND PHOTOMASK BLANK*
• *CONCEPTION DE PLAQUE POUR PHOTOMASQUE ET ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, Niigata, JP
KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, Niigata, JP
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
FUKAYA, Souichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 18183932.5

G03F 1/84 → (51) ***G03F 1/50***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **2 137 576 B1**
G03F 7/004 ***G03F 7/038***
C07C 381/12
(25) En (26) En
(21) 08745341.1 (22) 09.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) US 2008/059708 09.04.2008
(87) WO 2008/127930 2008/43 23.10.2008
(30) 13.04.2007 US 923356 P
(54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI FOTOINITIATOREN, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS*
• *DUAL PHOTOINITIATOR, PHOTOCURABLE COMPOSITION, USE THEREOF AND PROCESS FOR PRODUCING A THREE DIMENSIONAL ARTICLE*
• *PHOTOINITIATEUR DOUBLE, COMPOSITION PHOTODURCISSABLE, UTILISA-*

TION DE CEUX-CI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL
(73) 3D Systems Incorporated, 333 Three D Systems Circle, Rock Hill SC, US
(72) FONG, John Wai, Temple City, CA 91780, US
Chapelat, Carole, F-68300 Saint Louis, FR
MESSE, Loic, F-68400 Riedisheim, FR
PATEL, Ranjana, Essex CM22 7PP, GB
MESSE, Laurence, F-68400 Riedisheim, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G03F 7/00*** ***G01N 33/00*** ***G03F 7/38*** (11) **3 072 014 B1** ***G03F 7/004***
(25) En (26) En
(21) 14841423.8 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/003023 19.11.2014
(87) WO 2015/075552 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906155 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER BASISSCHICHT*
• *METHOD OF PATTERNING A BASE LAYER*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MOTIF SUR UNE COUCHE DE BASE*
(73) ORTHOGONAL, INC., 1999 Lake Ave, Rochester NY 14650, US
(72) FERRO, Marc, Mountain View CA 94040, US
MALLIARAS, George, F-13710 Fuveau, FR
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 076 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 16000752.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 03.04.2015 JP 2015076992
08.01.2016 JP 2016002753
(54) • *PRÄGEMATERIALAUSGABEVORRICHTUNG*
• *IMPRINT MATERIAL DISCHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU D'EMPREINTE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Arai, Tsuyoshi, Tokyo, JP
Mita, Yutaka, Tokyo, JP
Takahashi, Yuichi, Tokyo, JP
Araki, Yoshimasa, Tokyo, JP
Ishibashi, Tohru, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/039 → (51) ***C08F 20/28***

G03F 7/095 → (51) ***H01L 21/027***

G03F 7/12 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 781 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184534.9 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013061137
(54) • *Verfahren zur Schätzung eines Belichtungsspielraums*
• *Method of estimating an exposure tolerance*
• *Procédé d'estimation d'une latitude d'exposition*
(73) Toshiba Memory Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Yamane, Osamu, Tokyo, 105-8001, JP
Masukawa, Kazuyuki, Tokyo, 105-8001, JP
Kai, Yasunobu, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 7/12*** (11) **2 969 567 B1** ***B41C 1/14***
(25) En (26) En
(21) 14721111.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028114 14.03.2014
(87) WO 2014/143928 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791300 P
22.10.2013 US 201314060172
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SIEBDRUCKRAHMENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING A SCREEN PRINTING SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉPARER UN ÉCRAN D'IMPRESSION SÉRIGRAPHIQUE*
(73) M&R Printing Equipment, Inc., 440 Medinah Road, Roselle, Illinois 60172, US
(72) OLESON, Andrew, Carol Stream, Illinois 60188, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 16183473.4 / 3 130 466

G03F 7/20 → (51) ***G02B 26/08***

G03F 7/38 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/40 → (51) ***H01L 21/027***

G03G 5/06 → (51) ***C07C 211/54***

G03G 5/147 → (51) ***C07C 211/54***

G03G 9/12 → (51) ***C09D 11/02***

---

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 15/20*** (11) **2 439 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 11161375.8 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 30.09.2010 KR 20100095700
(54) • *FIXIEREINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FUSING UNIT AND IMAGE FORMING APPARATUS EMPLOYING THE SAME*
• *UNITÉ DE FIXAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES UTILISANT CELUI-CI*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Choong-kyu, Seoul, KR
LIM, Jae-hyuk, Seoul, KR
KIM, Hwan-hee, Hwaseong-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 15/00 → (51) ***B41M 7/00***

---

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/16*** (11) **2 131 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 09162111.0 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(30) 06.06.2008 JP 2008149365
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Mochizuki, Jun, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 15/01 → (51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G03G 15/02*** ***C22C 38/00*** (11) **3 062 158 B1** ***C22C 38/18***
(25) En (26) En
(21) 16155437.3 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015039019
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ROLLE, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCONDUCTIVE ROLLER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ROULEAU ÉLECTROCONDUCTEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMADA, Satoru, Tokyo 146-8501, JP
NAGATA, Yukinori, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/02 → (51) ***C09D 11/02***

---

(51) ***G03G 15/043*** ***G06K 15/12*** ***H04N 1/053*** ***H04N 1/113*** (11) **2 326 511 B1** ***H04N 1/12*** ***G02B 26/12***
(25) En (26) En
(21) 09814706.9 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) JP 2009/066572 15.09.2009
(87) WO 2010/032862 2010/12 25.03.2010
(30) 16.09.2008 JP 2008236561
(54) • *PIXELFREQUENZGENERATOR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PIXEL CLOCK GENERATOR AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *GÉNÉRATEUR D'HORLOGE DE PIXELS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MASUI, Naruhiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 15/01*** (11) **2 357 532 B1** ***G03G 21/16***
(25) En (26) En
(21) 10016104.1 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(30) 22.01.2010 JP 2010012054
(54) • *Bilderstellungsvorrichtung mit Halteelement, das daraus hervorgezogen werden kann*
• *Image forming device having retaining member that can be pulled out therefrom*
• *Dispositif de formation d'images doté d'un élément de rétention rétractable*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi,467-8561, JP
(72) Kamimura, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Sato, Shougo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18*** (11) **2 657 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165057.4 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201213458249
(54) • *Tonerbehälter mit Verschlussanordnung*
• *Toner container with shutter assembly*
• *Récipient de toner avec ensemble obturateur*
(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, Kentucky 40550, US
(72) Cavill, Gregory, Winchester, KY 40391, US
Hackney, Gary, Georgetown, KY 40324, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 081 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166855.3 (22) 06.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2016
(30) 04.03.2005 JP 2005060317
30.11.2005 JP 2005345485
(54) • *TONERZUFUHRBEHÄLTER*
• *TONER SUPPLY CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ALIMENTATION EN TONER*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
KATSUYA, Murakami, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
OKINO, Ayatomo, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 18183090.2
(62) 14168782.2 / 2 796 936
06715571.3 / 1 859 323

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **1 498 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 04253620.1 (22) 17.06.2004
(84) DE FR GB NL
(43) 19.01.2005
(30) 18.06.2003 JP 2003172850
(54) • *Bilderzeugungsgerät und elastische Halbleiterolle zum Übertragen von Tonerbildern*
• *Image forming apparatus and semiconductive elastic roller for transferring toner images*
• *Dispositif de formation d'images et rouleau élastique semiconducteur pour le transfert d'images de toner*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) Euruya, Satoru c/o Oki Data Corporation, Minato-ku, Tokyo 108, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **2 034 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 08163563.3 (22) 03.09.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 11.03.2009
(30) 04.09.2007 JP 2007229495
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Shirafuji, Yasuhito, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/01***

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 624 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 13153209.5 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 03.02.2012 JP 2012021667
(54) • *Fixiereinheit und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Fixing unit and image forming apparatus equipped therewith*
• *Unité de fixation et appareil de formation d'images doté de celle-ci*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7014, JP
(72) Maruko, Masami, Tokyo 100-7014, JP
(74) Raynor, Simon Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 168 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 16187745.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 01.10.2015 JP 2015195614
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NOUTOMI, Tatsuhiro, Tokyo Tokyo 100-7015, JP
FUTAMI, Hiroyuki, Tokyo Tokyo 100-7015, JP
TAKAHASHI, Katsunori, Tokyo Tokyo 100-7015, JP
HAYASHI, Kenichi, Tokyo Tokyo 100-7015, JP
NARA, Takashi, Tokyo Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G03G 15/20 → (51) ***B41M 7/00***

G03G 15/20 → (51) ***G03G 15/00***

---

(51) ***G03G 21/00*** (11) **2 328 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 10178123.5 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 05.10.2009 JP 2009231186
(54) • *Reinigungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Cleaning device and image forming apparatus*
• *Dispositif de nettoyage et appareil de formation d'images*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Nishida, Satoshi, Tokyo 100-0005, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G03G 21/00*** (11) **2 879 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193073.5 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 15.11.2013 JP 2013236706
(54) • *Reinigungsklinge, Bilderzeugungsvorrichtung und Prozesskartusche*
• *Cleaning blade, image forming apparatus, and process cartridge*
• *Lame de nettoyage, appareil de formation d'image et cartouche de traitement*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Gohda, Shohei, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Nohsho, Shinji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Gondoh, Masanobu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Toyama, Kaori, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Sakon, Yohta, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Ohmori, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **1 950 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 07121038.9 (22) 19.11.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 30.07.2008
(30) 26.01.2007 KR 20070008305
(54) • *Befestigungsmechanismus für eine Bilderzeugungsvorrichtung*
• *A Fastening Mechanism for an Image Forming Apparatus*
• *Mécanisme de fixation dans un appareil de formation d'images*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yang, Myung-woo, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G03G 21/16*** (11) **2 054 778 B1**
G03G 21/18 ***H04L 25/49***
(25) En (26) En
(21) 07831774.0 (22) 07.11.2007
(84) DE FR GB
(43) 06.05.2009
(86) JP 2007/072044 07.11.2007
(87) WO 2008/065885 2008/23 05.06.2008
(30) 29.11.2006 JP 2006322522
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KARTUSCHE*
• *COMMUNICATION DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS AND CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET CARTOUCHE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KARINO, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
TAKAYAMA, Yuuji, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/16***

G03H 1/00 → (51) ***G03B 21/00***

G03H 1/02 → (51) ***B42D 15/00***

G03H 1/22 → (51) ***G03B 21/00***

G03H 1/32 → (51) ***G03B 21/00***

G04B 1/16 → (51) ***G04B 17/28***

G04B 15/14 → (51) ***G04B 17/26***

(51) ***G04B 17/26*** (11) **2 730 980 B1**
G04B 15/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 12192026.8 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(54) • *Uhrmechanismus zur Begrenzung oder Übertragung*
• *Clockwork limitation or transmission mechanism*
• *Mécanisme horloger de limitation ou transmission*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Stranczl, Marc, 1260 Nyon, CH
Hessler, Thierry, 2024 St-Aubin, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 17/28*** (11) **2 795 409 B1**
G04B 1/16 ***G04B 18/00***
G04D 7/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 12791819.1 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/074144 30.11.2012
(87) WO 2013/092173 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 EP 11195125
22.12.2011 CH 20232011
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHWENKBARKEIT EINES MOBILEN GERÄTS*
• *METHOD FOR IMPROVING THE PIVOTING OF A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU PIVOTEMENT D'UN MOBILE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) CONUS, Thierry, CH-2543 Lengnau, CH
VERARDO, Marco, CH-2336 Les Bois, CH
VILLAR, Ivan, CH-2504 Bienne, CH
CABEZAS JURIN, Andrés, CH-1400 Yverdon, CH
HELFER, Jean-Luc, CH-2525 Le Landeron, CH
GRAF, Emmanuel, CH-2400 Le Locle, CH
(74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 17192127.3

G04B 18/00 → (51) ***G04B 17/28***

G04B 19/04 → (51) ***G04G 9/00***

(51) ***G04B 37/04*** (11) **1 975 748 B1**
G04B 37/14 ***G04B 37/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07006479.5 (22) 29.03.2007
(84) CH DE FR GB LI
(43) 01.10.2008
(54) • *Armbanduhrgehäuse*
• *Wrist-watch case*
• *Boîte de montre-bracelet*
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) Cretin Francis, 39220 Bois-d'Amont, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 37/14 → (51) ***G04B 37/04***

G04B 37/22 → (51) ***G04B 37/04***

G04C 3/14 → (51) ***G04G 9/00***

G04D 7/08 → (51) ***G04B 17/28***

(51) ***G04G 9/00*** (11) **3 144 745 B1**
G04B 19/04 ***G04C 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16179185.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015183610
(54) • *ELEKTRONISCHE UHR*
• *ELECTRONIC TIMEPIECE*
• *HORLOGE ÉLECTRONIQUE*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) HASEGAWA, Kosuke, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G04R 60/12*** (11) **2 749 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161978.3 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 14.07.2009 JP 2009165503
(54) • *Uhr mit drahtloser Kommunikationsfunktion*
• *Timeepiece with wireless communication function*
• *Pièce d'horlogerie ayant une fonction de communication sans fil*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Fujisawa, Teruhiko, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18184711.2
(62) 10169226.7 / 2 275 884

(51) ***G05B 13/02*** (11) **1 960 850 B1**
H01F 27/12 ***G05D 23/19***
(25) De (26) De
(21) 06830422.9 (22) 06.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) EP 2006/069383 06.12.2006
(87) WO 2007/068639 2007/25 21.06.2007
(30) 13.12.2005 DE 102005060635
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *CONTROL METHOD FOR COOLING AN INDUSTRIAL PLANT*
• *PROCEDE DE COMMANDE DU REFROIDISSEMENT D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRETZNER, Thomas, 90530 Wendelstein, DE
ECKERT, Günter, 90596 Schwanstetten, DE
REBLING, Walter, 90475 Nürnberg, DE
THEURER, Helmut, 90469 Nürnberg, DE

G05B 13/02 → (51) ***H02J 7/02***

G05B 13/04 → (51) ***E21B 43/00***

G05B 15/02 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **1 979 791 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07730889.8 (22) 30.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) FR 2007/000171 30.01.2007
(87) WO 2007/088269 2007/32 09.08.2007
(30) 31.01.2006 FR 0600857
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN ANTRIEB EINES ROBOTISIERTEN ARBEITSPLATZ UND ENTSPRECHENDER ROBOTISIERTER ARBEITSPLATZ*
• *METHOD OF DRIVING A ROBOTIZED WORKSTATION AND CORRESPONDING ROBOTIZED WORKSTATION*
• *PROCEDE DE PILOTAGE D'UNE STATION DE TRAVAIL ROBOTISEE ET STATION DE TRAVAIL ROBOTISEE CORRESPONDANTE*
(73) ABB France, 7 boulevard d'Osny, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) NEGRE, Bernard, 75013 Paris, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 173 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196884.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017

(30) 30.11.2015 JP 2015234143
(54) • *KORREKTURVORRICHTUNG, KORREKTURVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CORRECTION DEVICE, CORRECTION DEVICE CONTROLLING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CORRECTION, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAMIE, Masaki, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
MANABE, Mikiko, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
FUJII, Takashi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/042 → (51) ***G06F 8/35***

G05B 19/042 → (51) ***G06F 8/61***

G05B 19/05 → (51) ***G06F 8/61***

G05B 19/418 → (51) ***B22D 46/00***

(51) ***G05B 19/44*** ***G05D 3/20*** (11) **2 662 740 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179505.6 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 07.04.2009 US 419822
(54) • *Maschinenzugängliches Medium mit darauf gespeicherten Anweisungen zur Begrenzung der Änderung eines Antriebswerts in einer elektropneumatischen Steuerung*
• *Machine accessible medium having instructions stored thereon to limit a change of a drive value in an electropneumatic controller*
• *Support accessible par une machine sur lequel sont stockées des instructions pour limiter un changement de valeur d'entraînement dans un dispositif de commande électro-pneumatique*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) Seberger, Stephen G., Marshalltown, Iowa 50158-9549, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 10722459.4 / 2 417 502

(51) ***G05B 23/00*** ***G07C 5/08*** ***G05B 23/02*** (11) **3 091 410 B1** ***G07C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16160792.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700333
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENANALYSE*
• *METHODS AND SYSTEM FOR DATA ANALYTICS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR ANALYSE DE DONNÉES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DONG, Jian, Chicago, 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 19/042*** (11) **1 783 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 06022088.6 (22) 20.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(30) 21.10.2005 JP 2005306811
21.10.2005 JP 2005306812
31.05.2006 JP 2006152359
(54) • *Datenerfassungssystem*
• *Data collection system*
• *Système de collecte de données*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Fujii, Toru c/o OMRON Corp. 801, Minamifudodo-cho, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Tsuda, Manabu c/o OMRON Corp 801, Minamifudodo-cho, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** ***E21B 44/00*** (11) **2 619 636 B1** ***E21B 47/06***
(25) En (26) En
(21) 11827029.7 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) NO 2011/000265 21.09.2011
(87) WO 2012/039626 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 NO 20101311
(54) • *PRODUKTIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PRODUCTION MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PRODUCTION*
(73) Production Monitoring AS, Kokstadflaten 31, 5257 Kokstad, NO
(72) BØE, Arild, N-5863 Bergen, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) ***G05B 23/02*** ***G07C 5/08*** ***B64F 5/60*** (11) **3 039 497 B1** ***G07C 5/00*** B64D 31/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790212.6 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) FR 2014/052485 01.10.2014
(87) WO 2015/052408 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 FR 1359903
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES FLUGZEUGMOTORS ZUR VORAUSPLANUNG VON WARTUNGSOPERATIONEN*
• *MONITORING OF AN AIRCRAFT ENGINE TO ANTICIPATE MAINTENANCE OPERATIONS*
• *SURVEILLANCE D'UN MOTEUR D'AÉRONEF POUR ANTICIPER LES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LACAILLE, Jérôme Henri Noël, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
GOUBY, Aurélie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G05B 23/02 → (51) ***G05B 23/00***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 9/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 070 563 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14860631.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/077572 16.10.2014
(87) WO 2015/068550 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 JP 2013233178
(54) • *AUTONOME ROLLPLATTE, DATENSTRUKTUR FÜR GEPLANTE BEWEGUNGSPFADDATEN UND BEWEGUNGSWIEDERGABEVERFAHREN*
• *AUTONOMOUS WHEELED PLATFORM, DATA STRUCTURE FOR PLANNED-MOVEMENT-PATH DATA, AND MOVEMENT REPRODUCTION METHOD*
• *PLATE-FORME À ROUES AUTONOME, STRUCTURE DE DONNÉES DE TRAJET DE DÉPLACEMENT PLANIFIÉ ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE DÉPLACEMENT*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiaicho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TANAKA, Shoji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 19/14***

G05D 1/08 → (51) ***B64G 1/28***

(51) ***G05D 3/12*** ***B66D 5/30*** (11) **2 845 072 B1**
(25) De (26) De
(21) 12798636.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2012/072823 16.11.2012
(87) WO 2013/164041 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 DE 202012101654 U
(54) • *SCHALTGERÄT*
• *SWITCHING DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION*
(73) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, Eichenstrasse 1, 87665 Mauerstetten, DE
(72) UNSIN, Karl, 86860 Beckstetten, DE
HECHT, Martin, 87600 Kaufbeuren, DE
WIEGERT, Alexander, 73760 Ostfildern, DE
HAHN, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
ROESSLER, Berthold, 73760 Ostfildern, DE
HAERTER, Michael, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05D 3/20 → (51) ***G05B 19/44***

(51) ***G05D 7/01*** (11) **2 049 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 07786909.7 (22) 28.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) EP 2007/056520 28.06.2007
(87) WO 2008/006707 2008/03 17.01.2008
(30) 10.07.2006 IT SV20060018
(54) • *SELBSTKOMPENSIERTER JUSTIERBARER FLUIDEMITTER, INSBESONDERE IN BEWÄSSERUNGSSYSTEMEN*
• *SELFCOMPENSATED ADJUSTABLE FLUID EMITTER, PARTICULARLY IN IRRIGATION SYSTEMS.*
• *ÉMETTEUR DE FLUIDE RÉGLABLE AUTOCOMPENSÉ, NOTAMMENT DANS DES SYSTÈMES D'IRRIGATION*
(73) IRRITEC S.P.A., Via G. Conforto C.da S. Lucia, 98071 Capo d'Orlando (ME), IT
(72) GIUFFRE', Carmelo, I-98071 Messina, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) ***G05D 7/06*** (11) **2 246 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 10172409.4 (22) 19.12.2002
(84) DE FR GB IT
(43) 03.11.2010
(30) 16.01.2002 US 50450
(54) • *Modul und Verfahren zur Strömungsmessung*
• *Flow measurement module and method*
• *Module de mesure du débit et méthode*
(73) Fisher Controls International LLC, 8100 West Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
(72) Grumstrup, Bruce, Frederick, Marshalltown, IA 50158, US
Adams, Pual, Robert, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 02797450.0 / 1 466 221

(51) ***G05D 7/06*** (11) **2 612 209 B1**
F16K 31/04
(25) Da (26) En
(21) 11773664.5 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) DK 2011/050329 30.08.2011
(87) WO 2012/028153 2012/10 08.03.2012
(30) 08.09.2010 US 380864 P
01.09.2010 DK 201070380
(54) • *VENTILSYSTEM*
• *A VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VALVES*
(73) FlowCon International ApS, Trafikcenter Allé 17, 4200 Slagelse, DK
(72) IBSEN, Bjarne Wittendorff, Palm Jumeirah, Dubai, AE
BØJGAARD, Mille Sveje, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
PEDERSEN, Gitte, DK-5210 Odense NV, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

G05D 7/06 → (51) ***A47L 11/283***

G05D 16/06 → (51) ***B05B 1/30***

(51) ***G05D 16/16*** (11) **2 997 431 B1**
(25) It (26) En
(21) 14732361.2 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/000748 14.05.2014
(87) WO 2014/184647 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 IT VI20130136
(54) • *GASDRUCKREGLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESES DRUCKREGLERS*
• *GAS PRESSURE REGULATOR AND METHOD FOR PILOTING SAID PRESSURE REGULATOR.*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PILOTER LEDIT RÉGULATEUR DE PRESSION*
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) IMBOCCIOLI, Claudio, I-36051 Creazzo (VI), IT
BERNARDI, Michele, 36057 Arcugnano (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, et al, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

G05D 21/00 → (51) ***B27K 5/04***

G05D 22/00 → (51) ***B27K 5/04***

G05D 23/19 → (51) ***G05B 13/02***

(51) ***G05D 23/24*** (11) **2 659 325 B1**
(25) De (26) De
(21) 11804560.8 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/073518 21.12.2011
(87) WO 2012/089573 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 EP 10382363
20.01.2011 ES 201130062
(54) • *HAUSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FRANCO GUTIERREZ, Carlos, E-50017 Zaragoza, ES
LLORENTE GIL, Sergio, E-50009 Zaragoza, ES
LOPEZ NICOLAS, Gonzalo, E-50001 Zaragoza, ES
PAESA GARCÍA, David, E-50015 Zaragoza, ES
SAGÜES BLÁZQUIZ, Carlos, E-50018 Zaragoza, ES

(51) ***G05D 23/275*** (11) **2 544 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 11005540.7 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(54) • *Gesteuerte Ventileinrichtung für Wärmetauscher*
• *Controlled valve means for a heat exchanger*
• *Vanne commandée pour échangeur thermique*
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
(72) Gregersen, Niels, 8464 Galten, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G05D 25/02 → (51) ***H05B 37/02***

G05D 27/00 → (51) ***B27K 5/04***

G05F 1/56 → (51) ***H03F 1/34***

G05F 1/575 → (51) ***H03F 1/34***

G05F 3/30 → (51) ***G01K 7/01***

G05G 1/08 → (51) ***B60K 37/06***

G05G 1/10 → (51) ***B23K 9/32***

G05G 1/30 → (51) ***B60T 7/06***

G05G 5/02 → (51) ***B23K 9/32***

G05G 7/10 → (51) ***B60K 37/06***

(51) ***G06F 1/00*** (11) **3 229 099 B1**
G06F 21/10 ***G06F 21/73***
G06Q 20/02 ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 17000713.2 (22) 14.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2017
(30) 13.06.2003 PCT/NL03/00436
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRANSAKTION UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERPRÜFUNG DES LEGITIMIERTEN ZUGRIFFS AUF DIGITALE DATEN ODER ZU DEREN NUTZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING A TRANSACTION AND FOR PERFORMING A VERIFICATION OF LEGITIMATE ACCESS TO, OR USE OF DIGITAL DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACCOMPLIR UNE TRANSACTION ET POUR VÉRIFIER UN ACCÈS LÉGITIME À DES DONNÉES NUMÉRIQUES OU VÉRIFIER L'UTILISATION DESDITES DONNÉES*
(73) Ward Participations B.V., 1, De Schaepstal, 1251 MZ Laren, NL
(72) WARD, Scott MacDonald, 1251 MZ Laren, NL
TEL, Teunis, 9712 BT Groningen, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
(62) 04748654.3 / 1 634 140

G06F 1/04 → (51) ***H03K 21/02***

(51) ***G06F 1/12*** (11) **3 005 013 B1**
G06F 15/16 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14805026.3 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040299 30.05.2014
(87) WO 2014/194232 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201313906952
(54) • *SYNCHRONISIERUNG MEHRERER OVER-THE-TOP-STREAMING-CLIENTS*
• *SYNCHRONIZING MULTIPLE OVER THE TOP STREAMING CLIENTS*
• *SYNCHRONISATION D'UNE PLURALITÉ DE CLIENTS DE SERVICES DE DIFFUSION EN MODE AU FIL DE L'EAU « OVER THE TOP »*
(73) Sonic IP, Inc., 4790 Eastgate Mall Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) AMIDEI, William, David, San Diego, CA 92192, US

BRANESS, Jason, San Diego, CA 92127, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/02*** ***H04M 1/23*** (11) **1 513 049 B1** ***G06F 3/023*** ***H01H 3/02***
(25) En (26) En
(21) 04015878.4 (22) 06.07.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 09.03.2005
(30) 08.07.2003 JP 2003193855
10.06.2004 JP 2004173064
(54) • *Eingabetaste und Eingabegerät*
• *Input key and input apparatus*
• *Touche de clavier et appareil d'entrée*
(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Sugimura, Toshiaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
Fukumoto, Masaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/20*** (11) **2 480 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 10819172.7 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) US 2010/030333 08.04.2010
(87) WO 2011/037650 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 US 564097
05.04.2010 US 754226
(54) • *LAPTOP-HEBEVORRICHTUNG*
• *LAPTOP ELEVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLÉVATEUR D'ORDINATEUR PORTATIF*
(73) Trang, Brian T., 2314 Pine Ridge Road, Naples, Florida 34109, US
(72) Trang, Brian T., Naples, Florida 34109, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***A45C 11/00*** (11) **2 533 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 11008511.5 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 06.06.2011 JP 2011126791
13.09.2011 JP 2011199859
(54) • *ABDECKUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COVER FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉTUI POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Sogabe, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
Hirayama, Yuko, Tokyo 108-0075, JP
Watanabe, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** (11) **2 686 747 B1** ***H04W 4/60***
(25) En (26) En
(21) 11713368.6 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) IB 2011/051108 16.03.2011
(87) WO 2012/123788 2012/38 20.09.2012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIREKTEN ZUGANGS ZU EINER ANWENDUNG BEIM ENTSPERREN EINES UNTERHALTUNGSELEKTRONISCHEN GERÄTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DIRECT ACCESS TO AN APPLICATION WHEN UNLOCKING A CONSUMER ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS DIRECT À UNE APPLICATION LORS DU DÉVERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE CLIENT*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) DELÉON, David, S-221 88 Lund, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/18*** (11) **2 766 787 B1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12805802.1 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/060049 12.10.2012
(87) WO 2013/056112 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547257 P
31.10.2011 US 201161553620 P
24.01.2012 US 201261590032 P
(54) • *AUFBEWAHRUNGS- UND TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR TABLETS*
• *TABLET STORAGE AND TRANSPORTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE TABLETTES*
(73) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road St. Paul, Eagan, MN 55121, US
(72) ERGUN, Mustafa, A., Plymouth, MN 55442, US
LINDBLAD, Shaun, C., Lino Place, MN 55014, US
FUNK, Joe, Rosemont, MN 55068, US
TISCHER, William, D., St Paul, MN 55126, US
SEGAR, Peter, Burnsville, MN 55337, US
PRINCE, David, J., St. Paul, MN 55101, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0354*** (11) **2 790 085 B1** ***G06F 3/046***
(25) En (26) En
(21) 14158554.7 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 10.04.2013 JP 2013082204
(54) • *Positionsanzeiger*
• *Position indicator*
• *Indicateur de position*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazoshi, Saitama, 349-1148, JP
(72) Fukushima, Yasuyuki, Tokyo 160-6131, JP
Fujitsuka, Hiroyuki, Tokyo 160-6131, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/18***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 1/16 → (51) ***H05K 1/18***

---

(51) ***G06F 1/18*** ***G06F 1/16*** (11) **2 663 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 12704185.3 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/023026 27.01.2012
(87) WO 2012/106216 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201161437779 P
31.01.2011 US 201113018239
31.01.2011 US 201113018174
31.01.2011 US 201113018184
31.01.2011 US 201113018153
31.01.2011 US 201113018242
22.06.2011 US 201113166735
(54) • *TRAGBARES HANDGERÄT*
• *HANDHELD PORTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE PORTATIF*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HENRY, Jules B., Cupertino, California 95014, US
CORBIN, Sean S., Cupertino, California 95014, US
MCCLURE, Stephen R., Cupertino, California 95014, US
TERNUS, John P., Cupertino, California 95014, US
GIBBS, Kevin, Cupertino, California 95014, US
FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, California 95014, US
KIBITI, Elvis M., Cupertino, California 95014, US
RAFF, John, Cupertino, California 95014, US
RAPPOPORT, Benjamin M., Cupertino, California 95014, US
WRIGHT, Derek W., Cupertino, California 95014, US
UTTERMANN, Erik A., Cupertino, California 95014, US
YU, Ming, Cupertino, California 95014, US
PETERSON, Carl, Cupertino, California 95014, US
LI, Qingxiang, Cupertino, California 95014, US
ANGULO, Gomez Rodney A., Cupertino, California 95014, US
YEUNG, Alex Chun Lap, Cupertino, California 95014, US
WILSON, Brianna C., Cupertino, California 95014, US
STRINGER, Christopher J., Cupertino, California 95014, US
COSTER, Daniel J., Cupertino, California 95014, US
ROSS, III, Donald Q., Cupertino, California 95014, US
KIM, David, Cupertino, California 95014, US
SU, Chuan You, Cupertino, California 95014, US
MALONEY, Max A., Cupertino, California 95014, US
GILLOW, Erik D., Cupertino, California 95014, US

TRZASKOS, Piotr S., Cupertino, California 95014, US
WODRICH, Justin Richard, Cupertino, California 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 18183796.4

G06F 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 1/20*** (11) **1 381 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 02728429.8 (22) 07.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 21.01.2004
(86) US 2002/007083 07.03.2002
(87) WO 2002/079959 2002/41 10.10.2002
(30) 30.03.2001 US 820863
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DROSSELWERTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THROTTLE SETTINGS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE DETERMINATION DE VALEURS D'ETRANGLEMENT*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COOPER, Barnes, Beaverton, OR 97007, US
KING, Matt, Sacramento, CA 95814, US
FLETCHER, Terry, Sacramento, CA 95826, US
WYATT, David, San Jose, CA 95131, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/20*** (11) **2 191 344 B1**
(25) De (26) De
(21) 08736485.7 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) EP 2008/054905 23.04.2008
(87) WO 2008/132106 2008/45 06.11.2008
(30) 26.04.2007 DE 102007020171
02.06.2007 DE 102007025827
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR SICHERHEITSKRITISCHE REGELUNGSSYSTEME*
• *INTEGRATED CIRCUIT ARRANGEMENT FOR SAFETY CRITICAL REGULATION SYSTEMS*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS INTÉGRÉS POUR SYSTÈMES DE RÉGULATION DÉTERMINANTS POUR LA SÉCURITÉ*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) KIRCHBAUM, Andreas, 64287 Darmstadt, DE
ENGELMANN, Mario, 61449 Steinbach/Ts., DE
MICHEL, Frank, 61191 Rosbach V.d.Höhe, DE
DIJK, Luc van, 47559 Kranenburg, DE
FEY, Wolfgang, 88131 Bodolz, DE
TRASKOV, Adrian, 61449 Steinbach, DE
HEINZ, Micha, 64289 Darmstadt, DE

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 1/24*** ***H04M 1/725*** (11) **2 506 114 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10791199.2 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) CN 2010/071476 31.03.2010
(87) WO 2010/148693 2010/52 29.12.2010
(30) 28.12.2009 CN 200910258196
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INTELLIGENTEN ZURÜCKSETZEN VON ENDGERÄTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTELLIGENT TERMINAL RESET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉINITIALISATION DE TERMINAL INTELLIGENT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHEN, Shaowu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06F 1/26*** ***H04B 3/54*** (11) **2 836 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 13727976.6 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) IB 2013/052795 08.04.2013
(87) WO 2013/153502 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 CN 201210102264
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG VON SLAVE-MODULEN*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING POWER SUPPLY OF SLAVE MODULES*
• *APPAREIL POUR LE CONTROLE DE L' ALIMENTATION DES MODULES SLAVES*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Level 1 No. 142 He Dan Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200233, CN
(72) FAN, Mingjie, Shanghai 200233, CN
LIU, Junying, Shanghai 200233, CN
SONG, Yuming, Shanghai 200233, CN
ZHU, Donghua, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 1/26 → (51) ***B60R 16/02***

G06F 1/26 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 1/32 → (51) ***G11C 5/14***

G06F 1/32 → (51) ***H02M 1/00***

G06F 1/32 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/32 → (51) ***H04L 12/28***

G06F 1/32 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06F 3/00*** (11) **1 891 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 06745016.3 (22) 24.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(86) IB 2006/051658 24.05.2006
(87) WO 2006/129249 2006/49 07.12.2006
(30) 31.05.2005 EP 05104689
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GERÄTS*
• *METHOD FOR CONTROL OF A DEVICE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) KNEISSLER, Jan, 52066 Aachen, DE
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 3/00 → (51) ***A61B 18/14***

G06F 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/00 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 3/00 → (51) ***H04N 5/76***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 210 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 07847215.6 (22) 19.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) EP 2007/062525 19.11.2007
(87) WO 2009/065436 2009/22 28.05.2009
(54) • *EINGABEEINRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge CB1 3RR, GB
SAUNAMÄKI, Jarkko Tapio, FI-01200 Vantaa, FI
RYHÄNEN, Teuvo Tapani, FI-00200 Helsinki, FI
LACOUR, Stephanie P., Willingham CB24 5LH, GB
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 7/20*** (11) **2 400 370 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09840297.7 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) JP 2009/005583 23.10.2009
(87) WO 2010/095190 2010/34 26.08.2010
(30) 19.02.2009 JP 2009037206
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) IKENOUE, Shoichi, Tokyo 1080075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 406 700 B1**
(25) En (26) En

(21) 10712198.0 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026894 11.03.2010
(87) WO 2010/105001 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 US 159482 P
17.11.2009 US 262041 P
17.11.2009 US 262038 P
29.01.2010 US 696893
29.01.2010 US 696900
29.01.2010 US 696908
29.01.2010 US 697010
29.01.2010 US 697037
29.01.2010 US 697042
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MERKMALEN IN EINEM FRIKTIONSDISPLAY*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING FEATURES IN A FRICTION DISPLAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CARACTÉRISTIQUES DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À FROTTEMENT*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) CRUZ-HERNANDEZ, Juan, Manuel, Montreal Québec H3Z 1T1, CA
GRANT, Danny, A., Laval Québec H7M 2A1, CA
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB
(60) 18182803.9

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 1/23*** (11) **2 613 224 B1** ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 12008133.6 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 06.01.2012 KR 20120002109
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and control method therof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Kunwoo, Lee, 153-801 Seoul, KR
Eunju, Lee, 153-801 Seoul, KR
Junghoon, Park, 153-801 Seoul, KR
Woong, Choi, 153-801 Seoul, KR
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***G01B 11/00*** ***G06F 3/0346*** (11) **2 705 417 B1** ***G06F 3/0354*** ***G01B 11/03*** ***G06T 7/73***
(25) De (26) De
(21) 12716044.8 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/057446 24.04.2012
(87) WO 2012/150147 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 DE 102011075253
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN LAGE EINES OBJEKTS IM RAUM SOWIE OPTISCHES EINGABESYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE RELATIVE POSITION OF AN OBJECT IN AN AREA, AND OPTICAL INPUT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION RELATIVE D'UN OBJET DANS L'ESPACE AINSI QUE SYSTÈME D'ENTRÉE OPTIQUE*
(73) Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) MASSELLI, Andreas, 72070 Tübingen, DE
WENZEL, Karl Engelbert, 71364 Winnenden, DE
ZELL, Andreas, 72827 Wannweil, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16*** (11) **2 735 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 13188743.2 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 19.10.2012 KR 20120116956
(54) • *Anzeigevorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
• *Display apparatus and control method thereof*
• *Appareil d'affichage et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) AHN, Jae Hong, Gyeonggi-do, KR
SEOL, Gyung Chan, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **2 738 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 12194954.9 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Identifizierung kontaktloser Gesten*
• *Method And Device For Identifying Contactless Gestures*
• *Procédé et dispositif pour identifier des gestes sans contact*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Abdelsamie, Ahmed, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Barake, Omar George Joseph, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Chan, Jeff Chi Shing, Kingston, Ontario K7L 5J4, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G08C 17/02*** (11) **2 891 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200511.5 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 03.01.2014 US 201414147160
(54) • *NAHTLOSE INHALTSÜBERTRAGUNG*
• *SEAMLESS CONTENT TRANSFER*
• *TRANSFERT DE CONTENU SANS SOUDURE*
(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) di Censo, Davide, Stamford, CT 06901, US
Marti, Stefan, Stamford, CT 06901, US
Juneja, Ajay, Stamford, CT 06901, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **2 936 281 B1** ***G06F 3/042***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13821850.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) FR 2013/000347 18.12.2013
(87) WO 2014/096568 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1203575
(54) • *SCHNITTSTELLENMODUL*
• *INTERFACE MODULE*
• *MODULE D'INTERFACE*
(73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) AUBRY, Anthony, F-94046 Créteil Cedex, FR
TISSOT, Jean-Marc, F-94046 Créteil Cedex, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Comfort and Driving Assistance Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 943 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703657.8 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011136 10.01.2014
(87) WO 2014/110439 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201313740315
(54) • *EINSATZ VON EMG ZUR GESTENERKENNUNG AUF OBERFLÄCHEN*
• *USE OF EMG FOR GESTURE RECOGNITION ON SURFACES*
• *USAGE D'EMG POUR LA RECONNAISSANCE DE GESTES SUR SURFACES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANYAM, Shivakumar, San Diego, California 92121-1714, US
CARVALHO, Vitor R., San Diego, California 92121-1714, US
KING, Bennett M., San Diego, California 92121-1714, US
IWASAKI, Jill S., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/32*** ***G06F 3/00*** (11) **2 984 542 B1** ***G06F 3/042***
(25) En (26) En
(21) 14783313.1 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) SE 2014/050404 03.04.2014
(87) WO 2014/168558 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 SE 1350454

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINEM PASSIVEN SENSOR ZUR INITIIERUNG EINER BERÜHRUNGSLOSEN GESTENSTEUERUNG*
• *PORTABLE DEVICE USING PASSIVE SENSOR FOR INITIATING TOUCHLESS GESTURE CONTROL*
• *DISPOSITIF PORTABLE UTILISANT UN CAPTEUR PASSIF POUR LANCER UNE COMMANDE PAR GESTE SANS CONTACT*
(73) Crunchfish AB, Stora Varvsgatan 6 A 4 tr, 211 19 Malmö, SE
(72) CRONHOLM, Paul, S-211 19 Malmö, SE
HENRIZ, Martin, S-222 40 Lund, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188 Carlsgatan 3, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** ***G06F 1/16*** ***H04N 13/00*** (11) **3 007 038 B1** ***G06T 19/00*** ***G06F 3/16*** ***G06F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15186275.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053729 P
22.09.2014 US 201462053726 P
22.09.2014 US 201462053737 P
22.09.2014 US 201462053743 P
22.09.2014 US 201462053750 P
31.03.2015 US 201562141018 P
16.09.2015 US 201514856493
(54) • *INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEM VIDEO*
• *INTERACTION WITH THREE-DIMENSIONAL VIDEO*
• *INTERACTION AVEC UNE IMAGE VIDÉO TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KHWAJA, Ayesha Mudassir, Stanford, CA 94305, US
LEE, Brian Dongwoo, Gyeonggi-do, KR
HARMS, Brian, San Jose, CA 95126, US
KIM, Cathy, San Jose, CA 95134, US
NGET, Dru, Santa Clara, CA 95050, US
YEH, Jason, Sunnyvale, CA 94086, US
CHO, Junyeon, San Jose, CA 95134, US
HUANG, Link, San Jose, CA 95126, US
NOH, Michael, Sunnyvale, CA 94085, US
MISTRY, Pranav, Cupertino, CA 95014, US
BUDHIRAJA, Rahul, Mesaieed, QA
CHUNG, Ranhee, San Francisco, CA 94112, US
SADI, Sajid, San Jose, CA 95125, US
HAN, Sangwoo, Sunnyvale, CA 94086, US
PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Santa Clara, CA 95054, US
HE, Ruokan, Mountain View, CA 94043, US
QIAN, Yedan, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***H04W 4/08***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/02 → (51) ***H04N 5/44***

---

(51) ***G06F 3/023*** (11) **2 875 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 13745931.9 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051178 19.07.2013
(87) WO 2014/015205 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201213553815
(54) • *ZEICHENFOLGENVORHERSAGEN AUS EINEM PUFFER*
• *STRING PREDICTIONS FROM BUFFER*
• *PRÉDICTIONS DE CHAÎNE À PARTIR D'UN TAMPON*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) YOSHIDA, Taketoshi, Redmond, Washington 98052-6399, US
TURNER, Jerome, Redmond, Washington 98052-6399, US
HO, Songming, Redmond, Washington 98052-6399, US
OIGO, Kazuhide, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/023 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/023 → (51) ***H04N 5/44***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***H04N 5/44***

---

(51) ***G06F 3/033*** (11) **2 261 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 10177603.7 (22) 16.04.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 15.12.2010
(30) 01.05.2003 US 428600
(54) • *Multimedia-Benutzeroberfläche*
• *Multimedia user interface*
• *Interface utilisateur multimédia*
(73) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Smith, Gregory Clark, 92443, Issy-les-Moulineaux Cedex Fr, FR
Quinn, Thomas, 92443, Issy-les-Moulineaux Cedex Fr, FR
Leftwich, James, 92443, Issy-les-Moulineaux Cedex Fr, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(62) 09167880.5 / 2 112 578
04760555.5 / 1 618 554

---

(51) ***G06F 3/0346*** ***A61B 3/113*** ***G06K 9/00*** ***A61B 3/11*** (11) **2 857 939 B1** ***G06T 1/00*** ***G06T 7/00*** ***A61B 3/15***
(25) Ja (26) En
(21) 13793886.6 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064511 24.05.2013
(87) WO 2013/176265 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 JP 2012120312
(54) • *PUPILLENERKENNUNGSVERFAHREN, HORNHAUTREFLEXERKENNUNGSVERFAHREN, MIENENERKENNUNGSVERFAHREN UND PUPILLENVERFOLGUNGSVERFAHREN*
• *PUPIL DETECTION METHOD, CORNEAL REFLEX DETECTION METHOD, FACIAL POSTURE DETECTION METHOD, AND PUPIL TRACKING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PUPILLE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉFLEXE CORNÉEN, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DU VISAGE, ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE PUPILLE*
(73) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
(72) EBISAWA, Yoshinobu, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8561, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0346*** (11) **2 987 057 B1**
(25) De (26) De
(21) 14716871.0 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057541 14.04.2014
(87) WO 2014/170279 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 DE 102013207063
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINER INFORMATIONSQUELLE AUS EINER MEHRZAHL VON INFORMATIONSQUELLEN ZUR ANZEIGE AUF EINER ANZEIGE EINER DATENBRILLE*
• *METHOD FOR SELECTING AN INFORMATION SOURCE FROM A PLURALITY OF INFORMATION SOURCES FOR DISPLAY ON A DISPLAY OF DATA SPECTACLES*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION PARMI UNE PLURALITÉ DE SOURCES D'INFORMATIONS D'UNE SOURCE D'INFORMATION À AFFICHER SUR UN AFFICHEUR D'UNE PAIRE DE LUNETTES INTELLIGENTES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ENDERS, Martin, 82041 Deisenhofen, DE
KLANNER, Felix, 639664 Singapore, SG
SPIESSL, Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen, DE

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/044*** ***G06F 1/16*** (11) **3 051 396 B1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 15197733.7 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 KR 20150012895
(54) • *STIFT UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *STYLUS PEN AND TOUCH PANEL*
• *STYLET ET PANNEAU TACTILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kang-nam, Gyeonggi-do, KR
HAN, Se-hyun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung-jik, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/046***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0354 → (51) ***H04N 5/44***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/042*** ***G09G 3/3266*** ***G09G 3/36*** (11) **2 428 878 B1** ***G06F 3/044*** ***G09G 3/3275***
(25) En (26) En
(21) 11007242.8 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(30) 08.09.2010 KR 20100088117
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN DER VORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE HAVING TOUCH SENSOR AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN CAPTEUR TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Choo, Kyo-Hyuck, Paju-si Gyeonggi-do, KR
Seo, Jung-Hoon, Paju-si Gyeonggi-do, KR
Hwang, Sang-Soo, Gwanak-gu Seoul, KR
Kim, Sun-Yeop, Ulsan, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 519 866 B1** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 09852693.2 (22) 28.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) CN 2009/001563 28.12.2009
(87) WO 2011/079408 2011/27 07.07.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR ASSOZIATION VON OBJEKTEN AUF EINEM BERÜHRUNGS-BILDSCHIRM MIT EINGABEGESTEN*
• *METHODS FOR ASSOCIATING OBJECTS ON A TOUCH SCREEN USING INPUT GESTURES*
• *PROCÉDÉS D'ASSOCIATION D'OBJETS SUR UN ÉCRAN TACTILE À L'AIDE DE GESTES D'ENTRÉE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Lian-Sheng, Jiangsu 211102, CN
YANG, Jun, Jiangsu 211102, CN
ZHU, Xiao-Feng, Jiangsu 211102, CN
(74) Clark, Jonathan Lister, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0484*** (11) **2 620 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152495.1 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 25.01.2012 KR 20120007170
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Anpassung der Berührungsempfindlichkeit in einem mobilen Endgerät*
• *Apparatus and method for adjusting touch sensitivity in mobile terminal*
• *Appareil et procédé de réglage de sensibilité tactile dans un terminal mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Dae-Yun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **2 879 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 14191002.6 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 28.11.2013 KR 20130146493
(54) • *Anzeigevorrichtung mit integriertem Berührungssensor*
• *Touch sensor integrated type display device*
• *Dispositif d'affichage intégré à capteur tactile*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Cheolse, 704-792 Daegu, KR
Hwang, Sangsoo, 151-910 Seoul, KR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 1/32*** (11) **3 037 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192332.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 26.12.2014 KR 20140190621
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *TOUCH SCREEN DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) OH, Jun Seok, Seoul 157-040, KR
SONG, Shi Cheol, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-762, KR
LEE, Sun Young, Paju-si, Gyeonggi-do 413-902, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 155 504 B1** ***G06F 1/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727660.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062763 09.06.2015
(87) WO 2015/189167 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 FR 1455302
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON INTERAKTION AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE FOR LOCATING INTERACTION ON A TOUCH-SENSITIVE SURFACE*
• *PROCEDE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF POUR LOCALISER UNE INTERACTION SUR UNE SURFACE TACTILE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GUENARD, Nicolas, F-78400 Chatou, FR
BOLZMACHER, Christian, F-92120 Montrouge, FR
HAFEZ, Moustapha, F-94110 Arcueil, FR
(74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 3/041 → (51) ***C03B 23/03***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/041*** (11) **2 437 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 10177436.2 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(54) • *Berührungsempfindliche Anzeige mit optischem Sensor und Verfahren*
• *Touch-sensitive display with optical sensor and method*
• *Écran tactile avec capteur optique et procédé*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Pemberton-Pigott, Nigel Patrick, Waterloo Ontario N2L 3L3, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 096 216 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 16169202.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 12.05.2015 JP 2015097501
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Takeuchi, Kazuma, Tokyo, 100-7015, JP
Ogino, Shinya, Tokyo, 100-7015, JP
Takamura, Shunsuke, Tokyo, 100-7015, JP
Asai, Katsuhiko, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/042 → (51) ***H04N 5/44***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 307 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 09735774.3 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) US 2009/041465 22.04.2009
(87) WO 2009/132150 2009/44 29.10.2009
(30) 25.04.2008 US 110024
(54) • *MASSESCHUTZ FÜR KAPAZITIVE ERFASSUNG*
• *GROUND GUARD FOR CAPACITIVE SENSING*
• *ELEMENT DE PROTECTION DE MISE A LA TERRE POUR DETECTION CAPACITIVE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HOTELLING, Steven, Porter, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 972 708 B1**
G06F 3/0362 ***H03K 17/94***
(25) En (26) En
(21) 14712863.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019898 03.03.2014
(87) WO 2014/149618 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839883
(54) • *AUF KNAUF BASIERENDES GESTENSYSTEM*
• *KNOB BASED GESTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTE BASÉ SUR UN BOUTON*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) CURTIS, Keith, Edwin, Gilbert, AZ 85297, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 035 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177764.6 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 KR 20140180958
(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TOUCH PANEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PANNEAU TACTILE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Hong Sick, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 136 206 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 16159116.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510549404
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHWELLENEINSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SETTING THRESHOLD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE SEUIL*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Guosheng, 100085 Haidian District, CN
YANG, Kun, 100085 Haidian District, CN
JIANG, Zhongsheng, 100085 Haidian District, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/046*** (11) **2 708 993 B1**
G06F 3/0354 ***B41J 2/175***
G01B 7/00 ***G01B 7/14***
G01L 1/14
(25) En (26) En
(21) 13182769.3 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 13.09.2012 JP 2012202085
(54) • *Positionsanzeiger eines elektromagnetischen Induktionssystems und elektronische Tintenpatrone*
• *Position indicator of electromagnetic induction system and electronic ink cartridge*
• *Indicateur de position de système d'induction électromagnétique et cartouche d'encre électronique*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazoshi, Saitama, 349-1148, JP
(72) Obata, Masayuki, Shinjuku-ku, Tokyo 160-6131, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/046 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 474 897 B1**
G09G 5/14 ***G09G 5/24***
(25) En (26) En
(21) 11194471.6 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 05.01.2011 JP 2011000836
(54) • *Anzeigesteuerungsvorrichtung, Anzeigesteuerverfahren*
• *Display control apparatus, display control method*
• *Appareil de contrôle d'affichage, procédé de contrôle d'affichage*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Suzuki, Satoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Tobinaga, Shinichirou, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 946 274 B1**
G06F 3/14 ***H04N 5/232***
H04N 5/262 ***G06T 19/00***
H04N 5/247 ***G11B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 13871715.2 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/065822 21.10.2013
(87) WO 2014/113111 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201313743439
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG SCHWENKBARER ANSICHTEN MIT EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING SWIVEL VIEWS FROM A HANDHELD DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CRÉER DES VUES TOURNANTES À PARTIR D'UN DISPOSITIF PORTATIF*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) IOFFE, Sergey, Mountain View, CA 94043, US
FRUEH, Christian, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/048 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **2 439 625 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 1/32***
G09G 5/14
(25) Ko (26) En
(21) 10783598.5 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) KR 2010/003573 03.06.2010
(87) WO 2010/140849 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 KR 20090049798
25.06.2009 KR 20090057214
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR JEDEN BENUTZER UND DARIN ANGEWENDETE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING USER INTERFACE FOR EACH USER AND DEVICE APPLIED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR CHAQUE UTILISATEUR ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHEON, Ka-won, Seoul 137-773, KR
YANG, Pil-seung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
YOON, Yeo-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
HAN, Kuk-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-769, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0481 → (51) ***A61B 18/14***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/0481 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0485***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **2 068 301 B1**
G10H 1/00 ***G10H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 08020622.0 (22) 27.11.2008
(84) DE
(43) 10.06.2009
(30) 28.11.2007 JP 2007308101
(54) • *Elektronisches Musiksystem und Computerprogramm für ein elektronisches Musiksystem*
• *Electronic music system and computer program for an electronic music system*
• *Système de musique électronique et programme informatique pour un système de musique électronique*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken, JP
(72) Okano, Tadashi, Shizuoka-ken, JP
Kitayama, Toru, Shizuoka-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 084 577 B1**
G08B 13/19 ***G06K 9/32***
G06T 7/20 ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 14827959.9 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071567 19.12.2014
(87) WO 2015/095743 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919627 P
18.12.2014 US 201414575945
(54) • *AUSWAHL UND VERFOLGUNG VON OBJEKTEN ZUR ANZEIGE DER PARTITIONIERUNG UND GRUPPIERUNG VON VIDEORAHMEN*
• *SELECTION AND TRACKING OF OBJECTS FOR DISPLAY PARTITIONING AND CLUSTERING OF VIDEO FRAMES*
• *SÉLECTION ET SUIVI D'OBJETS POUR SÉPARATION ET REGROUPEMENT D'AFFICHAGE DE TRAMES VIDÉO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAO, Dashan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHONG, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
KANDHADAI, Ananthapadmanabhan Arasanipalai, San Diego, California 92121-1714, US
BEITH, Scott, San Diego, California 92121-1714, US
LAVER, Steven Douglas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/0484 → (51) ***A61B 18/14***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06T 7/10***

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **2 634 683 B1**
G06F 3/0488
(25) Fr (26) Fr
(21) 13155095.6 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 29.02.2012 FR 1251820
(54) • *Navigationsverfahren innerhalb eines anzeigbaren Inhalts mit Hilfe von Navigationssteuerbefehlen, Navigationsvorrichtung und entsprechendes Computerprogramm*
• *Method for navigating displayable content using navigation commands, navigation device and associated program*
• *Procédé de navigation au sein d'un contenu affichable à l'aide de commandes de navigation, dispositif de navigation et programme associé*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Alvarado, Cuihtlauac, 22300 Lannion, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **3 014 411 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 14737475.5 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043305 20.06.2014
(87) WO 2014/209771 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201313927045
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENNAVIGATION*
• *USER INTERFACE NAVIGATION*
• *NAVIGATION DANS UNE INTERFACE D'UTILISATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) VENABLE, Morgan Kolya, Redmond, Washington 98052-6399, US
KERR, Bernard James, Redmond, Washington 98052-6399, US
THUKRAL, Vaibhav, Redmond, Washington 98052-6399, US
NISTER, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0485 → (51) ***G06T 7/10***

(51) ***G06F 3/0486*** (11) **2 610 726 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 12306567.4 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581477 P
(54) • *Drag-und-Drop-Betrieb auf einer grafischen Benutzerschnittstelle mit Markierung der Zielobjekte*
• *Drag and drop operation in a graphical user interface with highlight of target objects*
• *Opération de glisser-déposer dans une interface utilisateur graphique avec mise en évidence d'objets cible*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Briand, Hyacinthe, SAN FRANCISCO, CA California CA 94115, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0487*** (11) **3 165 003 B1**
G06F 3/0484 ***H04R 29/00***
G06F 3/16 ***H04S 7/00***
G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 15745019.8 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/039065 02.07.2015
(87) WO 2016/004356 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020928 P
01.07.2015 US 201514789766
(54) • *EINKANALIGE ODER MEHRKANALIGE AUDIOSTEUERUNGSSCHNITTSTELLE*
• *SINGLE-CHANNEL OR MULTI-CHANNEL AUDIO CONTROL INTERFACE*
• *INTERFACE DE COMMANDE AUDIO MONOCANAL OU MULTICANAL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121-1714, US
VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, US
PERI, Raghuveer, San Diego, California 92121-1714, US
TON, Phuong Lam, San Diego, California 92121-1714, US
TOMAN, Jeremy Patrick, San Diego, California 92121-1714, US
SCHULTZ, Troy, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Jimeng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **1 950 653 B1**
G06F 3/0484 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 08100613.2 (22) 17.01.2008
(84) DE FR GB NL
(43) 30.07.2008
(30) 25.01.2007 KR 20070007972
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verbesserung der Nutzbarkeit eines Touchscreens*
• *Apparatus and method for improvement of usability of touch screen*
• *Appareil et procédé d'amélioration de l'usage de l'écran tactile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yoo, Byung-in, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seong-woon, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yeun-bae, Gyeonggi-do, KR
Kim, Nam-woo, Gyeonggi-do, KR
Yi, Kwon-ju, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 466 437 B1**
G06F 3/0486 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 11003571.4 (22) 02.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 05.11.2010 KR 20100109735
05.11.2010 KR 20100109736
(54) • *Tragbares Endgerät und Verfahren zur Steuerung eines tragbaren Endgeräts*
• *Mobile terminal and method for controlling mobile terminal*
• *Terminal mobile et procédé de contrôle de terminal mobile*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Hwang, Soonjae, Seoul 153-801, KR
Lim, Yookyung, Seoul 153-801, KR
Lee, Jungmin, Seoul 153-801, KR
Song, Younghoon, Seoul 153-801, KR
Hyun, Juha, Seoul 153-801, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/023*** (11) **2 544 083 B1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 12151011.9 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 06.07.2011 KR 20110066846
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Eingabe von Zeichen auf einem Berührungsbildschirm*
• *Apparatus and method for inputting character on touch screen*
• *Appareil et procédé d'entrée de caractères sur un écran tactile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Koh, Myung-Geun, 442-742 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Tae-Youn, 442-742 Gyeonggi-do, KR
Min, Yi-Kyu, 442-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyung-Goo, 442-742 Gyeonggi-do, KR
Son, Byoung-Il, 442-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484*** (11) **2 827 237 B1** ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 14173424.4 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 15.07.2013 KR 20130082800
(54) • *Zoomsteuerung eines Bildschirmbildes in elektronischer Vorrichtung*
• *Zoom control of screen image in electronic device*
• *Commande de zoom d'image d'écran dans un dispositif électronique*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Sun-Kee, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Geon-Soo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Han-Jib, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jung, Jee-Hye, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06T 7/73*** ***G06F 3/041*** (11) **2 946 273 B1** ***G06F 3/042*** ***G06F 3/0354***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14703146.2 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) FR 2014/050067 14.01.2014
(87) WO 2014/111650 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 FR 1350350
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER POSITION EINES BETÄTIGUNGSELEMENTS AUF EINEM BILDSCHIRM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF AN ACTUATION MEMBER ON A DISPLAY SCREEN*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE DETECTION DE LA POSITION D'UN ORGANE D'ACTIONNEMENT SUR UN ECRAN D'AFFICHAGE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
ISORG, Bâtiment de Haute Technologie 7 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble, FR
(72) VAILLANT, Jérôme, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 954 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824437.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2013/077181 20.12.2013
(87) WO 2014/123633 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201361761072 P
18.04.2013 US 201313865977
(54) • *GESTENTASTATUREINGABE VON IM WÖRTERBUCH FEHLENDEN ZEICHENKETTEN*
• *GESTURE KEYBOARD INPUT OF NON-DICTIONARY CHARACTER STRINGS*
• *SAISIE SUR UN CLAVIER TACTILE DE CHAÎNES DE CARACTÈRES ABSENTES DU DICTIONNAIRE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KATAOKA, Satoshi, Tokyo 106-6126, JP
KUROYANAGI, Keisuke, Tokyo 113-0024, JP
(74) Clark, Jonathan Lister, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18173973.1

G06F 3/0488 → (51) ***C03B 23/03***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/0488 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0488 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/16***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **1 845 440 B1**
(25) De (26) De
(21) 07105684.0 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2007
(30) 12.04.2006 DE 102006017761
03.07.2006 DE 102006031211
26.04.2006 US 745672 P
(54) • *Verfahren und Anordnung zum Drucken aus Web-Anwendungen heraus sowie ein entsprechendes Computerprogramm und ein entsprechendes computerlesbares Speichermedium*
• *Method and assembly for printing from web applications and the corresponding computer program and the corresponding machine readable storage medium*
• *Procédé et agencement destinés à l'impression à partir d'application Internet tout comme programme informatique correspondant et un support de mémoire lisible par ordinateur correspondant*
(73) Cortado AG, Alt-Moabit 91 a/b, 10559 Berlin, DE
(72) Trappe, Bernd, Berlin 12489, DE
Preußler, Danny, Berlin 10249, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** ***H04N 1/00*** (11) **2 610 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 12185591.0 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011287799
(54) • *Drucksteuerungsvorrichtung und computerlesbares Speichermedium mit darauf gespeichertem Programm*
• *Print control device and computer-readable storage medium storing a program*
• *Dispositif de commande d'impression et support de stockage lisible par ordinateur stockant un programme*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Yamada, Jun, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 270 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180357.0 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 24.11.2008 KR 20080117088
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DRUCKOPERATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL APPARATUS TO CONTROL A PRINTING OPERATION AND METHOD THEREOF*
• *TERMINAL DE COMMANDE D'OPÉRATION D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Young-soo, Gyeonggi-do, KR

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 09169208.7 / 2 189 896

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **2 972 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715221.9 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054575 10.03.2014
(87) WO 2014/139947 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313800819
(54) • *EFFIZIENTE SCHIRMBILDÜBERTRAGUNG*
• *EFFICIENT SCREEN IMAGE TRANSFER*
• *TRANSFERT EFFICACE D'IMAGE D'ÉCRAN*
(73) Ologn Technologies AG, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
(72) IGNATCHENKO, Sergey, A-6080 Innsbruck, AT
LIGOUM, Dmitri, Aurora, Ontario L4G 7P2, CA
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 21/41***

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/30*** ***G10L 25/78*** ***G10L 15/22*** (11) **3 161 612 B1** ***G10L 15/28*** ***G10L 15/26*** ***G10L 15/08***
(25) En (26) En
(21) 15733062.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/036961 22.06.2015
(87) WO 2015/200207 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016603 P
29.07.2014 US 201414445255
(54) • *VORRICHTUNGSDESIGNATION ZUR AUDIOEINGABEÜBERWACHUNG*
• *DEVICE DESIGNATION FOR AUDIO INPUT MONITORING*
• *DÉSIGNATION D'UN DISPOSITIF POUR UNE SURVEILLANCE D'ENTRÉE AUDIO*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAABORG, Alexander, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 18184397.0

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 17/24***

G06F 3/16 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 5/06 → (51) ***G11C 19/28***

G06F 5/08 → (51) ***G11C 19/28***

G06F 7/00 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06F 7/04*** ***G06F 12/00*** ***G06F 21/32*** (11) **2 646 904 B1** ***G06F 21/31*** ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 11844440.5 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) IL 2011/000907 29.11.2011
(87) WO 2012/073233 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 US 417479 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER IDENTITÄT EINES COMPUTER-ENDBENUTZERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIRMING COMPUTER END-USER IDENTITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIRMATION D'IDENTITÉ D'UTILISATEUR FINAL D'ORDINATEUR*
(73) BioCatch Ltd., 126 Yigal Alon Street, Tel Aviv, IL
(72) TURGEMAN, Avi, Hulon, IL
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G06F 7/04*** ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** (11) **2 689 324 B1** ***G06F 21/12***
(25) En (26) En
(21) 12761329.7 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030130 22.03.2012
(87) WO 2012/129409 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201113069271
(54) • *STRENGE RECHTEVERWALTUNG FÜR DATENVERARBEITUNGSANWENDUNGSFUNKTIONALITÄTEN*
• *STRONG RIGHTS MANAGEMENT FOR COMPUTING APPLICATION FUNCTIONALITY*
• *GESTION RIGOUREUSE DE DROITS POUR FONCTIONNALITÉ D'APPLICATION INFORMATIQUE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) BROOKER, Marc J., Seattle Washington 98109-5210, US
BROWN, David, Seattle Washington 98109-5210, US
DE KADT, Christopher Richard Jaques, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 7/499*** ***G06F 7/552*** (11) **3 159 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194577.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518478
(54) • *RUNDUNG VON ERGEBNISSEN DER REZIPROKEN QUADRATWURZEL*
• *ROUNDING RECIPROCAL SQUARE ROOT RESULTS*
• *ARRONDISSEMENT DE RÉSULTATS DE RACINE CARRÉ RÉCIPROQUE*
(73) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) VAN BENTHEM, Casper, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
ELLIOTT, Sam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 7/552 → (51) ***G06F 7/499***

G06F 8/30 → (51) ***G06F 8/41***

---

(51) ***G06F 8/35*** ***G06F 8/36*** ***G05B 19/042*** G06F 9/48 (11) **2 154 606 B1** ***G06F 9/44*** G05B 17/00
(25) De (26) De
(21) 09166167.8 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2010
(30) 04.08.2008 AT 42008 U
(54) • *Erzeugen einer ablauffähigen Konfiguration*
• *Generation of a runnable configuration*
• *Génération d'une configuration exécutable*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) Gruber, Werner, 8650 Kindberg, AT
Peinsipp, Dietmar, 8020 Graz, AT
Priller, Peter, 8111 Judendorf-Straßengel, AT
Stieglbauer, Gerald, 4923 Lohnsburg am Kobernaußerwald, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G06F 8/36 → (51) ***G06F 8/35***

---

(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 8/75*** ***G06F 8/30*** ***G06F 8/73*** (11) **3 032 409 B1** ***G06F 11/36*** ***G06F 8/71***
(25) En (26) En
(21) 15196029.1 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089133 P
19.12.2014 US 201414577892
(54) • *TRANSIVITE QUELLCODEVERSTOSSANPASSUNG UND -ZUORDNUNG*
• *TRANSITIVE SOURCE CODE VIOLATION MATCHING AND ATTRIBUTION*
• *MISE EN CORRESPONDANCE ET ATTRIBUTION DE VIOLATIONS DE CODE SOURCE TRANSITIF*
(73) Semmle Limited, Blue Boar Court 9 Alfred Street, Oxford Oxfordshire OX1 4EH, GB
(72) HENRIKSEN, Anders Starcke, Oxford, OX1 4EH, GB
DOMENECCI, Ricardo Pescuma, 88034480 Florianópolis, BR
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 8/41 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 8/61*** ***H04L 29/06*** ***G05B 19/042*** (11) **3 104 295 B1** ***G05B 19/05***
(25) Ja (26) En
(21) 15761072.6 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/050956 15.01.2015
(87) WO 2015/136972 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052798
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL APPARATUS SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE, ET SYSTÈME D'APPAREIL DE COMMANDE*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HIOKA, Takehiko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
ABE, Yutaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06F 8/61 → (51) ***G06F 8/76***

(51) ***G06F 8/65*** (11) **1 579 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 04816784.5 (22) 23.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2005
(86) US 2004/023965 23.07.2004
(87) WO 2005/060387 2005/27 07.07.2005
(30) 15.12.2003 US 737726
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR EINEN SOFTWAREVERTEILUNGSDIENST*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR A SOFTWARE DISTRIBUTION SERVICE*
• *PROCEDE, SYSTEME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UN SERVICE DE DISTRIBUTION DE LOGICIELS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ROBERTS, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOHAMMED, Mazhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
WITTEL, Walter, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHEPARD, Marc, Redmond, Washington 98006-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 8/65*** (11) **2 876 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186183.1 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 18.10.2013 JP 2013217834
(54) • *Informationsverarbeitungsprogramm, Informationsverarbeitungsverfahren und Informationsverarbeitungsvorrichtung*
• *Information processing program, information processing method, and information processing apparatus*
• *Programme de traitement d'informations, procédé de traitement d'informations et appareil de traitement d'informations*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Suzuki, Masato, Kanagawa, 211-8588, JP
Kotani, Seigo, Kanagawa, 211-8588, JP
Oguma, Hisashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 8/73 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 8/75 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06F 8/76*** ***G06F 8/61*** ***H04W 4/50*** (11) **3 056 989 B1** ***G06F 9/48*** ***H04W 4/60***
(25) De (26) De
(21) 16155450.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 12.02.2015 DE 102015102016
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON APPLIKATIONEN*
• *TRANSFER OF APPLICATIONS*
• *TRANSFERT D'APPLICATIONS*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Wang, Hao, 53175 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48*** (11) **2 254 048 B1** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 10154703.2 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2010
(30) 21.04.2009 US 427602
(54) • *Thread-Abbildung in Mulit-Core-Prozessoren*
• *Thread mapping in multi-core processors*
• *Cartographie de fils dans des processeurs à coeurs multiples*
(73) Empire Technology Development LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) Conte, Thomas Martin, Atlanta, GA 30345, US
Wolfe, Andrew, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** ***H04B 1/7115*** (11) **3 100 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704884.4 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/012949 26.01.2015
(87) WO 2015/116544 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201414170234
(54) • *BEFEHL UND VERFAHREN FÜR FUSIONIERTEN RAKE-FINGERBETRIEB BEI EINEM VEKTORPROZESSOR*
• *AN INSTRUCTION AND METHOD FOR FUSED RAKE-FINGER OPERATION ON A VECTOR PROCESSOR*
• *INSTRUCTION ET PROCÉDÉ POUR OPÉRATION DE DOIGT RAKE FUSIONNÉ DANS UN PROCESSEUR VECTORIEL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KHAN, Raheel, San Diego, California 92121-1714, US
HSU, Steve Hengchen, San Diego, California 92121-1714, US
SINGARAVELU, Gayatri, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/32***

(51) ***G06F 9/32*** ***G06F 9/30*** (11) **2 690 548 B1** ***G06F 15/80***
(25) En (26) En
(21) 12275113.4 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(54) • *Computerarchitektur mit einem Hardware-Akkumulator-Reset*
• *Computer architecture with a hardware accumulator reset*
• *Architecture informatique avec une réinitialisation matérielle de l'accumulateur*
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) Dogon, Gil Israel, 95746 Jersalem, IL
Arbeli, Yosi, 7532020 Rishon-Le-Zion, IL
Kreinin, Yosef, 93585 Jerusalem, IL
(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB
(60) 18184532.2

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 032 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196887.2 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 14.12.2014 PCT/IB2014/003218
05.11.2015 US 201514889253
24.11.2015 US 201514950439
(54) • *PROGRAMMIERBARER LASTWIEDERGABEMECHANISMUS*
• *PROGRAMMABLE LOAD REPLAY PRECLUDING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PRÉVENTION DE RÉEXÉCUTION DE CHARGE PROGRAMMABLE*
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) COL, Gerard, Austin, TX Texas 78726, US
EDDY, Colin, Austin, TX Texas 78701, US
HENRY, G. Glenn, Austin, TX Texas 78746, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 144 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199583.4 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201514859041
(54) • *BEDINGTER FLUSS MIT HARDWAREBESCHLEUNIGUNG*
• *CONDITIONAL FLOW WITH HARDWARE ACCELERATION*
• *FLUX CONDITIONNEL AVEC ACCÉLÉRATION MATÉRIELLE*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) DANIELSSON, Niclas, 224 74 Lund, SE
ASKER, Mikael, 224 68 Lund, SE
NILSSON, Hans-Peter, 222 40 Lund, SE
SKANS, Markus, 245 42 Staffanstorp, SE
PENDSE, Mikael, 222 28 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 18179781.2

(51) ***G06F 9/44*** (11) **2 241 969 B1**
G06F 1/32 ***G06F 8/41***
(25) En (26) En
(21) 10154705.7 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2010
(30) 14.04.2009 US 423374
(54) • *Programm und Datenaufzeichnung für eine Hardwareanpassung und Energieoptimierung*
• *Program and data annotation for hardware customization and energy optimization*
• *Programme et annotation de données pour la personnalisation du matériel et l'optimisation énergétique*
(73) Empire Technology Development LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) Potkonjak, Miodrag, Los Angeles, CA 90024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 155 517 B1**
G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 15733014.3 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/034728 08.06.2015
(87) WO 2015/191469 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011411 P
29.05.2015 US 201514726155
(54) • *KOMPLEXE KONSTANTEN*
• *COMPLEX CONSTANTS*
• *CONSTANTES COMPLEXES*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ROSE, John Robert, Redwood Shores, California 95065, US
GOETZ, Brian, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 8/35***

G06F 9/44 → (51) ***H04W 24/00***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 13/10***

(51) ***G06F 9/448*** (11) **2 856 306 B1**
G06F 9/455 ***G06F 9/50***
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 13726068.3 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/041479 17.05.2013
(87) WO 2013/176967 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201213481189
(54) • *VIRTUALISIERUNG INTEGRIERTER AUFRUFE ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFF AUF RESSOURCEN IN EINEM VIRTUELLEN NAMENSRAUM*
• *VIRTUALIZING INTEGRATED CALLS TO PROVIDE ACCESS TO RESOURCES IN A VIRTUAL NAMESPACE*
• *VIRTUALISATION D'APPELS INTÉGRÉS VISANT À FOURNIR L'ACCÈS À DES RESSOURCES DANS UN ESPACE DE NOMMAGE VIRTUEL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) AGARWAL, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANGINI, Doug, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVIS, Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/451*** (11) **2 188 715 B1**
G01C 21/26 ***G01C 21/36***
(25) En (26) En
(21) 08785412.1 (22) 31.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) EP 2008/006506 31.07.2008
(87) WO 2009/033533 2009/12 19.03.2009
(30) 14.09.2007 US 960078 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *COMMUNICATIONS APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING A USER INTERFACE*
• *APPAREIL DE COMMUNICATIONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ CONSISTANT À FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) VAN SEGGELEN, Rob, NL-6021 DX Budel, NL
BOSCHKER, Breght, NL-3551 BX Utrecht, NL
(74) Dobson, Adrian, et al, TomTom International BV Oosterdoksstraat 114, 1011 DK Amsterdam, NL

(51) ***G06F 9/451*** (11) **2 812 796 B1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 13705201.5 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) FI 2013/050087 28.01.2013
(87) WO 2013/117804 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201213370992
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG FÜR ENTFERNTE BENUTZERINTERAKTION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING FOR REMOTE USER INTERACTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE INTERACTION D'UTILISATEUR À DISTANCE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BRAKENSIEK, Jörg, Mountain View, California 94041, US
BOSE, Raja, Mountain View, California 94040, US
(74) Harrison, Scott David, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 17/21***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **2 226 724 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 10154514.3 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2010
(30) 03.03.2009 JP 2009049838
(54) • *Informationsverarbeitungssystem*
• *Information processing system*
• *Système de traitement d informations*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Masuda, Takeshi, Tokyo, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/448***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/72***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/931***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 8/76***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **2 450 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 10306153.7 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(54) • *Verfahren zum Erlauben der verteilten Ausführung einer Anwendung und zugehörige Vorrichtung und Inferenzmaschine*
• *Method for allowing distributed running of an application and related device and inference engine*
• *Procédé pour permettre l'exécution distribuée d'une application et moteur d'inférence*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Guillou, Aurélien, LONDON, TW9 2JB, GB
Bhatia, Hernit, LONDON, W43AS, GB
Vennegues, Elise, LONDON, W4 4BU, GB
Pelendage, Nishantha, LONDON, UB6 8PH, GB
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 9/50*** (11) **2 769 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 12791877.9 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060429 16.10.2012
(87) WO 2013/059198 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201113274859
(54) • *VERWENDUNG VON DYNAMISCHEN PROFILEN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINER VERTEILTEN RECHNERUMGEBUNG*
• *USE OF DYNAMIC PROFILES FOR CREATING AND USING A DISTRIBUTED COMPUTING ENVIRONMENT*

- *UTILISATION DE PROFILS DYNAMIQUES POUR CRÉER ET UTILISER UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*

(73) The MathWorks, Inc., 3 Apple Hill Drive, Natick, MA 01760-2098, US
(72) CHAN, Elwin Yam Ming, Cambridgeshire CB24 6ED, GB
STEFANSSON, H. Narfi, Massachusetts 01760, US
O'CALLAGHAN, Portia, Massachusetts 01760, US
DEAN, Loren, Massachusetts 01760, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 11/34*** (11) **2 926 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798832.5 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/069850 13.11.2013
(87) WO 2014/085088 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201213686445
(54) • *DIAGNOSTISCHE VIRTUELLE MASCHINE*
• *DIAGNOSTIC VIRTUAL MACHINE*
• *MACHINE VIRTUELLE DE DIAGNOSTIC*
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) VITTAL, Chiradeep, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
HUANG, Alex, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
KLUGE, Kevin, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **2 977 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160431.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 11.07.2014 IN 2281MU2014
(54) • *AUFTRAGSZUWEISUNG IN EINER COMPUTERUMGEBUNG*
• *TASK ALLOCATION IN A COMPUTING ENVIRONMENT*
• *ATTRIBUTION DE TÂCHES DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Paul, Himadri Sekhar, 700156 Rajarhat, IN
Mukherjee, Arijit, 700156 Rajarhat, IN
Banerjee, Ansuman, 700108 Kolkata, IN
Dey, Swarnava, 700156 Rajarhat, IN
Pal, Arpan, 700156 Rajarhat, IN
Datta, Pubali, 700156 Rajarhat, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/448***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 21/82***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 9/52*** (11) **3 158 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736712.9 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036627 19.06.2015
(87) WO 2015/200117 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201414312107
(54) • *ERFASSUNG VON RESSOURCEN-LEASE MITHILFE VON MEHREREN LEASE-SERVERN*
• *ACQUIRING RESOURCE LEASE USING MULTIPLE LEASE SERVERS*
• *ACQUISITION DE LOCATION DE RESSOURCE À L'AIDE DE MULTIPLES SERVEURS DE LOCATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MURTHY, Ashwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Parveen Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 9/445*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 235 626 B1** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 08718259.8 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) EP 2008/053610 27.03.2008
(87) WO 2009/080371 2009/27 02.07.2009
(30) 20.12.2007 US 961592
(54) • *VERBESSERTE BENUTZEROBERFLÄCHE UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *IMPROVED USER INTERFACE AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *INTERFACE UTILISATEUR AMÉLIORÉE ET TERMINAL DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse, FIN-37120 Nokia, FI
NURMI, Mikko, FIN-33500 Tampere, FI
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/448***

G06F 9/54 → (51) ***H04N 5/213***

G06F 11/00 → (51) ***H04L 12/26***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/32***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **2 469 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 11194220.7 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 US 974587
(54) • *Verfahren und System zur Verifizierung der Integrität einer Speichervorrichtung*
• *Methods and system for verifying memory device integrity*
• *Procédés et système de vérification d'intégrité de dispositif de mémoire*
(73) UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc., 8985 Town Center Parkway, Bradenton, FL 34202, US
(72) Potter, Timothy Steven, Bradenton, FL Florida 34211, US
Becker, Donald, Bradenton, FL Florida 34202, US
Montgormery, Bruce, Jr., Venice, FL Florida 34293, US
Dopson, Dave, Bradenton, FL Florida 34202, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 11/10 → (51) ***G06F 12/16***

G06F 11/10 → (51) ***H01L 27/24***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 12/0804***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 11/32*** ***G06F 11/07*** (11) **3 076 300 B1** ***G06F 19/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13898169.1 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2013/090280 24.12.2013
(87) WO 2015/078073 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 CN 201310620050
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SOFTWAREABSTÜRZEN UND EXTERNE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR MONITORING SOFTWARE CRASH AND MEDICAL EXTERNAL APPARATUS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU BLOCAGE DE LOGICIEL ET APPAREIL MÉDICAL EXTERNE L'UTILISANT*
(73) Edan Instruments, Inc., B-3/F Shekou Nanhai Rd 1019 Nanshan Medical Equipment Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
(72) CHEN, Aijun, Shenzhen Guangdong 518067, CN
ZHENG, Ruhai, Shenzhen Guangdong 518067, CN
ZHOU, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518067, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **2 597 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 12160135.5 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 28.11.2011 IN 3348MU2011
(54) • *Testdatenerzeugung*
• *Test data generation*
• *Génération de données de test*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Patwardhan, Nikhil Girish, 411041 Pune, IN
Roy, Ashim, 411041 Pune, IN
Jivane, Moksha Suryakant, 411041 Pune, IN
Sancheti, Eeti, 411041 Pune, IN
Babu, Nandita, 400093 Mumbai, IN
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 11/36*** ***H04L 29/06*** (11) **2 715 600 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 11866810.2 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2011/038550 31.05.2011
(87) WO 2012/166113 2012/49 06.12.2012
(54) • *AUTOMATISIERTE SICHERHEITSPRÜFUNG*
• *AUTOMATED SECURITY TESTING*
• *TEST DE SÉCURITÉ AUTOMATISÉ*
(73) EntIT Software LLC, 500 Westover Dr. 12603, Sanford, NC 27330, US
(72) SIMPSON, Shawn, Morgan, Alpharetta, GA 30004, US
HAMER, Philip, Edward, Alpharetta, GA 30004, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 13/14*** ***G06F 12/02*** (11) **2 619 674 B1** ***G11C 11/401*** ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 11827701.1 (22) 24.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/053179 24.09.2011
(87) WO 2012/040685 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 US 890067
(54) • *SCHNELLE BEENDIGUNG EINER DRAM-SELBSTAKTUALISIERUNG*
• *FAST EXIT FROM DRAM SELF-REFRESH*
• *SORTIE RAPIDE D'UN AUTO-RAFRAÎCHISSEMENT DE MÉMOIRE DRAM*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US
(72) BAINS, Kuljit, Olympia, WA 98516, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 12/0866*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/432*** ***H04N 21/443*** (11) **3 123 335 B1** ***G06F 17/30*** ***H04N 21/4147*** ***H04N 21/433***
(25) En (26) En
(21) 15768249.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022861 26.03.2015
(87) WO 2015/148866 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201461970894 P
03.04.2014 US 201461975001 P
(54) • *MULTIMEDIA PIPELINE-ARCHITEKTUR*
• *MULTIMEDIA PIPELINE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE PIPELINE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) CHAMBERLIN, David, Alviso, CA 95002-2160, US
KODURI, Rajashekar Reddy, Alviso, CA 95002-2160, US
BAKOWSKI, Aleksander, Alviso, CA 95002-2160, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 17/30*** ***G06F 12/109*** (11) **3 173 931 B1** ***G06F 3/06*** ***G06F 12/1009***
(25) Zh (26) En
(21) 14901239.5 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) CN 2014/085661 01.09.2014
(87) WO 2016/033719 2016/10 10.03.2016
(54) • *DATEIZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM*
• *FILE ACCESS METHOD, DEVICE AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU FICHIER, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Guanyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Qun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 18184358.2

G06F 12/00 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 12/00 → (51) ***H04N 5/76***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **1 938 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 06804252.2 (22) 28.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) US 2006/038008 28.09.2006
(87) WO 2007/047062 2007/17 26.04.2007
(30) 13.10.2005 US 250299
13.10.2005 US 250794
(54) • *SPEICHERUNG TRANSFORMIERTER DATENEINHEITEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM MIT SPEICHERBLÖCKEN FESTER GRÖSSE*
• *STORAGE OF TRANSFORMED UNITS OF DATA IN A MEMORY SYSTEM HAVING FIXED SIZED STORAGE BLOCKS*
• *STOCKAGE D'UNITES DE DONNEES TRANSFORMEES DANS UN SYSTEME DE MEMOIRE COMPORTANT DES BLOCS MEMOIRE DE TAILLE FIXE*
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) SINCLAIR, Alan, W., Maddiston FK2 0BU, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 17/30*** (11) **2 183 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 07801979.1 (22) 29.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) EP 2007/007558 29.08.2007
(87) WO 2009/026946 2009/10 05.03.2009
(54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A DATA MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ*
(73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park North Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, GB
(72) BINZ, Joachim, 63814 Mainaschaff, DE
EBNER, Manfred, 61440 Oberursel, DE
ESSER, Mario, 64347 Griesheim, DE
MÜLLER-PATHLE, Stephan, 64291 Darmstadt, DE
JETTER, Thomas, 55126 Mainz, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 13/16*** ***G01S 13/93*** ***G01S 13/28*** ***G01S 13/87*** (11) **3 018 587 B1** ***G06F 13/42*** ***G06F 12/06*** ***G01S 13/524*** ***G01S 13/53***
(25) En (26) En
(21) 14191961.3 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Speicherzugriffseinheit*
• *Memory access unit*
• *Unité d'accès mémoire*
(73) Renesas Electronics Europe GmbH, Arcadia Strasse 10, 40472 Düsseldorf, DE
(72) Gruenewald, Matthias, 40472 Duesseldorf, DE
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/0804***

G06F 12/06 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/16***

(51) ***G06F 12/0804*** ***G06F 12/02*** (11) **2 180 408 B1** ***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 08358013.4 (22) 23.10.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 28.04.2010
(54) • *Verfahren zum Schreiben und Lesen von Daten in einem elektrisch löschbarem und programmierbarem nicht flüchtigen Speicher*
• *Method for writing and reading data in an electrically erasable and programmable nonvolatile memory*
• *Procédé pour l'écriture et la lecture de données dans une mémoire non volatile programmable et électriquement effaçable*
(73) STMicroelectronics N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
STMicroelectronics GmbH, Werner-von-Siemens-Ring 3-5, 85630 Grasbrunn, DE
(72) Bildgen, Marco, 74420 Habere Poche, FR
Boehler, Juergen, 81827 Munich, DE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 12/0866 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/1009 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/109 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G06F 12/16*** ***G06F 3/06*** ***G06F 11/10*** (11) **2 261 806 B1** ***G06F 12/08***
(25) Ja (26) En
(21) 08720989.6 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) JP 2008/053494 28.02.2008
(87) WO 2009/107213 2009/36 03.09.2009
(54) • *SPEICHERANORDNUNG, SPEICHERSTEUERUNG, INTEGRIERTE DATENTRANSFERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERSTEUERUNG*
• *STORAGE DEVICE, STORAGE CONTROLLER, DATA TRANSFER INTEGRATED CIRCUIT, AND METHOD OF CONTROLLING STORAGE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, CONTRÔLEUR DE STOCKAGE, CIRCUIT INTÉGRÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE STOCKAGE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TSUKAMOTO, Nina, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
OHYAMA, Sadayuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
HANAOKA, Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 13150344.3 / 2 595 062

G06F 13/00 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***G06F 13/10*** ***G06F 9/445*** (11) **2 672 391 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12829623.3 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2012/051446 24.01.2012
(87) WO 2013/035348 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 JP 2011196060
(54) • *OSGI-PROGRAMM UND OSGI-SYSTEM*
• *OSGI PROGRAM AND OSGI SYSTEM*
• *PROGRAMME OSGI ET SYSTÈME OSGI*
(73) Hitachi Solutions, Ltd., 4-12-7, Higashishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) NOBUOKA, Shinya, Tokyo 140-0002, JP
NAKAMURA, Yuichi, Tokyo 140-0002, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 13/14*** ***G06F 3/00*** ***G06F 21/62*** ***H04W 12/02*** ***H04W 4/021*** (11) **3 111 332 B1** ***H04W 4/02*** ***H04M 1/725*** ***G06F 21/44***
(25) En (26) En
(21) 14883358.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2014/017998 24.02.2014
(87) WO 2015/126422 2015/34 27.08.2015
(54) • *PRIVATBEREICH*
• *PRIVACY ZONE*
• *ZONE DE CONFIDENTIALITÉ*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) WILMES, Edward Joseph, Colorado Springs, Colorado 80919, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 13/14 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 13/20 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 13/28 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***G06F 13/38*** ***H04B 3/36*** (11) **2 639 704 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11839438.6 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) CN 2011/082092 11.11.2011
(87) WO 2012/062219 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 CN 201010541710
(54) • *MODBUS-VERSTÄRKER MIT SELBSTANPASSENDER BAUDRATE SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SELBSTANPASSENDE BAUDRATE*
• *MODBUS REPEATER WITH SELF-ADAPTIVE BAUD RATE AND SELF-ADAPTIVE BAUD RATE SYSTEM AND METHOD*
• *RÉPÉTEUR MODBUS À DÉBIT EN BAUDS AUTO-ADAPTABLE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉBIT EN BAUDS AUTO-ADAPTABLE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHEN, Lei, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***H04B 1/403***

G06F 13/40 → (51) ***H04L 12/939***

G06F 13/42 → (51) ***G01D 5/244***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 12/26***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 12/933***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 12/939***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 15/177*** ***H04L 12/28*** ***H04L 29/06*** (11) **3 098 721 B1** ***H04L 29/02*** ***H04W 4/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15751368.0 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2015/072111 02.02.2015
(87) WO 2015/124059 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 CN 201410057359
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET TERMINAL*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***G06F 1/12***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **2 663 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 12734150.1 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/020879 11.01.2012
(87) WO 2012/097030 2012/29 19.07.2012
(30) 12.01.2011 US 201161432195 P
12.01.2011 US 201161432197 P
(54) • *ANGEPASSTE DOMÄNENNAMEN IN EINEM INHALTSAUSLIEFERUNGSNETZWERK*
• *CUSTOMIZED DOMAIN NAMES IN A CONTENT DELIVERY NETWORK (CDN)*
• *NOMS DE DOMAINE PERSONNALISÉS DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU (CDN)*
(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) HESKETH, Gifford Neal, Newbury Park, CA 91320, US
NEWTON, Christopher, Westlake Village, CA 91362, US
BRADY, Mark, San Rafael, CA 94903, US
FULLAGAR, David, Boulder, CO 80303, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 15/177 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***G06F 15/18*** (11) **1 955 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 06837383.6 (22) 10.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) US 2006/043887 10.11.2006
(87) WO 2007/094830 2007/34 23.08.2007
(30) 10.11.2005 US 735618 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERMODELLIERUNG DES MENSCHLICHEN GEHIRNS ZUR VORHERSAGE VON MEDIKAMENTENEFFEKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPUTER MODELING THE HUMAN BRAIN FOR PREDICTING DRUG EFFECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODÉLISATION INFORMATIQUE DU CERVEAU HUMAIN DEVANT PERMETTRE DE PRÉVOIR LES EFFETS DE MÉDICAMENTS*
(73) In Silico Biosciences, Inc., 405 Waltham Street, Nr.352, Lexington, MA 02421, US
(72) GEERTS, Hugo, Berwyn, PA 19312, US
SPIROS, Athan, Portland, OR 97212, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 15/78*** (11) **2 894 572 B1**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 14305143.1 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 09.01.2014 EP 14150599
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur FPGA-Programmierung*
• *Method and device for programming a FPGA*
• *Procédé et dispositif pour programmer un fpga*
(73) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35065 Rennes Cedex, FR
INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
(72) Sentieys, Olivier, 22700 Louannec, FR
Courtay, Antoine, 29610 Plouigneau, FR
Huriaux, Christophe, 22300 Lannion, FR
Pillement, Sébastien, 44300 Nantes, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/32***

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **1 839 188 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 05857614.1 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) US 2005/047008 22.12.2005
(87) WO 2006/093557 2006/36 08.09.2006
(30) 22.12.2004 US 638436 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMME ZUR IMPLEMENTIERUNG FUNKTIONSPARALLELER NETZWERKFIREWALLS*
• *METHOD, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IMPLEMENTING FUNCTION-PARALLEL NETWORK FIREWALL*
• *PROCEDE, SYSTEMES ET PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN PARE-FEU DE RESEAU A FONCTIONS PARALLELES*
(73) Wake Forest University, Office of Technology Asset Management Wake Forest University Health Sciences 200 East First Street, Suite 101, Winston Salem, NC 27101, US
(72) FULP, Errin, W., Winston-salem, North Carolina 27104, US
FARLEY, Ryan, J., Winston-salem, North Carolina 27106, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **1 997 026 B1**
G06F 15/16 ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 07709836.6 (22) 25.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) US 2007/001981 25.01.2007
(87) WO 2007/100426 2007/36 07.09.2007
(30) 28.02.2006 US 276447
(54) • *GLOBAL-NAMENZONE*
• *GLOBAL NAMES ZONE*
• *ZONE DE NOMS GLOBAUX*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MAJUMDAR, Moon, Redmond, WA 98052-6399, US
JANARDHAN, Kamal, Redmond, WA 98052-6399, US
WESTHEAD, Jeffrey, Redmond, WA 98052-6399, US
GILROY, James M., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***H04W 24/00***

---

(51) ***G06F 17/10*** (11) **2 439 652 B1**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 11184752.1 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 11.10.2010 US 901983
(54) • *Neuanordnen binärer Entscheidungsdiagramme für das Schaltungsentwurf*
• *Reordering binary decision diagrams for circuit design*
• *Réorganisation des diagrammes de décision binaires pour la conception de circuits*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Stergiou, Stergios, East Palo Alto, CA California 94303, US
Jain, Jawahar, Los Altos, CA California 94024, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 17/12 → (51) ***G01R 27/20***

---

(51) ***G06F 17/14*** (11) **2 202 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 09180473.2 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2010
(30) 25.12.2008 JP 2008331190
(54) • *Datenumwandlungsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
• *Data transforming apparatus and control method thereof*
• *Appareil de conversion de données et son procédé de contrôle*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Nakayama, Tadayoshi, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06F 17/14*** (11) **2 825 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 13713010.0 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/031332 14.03.2013
(87) WO 2013/138591 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261611739 P
13.03.2013 US 201313800754
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND REKONSTRUKTION VON VARIABLEN PULSBREITENMODULIERTEN SIGNALEN MIT NIEDRIGEN ABTASTRATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSIS AND RECONSTRUCTION OF VARIABLE PULSE-WIDTH SIGNALS HAVING LOW SAMPLING RATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE RECONSTRUCTION DE SIGNAUX À LARGEUR D'IMPULSION VARIABLE AYANT DE FAIBLES TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAECHLER, Gilles, CH-1756 Onnens FR, CH
HORMATI, Ali, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bentall, Mark James, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 17/14 → (51) ***H04N 19/60***

---

(51) ***G06F 17/21*** (11) **2 002 399 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 07750665.7 (22) 12.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) US 2007/003843 12.02.2007
(87) WO 2007/095257 2007/34 23.08.2007
(30) 10.02.2006 US 766782 P
(54) • *SYSTEMWEITE INHALTSSENSITIVE TEXTSTILISIERUNG UND ERSATZ*
• *SYSTEM-WIDE CONTENT-SENSITIVE TEXT STYLIZATION AND REPLACEMENT*
• *STYLISATION DE TEXTE SENSIBLE AU CONTENU SUR TOUT LE SYSTEME ET REMPLACEMENT*
(73) Freedom Scientific Inc., 11800 31st Court North, St. Petersburg, Florida 33716-1805, US
(72) VOORHEES, Garald, L., St. Petersburg, FL 33716-1805, US
OCAMPO, Ralph, Ernest, St. Petersburg, FL 33716-1805, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06F 17/21 → (51) ***G10L 15/26***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 503 290 B1**
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 04102708.7 (22) 15.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2005
(30) 30.06.2003 US 611774
(54) • *Transaktionskonsistente Kopie-beim-Schreiben-Datenbank*
• *Transaction consistent copy-on-write database*
• *Base de données "copie à l'écriture"*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Zwilling, Michael J., Redmond, WA Washington 98052, US
Bruck, Lewis S., Redmond, WA Washington 98053, US
Agarwal, Sameet H., Redmond, WA Washington 98052, US
Yan, Kangrong, Issaquah, WA Washington 98029, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 942 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 07124039.4 (22) 21.12.2007
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 09.07.2008
(30) 22.12.2006 JP 2006346198
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT DRUCKAUFTRAGS-WIEDERHERSTELLUNGSFUNKTION, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS INCLUDING PRINT JOB RETRIEVAL FUNCTION, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS COMPORTANT UNE FONCTION DE RÉCUPÉRATION DE TÂCHE D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Narukawa, Tomoko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 075 714 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 08102956.3 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(30) 24.12.2007 US 963895
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Aufrufen/Herunterladen von Inhalten von einer Kommunikationsvorrichtung*
• *Apparatus and methods for retrieving/downloading content on a communication device*
• *Appareil et procédés pour récupérer/télécharger un contenu sur un dispositif de communication*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Kies, Jonathan K., Encinitas, CA 92024, US
Chmaytelli, Mazen, San Diego, CA 92117, US
Altman, Steven R., Poway, CA 92064, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 350 873 B1**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 09736789.0 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) CH 2009/000326 12.10.2009
(87) WO 2010/043062 2010/16 22.04.2010
(30) 16.10.2008 CH 16332008
(54) • *ERFASSUNG DES VISUELLEN INHALTS VON BROWSERFENSTERN*
• *CAPTURING THE VISUAL CONTENT OF BROWSER WINDOWS*
• *SAISIE DU CONTENU VISUEL DE FENÊTRES DE NAVIGATEUR*
(73) unblu inc., Kernserstr. 17, 6060 Sarnen, CH
(72) TSCHÄNI, Mirko, 4055 Basel, CH
HALDIMANN, Luc, CH-4133 Pratteln, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 486 499 B1**
G06Q 30/00 ***G06Q 30/02***
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 10773441.0 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/051675 06.10.2010
(87) WO 2011/044270 2011/15 14.04.2011
(30) 06.10.2009 US 574460
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERMARKTEN VON TRANSAKTIONEN MITTELS BILDABGLEICH IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MERCHANDISING TRANSACTIONS VIA IMAGE MATCHING IN A CONTENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ADAPTÉS POUR COMMERCIALISER DES TRANSACTIONS VIA UNE MISE EN CORRESPONDANCE D'IMAGES DANS UN SYSTÈME DE LIVRAISON DE CONTENU*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KANNAN, Prasanna, San Diego, CA 92121-1714, US
CAVENDISH, Dirceu, G., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 579 165 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10852178.2 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2010/059150 28.05.2010
(87) WO 2011/148511 2011/48 01.12.2011
(54) • *PROGRAMM, VORRICHTUNG, METHODE ZUR INFORMATIONSERZEUGUNG UND PROGRAMM, VORRICHTUNG UND METHODE FÜR DEN INFORMATIONSABRUF*
• *INFORMATION GENERATION PROGRAM, DEVICE, METHOD, AND INFORMATION RETRIEVAL PROGRAM, DEVICE, METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATION, ET PROGRAMME, DISPOSITIF, PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATION*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 663 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 12704454.3 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/021286 13.01.2012
(87) WO 2012/097278 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201161433082 P
(54) • *VERWALTEN VON ÄNDERUNGEN ZU DATENSAMMLUNGEN*
• *MANAGING CHANGES TO COLLECTIONS OF DATA*
• *GESTION DE CHANGEMENT DE COLLECTE DE DONNEES*
(73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) GOULD, Joel, Arlington Massachusetts 02474, US
PERKINS, Timothy, Somerville Massachusetts 02143, US
WEISS, Adam, Lexington Massachusetts 02420, US
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 681 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 12752200.1 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) KR 2012/001370 23.02.2012
(87) WO 2012/118296 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 KR 20110018462
(54) • *SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *BROWSING METHOD, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR UN ORDINATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) SEO, Hyung-jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-733, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 701 818 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 12771605.8 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/033389 12.04.2012
(87) WO 2012/142332 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 US 201113086358
(54) • *ERZEUGUNG UND VERBINDUNG GEMEINSAMER ERLEBNISSE*
• *GENERATING AND JOINING SHARED EXPERIENCE*
• *GÉNÉRER ET SE JOINDRE À UNE EXPÉRIENCE PARTAGÉE*
(73) Aurasma Limited, Cain Road, Amen Corner, Bracknell, RG12 1HN, GB
(72) BLANCHFLOWER, Sean Mark, Cambridge CB4 2HX, GB
HAYHURST, Simon, Palo Alto CA 94306, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 876 563 B1**
G06F 3/06 ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 14003673.2 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907815 P
17.04.2014 US 201414255807

(54) • *Transaktions-Commitvorgänge mit Thread-Entkopplung und Gruppierung von Ein-/Ausgabeanforderungen*
• *Transaction commit operations with thread decoupling and grouping of I/O requests*
• *Opérations de déploiement de transaction avec découplage et regroupement de demandes E/S*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Kim, Kyu Hwan, 69190 Walldorf, DE
Lee, Juchang, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 973 152 B1**
G06F 21/10 ***G06F 21/62***
(25) De (26) De
(21) 15713870.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2015/056759 27.03.2015
(87) WO 2015/155037 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 DE 102014105116
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNG VON DATEIINHALTEN*
• *METHOD FOR DESTROYING DATA CONTENTS*
• *PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DU CONTENU D'UN FICHIER*
(73) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
(72) HÖHNKE, Thorsten, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 069 272 B1**
G06F 11/34 ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 13897516.4 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2013/086987 12.11.2013
(87) WO 2015/070384 2015/20 21.05.2015
(54) • *VERWALTUNG EINES AUFTRAGSSTATUS*
• *MANAGING JOB STATUS*
• *GESTION D'ÉTAT DE TÂCHES*
(73) Pivotal Software, Inc., 3495 Deer Creek Road, Palo Alto CA 94903, US
(72) ZHAO, Yanhui, Beijing 100000, CN
GAO, Xiaoming, Beijing 102208, CN
HAN, Leng, Beijing 100007, CN
LI, Xiong, Beijing 100085, CN
LI, Ye, Beijing 100055, CN
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 217 298 B1**
G06F 3/06
(25) Zh (26) En
(21) 16191349.6 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM CLUSTERSYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS IN CLUSTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME EN GRAPPE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Qiang, Shenzhen, Guangdong, CN
SUN, Quancheng, Shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong, CN
YOU, Jun, Shenzhen, Guangdong, CN
YANG, Huadi, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHOU, Dan, Shenzhen, Guangdong, CN
HUANG, Yan, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 18174218.0
(62) 12878640.7 / 2 765 524

G06F 17/30 → (51) ***G01C 22/00***

G06F 17/30 → (51) ***G01D 21/02***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 17/30 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 30/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06T 7/00***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 5/921***

G06F 17/30 → (51) ***H04W 4/08***

G06F 17/30 → (51) ***H04W 8/20***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **2 616 828 B1**
H03K 19/00 ***H03K 19/173***
G01R 31/3183 ***G01R 31/3185***
(25) En (26) En
(21) 11763821.3 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051745 15.09.2011
(87) WO 2012/037338 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 884482
(54) • *VERLUSTLEISTUNGREDUKTION BEI EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG MIT VERBESSERTEN GATED-Q-ABTASTUNGSTECHNIKEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT LEAKAGE POWER REDUCTION USING ENHANCED GATED-Q SCAN TECHNIQUES*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE DE FUITE D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ À L'AIDE DE TECHNIQUES DE BALAYAGE À PORTE Q AMÉLIORÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SETHURAM, Rajamani, San Diego, California 92121, US
ARABI, Karim, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 101 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172156.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514730082
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON REGISTER-RETIMING-VORGÄNGEN IN SYNCHRONISATIONSBEREICHEN, DIE ZWISCHEN SCHALTUNGEN POSITIONIERT SIND, DIE MIT VERSCHIEDENEN TAKTBEREICHEN VERBUNDEN SIND*
• *METHODS FOR PERFORMING REGISTER RETIMING OPERATIONS INTO SYNCHRONIZATION REGIONS INTERPOSED BETWEEN CIRCUITS ASSOCIATED WITH DIFFERENT CLOCK DOMAINS*
• *PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE RÉAJUSTEMENT DE REGISTRE DANS DES RÉGIONS DE SYNCHRONISATION INTERPOSÉE ENTRE DES CIRCUITS ASSOCIÉS À DIFFÉRENTS DOMAINES D'HORLOGE*
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Gamsa, Benjamin, Toronto, Ontario M5S 2X9, CA
Chiu, Gordon Raymond, Toronto, Ontario M5S 2X9, CA
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***G06F 15/78***

G06F 17/50 → (51) ***G06F 17/10***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 194 864 B1**
A61B 5/053
(25) En (26) En
(21) 08830373.0 (22) 12.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) US 2008/076288 12.09.2008
(87) WO 2009/036369 2009/12 19.03.2009
(30) 14.09.2007 US 972512 P
14.09.2007 US 972537 P
23.05.2008 US 55666 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE DRAHTLOSE ÜBERWACHUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR WIRELESS BODY FLUID MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR LA SURVEILLANCE SANS FIL DE FLUIDES CORPORELS*
(73) Medtronic Monitoring, Inc., 2033 Gateway Place Suite 100, San Jose, CA 95110-9300, US
(72) BLY, Mark, Falcon Heights MN 55108, US
LIBBUS, Imad, Saint Paul MN 55105, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 225 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 08754799.8 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) US 2008/006813 29.05.2008
(87) WO 2009/075697 2009/25 18.06.2009
(30) 10.12.2007 US 12721 P
10.12.2007 US 12718 P
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR EIN INTEGRITÄTS-MESS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*

- *INTERFACE FOR A HEALTH MEASUREMENT AND MONITORING SYSTEM*
- *INTERFACE POUR UN SYSTÈME DE MESURE ET DE SURVEILLANCE DE SANTÉ*

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) BRAUER, Jacob, S., Cambridge, MA 02139-4708, US
BROWN, Darren, Harrison New York 10528, US
CHEN, Jun, Warren New Jersey 07059, US
KATES, Richard, Ridgewood California 07450, US
LEVIN, Jennifer, M., Chicago Illinois 60640, US
LIEBER, Harris, White Plains New York 10606, US
SCHWARTZ, Amy, L., Evanston Illinois 60201, US
YAO, Raymond, Ossining, NY 10562, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
(60) 10175004.0 / 2 273 400
11177231.5 / 2 400 414

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 680 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174493.0 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 EP 12174381
(54)
- *Verfahren zur Überwachung der Befüllung eines Medikamentenspenders*
- *Method for monitoring the filling of a medication dispenser*
- *Procédé pour surveiller le remplissage d'un distributeur de médicament*

(73) Evondos Oy, Salorankatu 5-7, 24240 Salo, FI
(72) Apell, Mika, 20700 Turku, FI
Niinistö, Jyrki, 24800 Halikko, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 074 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799746.4 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/074647 14.11.2014
(87) WO 2015/078710 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 EP 13194590
(54)
- *PATIENTENMONITOR UND VERFAHREN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG*
- *PATIENT MONITOR AND METHOD FOR MONITORING A PATIENT*
- *MONITEUR DE PATIENT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GEGNER, Guenter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HEBLER, Sebastian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GREINER, Harald, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FISCHBACH, Jürgen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G01D 3/02*** ***G01N 33/00*** (11) **3 101 573 B1** ***G01D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16177610.9 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 28.03.2011 US 201161468112 P
(54)
- *DEKONVOLUTIONSVERFAHREN ZUR MESSUNG VON EMISSIONEN*
- *DECONVOLUTION METHOD FOR EMISSIONS MEASUREMENT*
- *PROCÉDÉ DE DÉCONVOLUTION POUR MESURE D'ÉMISSIONS*

(73) AVL Test Systems, Inc., 47603 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) Berghof, Frank, A-8045 Graz, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 12764625.5 / 2 691 901

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 117 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711867.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/051530 03.03.2015
(87) WO 2015/136406 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953126 P
(54)
- *OPTIMIERUNG VON ALARMEINSTELLUNGEN FÜR ALARMKONSULTATION MITTELS ALARMREGENERATION*
- *OPTIMIZATION OF ALARM SETTINGS FOR ALARM CONSULTANCY USING ALARM REGENERATION*
- *OPTIMISATION DE RÉGLAGES D'ALARME POUR UNE CONSULTATION D'ALARME À L'AIDE D'UNE RÉGÉNÉRATION D'ALARME*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE WAELE, Stijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NIELSEN, Larry, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Lin, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 11/32***

G06F 19/00 → (51) ***G06Q 30/00***

G06F 19/00 → (51) ***G06T 15/08***

G06F 19/00 → (51) ***G10L 15/26***

G06F 19/18 → (51) ***C12Q 1/6851***

G06F 19/24 → (51) ***G01N 24/08***

---

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 15/16*** ***G06F 21/55*** (11) **3 009 949 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 15198066.1 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.09.2011 US 201113233497
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PERSONALISIERTEN ECHTZEITSCHUTZ VOR BEDROHUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME CUSTOMIZED THREAT PROTECTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MENACE PERSONNALISÉE EN TEMPS RÉEL*

(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Bu, Zheng, Freemont, CA 94539, US
Kashyap, Rahul Chander, Foster City, CA 94404, US
Lin, Yichong, Freemont, CA 94538, US
Ma, Denys Lok Hang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12831899.5 / 2 756 439

G06F 21/10 → (51) ***G06F 1/00***

G06F 21/10 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 21/16 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/30 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06K 9/00*** (11) **2 657 886 B1** ***G06K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 13150632.1 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 24.04.2012 KR 20120042811
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung eines 3D Objektes*
- *Method and apparatus for recognizing three-dimensional object*
- *Procédé et appareil de reconnaissance d'un objet 3D*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Namgoong, Boram, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Suksoon, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Misun, Gyeonggi-do 443-742, KR
Choi, Donguk, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 17/30*** (11) **2 820 586 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13725726.7 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) GB 2013/050495 28.02.2013
(87) WO 2013/128190 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 GB 201203576
(54)
- *COMPUTERSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *COMPUTER SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE*

(73) My1login Ltd., The Hub, Pacific Drive Pacific Quay, Glasgow, G51 1EA, GB
(72) NEWMAN, Michael, Glasgow, Strathclyde G11 6PQ, GB
(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **2 921 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 14001033.1 (22) 20.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Login-Verfahren mit Verifizierung des unabsichtlig eingegebenen Kennworts in das Benutzernamenfeld*
• *Login method with verification of password inadvertently inputted in username field*
• *Procédé de connexion avec vérification de mot de passe saisi par inadvertance dans le champ nom d'utilisateur*
(73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Lampros, Pappas, 14121 Neo Iraklio, GR
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 21/31 → (51) ***G06Q 20/00***

G06F 21/31 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 21/31 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 089 065 B1**
G06K 9/00 ***G06F 3/0488***
H04L 29/06 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 16167047.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510209637
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENEHMIGUNGSVERWALTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERMISSION MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE PERMISSION*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, QiaoZhuo, Beijing 100085, CN
ZHU, Yin, Beijing 100085, CN
LI, Wenxin, Beijing 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 21/32 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 21/32 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/72***

(51) ***G06F 21/34*** (11) **2 641 162 B1**
H04L 29/06 ***G06Q 20/40***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/20***
G06F 21/74 ***G06Q 20/34***
(25) En (26) En
(21) 11841802.9 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/061050 16.11.2011
(87) WO 2012/068290 2012/21 24.05.2012
(30) 21.10.2011 US 201113279184
17.11.2010 US 414847 P
21.10.2011 US 201113279200
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SICHERER DATENKOMMUNIKATIONSBERECHTIGUNGEN FÜR SICHERE ANWENDUNGEN AUF EINER TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURE DATA COMMUNICATION PERMISSIONS TO TRUSTED APPLICATIONS ON A PORTABLE COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES PERMISSIONS DE COMMUNICATION DE DONNÉES SÉCURISÉES À DES APPLICATIONS DE CONFIANCE SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE*
(73) Sequent Software Inc., 385 Ravendale Drive, Mountain View, CA 94403, US
(72) BRUDNICKI, David, Duvall WA 98019, US
CRAFT, Michael, Carlsbad CA 92010, US
REISGIES, Hans, San Jose CA 95124, US
WEINSTEIN, Andrew, San Francisco CA 94118, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 21/34 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/36*** (11) **3 316 164 B1**
G06F 1/16 ***G09F 9/30***
H04M 1/02 ***G06F 21/44***
G06F 21/84 ***H04L 29/06***
H04M 1/67
(25) En (26) En
(21) 17162982.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201610946945
(54) • *VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM FLEXIBLEN ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *VERIFICATION METHOD AND DEVICE BASED ON A FLEXIBLE DISPLAY SCREEN*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET DISPOSITIF BASÉ SUR UN ÉCRAN D'AFFICHAGE SOUPLE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YU, Kuifei, BEIJING, 100085, CN
XU, Ran, BEIJING, 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 21/36 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 21/41*** (11) **2 634 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 13155908.0 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 01.03.2012 JP 2012045245
(54) • *Dienstnutzungsverwaltungsverfahren, Aufzeichnungsmedium und Informationsverarbeitungsvorrichtung*
• *Service usage management method, recording medium, and information processing device*
• *Procédé de gestion de l'utilisation de services, support d'enregistrement et dispositif de traitement d'informations*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Shimono, Akio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 065 075 B1**
G06F 21/73 ***H04L 9/32***
G06F 12/14
(25) En (26) En
(21) 16158361.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201514637568
(54) • *ZWEISTUFIGE AUTHENTIFIZIERUNG UND AKTIVIERUNG VON QUAD-SMALL-FORM-FACTOR-PLUGGABLE (QSFP+)-TRANSCEIVERN*
• *TWO-STEP AUTHENTICATION AND ACTIVATION OF QUAD SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE (QSFP+) TRANSCEIVERS*
• *AUTHENTIFICATION EN DEUX ÉTAPES ET ACTIVATION D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS SFP (ENFICHABLES COMPACTS) À PETIT FACTEUR DE FORME*
(73) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) LEE, Robert, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
HOMMA, Tamiji, Newbury Park, CA California 91320, US
RAMACHANDRAN, Vikram, Andover, MA Massachusetts 01810, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 101 875 B1**
G06F 21/62 ***H04L 29/06***
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 16172626.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108714
(54) • *ÄNDERN VON EINSTELLUNGEN EINER AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT LAUFENDEN APPLIKATION*
• *CHANGING THE SETTINGS OF AN APPLICATION RUNNING ON A MOBILE TERMINAL*
• *MODIFICATION DE REGLAGES D'UNE APPLICATION EXECUTE PAR UN TERMINAL MOBILE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) WANG, Hao, 53175 Bonn, DE
BURKERT, Stefan, 53173 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G06F 21/44 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 21/45 → (51) ***G06Q 20/00***

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 195 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763243.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/069852 31.08.2015
(87) WO 2016/034537 2016/10 10.03.2016

(30) 02.09.2014 EP 14306351
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER VORRICHTUNG VOR ANGRIFFEN AUF VERARBEITUNGSABLÄUFE UNTER VERWENDUNG EINER CODE-ZEIGER-ERGÄNZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING A DEVICE AGAINST ATTACKS ON PROCESSING FLOW USING A CODE POINTER COMPLEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN DISPOSITIF CONTRE LES ATTAQUES SUR DES FLUX DE TRAITEMENT À L'AIDE D'UN COMPLÉMENT DE POINTEUR DE CODE*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) HANNEN-WILLIAMS, Lance, F-92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/57*** ***G06F 21/79*** ***G06F 21/80*** G06F 11/20
(11) **2 102 781 B1** ***G06F 21/72*** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 07859512.1 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) IB 2007/055293 21.12.2007
(87) WO 2008/078307 2008/27 03.07.2008
(30) 22.12.2006 US 615364
(54) • *HOCHVERFÜGBARER SPEICHER FÜR KRYPTOGRAFISCHE SCHLÜSSEL*
• *HIGHLY AVAILABLE CRYPTOGRAPHIC KEY STORAGE (HACKS)*
• *STOCKAGE DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES HAUTE DISPONIBILITÉ (HACKS - HIGHLY AVAILABLE CRYPTOGRAPHIC KEY STORAGE)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) POURZANDI, Makan, Montreal, Québec H3X 2V9, CA
MÉHES, András, SE-117 30 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 21/53*** ***H04L 29/06*** H04L 29/12
(11) **2 717 518 B1** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 13187165.9 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 04.10.2012 EP 12306213
(54) • *Verfahren zum Datenschutz zwischen Geräten, die mit einem Netzwerk verbunden sind, und entsprechende Vorrichtung*
• *Method for protection of data shared between devices connected in a network and corresponding apparatus*
• *Procédé de protection de données partagées entre des dispositifs connectés dans un réseau et appareil correspondant*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Defrance, Serge, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Tapie, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Gendrot, Rémy, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Rolland, Sophie, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 9/455*** ***G06F 9/4401***
(11) **3 087 524 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 14828407.8 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/071773 22.12.2014
(87) WO 2015/100188 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201314140214
(54) • *ZUSICHERUNGEN FÜR VIRTUELLE MASCHINE*
• *VIRTUAL MACHINE ASSURANCES*
• *ASSURANCES DE MACHINES VIRTUELLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NYSTROM, Magnus, Redmond, Washington 98052-6399, US
THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/55 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***G06F 21/56*** G06F 21/57
(11) **2 729 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 11868992.6 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) IB 2011/052994 06.07.2011
(87) WO 2013/005079 2013/02 10.01.2013
(54) • *SICHERHEITSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SECURITY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCURITÉ*
(73) F-Secure Corporation, PL 24 Tammasaarenkatu 7, 00181 Helsinki, FI
(72) KASSLIN, Kimmo, FI-00181 Helsinki, FI
TURBIN, Pavel, FI-00181 Helsinki, FI
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 29/06***
(11) **3 076 327 B1** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 15187074.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514674262
(54) • *ANALYSE EINER KENNWORTGESCHÜTZTEN DATEI AUF SCHADPROGRAMME*
• *ANALYZING A PASSWORD-PROTECTED FILE FOR MALWARE*
• *ANALYSE D'UN FICHIER PROTÉGÉ PAR MOT DE PASSE POUR LOGICIEL MALVEILLANT*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ADAMS, Kyle, Brisbane, CA 94005, US
LANGTON, Jacob Asher, Oakland, CA California 94611, US
QUINLAN, Daniel J., San Francisco, CA California 94107, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/56 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 9/4401***
(11) **2 210 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 08843081.4 (22) 21.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) US 2008/080653 21.10.2008
(87) WO 2009/055394 2009/18 30.04.2009
(30) 26.10.2007 US 925567
(54) • *PROGRESSIVES BOOTEN FÜR EIN DRAHTLOSES GERÄT*
• *PROGRESSIVE BOOT FOR A WIRELESS DEVICE*
• *AMORCE PROGRESSIVE POUR DISPOSITIF SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PRABHAKARAN, Rajeev, San Diego CA 92121, US
BEBAL, Arshad, San Diego CA 92121, US
PATIL, Ajit, B., San Diego CA 92121, US
YUAN, Laura, San Diego CA 92121, US
KARRA, Tarun, San Diego CA 92121, US
KUO, Tom, San Diego CA 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 21/57***
(11) **3 043 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199877.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 06.01.2015 US 201514590128
(54) • *FLUGZEUGSTEUERUNGSDOMÄNENKOMMUNIKATIONSRAHMEN*
• *AIRCRAFT CONTROL DOMAIN COMMUNICATION FRAMEWORK*
• *STRUCTURE DE COMMUNICATION DE DOMAINE DE COMMANDE D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Nguyen, Daniel, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Shelton, Jason W., Chigaco, IL Illinois 60606-2016, US
Mitchell, Timothy M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 21/72*** (11) **2 755 162 B1**
G06F 21/33 ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 14163998.9 (22) 27.09.2007
(84) DE FR GB IE
(43) 16.07.2014
(30) 19.10.2006 US 583667
(54) • *Datenzentrum mit Identitätskontrolle*
• *Identity controlled data center*
• *Centre de données à contrôle d'identité*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) Carter, Stephen, Spanish Fork, UT Utah 84660, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 07117394.2 / 1 914 658

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/73 → (51) ***G06F 1/00***

G06F 21/73 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06F 21/77*** (11) **2 595 085 B1**
H04L 9/32 ***H04L 9/30***
(25) De (26) De
(21) 13155103.8 (22) 20.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.05.2013
(30) 29.10.2007 DE 102007000589
(54) • *Verfahren zum Schutz einer Chipkarte gegen unberechtigte Benutzung, Chipkarte und Chipkarten-Terminal*
• *Method for protecting a chip card against unauthorised use, chip card and chip cards terminal*
• *Procédé destiné à protéger une carte à puce contre les utilisations non autorisées, carte à puce et terminal de carte à puce*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) Nguyen, Kim, Dr., 10437 Berlin, DE
Byszio, Frank, 16348 Wandlitz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 08845554.8 / 2 218 028

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/80 → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 21/82*** (11) **3 265 952 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 16708004.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/016688 05.02.2016
(87) WO 2016/140766 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201514638669
(54) • *ADAPTIVE ZUGANGSSTEUERUNG FÜR HARDWARE-BLÖCKE*
• *ADAPTIVE ACCESS CONTROL FOR HARDWARE BLOCKS*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS ADAPTATIF POUR BLOCS DE MATÉRIEL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KEIDAR, Ron, San Diego, California 92121, US
KOYUNCU, Osman, San Diego, California 92121, US
BATENBURG, Michael, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/36***

G06K 1/12 → (51) ***B23K 26/046***

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 048 554 B1**
G06K 13/08
(25) De (26) De
(21) 15151748.9 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Vandalismusgeschützter Kartenleser*
• *Card reader protected against vandalism*
• *Lecteur de carte protégé contre le vandalisme*
(73) DDM Hopt + Schuler GmbH + Co. Kg, Königsberger Str. 12, 78628 Rottweil, DE
(72) Hopt, Karl-Rudolf, 78628 Rottweil, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G06K 7/01 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 273 382 B1**
(25) De (26) De
(21) 17179687.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016113205
(54) • *RFID-LESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FACHBELEGUNGSERKENNUNG IN EINEM REGAL*
• *RFID READING DEVICE AND METHOD FOR COMPARTMENT OCCUPANCY DETECTION IN A SHELF*
• *DISPOSITIF DE LECTURE RFID ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OCCUPATION DE CASIER SUR UNE ÉTAGÈRE*
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Günther, Alexander, 79194 Gundelfingen, DE
Fislage, Michael, 74211 Leingarten, DE

G06K 7/10 → (51) ***G01N 21/95***

G06K 7/10 → (51) ***G03B 15/00***

G06K 7/10 → (51) ***H04B 1/02***

G06K 7/10 → (51) ***H04B 1/40***

G06K 7/14 → (51) ***G08G 1/017***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 011 078 B1**
G06T 7/40 ***H04N 1/46***
H04N 1/60
(25) En (26) En
(21) 07741131.2 (22) 30.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 07.01.2009
(86) JP 2007/057695 30.03.2007
(87) WO 2007/116947 2007/42 18.10.2007
(30) 30.03.2006 JP 2006095755
(54) • *VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM DETEKTIEREN ROTER AUGEN*
• *RED EYE DETECTING APPARATUS, RED EYE DETECTING METHOD AND RED EYE DETECTING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'YEUX ROUGES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUSHITA, Takafumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
ENOMOTO, Jun, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 702 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 12719640.0 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057709 27.04.2012
(87) WO 2012/146688 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 US 201113096716
(54) • *VERFAHREN ZUR PUPILLENSEGMENTIERUNG*
• *METHOD OF PUPIL SEGMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE PUPILLE*
(73) Iristrac, LLC, 550 W. Kentucky St., Louisville, KY 40203, US
SRI International Inc., 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BERGEN, James Russell, Princeton, NJ 08540, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 902 941 B1**
G06F 17/30 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 14190698.2 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201414167115
(54) • *System und Verfahren zur visuellen Unterscheidung von Gesichtern in einem Digitalbild*
• *System and method for visually distinguishing faces in a digital image*
• *Système et procédé permettant de distinguer visuellement des visages dans une image numérique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Sundström, Henrik, 221 88 Lund, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 979 225 B1**
G06T 3/40 ***G06T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13879875.6 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2013/045269 11.06.2013
(87) WO 2014/158203 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 IN 352KO2013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON OPTIMIERTEN BILDERN FÜR DATENIDENTIFIZIERUNG UND EXTRAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING OPTIMIZED IMAGES FOR DATA IDENTIFICATION AND EXTRACTION*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CRÉER DES IMAGES OPTIMISÉES POUR L'IDENTIFICATION ET L'EXTRACTION DE DONNÉES*

(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) MADHANI, Sunil, Mountain View, CA 94043, US
SREEPATHY, Anu, Bangalore 85, IN
KAKKAR, Samir, Bangalore 560048, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06T 7/11*** (11) **3 249 651 B1** ***G11B 27/28*** ***G11B 27/031***
(25) En (26) En
(21) 16170805.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *ERZEUGUNG EINER ZUSAMMENFASSENDEN VIDEOSEQUENZ VON EINER QUELLENVIDEOSEQUENZ*
• *GENERATING A SUMMARY VIDEO SEQUENCE FROM A SOURCE VIDEO SEQUENCE*
• *GÉNÉRATION D'UN RÉSUMÉ D'UNE SÉQUENCE VIDÉO À PARTIR D'UNE SÉQUENCE VIDÉO SOURCE*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Ljungberg, Christian, 21219 Malmö, SE
Nilsson, Erik, 38695 Färjestaden, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0346***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/31***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/017***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/235***

G06K 9/00 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***G06K 9/18*** ***G07D 7/04*** (11) **2 128 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 09006793.5 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 30.05.2008 JP 2008143524
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur magnetischen Zeichenerkennung*
• *Method and apparatus for magnetic character recognition*
• *Procédé et appareil pour la reconnaissance de caractères magnétiques*
(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) Nakamura, Hiroshi, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06K 9/20 → (51) ***G06F 21/31***

G06K 9/20 → (51) ***G08G 1/017***

G06K 9/32 → (51) ***G06F 3/0484***

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 113 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 15461543.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDMERKMALSPUNKTBESCHREIBUNG*
• *METHOD FOR IMAGE FEATURE POINT DESCRIPTION*
• *PROCÉDÉ DE DESCRIPTION DE POINT DE CARACTÉRISTIQUE D'IMAGE*
(73) Lingaro Sp. z o.o., Pulawska 99a, 02-595 Warszawa, PL
(72) Sarwas, Grzegorz, 02-679 Warszawa, PL
Iwanowski, Marcin, 01-494 Warszawa, PL
Cacko, Arkadiusz, 05-400 Otwock, PL
Swiercz, Michal, 15-661 Bialystok, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G06K 9/46 → (51) ***G03B 15/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **2 423 851 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11179391.5 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 31.08.2010 FR 1056894
(54) • *Configuration-Prozess für ein Nachweisverfahren mittels Sensoren und entsprechende Programm und adaptive Verfahren.*
• *Configuration process for a detection method based on sensors, and corresponding program and adaptive method.*
• *Procédé de configuration d'un dispositif de détection à capteur, programme d'ordinateur et dispositif adaptatif correspondants*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Jallon, Pierre, 38100 Grenoble, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G08G 1/16*** (11) **2 585 980 B1** ***G06K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 11727972.9 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/060470 22.06.2011
(87) WO 2011/161176 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 DE 102010030455
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGTEN OBJEKTERKENNUNG UND/ODER BESCHLEUNIGTEN OBJEKTATTRIBUTERKENNUNG SOWIE VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACCELERATED OBJECT AND/OR OBJECT ATTRIBUTE RECOGNITION AND USE OF THE METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RECONNAISSANCE D'OBJETS ET/OU DES CARACTÉRISTIQUES D'OBJETS ET UTILISATION DU PROCÉDÉ*
(73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65670 Eschborn, DE
KOMAR, Matthias, 60433 Frankfurt am Main, DE
(74) Wagner, Philipp, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G06K 9/78 → (51) ***G08G 1/017***

G06K 13/08 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 15/12 → (51) ***G03G 15/043***

G06K 17/00 → (51) ***G06K 19/06***

G06K 19/00 → (51) ***B44C 1/17***

---

(51) ***G06K 19/06*** ***G06K 19/077*** ***G06K 17/00*** (11) **3 005 240 B1** ***G06K 19/07***
(25) En (26) En
(21) 14807832.2 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040879 04.06.2014
(87) WO 2014/197573 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831262 P
(54) • *ZERBRECHLICHES RFID-ETIKETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FRANGIBLE RFID TAG AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *ÉTIQUETTE RFID CASSANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
(72) MCDOWELL, Christopher, S., Holladay, UT 84121, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06K 19/06 → (51) ***G01N 21/95***

G06K 19/06 → (51) ***G08G 1/017***

---

(51) ***G06K 19/07*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 183 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763131.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045922 19.08.2015
(87) WO 2016/028905 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462039237 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERPACKUNG WÄHREND DES TRANSPORTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING A PACKAGE DURING TRANSIT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN PAQUET PENDANT UN TRANSIT*
(73) R. R. Donnelley & Sons Company, 35 W. Wacker Drive, Chicago, IL 60601, US
(72) CYMAN, Jr. Theodore F., Grand Island, NY 14072, US
MURZYNOWSKI, Alan R., Grand Island, NY 14072, US
KANFOUSH, Daniel E., Grand Island, NY 14072, US
WARMUS, James L., LaGrange, IL 60525, US
PALMER, Eric V., Lancaster, NY 14086, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/06***

G06K 19/07 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***G06K 19/073*** (11) **3 118 778 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 16184405.5 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 31.03.2011 KR 20110029431
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN WERTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A DIGITAL VALUE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ SERVANT À GÉNÉRER UNE VALEUR NUMÉRIQUE*
(73) ICTK Co., Ltd., 2, 3th Floor, Jawon Building 912-31 Daechi-dong Gangnam-gu, Seoul 135-280, KR
(72) CHOI, Byong Deok, 134-840 Seoul, KR
KIM, Dong Kyue, 130-718 Seoul, KR
KIM, Tae Wook, 133-791 Seoul, KR
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 12765862.3 / 2 693 370

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 866 173 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14190112.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 FR 1360469
(54) • *Verfahren zur Erzeugung eines elektrischen Schaltkreises, und mit diesem Verfahren erzeugter Schaltkreis*
• *Method for manufacturing an electric circuit and electric circuit manufactured by said method*
• *Procédé de réalisation d'un circuit électrique et circuit électrique réalisé par ce procédé*
(73) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) Hoveman, Bertrand, 95610 Eragny-sur-Oise, FR
Welsch, Pierre-Alois, 75015 Paris, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 050 003 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14771298.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/069964 19.09.2014
(87) WO 2015/044041 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 EP 13306339
(54) • *CHIPKARTE MIT ANZEIGE, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SMART CARD WITH DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CARTE A PUCE A AFFICHEUR ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) KARAFOTIS, Stéphane, F-13881 Gemenos Cedex, FR
KODJAGUEUZIAN, Gilles, F-13881 Gemenos Cedex, FR
DAUPHIN, François, F-13881 Gemenos Cedex, FR

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***G06M 1/27*** (11) **2 784 726 B1**
G06M 3/00 ***H03K 21/40***
H03M 1/18
(25) Ko (26) En
(21) 12861093.8 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) KR 2012/011047 18.12.2012
(87) WO 2013/100468 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 KR 20110147695
23.10.2012 KR 20120117949
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) Korea Aerospace Research Institute, 169-84, Gwahangno, Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
(72) OH, Shi-Hwan, Daejeon 305-755, KR
KIM, Jin-Hee, Daejeon 302-741, KR
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06M 3/00 → (51) ***G06M 1/27***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **2 585 988 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 11804097.1 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/042050 27.06.2011
(87) WO 2012/006034 2012/02 12.01.2012
(30) 28.06.2010 US 824723
(54) • *BEREITSTELLUNG MEHRERER NETZWERKRESSOURCEN*
• *PROVISIONING MULTIPLE NETWORK RESOURCES*
• *MISE À DISPOSITION DE PLUSIEURS RESSOURCES DE RÉSEAU*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) KRAMER, Reto, Seattle WA 98109-5210, US
OSIECKI, Daniel, Lee, Seattle WA 98109-5210, US
SHANKARAN, Nishanth, Seattle WA 98109-5210, US
BALAKRISHNAN, Venkates, P., Seattle WA 98109-5210, US
PARE, Geoffrey, Scott, Seattle WA 98109-5210, US
MEIKE, Blake, Seattle WA 98109-5210, US
WHITAKER, Christopher, Seattle WA 98109-5210, US
(74) Blake, Stephen James, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(60) 18184521.5

G06Q 10/06 → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **2 174 274 B1**
G06Q 50/28
(25) De (26) De
(21) 08774772.1 (22) 04.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) EP 2008/058674 04.07.2008
(87) WO 2009/015991 2009/06 05.02.2009
(30) 27.07.2007 DE 102007035272
(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON TRANSPORTGÜTERN, INSBESONDERE GEPÄCKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING TRANSPORT GOODS, PARTICULARLY LUGGAGE ITEMS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BIENS TRANSPORTÉS, NOTAMMENT DE BAGAGES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRUNDMANN, Hans-Jörg, 90513 Zirndorf, DE
KINNEMANN, Georg, 15741 Bestensee, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 19/07***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 016 048 B1**
G08B 21/18 ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 15192377.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410602097
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ERINNERUNGSMELDUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON GEOGRAFISCHEN KRITERIEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING A REMINDER BASED ON GEOGRAPHIC CRITERIA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AFFICHAGE D'UN RAPPEL EN FONCTION DE CRITÈRES GÉOGRAPHIQUES*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Yi, BEIJING 100085, CN
WANG, Hongqiang, BEIJING 100085, CN
LONG, Hai, BEIJING 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 3/041***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 12/58***

G06Q 10/10 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **2 810 226 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/31***
G06F 21/45
(25) En (26) En
(21) 13743243.1 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023818 30.01.2013
(87) WO 2013/116319 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201213363675
01.02.2012 US 201213363681
01.02.2012 US 201213363685
01.02.2012 US 201213363664
01.02.2012 US 201213363654
(54) • *KONTOVERWALTUNG FÜR MEHRERE NETZWERKSTANDORTE*
• *ACCOUNT MANAGEMENT FOR MULTIPLE NETWORK SITES*
• *GESTION DE COMPTES POUR PLUSIEURS SITES DE RÉSEAU*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) HITCHCOCK, Daniel, W., Seattle, WA 98109-5210, US
CAMPBELL, Brad, Lee, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 20/02 → (51) ***G06F 1/00***

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/12 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/20 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/34 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **0 959 438 B1**
G07F 19/00
(25) En (26) En
(21) 99303475.0 (22) 04.05.1999
(84) DE ES FR GB IT
(43) 24.11.1999
(30) 23.05.1998 GB 9811071
(54) • *Bankautomat*
• *Automated teller machine*
• *Machine bancaire*
(73) NCR International, Inc., 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Taylor, Michael, Dundee, Scotland DD2 4TP, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **2 901 391 B1**
H04B 5/00 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04W 12/08***
G06Q 20/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 13789603.1 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) FR 2013/052127 17.09.2013
(87) WO 2014/049226 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 FR 1259170
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON IN EINEM NFC-SYSTEM ÜBERTRAGENEN SENSIBLEN DATEN*
• *METHOD FOR PROTECTING SENSITIVE DATA TRANSMITTED IN AN NFC SYSTEM*
• *PROCEDE DE PROTECTION DE DONNEES SENSIBLES TRANSMISES DANS UN SYSTEME NFC*
(73) Inside Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) LERCH, Matthias, F-13240 Septemes Les Vallons, FR
ALIMI, Vincent, F-14550 Blainville Sur Orne, FR
LATGE, Bastien, F-83740 La Cadiere d'Azur, FR
VIAN, Bernard, F-13420 Gemenos, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 1/00***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **2 255 301 B1**
G06F 17/30 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 09706077.6 (22) 29.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) US 2009/032399 29.01.2009
(87) WO 2009/097404 2009/32 06.08.2009
(30) 30.01.2008 US 22577
(54) • *BEREITSTELLUNG VON INHALT UNTER VERWENDUNG GESPEICHERTER ANFRAGEINFORMATIONEN*
• *PROVIDING CONTENT USING STORED QUERY INFORMATION*
• *FOURNITURE DE CONTENU À L'AIDE D'INFORMATIONS D'INTERROGATION MÉMORISÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GARG, Ashutosh, Sunnyvale California 94086, US
DHAMDHERE, Kedar, Sunnyvale California 94086, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 17197761.4 / 3 296 942

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 30/00 → (51) ***H04W 4/029***

G06Q 30/00 → (51) ***H04W 24/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 30/02 → (51) ***G08G 1/095***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 21/41***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 21/458***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **2 483 771 B1**
G06F 7/00 ***G06Q 20/12***
G06Q 20/22 ***G06Q 20/32***
G06Q 30/02 ***G06Q 20/10***
H04W 4/00 ***H04B 5/00***
G06Q 10/10 ***H04W 4/20***
(25) En (26) En
(21) 10821015.4 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/048653 13.09.2010
(87) WO 2011/041092 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 US 570454
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATION UND -DATEN-/PRODUKTÜBERTRAGUNG*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION AND NETWORK DATA/PRODUCT TRANSFER*
• *COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE ET TRANSFERT DE DONNEES/DE PRODUITS EN RESEAU*
(73) PayPal, Inc., 1840 Embarcadero Road East, Palo Alto, CA 94303, US
(72) TAVEAU, Sebastien, Redwood City California 94061, US
STONE, Carl, Campbell California 95008, US
NAAMAN, Nadav, Palo Alto California 94303, US
NAHARI, Hadi, Mountain View California 94040, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **2 946 350 B1**
G06Q 10/08 ***G06Q 50/28***
G07F 11/54 ***G07F 17/12***
G07F 9/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 14700703.3 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050831 16.01.2014
(87) WO 2014/111483 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 FR 1350356
20.08.2013 FR 1358079
(54) • *ELEKTRONISCHE HANDELSPLATTFORM*
• *ELECTRONIC COMMERCE PLATFORM*
• *PLATEFORME DE COMMERCE ELECTRONIQUE*
(73) Globe Interfin S.A., 412F route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
(72) CREBIER, Gérard, F-13630 Eyragues, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 50/06 → (51) ***G01R 21/133***

G06Q 50/26 → (51) ***H04W 4/021***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 90/00 → (51) ***B65G 43/08***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **2 266 094 B1**
(25) De (26) De
(21) 09720433.3 (22) 03.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) EP 2009/001504 03.03.2009
(87) WO 2009/112183 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 DE 102008014409
(54) • *EINBETTER ZUM EINBETTEN EINES WASSERZEICHENS IN EINE INFORMATIONSDARSTELLUNG, DETEKTOR ZUM DETEKTIEREN EINES WASSERZEICHENS IN EINER INFORMATIONSDARSTELLUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *EMBEDDER FOR EMBEDDING A WATERMARK IN A REPRESENTATION OF INFORMATION, DETECTOR FOR DETECTING A WATERMARK IN A REPRESENTATION OF INFORMATION, METHOD AND COMPUTER PROGRAMME*
• *DISPOSITIF D'INSERTION, DESTINÉ À INSÉRER UN FILIGRANE DANS UNE REPRÉSENTATION D'INFORMATIONS, DÉTECTEUR DESTINÉ À DÉTECTER UN FILIGRANE DANS UNE REPRÉSENTATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) GRILL, Bernhard, 91207 Lauf, DE

EBERLEIN, Ernst, 91091 Grossenseebach, DE
KRÄGELOH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
PICKEL, Jörg, 91224 Pommelsbrunn, DE
BORSUM, Juliane, 91058 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(60) 11171427.5 / 2 372 634

(51) ***G06T 1/00*** (11) **2 665 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165980.7 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 14.05.2012 EP 12305535
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zum Schutz eines 3D-Objekts mittels Oberflächenunterteilung*
• *Methods and devices for 3d object protection using surface subdivision*
• *Procédés et dispositifs pour la protection d'objets en 3D utilisant une sous-division de surface*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Diehl, Eric, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Heen, Olivier, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Maetz, Yves, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Eluard, Marc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) de la Fouchardière, Marie-Noëlle, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 1/00 → (51) ***A61M 5/00***

G06T 1/00 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 1/00 → (51) ***G06F 3/0346***

G06T 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 5/76***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 15/08***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **2 085 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 09001441.6 (22) 03.02.2009
(84) DE GB NL
(43) 05.08.2009
(30) 04.02.2008 KR 20080010969
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Miniaturbildern*
• *Method and apparatus for generating thumbnail image*
• *Procédé et appareil de génération d'image miniature*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Choi, Kwang-Pyo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Yun-Je, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Joo, Young-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 3/40 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **2 669 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 13020024.9 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012124260
(54) • *Videosignalverarbeitungsvorrichtung und Verfahren*
• *Video signal processing device and method*
• *Dispositif de traitement de signal vidéo et procédé*
(73) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) Nakagoshi, Ryosuke, Yokohama-shi, Kanagawa, 2210022, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 7/557*** (11) **2 806 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 14167199.0 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201361820104 P
(54) • *Spärliche Lichtfelddarstellung*
• *Sparse light field representation*
• *Représentation du champ lumineux épars*
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Sorkine-Hornung, Alexander, Burbank California 91521, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 127 083 B1** ***G01R 33/48***
(25) En (26) En
(21) 15710767.3 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/055539 17.03.2015
(87) WO 2015/150065 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 EP 14163038
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES PSEUDO-CT-WERTS IN HOUNSFIELD-EINHEIT*
• *A METHOD ESTIMATING A PSEUDO HOUNSFIELD UNIT VALUE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE VALEUR UNITAIRE HOUNSFIELD PSEUDO CT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHADEWALDT, Nicole, NL-5656AE Eindhoven, NL
HELLE, Michael Günter, NL-5656AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, NL-5656AE Eindhoven, NL
RENISCH, Steffen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 221 841 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798392.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076964 18.11.2015
(87) WO 2016/079179 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 FR 1461260
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITADAPTIVEN FILTRIERUNG VON VERRAUSCHTEN TIEFEN- ODER DISPARITÄTSBILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE REAL-TIME ADAPTIVE FILTERING OF NOISY DEPTH OR DISPARITY IMAGES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FILTRAGE ADAPTATIF TEMPS REEL D'IMAGES DE DISPARITE OU DE PROFONDEUR BRUITEES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHAOUCH, Mohamed, F-94110 Arcueil, FR
(74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06T 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 5/00 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***G06T 5/50*** ***G06T 7/586*** (11) **3 000 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726139.0 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060579 22.05.2014
(87) WO 2014/187917 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 EP 13305672
23.05.2013 EP 13305673
12.08.2013 EP 13180149
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES BILDES*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMPROVING THE QUALITY OF AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ D'UNE IMAGE*
(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) ALLANO, Lorène, F-92310 Sèvres, FR
KYRGYZOVA, Khrystyna, F-92330 Sceaux, FR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 11/00*** (11) **1 770 638 B1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 06020134.0 (22) 26.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 04.04.2007
(30) 30.09.2005 JP 2005287017
(54) • *Bildanzeige entsprechend eines Bildbewertungswertes*
• *Displaying images according to an image evaluation value*
• *Affichage d'image en relation avec une valeur d'évaluation d'image*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Takamori,Tetsuya c/o Fuji Photo Film Co., Ltd., Ashigarakami-gun, Kanagawa-ken, JP
Itoh, Meiji c/o Fuji Photo Film Co., Ltd., Ashigarakami-gun, Kanagawa-ken, JP

Takemoto, Fumito c/o Fuji Photo Film Co., Ltd., Ashigarakami-gun, Kanagawa-ken, JP
Shirasaka, Hajime c/o Fuji Photo Film Co., Ltd., Ashigarakami-gun, Kanagawa-ken, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 409 276 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10715941.0 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) FR 2010/050459 15.03.2010
(87) WO 2010/106277 2010/38 23.09.2010
(30) 18.03.2009 FR 0951724
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ANALYSE VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *IMAGE PROCESSING METHOD FOR THE ANALYSIS OF INTEGRATED CIRCUITS, AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR L'ANALYSE DE CIRCUITS INTEGRES, ET SYSTEME DE MISE EN OEUVRE DU PROCEDE*
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) SANCHEZ, Kevin, 31750 ESCALQUENS, FR
PERDU, Philippe, 31100 Toulouse, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 6/14*** ***A61C 9/00*** ***A61B 6/00*** (11) **2 688 479 B1** ***A61B 5/00*** ***G01J 3/50***
(25) En (26) En
(21) 12760500.4 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/029646 19.03.2012
(87) WO 2012/129160 2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 US 201161454761 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ZAHNOBERFLÄCHEN*
• *A METHOD FOR TOOTH SURFACE CLASSIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE SURFACES DENTAIRES*
(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) WANG, Wei, Rochester, NY 14608, US
SONG, Liwei, Rochester, NY 14608, US
WU, Yingqian, Rochester, NY 14608, US
WONG, Victor, C., Rochester, NY 14608, US
YAN, Jiayong, Rochester, NY 14608, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 089 107 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14873723.2 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/005178 12.06.2014
(87) WO 2015/099249 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 KR 20130166118
(54) • *COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÄHNLICHKEIT VON LÄSIONEN AUF MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD FOR DETERMINING LESION SIMILARITY OF MEDICAL IMAGE*
• *PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SIMILARITÉ DE LÉSIONS DANS UNE IMAGE MÉDICALE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Ki-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR
SEONG, Yeong-Kyeong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-920, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** ***G06T 7/136*** (11) **3 114 646 B1** ***G06T 7/12*** ***G06T 7/149***
(25) En (26) En
(21) 15709313.9 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) GB 2015/050620 04.03.2015
(87) WO 2015/132585 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 GB 201403877
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MYOKARDIALEM EISENGEHALT MITTELS DATEN DER SCHWARZBLUT-MAGNETRESONANZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING MYOCARDIAL IRON CONTENT USING BLACK-BLOOD MAGNETIC RESONANCE DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE TENEUR EN FER DU MYOCARDE EN UTILISANT DES DONNÉES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE SANG NOIR*
(73) St. George's Hospital Medical School, Cranmer Terrace Tooting, London SW17 0RE, GB
(72) HE, Taigang, London Greater London HA4 8RY, GB
FENG, Yanqiu, Guanzhou 510515, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 3/0346***

---

(51) ***G06T 7/10*** ***G06F 3/0485*** (11) **2 724 317 B1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 12732712.0 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) IB 2012/053007 14.06.2012
(87) WO 2012/176100 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 EP 11171000
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A MEDICAL IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE IMAGE MÉDICALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) BUELOW, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MEETZ, Kirsten, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CARLSEN, Ingwer-Curt, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/215*** (11) **3 227 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 15804789.4 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078639 04.12.2015
(87) WO 2016/087633 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 EP 14306952
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNTERSTÜTZTE OBJEKTAUSWAHL IN VIDEOSEQUENZEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ASSISTED OBJECT SELECTION IN VIDEO SEQUENCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'OBJETS ASSISTÉE DANS DES SÉQUENCES VIDÉO*
(73) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CRIVELLI, Tomas Enrique, 35576 Cesson-Sevigne, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
OISEL, Lionel, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 7/11 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 15/08***

---

(51) ***G06T 7/12*** ***G06T 7/181*** A61B 6/14 (11) **2 734 147 B1** ***G06T 7/194***
(25) En (26) En
(21) 12814726.1 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047265 19.07.2012
(87) WO 2013/012966 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201113187596
07.11.2011 US 201113290196
09.05.2012 US 201213467401
(54) • *Verfahren zur Segmentierung zahnmedizinischer Bilder*
• *Method for segmentation of dental images*
• *Procédé pour la segmentation d'images dentaires*
(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) CHEN, Shoupu, Rochester, NY 14608, US

RAY, Lawrence, A., Rochester, NY 14608, US
INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/181 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 15/08***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 127 087 B1**
H04N 19/105 ***H04N 19/139***
H04N 19/583 ***H04N 19/51***
H04N 19/172 ***H04N 19/154***
(25) En (26) En
(21) 15715202.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056797 27.03.2015
(87) WO 2015/150286 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 EP 14305485
(54) • *BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSFELDES*
• *MOTION FIELD ESTIMATION*
• *ESTIMATION D'UN CHAMP DE DEMOUVEMENT*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ROBERT, Philippe, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
CRIVELLI, Tomas Enrique, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
CONZE, Pierre-Henri, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 7/20 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/20 → (51) ***G06F 3/0484***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/215 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/246 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***G06T 7/277*** (11) **3 103 102 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15700756.8 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/051244 22.01.2015
(87) WO 2015/117833 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 FR 1400355
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VERFOLGUNG VON ZIELEN*
• *METHOD FOR DETECTING AND TRACKING TARGETS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE PISTAGE DE CIBLES*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MALTESE, Dominique, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
HAMROUNI, Ahmed, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06T 7/30 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 092 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 15702007.4 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IB 2015/050083 06.01.2015
(87) WO 2015/101961 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461923821 P
(54) • *GELENKSTRUKTURREGISTRIERUNG AUF MAGNETRESONANZBILDERN DES GEHIRNS*
• *ARTICULATED STRUCTURE REGISTRATION IN MAGNETIC RESONANCE IMAGES OF THE BRAIN*
• *ENREGISTREMENT DE STRUCTURE ARTICULÉE DANS DES IMAGES À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DU CERVEAU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SANTIAGO FLORES, Gerardo, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SOLDEA, Octavian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JASINSCHI, Radu Serban, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/40 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/55 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/557 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/586 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G06T 7/593*** (11) **3 105 738 B1**
H04N 13/00
(25) En (26) En
(21) 15749667.0 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) FI 2015/050079 09.02.2015
(87) WO 2015/121535 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 GB 201402608
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR BILDGESTEUERTE KOSTENVOLUMENAGGREGATION*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMAGE-DRIVEN COST VOLUME AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR AGRÉGATION DE VOLUME DE COÛTS PAR IMAGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SMIRNOV, Sergey, FI-33710 Tampere, FI
GOTCHEV, Atanas, FI-33920 Pirkkala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06T 7/70*** (11) **3 117 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715527.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020320 13.03.2015
(87) WO 2015/138822 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953122 P
12.03.2015 US 201514645675
(54) • *SENSORBASIERTE KAMERABEWEGUNGSDETEKTION FÜR UNEINGESCHRÄNKTES SLAM*
• *SENSOR-BASED CAMERA MOTION DETECTION FOR UNCONSTRAINED SLAM*
• *DÉTECTION DE MOUVEMENT DE CAMÉRA BASÉE SUR CAPTEUR, POUR UN SLAM SANS CONTRAINTE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PIRCHHEIM, Christian, San Diego, California 92121-1714, US
ARTH, Clemens, San Diego, California 92121-1714, US
SCHMALSTIEG, Dieter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06T 7/73 → (51) ***G03B 15/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/73 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **2 287 806 B1**
(25) Es (26) En
(21) 09380137.1 (22) 20.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(54) • *Kalibrierungsverfahren für eine Fernseh- und Videokamera*
• *Calibration method for a TV and video camera*
• *Procédé d'étalonnage de caméra télévision et vidéo*
(73) Mediaproducción, S.L., Avda. Diagonal 177-183, 12a planta "Edifici Imagina", 08018 Barcelona, ES
(72) Alvarez Léon, Luis, 08018 Barcelona, ES
Caselles Costa, Vicent, 08018 Barcelona, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

(51) ***G06T 11/00*** (11) **1 941 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 06809520.7 (22) 06.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(86) IB 2006/053658 06.10.2006
(87) WO 2007/046024 2007/17 26.04.2007
(30) 20.10.2005 EP 05109786
(54) • *AUTOMATISCHE ADAPTIVE WEICHGEWEBE-SCHWELLEN FÜR CT-KONUSSTRAHLARTEFAKTREDUKTION IN ZWEI DURCHGÄNGEN*
• *AUTOMATIC ADAPTIVE SOFT TISSUE THRESHOLDING FOR TWO-PASS CT CONE-BEAM ARTIFACT REDUCTION*
• *SEUILLAGE ADAPTATIF AUTOMATIQUE DE TISSUS MOUS VISANT A REDUIRE LES ARTEFACTS DE FAISCEAU CONIQUE EN TOMODENSITOMETRIE A DEUX PASSAGES*
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

(84) DE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) FORTHMANN, Peter, 52066 Aachen, DE
GRASS, Michael, 52066 Aachen, DE
PROKSA, Roland, 52066 Aachen, DE
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) ***A61B 3/10***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 11/20 → (51) ***H04L 12/24***

G06T 11/60 → (51) ***G03B 15/00***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **1 722 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 06009852.2 (22) 12.05.2006
(84) DE FR GB
(43) 15.11.2006
(30) 13.05.2005 JP 2005140722
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zur Bilderzeugung*
• *A method, an apparatus and a computer program product for generating an image*
• *Un procédé, un appareil et un programme informatique générateur d'images*
(73) Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as Square Enix Co., Ltd.), 6-27-30 Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8430, JP
(72) Yasui, Kentarou, Tokyo 151-8544, JP
Shiokawa, Yosuke, Tokyo 151-8544, JP
Ikeda, Ryuji, Tokyo 151-8544, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 15/00 → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***G06T 15/08*** ***G06T 19/00*** ***G06F 19/00*** ***G06T 7/194*** (11) **3 161 796 B1** ***G06T 7/11*** ***G06T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15730186.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063952 22.06.2015
(87) WO 2015/197541 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 EP 14173573
(54) • *VISUELLE ANONYMISIERUNG VON MEDIZINISCHEN DATENSÄTZEN BEI 3D-VOLUMENDARSTELLUNG*
• *VISUAL ANONYMIZATION OF MEDICAL DATASETS AGAINST 3D VOLUME RENDERING*
• *ANONYMISATION VISUELLE D'ENSEMBLES DE DONNÉES MÉDICALES PAR RAPPORT À UN RENDU DE VOLUME 3D*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WIEMKER, Rafael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUELOW, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WACHTER-STEHLE, Irina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 17/00 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 17/05 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06T 19/00*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 620 859 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 13152527.1 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 25.01.2012 KR 20120007137
(54) • *Verfahren zum Bedienen eines dreidimensionalen Handlers und Endgerät zur dessen Unterstützung*
• *Method for operating three-dimensional handler and terminal supporting the same*
• *Procédé pour l'exploitation de manipulation tridimensionnelle et terminal mettant en oeuvre celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Kyungdae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Bonghee, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Myung, Jihye, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Hyebin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Oh, Saegee, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 17/05*** (11) **2 996 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 14184275.7 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *Verfahren zur gleichzeitigen Visualisierung von Oberfächendaten und Panoramabilder-Daten der gleichen Umgebung*
• *Method for visualising surface data together with panorama image data of the same surrounding*
• *Méthode de visualisation simultanée de données de surface et de données d'image panoramique du même voisinage*
(73) My Virtual Reality Software AS, Dronningens gt. 8B, 0152 Oslo, NO
(72) Nordstoga, Asmund Moen, N-0673 Oslo, NO
Sylthe, Olav, 0198 Oslo, NO
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/048***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/08***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **2 031 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 07012420.1 (22) 25.06.2007
(84) DE FR GB IT SE
(43) 04.03.2009
(54) • *Verfahren zum computergestützten Entwurf eines durch Geometrien modellierten 3D-Objekts*
• *Method of computer-aided design of a 3D object modeled by geometries*
• *Procédé de conception assistée par ordinateur d'un objet 3D modelé par géométrie*
(73) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Deslandes, Arnaud, 92150 Suresnes, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G07C 5/00*** (11) **1 706 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 05722402.4 (22) 10.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.10.2006
(86) US 2005/000729 10.01.2005
(87) WO 2005/069246 2005/30 28.07.2005
(30) 09.01.2004 US 535316 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON TELEMATIK- UND SENSORINFORMATIONEN IN EINEM LIEFERFAHRZEUG*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR COLLECTING TELEMATICS AND SENSOR INFORMATION IN A DELIVERY VEHICLE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECUEILLIR DES DONNÉES ÉMANANT DE DISPOSITIFS TÉLÉMATIQUES ET DE CAPTEURS DANS UN VÉHICULE DE LIVRAISON*
(73) UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC., 55 Glenlake Parkway, N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) OLSEN, John, Cumming, GA 30041, US
BRADLEY, David, Alpharetta, GA 30004, US
JENKINS, Rhesa, Atlanta, GA 30309, US
(74) Black, Diego, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G07C 5/00*** ***H04L 12/40*** (11) **3 018 635 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193117.7 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014226318
(54) • *IM FAHRZEUG INTEGRIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *IN-VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION EMBARQUÉ*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OCHIAI, Yuta, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
KATO, Mitsutoshi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G07C 5/00 → (51) ***G05B 23/02***

G07C 5/02 → (51) ***G05B 23/00***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **2 194 510 B1**
(25) De (26) De
(21) 09014146.6 (22) 12.11.2009
(84) DE FR GB SE
(43) 09.06.2010
(30) 05.12.2008 DE 102008060619
(54) • *Datenaufzeichnungssystem*
• *Data recording system*
• *Système d'enregistrement de données*
(73) Steinbeis Interagierende Systeme GmbH, Martinstr. 42-44, 73728 Esslingen, DE
(72) Bühler, Oliver, 73266 Bissingen/Teck, DE
Ulmer, Daniel, 71083 Herrenberg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G07C 5/08 → (51) ***G05B 23/00***

G07C 5/08 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 936 451 B1**
B60R 25/24
(25) De (26) De
(21) 13801987.2 (22) 30.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/003614 30.11.2013
(87) WO 2014/094971 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 DE 102012024872
(54) • *FUNKSCHLÜSSEL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *RADIO KEY FOR A VEHICLE*
• *CLÉ ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) EDERLE, Thomas, 74177 Bad Friedrichshall, DE
(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

G07D 7/00 → (51) ***B41M 3/14***

G07D 7/04 → (51) ***G06K 9/18***

G07D 11/00 → (51) ***G07D 13/00***

(51) ***G07D 13/00*** (11) **2 919 207 B1**
B65H 31/36 ***B65H 31/30***
B65H 29/58 ***B65H 31/02***
B65H 29/18 ***G07D 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13854086.9 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) CN 2013/078105 27.06.2013
(87) WO 2014/071740 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 CN 201210448733
(54) • *STAPELVORRICHTUNG FÜR PAPIERMEDIEN*
• *PAPER SHEET TYPE MEDIUM STACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE SUPPORTS DU TYPE FEUILLE DE PAPIER*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) HUANG, Shaohai, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WU, Hongjun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G07F 9/10 → (51) ***G06Q 30/06***

G07F 11/54 → (51) ***G06Q 30/06***

G07F 17/12 → (51) ***G06Q 30/06***

G07F 19/00 → (51) ***G06Q 20/38***

G08B 5/00 → (51) ***B64B 1/50***

G08B 7/06 → (51) ***G09F 13/18***

G08B 13/19 → (51) ***G06F 3/0484***

G08B 21/02 → (51) ***H01H 35/00***

G08B 21/18 → (51) ***G06Q 10/10***

G08B 21/18 → (51) ***G08G 1/0965***

(51) ***G08B 21/20*** (11) **3 054 433 B1**
G01N 33/02 ***H01M 6/32***
(25) En (26) En
(21) 15154046.5 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FEUCHTIGKEIT*
• *APPARATUS FOR DETECTING HUMIDITY*
• *APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE L'HUMIDITÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Borini, Stefano, Cambridge CB3 0JE, GB
Wei, Di, Cambridge CB4 3TD, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G08B 25/00 → (51) ***H04L 29/08***

G08B 25/01 → (51) ***H04L 29/08***

G08B 27/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G08B 29/00*** (11) **2 963 629 B1**
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 15171290.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201414322197
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG KONTEXTABHÄNGIGER HILFE FÜR EINE ALARMANLAGENINSTALLATION*
• *SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING CONTEXT SENSITIVE HELP FOR ALARM SYSTEM INSTALLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AIDE SENSIBLE AU CONTEXTE POUR L'INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'ALARME*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PARK, Arthur Tony, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
RAESIDE, Russell, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
PROBIN, Robert John, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 29/06 → (51) ***G01R 31/02***

G08B 29/12 → (51) ***G01R 31/02***

G08C 17/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 099 006 B1**
H04L 12/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 09154218.3 (22) 03.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(30) 05.03.2008 FR 0801205
(54) • *FUNKTIONSVERFAHREN EINES KOMMUNIKATIONSKNOTENS EINER HEIMANLAGE*
• *OPERATING METHOD FOR A COMMUNICATION NODE OF A HOME-AUTOMATION INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN NOEUD DE COMMUNICATION D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE.*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) Augustin, Barbara, 74950 Scionzier, FR
Pellarin, Florent, 74370 Saint Martin Bellevue, FR
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 401 729 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10708387.5 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) IB 2010/050829 25.02.2010
(87) WO 2010/097772 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 FR 0900918
(54) • *ZWEIPROTOKOLLEMPFÄNGER FÜR EINEN ENERGIEARMEN SENDER*
• *DUAL PROTOCOL RECEIVER FOR A LOW-ENERGY TRANSMITTER*
• *RÉCEPTEUR BI-PROTOCOLE POUR ÉMETTEUR À ÉNERGIE RÉDUITE*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) PELLARIN, Florent, F-74370 Saint Martin Bellevue, FR
RAMUS, Michel, F-74800 Amancy, FR
GREHANT, Bernard, F-74300 Nancy-sur-cluses, FR
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 788 964 B1**
(25) It (26) En
(21) 12813512.6 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) IB 2012/056923 03.12.2012
(87) WO 2013/084136 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 IT TV20110166
(54) • *AUTOMATIONSSYSTEM FÜR EINE BEWEGLICHE BARRIERE*
• *AUTOMATION SYSTEM FOR A MOVABLE BARRIER*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BARRIÈRE MOBILE*
(73) Nice S.p.A., Via Pezza Alta, 13, 31046 Oderzo (Treviso), IT
(72) FERRON, Paolo, I-31046 oderzo (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

G08C 17/02 → (51) ***G06F 3/01***

G08C 17/02 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***G08C 23/04*** (11) **2 924 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155625.5 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 CN 201410124175
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Übertragung von Licht und Fernsteuerung*
• *Method and apparatus for transmitting infrared signal and remote controller*
• *Procédé et appareil de transmission de signal infrarouge et télécommande*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Qin, 100085 BEIJING, CN
(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/042*** ***G08G 1/133*** ***B61L 21/02*** ***B61L 25/02*** (11) **2 787 493 B1** ***G08G 1/048*** ***B61L 3/12*** ***G08G 1/052***
(25) En (26) En
(21) 14154853.7 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013063196
(54) • *Punktkommunikationseinrichtung für Fahrzeuge*
• *Spot communication equipment for vehicle*
• *Équipement de communication ponctuel pour véhicule*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Morita, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G08G 1/017*** ***H04W 84/18*** ***G06K 19/06*** ***G06K 9/20*** ***H04N 7/18*** ***H04W 8/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 162 096 B1** ***H04W 4/46*** ***G06K 7/14*** ***G06K 9/78*** ***H04W 4/00*** ***H04W 84/00*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 14750030.0 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2014/044952 30.06.2014
(87) WO 2016/003430 2016/01 07.01.2016
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSIDENTIFIKATOREN AUF BASIS VON KENNZEICHENSCHILDINFORMATIONEN*
• *VEHICLE COMMUNICATION IDENTIFIERS BASED ON LICENSE PLATE INFORMATION*
• *IDENTIFIANTS DE COMMUNICATION DE VÉHICULE BASÉS SUR DES INFORMATIONS DE PLAQUE D'IMMATRICULATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ANJUM, Omer, FI-02610 Espoo, FI
WIJTING, Carl, FI-02610 Espoo, FI
LI, Zexian, FI-02610 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G08G 1/042 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/048 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/052 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/087 → (51) ***G08G 1/0965***

---

(51) ***G08G 1/095*** ***G09F 19/00*** ***G06Q 30/02*** (11) **2 428 943 B1** ***G09F 19/22*** ***G09F 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09842030.0 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) JP 2009/063446 22.07.2009
(87) WO 2010/134217 2010/47 25.11.2010
(30) 21.05.2009 JP 2009122766
(54) • *WERBUNGSANZEIGESYSTEM*
• *ADVERTISEMENT DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE PUBLICITÉ*
(73) Tanaka, Shinichi, 8-15, Suwazaka Tsurumiku Yokohama-shi, Kanagawa 230-0014, JP
(72) Tanaka, Shinichi, Kanagawa 230-0014, JP
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G08G 1/0962 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G08G 1/0965*** ***H05B 37/02*** ***H04W 4/02*** ***G01S 19/14*** ***G01S 11/02*** ***F21S 8/08*** ***G01S 11/06*** ***G08B 21/18*** ***H02J 7/00*** ***F21W 131/103*** (11) **3 072 122 B1** ***H05B 37/03*** ***G01P 15/18*** ***G01R 22/06*** ***F21V 33/00*** ***G01S 19/47*** ***G01S 11/12*** ***G08G 1/087*** ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 14863718.4 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066917 21.11.2014
(87) WO 2015/077622 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201361907078 P
21.11.2013 US 201361907090 P
21.11.2013 US 201361907188 P
21.11.2013 US 201361907069 P
21.11.2013 US 201361907114 P
21.11.2013 US 201361907133 P
21.11.2013 US 201361907150 P
21.11.2013 US 201361907168 P
21.11.2013 US 201361907210 P
18.11.2014 US 201414546982
(54) • *NOTALARMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *EMERGENCY VEHICLE ALERT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALERTE DE VÉHICULE D'URGENCE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HARTMAN, Michael, James, Niskayuna, NY 12309, US
BARNETT, Bruce, Gordon, Niskayuna, NY 12309, US
HERSHEY, John, Erik, Ballston Lake, NY 12019, US
DELL'ANNO, Michael, Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
SORO, Stanislava, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***G08G 1/133*** ***G09B 21/00*** (11) **2 842 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 13781676.5 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/028883 04.03.2013
(87) WO 2013/162702 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201213458804
(54) • *METHODE ZUR INSTALLATION EINER HINWEISTAFEL IN EINEM BEFÖRDERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF INSTALLING A DESTINATION SIGN IN A TRANSIT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN PANNEAU DE DESTINATION DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT EN COMMUN*
(73) Luminator Holding, L.P., 900 Klein Road, Plano, TX 75074, US
(72) SAFAVI, Ramin, Plano, TX 75093, US
WATTERS, Scott, R., Plano, TX 75093, US
MASIAS, Marty, Van Alstyne, TX 75495, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G08G 1/133 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G08G 1/16*** ***G08G 1/0962*** ***G01C 21/36*** (11) **2 654 027 B1** ***G06K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 12164290.4 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(54) • *Verfahren zum Ausgeben einer Warnung vor einem Überholvorgang*
• *Method for emitting a warning before an overtaking procedure*
• *Procédé d'émission d'un avertissement avant un dépassement*
(73) Preh Car Connect GmbH, Gewerbepark Merbitz Nr. 5, 01156 Dresden, DE
(72) Kolanko, Jan, 01157 Dresden, DE

G08G 1/16 → (51) ***G06K 9/62***

G09B 21/00 → (51) ***G08G 1/133***

---

(51) ***G09B 23/28*** ***G09B 23/30*** (11) **3 058 559 B1** ***G09B 23/32***
(25) En (26) En
(21) 15715954.2 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CN 2015/070609 13.01.2015
(87) WO 2016/112495 2016/29 21.07.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER BEHANDLUNGSWIRKSAMKEIT VON ZAHNEMPFINDLICHKEIT MIT EINEM MUNDPFLEGEPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSESSING TREATMENT EFFECTIVENESS OF TOOTH SENSITIVITY WITH ORAL CARE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVALUER L'EFFICACITÉ DE TRAITEMENT DE LA SENSIBILITÉ DENTAIRE AVEC UN PRODUIT DE SOIN BUCCAL*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SHI, Yunming, Beijing 101312, CN
TIAN, Lei, Beijing 101312, CN
STRAND, Ross, 138547 Singapore, SG
WHITE JR, Donald James, Cincinatti, OH 45202, US
OCAMPOCHUA, Nixon Lao, Beijing 101312, CN
CHANG, Jinlan, Beijing 101312, CN
HE, Yanyan, Beijing 101312, CN
HE, Tao, Cincinatti, OH 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, et al, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

G09B 23/28 → (51) ***G01D 5/34***

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 23/32 → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***G09B 25/04*** (11) **2 801 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 13703458.3 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) GB 2013/050012 04.01.2013
(87) WO 2013/102767 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 GB 201200038
(54) • *MODELLIERUNGSANORDNUNG*
• *A MODELLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MODÉLISATION*
(73) MBM Building Systems Limited, Longacres The Burrow, Portrane, Co Dublin, IE
(72) MURTAGH, Damien, Portrane Co Dublin, IE
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Limited The TechnoCentre Coventry University Technology Park Puma Way, Coventry, Warwickshire CV1 2TT, GB

(51) ***G09F 3/00*** ***G09F 7/16*** (11) **3 117 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707641.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054422 03.03.2015
(87) WO 2015/135799 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 DE 102014003243
(54) • *KOMPONENTE MIT AUTHENTIZITÄTS-MARKER UND GEBRAUCHSINDIKATOR, SYSTEM ODER MASCHINE MIT DER KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER KOMPONENTE*
• *COMPONENT WITH AUTHENTICITY MARKER AND USE INDICATOR, SYSTEM OR MACHINE CONTAINING COMPONENT, AND METHOD OF CHECKING A COMPONENT*
• *COMPOSANT AVEC MARQUEUR D'AUTHENTICITÉ ET INDICATEUR D'UTILISATION, SYSTÈME OU MACHINE CONTENANT LE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN COMPOSANT*
(73) Polysecure GmbH, Engesserstrasse 4a, 79108 Freiburg, DE
(72) BAQUE, Thomas, 79100 Freiburg, DE
MOESSLEIN, Jochen, 79100 Freiburg, DE
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09F 3/06 → (51) ***G09F 3/20***

G09F 3/16 → (51) ***G09F 3/20***

(51) ***G09F 3/20*** ***G09F 3/16*** ***H01B 7/36*** (11) **2 272 058 B1** ***G09F 3/06***
(25) De (26) De
(21) 09727439.3 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) EP 2009/052680 06.03.2009
(87) WO 2009/121683 2009/41 08.10.2009
(30) 02.04.2008 DE 202008004596 U
(54) • *MARKIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MARKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE*
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) WIENEKE, Andreas, 32657 Lemgo, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G09F 7/04 → (51) ***H01F 1/117***

G09F 7/16 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 7/20 → (51) ***G09F 13/18***

(51) ***G09F 9/00*** ***G02F 1/1333*** ***H05B 33/02*** H01L 33/56 H01L 51/52 (11) **3 059 724 B1** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/10*** H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 16000689.6 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 09.05.2012 JP 2012108013
04.02.2013 JP 2013019434
(54) • *ERZEUGUNGSMETHODE EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Hayashi, Naoki, Kanuma-shi, Tochigi, 3228501, JP
Shinya, Yoshihisa, Kanuma-shi, Tochigi, 3228501, JP
Ogawa, Kouichi, Kanuma-shi, Tochigi, 3228501, JP
Nakamura, Tsukasa, Kanuma-shi, Tochigi, 3228501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13787825.2 / 2 713 355

G09F 9/30 → (51) ***G06F 21/36***

(51) ***G09F 13/06*** ***G09F 13/08*** (11) **3 086 307 B1** ***G09F 21/10***
(25) En (26) En
(21) 16155972.9 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201514694475
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DEKORATIVEN BELEUCHTUNGSANZEIGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A DECORATIVE LIGHTING DISPLAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN AFFICHAGE LUMINEUX DÉCORATIF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Young, Stephen M., Everett, Washington 98204-1910, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G09F 13/08 → (51) ***G09F 13/06***

(51) ***G09F 13/18*** ***G02B 6/00*** G09F 13/04 (11) **2 757 546 B1** ***G08B 7/06*** G09F 13/22
(25) De (26) De
(21) 14152215.1 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 22.01.2013 AT 500432013
(54) • *Hinweistafel, insbesondere für eine Notbeleuchtungsanlage*
• *Information display panel, in particular for an emergency lighting system*
• *Tableau indicateur, notamment pour une installation d'éclairage de secours*
(73) DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH, Kotzinastrasse 5, 4030 Linz, AT
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Jell, Friedrich, et al, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) ***G09F 13/18*** ***G09F 19/22*** ***G09F 7/20*** (11) **2 942 770 B1** ***F21V 8/00*** ***G08B 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15166322.6 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 05.05.2014 FR 1454049
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG EINES SIGNALISIERUNGSELEMENTS*
• *ARRANGEMENT FOR SECURING A DEVICE FOR DISPLAYING A SIGNALLING ELEMENT*
• *AGENCEMENT DE FIXATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉLÉMENT DE SIGNALISATION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) Lacour, Frédéric, 63670 La Roche Blanche, FR
Volpert, Stefan, 48301 Nottuln, DE
(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G09F 19/00 → (51) ***G08G 1/095***

G09F 19/22 → (51) ***G08G 1/095***

G09F 19/22 → (51) ***G09F 13/18***

G09F 21/10 → (51) ***G09F 13/06***

G09F 27/00 → (51) ***G08G 1/095***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **2 881 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193569.2 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 KR 20130149395
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeige und Verfahren zur Kompensation von Bildqualität dafür*
• *Organic light emitting display and method of compensating for image quality thereof*
• *Affichage électroluminescent organique et procédé de compensation de qualité d'image de celui-ci*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Nam, Woojin, 411-320 Gyeonggi-do, KR
Choi, Jintaek, 411-310 Gyeonggi-do, KR
Choi, Seongmin, 506-304 Gwangju, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3266 → (51) ***G06F 3/041***

G09G 3/3275 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G09G 3/34*** (11) **2 697 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 12717823.4 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) GB 2012/050813 13.04.2012
(87) WO 2012/140434 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 GB 201106350
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT KICKBACKSKORREKTUR*
• *DISPLAY SYSTEM WITH KICKBACK CORRECTION*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE AVEC CORRECTION DE KICKBACK*
(73) Flexenable Limited, 34 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge Cambridgeshire CB4 0FX, GB
(72) MARKHAM, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WD, GB
HUSBANDS, Gareth, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WD, GB
LONG, John James, Hertford SG14 1AS, GB
(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G09G 3/34 → (51) ***G02B 26/02***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **2 447 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 11156369.8 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 29.10.2010 KR 20100106852
(54) • *Flüssigkristallanzeige*
• *Liquid crystal display*
• *Écran à cristaux liquides*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Su-Jeong, Seoul, KR
Shin, Ki-Chul, Asan-si Chungcheongnam-do, KR
Kim, Yoon-Jang, Seoul, KR
Kim, Hoon, Ansan-si Geonggi-do, KR
Kim, Hyung-Guel, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Yeom, Joo-Seok, Seoul, KR
Jung, Kwang-Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Song, Jae-Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
Oh, Ho-Kil, Asan-si Chungcheongnam-do, KR
Jung, Jae-Hoon, Incheon, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G09G 3/36*** (11) **2 755 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150844.0 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 11.01.2013 KR 20130003440
(54) • *Anzeigevorrichtung und Verfahren zu ihrer Ansteuerung*
• *Display device and driving method of the same*
• *Dispositif d'affichage et möthode de pilotage de celui-ci*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Koh, Jai-Hyun, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Se Ah, Seoul, KR
Kim, Heen Dol, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Kuk-Hwan, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ik Soo, Seoul, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G09G 3/36 → (51) ***G06F 3/041***

G09G 5/12 → (51) ***H04N 21/41***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/048***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/0481***

G09G 5/24 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G09G 5/393*** (11) **2 232 476 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08862777.3 (22) 15.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) EP 2008/067554 15.12.2008
(87) WO 2009/077503 2009/26 25.06.2009
(30) 18.12.2007 FR 0708845
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES SPEICHERPASSBANDS*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR OPTIMISING MEMORY PASS-BAND*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCEDE D'OPTIMISATION DE LA BANDE PASSANTE MEMOIRE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEVASSEUR, Nicolas, F-33610 Cestas, FR
JARDIN, Laurent, F-33127 Saint Jean d'Illac, FR
VERBEQUE, Jean-René, F-33160 Saint Aubin de Medoc, FR
(74) Esselin, Sophie, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G10C 3/06*** ***G10C 3/10*** ***G10H 1/32*** ***F16F 7/10*** (11) **2 844 888 B1** ***G10D 3/02*** ***F16F 3/02*** ***F16F 15/06***
(25) It (26) En
(21) 12750811.7 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) IB 2012/053405 04.07.2012
(87) WO 2013/164666 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 IT TO20120398
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HARMONISIERUNG MECHANISCHER UND ELEKTROMAGNETISCHER SCHWINGUNGEN*
• *DEVICE FOR HARMONIZATION OF MECHANICAL AND ELECTROMAGNETIC OSCILLATIONS*
• *DISPOSITIF POUR L'HARMONISATION D'OSCILLATIONS MÉCANIQUES ET ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) Corfac2 S.A., Corso Pestalozzi 25, 6900 Lugano, CH
(72) FACCIONI, Corrado, CH- 6932 Breganzona/Lugano, CH
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G10C 3/10 → (51) ***G10C 3/06***

G10D 1/00 → (51) ***B27K 5/00***

G10D 3/02 → (51) ***G10C 3/06***

(51) ***G10H 1/00*** ***G10L 13/033*** (11) **3 065 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158430.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043918
(54) • *SPRACHSYNTHESE*
• *VOICE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE LA PAROLE*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(72) SAINO, Keijiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
BONADA, Jordi, 08018 Barcelona, ES
BLAAUW, Merlijn, 08018 Barcelona, ES
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G10H 1/00 → (51) ***G06F 3/0484***

G10H 1/32 → (51) ***G10C 3/06***

(51) ***G10H 3/18*** (11) **2 790 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 14163677.9 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 08.04.2013 JP 2013080149
(54) • *Klangwähler, Musikinstrument, und Klangauswahlverfahren*
• *Timbre selector, musical instrument, and timbre selecting method*
• *Sélecteur de sonorité, instrument de musique et procédé de sélection de sonorité*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) Kawahashi, Satsuki, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10H 5/00 → (51) ***G06F 3/0484***

G10K 11/00 → (51) ***G01S 15/89***

G10K 11/00 → (51) ***H04R 17/00***

(51) ***G10K 15/02*** ***H03G 9/00*** (11) **3 092 637 B1** B60Q 5/00
(25) En (26) En
(21) 15700943.2 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010625 08.01.2015
(87) WO 2015/105978 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201414152538

(54) • *HANDHABUNG VON MOTORENGERÄUSCHEN*
• *ENGINE SOUND MANAGEMENT*
• *GESTION DE BRUIT DE MOTEUR*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) HERA, Cristian M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
FENG, Ben J., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***G10K 15/02*** (11) **3 123 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718009.2 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022235 24.03.2015
(87) WO 2015/148498 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414228571
(54) • *GERÄUSCHVERBESSERUNG BEI EINEM FAHRZEUGMOTOR*
• *VEHICLE ENGINE SOUND ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION D'UN SON DE MOTEUR DE VÉHICULE*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) HERA, Cristian M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10L 13/033 → (51) ***G10H 1/00***

G10L 15/08 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/26***

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 039 531 B1**
G10L 15/01 G10L 15/32
G10L 15/30 G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 14879447.2 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) KR 2014/012789 24.12.2014
(87) WO 2015/111850 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 KR 20140007910
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Chan-hee, 156-830 Seoul, KR
PARK, Kyung-mi, Suwon-si Gyeonggi-do 443-390, KR
HWANG, Kwang-gil, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G10L 15/26*** (11) **2 030 198 B1**
G10L 15/18 ***G06F 17/21***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 07784508.9 (22) 21.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) US 2007/071838 21.06.2007
(87) WO 2007/150006 2007/52 27.12.2007
(30) 22.06.2006 US 815688 P
22.06.2006 US 815687 P
22.06.2006 US 815689 P
(54) • *ANWENDUNG VON DIENSTEBENEN AUF TRANSKRIPTE*
• *APPLYING SERVICE LEVELS TO TRANSCRIPTS*
• *APPLICATION DE NIVEAUX DE SERVICE À DES TRANSCRIPTIONS*
(73) Multimodal Technologies, LLC, 1710 Murray Avenue, Pittsburgh, PA 15217, US
(72) KOLL, Detlef, Pittsburgh, PA 15208, US
FINKE, Michael, Pittsburgh, PA 15217, US
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G10L 15/26 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/28 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/30 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G10L 17/24*** (11) **2 752 764 B1**
G06F 3/16 ***H04N 21/233***
H04N 21/422 ***H04N 21/482***
H04N 21/654 ***H04N 21/658***
(25) En (26) En
(21) 14150232.8 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 07.01.2013 KR 20130001803
(54) • *Anzeigevorrichtung und Steuerverfahren der Anzeigevorrichtung*
• *Display apparatus and method for controlling the display apparatus*
• *Appareil d'affichage et procédé de contrôle de l'appareil d'affichage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cha, Tae-hwan, Gyeonggi-do, KR
Park, Tae-je, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18177612.1

---

(51) ***G10L 19/00*** (11) **2 143 102 B1**
G10L 19/02 ***H04S 3/00***
H04S 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 08788187.6 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) FR 2008/050672 16.04.2008
(87) WO 2008/145894 2008/49 04.12.2008
(30) 10.05.2007 FR 0703347
(54) • *VERFAHREN ZUR AUDIOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG, AUDIOKODIERER, AUDIODEKODIERER UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERPROGRAMME*
• *AUDIO ENCODING AND DECODING METHOD AND ASSOCIATED AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCEDE DE CODAGE ET DECODAGE AUDIO, CODEUR AUDIO, DECODEUR AUDIO ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR ASSOCIES*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MOUHSSINE, Adil, F-35000 Rennes, FR
BENJELLOUN TOUIMI, Abdellatif, London W5 4AUX, GB
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G10L 19/002 → (51) ***G10L 19/08***

G10L 19/008 → (51) ***H04S 7/00***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/02 → (51) ***H04N 19/60***

G10L 19/035 → (51) ***G10L 19/08***

---

(51) ***G10L 19/08*** (11) **2 862 167 B1**
G10L 19/002 ***G10L 19/035***
(25) En (26) En
(21) 12790512.3 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2012/072491 13.11.2012
(87) WO 2013/185857 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659605 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SKALIERBAREN AUDIO-KODIERUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SCALABLE LOW-COMPLEXITY AUDIO CODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CODAGE AUDIO À FAIBLE COMPLEXITÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANCHAROV, Volodya, S-171 67 Solna, SE
NORVELL, Erik, S-112 15 Stockholm, SE
SVERRISSON, Sigurdur, S-196 35 Kungsängen, SE
(74) Ericsson, et al, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **2 750 133 B1**
G10L 15/20
(25) En (26) En
(21) 14162078.1 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 14.04.2010 US 760147
(54) • *Geräuschkompensation mittels Geotagging von Audiosignalen*
• *Noise compensation using geotagged audio signals*
• *Compensation de bruit en utilisant des signaux audio marqués géographiquement*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Kristjansson, Trausti, Harsdale New York 10530, US
Lloyd, Matthew I., Cambridge Massachusetts 02142, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 11713118.5 / 2 559 031

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 120 355 B1**
G10L 25/18 G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 15707356.0 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/054228 02.03.2015
(87) WO 2015/139938 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 EP 14160242
(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *NOISE SUPPRESSION*
• *SUPPRESSION DE BRUIT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JANSE, Cornelis Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN STUIVENBERG, Leonardus Cornelis Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
KECHICHIAN, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 21/0264***

G10L 21/0232 → (51) ***G10L 21/0264***

(51) ***G10L 21/0264*** (11) **3 182 413 B1**
G10L 21/0232 ***G10L 21/0208***
(25) En (26) En
(21) 15200548.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *ADAPTIVES LEITUNGSVERSTÄRKERBASIERTES VERFAHREN*
• *ADAPTIVE LINE ENHANCER BASED METHOD*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UN AMPLIFICATEUR DE LIGNE ADAPTATIF*
(73) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
(72) Martin, Rainer, 44803 Bochum, DE
Taghia, Jalal, 44801 Bochum, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

G10L 21/0264 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***G10L 21/0324*** (11) **2 660 816 B1**
H03G 3/30
(25) En (26) En
(21) 13166471.6 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 03.05.2012 KR 20120046835
(54) • *Verfahren zur Audiosignalverarbeitung und elektronische Vorrichtung damit*
• *Audio signal processing method and electronic device supporting the same*
• *Procédé de traitement de signal audio et dispositif électronique le supportant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Jaehyun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Misun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Oh, Kyungseok, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Oh, Sanghoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 25/18 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 25/78 → (51) ***G06F 3/16***

G11B 20/14 → (51) ***B65G 43/08***

(51) ***G11B 27/00*** (11) **3 206 206 B1**
G11B 27/34
(25) En (26) En
(21) 17155361.3 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 09.02.2016 JP 2016022360
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGABE BEWEGTER BILDER, PROGRAMM ZUR WIEDERGABE BEWEGTER BILDER UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE BEWEGTER BILDER*
• *MOVING PICTURE PLAYBACK METHOD, MOVING PICTURE PLAYBACK PROGRAM, AND MOVING PICTURE PLAYBACK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE D'IMAGES ANIMÉES, PROGRAMME DE LECTURE D'IMAGES ANIMÉES ET APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES ANIMÉES*
(73) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) UZAKI, Jiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G11B 27/00 → (51) ***H04N 5/921***

G11B 27/031 → (51) ***G06K 9/00***

G11B 27/10 → (51) ***G06F 3/048***

G11B 27/10 → (51) ***H04N 5/921***

G11B 27/28 → (51) ***G06K 9/00***

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/00***

(51) ***G11C 5/14*** (11) **2 877 994 B1**
G11C 16/30 ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 12813148.9 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2012/062770 31.10.2012
(87) WO 2014/018074 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 US 201213559320
(54) • *ULTRATIEFER ABSCHALTMODUS FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *ULTRA-DEEP POWER-DOWN MODE FOR MEMORY DEVICES*
• *MODE DE VEILLE ULTRA-PROFONDE POUR DISPOSITIFS DE MÉMOIRE*
(73) Artemis Acquisition LLC, 1250 Borregas Avenue, Sunnyvale, California 94089, US
(72) CARO, Richard V., El Dorado Hills, California 95762, US
MANEA, Danut, Saratoga, California 95070, US
WANG, Yongliang, San Jose, California 95110, US
TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US
HILL, Paul, Bracknell Berkshire RG12 2XH, GB
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G11C 7/12 → (51) ***H01L 27/24***

G11C 7/18 → (51) ***H01L 27/24***

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 084 766 B1**
H01L 43/08 ***H01L 43/12***
(25) En (26) En
(21) 14825011.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070035 12.12.2014
(87) WO 2015/094974 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201314109200
(54) • *MRAM-INTEGRATIONSTECHNIKEN FÜR TECHNOLOGIESKALIERUNG*
• *MRAM INTEGRATION TECHNIQUES FOR TECHNOLOGY SCALING*
• *TECHNIQUES D'INTÉGRATION DE MRAM POUR DÉFINIR LA TECHNOLOGIE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Xia, San Diego, California 92121, US
LU, Yu, San Diego, California 92121, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 11/401 → (51) ***G06F 12/00***

G11C 11/56 → (51) ***G11C 17/16***

G11C 13/00 → (51) ***H01L 27/24***

G11C 16/04 → (51) ***H01L 21/336***

G11C 16/08 → (51) ***H01L 27/24***

G11C 16/10 → (51) ***H01L 27/24***

G11C 16/24 → (51) ***H01L 27/24***

G11C 16/26 → (51) ***H01L 27/24***

G11C 16/30 → (51) ***G11C 5/14***

(51) ***G11C 17/16*** (11) **2 954 530 B1**
G11C 11/56
(25) En (26) En
(21) 14705643.6 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014132 31.01.2014
(87) WO 2014/123778 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201313759344
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN EINER SPEICHERZELLE*
• *SYSTEM AND METHOD OF PROGRAMMING A MEMORY CELL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Xia, San Diego, CA 92121-1714, US
YANG, Bin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G11C 19/28*** (11) **3 067 894 B1**
G06F 5/08 ***G06F 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16157069.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201514656300
(54) • *SELBSTFÜLLENDES FIFO OHNE NOTWENDIGKEIT FÜR SYNCHRONISATOREN*
• *SELF-STUFFING FIFO REQUIRING NO SYNCHRONIZERS*

- *FIFO À REMPLISSAGE AUTOMATIQUE NE NÉCESSITANT PAS DE SYNCHRONISEURS*

(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) How, Dana, San Jose, CA California 95134, US
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

G11C 29/02 → (51) ***H01L 27/24***

G11C 29/12 → (51) ***H01L 27/24***

(51) ***G12B 3/00*** ***F16C 11/12*** ***G02B 7/00*** ***G01B 9/02*** (11) **2 235 722 B1** ***F16C 27/00*** ***G12B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 09700712.4 (22) 08.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) CA 2009/000009 08.01.2009
(87) WO 2009/086625 2009/29 16.07.2009
(30) 08.01.2008 US 19743 P
(54)
- *STEIFIGKEITSKOMPENSATION BEI EINEM OPTOMECHANISCHEN MECHANISMUS*
- *STIFFNESS COMPENSATION IN OPTO-MECHANICAL MECHANISMS*
- *COMPENSATION DE RIGIDITE DANS DES MECANISMES OPTO-MECANIQUES*

(73) ABB Inc., 8585 Trans-Canada Highway, St.-Laurent, Québec H4S 1Z6, CA
(72) DEMERS, Mathieu J., Québec City, Québec G2C 1K9, CA
LANDRY, Jean T., Québec City, Québec G2B 2N5, CA
BUIJS, Henry L., Québec City, Québec G1T 1C6, CA
(74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

G12B 5/00 → (51) ***G12B 3/00***

(51) ***G16H 10/60*** ***A61B 6/00*** (11) **2 676 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 13172589.7 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 KR 20120066047
(54)
- *Röntgenabbildungsgerät und -system*
- *X-ray imaging apparatus and X-ray imaging system*
- *Appareil et système d'imagerie par rayons X*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Duhgoon, Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G16H 40/63 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***G21C 1/02*** ***G21C 1/03*** ***G21C 3/322*** G21C 7/00 (11) **2 497 092 B1** ***G21C 19/18*** ***G21C 15/06*** G21C 19/20
(25) En (26) En
(21) 10844845.7 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/002892 02.11.2010
(87) WO 2011/093839 2011/31 04.08.2011
(30) 02.11.2010 US 925985
02.11.2009 US 280370 P
(54)
- *KERNSPALTUNGSREAKTOR UND VERFAHREN DAFÜR*
- *NUCLEAR FISSION REACTOR AND METHODS*
- *RÉACTEUR DE FISSION NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉS*

(73) TerraPower LLC, 330 120th Avenue NE, Suite 100, Bellevue, WA 98004, US
(72) AHLFELD, Charles, E., Bellevue, WA 98005, US
BURKE, Thomas, M., Bellevue, WA 98005, US
ELLIS, Tyler, Bellevue, WA 98005, US
GILLELAND, John, Rogers, Bellevue, WA 98005, US
HEJZLAR, Jonatan, Bellevue, WA 98005, US
HEJZLAR, Pavel, Bellevue, WA 98005, US
HYDE, Roderick, A., Bellevue, WA 98005, US
MCALEES, David G., Bellevue, WA 98005, US
MCWHIRTER, Jon, D., Bellevue, WA 98005, US
ODEDRA, Ashok, Bellevue, WA 98005, US
PETROSKI, Robert, C., Bellevue, WA 98005, US
TOURAN, Nicholas, W., Bellevue, WA 98005, US
WALTER, Joshua, C., Bellevue, WA 98005, US
WEAVER, Kevan, D., Bellevue, WA 98005, US
WEAVER, Thomas, A., Bellevue, WA 98005, US
WHITMER, Charles, Bellevue, WA 98005, US
WOOD, Lowell, L., Jr., Bellevue, WA 98005, US
ZIMMERMAN, George, B., Bellevue, WA 98005, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G21C 1/03 → (51) ***G21C 1/02***

G21C 3/322 → (51) ***G21C 1/02***

(51) ***G21C 5/00*** ***G21C 11/02*** ***G21C 5/12*** (11) **2 937 866 B1** ***G21F 3/00*** ***G21F 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13865341.5 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/078947 25.10.2013
(87) WO 2014/097740 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 JP 2012276317
(54)
- *ELEMENT FÜR KERNREAKTOREN*
- *MEMBER FOR NUCLEAR REACTORS*
- *ÉLÉMENT POUR RÉACTEURS NUCLÉAIRES*

(73) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) HAN, Mingxu, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
TAKAGI, Takashi, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G21C 5/12 → (51) ***G21C 5/00***

(51) ***G21C 7/32*** ***G21D 3/14*** (11) **3 046 111 B1** ***G21D 3/16***
(25) En (26) En
(21) 15202601.9 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 19.01.2015 JP 2015007973
(54)
- *KERNREAKTORLEISTUNGSREGLER UND VERFAHREN*
- *NUCLEAR REACTOR POWER REGULATOR AND METHOD*
- *PROCÉDÉ ET RÉGULATION DE PUISSANCE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) TAKADO, Naoyuki, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G21C 11/02 → (51) ***G21C 5/00***

G21C 15/06 → (51) ***G21C 1/02***

(51) ***G21C 17/10*** (11) **3 117 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 15782914.4 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/014152 03.02.2015
(87) WO 2015/163959 2015/43 29.10.2015
(30) 11.03.2014 US 201414203679
(54)
- *SENSOREINSÄTZE IM INNEREN VON REAKTOREN*
- *REACTOR INTERNALS SENSOR INSERTS*
- *INSERTS DE CAPTEUR D'INTÉRIEUR DE RÉACTEUR*

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) FERO, Arnold H., New Kensington, Pennsylvania 15068, US
KULESZA, Joel A., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 19/18 → (51) ***G21C 1/02***

(51) ***G21C 19/32*** ***G21F 5/14*** (11) **3 084 772 B1** ***G21F 7/005***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824901.4 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053356 16.12.2014
(87) WO 2015/092256 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1303045
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ZUSAMMENFÜGUNG MIT EINEM BEHÄLTER MIT BESTRAHLTEM BRENNSTOFF UNTER EINER KERNKRAFTANLAGENGRUBE UND MIT BESTRAHLTEM BRENNSTOFF*
- *DEVICE FOR MATING WITH AN IRRADIATED FUEL CONTAINER UNDER A NUCLEAR FACILITY PIT AND CONTAINING IRRADIATED FUEL*
- *DISPOSITIF D'ACCOSTAGE D'UN CONTENEUR DE COMBUSTIBLE IRRADIÉ SOUS UNE FOSSE D'INSTALLATION NUCLÉAIRE ET CONTENANT DU COMBUSTIBLE IRRADIÉ*

(73) Constructions Industrielles de la Méditerranée - CNIM, 35 Rue de Bassano, 75008 Paris, FR
(72) MAILHOT, Dominique, F-83500 La Seyne sur Mer, FR

CITEAU, Sébastien, F-83500 La Seyne sur Mer, FR
(74) Thinat, Michel, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

G21C 23/00 → (51) ***G21G 1/10***

G21D 3/14 → (51) ***G21C 7/32***

G21D 3/16 → (51) ***G21C 7/32***

G21F 1/12 → (51) ***G21C 5/00***

G21F 3/00 → (51) ***G21C 5/00***

G21F 5/14 → (51) ***G21C 19/32***

G21F 7/005 → (51) ***G21C 19/32***

(51) ***G21G 1/10*** ***G21C 23/00*** (11) **3 167 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 15818657.7 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/012989 27.01.2015
(87) WO 2016/007197 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201414325401
(54) • *GEZIELTES ISOTOPENPRODUKTIONS-SYSTEM*
• *TARGETED ISOTOPE PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ISOTOPE CIBLÉ*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) GULER, Cenk, Irwin, Pennsylvania 15642, US
HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, US
CONGEDO, Thomas V., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
SUTTON, Joanna C., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21K 1/06 → (51) ***G01N 23/2273***

G21K 5/08 → (51) ***H05H 6/00***

G21K 7/00 → (51) ***G01N 23/2273***

H01B 1/02 → (51) ***C08L 77/00***

H01B 1/02 → (51) ***C22C 9/04***

(51) ***H01B 1/22*** ***H05K 1/11*** (11) **3 144 939 B1** ***H05K 3/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16754956.7 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2016/000837 17.02.2016
(87) WO 2016/136204 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038748
(54) • *LEITPASTE UND MEHRSCHICHTIGES SUBSTRAT DAMIT*
• *CONDUCTIVE PASTE AND MULTILAYER SUBSTRATE USING SAME*
• *PÂTE CONDUCTRICE ET SUBSTRAT MULTICOUCHE L'UTILISANT*
(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
(72) NAKAZONO, Hajime, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP
YAMAGUCHI, Norihiro, Kizugawa-shi Kyoto 6190216, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

H01B 3/30 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***H01B 3/44*** ***H01B 7/04*** ***A61N 1/362*** ***A61N 1/375*** (11) **3 167 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744770.7 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/038959 02.07.2015
(87) WO 2016/007367 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023648 P
(54) • *POLYMERE DURCHFÜHRUNG FÜR CHRONISCHE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN*
• *POLYMERIC FEED-THRU FOR CHRONIC IMPLANTABLE DEVICES*
• *TRAVERSÉE POLYMÈRE POUR DISPOSITIFS IMPLANTABLES CHRONIQUES*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) KANE, Michael J., Roseville, Minnesota 55113, US
DELANEY, Joseph Thomas Jr., Minneapolis, Minnesota 55418, US
SEETHAMRAJU, Kasyap, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H01B 3/46 → (51) ***C08J 7/04***

H01B 7/04 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***H01B 7/29*** (11) **2 682 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174246.2 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 05.07.2012 IT MI20121178
(54) • *Gegen Feuer, Wasser und mechanische Beanspruchung beständiges Stromkabel*
• *Electrical cable resistant to fire, water and mechanical stresses*
• *Câble électrique résistant au feu, à l'eau et aux contraintes mécaniques*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) Scaglione, Antonio, 20126 Milano, IT
Soccal, Carlo, 20126 Milano, IT
Mazzucato, Alessandro, 20126 Milano, IT
Bucci, Riccardo, 20126 Milano, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H01B 7/29 → (51) ***C08J 7/04***

H01B 7/36 → (51) ***G09F 3/20***

(51) ***H01B 11/08*** (11) **1 873 791 B1**
H01B 11/22
(25) De (26) De
(21) 07010325.4 (22) 24.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(30) 30.06.2006 DE 102006030180
(54) • *Hybridkabel*
• *Hybrid cable*
• *Câble hybride*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70469 Stuttgart, DE
(72) Seufert, Alexander, 97762 Hammelburg, DE
Krautwald, Peter, 97859 Wiesthal, DE
Taupitz, Tanja, 97737 Gemünden, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

H01B 13/012 → (51) ***B23K 20/10***

(51) ***H01C 1/014*** ***H01C 1/022*** (11) **2 674 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 13172159.9 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 14.06.2012 CN 201220281068 U
14.06.2012 CN 201210195769
(54) • *PTC-Vorrichtung mit Gehäuse mit elektrischen Abschaltmitteln im Fehlerfall*
• *PTC device with casing and means for breaking contact in case of failure*
• *Dispositif électronique PTC avec boitier et des moyens de déconnexion en cas de défaut*
(73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) Chen, Jian, Shanghai, CN
Wang, Changyin, Changzhou Jiangsu Province, CN
Zhong, Jingsong, Kunshan Jiangsu Province, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H01C 1/022 → (51) ***H01C 1/014***

(51) ***H01C 7/12*** ***H01H 37/08*** ***H01H 37/60*** ***H01T 1/14*** (11) **3 152 771 B1** ***H01H 37/32*** ***H01H 37/74*** ***H01H 37/76***
(25) De (26) De
(21) 15727926.6 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/061931 29.05.2015
(87) WO 2015/185447 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014008366
(54) • *VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN AUSLÖSEN ODER ABTRENNEN EINES ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄTES*
• *DEVICE FOR THERMALLY TRIPPING OR DISCONNECTING AN OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR SÉPARER OU DÉCLENCHER THERMIQUEMENT UN APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf., DE
(72) STRANGFELD, Uwe, 90429 Nürnberg, DE
HIERL, Stephan, 92318 Neumarkt, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01C 7/12 → (51) ***H01H 37/76***

(51) ***H01F 1/00*** (11) **2 866 841 B1**
B82Y 5/00 B82Y 15/00
B82Y 30/00 B82Y 40/00
A61K 49/18
(25) En (26) En
(21) 13734371.1 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063456 27.06.2013
(87) WO 2014/001424 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538493
(54) • *HITZESTABILE NANOPARTIKELZUBEREITUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAVON*
• *HEAT STABLE NANOPARTICLE PREPARATIONS AND ASSOCIATED METHODS THEREOF*
• *PRÉPARATIONS DE NANOPARTICULES STABLES À LA CHALEUR ET LEURS PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BALES, Brian, Christopher, Niskayuna, NY 12309, US
GRIMMOND, Brian, James, Niskayuna, NY 12309, US
MEYER, Daniel, Eugene, Niskayuna, NY 12309, US
HAY, Bruce, Allen, Niskayuna, NY 12309, US
LUTTRELL, Michael, Todd, Canton, MI 48187, US
(74) O'Brien, Dominic Paul, et al, GE Healthcare Pollards Wood Nightingales Lane, GB-Chalfont St Giles HP8 4SP, GB

---

(51) ***H01F 1/117*** (11) **2 222 458 B1**
H01F 7/02 ***H01F 41/16***
G09F 7/04
(25) En (26) En
(21) 08853392.2 (22) 24.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) US 2008/084556 24.11.2008
(87) WO 2009/070538 2009/23 04.06.2009
(30) 26.11.2007 US 990246 P
16.04.2008 US 45569
21.11.2008 US 276094
(54) • *SYSTEME FÜR FLEXIBLE MAGNETISCHE FLÄCHENGEBILDE*
• *FLEXIBLE MAGNETIC SHEET SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FEUILLES MAGNÉTIQUES SOUPLES*
(73) Magnum Magnetics Corp., 801 Masonic Park Road, Marietta, OH 45750, US
(72) OGDEN, Orval, D., Jr., Marietta OH 45750, US
LOVE, Tom, Marietta OH 45750, US
KNOWLTON, Jeff, Marietta OH 45750, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01F 1/18 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 7/02 → (51) ***B25B 11/00***

H01F 7/02 → (51) ***G01D 5/14***

H01F 7/02 → (51) ***H01F 1/117***

H01F 7/04 → (51) ***B25B 11/00***

H01F 7/04 → (51) ***G01D 5/14***

---

(51) ***H01F 7/122*** (11) **3 144 943 B1**
H01F 7/14 ***F03G 3/06***
F15B 13/04 ***H02K 41/035***
H01F 7/08
(25) En (26) En
(21) 16188928.2 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854479
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR VOM PENDELTYP*
• *PENDULUM-TYPE ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE BASCULANT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 7/14 → (51) ***H01F 7/122***

H01F 27/12 → (51) ***G05B 13/02***

---

(51) ***H01F 27/28*** (11) **2 669 906 B1**
H01F 27/29
(25) En (26) En
(21) 12170619.6 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(54) • *Auf einer integrierten Schaltung basierter Transformator*
• *An integrated circuit based transformer*
• *Transformateur à base de circuit intégré*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Tiemeijer, Lukas Frederik, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
(74) Miles, John Richard, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01F 27/29 → (51) ***H01F 27/28***

---

(51) ***H01F 27/38*** (11) **3 179 492 B1**
(25) De (26) De
(21) 15198574.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *SCHUTZEINRICHTUNG FÜR EINEN TRANSFORMATOR VOR GEOMAGNETICALLY INDUCED CURRENTS*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR A TRANSFORMER AGAINST GEOMAGNETICALLY INDUCED CURRENTS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN TRANSFORMATEUR CONTRE DES COURANTS INDUITS GÉOMAGNÉTIQUEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAMBERGER, Peter, Dr., 4202 Kirchschlag bei Linz, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01F 41/16 → (51) ***H01F 1/117***

---

(51) ***H01G 2/14*** (11) **2 747 100 B1**
H01G 4/015 ***H01G 2/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13198112.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1262666
(54) • *Ausfallsicherer Niederspannungskondensator*
• *Self-protected low-voltage capacitor*
• *Condensateur basse tension auto-protégé*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Dujeu, Olivier, 38420 Domene, FR
Guillermin, Christophe, 74330 Sillingy, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01G 2/18 → (51) ***H01G 2/14***

H01G 4/015 → (51) ***H01G 2/14***

H01G 4/232 → (51) ***H01L 41/293***

H01G 9/20 → (51) ***H01L 51/46***

H01G 9/20 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01G 11/22*** (11) **1 959 464 B1**
H01G 11/06 H01G 9/022
H01G 9/04 H01G 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 06834217.9 (22) 07.12.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 20.08.2008
(86) JP 2006/324462 07.12.2006
(87) WO 2007/066728 2007/24 14.06.2007
(30) 08.12.2005 JP 2005355409
(54) • *LITHIUMIONEN-KONDENSATOR*
• *LITHIUM ION CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR IONIQUE AU LITHIUM*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) MATSUI, Kohei Century Kogomori 305, 3-19, Hiroshima 735-0026, JP
SHIRAKAMI, Atsuro c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 160-8316, JP
ANDO, Nobuo c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 160-8316, JP
TASAKI, Shinichi, Kanagawa, 234-0056, JP
MIYAGAWA, Risa c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 160-8316, JP
HATOZAKI, Osamu c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 160-8316, JP
HATO, Yukinori c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 160-8316, JP
(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01G 11/28*** (11) **1 644 136 B1**
H01G 11/34 ***H01G 11/38***
H01G 11/86 ***H01M 4/04***
H01M 4/62 ***H01M 4/66***
H01M 10/04 ***H01M 4/86***
H01M 4/88 ***H01M 4/96***
H01M 10/0564
(25) En (26) En
(21) 04756866.2 (22) 08.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2006
(86) US 2004/022185 08.07.2004
(87) WO 2005/008807 2005/04 27.01.2005
(30) 09.07.2003 US 486002 P
10.07.2003 US 486530 P

26.08.2003 US 498346 P
26.08.2003 US 498210 P
14.10.2003 US 511273 P
19.02.2004 US 546093 P
02.04.2004 US 817701

(54) • *AUF TROCKENE TEILCHEN BASIERENDE ELEKTRO-MECHANISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DRY PARTICLE BASED ELECTRO-CHEMICAL DEVICE AND METHODS OF MAKING SAME*
• *DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE A BASE DE PARTICULES SECHES ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(73) Maxwell Technologies, Inc., 9244 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US

(72) MITCHELL, Porter, San Diego, CA 92129, US
XI, Xiaomei, Carlsbad, CA 92008, US
ZHONG, Linda, San Diego, CA 92130, US
ZOU, Bin, Chandler, Arizona 85286, US

(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, Brevalex 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(60) 11159243.2 / 2 357 043
11159250.7 / 2 357 044
11159390.1 / 2 357 045
11159719.1 / 2 357 046

H01G 11/34 → (51) ***H01G 11/28***

H01G 11/38 → (51) ***H01G 11/28***

H01G 11/86 → (51) ***H01G 11/28***

H01H 3/02 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H01H 9/00*** (11) **3 022 754 B1**
(25) De (26) De
(21) 14734773.6 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/063261 24.06.2014
(87) WO 2015/007476 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 DE 102013107557
(54) • *LASTWÄHLER*
• *SELECTOR SWITCH*
• *CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) WREDE, Silke, 93197 Zeitlarn, DE
KOTZ, Christian, 93489 Schorndorf, DE
MISSBACH, André, 01561 Lampertswalde, DE

H01H 13/08 → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***H01H 13/18*** ***H01H 27/00*** (11) **3 244 430 B1** ***H01H 13/48***
(25) De (26) De
(21) 16168708.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON MECHANISCHEN BEWEGUNGEN IN EIN ELEKTRISCHES SCHALTSIGNAL*
• *DEVICE FOR CONVERTING MECHANICAL MOVEMENTS INTO AN ELECTRICAL SWITCHING SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE MOUVEMENTS MECANIQUES EN SIGNAL DE COMMUTATION ELECTRIQUE*
(73) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse 128-134, 88276 Berg, DE
(72) Knüppel, Volker, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

H01H 13/48 → (51) ***E05B 81/76***

H01H 13/48 → (51) ***H01H 13/18***

H01H 19/02 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***H01H 23/14*** ***H02G 3/12*** (11) **3 208 822 B1** ***H02G 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17156481.8 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 ES 201630193
(54) • *VERBESSERTER WIPPKNOPFSCHALTER*
• *IMPROVED ROCKER BUTTON SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE BOUTON À BASCULE AMÉLIORÉ*
(73) ASEA Brown Boveri S.A., Poligono Industrial Aranguren, 6, 20180 Oiartzun, ES
(72) AIZPURU GALAÑENA, Eduardo, 20180 OIARTZUN, ES
MARTINEZ ALONSO, Ibón, 20180 OIARTZUN, ES
(74) Elosegui de la Pena, Inigo, ROEB & Co.S.L. Plaza de Cataluna, 4, 28002 Madrid, ES

H01H 27/00 → (51) ***H01H 13/18***

(51) ***H01H 33/14*** (11) **2 511 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 11161921.9 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(54) • *Schalter mit zwei Sätzen an Kontaktelementen*
• *Switch having two sets of contact elements*
• *Commutateur doté de deux ensembles d'éléments de contact*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Liljestrand, Lars, 72242, Västeras, SE
Jonsson, Lars E, 72351, Västeras, SE
Skarby, Per, CH-5436, Würenlos, CH
Lindholm, Per, 11862 Stockholm, CH
Steiger, Ueli, CH-8038, Zürich, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) ***H01H 33/59*** (11) **3 000 118 B1**
(25) De (26) De
(21) 14735561.4 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/064085 02.07.2014
(87) WO 2015/003974 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 DE 102013213602
(54) • *GLEICHSTROMSCHALTEINRICHTUNG*
• *DIRECT CURRENT SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION À COURANT CONTINU*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE
TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
WEISKER, Jan, 14656 Brieselang, DE

(51) ***H01H 35/00*** ***G08B 21/02*** ***G01V 8/20*** (11) **2 654 061 B1** ***H03K 17/94***
(25) Ja (26) En
(21) 11848107.6 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/056349 17.03.2011
(87) WO 2012/081265 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 JP 2010282370
(54) • *FOTOELEKTRISCHER SENSOR MIT MEHREREN OPTISCHEN ACHSEN*
• *MULTI-AXIS PHOTOELECTRIC SENSOR*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE MULTI-AXE*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji Douri Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KIKUCHI, Keisaku, Kyoto 600-8530, JP
OSAKO, Kazunori, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01H 37/08 → (51) ***H01C 7/12***

H01H 37/08 → (51) ***H01H 37/76***

H01H 37/32 → (51) ***H01C 7/12***

H01H 37/60 → (51) ***H01C 7/12***

H01H 37/74 → (51) ***H01C 7/12***

(51) ***H01H 37/76*** ***H01C 7/12*** (11) **3 252 794 B1** ***H01H 37/08***
(25) De (26) De
(21) 17163458.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 LU 93090
(54) • *BAURAUMOPTIMIERTE ABTRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE WITH OPTIMISED INSTALLATION AREA*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION À ENCOMBREMENT RÉDUIT*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Ahlemeyer, Jürgen, 37696 Marienmünster, DE
Berg, Peter, 33189 Schlangen, DE
Heil, Thorsten, 32108 Bad Salzuflen, DE
Lange, Ralf, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Pförtner, Steffen, 31832 Springe, DE
Siegel, Andrei, 33100 Paderborn, DE
Thoren, Oliver, 32816 Schieder - Schwalenberg, DE
(74) Bringemeier, Ulrich Heinz, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01H 37/76 → (51) ***H01C 7/12***

(51) ***H01H 39/00*** ***H03K 3/57*** (11) **3 175 469 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742269.2 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067171 27.07.2015
(87) WO 2016/016195 2016/05 04.02.2016

(30) 28.07.2014 FR 1457280
(54) • *ELEKTRISCHER PULSGENERATOR*
• *ELECTRIC PULSE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSION ÉLECTRIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MONJAUX, Philippe, F-33470 Gujan-Mestras, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01H 47/00 → (51) ***B63H 20/12***

(51) ***H01H 71/12*** (11) **2 654 065 B1**
H01H 71/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 13354012.0 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 17.04.2012 FR 1201127
(54) • *Steuereinheit zur Unterbrechung einer Leitung im Falle von Überstrom in dieser Leitung, und Schutzschalter gegen Überstrom in einer Leitung*
• *Assembly for controlling the disconnection of a line in the event of a voltage surge on said line and circuit-breaker for protecting against a voltage surge on a line*
• *Ensemble de commande d'une coupure d'une ligne en cas de surintensité dans cette ligne et disjoncteur de protection contre une surintensité dans une ligne*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Urankar, Lionel, 38000 Grenoble, FR
Follic, Stéphane, 38660 Lumbin, FR
Duchemin, Jean-Pierre, 38410 Vaulnaveys-le-Haut, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

H01H 71/12 → (51) ***H01H 89/04***

H01H 71/24 → (51) ***H01H 71/12***

(51) ***H01H 89/04*** (11) **3 072 145 B1**
H01H 71/12 ***H02B 1/056***
H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 14815495.8 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066063 18.11.2014
(87) WO 2015/077203 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201361906983 P
(54) • *SCHUTZSCHALTERANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON STEUERBAREN SCHUTZSCHALTER FÜR LOKAL- UND/ODER FERNSTEUERUNG*
• *CIRCUIT BREAKER ASSEMBLY INCLUDING A PLURALITY OF CONTROLLABLE CIRCUIT BREAKERS FOR LOCAL AND/OR REMOTE CONTROL*
• *ENSEMBLE DE DISJONCTEUR DE CIRCUIT COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DISJONCTEURS POUVANT ÊTRE CONTRÔLÉS DE MANIÈRE LOCAL ET/OU À DISTANCE*
(73) Labinal, LLC, 3790 Russell Newman Boulevard, Denton, TX 76208, US
(72) MILLS, Patrick Wellington, Bradenton, FL 34208, US
MCCORMICK, James Michael, Bradenton, FL 34208, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01J 1/02 → (51) ***B01D 35/00***

H01J 1/304 → (51) ***B82B 3/00***

H01J 9/02 → (51) ***B82B 3/00***

(51) ***H01J 23/00*** (11) **2 546 861 B1**
H01J 23/10 ***H01J 25/50***
(25) Ja (26) En
(21) 11753059.2 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/001420 10.03.2011
(87) WO 2011/111396 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 JP 2010056057
(54) • *MAGNETRON UND VORRICHTUNG MIT MIKROWELLEN*
• *MAGNETRON, AND DEVICE USING MICROWAVES*
• *MAGNÉTRON, ET DISPOSITIF UTILISANT LES MICRO-ONDES*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) HANDA, Takanori, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H01J 23/087*** (11) **2 810 295 B1**
G21K 1/093
(25) En (26) En
(21) 13744299.2 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) IL 2013/000010 31.01.2013
(87) WO 2013/114351 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201261593033 P
(54) • *LASERAKTIVIERTE MAGNETFELDMANIPULATION VON LASERGESTEUERTEN IONENSTRAHLEN*
• *LASER ACTIVATED MAGNETIC FIELD MANIPULATION OF LASER DRIVEN ION BEAMS*
• *MANIPULATION PAR CHAMP MAGNÉTIQUE ACTIVÉ PAR LASER DE FAISCEAUX D'IONS ACTIVÉS PAR LASER*
(73) Hil Applied Medical Ltd., Omer Industrial Park P. O. Box 3010, 84965 Omer, IL
(72) NAHUM, Eyal Gad, 95741 Jerusalem, IL
EISENMANN, Shmuel, 3713405 Pardes Hanna - Karkur, IL
ZIGLER, Arie, 75260 Rishon Le Zion, IL
BRINK-DANAN, Sagi, Jerusalem, IL
KATZIR, Yiftach, 76805 Tal Shahar, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H01J 23/10 → (51) ***H01J 23/00***

H01J 25/50 → (51) ***H01J 23/00***

H01J 35/28 → (51) ***G01N 23/2273***

H01J 35/30 → (51) ***G01N 23/2273***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **1 547 123 B1**
C23C 16/50 ***H05H 1/24***
B05D 3/14
(25) En (26) En
(21) 03798190.9 (22) 30.09.2003
(84) DE FR GB NL
(43) 29.06.2005
(86) EP 2003/010923 30.09.2003
(87) WO 2004/030019 2004/15 08.04.2004
(30) 30.09.2002 EP 02079074
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINEM GLIMMENTLADUNGSPLASMA UNTER ATMOSPHÄRISCHEM DRUCK*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TREATING A SUBSTRATE USING AN ATMOSPHERIC PRESSURE GLOW DISCHARGE PLASMA (APG)*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT AU MOYEN D'UN PLASMA A DECHARGE LUMINESCENTE A PRESSION ATMOSPHERIQUE*
(73) FUJIFILM Manufacturing Europe B.V., Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
(72) DE VRIES, Hindrik, Willem, 5045 CM Tilburg, NL
MORI, Fuyuhiko, Shizuoka 418-0044, JP
ALDEA, Eugen, 5616 GK Eindhoven, NL
VAN DE SANDEN, Mauritius, Cornelius, Maria, 5017 JH Tilburg, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***H01J 37/32*** (11) **2 256 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 09161034.5 (22) 25.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(54) • *Plasmaablagerungsquelle und Verfahren zum Ablagern von Dünnfilmen*
• *Plasma deposition source and method for depositing thin films*
• *Source de dépôt de plasma et procédé pour déposer des films minces*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Morrison, Neil, 63654 Buedingen, DE
Herzog, Andre, 63755 Alzenau, DE
Hein, Stefan, 63825 Blankenbach, DE
Skuk, Peter, 61130 Nidderau, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01J 37/32 → (51) ***A61L 2/14***

H01J 37/32 → (51) ***C23F 1/00***

H01J 37/32 → (51) ***H05H 1/46***

(51) ***H01J 43/00*** (11) **2 141 729 B1**
(25) De (26) De
(21) 08011901.9 (22) 02.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(54) • *Photomultiplier mit Befestigungsvorrichtung*
• *Photomultiplier with attachment device*
• *Photomultiplicateur doté d'un dispositif de fixation*
(73) VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, DE
(72) Becherer, Frank, 77716 Haslach, DE
Rauer, Winfried, 77716 Fischerbach, DE
Körnle, Ralf, 77736 Zell a. H., DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***H01J 47/12*** (11) **2 819 147 B1**
G01T 3/00

(25) En (26) En
(21) 14173988.8 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201313927189
(54) • *GASDICHTE VERPACKUNG FÜR DETEKTOREN*
• *GAS-TIGHT PACKAGING OF DETECTORS*
• *EMBALLAGE ÉTANCHE POUR DÉTECTEURS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Olechnowicz, Benjamin John, Stow, OH 44224, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 093 870 B1**
H01J 49/42
(25) En (26) En
(21) 16167523.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201514709387
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IONENISOLATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ION ISOLATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ISOLATION D'IONS*
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) REMES, Philip M., San Jose, CA California 95134, US
SCHWARTZ, Jae C., San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/02***

---

(51) ***H01J 49/02*** (11) **2 676 286 B1**
H01J 49/24 ***H01J 49/00***
H01J 49/14 ***H01J 49/30***
(25) En (26) En
(21) 12746858.5 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025032 14.02.2012
(87) WO 2012/112537 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442385 P
01.12.2011 US 201161565763 P
(54) • *SYSTEM FÜR MASSENSPEKTROMETRIE*
• *SYSTEM FOR MASS SPECTROMETRY*
• *SYSTÈME PERMETTANT UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) HUNTER, Ian, W., Lincoln, Massachusetts 01773, US
HEMOND, Brian, D., Cambridge, Massachusetts 02138, US
HEMOND, Harold, F., Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01J 49/14 → (51) ***H01J 49/02***

H01J 49/24 → (51) ***H01J 49/02***

H01J 49/30 → (51) ***H01J 49/02***

---

(51) ***H01J 49/38*** (11) **2 768 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 14000314.6 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201313767595
04.12.2013 US 201314096847
(54) • *Korrektur von asymmetrischen elektrischen Feldern in Ionen-Zyklotronresonanzzellen*
• *Correction of asymmetric electric fields in ion cyclotron resonance cells*
• *Correction de champs électriques asymétriques dans des cellules de résonance cyclotronique d'ions*
(73) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
(72) Baykut, Gökhan, 28213 Bremen, DE
Friedrich, Jochen, 28357 Bremen, DE
Jertz, Roland, 28209 Bremen, DE
Kriete, Claudia, 28215 Bremen, DE
(74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 61/02 → (51) ***F21S 41/43***

H01J 61/35 → (51) ***F21S 41/43***

H01K 1/26 → (51) ***F21S 41/43***

H01K 3/32 → (51) ***F21V 19/04***

---

(51) ***H01L 21/00*** (11) **2 301 064 B1**
H01L 21/677
(25) En (26) En
(21) 09761633.8 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) EP 2009/056663 29.05.2009
(87) WO 2009/150070 2009/51 17.12.2009
(30) 11.06.2008 IT UD20080135
27.06.2008 IT UD20080154
29.09.2008 US 240955
18.11.2008 US 273442
(54) • *FÜR DEN SIEBDRUCK NÜTZLICHER OFEN MIT KURZEM THERMISCHEN PROFIL*
• *SHORT THERMAL PROFILE OVEN USEFUL FOR SCREEN PRINTING*
• *FOUR À PROFIL THERMIQUE COURT UTILE POUR LA SÉRIGRAPHIE*
(73) APPLIED MATERIALS ITALIA S.R.L., Via Postumia Ovest 244 Frazione Olmi, 31048 San Biagio di Callalta (TV), IT
(72) BACCINI, Andrea, 31030 Mignagola di Carbonera (TV), IT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/02 → (51) ***B82Y 30/00***

H01L 21/02 → (51) ***C30B 25/20***

---

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 010 033 B1**
G03F 7/095 ***G03F 7/40***
H01L 21/033
(25) En (26) En
(21) 15190137.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064636 P
(54) • *EUV-RESISTENTE ÄTZBESTÄNDIGKEITS-VERBESSERUNG UND MUSTERKOLLAPSABSCHWÄCHUNG*
• *EUV RESIST ETCH DURABILITY IMPROVEMENT AND PATTERN COLLAPSE MITIGATION*
• *AMÉLIORATION DE LA DURABILITÉ DE DÉCAPAGE DE RÉSISTANCE D'EUV ET ATTÉNUATION D'AFFAISSEMENT DE MOTIF*
(73) TOKYO ELECTRON LIMITED, Akasaka Biz Tower 3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku Tokyo 107-6325, JP
(72) Huli, Lior, Delmar, NY 12054, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/225 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 21/266 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/288 → (51) ***C25D 5/02***

H01L 21/306 → (51) ***C11D 7/34***

H01L 21/3065 → (51) ***C25D 5/02***

---

(51) ***H01L 21/316*** (11) **2 562 797 B1**
C23C 16/40 H01L 21/314
H01L 21/02
(25) En (26) En
(21) 12190450.2 (22) 23.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2013
(30) 23.05.2006 US 439554
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Siliziumoxidschichten aus Organoaminosilanvorläuferverbindungen*
• *Process for producing silicon oxide films from organoaminosilane precursors*
• *Procédé pour fabriquer des films d'oxyde de silicium à partir de précurseurs d'organoaminosilane*
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) Thridandam, Hareesh, Vista, CA 92081, US
Xiao, Manchao, San Diego, CA 92130, US
Lei, Xinjian, Vista, CA 92081, US
Gaffney, Thomas Richard, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 07108782.9 / 1 860 690

H01L 21/3213 → (51) ***C25D 5/02***

---

(51) ***H01L 21/336*** (11) **1 912 254 B1**
H01L 21/8246 ***H01L 27/115***
H01L 29/792 ***G11C 16/04***
H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 07118297.6 (22) 11.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2008
(30) 11.10.2006 US 545575
17.04.2007 US 785322
(54) • *SONOS-Speicher mit vertikalem Kanal des FinFET-Typs und Herstellungsverfahren*
• *Vertical-channel FinFET SONOS memory and manufacturing method thereof*

- *Mémoire SONOS ayant un canal vertical du type FinFET et procédé de fabrication correspondant*

(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Hsu, Tzu-Hsuan, Zhong-Pu Shiang, Chiai County, TW
Lue, Hang-Ting, Hsinchu, TW
Shih, Yen-Hao, 220 Taipei County, TW
Wu, Chia-Wei, 302 Hsinchu County, TW
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 116 018 B1**
H01L 29/786 ***H01L 51/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15759335.1 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/055703 26.02.2015
(87) WO 2015/133371 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014045169
(54) • *ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
• *ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À FILM MINCE ORGANIQUE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NIORI, Teruki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/461 → (51) ***C11D 7/34***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 21/50 → (51) ***H01L 23/057***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 25/065***

---

(51) ***H01L 21/60*** (11) **2 771 908 B1**
H01L 23/498 ***H01L 23/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12787798.3 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) FR 2012/052416 23.10.2012
(87) WO 2013/060975 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 FR 1159639
(54) • *FLIP-CHIP-HYBRIDISIERUNG VON MIKROELEKTRONISCHEN BAUTEILEN DURCH LOKALE ERWÄRMUNG VON VERBINDUNGSELEMENTEN*
• *FLIP-CHIP HYBRIDIZATION OF MICROELECTRONIC COMPONENTS BY LOCAL HEATING OF CONNECTING ELEMENTS*
• *HYBRIDATION FLIP-CHIP DE COMPOSANTS MICROELECTRONIQUES PAR CHAUFFAGE LOCAL DES ELEMENTS DE CONNEXION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) ALIANE, Abdelkader, F-38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 171 395 B1**
H01L 21/768
(25) Fr (26) Fr
(21) 16200058.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 FR 1561241
(54) • *HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN DURCH UMBIEGEN VON LEITERELEMENTEN UNTER EINE MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNG WIE EINEN CHIP*
• *FORMATION OF INTERCONNECTIONS BY CURVING CONDUCTIVE ELEMENTS UNDER A MICROELECTRONIC DEVICE SUCH AS A CHIP*
• *REALISATION D'INTERCONNEXIONS PAR RECOURBEMENT D'ELEMENTS CONDUCTEURS SOUS UN DISPOSITIF MICROELECTRONIQUE TEL QU'UNE PUCE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOREL, Stephan, 38920 CROLLES, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 21/66 → (51) ***G01N 23/18***

H01L 21/66 → (51) ***G01R 31/309***

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 185 282 B1**
H01L 21/68 ***B25J 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17155850.5 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 29.04.2013 US 201313872734
(54) • *System und Verfahren zur Überwachung von Wafer-Handhabung und Wafer-Handhabungsmaschine*
• *A system and method for monitoring wafer handling and a wafer handling machine*
• *Système et procédé de surveillance de manipulation de plaquette et machine de manipulation de plaquette*
(73) GLOBALFOUNDRIES INC., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) Miner, Stephen Bradley, Gansevoort, NY 12831, US
Fosnight, William John, Saratoga Springs, NY 12866, US
Gallagher, Ryan, Saratoga Springs, NY 12866, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14166341.9 / 2 800 132

H01L 21/67 → (51) ***C23F 1/00***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/768 → (51) ***C25D 5/02***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 21/8246 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/8252 → (51) ***H01L 27/092***

H01L 23/00 → (51) ***B22F 1/00***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/057***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 23/02 → (51) ***H01L 23/057***

---

(51) ***H01L 23/057*** (11) **3 041 041 B1**
H01L 21/50 ***H01L 23/00***
H01L 23/02 ***H01L 23/08***
H01L 23/10 ***H01L 23/13***
H01L 23/15 ***H01L 23/498***
(25) Ja (26) En
(21) 14839509.8 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072034 22.08.2014
(87) WO 2015/029907 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 JP 2013178177
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT UMFASSEND EIN GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS*
• *ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING A HOUSING PACKAGE FOR ACCOMMODATING AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER DESTINÉ À ACCUEILLIR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE.*
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NIINO,Noritaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/08 → (51) ***H01L 23/057***

H01L 23/10 → (51) ***H01L 23/057***

---

(51) ***H01L 23/12*** (11) **2 704 189 B1**
H05K 1/14 ***H01L 23/498***
H01L 23/50 ***H01L 23/60***
H01L 23/64 ***H01L 25/065***
(25) Ja (26) En
(21) 13766876.0 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2013/053218 12.02.2013
(87) WO 2013/172060 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 JP 2012110753
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Noda Screen Co., Ltd, 415, Aza-ohtsubo, Oaza-honjo, Komaki-shi, Aichi 485-0821, JP
(72) OYAMADA, Seisei, Chuo-Ku, Tokyo 103-0007, JP
YOSHIZAWA, Masamitsu, Chuo-Ku, Tokyo 103-0007, JP
OGAWA, Hirotaka, Komaki-shi Aichi 485-0821, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 23/13 → (51) ***H01L 23/057***

H01L 23/15 → (51) ***H01L 23/057***

---

(51) ***H01L 23/31*** (11) **2 126 971 B1**
H01L 21/56
(25) En (26) En
(21) 08713435.9 (22) 03.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/050078 03.01.2008
(87) WO 2008/091717 2008/31 31.07.2008
(30) 25.01.2007 US 627041
(54) • *CSP-VERPACKUNGSKONZEPT AUF WAFEREBENE*
• *WAFER LEVEL CSP PACKAGING CONCEPT*
• *CONCEPT D'EMBALLAGE DE BOÎTIER CSP AU NIVEAU DE LA PLAQUETTE*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) O'DONNELL, Alan, Casteltroy, Co. Limerick, IE
KIERSE, Oliver, Killaloe, County Clare, IE
GOIDA, Thomas, M., Wiindham, NH 03087, US
(74) Mears, Andrew David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 23/34 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/42 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/427 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/467 → (51) ***F21V 29/00***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 31/0203***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/057***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 23/60 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 23/64 → (51) ***H01L 23/12***

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 23/367*** ***H01L 23/42*** ***H01L 21/56*** (11) **1 523 040 B1** ***H01L 23/427*** ***H01L 21/48***
(25) En (26) En
(21) 04077702.1 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2005
(30) 10.10.2003 US 683015
(54) • *Flipchip Kühlgehäuse und Methode*
• *Flip chip heat sink package and method*
• *Boîtier pour puce renversée avec dissipateur de chaleur et méthode associée*
(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) Chengalva, Suresh K., Kokomo, IN 46902, US
Mandel, Larry M., Noblesville, IN 46060, US
Sarma, Dwadasi H., Kokomo, IN 46902, US
Gertiser, Kevin M., Noblesville, IN 46060, US
Zimmerman, David W., Fishers, IN 46038, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/12***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/44*** H01L 33/60 (11) **2 223 337 B1** ***H01L 51/52***
(25) De (26) De
(21) 08865108.8 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) DE 2008/002067 11.12.2008
(87) WO 2009/079985 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 DE 102007062045
21.04.2008 DE 102008019902
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *OPTOELECTRONIC COMPONENT AND PRODUCTION METHOD FOR AN OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) WEGLEITER, Walter, 93152 Nittendorf, DE
STATH, Norbert, 93049 Regensburg, DE
BRAUNE, Bert, 93173 Wenzenbach, DE
WEIDNER, Karl, 81245 München, DE
REBHAN, Matthias, 85521 Riemerling, DE
WULKESCH, Hans, 81739 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 25/075 → (51) ***F21K 9/00***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***H01L 27/00*** ***G01T 1/10*** ***G01N 21/64*** ***G01J 3/30*** ***G02B 21/16*** ***G01N 27/447*** ***B01L 3/00*** (11) **2 701 194 B1** ***G01N 21/00*** ***H05B 33/00*** ***C12Q 1/00*** ***B01L 7/00*** ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 13194084.3 (22) 07.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.02.2014
(30) 07.06.2004 US 578106 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Abbildung eines mikrofluidischen Geräts unter Temperaturkontrolle*
• *Method and apparatus for imaging a microfluidic device under temperature control*
• *Procédé et appareil pour l'imagerie d'un dispositif microfluidique sous contrôle de température.*
(73) Fluidigm Corporation, 7100 Shoreline Court, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Unger, Marc, A, San Mateo, CA 94403, US
Facer, Geoffrey, Richard, San Fransisco, CA 94110, US
Clerkson, Barry, Palo Alto, CA 94306, US
Cesar, Christopher, G, Sunnyvale, CA 94086, US
Switz, Neil, Oakland, CA 94609, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 15165783.0 / 2 933 630
(62) 05757556.5 / 1 754 257

H01L 27/06 → (51) ***H01L 27/092***

H01L 27/06 → (51) ***H03K 17/10***

(51) ***H01L 27/092*** ***H01L 27/06*** ***H01L 21/8252*** H01L 29/51 (11) **2 355 154 B1** ***H01L 29/778*** H01L 21/8238
(25) En (26) En
(21) 11000711.9 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 10.02.2010 US 303009 P
21.12.2010 US 974775
(54) • *Inverterschaltung mit hinsichtlich Zustandsdichte optimierten Feldeffektransistoren*
• *Inverter circuit comprising density of states engineered field effect transistors*
• *Circuit inverseur comprenant des transistors à effet de champ optimisés pour la densité d'états*
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, 300-77, TW
(72) Passlack, Matthias, 3060 Bertem, BE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/105 → (51) ***C23C 14/34***

H01L 27/115 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 27/12 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 31/0232*** ***H01L 31/101*** ***G01J 3/36*** (11) **2 180 511 B1** ***H01L 31/0352*** ***G01J 3/18*** ***G01J 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09173958.1 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2010
(30) 24.10.2008 FR 0805921
(54) • *Vorrichtung zur multispektralen Bildgebung auf der Grundlage von Mehrfachquantentöpfen*
• *Multi-spectrum imaging device based on quantum multi-wells*
• *Dispositif d'imagerie multispectral à base de multi-puits quantiques*
(73) SOFRADIR, 43/47, rue Camille Pelletan, 92290 Châtenay Malabry, FR
(72) Nedelcu, M. Alexandru, 92340 BOURG LA REINE, FR
Bois, Philippe, 77240, CESSON, FR
Costard, Eric, 91300 MASSY, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 443 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 10725764.4 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) EP 2010/058748 21.06.2010
(87) WO 2010/146183 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 EP 09163317
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Gehäuses für eine Infrarot-Mikrovorrichtung*
• *Method for fabricating a housing for an infrared radiation micro device*

- *Procédé pour fabriquer un boîtier pour microdispositif à rayonnement infrarouge*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
ULIS SAS, ZI des Iles Cordées - BP 27 - 38113, 38113 Veurey-Voroize, FR
(72) REINERT, Wolfgang, 24536 Neumünster, DE
QUENZER, Jochen, 25524 Itzehoe, DE
TINNES, Sebastien, F-38210 Tullins, FR
ROMAN, Cécile, F-38250 Lans en vercors, FR
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/335*** (11) **2 873 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817236.6 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049675 09.07.2013
(87) WO 2014/011607 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201213547432
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIOGRAFISCHEN BILDGEBUNGS-ANORDNUNG FÜR METALLOXID-DÜNN-SCHICHTTRANSISTOREN MIT REDUZIERTER MASKENZAHL*
• *RADIOGRAPHIC IMAGING ARRAY FABRICATION PROCESS FOR METAL OXIDE THIN-FILM TRANSISTORS WITH REDUCED MASK COUNT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOSAÏQUE D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE POUR TRANSISTORS EN COUCHE MINCE D'OXYDES DE MÉTAUX AVEC UN NOMBRE RÉDUIT DE MASQUES*
(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) CHANG, Jeff, Hsin, Rochester,I NY 14608, US
MRUTHYUNJAYA, Ravi, K., Rochester, NY 14608, US
TREDWELL, Timothy, J., Rochester, NY 14608, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/0203***

---

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/62*** H01L 33/38 (11) **2 642 521 B1** ***H01L 25/075***
(25) En (26) En
(21) 13001408.7 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 22.03.2012 JP 2012065226
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo, JP
(72) Saito, Tatsuma, Tokyo, JP
Miyachi, Mamoru, Tokyo, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 27/15 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H01L 27/24*** ***G11C 7/18*** ***H01L 45/00*** ***H01L 29/786*** ***G11C 16/26*** ***G11C 16/10*** ***G06F 11/10*** (11) **3 163 577 B1** ***G11C 13/00*** ***G11C 29/02*** ***G11C 16/24*** ***G11C 16/08*** ***G11C 7/12*** ***G11C 29/12***
(25) En (26) En
(21) 16189072.8 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 20.05.2014 US 201462000967 P
24.08.2014 US 201462041138 P
18.05.2015 US 201514715562
18.05.2015 US 201514715566
18.05.2015 US 201514715575
18.05.2015 US 201514715579
18.05.2015 US 201514715583
18.05.2015 US 201514715586
19.05.2015 US 201514716388
19.05.2015 US 201514716382
(54) • *INTRINSISCHE VERTIKALE BITLEITUNGSSTRUKTUR*
• *INTRINSIC VERTICAL BIT LINE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE LIGNE DE BITS VERTICALE INTRINSEQUE*
(73) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) RATNAM, Perumal, Milpitas California 95035, US
PETTI, Christopher, Milpitas California 95035, US
YAN, Tianhong, Milpitas California 95035, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15727201.4 / 3 105 759

H01L 29/04 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 29/06 → (51) ***B82Y 30/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/10***

---

(51) ***H01L 29/10*** ***H01L 29/66*** ***H01L 21/8238*** ***H01L 29/06*** (11) **3 188 245 B1** ***H01L 29/78*** ***H01L 21/225*** ***H01L 21/265***
(25) En (26) En
(21) 16205796.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 CN 201511025328
(54) • *FINFET UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FINFET AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *FINFET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) XIE, Xinyun, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/16 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 29/267 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 29/73 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 29/739 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 29/744 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 27/092***

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/10*** ***H01L 21/266*** (11) **1 719 184 B1** ***H01L 21/336***
(25) De (26) De
(21) 05715613.5 (22) 28.02.2005
(84) FR GB IE IT
(43) 08.11.2006
(86) EP 2005/002112 28.02.2005
(87) WO 2005/083794 2005/36 09.09.2005
(30) 27.02.2004 DE 102004009521
(54) • *HOCHVOLT-PMOS-TRANSISTOR*
• *HIGH VOLTAGE PMOS TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR PMOS HAUTE TENSION*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) KNAIPP, Martin, A-8141 Premstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** H01L 29/16 H01L 29/08 (11) **1 914 807 B1** ***H01L 29/267*** H01L 29/06
(25) En (26) En
(21) 07019852.8 (22) 10.10.2007
(84) DE FR GB
(43) 23.04.2008
(30) 17.10.2006 JP 2006282504
15.06.2007 JP 2007158860
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Halbleitervorrichtung*
• *Method for producing semiconductor device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif semi-conducteur*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Hayashi, Tetsuya, Kanagawa 243-0192, JP
Hoshi, Masakatsu, Kanagawa 243-0192, JP
Tanaka, Hideaki, Kanagawa 243-0192, JP
Yamagami, Shigeharu, Kanagawa 243-0192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 27/24***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/861 → (51) ***C30B 25/20***

H01L 29/872 → (51) ***C30B 25/20***

---

(51) ***H01L 31/02*** ***H02H 3/18*** (11) **3 050 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 13770488.8 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2013/070258 27.09.2013
(87) WO 2015/043663 2015/13 02.04.2015
(54) • *COMBINERBOX FÜR DEN DC-TEIL EINER PV-ANLAGE*
• *COMBINER BOX OF A DC PART OF A PV PLANT*
• *BOÎTIER DE RACCORDEMENT POUR LA PARTIE DC D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) STRASSEL, Thorsten, 5243 Mülligen, CH
GATI, Rudolf, 5507 Mellingen, CH
ABPLANALP, Markus, 5405 Baden-Dättwil, CH
DE ROO, Harm, 78224 Singen OT Bohlingen, DE
WULF, Thomas, 88662 Überlingen, DE
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 31/02 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***H01L 31/0203*** ***H01L 31/0216*** ***H01L 23/48*** ***H01L 27/146*** (11) **2 899 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152688.9 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(54) • *Halbleitervorrichtung für optische Anwendungen und Verfahren zur Herstellung solch einer Halbleitervorrichtung*
• *Semiconductor device for optical applications and method of producing such a semiconductor device*
• *Dispositif à semi-conducteur pour applications optiques et procédé de production d'un tel dispositif semi-conducteur*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Enichlmair, Hubert, 8044 Weinitzen, AT
Schrank, Franz, 8052 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 31/0216*** ***H01L 31/0232*** (11) **2 806 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169494.3 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 23.05.2013 TW 102118285
(54) • *Gefärbte Solarzellen und Paneele damit*
• *Colored solar cells and panels containing the same*
• *Cellules solaires colorées et panneaux les contenant*
(73) Sunshine PV Corp., No. 16-1, Guangfu N. Road Hsinchu Industry District, Hukou Township, Hsinchu 303, TW
(72) Kuo, Chun-Chiang, 303 Hsinchu County, TW
Li, Shenghan, 303 Hsinchu County, TW
Hou, William Weijen, 303 Hsinchu County, TW
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/0203***

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/0392*** (11) **2 296 186 B1**
H01L 31/18
(25) Ja (26) En
(21) 09750549.9 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) JP 2009/059164 19.05.2009
(87) WO 2009/142187 2009/48 26.11.2009
(30) 22.05.2008 JP 2008134458
(54) • *FOTOELEKTRISCHE DÜNNFILM-WANDLERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *THIN FILM PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE À FILM MINCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP
(72) FUJIBAYASHI, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-0104, JP
SASAKI, Toshiaki, Otsu-shi Shiga 520-0104, JP
TAWADA, Yuko, Otsu-shi Shiga 520-0104, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 007 233 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14808232.4 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/062386 08.05.2014
(87) WO 2014/196307 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013120826
(54) • *SOLARZELLE MIT RÜCKKONTAKT*
• *BACK-CONTACT-TYPE SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE DE TYPE À CONTACT ARRIÈRE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MORI Chikara, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
WATABE Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OTSUKA Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/0392 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/04 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01L 31/042*** (11) **2 847 798 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13722373.1 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059439 07.05.2013
(87) WO 2013/167564 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 FR 1254337
(54) • *PHOTOVOLTAIK-MODUL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE REALISATION D'UN TEL MODULE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) VOARINO, Philippe, F-06000 Nice, FR
LEFILLASTRE, Paul, F-75013 Paris, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 31/042 → (51) ***F24S 80/00***

H01L 31/048 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***H01L 31/049*** (11) **3 164 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731978.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064937 01.07.2015
(87) WO 2016/001279 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 EP 14175784
(54) • *MONO-RÜCKSEITENFOLIE FÜR SOLARZELLENMODULE*
• *MONO-BACKSHEET FOR SOLAR CELL MODULES*
• *MONOFEUILLE DORSALE DE MODULES DE CELLULES SOLAIRES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DUIJNHOVEN VAN, Franciscus Gerardus Henricus, 6100 AA Echt, NL
MEIJERS, Guido Jozefina Wilhelmus, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***H01L 31/049*** (11) **3 164 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734120.7 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064938 01.07.2015
(87) WO 2016/001280 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 EP 14175785
(54) • *KOEXTRUDIERTE SOLARZELLENRÜCKSEITENMODULE*
• *CO-EXTRUDED BACKSHEET FOR SOLAR CELL MODULES*
• *FEUILLE ARRIÈRE COEXTRUDÉE POUR MODULES DE CELLULES SOLAIRES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DUIJNHOVEN, VAN, Franciscus Gerardus Henricus, NL-6100 AA Echt, NL
MEIJERS, Guido Jozefina Wilhelmus, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***H01L 31/054*** ***H02S 20/32*** ***H02N 2/00*** (11) **2 911 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 15150912.2 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201414186703

(54) • *Mikrokonzentratorsolaranlage mit mikroelektromechanischen Systemen (MEMS) basierten Reflektoren*
• *Micro-concentrator solar array using micro-electromechanical systems (MEMS) based reflectors*
• *Réseau de cellules solaires à microconcentrateur utilisant des systèmes microélectromécaniques (MEMS) sur la base des réflecteurs*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Karam, Nasser H., LaCanada, 91011, US
Krut, Dimitri D., Encino 91436, US
Singer, Scott B., Sherman Oaks 91423, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 31/101 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/107 → (51) ***H01L 51/46***

H01L 31/18 → (51) ***C11D 7/34***

H01L 31/18 → (51) ***G01R 31/309***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 33/06*** (11) **2 208 240 B1**
H01S 5/343
(25) De (26) De
(21) 08801326.3 (22) 12.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) DE 2008/001534 12.09.2008
(87) WO 2009/039830 2009/14 02.04.2009
(30) 26.09.2007 DE 102007046027
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITERCHIP MIT EINER MEHRFACHQUANTENTOPFSTRUKTUR*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP HAVING A MULTIPLE QUANTUM WELL STRUCTURE*
• *PUCE SEMI-CONDUCTRICE OPTOÉLECTRONIQUE À STRUCTURE DE PUITS QUANTIQUES MULTIPLES*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) STAUSS, Peter, 93186 Pettendorf, DE
PETER, Matthias, 93087 Alteglofsheim, DE
WALTER, Alexander, 93164 Laaber, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/20*** (11) **2 357 679 B1**
H01L 33/22
(25) Ko (26) En
(21) 09826315.5 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) KR 2009/006731 16.11.2009
(87) WO 2010/056083 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 KR 20080113568
03.12.2008 KR 20080122094
16.11.2009 KR 20090110307
(54) • *VERTIKALE/HORZIONTALE LEUCHTDIODE FÜR HALBLEITER*
• *VERTICAL/HORIZONTAL LIGHT-EMITTING DIODE FOR SEMICONDUCTOR*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE VERTICALE/HORIZONTALE POUR SEMICONDUCTEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHOI, Pun-Jae, Yongin Gyunggi-do 446-588, KR
LEE, Sang-Bum, Gyunggi-do 445-300, KR
LEE, Jin-Bock, Gyunggi-do 447-742, KR
KIM, Yu-Seung, Gyunggi-do 427-737, KR
SONG, Sang-Yeob, Suwon Gyunggi-do 440-829, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 33/22 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 33/44 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 33/48*** (11) **0 933 823 B1**
H01L 33/50
(25) De (26) De
(21) 99100385.6 (22) 18.01.1999
(84) DE
(43) 04.08.1999
(30) 30.01.1998 DE 19803936
(54) • *Flächenleuchte mit ausdehnungskompensiertem optoelektronischem Halbleiter-Bauelement*
• *Surface lighting unit with expansion compensated optoelectronic semiconductor device*
• *Unité d'éclairage de surface avec un dispositif semiconducteur optoélectronique compensé pour la dilatation*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) Waitl, Günter, 93049 Regensburg, DE
Langer, Alfred, 86438 Kissing, DE
Weitzel, Reinhard Dr., 82216 Maisach, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 10177644.1 / 2 287 925

(51) ***H01L 33/50*** (11) **1 969 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 06848729.7 (22) 21.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(86) US 2006/048875 21.12.2006
(87) WO 2007/073496 2007/26 28.06.2007
(30) 22.12.2005 US 753138 P
19.07.2006 US 831775 P
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D' ECLAIRAGE*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) NEGLEY, Gerald H, Durham, NC 27713, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***H01L 33/50*** (11) **2 126 982 B1**
H01L 25/075
(25) De (26) De
(21) 08715444.9 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) DE 2008/000167 30.01.2008
(87) WO 2008/092437 2008/32 07.08.2008
(30) 02.02.2007 DE 102007005343
02.03.2007 DE 102007010244
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MISCHLICHT*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR GENERATING MIXED LIGHT*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DE LA LUMIÈRE MIXTE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) GRÖTSCH, Stefan, 93077 Lengfeld-Bad Abbach, DE
BOGNER, Georg, 93138 Lappersdorf, DE
HAHN, Berthold, 93155 Hemau, DE
HÄRLE, Volker, 93164 Laaber, DE
PETERSEN, Kirstin, 93059 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/54***

(51) ***H01L 33/52*** (11) **2 255 396 B1**
(25) De (26) De
(21) 09712047.1 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) DE 2009/000249 19.02.2009
(87) WO 2009/103283 2009/35 27.08.2009
(30) 22.02.2008 DE 102008010510
19.03.2008 DE 102008014927
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON STRAHLUNGSEMITTIERENDEN BAUELEMENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF RADIATION EMITTING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS ÉMETTEURS DE RAYONNEMENT*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) PREUSS, Stephan, 32832 Augustdorf, DE
JÄGER, Harald, 93049 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/54*** (11) **2 011 164 B1**
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 07754938.4 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/008503 04.04.2007
(87) WO 2007/127029 2007/45 08.11.2007
(30) 24.04.2006 US 745478 P
(54) • *SEITWÄRTS EMITTIERENDE OBERFLÄCHENMONTIERTE WEISSE LED*
• *SIDE-VIEW SURFACE MOUNT WHITE LED*
• *DEL BLANCHE MONTÉE EN SURFACE VUE DE CÔTÉ*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) HUSSELL, Christopher, P., Cary, NC 27519, US
BERGMANN, Michael, J., Chapel Hill, NC 27516, US
COLLINS, Brian, T., Holly Springs, North Carolina 27540, US
EMERSON, David, T., Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 33/54*** (11) **2 800 153 B1**
(25) De (26) De

(21) 14166328.6 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 DE 102013207960
05.08.2013 DE 102013215326
(54) • *LED-Modul mit hochreflektierender Fläche*
• *LED module with a highly reflective surface*
• *Module à DEL doté d'une surface fortement réfléchissante*
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) Gumhold, Jürgen, 8380 Jennersdorf, AT
Wimmer, Florian, 8380 Jennersdorf, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 33/56 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***H01L 33/58*** (11) **2 215 666 B1**
H01L 33/52
(25) De (26) De
(21) 08855730.1 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) DE 2008/001888 14.11.2008
(87) WO 2009/067984 2009/23 04.06.2009
(30) 29.11.2007 DE 102007057470
13.03.2008 DE 102008014122
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) BLÜMEL, Simon, 84069 Schierling, DE
SCHNEIDER-PUNGS, Folke, 85283 Wolnzach, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 23/00*** (11) **2 383 808 B1**
H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 11164125.4 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 30.04.2010 JP 2010105093
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung mit einer Vertiefung in den Leitern für den Montagebereich des Chips, und entspechende Herstellungsverfahren*
• *Light emitting device package having leads with a recess for the chip mount area, and corresponding manufacturing methods*
• *Dispositif électroluminescent avec conducteurs ayant un évidement pour la surface de montage de la puce, et procédés de fabrication correspondants*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Hayashi, Masaki, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
Kuramoto, Masafumi, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/62 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/62 → (51) ***H05K 3/02***

H01L 41/047 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***H01L 41/08*** ***H01L 41/193*** ***H04R 17/00*** (11) **2 908 357 B1**
H01L 41/45 ***H01L 41/113***
(25) Ja (26) En
(21) 13844680.2 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/078245 10.10.2013
(87) WO 2014/058077 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 JP 2012226683
08.03.2013 JP 2013046414
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
Kansai University, 3-35 Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-0073, JP
(72) TAJITSU, Yoshiro, Suita-shi, Osaka 564-0073, JP
ONO, Yuhei, Iwakuni-shi, Yamaguchi 740-0014, JP
UCHIYAMA, Akihiko, Tokyo 100-0013, JP
YAMAMOTO, Tomoyoshi, Tokyo 100-0013, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 41/09 → (51) ***H02N 2/10***

H01L 41/113 → (51) ***G01D 5/18***

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 41/277 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***H01L 41/293*** ***H01G 4/232*** (11) **3 033 756 B1**
H01L 41/083 H01L 41/047
H01G 4/30
(25) De (26) De
(21) 14741642.4 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/065746 22.07.2014
(87) WO 2015/022154 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 DE 102013108753
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIELSCHICHTBAUELEMENTS MIT EINER AUSSENKONTAKTIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER COMPONENT COMPRISING AN EXTERNAL CONTACT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MULTICOUCHE COMPORTANT UN ELEMENT DE MISE EN CONTACT EXTERIEUR*
(73) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) GALLER, Martin, A-8401 Kalsdorf, AT
OTTLINGER, Marion, A-8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 41/45 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 43/08 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 43/12 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 45/00 → (51) ***C23C 14/34***

H01L 45/00 → (51) ***H01L 27/24***

H01L 49/00 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***H01L 51/00*** ***H05B 33/14*** ***C07F 15/00*** (11) **1 763 902 B1**
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 05770339.9 (22) 07.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2007
(86) US 2005/024295 07.07.2005
(87) WO 2006/014599 2006/06 09.02.2006
(30) 07.07.2004 US 886367
21.12.2004 US 18453
19.05.2005 US 682690 P
(54) • *STABILE UND LEISTUNGSSTARKE ELEKTROLUMINESZENZMATERIALIEN*
• *STABLE AND EFFICIENT ELECTROLUMINESCENT MATERIALS*
• *MATERIAUX ELECTROLUMINESCENTS STABLES ET EFFICACES*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) KWONG, Raymond, Plainsboro, NJ 08536, US
KNOWLES, David, Apollo, PA 15613, US
MA, Bin, West Windsor, NJ 08550, US
LI, Charles, Yardley, PA 19067, US
CEYROLLES, William, J., Coraopolis, PA 15108, US
WEAVER, Michael, S., Princeton, NJ 08640, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 11001394.3 / 2 378 582

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 51/30***

H01L 51/10 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 51/30*** ***H01L 51/05*** ***C07C 39/16*** ***C07C 233/07*** (11) **3 203 540 B1**
C07C 39/08 ***C07C 43/23*** ***C07C 323/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15846659.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/076826 24.09.2015
(87) WO 2016/052283 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201428
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ELEKTRONISCHES PAPIER UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR, ELECTRONIC PAPER, AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION DE SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE, TRANSISTOR À FILM MINCE ORGANIQUE, PAPIER ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MATSUMURA, Tokihiko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MATSUSHITA, Yasuaki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/44*** (11) **2 139 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 08744900.5 (22) 02.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/059083 02.04.2008
(87) WO 2008/122027 2008/41 09.10.2008
(30) 02.04.2007 US 909539 P
02.04.2007 US 921407 P
(54) • *NEUARTIGE ELEKTRODE*
• *NOVEL ELECTRODE*
• *NOUVELLE ELECTRODE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BRABEC, Christoph, A-4040 Linz, AT
GAUDIANA, Russell, Merrimack, New Hampshire 03054, US
HAUCH, Jens, 90562 Heroldsberg, DE
HE, Jin-An, Parsippany, NJ 07054, US
WELTE, Andrea, 90419 Numberg, DE
ZEIRA, Eitan, Hollis, NH 03049, US

---

(51) ***H01L 51/46*** ***H01L 51/48*** ***H01L 31/107*** (11) **1 704 607 B1** ***H01G 9/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 04805834.1 (22) 16.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2006
(86) FR 2004/050591 16.11.2004
(87) WO 2005/050752 2005/22 02.06.2005
(30) 17.11.2003 FR 0350841
(54) • *P-N-HYBRIDMATERIAL FÜR EINEN ANORGANISCHEN/ORGANISCHEN HALBLEITER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAIKZELLE DAMIT*
• *INORGANIC/ORGANIC SEMICONDUCTOR P-N HYBRID MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREOF AND PHOTOVOLTAIC CELL COMPRISING SAME*
• *MATERIAU HYBRIDE INORGANIQUE-ORGANIQUE SEMI-CONDUCTEUR P-N, SON PROCEDE DE FABRICATION ET CELLULE PHOTOVOLTAIQUE COMPRENANT LEDIT MATERIAU*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BELLEVILLE, Philippe, F-37000 TOURS, FR
SANCHEZ, Clément, F-91440 BURES SUR YVETTE, FR
BUVAT, Pierrick, F-37250 MONTBAZON, FR
PRENE, Philippe, F-37200 TOURS, FR
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 51/48 → (51) ***H01L 51/46***

---

(51) ***H01L 51/50*** ***H05B 33/10*** (11) **2 858 137 B1** ***H01L 51/52***
(25) Ko (26) En
(21) 13797745.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) KR 2013/004859 31.05.2013
(87) WO 2013/180544 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 KR 20120058931
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jung Hyoung, Daejeon 305-380, KR
KANG, Minsoo, Daejeon 305-380, KR
OH, Ducksu, Daejeon 305-380, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07C 309/43***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***G09F 9/00***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/52 → (51) ***F21S 2/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **2 192 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 09177561.9 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 01.12.2008 JP 2008306153
29.05.2009 JP 2009130539
(54) • *Lichtemittierendes Element, lichtemittierende Vorrichtung, elektronische Vorrichtung und Beleuchtungsvorrichtung*
• *Light-emitting element, light-emitting device, electronic device, and lighting device*
• *Élément électroluminescent, dispositif électroluminescent, dispositif électronique et dispositif d'éclairage*
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
(72) Nowatari, Hiromi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
Seo, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
Ohsawa, Nobuharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
Tsutsui, Tetsuo, Kasuga-shi Fukuoka 816-0833, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01L 51/54*** ***C07C 211/43*** (11) **2 715 828 B1** ***C07D 409/00***
(25) De (26) De
(21) 12721183.7 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/002118 16.05.2012
(87) WO 2012/163480 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 DE 102011102586
(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE ORGANIQUE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PAN, Junyou, 60320 Frankfurt am Main, DE
SCHULTE, Niels, 65779 Kelkheim, DE

---

(51) ***H01L 51/54*** ***C07D 487/04*** (11) **3 125 326 B1** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15770335.6 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/055068 23.02.2015
(87) WO 2015/146417 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014059925
(54) • *MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE ELEMENTE DAMIT*
• *ORGANIC-ELECTROLUMINESCENT-ELEMENT MATERIAL AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES UTILISANT CELUI-CI*
(73) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) OGAWA Junya, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
KAI Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
UEDA Tokiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
TADA Masashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
KOMORI Masaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
YAMAMOTO Toshihiro, Tokyo 101-0021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/34*** (11) **2 905 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199615.7 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 05.02.2014 KR 20140013333
(54) • *Wiederaufladbare Batterie*
• *Rechargeable battery*
• *Batterie rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Wonjun, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/26***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **2 958 166 B1** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 13874968.4 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2013/053848 18.02.2013

(87) WO 2014/125642 2014/34 21.08.2014
(54) • *BATTERIEBLOCK UND SEKUNDÄRBATTERIEMODUL*
• *BATTERY BLOCK AND SECONDARY BATTERY MODULE*
• *BLOC-BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) AIBA Tsunemi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
IWATA Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
HOSHI Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
KIKKAWA Chikara, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
YAMACHI Nayuta, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
KOBUNE Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
HAGA Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***A47L 9/00*** (11) **3 010 071 B1** ***A47L 9/28***
(25) En (26) En
(21) 15195851.9 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.03.2008 US 36732 P
(54) • *ENTNEHMBARE BATTERIEPACKUNG MIT VERRIEGEUNGSMECHANISMUS*
• *REMOVABLE BATTERY PACK WITH LATCHING MECHANISM*
• *BLOC DE BATTERIE AMOVIBLE AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(73) Royal Appliance Mfg. Co., 7005 Cochran Road, Glenwillow, OH 44139, US
(72) GEE, Jack W., II, Wiloughby, OH 44094, US
BUTTS, Mark, Atlanta, Georgia 30316, US
HORVATH, Jamie, Twinsburg, OH 44087, US
RUKAVINA, Doug, Massillon, OH 44646, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 09720389.7 / 2 258 011

---

(51) ***H01M 2/10*** ***B60K 1/04*** (11) **3 095 146 B1** H01M 2/02
(25) En (26) En
(21) 15785345.8 (22) 29.04.2015
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) CN 2015/077847 29.04.2015
(87) WO 2015/165407 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 CN 201420220053 U
(54) • *HOCHLEISTUNGSBATTERIEVORRICHTUNG*
• *POWER BATTERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE D'ALIMENTATION*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
BU, Fangfang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Liqiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6551***

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/52*** (11) **3 082 189 B1** ***H01M 10/0585*** ***H01M 10/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14870436.4 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082024 03.12.2014
(87) WO 2015/087760 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 JP 2013255845
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GASLÜFTUNGSÖFFNUNGEN FÜR SEKUNDÄRZELLEN*
• *DEGASSING HOLE FORMATION PROCESS AND DEGASSING HOLE FORMATION APPARATUS FOR SECONDARY BATTERY*
• *PROCESSUS DE FORMATION DE TROUS DE DÉGAZAGE ET APPAREIL DE FORMATION DE TROUS DE DÉGAZAGE POUR UNE PILE SECONDAIRE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Automotive Energy Supply Corporation, 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) KATO, Yuzo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
AKUTSU, Nobuaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/12 → (51) ***B63H 20/12***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***C08J 5/18*** (11) **1 113 510 B1** H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 00128589.9 (22) 27.12.2000
(84) DE FR GB IT
(43) 04.07.2001
(30) 27.12.1999 JP 36929399
(54) • *Mikroporöser Film*
• *MICROPOROUS FILM*
• *Film microporeux*
(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka, JP
(72) Yamamoto, Kazushige, c/o Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
Noumi, Shunsuke, c/o Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
Yamaguchi, Mutsuko, c/o Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
Emori, Hideyuki, c/o Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
Uetani, Yoshihiro, c/o Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525*** (11) **2 991 152 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** H01M 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 14789007.3 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061483 23.04.2014
(87) WO 2014/175355 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013094522
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) OHARA, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NITTA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NISHIJIMA, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MURATA, Hidenori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/18*** ***H01M 10/052*** (11) **3 043 403 B1** ***C08J 5/22*** ***C08J 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 15772588.8 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) KR 2015/003260 01.04.2015
(87) WO 2015/152636 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 KR 20140038729
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS, SEPARATOR DARAUS UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT DAMIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEPARATOR, SEPARATOR MANUFACTURED THEREFROM, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR, SÉPARATEUR FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-muromachi Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 305-738, KR
JIN, Sun-Mi, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 2/18 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 2/26***

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **2 919 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165667.5 (22) 31.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2015
(30) 31.10.2005 US 731269 P

31.10.2005 US 731486 P
09.08.2006 US 836396 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ANORDNEN DIE KOMPONENTEN EINES BATTERIEPACKS*
• *METHOD OF ARRANGING THE COMPONENTS OF A BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ POUR AGENCER LES COMPOSANTS DANS UNE BLOC BATTERIE*
(73) Black & Decker, Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US
(72) Phillips, Steven J., Ellicott City, MD 21042, US
White, Daniel J., Baltimore, MD 21220, US
Casalena, Adam M., Baltimore, Maryland 21236, US
Kuehne, Brent A., Street, MD 21154, US
Bailey, Rouse Roby, New Park, PA 17352, US
Roberts, Michael W Jr., York, PA 17404, US
Marcinkowski, Robert J, "deceased", US
Bowers, Michael, C, Littlestown, PA 17340, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(62) 06123221.1 / 1 780 825

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 2/02*** ***H01M 2/06*** (11) **2 816 638 B1** ***H01M 2/18*** ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 14155603.5 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361837031 P
06.12.2013 US 201314099823
(54) • *Wiederaufladbare Batterie*
• *Rechargeable battery*
• *Batterie rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kwak, Seung-Ho, Gyeonggi-do, KR
Seo, Yong-Chul, Gyeonggi-do, KR
Guen, Min-Hyung, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/30*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/04*** (11) **3 035 412 B1** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 14848097.3 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) KR 2014/008502 12.09.2014
(87) WO 2015/046788 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201361882772 P
10.10.2013 US 201314050797
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEZELLE*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY CELL*
• *MODULE DE BATTERIE ET CELLULE DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHANG, Sung Kyun, Seoul 07336, KR
YUM, Juil, Daejeon 34122, KR
YANG, Heekook, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/30 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/10*** (11) **2 660 899 B1** ***H01M 10/647***
(25) Ko (26) En
(21) 11852575.7 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) KR 2011/010248 28.12.2011
(87) WO 2012/091459 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 KR 20100136797
28.12.2011 KR 20110144325
(54) • *BATTERIEMODULSPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT*
• *BATTERY MODULE STORAGE DEVICE, AND ELECTRIC POWER STORAGE SYSTEM HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE À MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Jung-Soo, Daejeon 302-765, KR
CHO, Young-Bo, Daejeon 305-755, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/04*** (11) **3 113 251 B1** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/42*** ***H02H 7/18***
(25) Ko (26) En
(21) 14890508.6 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) KR 2014/003749 29.04.2014
(87) WO 2015/167033 2015/44 05.11.2015
(54) • *BATTERIEPACK MIT EINEM SCHUTZSCHALTUNGSMODULFIXIERTEIL*
• *BATTERY PACK INCLUDING PROTECTION CIRCUIT MODULE FIXING PART*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN COMPOSANT DE FIXATION DE MODULE DE CIRCUIT DE PROTECTION*
(73) LG Chem, Ltd., Yeouido-dong 128 Yeouidaero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Mi Geum, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Cheol, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jong Woon, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** (11) **3 014 678 B1** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/0525***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14738570.2 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051556 23.06.2014
(87) WO 2014/207358 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 FR 1356009
(54) • *SPRÜHDRUCK- ODER SPRÜHABLAGERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄGERTEN FLEXIBLEN ELEKTRODE UND HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *SPRAY PRINTING OR SPRAY DEPOSITION METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SUPPORTED FLEXIBLE ELECTRODE, AND MANUFACTURE OF A LITHIUM-ION BATTERY*
• *PROCEDE D'IMPRESSION OU DE DEPOT PAR ATOMISATION POUR LA PREPARATION D'UNE ELECTRODE FLEXIBLE SUPPORTEE ET LA FABRICATION D'UNE BATTERIE LITHIUM-ION*
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BENEVENTI, Davide, F-38400 Saint Martin d'Heres, FR
CHAUSSY, Didier, F-38320 Brie Et Angonnes, FR
EL BARADAI, Oussama, F-38000 Grenoble, FR
JABBOUR, Lara, F-38000 Grenoble, FR
BONGIOVANNI, Roberta, I-10129 Turin, IT
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/70*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 12/04*** (11) **3 087 630 B1** ***H01M 4/12*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/04*** ***H01M 6/40*** ***H01M 4/02***
(25) De (26) De
(21) 14802894.7 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/075659 26.11.2014
(87) WO 2015/096948 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 DE 102013114767
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A BATTERY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE BATTERIE*
(73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) WERNER, Juergen, H., 70197 Stuttgart, DE
SCHUBERT, Markus, 72074 Tübingen, DE
KOEHLER, Juergen, 71332 Waiblingen, DE
GARAMOUN, Ahmed, 70565 Stuttgart, DE
SÄMANN, Christian, 70178 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585*** ***H01L 31/04*** (11) **3 108 523 B1** ***H01M 4/70*** ***H01M 6/40*** ***H01M 10/0562*** ***H01G 9/20*** H01L 31/0224
(25) En (26) En
(21) 15708901.2 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) NL 2015/050107 20.02.2015
(87) WO 2015/126248 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 EP 14156208
21.02.2014 EP 14156170

04.04.2014 EP 14163546
04.04.2014 EP 14163570

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS*
• *A DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING HIGH-ASPECT RATIO STRUCTURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES STRUCTURES À RAPPORT DE FORME ÉLEVÉ*

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) UNNIKRISHNAN, Sandeep, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
VEREECKEN, Philippe, B-3001 Leuven, BE

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01M 4/04 → (51) ***C01G 49/00***

H01M 4/04 → (51) ***H01G 11/28***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/12 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0567*** H01M 10/04 (11) **3 117 475 B1** ***H01M 10/052*** H01M 4/36 H01M 10/44

(25) En (26) En
(21) 15711315.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/000879 23.02.2015
(87) WO 2015/136855 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052548

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE NICHT-WÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) SAKURAI, Takahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KADO, Hiroyasu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MORIKAWA, Hirohiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOJIMA, Hisanao, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/587*** H01M 4/1393 H01M 4/04 H01M 10/052 (11) **2 973 792 B1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/36*** H01M 4/1395 H01M 4/62

(25) En (26) En
(21) 14712433.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019683 28.02.2014
(87) WO 2014/158729 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799405

(54) • *SILICIUMTEILCHEN FÜR BATTERIEELEKTRODEN*
• *SILICON PARTICLES FOR BATTERY ELECTRODES*
• *PARTICULES DE SILICIUM POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE*

(73) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US

(72) PARK, Benjamin, Yong, Mission Viejo, CA 92691, US
TEIXIDOR, Genis, Turon, Upland, CA 91784, US
HOUGHTON, Heidi, L., Irvine, California 92617, US
BROWNE, Ian, R., Irviine, CA 92602, US

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** H01M 4/66 (11) **2 924 771 B1** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** H01M 4/42

(25) Ja (26) En
(21) 13856088.3 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/081129 19.11.2013
(87) WO 2014/080891 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256941

(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR ELECTRICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POURVU DE CETTE DERNIÈRE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP

(72) WATANABE, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIKI, Fumihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SANADA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIBA, Nobutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/13915 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/36 → (51) ***C01G 49/00***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***C01G 49/00***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/50 → (51) ***C01G 45/02***

(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** (11) **3 054 507 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 13895010.0 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2013/077127 04.10.2013
(87) WO 2015/049796 2015/14 09.04.2015

(54) • *POSITIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP

(72) YAMAMOTO, Shinji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/505 → (51) ***C01G 45/02***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/58 → (51) ***C01G 49/00***

(51) ***H01M 4/583*** ***H01M 10/052*** (11) **3 167 501 B1**

(25) En (26) En
(21) 15744762.4 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/038791 01.07.2015
(87) WO 2016/007349 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201462021814 P

(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER LITHIUM / KOHLENSTOFFMONOFLUORIDBATTERIE WÄHREND DER LAGERUNG*
• *METHOD TO STABILIZE LITHIUM / CARBON MONOFLUORIDE BATTERY DURING STORAGE*
• *MÉTHODE POUR STABILISER UNE BATTERIE DE LITHIUM / MONOFLUORURE DE CARBONE PENDANT LE STOCKAGE*

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) CHI, Ignacio, Mahtomedi, Minnesota 55115, US
FINDELL, Steven P., New Brighton, Minnesota 55112, US

BOFINGER, Todd Eric, Shoreview, Minnesota 55126, US
ROOT, Michael J., Lino Lakes, Minnesota 55038, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/62 → (51) ***H01G 11/28***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/66 → (51) ***H01G 11/28***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 10/39***

H01M 4/80 → (51) ***C22C 1/08***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 8/10*** (11) **2 517 290 B1** ***H01M 4/88***
(25) En (26) En
(21) 10803542.9 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061798 22.12.2010
(87) WO 2011/087842 2011/29 21.07.2011
(30) 22.12.2009 US 288882 P
(54) • *BRENNSTOFFZELLEN-MEMBRAN-ELEKTRODE-EINHEIT MIT NANOSTRUKTURIERTEM KATALYSATOR UND DISPERGIERTER KATALYSATORUNTERSCHICHT*
• *FUEL CELL MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY WITH NANOSTRUCTURED CATALYST AND DISPERSED CATALYST SUBLAYER*
• *UNITÉ MEMBRANE-ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UN CATALYSEUR NANOSTRUCTURÉ ET UNE SOUS-COUCHE DE CATALYSEUR DISPERSÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HENDRICKS, Susan M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAUGEN, Gregory M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

H01M 4/86 → (51) ***H01G 11/28***

H01M 4/88 → (51) ***D04H 1/4242***

H01M 4/88 → (51) ***H01G 11/28***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/96 → (51) ***D04H 1/4242***

H01M 4/96 → (51) ***H01G 11/28***

H01M 6/32 → (51) ***G08B 21/20***

H01M 6/40 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 6/50 → (51) ***F21L 4/00***

H01M 8/00 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/02*** ***B29C 45/14*** ***H01M 8/10*** ***H01M 8/0286*** H01M 8/0276 (11) **3 174 143 B1** ***F16J 15/10*** ***H01M 8/0284*** H01M 8/0254
(25) Ja (26) En
(21) 15824972.2 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/067227 16.06.2015
(87) WO 2016/013331 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014151773
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PLATTENINTEGRIERTE DICHTUNG*
• *PLATE-INTEGRATED GASKET MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INTÉGRÉ À UNE PLAQUE*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) SHIMAZOE Toshihiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/0232 → (51) ***C22C 1/08***

H01M 8/0284 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/14*** (11) **2 715 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 12723635.4 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/058990 15.05.2012
(87) WO 2012/159931 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 GB 201108616
(54) • *KRAFTWERK FÜR FOSSILE BRENNSTOFFE MIT EINER INTEGRIERTEN KOHLENSTOFFVEREINZELUNGSANLAGE*
• *FOSSIL FUEL POWER PLANT WITH INTEGRATED CARBON SEPARATION FACILITY*
• *CENTRALE THERMIQUE À COMBUSTIBLE FOSSILE COMPORTANT UNE INSTALLATION DE SÉPARATION DE CARBONE INTÉGRÉE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) BOVE, Roberto, CH-8050 Zürich, CH
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H01M 8/04*** ***B60L 11/18*** ***H01M 8/10*** (11) **2 800 183 B1** ***H01M 8/00*** ***H02J 7/34***
(25) Ja (26) En
(21) 11878431.3 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2011/080465 28.12.2011
(87) WO 2013/099009 2013/27 04.07.2013
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME À PILE À COMBUSTIBLE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MANABE, Kota, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
TANO, Yutaka, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/04029*** ***H01M 8/04223*** ***B60L 11/18*** (11) **3 269 002 B1** ***H01M 8/04111***
(25) De (26) De
(21) 16704391.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/000241 12.02.2016
(87) WO 2016/142029 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 DE 102015003028
(54) • *KÜHLANORDNUNG ZUM KÜHLEN EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *COOLING ASSEMBLY FOR COOLING A FUEL CELL*
• *DISPOSITIV DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UNE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) BÜHLER, Maximilian, 87600 Kaufbeuren, DE
PASERA, Uwe, 73732 Esslingen, DE
SCHMID, Ottmar, 88677 Markdorf, DE
VOGEL, Bernhard, 70372 Stuttgart, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04992***

H01M 8/04111 → (51) ***H01M 8/04029***

(51) ***H01M 8/04119*** ***B60L 11/18*** ***H01M 8/04746*** (11) **3 021 405 B1** ***H01M 8/04313***
(25) En (26) En
(21) 15190799.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014231963
(54) • *VERFAHREN ZUM ABLASSEN VON WASSER AUS EINER BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *METHOD OF DISCHARGING WATER FROM FUEL CELL AND FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVACUATION D'EAU D'UNE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NAGANUMA, Yoshiaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
OGAWA, Tomohiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
MARUO, Tsuyoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOIDA, Masashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/043 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04313 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/04992***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04992***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/04992*** (11) **2 842 189 B1**
H01M 8/04089 ***H01M 8/0444***
H01M 8/04537
(25) En (26) En
(21) 12725049.6 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) FI 2012/050405 24.04.2012
(87) WO 2013/160520 2013/44 31.10.2013
(54) • *STEUERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES BRENNSTOFF-ZELLENSYSTEMS AN EINE BRENN-STOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *CONTROL ARRANGEMENT AND METHOD FOR ADAPTING A FUEL CELL SYSTEM TO FUEL COMPOSITION*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR ADAPTER UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À UNE COMPOSITION DE COMBUSTIBLE*
(73) Convion Oy, Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI
(72) ÅSTRÖM, Kim, FI-02460 Kirkkonummi, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

H01M 8/10 → (51) ***D04H 1/4242***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/14 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **2 929 582 B1**
H01M 8/04223 ***H01M 8/04858***
H01M 8/043 ***H01M 8/04828***
H01M 8/04746 H01M 8/20
(25) En (26) En
(21) 12889729.5 (22) 09.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2012/068650 09.12.2012
(87) WO 2014/088601 2014/24 12.06.2014
(54) • *REDOX-FLOW-BATTERIE MIT SPAN-NUNGSBEGRENZER*
• *FLOW BATTERY WITH VOLTAGE-LIMITING DEVICE*
• *BATTERIE À FLUX COMPORTANT UN DISPOSITIF LIMITEUR DE TENSION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DARLING, Robert Mason, South Windsor, Connecticut 06074, US
PERRY, Michael L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18179053.6

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 174 149 B1**
H01M 8/04
(25) Ja (26) En
(21) 15824820.3 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/069225 03.07.2015
(87) WO 2016/013377 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014152431
(54) • *BATTERIE MIT ELEKTROLYTLÖSUNGS-ZIRKULATION*
• *ELECTROLYTIC SOLUTION CIRCULATION TYPE BATTERY*
• *BATTERIE DE TYPE À CIRCULATION DE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KUMAMOTO, Takahiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H01M 8/2425*** (11) **3 182 495 B1**
B01D 53/32 ***C25B 11/04***
C25B 13/04 ***C25B 15/02***
C25B 15/08 ***C25B 1/02***
C25B 9/10 ***C25B 9/18***
B64D 37/32 H01M 8/04014
H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 16202289.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969398
(54) • *INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR ELEK-TROCHEMISCHEN FESTOXID-GAS-ABSCHEIDER*
• *SOLIDE OXIDE ELECTROCHEMICAL GAS SEPARATOR INERTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INERTAGE SÉPARATEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE À OXYDE SOLIDE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) TEW, David E., Fairfield, CT Connecticut 06824, US
TONGUE, Stephen E., Hampden, MA Massachusetts 01036, US
RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01M 10/04*** (11) **1 333 520 B1**
H01M 2/26 ***H01M 2/20***
H01M 2/30 ***H01M 2/02***
H01M 10/052 H01M 6/42
(25) En (26) En
(21) 03001734.7 (22) 27.01.2003
(84) DE FR GB IT SE
(43) 06.08.2003
(30) 01.02.2002 JP 2002026147
(54) • *Flachzelle und deren Verwendung in einer kombinierten Batterie*
• *Flat-type cell and combined battery utilizing the same*
• *Pile plate et batterie combinée l'utilisant*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) Kaneta, Hiroshi, c/o NEC Corp., Tokyo, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **2 932 551 B1**
(25) De (26) De
(21) 13792687.9 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/074228 20.11.2013
(87) WO 2014/090527 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 DE 102012223092
(54) • *PRODUKTIONSANLAGE FÜR LITHIUM-IONEN-ZELLEN*
• *PRODUCTION SYSTEM FOR LITHIUM-ION CELLS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION POUR DES CELLULES LITHIUM-ION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUKOWSKI, Wilfred, 70499 Stuttgart, DE
PRESCHA, Klaus, 74354 Besigheim, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 174 152 B1**
H01M 10/058 H01M 10/0585
H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 15855712.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) KR 2015/011188 22.10.2015
(87) WO 2016/068544 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 KR 20140150096
(54) • *ELEKTRODENAGGREGAT MIT BI-ZELLEN UND BRENNSTOFFZELLE SOWIE SEKUN-DÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING BI-CELLS AND FULL-CELL, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES COMPRE-NANT DES BI-CELLULES ET UNE CELLULE TOTALE, ET BATTERIE SECON-DAIRE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyoungsik, Daejeon 34122, KR
RYU, Sang Baek, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) ***H01G 11/28***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **2 633 583 B1**
H01M 10/058 ***H01M 4/1391***
H01M 4/13915 ***H01M 4/62***
H01M 4/04 ***H01M 4/139***
H01M 4/131
(25) En (26) En
(21) 11793868.8 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) IB 2011/054738 24.10.2011
(87) WO 2012/056389 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 NO 20101514
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SCHLAMM FÜR DIE HERSTELLUNG EINER BATTERIENFOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OF SLURRY FOR PRODUCTION OF BATTERY FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUSPENSION POUR LA PRODUCTION D'UN FILM D'ACCUMULATEUR*
(73) Electrovaya Inc., 2645 Royal Windsor Drive, Mississauga, Ontario L5J 1K9, CA
(72) HAUGSETER, Bjorn, Norway, NO
HENRIKSEN, Tom, Norway, NO
SRIVASTAVA, Akhilesh, Kumar, N-3740 Skien, NO
VALOEN, Lars, Ole, N-3925 Porsgrunn, NO
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **2 988 360 B1**
H01M 10/0562
(25) En (26) En
(21) 15187907.9 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 26.08.2010 JP 2010189965
(54) • *FESTES SULFID-ELEKTROLYTMATERIAL UND FESTKÖRPER-LITHIUMBATTERIE*
• *SULFIDE SOLID ELECTROLYTE MATERIAL MATERIAL AND LITHIUM SOLID STATE BATTERY*
• *MATÉRIAU DE MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE DE LITHIUM ET BATTERIE À L'ÉTAT SOLIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OHTOMO, Takamasa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAWAMOTO, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAMA, Shigenori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TSUCHIDA, Yasushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 11741697.4 / 2 609 651

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 022 795 B1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569
(25) En (26) En
(21) 14735598.6 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/064443 07.07.2014
(87) WO 2015/007554 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 EP 13176496
(54) • *MALEONITRILDERIVATE ALS ZUSATZSTOFFE FÜR ELEKTROLYTE IN LITHIUMIONENBATTERIEN*
• *MALEONITRILE DERIVATIVES AS ADDITIVES FOR ELECTROLYTES IN LITHIUM ION BATTERIES*
• *DÉRIVÉS DE MALÉONITRILE COMME ADDITIFS POUR ÉLECTROLYTES DANS DES BATTERIES LITHIUM-ION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CHESNEAU, Frederick Francois, 68789 St. Leon-Rot, DE
BAAN, Zoltan, 67133 Maxdorf, DE
GASPAR, Boris, 68161 Mannheim, DE
SCHMIDT, Michael, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
GARSUCH, Arnd, 67063 Ludwigshafen, DE
WOLF, Hannes, 67061 Ludwigshafen, DE
LEITNER, Klaus, 67063 Ludwigshafen, DE
SAFFERT, Christian, 67157 Wachenheim, DE
KLAUS, Wolfgang, 67063 Ludwigshafen, DE
KUHL, Melanie, 67259 Heuchelheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 10/0525 → (51) ***B63H 20/12***

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 45/02***

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 49/00***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **2 903 073 B1**
H01M 10/052 ***C01F 17/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14851409.4 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) KR 2014/010069 24.10.2014
(87) WO 2015/060686 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 KR 20130127388
(54) • *FESTE ELEKTROLYTPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SOLID ELECTROLYTE PARTICLES, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME*
• *PARTICULES D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM LES CONTENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Global Campus 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR
(72) LEE, Su Hee, Daejeon 305-738, KR
BYUN, Won Bae, Daejeon 305-738, KR
IM, Sang Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 446-701, KR
PARK, Cheol Hee, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0562 → (51) ***C01G 49/00***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/39*** (11) **2 647 080 B1**
H01M 4/70
(25) En (26) En
(21) 11845080.8 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062534 30.11.2011
(87) WO 2012/075079 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 US 418749 P
(54) • *NATRIUMBATTERIE MIT GEMÄSSIGTER TEMPERATUR*
• *MODERATE TEMPERATURE SODIUM BATTERY*
• *BATTERIE AU SODIUM À TEMPÉRATURE MODÉRÉE*
(73) Field Upgrading USA, Inc., c/o Greenberg Traurig LLP 1200 Seventeeth Street, Suite 2400, Denver, CO 80202, US
(72) GORDON, John, Salt Lake City Utah 84103, US
ALVARE, Javier, Cottonwood Heights Utah 84093, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 10/39 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **2 783 416 B1**
H01M 10/54 ***G01R 31/36***
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 12806120.7 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) IB 2012/002452 23.11.2012
(87) WO 2013/076565 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 JP 2011256281
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE, FAHRZEUGANTRIEBSSTROMQUELLE UND FAHRZEUG*
• *SECONDARY BATTERY REUSE METHOD, VEHICLE DRIVE POWER SOURCE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION DE BATTERIE RECHARGEABLE, SOURCE DE PUISSANCE D'EXCITATION DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OBATA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 12/08***

(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/39*** (11) **3 098 894 B1** ***G01R 31/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16735972.8 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2016/053683 08.02.2016
(87) WO 2016/136445 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015032396
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON LADE-/ENTLADEBEDINGUNGEN ZUR VERWENDUNG IN NATRIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *APPARATUS FOR CALCULATING CHARGING/DISCHARGING CONDITIONS EMPLOYABLE IN SODIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL DE CALCUL DE CONDITIONS DE CHARGE/DÉCHARGE UTILISABLE DANS UNE BATTERIE SECONDAIRE SODIUM-SOUFRE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KAWAMURA, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
ABE, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H01M 10/44 → (51) ***C01G 49/00***

H01M 10/44 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/14***

H01M 10/46 → (51) ***E04H 6/42***

(51) ***H01M 10/48*** ***H02J 7/00*** (11) **1 780 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 06123221.1 (22) 31.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2007
(30) 31.10.2005 US 731269 P
31.10.2005 US 731486 P
09.08.2006 US 836396 P
(54) • *Akkupack und Innenbauelementanordnung für ein schnurloses elektrisches Werkzeugsystem*
• *Battery pack and internal component arrangement within the battery pack for cordless power tool system*
• *Bloc-batterie et ensemble d'élements internes d'un système d'outil electique sans fil*
(73) Black & Decker, Inc., Drummond Plaza Office Park 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US
(72) Phillips, Steven J., Ellicott City, PA 21042, US
White, Daniel J., Baltimore, MD 21220, US
Casalena, Adam M., Baltimore, MD 21236, US
Kuehne, Brent A., Street, MD 21154, US
Bailey, Rouse Roby, New Park, MD 17352, US
Roberts, Michael W., York, PA 17404, US
Marcinkowski, Robert J., Cockeysville, MD 21030, US
Bowers, Michelle L., Littlestown, PA 17340, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(60) 15165667.5 / 2 919 295

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** (11) **2 416 435 B1** ***H01M 10/44*** H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 10758235.5 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/002229 26.03.2010
(87) WO 2010/113455 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009086372
31.08.2009 JP 2009200981
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIESYSTEM UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Sanyo Electric Co., Ltd., 5-5, Keihanhondori 2-chome Moriguchi-city, Osaka 570-8677, JP
(72) NISHIHARA, Yoshitomo, Osaka 570-8677, JP
KISHIMOTO, Keiji, Osaka 570-8677, JP
OHKURA, Kazumi, Osaka 570-8677, JP
TAGUCHI, Kenji, Osaka 570-8677, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/14***

H01M 10/52 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/54 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/615 → (51) ***F21L 4/00***

H01M 10/623 → (51) ***F21L 4/00***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/34***

(51) ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/625*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6555*** (11) **2 983 239 B1** ***H01M 10/613*** ***B60L 11/18***
(25) Ko (26) En
(21) 15752164.2 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2015/001716 23.02.2015
(87) WO 2015/126204 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 KR 20140021283
(54) • *AUTOMOBIL-BATTERIEPACK MIT ERHÖHTER KÜHLUNGSEFFIZIENZ*
• *VEHICLE BATTERY PACK WITH IMPROVED COOLING EFFICIENCY*
• *BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE A EFFICACITÉ DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Seung-Hun, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6554 → (51) ***F21L 4/00***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/667 → (51) ***F21L 4/00***

H01M 12/04 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 12/08*** ***H01M 10/42*** (11) **2 966 722 B1** H01M 2/38
(25) En (26) En
(21) 15180285.7 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 20.10.2010 US 394954 P
(54) • *BATTERIERÜCKSETZVERFAHREN FÜR EINE GERÜSTBRENNSTOFFELEKTRODE*
• *BATTERY RESETTING PROCESS FOR SCAFFOLD FUEL ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE REMISE DE BATTERIE POUR ÉLECTRODE À COMBUSTIBLE D'ÉCHAFAUDAGE*
(73) Fluidic, Inc., 8455 North 90th Street Suite 4, Scottsdale, AZ 85258, US
(72) FRIESEN, Cody A., Fort McDowell, AZ 85264, US
KRISHNAN, Ramkumar, Scottsdale, AZ 85255, US
TRIMBLE, Todd, Phoenix, AZ 85044, US
PUZHAEV, Sergey, Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 11776997.6 / 2 630 689

H01P 5/02 → (51) ***H01Q 19/17***

H01P 5/12 → (51) ***H01Q 19/17***

H01P 5/18 → (51) ***H01Q 19/17***

(51) ***H01Q 1/00*** ***H01Q 9/27*** (11) **2 710 743 B1** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 12784946.1 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/037704 14.05.2012
(87) WO 2012/158584 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 US 201161486887 P
(54) • *FUSIONIERTES NETZWERK INNERHALB EINES GEBÄUDES*
• *CONVERGED IN-BUILDING NETWORK*
• *RÉSEAU INTRA-BÂTIMENT CONVERGENT*
(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) SHOEMAKER, Curtis L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENSON, Paul H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEBLANC, Stephen Paul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LE VAN-ETTER, Laylonie L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PETERSEN, Kurt H., Austin, TX 78759, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***G06K 19/07*** (11) **1 732 238 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05719365.8 (22) 21.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2006
(86) JP 2005/002746 21.02.2005
(87) WO 2005/083895 2005/36 09.09.2005
(30) 27.02.2004 JP 2004054933
19.10.2004 JP 2004304876
(54) • *FUNKETIKETTEINRICHTUNG*
• *RF ID TAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MARQUEUR D'IDENTIFICATION PAR RADIOFREQUENCE (MARQUEUR RFID)*
(73) Kitayoshi, Hitoshi, 59-49, Aza-Kaidoh, Kamiayashi, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 989-3124, JP
(72) KITAYOSHI, Hitoshi, Sendai-shi, Miyagi 9893124, JP
SAWAYA, Kunio, Sendai-shi, Miyagi 9800871, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/35*** ***H01Q 5/40*** (11) **2 643 883 B1** ***H01Q 5/364***
(25) En (26) En
(21) 10860037.0 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) IB 2010/055433 25.11.2010
(87) WO 2012/069884 2012/22 31.05.2012
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ANTENNA APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL D'ANTENNE ET PROCÉDÉS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BREITER, Richard, DK-1804 Fredriksberg C, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **2 733 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192960.6 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 20.11.2012 JP 2012254225
(54) • *Mehrfachantennenvorrichtung und Kommunikationsvorrichtung*
• *Multi-antenna device and communication device*
• *Dispositif multi-antenne et dispositif de communication*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(72) Miyake, Yasunari, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 3/32*** (11) **3 101 729 B1** ***H01Q 21/30***
(25) Es (26) En
(21) 15190172.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 ES 201530770
(54) • *SYSTEM ZUR FERNSTEUERUNG DER STRAHLEN AUS MULTISTRAHLANTENNEN*
• *SYSTEM FOR REMOTELY CONTROLLING THE RADIATION BEAMS OF MULTI-BEAM ANTENNAS*
• *SYSTÈME POUR COMMANDER À DISTANCE LES FAISCEAUX DE RAYONNEMENT D'ANTENNES À FAISCEAUX MULTIPLES*
(73) Telnet Redes Inteligentes, S.A., Buenos Aires 18 Polígono Industrial Centrovía, 50198 La Muela (Zaragoza), ES
(72) LEZA ABAD, Daniel Alfredo, 50198 LA MUELA (Zaragoza), ES
MERINO RUBIO, Ana Edelmira, 50198 LA MUELA (Zaragoza), ES
CORTÉS SANTAOLALLA, Francisco Javier, 50198 LA MUELA (Zaragoza), ES
MESA DOMÍNGUEZ, Ignacio, 50198 LA MUELA (Zaragoza), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 7/00*** ***H01Q 9/42*** (11) **3 130 035 B1** ***H01Q 9/04*** H01Q 1/48
(25) En (26) En
(21) 15716687.7 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024107 02.04.2015
(87) WO 2015/157087 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461976469 P
(54) • *KOPF-HAND-KAPAZITÄTSAUSGLEICH MIT DIGITALEM VARIABLEM KONDENSATOR*
• *HEAD-HAND CAPACITANCE COMPENSATION WITH DIGITAL VARIABLE CAPACITOR*
• *COMPENSATION DE CAPACITÉ TÊTE-MAIN AVEC UN CONDENSATEUR NUMÉRIQUE VARIABLE*
(73) Cavendish Kinetics, Inc., 3833 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) PARKHURST, Ray, Santa Clara, California 95051, US
TORNATTA, Paul Anthony, Jr., Melbourne, Florida 32940, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 5/371***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 13/16***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 5/00*** ***H01Q 19/18*** ***H01Q 3/20*** (11) **2 264 830 B1** ***H01Q 15/16*** ***H01Q 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10164352.6 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2010
(30) 19.06.2009 FR 0902995
(54) • *Reflektor Antenne mit variabler Abdeckung und Betriebsfrequenzen und Satellit mit solcher Antenne*
• *Reflector antenna with variable coverage and operating frequnecies and a satellite with such antenna*
• *Antenne à reflecteur avec couverture et fréquences d'opération variable et satellite comportant une telle antenne*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Schreider, Ludovic, 31100, TOULOUSE, FR
Bosshard, Pierre, 31170, TOURNEFEUILLE, FR
Depeyre, Serge, 31700, BLAGNAC, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 3/12*** ***H01Q 21/00*** (11) **3 155 690 B1** ***H01Q 9/40*** ***H01Q 21/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729390.3 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062683 08.06.2015
(87) WO 2015/189136 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 FR 1455393
(54) • *FLACHANTENNE ZUR SATELLITENKOMMUNIKATION*
• *FLAT ANTENNA FOR SATELLITE COMMUNICATION*
• *ANTENNE PLATE DE TELECOMMUNICATION PAR SATELLITE*
(73) Ineo Defense, 23 Rue Général Valérie André, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
(72) COLLIGNON, Gérard, 91400 Orsay, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01Q 1/28 → (51) ***F41G 7/22***

H01Q 1/32 → (51) ***H01R 24/54***

---

(51) ***H01Q 1/36*** ***H01Q 3/01*** (11) **3 062 390 B1** ***H01Q 1/24***
(25) Zh (26) En
(21) 14855347.2 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) CN 2014/080549 23.06.2014
(87) WO 2015/058543 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 CN 201310496696
(54) • *ANTENNE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *ANTENNA, METHOD FOR CONTROLLING ANTENNA AND MOBILE TERMINAL*
• *ANTENNE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FAN, Jingyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 13/16***

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 1/24*** (11) **2 369 675 B1** ***H01Q 5/50***
(25) Ko (26) En
(21) 09832011.2 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2011
(86) KR 2009/001599 30.03.2009
(87) WO 2010/067924 2010/24 17.06.2010
(30) 10.12.2008 KR 20080125477
(54) • *BREITBANDIMPEDANZANPASSUNG UNTERSTÜTZENDE INNENANTENNE*
• *INTERNAL ANTENNA SUPPORTING WIDEBAND IMPEDANCE MATCHING*
• *ANTENNE INTÉRIEURE ACCEPTANT UNE ADAPTATION D'IMPÉDANCE À LARGE BANDE*
(73) ACE Technologies Corporation, 24B5L, 237 Namdongseo-ro (Nonhyeon-dong) Namdong-gu, Incheon 405-849, KR
(72) KIM, Byong-Nam, Bucheon-si Kyeonggi-do 420-753, KR
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H01Q 1/42 → (51) ***F41G 7/22***

H01Q 1/46 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H01Q 1/48*** ***H01Q 9/40*** ***H01Q 13/08*** ***H01Q 21/24*** (11) **3 204 982 B1** ***H01Q 13/02*** ***H01Q 15/18*** ***H01Q 5/55***
(25) En (26) En
(21) 15786877.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073489 09.10.2015
(87) WO 2016/055657 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 EP 14188557
17.10.2014 GB 201418497
01.05.2015 GB 201507582
12.06.2015 GB 201510361
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ANTENNA APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL À ANTENNE ET PROCÉDÉ*
(73) Kathrein-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) JAMALY, Nima, CH-3050 Berne, CH
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/28*** (11) **2 760 079 B1** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 1/48***
(25) Zh (26) En
(21) 12877079.9 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) CN 2012/086154 07.12.2012
(87) WO 2014/086034 2014/24 12.06.2014
(54) • *BESTÜCKTE LEITERPLATTE FÜR EIN DRAHTLOSES ENDGERÄT UND DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *PCB APPLIED IN WIRELESS TERMINAL AND WIRELESS TERMINAL*
• *PCB APPLIQUÉE DANS UN TERMINAL SANS FIL ET TERMINAL SANS FIL*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/52 → (51) ***H03H 1/00***

H01Q 3/01 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 3/12 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 3/20 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 3/24 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 3/24 → (51) ***H04N 5/225***

H01Q 3/26 → (51) ***H04N 5/225***

H01Q 3/32 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 3/40*** ***H01Q 21/22*** (11) **3 163 933 B1** H04W 16/28
(25) Zh (26) En
(21) 14898743.1 (22) 26.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/083095 26.07.2014
(87) WO 2016/015182 2016/05 04.02.2016
(54) • *STRAHLFORMUNGSNETZWERK UND BASISSTATIONSANTENNE*
• *BEAM FORMING NETWORK AND BASE STATION ANTENNA*
• *RÉSEAU DE FORMATION DE FAISCEAU ET ANTENNE DE STATION DE BASE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guanxi, Xi'an Shaanxi 710071, CN
ZHAO, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/364 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 5/371*** ***H01Q 1/24*** (11) **2 064 774 B1** ***H01Q 9/04***
(25) En (26) En
(21) 07809589.0 (22) 14.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) US 2007/014078 14.06.2007
(87) WO 2008/030286 2008/11 13.03.2008
(30) 05.09.2006 US 516433
(54) • *ABSTIMMBARE ANTENNEN FÜR TRAGBARE GERÄTE*
• *TUNABLE ANTENNAS FOR HANDHELD DEVICES*
• *ANTENNES ACCORDABLES POUR DISPOSITIFS PORTABLES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZHANG, Zhijun, Beijing 100084, HK
CABALLERO, Ruben, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/50 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 5/55 → (51) ***H01Q 1/48***

(51) ***H01Q 7/00*** ***H02J 7/00*** (11) **2 615 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198400.9 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 10.01.2012 KR 20120003105
(54) • *Mobiles Endgerät*
• *Mobile terminal*
• *Terminal mobile*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Park, Kyungsoon, Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 5/371***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 13/16***

H01Q 9/27 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/02 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 13/16***

(51) ***H01Q 13/16*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/36*** ***H01Q 13/10*** (11) **3 149 805 B1** ***H01Q 21/24*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 15799478.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2015/079774 26.05.2015
(87) WO 2015/180619 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 CN 201410225498
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANTENNE DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND ANTENNA OF THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON ANTENNE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen 518118, CN

(72) CAI, Qinyang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Yijin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Wensong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHOI, Munyong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 15/18 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 15/24 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 19/17***

(51) ***H01Q 19/17*** (11) **2 764 577 B1**
H01Q 15/24 ***H01Q 19/10***
H01Q 21/00 ***H01Q 21/06***
H01Q 25/00 ***H01P 5/02***
H01P 5/12 ***H01P 5/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12768843.0 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069699 05.10.2012
(87) WO 2013/050517 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 FR 1158993
(54) • *MEHRSTRAHLIGE QUELLE*
• *MULTIBEAM SOURCE*
• *SOURCE MULTI-FAISCEAUX*
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) ROMIER, Maxime, F-31270 Cugnaux, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

H01Q 19/18 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 21/06 → (51) ***H04N 5/225***

H01Q 21/22 → (51) ***H01Q 3/40***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 13/16***

H01Q 21/26 → (51) ***G01V 3/12***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 13/16***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 23/00*** (11) **3 038 268 B1**
H03F 1/02 ***H03F 3/189***
H03F 3/20 ***H03F 3/38***
H04B 1/04 ***H04B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15195260.3 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576496
(54) • *KARTENERKENNUNGSARCHITEKTUR FÜR NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *CARD DETECT ARCHITECTURE FOR NEAR FIELD COMMUNICATIONS*
• *ARCHITECTURE DE DÉTECTION DE CARTE POUR COMMUNICATIONS EN CHAMP PROCHE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KARANDIKAR, Niranjan, Chandler, AZ 85226, US
COX, Timothy F., Palo Alto, CA California 94303, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 25/00 → (51) ***H04B 7/06***

H01R 3/00 → (51) ***H03F 1/52***

H01R 4/02 → (51) ***B23K 20/10***

H01R 4/62 → (51) ***B23K 20/10***

H01R 9/03 → (51) ***H01R 13/58***

(51) ***H01R 12/00*** (11) **2 831 955 B1**
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 13770149.6 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/025082 07.02.2013
(87) WO 2013/148001 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201213432582
(54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE MIT PASSENDEN POLEN ZUR WÄRMEABSCHWÄCHUNG*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY WITH COMPLIANT PINS FOR HEAT DISSIPATION*
• *ENSEMBLE ÉLECTRIQUE À BROCHES CONFORMES POUR LA DISSIPATION THERMIQUE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DUPPONG, Jeffrey, S., Fargo, ND 58104, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***H01R 12/55*** (11) **2 822 102 B1**
H01R 13/24 ***H01R 13/631***
H01R 12/71
(25) Ja (26) En
(21) 13755225.3 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/054672 25.02.2013
(87) WO 2013/129280 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 JP 2012047410
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Yokowo Co., Ltd, 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP
(72) TAGAWA, Yoshio, Tokyo 114-8515, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 249 752 B1**
H01R 12/91 H01R 13/631
H01R 12/73
(25) En (26) En
(21) 17020211.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102105
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *CONNECTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION*
(73) Hirose Electric Co., Ltd., 5-23 Oosaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) DOI, Kentaro, Tokyo, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/55***

H01R 12/91 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/55***

H01R 13/422 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 13/428*** (11) **3 002 831 B1**
H01R 13/6585 ***H01R 13/6596***
H01R 13/6461
(25) En (26) En
(21) 15186437.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203741
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) MIYOSHI, Toshiharu, Yao-shi,, Osaka 581-0071, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01R 13/436 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/58***

(51) ***H01R 13/514*** (11) **3 024 095 B1**
H01R 13/518 ***H01R 13/436***
H01R 13/422 H01R 13/627
(25) En (26) En
(21) 15195190.2 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201414547348
(54) • *KABELBAUMVERBINDER MIT ENERGIE- UND SIGNALPATRONEN*
• *HARNESS CONNECTOR HAVING POWER AND SIGNAL CARTRIDGES*
• *CONNECTEUR DE FAISCEAU AVEC DES CARTOUCHES DE SIGNAL ET DE PUISSANCE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Martin, Galen M., Camp Hill, PA Pennsylvania 17011, US

Bouse, Jr., Samuel Garner, Huntsville, AL Alabama 35824, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/516 → (51) ***H01R 13/58***

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **1 774 621 B1**
H01R 13/506
(25) En (26) En
(21) 05759015.0 (22) 21.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) EP 2005/006685 21.06.2005
(87) WO 2006/002803 2006/02 12.01.2006
(30) 05.07.2004 DE 102004032572
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG UND KONTAKTSTIFT*
• *CONNECTING ARRANGEMENT AND CONTACT PIN*
• *AGENCEMENT DE CONNEXION ET BROCHE DE CONTACT*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) HASS, Jürgen, 64390 Erzhausen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/523*** (11) **2 865 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 13745380.9 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/065927 29.07.2013
(87) WO 2014/032884 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261694847 P
30.08.2012 GB 201215456
(54) • *UNTERWASSERANSCHLUSSVORRICHTUNG UND ANORDNUNGEN*
• *UNDERWATER CONNECTING APPARATUS AND ASSEMBLIES*
• *APPAREIL DE RACCORDEMENT SOUS-MARIN ET ASSEMBLAGES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PLANT, Christopher, Lancaster Lancashire LA1 4EE, GB
SIMMONDS, Mark, Ulverston Cumbria Lancashire LA12 7QL, GB
WARD, Stephen, Ulverston Cumbria LA12 9RX, GB

H01R 13/523 → (51) ***H02G 15/064***

H01R 13/53 → (51) ***H02G 15/064***

(51) ***H01R 13/533*** (11) **2 273 625 B1**
H01R 13/52 H01R 13/66
(25) En (26) En
(21) 10184982.6 (22) 19.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(30) 27.09.2004 US 951155
(54) • *Robuste und abnehmbare elektronische Vorrichtung*
• *Rugged, removable, electronic device*
• *Dispositif électronique robuste et amovible*
(73) Lockheed Martin Corporation, 1701 West Marshall Drive, Grand Prairie, TX 75051, US
(72) Zauber, Vonn, A., Southlake, TX 76092, US
(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 05858420.2 / 1 797 622

(51) ***H01R 13/58*** (11) **2 633 588 B1**
H01R 13/658 ***H01R 9/03***
H01R 13/502 ***H01R 13/516***
(25) En (26) En
(21) 11778765.5 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057503 24.10.2011
(87) WO 2012/061072 2012/19 10.05.2012
(30) 25.10.2010 US 911111
(54) • *ROTATIONSKONFIGURIERBARE FÜR EINE RÜCKSCHALE EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS*
• *ROTATIONALLY CONFIGURABLE BACKSHELL FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR*
• *COQUILLE ARRIÈRE CONFIGURABLE EN ROTATION POUR UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) MYONG, Inho, Menlo Park, CA 94025, US
YEE, Keith, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01R 13/627*** (11) **2 685 570 B1**
H01R 13/639 ***H01R 13/641***
(25) En (26) En
(21) 12176217.3 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(54) • *Elektrosteckernordnung mit Verriegelungselement*
• *Electrical plug-in connector assembly with locking member*
• *Ensemble connecteur électrique enfichable avec élément de verrouillage*
(73) Tyco Electronics UK Limited, Faraday Road, Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
(72) Marsh, John, London, Greater London W7 2DA, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/631*** (11) **3 076 494 B1**
H01R 13/74
(25) En (26) En
(21) 16162791.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514675033
(54) • *DURCHFÜHRUNGSVERBINDERSYSTEM*
• *PASS-THROUGH CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR DE TRAVERSÉE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Martin, Galen M., Camp Hill, Pennsylvania 17011, US
Hitchcock, Matthew Bryan, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
Vasbinder, Andrew Jacob, Boiling Springs, Pennsylvania 17007, US
Simmons, Randy Gray, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
Wilson, Tracy Everette, Summerfield, NC 27358, US
Beck, Jr., Hoy Smith, Lexington, North Carolina 27293, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/631 → (51) ***H01R 12/55***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/658 → (51) ***H01R 13/58***

H01R 13/6585 → (51) ***H01R 13/428***

H01R 13/6596 → (51) ***H01R 13/428***

(51) ***H01R 24/54*** (11) **2 814 121 B1**
H01Q 1/32
(25) De (26) De
(21) 14164117.5 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 11.06.2013 DE 202013005319 U
(54) • *System mit aktiver oder passiver elektronischer signalverarbeitender Einheit, insbesondere Antennenverstärke*
• *System with active or passive electronic signal processing unit, in particular antenna amplifier*
• *Système doté d'une unité de traitement de signaux électronique active ou passive, notamment amplificateur d'antenne*
(73) Antennentechnik Bad Blankenburg GmbH, Hermann-Petersilge-Strasse 10, 07422 Bad Blankenburg, DE
(72) Dr. Yury Bulbin, 07422 Bad Blankenburg, DE
(74) Kruspig, Volkmar, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

(51) ***H01R 24/64*** (11) **2 939 314 B1**
H01R 27/00 ***H01R 31/06***
(25) En (26) En
(21) 13866537.7 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CA 2013/001092 30.12.2013
(87) WO 2014/100896 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747724 P
(54) • *SCHNITTSTELLENADAPTER*
• *INTERFACE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR D'INTERFACE*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive, Kanata, ON K2K 2W7, CA
(72) WONG, James, Concord, Ontario L4K 4N9, CA
MARJANOVIC, Bratislav, Concord, Ontario L4K 4N9, CA
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01R 27/00 → (51) ***H01R 24/64***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 24/64***

(51) ***H01R 39/08*** (11) **2 924 817 B1**
H01R 39/46 ***H02K 9/28***
(25) En (26) En
(21) 14161942.9 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(54) • *Schleifring mit aktiver Kühlung*
• *Slipring with Active Cooling*
• *Bague collectrice avec refroidissement actif*
(73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) Holzapfel, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Lohr, Georg, et al, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim / München, DE

H01R 39/46 → (51) ***H01R 39/08***

H01R 43/02 → (51) ***B23K 20/10***

(51) ***H01S 3/00*** ***H01S 3/067*** ***G01S 7/481*** H01S 3/094 H01S 3/13 G01S 7/499 (11) **1 968 165 B1** ***G01S 7/484*** ***G01S 17/10*** H01S 3/0941 H01S 5/06
(25) En (26) En
(21) 08104344.0 (22) 30.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(30) 16.12.2004 EP 04029867
14.01.2005 EP 05000669
(54) • *Nicht-temperaturstabilisierte gepulste Laserdiode und gänzlich aus Fasern hergestellter Leistungsverstärker*
• *Non temperature stabilized pulsed laser diode and all fibre power amplifier*
• *Diode laser pulsée à température non stabilisée et amplificateur de puissance pour toutes les fibres*
(73) Vectronix AG, Max-Schmidheiny-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Drodofsky, Ulrich, 9442 Berneck, CH
Zeller, Marcel, 9436 Balgach, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(62) 05786469.6 / 1 825 577

H01S 3/00 → (51) ***G02F 1/35***

(51) ***H01S 3/067*** ***C03B 37/018*** (11) **2 441 139 B1** ***G02B 6/036***
(25) De (26) De
(21) 10721176.5 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/058045 09.06.2010
(87) WO 2010/142706 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 DE 102009025168
(54) • *LICHTLEITFASER ENTHALTEND EINEN DOTIERTEN GLASFASERKERN UND EIN DEN GLASFASERKERN UMGEBENDES CLADDING*
• *OPTICAL FIBER CONTAINING A DOPED GLASS FIBER CORE AND CLADDING AROUND THE FIBERGLASS CORE*
• *FIBRE OPTIQUE COMPORTANT UN COEUR EN FIBRE DE VERRE DOPÉ ET UNE GAINE ENTOURANT LEDIT COEUR*
(73) J-Fiber GmbH, Im Semmicht 1, 07751 Jena, DE
(72) HÄMMERLE, Wolfgang, 07745 Jena, DE
BREHM, Lothar, 07743 Jena, DE
AUTH, Matthias, 45289 Essen, DE
POPPITZ, Elke, 07745 Jena, DE
(74) Kruspig, Volkmar, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/11*** (11) **2 637 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 12001482.4 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(54) • *Laser mit nichtlinearem optischem Ringspiegel*
• *Laser with non-linear optical loop mirror*
• *Laser avec miroir optique non-linéaire en boucle*
(73) Menlo Systems GmbH, Am Klopferspitz 19a, 82152 Martinsried, DE
(72) Hänsel, Wolfgang, Dr., 81369 München, DE
Holzwarth, Ronald, Dr., 81679 München, DE
Doubek, Ralf, 81475 München, DE
Mei, Michael, Dr., 82237 Steinebach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 3/067 → (51) ***G02F 1/35***

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/16 → (51) ***G02F 1/35***

H01S 3/23 → (51) ***G02F 1/35***

H01S 5/022 → (51) ***G02B 6/42***

H01S 5/343 → (51) ***H01L 33/06***

H01T 1/14 → (51) ***H01C 7/12***

(51) ***H01T 13/04*** ***H01T 13/20*** (11) **3 001 518 B1** ***H01T 13/34***
(25) En (26) En
(21) 15186698.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193680
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(72) Kita, Jumpei, Aichi, 4678525, JP
Yoshida, Haruki, Aichi, 4678525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***H01T 13/08*** ***F02P 13/00*** ***F16J 15/06*** (11) **2 733 797 B1** ***F16J 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12810850.3 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/002640 17.04.2012
(87) WO 2013/008371 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 JP 2011152782
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) SUZUKI, Akira, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01T 13/20*** ***H01T 13/39*** (11) **2 333 916 B1** ***H01T 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 09819266.9 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) JP 2009/067611 09.10.2009
(87) WO 2010/041733 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 JP 2008263597
(54) • *ZÜNDKERZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPARKPLUG AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) KATO, Tomoaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01T 13/20 → (51) ***H01T 13/04***

(51) ***H01T 13/32*** (11) **2 330 700 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09817507.8 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) JP 2009/005077 01.10.2009
(87) WO 2010/038467 2010/14 08.04.2010
(30) 01.10.2008 JP 2008256719
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) KAMEDA, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KATSURAYA, Kohei, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01T 13/32*** ***H01T 21/02*** (11) **2 768 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154648.1 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 13.02.2013 JP 2013025146
(54) • *Zündkerze und Herstellungsverfahren dafür*
• *Spark plug and method of manufacturing the same*
• *Bougie d'allumage et son procédé de fabrication*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(72) Kawai, Tomoki, Aichi, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01T 13/34 → (51) ***H01T 13/04***

H01T 13/39 → (51) ***H01T 13/20***

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/20***

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/32***

H02B 1/056 → (51) ***H01H 89/04***

H02B 13/02 → (51) ***C09D 163/00***

H02G 1/02 → (51) ***G01C 5/00***

H02G 1/10 → (51) ***B65H 51/14***

H02G 3/04 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***H02G 3/06*** (11) **2 064 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 07804196.9 (22) 10.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) GB 2007/003398 10.09.2007
(87) WO 2008/029165 2008/11 13.03.2008
(30) 09.09.2006 GB 0617776
15.06.2007 GB 0711576
(54) • *KABELVERSCHRAUBUNGEN*
• *CABLE GLANDS*
• *GOUPILLES DE CABLE*
(73) Hubbell Limited, Mitre House, 160 Aldersgate Street, London EC1A 4DD, GB
(72) HAND, Edward, Stalybridge Cheshire SK15 2QU, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H02G 3/08*** ***B60R 16/023*** (11) **2 695 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 12716087.7 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/002307 03.04.2012
(87) WO 2012/137477 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 JP 2011082654
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSGEHÄUSE UMFASSEND EINE KABELAUSGANGS-ABSCHNITTSSTRUKTUR ZUM WICKELN VON TAPE*
• *ELECTRIC JUNCTION BOX COMPRISING WIRE GUIDING OUT PORTION STRUCTURE FOR WINDING TAPE*
• *BOÎTIER DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE PARTIE DE GUIDAGE VERS L'EXTÉRIEUR DE FIL POUR UNE BANDE D'ENROULEMENT*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TAKEUCHI, Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
ONODA, Takeshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 3/12 → (51) ***H01H 23/14***

H02G 3/14 → (51) ***H01H 23/14***

(51) ***H02G 3/22*** (11) **3 104 479 B1**
(25) De (26) De
(21) 16173132.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 AT 3622015
(54) • *EINBAUGEHÄUSE ZUR EINHAUSUNG UND/ODER BEFESTIGUNG VON INSTALLATIONEN*
• *FLUSH MOUNTED BOX FOR HOUSING AND/OR FIXING INSTALLATIONS*
• *BOITIER DE MONTAGE DESTINE A LOGER ET/OU FIXER DES INSTALLATIONS*
(73) Winner, Franz, Kammerland 41, 6173 Oberperfuss, AT
(72) WINNER, Franz, 6173 Oberperfuss, AT
TAMERL, Alexander, 6433 Ötz, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

H02G 3/38 → (51) ***F03D 7/04***

H02G 5/06 → (51) ***C09D 163/00***

H02G 7/00 → (51) ***G01C 5/00***

H02G 13/00 → (51) ***B64D 45/02***

H02G 15/013 → (51) ***F04C 29/00***

H02G 15/04 → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***H02G 15/064*** ***H01R 13/523*** ***H02G 15/103*** (11) **3 084 905 B1** ***H01R 13/53***
(25) En (26) En
(21) 14809613.4 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076174 02.12.2014
(87) WO 2015/090927 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 EP 13197800
(54) • *VERBINDUNGSSTÜCK EINER VERBINDEREINHEIT*
• *CONNECTOR PART OF A CONNECTOR UNIT*
• *PARTIE CONNECTEUR D'UNE UNITÉ DE CONNECTEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LEWIN, Richard, Ulverston Cumbria LA12 OPN, GB
PLANT, Christopher, Lancaster Lancashire LA1 4EE, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02G 15/103 → (51) ***H02G 15/064***

H02H 3/18 → (51) ***H01L 31/02***

H02H 7/18 → (51) ***H01M 2/34***

(51) ***H02J 1/00*** ***H02J 9/00*** (11) **2 538 514 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12305703.6 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 24.06.2011 FR 1101966
(54) • *Karte mit gedruckter Schaltung für Kompressorgehäuse*
• *Printed circuit board for compressor housing*
• *Carte de circuit imprimé pour boîtier de compresseur*
(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39 Sendai Kumagayashi, Saitama 360-0193, JP
(72) Sardat, Pierre, 93340 Le Raincy, FR
Hadjelis, Bruno, 95310 Saint Ouen L'Aumone, FR
Lescot, Hubert, 95610 Eragny, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***H02J 1/14*** ***B60R 16/03*** (11) **3 138 175 B1** ***B60R 16/033***
(25) De (26) De
(21) 15708802.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/054679 05.03.2015
(87) WO 2015/165626 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014207993
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BORDNETZ*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE AND VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET RÉSEAU DE BORD*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HORN, Matthias, 71229 Leonberg, DE
BOHNE, Christian, 70437 Stuttgart, DE

H02J 1/14 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***H02J 3/04*** ***H02J 3/06*** ***H02J 3/18*** ***G01R 21/133*** (11) **2 715 903 B1** ***H02J 3/14*** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 12717218.7 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/055355 26.03.2012
(87) WO 2012/127065 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 GB 201104986
23.03.2012 EP 12161124
(54) • *ENERGIEVERBRAUCHSVERWALTUNG*
• *ENERGY CONSUMPTION MANAGEMENT*
• *GESTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(73) Reactive Technologies Limited, 9400 Garsington Road Oxford Business Park, Oxford, OX4 2HN, GB
(72) BORRETT, Marc, Poole Dorset BH13 7EU, GB
HUOMO, Heikki, 90650 Oulu, FI
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H02J 3/06 → (51) ***H02J 3/04***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/04***

H02J 3/14 → (51) ***H03K 19/0948***

H02J 3/14 → (51) ***H04L 12/12***

(51) ***H02J 3/18*** ***H02J 3/22*** (11) **2 822 135 B1** ***H02J 3/34***
(25) En (26) En
(21) 13174852.7 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Übertragung von elektrischer Energie für Unterwasseranwendungen*
• *Method and arrangement for transferring electrical power for subsea applications*
• *Procédé et agencement pour transférer de l'énergie électrique pour des applications sous-marines*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Boe, Ove, 7549 Tanem, NO
Haugan, Espen, 7052 Trondheim, NO

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/04***

(51) ***H02J 3/22*** (11) **2 822 136 B1**
H02J 3/34
(25) En (26) En
(21) 13174850.1 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Übertragung von elektrischer Energie für Unterwasseranwendungen*
• *Method and arrangement for transferring electrical power for subsea applications*
• *Procédé et agencement pour transférer de l'énergie électrique pour des applications sous-marines*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Boe, Ove, 7549 Tanem, NO
Haugan, Espen, 7052 Trondheim, NO

H02J 3/22 → (51) ***H02J 3/18***

H02J 3/24 → (51) ***H04J 3/16***

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 149 826 B1**
(25) De (26) De
(21) 15728436.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061555 26.05.2015
(87) WO 2015/181147 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 DE 102014210010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN ELECTRIC ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Younicos GmbH, Am Studio 16, 12489 Berlin, DE
(72) TRIEBEL, Clemens, 10243 Berlin, DE
REINICKE-COLLON, Carsten, 10439 Berlin, DE
BERNINGER, Udo, 12435 Berlin, DE
TRÖNDLE, Tim, 10245 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H02J 3/34 → (51) ***H02J 3/18***

H02J 3/34 → (51) ***H02J 3/22***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 041 110 B1**
H02S 40/32 ***H02M 7/493***
H02M 1/12
(25) En (26) En
(21) 15199425.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410852886
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR PHOTOVOLTAISCHE WECHSELRICHTER MIT PARALLEL GESCHALTETEN WECHSELSTROMSEITEN*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC INVERTERS WHOSE AC SIDES ARE CONNECTED IN PARALLEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR ONDULEURS PHOTOVOLTAÏQUES DONT LES SORTIES COURANT ALTERNATIF SONT CONNECTÉES EN PARALLÈLE*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Pan, Nianan, Hefei, Anhui 230088, CN
Cheng, Lin, Hefei, Anhui 230088, CN
Tao, Lei, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Tappe, Udo, et al, Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 245 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738948.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/039963 29.06.2016
(87) WO 2017/004125 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188278 P
(54) • *INSELBILDUNG MEHRERER NETZGEBUNDENER STROMWANDLER*
• *ISLANDING A PLURALITY OF GRID TIED POWER CONVERTERS*
• *ÎLOTAGE D'UNE PLURALITÉ DE CONVERTISSEURS DE PUISSANCE CONNECTÉS AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) Dynapower Company LLC, 85 Meadowland Drive, South Burlington, Vermont 05403, US
(72) SOMANI, Apurva, South Burlington, Vermont 05403, US
PALOMBINI, John, C., South Burlington, Vermont 05403, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) ***H02J 5/00*** (11) **3 151 359 B1**
B60L 11/18 ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15465544.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE CHARGE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Mariu, Stefan, 707515 Tomesti / Iasi, RO

H02J 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 101 755 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14880730.8 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2014/077474 14.05.2014
(87) WO 2015/113344 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 CN 201410043218
(54) • *BATTERIELADEVORRICHTUNG UND BATTERIELADESCHUTZSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY CHARGING APPARATUS AND BATTERY CHARGING PROTECTION CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE CHARGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROTECTION DE CHARGE DE BATTERIE*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523841, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523841, CN
WU, Kewei, Dongguan, Guangdong 523841, CN
CHENG, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523841, CN
HU, Yuanxiang, Dongguan, Guangdong 523841, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
(60) 18174633.0

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 166 199 B1**
H04B 5/00 ***H02J 50/80***
H02J 50/10
(25) En (26) En
(21) 16167869.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250711 P
27.04.2016 US 201615139349
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSER LADEEMPFÄNGER ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION VON INFORMATIONEN VON DRAHTLOSEM STROMSENDER ZUR BEGRENZUNG DES MAXIMALEN LADESTROMS AN EINE TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND WIRELESS CHARGING RECEIVER CAPABLE OF AUTOMATICALLY DETECTING INFORMATION OF WIRELESS POWER TRANSMITTER TO LIMIT MAXIMUM CHARGING CURRENT PROVIDED FOR PORTABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET RÉCEPTEUR DE CHARGE SANS FIL CAPABLE DE DÉTECTER AUTOMATIQUEMENT DES INFORMATIONS D'ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL SUR LA LIMITATION DE COURANT DE CHARGE FOURNI POUR DISPOSITIF PORTABLE*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) JUAN, Kuan-Kai, Jhubei City Hsinchu County 302, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***B64C 39/02***

H02J 7/00 → (51) ***E04H 6/42***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 1/16***

H02J 7/00 → (51) ***G08G 1/0965***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/00 → (51) ***H01Q 7/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **2 845 290 B1**
A61N 1/378 ***G05B 13/02***
H02J 5/00 ***H04B 5/00***

(25) En (26) En
(21) 13784269.6 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) IL 2013/050379 02.05.2013
(87) WO 2013/164831 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201261642165 P
23.05.2012 US 201261650683 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER STROMVERSORGUNGSÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN INDUKTIVE STROMKUPPLUNG UND NICHTRESONANTE ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRIGGERING POWER TRANSFER ACROSS AN INDUCTIVE POWER COUPLING AND NON RESONANT TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER LE TRANSFERT DE PUISSANCE À TRAVERS UN COUPLAGE INDUCTIF ET TRANSMISSION NON RÉSONANTE*
(73) Powermat Technologies Ltd., Kiryat Tikshoret, 90850 Neve Ilan, IL
(72) BEN-SHALOM, Amir, 71700 Modiin, IL
GREENWALD, Oola, 90805 Mevasseret Zion, IL
ROFE, Arik, 96224 Jerusalem, IL
MOTI, Asheri, 92545 Jerusalem, IL
MACH, Elieser, 90938 Rosh Tzurim, IL
MOSHKOVICH, Oz, 76452 Rehovot, IL
RAVEH, Guy, 99870 Mataa, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/90***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***H02J 7/14*** ***B60L 1/04*** ***H01M 10/44*** (11) **2 171 825 B1** ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 08772146.0 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/068549 27.06.2008
(87) WO 2009/012038 2009/04 22.01.2009
(30) 18.07.2007 US 779829
(54) • *LADEN VON BATTERIEN*
• *BATTERY CHARGING*
• *CHARGE DE BATTERIES*
(73) Tesla, Inc., 1050 Bing Street, San Carlos, CA 94070, US
(72) KRAUER, Jean-Pierre, San Jose, California 95126, US
STRAUBEL, Jeffrey Brian, Menlo Park, California 94025, US
NERGAARD, Troy Adam, San Francisco, California 94133, US
CRAVEN, Ian, San Carlos, California 94070, US
HEBERT, Arthur Joseph, San Carlos, California 94070, US
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02J 7/14*** ***H01M 10/44*** (11) **2 242 162 B1** ***H02M 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 09708915.5 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) JP 2009/051966 05.02.2009
(87) WO 2009/099144 2009/33 13.08.2009
(30) 06.02.2008 JP 2008026818
(54) • *BATTERIEAUFLADESCHALTUNG*
• *BATTERY CHARGING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CHARGE DE BATTERIE*
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TABUTA, Makoto, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H02J 7/14*** ***H02J 7/04*** ***H01M 10/48*** ***B60L 11/18*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/26*** ***H02J 7/00*** (11) **3 079 219 B1** ***H01M 10/44*** ***B60L 11/14*** ***B60R 16/04*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14867087.0 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/077407 15.10.2014
(87) WO 2015/083444 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 JP 2013251491
(54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CHARGING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) UEKI, Nobukazu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 7/14 → (51) ***B60R 16/02***

H02J 7/14 → (51) ***H02P 15/00***

H02J 7/34 → (51) ***G08G 1/0965***

H02J 7/34 → (51) ***H01M 8/04***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 9/06 → (51) ***B60R 16/02***

H02J 9/06 → (51) ***B64D 47/02***

(51) ***H02J 13/00*** ***H04B 3/54*** (11) **2 504 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 10793068.7 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/003036 24.11.2010
(87) WO 2011/065969 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 264173 P
(54) • *PLC-NULLDURCHGANGSTRANSFORMATOR-MAPPING MIT ASYMMETRISCHER HF-RÜCKLEITUNG*
• *POWERLINE CARRIER "ZERO-CROSSING" TRANSFORMER MAPPING WITH ASYMMETRIC RF RETURN PATH*
• *MAPPAGE DE TRANSFORMATEURS À « PASSAGE PAR ZÉRO » DE PORTEUSE DE LIGNE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TRAJET DE RETOUR RF ASYMÉTRIQUE*
(73) Silver Spring Networks, Inc., 555 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, US
(72) HUGHES, Sterling, Redwood City, California 94063, US
PACE, James, Redwood City, California 94063, US
VAN GREUNEN, Jana, Redwood City, California 94063, US
SAN FILIPPO, Wiliam, III, Redwood City, California 94063, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***H02J 13/00*** (11) **2 781 005 B1**
(25) De (26) De
(21) 12702196.2 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/050482 13.01.2012
(87) WO 2013/104423 2013/29 18.07.2013
(54) • *ENERGIEVERTEILNETZ*
• *ENERGY DISTRIBUTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ENGLERT, Heiko, 90559 Burgthann, DE
GRAF, Klaus-Martin, 63150 Heusenstamm, DE
OPITSCH, Bruno, 90473 Nürnberg, DE

H02J 13/00 → (51) ***H01H 89/04***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/04***

H02J 13/00 → (51) ***H04J 3/16***

H02J 13/00 → (51) ***H04L 12/12***

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** (11) **2 984 732 B1** ***B25F 5/00*** ***B25H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14764996.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/028143 14.03.2014
(87) WO 2014/143949 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313835082
(54) • *SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN AUFLADEN EINES DIAGNOSEMITTELS*
• *SYSTEM FOR WIRELESSLY CHARGING A DIAGNOSTIC TOOL*
• *SYSTÈME POUR LA CHARGE SANS FIL D'UN OUTIL D'ÉTABLISSEMENT DE DIAGNOSTIC*
(73) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, Michigan 48092, US
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHINNADURAI, Manokar, Owatonna, Minnesota 55060, US
SELKIRK, Reed, Kalamazoo, Michigan 49009, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **2 800 242 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11878861.1 (22) 27.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2011/080169 27.12.2011
(87) WO 2013/098931 2013/27 04.07.2013
(54) • *DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGS-SYSTEM*
• *WIRELESS POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(73) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(72) NOMURA, Takeshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ISHIURA, Naomichi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 50/90*** (11) **3 096 439 B1**
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 16170173.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 KR 20150068610
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *WIRELESS CHARGING OPERATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR SUPPORTER CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hong, Eun Seok, 16536 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H02K 1/12*** (11) **3 032 703 B1**
H02K 1/14 ***H02K 1/16***
H02K 1/18 ***H02K 1/22***
H02K 1/27 ***H02K 1/28***
H02K 3/50 ***H02K 3/22***
H02K 9/19 ***F28D 7/00***
H02K 1/30 H02K 3/18
H02K 3/24 H02K 7/18
H02K 9/197
(25) En (26) En
(21) 15199389.6 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 31.08.2012 GB 201215532
31.08.2012 GB 201215528
31.08.2012 GB 201215530
31.08.2012 GB 201215525
31.08.2012 GB 201215543
31.08.2012 GB 201215534
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Lappeenranta University of Technology, Skinnarilankatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
(72) Semken, Robert, 53851 Lappeenranta, FI
Pyrhönen, Juha, 53851 Lappeenranta, FI
Alexandrova, Yulia, 53851 Lappeenranta, FI
Polikarpova, Maria, 53851 Lappeenranta, FI
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 13792076.5 / 2 893 615

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 1/12***

(51) ***H02K 1/17*** (11) **2 701 290 B1**
H02K 21/12 ***H02K 3/47***
H02K 1/27 ***H02K 16/02***
H02K 21/16 ***H02K 21/26***
(25) Ja (26) En
(21) 12773840.9 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/059887 11.04.2012
(87) WO 2012/144386 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 JP 2011093435
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*
(73) T. K Leverage Co., Ltd, 1003 Ichigaya Kasuga Mansion 58 Ichigayayakuoujimachi Shinjuku-ku, Tokyo 162-0063, JP
(72) KOBAYASHI, Takaitsu, Urayasu-shi Chiba 279-0004, JP
(74) Stanners, David Ralph, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(51) ***H02K 1/18*** (11) **2 569 848 B1**
H02K 15/02
(25) De (26) De
(21) 11711547.7 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) EP 2011/054884 30.03.2011
(87) WO 2011/141222 2011/46 17.11.2011
(30) 14.05.2010 DE 102010028989
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOHL, Stephan, 70376 Stuttgart, DE
BERGMANN, Dirk, 38122 Braunschweig, DE
HELMI, Hussam, 71672 Marbach, DE

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/24*** (11) **1 803 210 B1**
H02K 19/10 ***A47L 5/12***
(25) En (26) En
(21) 05776654.5 (22) 21.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2007
(86) US 2005/025900 21.07.2005
(87) WO 2006/046984 2006/18 04.05.2006
(30) 21.10.2004 US 970343
(54) • *RELUKTANZMASCHINE MIT UNGLEICHMÄSSIGEM LUFTSPALT ZWISCHEN EINEM ROTORPOL UND EINEM STATORPOL*
• *RELUCTANCE MACHINE HAVING A NON-UNIFORM AIR GAP BETWEEN A ROTOR POLE AND A STATOR POLE*
• *MACHINE A RELUCTANCE PRESENTANT UN ENTREFER NON UNIFORME ENTRE DES POLES DE ROTOR ET DE STATOR*
(73) SHOP VAC CORPORATION, 2323 Reach Road, Williamsport, Pennsylvania 17701, US
(72) NORELL, Neil, N., Endicott, NY 13760, US
BAER, Mark, E., Trout Run, PA 17771, US
(74) Beder, Jens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 160 013 B1**
H02K 21/46 ***H02K 15/03***
H02K 15/00
(25) En (26) En
(21) 15191009.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *PERMANENTMAGNETROTOR FÜR ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ROTORS*
• *PERMANENT MAGNET ROTOR FOR ROTATING ELECTRIC MACHINES AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH ROTOR*
• *ROTOR À AIMANT PERMANENT DESTINÉ À DES MACHINES ÉLECTRIQUES TOURNANTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE ROTOR*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Termini, Pietro Savio, I-20010 Vittuone (MI), IT
Castagnini, Alessandro, I-20010 Vittuone (MI), IT
Tartaglino, Giovanni, I-20010 Vittuone (MI), IT
Maggi, Michele, I-20010 Vittuone (MI), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 007 323 B1**
H02K 1/22 ***H02K 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14804476.1 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/063810 26.05.2014
(87) WO 2014/192683 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013116294
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT DARIN VERWENDETEM PERMANENTMAGNET*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE IN WHICH PERMANENT MAGNET IS USED*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE DANS LAQUELLE EST UTILISÉ UN AIMANT PERMANENT*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Industrial Products and Systems Corporation, 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) MATSUSHITA, Makoto, Tokyo 105-8001, JP
TAKAHASHI, Norio, Tokyo 105-8001, JP
MISU, Daisuke, Tokyo 105-8001, JP
TAKEUCHI, Katsutoku, Tokyo 105-8001, JP
HASHIBA, Yutaka, Tokyo 105-8001, JP
KAWAKAMI, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP
ARAKI, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
YAMAMOTO, Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
KATSURAYAMA, Hisami, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 016 250 B1**
H02K 15/03 ***H02K 15/12***
(25) En (26) En
(21) 15191951.1 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221815
04.06.2015 JP 2015114082
(54) • *INNENPERMANENTMAGNETROTOR UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTERIOR PERMANENT MAGNET ROTOR AND METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ROTOR À AIMANT PERMANENT INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) YAMAGUCHI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NIMURA, Keita, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TACHI, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 068 021 B1**
H02K 1/32 ***H02K 9/19***
(25) Ja (26) En
(21) 13899228.4 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2013/083488 13.12.2013
(87) WO 2015/087445 2015/24 18.06.2015
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM EINGEBAUTEN PERMANENTMAGNETEN*
• *EMBEDDED PERMANENT MAGNET-TYPE ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE DE TYPE À AIMANTS PERMANENTS INTÉGRÉS*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HORII, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
INOUE, Masaya, Tokyo 100-8310, JP
KITTA, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 3/22 → (51) ***H02K 1/12***

---

(51) ***H02K 3/38*** (11) **2 587 637 B1**
H02K 9/22
(25) En (26) En
(21) 12190096.3 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 27.10.2011 JP 2011235849
(54) • *Motor mit wärmeleitendem Harz*
• *Motor including heat conducting resin*
• *Moteur comprenant de la résine conductrice de chaleur*
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO, 10-26, Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) Tsutsui, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
Saiki, Seiji, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
Koiwai, Kazushige, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
Nakazumi, Akira, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 3/47 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 1/12***

---

(51) ***H02K 5/08*** (11) **2 355 310 B1**
H02K 11/33 ***H02K 11/40***
H02K 5/22 H02K 5/173
(25) Ja (26) En
(21) 09831720.9 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) JP 2009/006779 11.12.2009
(87) WO 2010/067614 2010/24 17.06.2010
(30) 11.12.2008 JP 2008315365
(54) • *MOTOR UND ELEKTROANTRIEB DAMIT*
• *MOTOR AND ELECTRIC DEVICE USING SAME*
• *MOTEUR ET DISPOSITIF ELECTRIQUE L'UTILISANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KADO,Haruhiko, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Akihiko, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIZUKAMI, Hirfumi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Takehiko, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 5/10 → (51) ***A47J 43/046***

---

(51) ***H02K 5/173*** (11) **1 495 528 B1**
F16C 35/067
(25) Fr (26) Fr
(21) 03725304.4 (22) 19.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2005
(86) FR 2003/000865 19.03.2003
(87) WO 2003/081750 2003/40 02.10.2003
(30) 27.03.2002 FR 0203804
(54) • *WECHSELSTROMGENERATOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *ALTERNATOR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ALTERNATEUR POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, Rue André Boulle, 94017 Créteil Cedex, FR
(72) LEPRETRE, Laurent, F-62360 Condette, FR
(74) Gamonal, Didier, Valeo Equipements Electriques Moteur Propriété Industrielle 2 Rue André Boulle B.P. 150, 94017 Créteil Cedex, FR

H02K 5/18 → (51) ***A47J 43/046***

H02K 5/18 → (51) ***H02K 17/30***

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **2 978 109 B1**
B60S 1/08 ***F16H 21/14***
H02K 7/116 ***H02K 11/00***
H02K 11/21 ***H02K 11/38***
H02K 23/04 H02K 5/08
H02K 5/14 H01R 13/11
H01R 39/38 H02K 1/17
(25) Ja (26) En
(21) 14770806.9 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057746 20.03.2014
(87) WO 2014/148602 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013060810
22.03.2013 JP 2013060933
29.03.2013 JP 2013072538
13.08.2013 JP 2013167986
13.08.2013 JP 2013167987
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *MOTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(73) MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) YASUMOTO, Kenji, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
TOKIZAKI, Teppei, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
OTA, Shigeki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(60) 18184292.3

H02K 7/00 → (51) ***A47J 43/046***

H02K 7/11 → (51) ***A47J 43/046***

H02K 7/116 → (51) ***F16H 1/16***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 9/00 → (51) ***B60L 1/00***

H02K 9/19 → (51) ***F16C 37/00***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 3/38***

H02K 9/28 → (51) ***H01R 39/08***

H02K 11/00 → (51) ***B60K 6/40***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 11/21 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 11/24 → (51) ***H02P 21/14***

H02K 11/25 → (51) ***H02P 21/14***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/08***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 17/30***

H02K 11/38 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 11/40 → (51) ***H02K 5/08***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 17/16***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 15/04*** (11) **2 387 135 B1**
(25) De (26) De
(21) 11003434.5 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 10.05.2010 DE 102010020897
(54) • *ELEKTROTECHNISCHE SPULE IN GUSSTECHNIK, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE SPULE UND ELEKTROMASCHINEN VERWENDEND SOLCHE SPULEN*
• *ELECTROTECHNICAL CAST COIL, METHOD FOR PRODUCING SUCH A COIL AND ELECTRIC MACHINES USING SUCH COILS*
• *BOBINE ÉLECTRIQUE DANS LA TECHNIQUE DE COULÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BOBINE ET MACHINES ÉLECTRIQUES UTILISANT CES BOBINES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Horch, Felix, 28209 Bremen, DE
Kock, Alexander, 49716 Meppen, DE
Pleteit, Hermann, Dr. rer.nat., 28215 Bremen, DE
Schmidt, Daniela, 28213 Bremen, DE
Wöstmann, Franz-Josef, 48163 Münster, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 114 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707618.3 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054254 02.03.2015
(87) WO 2015/132180 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 IT TO20140184
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPULENELEMENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING COIL MEMBERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENTS DE BOBINE*
(73) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano, 8/A, 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), IT
(72) PONZIO, Massimo, I-50021 Barberino Val d'Elsa (FI), IT
CORBINELLI, Rubino, I-53036 Staggia Senese (SI), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

H02K 15/12 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 16/02 → (51) ***H02K 1/17***

(51) ***H02K 17/16*** ***H02K 15/00*** (11) **2 957 026 B1**
(25) De (26) De
(21) 14700969.0 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/050217 08.01.2014
(87) WO 2014/124760 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 DE 102013202557
(54) • *KURZSCHLUSSKÄFIG FÜR EINEN KURZSCHLUSSLÄUFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DESSELBEN*
• *SQUIRREL CAGE FOR A SQUIRREL-CAGE ROTOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CAGE EN COURT-CIRCUIT POUR MOTEUR À ROTOR EN COURT-CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REICHERT, Birgit, 38108 Braunschweig, DE
DILLMANN, Christian, 30823 Garbsen, DE
ZEADAN, Jeihad, B-4728 Kelmis, BE
GRAHLMANN, Ivo, 31135 Hildesheim, DE
MINNERMANN, Markus, 30559 Hannover, DE

(51) ***H02K 17/30*** ***H05K 7/20*** ***H02K 5/18*** (11) **2 110 929 B1** ***H02K 11/33***
(25) De (26) De
(21) 08007602.9 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(54) • *Frequenzumrichter auf einem Motor*
• *Frequency inverter being mounted on a motor*
• *Convertisseur de fréquence attachée sur un moteur*
(73) Grundfos Management a/s, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Mønster, Peter, 8900 Randers, DK
Petersen, Niels Høgholt, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Vollmann, Heiko, et al, Vollmann & Hemmer Patentanwälte Wallstrasse 33a, 23560 Lübeck, DE

H02K 19/10 → (51) ***H02K 1/24***

(51) ***H02K 19/18*** ***H02K 21/20*** (11) **2 656 482 B1** ***H02K 37/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11818921.6 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) FR 2011/053171 22.12.2011
(87) WO 2012/089972 2012/27 05.07.2012
(30) 22.12.2010 FR 1061084
22.12.2011 FR 1162333
(54) • *GLEICHPOLMASCHINE*
• *HOMOPOLAR MACHINE*
• *MACHINE HOMOPOLAIRE*
(73) SINTERTECH, 518 Route de Valence Actipole, 38113 Veurey - Voroize, FR
(72) BERNOT, François, F-37230 Luynes, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

H02K 21/12 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 21/16 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 21/20 → (51) ***H02K 19/18***

H02K 21/26 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 21/46 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 37/18 → (51) ***H02K 19/18***

H02K 41/035 → (51) ***H01F 7/122***

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 3/335*** (11) **2 110 938 B1**
(25) De (26) De
(21) 08007335.6 (22) 14.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(54) • *Primärseitige Steuerschaltung in einem Schaltnetzteil mit Transformator ohne Hilfswicklung mit einer Regelung basierend auf der sekundärseitigen Stromflusszeitdauer*
• *Control circuit on the primary side of an electronic power converter having a transformer without auxiliary winding with a regulation based on the secondary side current flow duration*
• *Circuit de commande primaire pour un convertisseur électronique de puissance comportant un transformateur sans enroulement auxiliaire avec un réglage basé sur la durée de continuité de courant du côté secondaire*
(73) Power Systems Technologies GmbH, Von-Liebig-Strasse 11, 48346 Ostbevern, DE
(72) Schröder, Ralf, genannt Berghegger, 49219 Glandorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 3/335*** ***G06F 1/32*** (11) **3 024 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195324.7 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201414547178
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN REGELUNG EINER DOPPELT AKTIVEN BRÜCKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FULL RANGE CONTROL OF DUAL ACTIVE BRIDGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLE DE PLAGE COMPLÈTE DE PONT DOUBLE ACTIF*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHRAMM, Simon Herbert, Erie, PA 16531, US
EL-BARBARI, Said Farouk Said, Erie, PA 16531, US
SCHROEDER, Stefan, Erie, PA 16531, US
YUAN, Zhihui, Erie, PA 16531, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02M 1/00 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 7/48*** (11) **3 051 676 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13894471.5 (22) 25.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2013/075919 25.09.2013
(87) WO 2015/045035 2015/13 02.04.2015
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG, STROM-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, UND MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG.*
• *SWITCH DEVICE, POWER CONVERSION DEVICE, AND MOTOR DRIVE DEVICE.*
• *DISPOSITIF COMMUTATEUR, DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR.*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) UEMURA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOMUGI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
SHINOMOTO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP
UMEHARA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
URA, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
TANIKAWA, Makoto, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02M 1/08 → (51) ***H02M 7/00***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02M 1/42*** ***H05K 1/02*** (11) **2 587 651 B1** ***H02M 3/158***
(25) En (26) En
(21) 12007346.5 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 27.10.2011 JP 2011236083
(54) • *Schaltregler und Stromversorgungsvorrichtung damit*
• *Switching regulator and power supply device including the same*
• *Régulateur de commutation et dispositif d'alimentation électrique le comprenant*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka 545, JP
(72) Kaijima, Yoshitsugu, Osaka, 545-8522, JP
Sugawara, Yuri, Osaka, 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H02M 1/42 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 3/07 → (51) ***H03F 1/34***

(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 1/42*** (11) **2 919 372 B1** ***H02M 3/335***
(25) Ja (26) En
(21) 13853487.0 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/080012 06.11.2013
(87) WO 2014/073567 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 JP 2012246223
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMRICHTERS EINER LEISTUNGSQUELLE*
• *METHOD FOR CONTROLLING POWER SOURCE SWITCHING CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN CIRCUIT COMMUTATEUR DE SOURCE DE PUISSANCE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHSHITA, Kazuhiro, Osaka 530-8323, JP
NAKATANI, Kazuhiro, Osaka 530-8323, JP
SAKAE, Norio, Osaka 530-8323, JP
IMOTO, Mitsuru, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 3/155 → (51) ***B60L 3/00***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 7/12***

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 7/49*** H02M 1/00 H02J 3/38 H02J 7/00 (11) **2 515 424 B1**
(25) De (26) De
(21) 12002572.1 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 20.04.2011 DE 102011018355
(54) • *Gleichspannungswandler*
• *Direct current converter*
• *Convertisseur de tension continue*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) Schill, Christoph, 88213 Ravensburg, DE
(74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

H02M 3/158 → (51) ***B60L 3/00***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 012 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188231.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506212
(54) • *DOPPELMODUS-GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DOPPELMODUS-GLEICHSPANNUNGSWANDLERS*
• *DUAL MODE DC-DC CONVERTER AND METHOD OF OPERATING A DUAL MODE DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CC-CC À DOUBLE MODE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN TEL CONVERTISSEUR*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Safaee, Alireza, DANVERS, MA Massachusetts 01923, US
Woronowicz, Konrad, Kingston, Ontario K7P 0E4, CA
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 3/335 → (51) ***H05B 33/08***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H02M 7/00*** ***H02M 5/458*** ***H03K 17/61*** ***H05K 1/18*** ***H02M 1/08*** ***H05K 1/02*** (11) **3 057 211 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14852693.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/076242 01.10.2014
(87) WO 2015/053142 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013211800
(54) • *TREIBERSUBSTRAT UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVER SUBSTRATE AND POWER CONVERSION DEVICE*
• *SUBSTRAT POUR CIRCUIT D'ATTAQUE ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KATO Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TSUJI Masashige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HIRANUMA Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/04 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02M 7/12*** ***H02M 3/155*** ***H02M 1/32*** ***H02M 1/42*** (11) **2 672 620 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12741641.0 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2012/000519 27.01.2012
(87) WO 2012/105200 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 JP 2011018870
(54) • *LEISTUNGSFAKTORVERBESSERUNGSSCHALTUNG*
• *POWER FACTOR IMPROVEMENT CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'AMÉLIORATION DE FACTEUR DE PUISSANCE*
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., New-Ohtemachi Bldg. 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KOIWAI, Hitoshi, Hanno City Saitama 357-8585, JP
HISADA, Shigeru, Hanno City Saitama 357-8585, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02M 7/12 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***H02M 7/219*** (11) **2 144 360 B1**
(25) De (26) De
(21) 08012314.4 (22) 08.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Stromrichters und korrespondierende Vorrichtung*
• *Method for operating a converter and corresponding device*
• *Procédé de fonctionnement d'un convertisseur de courant et dispositif correspondant*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Becker, Frank, 76135 Karlsruhe, DE
Benesch, Norbert, Dr., 90562 Heroldsberg, DE

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **2 953 254 B1**
H02M 1/12
(25) En (26) En
(21) 15169558.2 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201414294442
(54) • *LEICHTGEWICHTIGER FILTER MIT GLEICHSTROM-INDUKTOR MIT GLEICHTAKTMODUS FÜR ELEKTROFLUGZEUGMOTORSTEUERUNG*
• *LIGHT WEIGHT FILTER WITH DC COMMON MODE INDUCTOR FOR ELECTRIC AIRCRAFT MOTOR CONTROLLER*
• *FILTRE DE POIDS LÉGER AVEC INDUCTANCE DE MODE COMMUN CC POUR COMMANDE DE MOTEUR D'AÉRONEF ÉLECTRIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) FENG, Frank Z., Loves Park, IL Illinois 61111, US
SCHMITT, Dwight D., Rockford, IL Illinois 61108, US
KHERALUWALA, Mustansir, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 104 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 15462001.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION VON WECHSELRICHTERPOLWECHSLERN IM MODUS DER DISKONTINUIERLICHEN LEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIMULATING INVERTER PHASE LEGS DURING DISCONTINUOUS CONDUCTION MODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SIMULER DES BRANCHES DE PHASE D'ONDULEUR EN MODE DE CONDUCTION DISCONTINUE*
(73) Siemens Zrt., Gizella út 51-57, 1143 Budapest, HU
(72) Kökényesi, Tamás, H-3200 Gyöngyös, HU
Varjasi, István, H-1221 Budapest, HU
Debreceni, Tibor, H-5700 Gyula, HU
Balázs, Gergely György, H-1143 Budapest, HU
Futo, András, H-8000 Székesfehérvár, HU
(74) Mak, Andras, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest, HU

H02M 7/48 → (51) ***B60L 3/00***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/08***

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **2 887 528 B1**
(25) De (26) De
(21) 13198886.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Multizellen-Stromrichterschaltung*
• *Multi-cell power converter circuit*
• *Circuit redresseur de courant multicellules*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zaiser, Georg, 91056 Erlangen, DE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/487***

---

(51) ***H02M 7/487*** (11) **2 807 739 B1**
H02P 27/12 ***H02P 27/14***
H02M 1/00 H02P 23/12
H02P 23/30
(25) En (26) En
(21) 13700713.4 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/050733 16.01.2013
(87) WO 2013/110532 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 EP 12152208
(54) • *MULTICORE FÄHIGE KOSTENFUNKTIONSBASIERTE PRÄDIKTIVE STEUERUNGSMETHODE EINES UMRICHTERS*
• *MULTICORE IMPLEMENTED WEIGHTFUNCTION BASED PREDICTIVE CONTROL OF AN ELECTRIC CONVERTER*
• *CONTRÔLE PRÉDICTIVE D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE AVEC FONCTION DE COÛT POUR LES PROCESSEUR MULTICOEURS*
(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) PEYRL, Helfried, 8003 Zürich, CH
RICHTER, Stefan, 5303 Würenlingen, CH
(74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG Intellectual Property (CH-LC/IP) Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

---

(51) ***H02M 7/487*** (11) **2 846 453 B1**
H02M 7/483
(25) Zh (26) En
(21) 14735451.8 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CN 2014/071990 12.02.2014
(87) WO 2014/206092 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 CN 201310254333
(54) • *EINPHASENWECHSELRICHTER UND DREIPHASENWECHSELRICHTER*
• *SINGLE-PHASE INVERTER AND THREE-PHASE INVERTER*
• *ONDULEUR MONOPHASÉ ET ONDULEUR TRIPHASÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yanshen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/49 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 7/493 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **2 794 334 B1**
H02M 1/32 ***H02M 1/36***
B60L 3/04
(25) De (26) De
(21) 12779035.0 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/071034 24.10.2012
(87) WO 2013/091949 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 DE 102011089316
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR HALBLEITERSCHALTER EINES WECHSELRICHTERS UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES WECHSELRICHTERS*
• *CONTROL DEVICE FOR SEMICONDUCTOR SWITCH ON AN INVERTER AND METHOD FOR THE ACTUATION OF AN INVERTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMUTATEUR À SEMI-CONDUCTEUR D'UN ONDULEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN ONDULEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Eberlein, Edwin, 70197 Stettgard, DE
SCHOENKNECHT, Andreas, 71272 Renningen, DE

H02M 7/5387 → (51) ***B60L 3/00***

H02N 2/00 → (51) ***H01L 31/054***

H02N 2/00 → (51) ***H02N 2/10***

---

(51) ***H02N 2/10*** (11) **2 882 091 B1**
H02N 2/00 ***H01L 41/09***
H02N 2/14
(25) De (26) De
(21) 14004041.1 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013224569
(54) • *Ultraschallmotor und Verfahren zum Betreiben eines solchen Ultraschallmotors*
• *Ultrasonic motor and method for operating such a ultrasonic motor*
• *Moteur à ultrason et procédé de fonctionnement d'un tel moteur à ultrason*
(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) Wischnewskiy, Wladimir, 14712 Rathenow, DE
Wischnewski, Alexej, 76744 Wörth, DE
(74) Schatt, Markus F., et al, Stolmár & Partner Blumenstrasse 17, 80331 München, DE

H02N 2/14 → (51) ***H02N 2/10***

---

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 035 521 B1**
H01L 41/113
(25) Ja (26) En
(21) 14836716.2 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/063319 20.05.2014
(87) WO 2015/022794 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 JP 2013168141
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *ELECTRIC POWER GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) National University Corporation, Tohoku University, 1-1, Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MAKIHARA, Kanjuro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
HORIGUCHI, Chikahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02P 6/14 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***H02P 6/18*** (11) **3 008 810 B1**
H02P 6/14
(25) En (26) En
(21) 14730975.1 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) GB 2014/051781 10.06.2014
(87) WO 2014/199140 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 GB 201310573
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES BÜRSTENLOSEN PERMANENTMAGNET-MOTORS*
• *METHOD OF CONTROLLING OF A BRUSHLESS PERMANENT-MAGNET MOTOR*
• *PROCEDE DE CONTROLE D'UN MOTEUR SANS BALAI À AIMANT PERMANENT*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) CELIK, Tuncay, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
ZHENG, Libo, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) ***H02P 15/00*** ***G01R 31/00*** (11) **1 977 502 B1** ***H02J 7/14***
(25) De (26) De
(21) 07703718.2 (22) 09.01.2007
(84) DE FR HU IT
(43) 08.10.2008
(86) EP 2007/050167 09.01.2007
(87) WO 2007/080163 2007/29 19.07.2007
(30) 10.01.2006 DE 102006001434
03.01.2007 DE 102007001458
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHER REGLER MIT STROMMESSSCHALTUNG ZUR STROMMESSUNG MITTELS SENSE-FET UND SIGMA-DELTA-MODULATION*
• *METHOD AND ELECTRONIC REGULATOR WITH A CURRENT MEASURING CIRCUIT FOR MEASURING THE CURRENT BY SENSE-FET AND SIGMA-DELTA MODULATION*
• *PROCEDE ET REGULATEUR ELECTRONIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT DE MESURE DE COURANT CONCU POUR MESURER LE COURANT AU MOYEN D'UN TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP DE DETECTION ET D'UNE MODULATION SIGMA-DELTA*
(73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) OEHLER, Peter, 60314 Frankfurt am Main, DE
SCHMITZ, Axel, 65795 Hattersheim, DE
HEINZ, Micha, 64293 Darmstadt, DE
MICHEL, Frank, 61191 Rosbach v. d. Höhe, DE

H02P 21/00 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 21/06 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02P 21/14*** ***H02P 21/20*** ***H02K 11/24*** ***H02P 29/60*** (11) **2 894 782 B1** ***G01L 3/00*** ***H02K 11/25***
(25) En (26) En
(21) 14380001.9 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(54) • *Drehmomentschätzungssystem für elektrischen Synchronmotor*
• *Torque estimating system for synchronous electric motor*
• *Système d'estimation de couple pour moteur électrique synchrone*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Díaz Reigosa, David, Campus de Viesques s/n. 33204-Gijón Asturias, ES
Briz Del Blanco, Fernando, Campus de Viesques s/n. 33204-Gijón Asturias, ES
Yoshida, Hideo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
Kato, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 21/20 → (51) ***H02P 21/14***

(51) ***H02P 25/08*** (11) **3 170 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738458.7 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) GB 2015/052019 13.07.2015
(87) WO 2016/009186 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 GB 201412815
(54) • *ELEKTRISCHER VORVERDICHTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AN ELECTRIC SUPERCHARGER AND METHOD RELATING THERETO*
• *UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ À CELUI-CI*
(73) Valeo Air Management UK Limited, Unit 53 Heming Road Washford, Redditch, Worcestershire B98 0DZ, GB
(72) WEBSTER, Matthew, Basildon Essex SS14 3WN, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H02P 27/04 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02P 27/06*** ***H02P 21/06*** ***H02P 21/00*** (11) **2 642 658 B1** ***H02P 27/04***
(25) En (26) En
(21) 13172436.1 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.09.2013
(54) • *Steuerung für einen Elektromotor*
• *Controller for electric motor*
• *Contrôleur pour moteur électrique*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Kitanaka, Hidetoshi, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 07828368.6 / 2 194 643

H02P 27/06 → (51) ***B60K 6/40***

H02P 27/12 → (51) ***H02M 7/487***

H02P 27/14 → (51) ***H02M 7/487***

H02P 29/60 → (51) ***H02P 21/14***

H02S 20/32 → (51) ***H01L 31/054***

H02S 40/32 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 091 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167898.2 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015095351
(54) • *SOLARZELLENPRÜFVORRICHTUNG UND SOLARZELLENPRÜFVERFAHREN*
• *SOLAR CELL TESTING APPARATUS AND SOLAR CELL TESTING METHOD*
• *APPAREIL DE TEST DE CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE TEST*
(73) Hioki Denki Kabushiki Kaisha, 81, Koizumi, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
(72) HIGUCHI, Masao, Nagano, 386-1192, JP
TOKUTAKE, Fumio, Nagano, 386-1192, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02S 50/10*** (11) **3 016 277 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15192383.6 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 03.11.2014 FR 1460556
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN EINES FOTOVOLTAIKSYSTEMS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING A PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PICHENOT, Grégoire, 73290 LA MOTTE-SERVOLEX, FR
KHALED, Imene, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

H02S 50/10 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***H03B 19/14*** (11) **2 973 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737568.7 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/011400 14.01.2014
(87) WO 2014/110546 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201313741010
(54) • *FREQUENZVERVIELFACHER*
• *FREQUENCY MULTIPLIER*
• *MULTIPLICATEUR DE FRÉQUENCE*
(73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) SANKARAN, Swaminathan, Allen, TX 75013, US
RENTALA, Vijaya, B., Plano, TX 75025, US
GINSBURG, Brian, P., Allen, TX 75013, US
RAMASWAMY, Srinath, M., Murphy, TX 75094, US
SEOK, Eunyoung, Plano, TX 75023, US

HAROUN, Baher, Allen, TX 75013, US
KRAMER, Bradley, A., Plano, TX 75023, US
SEIGNERET, Franck, F-06640 Saint-Jeannet, FR
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03D 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H03F 1/02*** ***H03H 7/01*** ***H03G 3/20*** (11) **2 754 238 B1** ***H05K 1/18***
(25) En (26) En
(21) 12775212.9 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/069973 09.10.2012
(87) WO 2013/053713 2013/16 18.04.2013
(30) 10.10.2011 GB 201117436
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT HÜLLKURVENNACHFÜHRUNG UND STROMVERSORGUNG DAFÜR MIT NIEDRIGER IMPEDANZ*
• *ENVELOPE TRACKING POWER AMPLIFIER WITH LOW IMPEDANCE SUPPLY FEED*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE SUIVEUR D'ENVELOPPE POURVU D'ALIMENTATION À BASSE IMPÉDANCE*
(73) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WIMPENNY, Gerard, Cambridge Cambridgeshire CB23 6DP, GB
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H03F 1/02 → (51) ***H01Q 23/00***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 1/07***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H03F 1/07*** ***H03F 3/24*** ***H03F 1/02*** ***H03F 3/21*** (11) **2 490 329 B1** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/189***
(25) Ja (26) En
(21) 10823299.2 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) JP 2010/067298 27.09.2010
(87) WO 2011/046031 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 JP 2009235926
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER AMPLIFIER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HAYAKAWA, Makoto, Tokyo 108-8001, JP
SHIIKUMA, Kazumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H03F 1/08 → (51) ***H04L 27/20***

H03F 1/14 → (51) ***H04L 27/20***

(51) ***H03F 1/30*** ***H03F 3/45*** (11) **2 824 832 B1** ***H03F 3/181***
(25) En (26) En
(21) 13175882.3 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54) • *Elektrische Verstärkerschaltung zur Verstärkung eines Ausgangssignals eines Mikrofons*
• *Electric amplifier circuit for amplifying an output signal of a microphone*
• *Circuit amplificateur électrique pour amplifier un signal de sortie d'un microphone*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Dünser, Wolfgang, 8640 Rapperswil-Jona, CH
Bingesser, Markus, 8193 Eglisau, CH
Fröhlich, Thomas, 8307 Ottikon, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H03F 1/30*** ***H03F 3/00*** (11) **3 167 546 B1** ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 15735829.2 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/038126 26.06.2015
(87) WO 2016/007316 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201414329615
(54) • *STROMMESSSCHALTUNG MIT VERWENDUNG EINES EINZELOPERATIONSVERSTÄRKERS MIT AUTOMATISCHER GLEICHSTROM-OFFSET-NULLSTELLUNG*
• *CURRENT SENSE CIRCUIT USING A SINGLE OPAMP HAVING DC OFFSET AUTO-ZEROING*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT UTILISANT UN SEUL AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL À MISE À ZÉRO AUTOMATIQUE DU DÉCALAGE CONTINU*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PELUSO, Vincenzo F., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 1/30 → (51) ***H03M 1/06***

(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 1/52*** ***H03F 3/72*** ***H03F 3/193*** ***H03G 1/00*** (11) **3 134 966 B1** ***H03F 3/45*** ***H03F 3/24*** ***H03F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15718119.9 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/025770 14.04.2015
(87) WO 2015/164125 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201414258669
(54) • *DIFFERENZKASKODENVERSTÄRKER MIT WAHLWEISE KOPPELBAREN GATE-ANSCHLÜSSEN*
• *DIFFERENTIAL CASCODE AMPLIFIER WITH SELECTIVELY COUPLED GATE TERMINALS*
• *AMPLIFICATEUR CASCODE DIFFÉRENTIEL À BORNES DE GRILLE COUPLÉES SÉLECTIVEMENT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAN, Alan Ngar Loong, San Diego, California 92121-1714, US
YEO, Gareth Seng Thai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 1/32 → (51) ***H04L 27/20***

(51) ***H03F 1/34*** ***G05F 1/56*** ***H03F 1/42*** ***H02M 3/07*** (11) **3 107 209 B1** ***G05F 1/575*** ***H03F 3/45***
(25) It (26) En
(21) 15200610.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 27.05.2015 IT UB20151005
(54) • *SPANNUNGSREGLER MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *VOLTAGE REGULATOR WITH IMPROVED ELECTRICAL PROPERTIES AND CORRESPONDING CONTROL METHOD*
• *RÉGULATEUR DE TENSION À PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CONTE, Antonino, 95030 TREMESTIERI ETNEO, IT
PAOLINO, Carmelo, 90123 PALERMO, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H03F 1/42 → (51) ***H03F 1/34***

(51) ***H03F 1/52*** ***H01R 3/00*** ***H04R 3/00*** (11) **2 332 252 B1** ***H03G 7/08***
(25) De (26) De
(21) 09782392.6 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) EP 2009/061201 31.08.2009
(87) WO 2010/034589 2010/13 01.04.2010
(30) 25.09.2008 DE 102008042377
(54) • *AUDIOVERSTÄRKER MIT LASTANPASSUNG SOWIE VERFAHREN ZUR LASTANPASSUNG DES AUDIOVERSTÄRKERS*
• *AUDIO AMPLIFIER COMPRISING MATCHING OF LOAD AND METHOD OF MATCHING THE LOAD TO THE AUDIO AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR AUDIO COMPRENANT UNE ADAPTATION DE CHARGE ET METHODE D'ADAPTATION DE CHARGE À CET AMPLIFICATEUR AUDIO*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TAFFNER, Josef, 93093 Donaustauf, DE
SAUER, Gregor, 35510 Butzbach-Griedel, DE
GLUECK, Christian, Eden Prairie 55346, US
PLAGER, Josef, 94327 Bogen, DE
HALLSTEIN, Peter, 64291 Darmstadt, DE

H03F 1/52 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/07***

H03F 3/00 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/00 → (51) ***H03M 1/06***

H03F 3/181 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/189 → (51) ***H01Q 23/00***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/07***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/193 → (51) ***H04L 27/20***

H03F 3/20 → (51) ***H01Q 23/00***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/07***

H03F 3/21 → (51) ***H04L 27/20***

H03F 3/217 → (51) ***H04L 27/20***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/07***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/24 → (51) ***H04L 27/20***

H03F 3/38 → (51) ***H01Q 23/00***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/34***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 1/32***

H03G 1/00 → (51) ***H03F 1/32***

H03G 3/20 → (51) ***H03F 1/02***

H03G 3/30 → (51) ***G10L 21/0324***

H03G 7/08 → (51) ***H03F 1/52***

H03G 9/00 → (51) ***G10K 15/02***

H03G 11/00 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H03H 1/00*** ***H05K 1/02*** H04B 3/28 H01Q 7/00 (11) **3 127 238 B1** ***H01Q 1/52*** H05K 1/16
(25) En (26) En
(21) 15731480.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/036069 16.06.2015
(87) WO 2015/195691 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201414307355
(54) • *ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHER KOPPLUNG*
• *EM COUPLING SHIELDING*
• *BLINDAGE DE COUPLAGE EM*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KAVOUSIAN, Amirpouya, San Diego, California 92121-1714, US
KHALILI, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
VAHID FAR, Mohammad Bagher, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03H 7/01 → (51) ***H03F 1/02***

H03K 3/356 → (51) ***A61B 17/064***

H03K 3/57 → (51) ***H01H 39/00***

H03K 5/01 → (51) ***G01P 3/481***

H03K 17/06 → (51) ***H03K 17/693***

H03K 17/0812 → (51) ***H03K 17/567***

(51) ***H03K 17/082*** (11) **2 446 536 B1**
(25) De (26) De
(21) 10721471.0 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) EP 2010/056682 17.05.2010
(87) WO 2010/149430 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 DE 102009030740
(54) • *KOMMUTIERUNGSVERFAHREN EINER STROMRICHTERPHASE MIT RÜCKWÄRTS LEITFÄHIGEN IGBTS*
• *COMMUTATION METHOD OF AN ELECTRONIC POWER CONVERTER PHASE WITH REVERSE-CONDUCTING IGBTS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UNE PHASE DE CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE CONSTITUÉE DE TRANSISTORS IGBT À CONDUCTION INVERSE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ECKEL, Hans-Günter, 18059 Rostock, DE

(51) ***H03K 17/10*** ***H01L 27/06*** (11) **3 059 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199239.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 PCT/IB2015/001389
(54) • *TRANSISTORKÖRPERSTEUERUNGSSCHALTUNG UND EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TRANSISTOR BODY CONTROL CIRCUIT AND AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE CORPS DE TRANSISTOR ET UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) STEFANOV, Evgueniy, 31320 Toulouse, FR
DE FRESART, Edouard Denis, 5656 AG Eindhoven, US
GRANDRY, Hubert Michel, 31450 Espanes, FR
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/10 → (51) ***H03K 17/693***

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/687***

H03K 17/16 → (51) ***H04L 27/20***

(51) ***H03K 17/567*** ***H03K 17/0812*** (11) **2 787 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162597.2 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(54) • *Kaskodenhalbleiterbauelemente*
• *Cascoded semiconductor devices*
• *Dispositifs à semi-conducteurs cascadés*
(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Büthker, Henricus Cornelis Johannes, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
Rose, Matthias, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
(74) Crawford, Andrew, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H03K 17/61 → (51) ***H02M 7/00***

H03K 17/62 → (51) ***H04L 27/20***

(51) ***H03K 17/687*** ***H03K 17/16*** ***H01L 31/02*** ***H02S 50/10*** (11) **2 491 413 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10771418.0 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) EP 2010/065762 20.10.2010
(87) WO 2011/048122 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 FR 0957450
(54) • *PV-MODUL MIT ELEKTRONISCHEN SCHALTERN*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE HAVING ELECTRONIC SWITCH(ES)*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE AVEC INTERRUPTEUR(S) ÉLECTRONIQUE(S)*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHAINTREUIL, Nicolas, 73800 Montmelian, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) ***H03K 17/693*** ***H03K 17/06*** ***H03K 17/10*** ***H04B 1/44*** (11) **3 002 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188132.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506468
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORSPANNUNG VON HOCHFREQUENZSCHALTERN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR BIASING RADIO FREQUENCY SWITCHES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR POLARISER DES COMMUTATEURS RF*
(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) Kolcuoglu, Turusan, Norwood, MA 02062, US
Cavus, Bilal Tarik, Norwood, MA 02062, US
Atesal, Yusuf Alperen, Norwood, MA 02062, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03K 17/94 → (51) ***G06F 3/044***

H03K 17/94 → (51) ***H01H 35/00***

(51) ***H03K 19/00*** ***H03K 19/0185*** (11) **2 779 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 13001322.0 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(54) • *Verfahren zur Verringerung des Übersteuerungsbedarfs bei MOS-Schaltung und Logikschaltung*
• *Method for reducing overdrive need in mos switching and logic circuit*
• *Procédé permettant de réduire le besoin de surmultiplication dans la commutation MOS et circuit logique*
(73) Dialog Semiconductor B.V., Het Zuiderkruis 53, 5215 MV 's-Hertogenbosch, NL
(72) Ancis, Michele, 5271 ZD Sint-Michielsgestel, NL
Todi, Rahul, 5612 RT Eindhoven, NL
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

---

(51) ***H03K 19/00*** (11) **2 779 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 13001323.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(54) • *Verfahren zur Teilung/Wiederverwendung der Ladung elektronischer Schaltungen*
• *Method for charge sharing/reuse of electronic circuits*
• *Procédé pour le partage/réutilisation de charge de circuits électroniques*
(73) Dialog Semiconductor B.V., Het Zuiderkruis 53, 5215 MV 's-Hertogenbosch, NL
(72) Ancis, Michele, 5271 ZD Sint-Michielsgestel, NL
Todi, Rahul, 5612 RT Eindhoven, NL
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H03K 19/00 → (51) ***G06F 17/50***

H03K 19/0185 → (51) ***H03K 19/00***

H03K 19/0185 → (51) ***H03K 19/0948***

---

(51) ***H03K 19/0948*** ***H02J 3/14*** (11) **2 992 607 B1** ***H03K 19/0185***
(25) En (26) En
(21) 14760468.0 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/020765 05.03.2014
(87) WO 2014/138243 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201313786151
(54) • *LASTUMSCHALTER*
• *LOAD SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE CHARGE*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) SADATE, Aline, C., Allen, TX 75002, US
GROSE, William, E., Allen, TX 75013, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03K 19/173 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***H03K 21/02*** ***H03K 23/66*** (11) **2 629 423 B1** ***G06F 1/04***
(25) En (26) En
(21) 12392001.9 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(54) • *Voll digitales Verfahren zur Erzeugung einer Sub-Clock-Aufteilung und Clock-Signalen*
• *Fully digital method for generating sub clock division and clock waves*
• *Procédé entièrement numérique permettant de générer une division de sous-horloge et des ondes d'horloge*
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
(72) Dahan, Nir, 81669 Munich, DE
Allen, Kevin Graham, Chepstow, NP16 5BU, GB
(74) Schuffenecker, Thierry, Cabinet Thierry Schuffenecker 120, Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H03K 21/40 → (51) ***G06M 1/27***

H03K 23/66 → (51) ***H03K 21/02***

H03L 7/081 → (51) ***H03M 1/06***

---

(51) ***H03M 1/06*** ***H03F 3/00*** ***H03L 7/081*** (11) **1 700 378 B1** ***H03F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 04811294.0 (22) 16.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.09.2006
(86) US 2004/038532 16.11.2004
(87) WO 2005/067149 2005/29 21.07.2005
(30) 24.12.2003 US 746397
(54) • *SWITCHED-CAPACITOR-SCHALTUNGS-KOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *A SWITCHED CAPACITOR CIRCUIT COMPENSATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE COMPENSATION DE CIRCUIT A CAPACITES COMMUTEES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KLEMMER, Nikolaus, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H03M 1/08 → (51) ***H04L 27/20***

H03M 1/18 → (51) ***G06M 1/27***

H03M 1/74 → (51) ***H04L 27/20***

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 1/00*** ***H04M 1/725*** ***H04W 88/04*** (11) **3 119 006 B1** ***H04W 48/18***
(25) De (26) De
(21) 15176855.3 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 18.01.2017
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONIK ZUM AUFBAUEN EINES LOKALEN BREITBAND-NETZES*
• *METHOD AND ELECTRONIC SYSTEM FOR BUILDING A LOCAL BROADBAND NETWORK*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR LA CONSTRUCTION D'UN RÉSEAU LOCALE À LARGE BANDE*
(73) RadioLED Holding AG, Grazer Straße 1, 8661 Wartberg, AT
(72) Strasser, Andreas, 6344 Kössen, AT
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Brucknerstraße 26, 71032 Böblingen, DE

---

(51) ***H04B 1/02*** ***G06K 7/10*** (11) **3 080 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 13898993.4 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2013/074897 13.12.2013
(87) WO 2015/088547 2015/24 18.06.2015
(54) • *WELLENFORMSYNTHESE FÜR RFID-SENDER*
• *WAVEFORM SYNTHESIS FOR RFID TRANSMITTERS*
• *SYNTHÈSE DE FORME D'ONDE POUR ÉMETTEURS RFID*
(73) Clairvoyant Technology LLC, 3622 Lyckan Parkway Suite 2006, Durham, North Carolina 27707, US
(72) FREDERICK, Thomas, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04B 1/04 → (51) ***H01Q 23/00***

---

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 15/04*** (11) **3 198 732 B1** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 15791375.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IL 2015/050968 22.09.2015
(87) WO 2016/046827 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496349
(54) • *FREQUENZVERSCHIEBUNG, UM DIE KOMMUNIKATIONSIGNAL(E) IN EINEM MEHRFREQUENZ VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM (DAS) ZUR FREQUENZINTERFERENZVERMEIDUNG ODER -VERMINDERUNG*
• *FREQUENCY SHIFTING A COMMUNICATIONS SIGNAL(S) IN A MULTI-FREQUENCY DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM (DAS) TO AVOID OR REDUCE FREQUENCY INTERFERENCE*
• *DÉCALAGE DE FRÉQUENCE POUR SIGNAUX DE COMMUNICATIONS DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ (DAS) MULTI-FRÉQUENCE I (DAS) POUR ÉVITER OU RÉDUIRE L' INTERFÉRENCE EN FRÉQUENCE*
(73) Corning Optical Communications Wireless, Ltd, Golan Building Hagolan & Hanegev Street, 70151 Airport City, IL
(72) HAREL, Dror, 45373 Hod Hasharon, IL
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/12***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 1/10 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04B 1/12*** ***H04B 7/08*** (11) **3 092 720 B1** ***H04B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 15700828.5 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010366 06.01.2015
(87) WO 2015/105810 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201414152586
(54) • *AKTIVE OPPORTUNISTISCHE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG MIT RX-DIVERSITÄTSANTENNE*
• *OPPORTUNISTIC ACTIVE INTERFERENCE CANCELLATION USING RX DIVERSITY ANTENNA*
• *ANNULATION DE BROUILLAGE OPPORTUNISTE ACTIVE AU MOYEN D'UNE ANTENNE EN DIVERSITÉ DE RÉCEPTION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HWANG, Insoo, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Bongyong, San Diego, California 92121-1714, US
SOLIMAN, Samir Salib, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/16 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 084 972 B1**
H04B 1/3805 ***H04B 1/401***
H04L 5/14 ***H04W 52/52***
H04B 1/50 H04B 1/54
(25) En (26) En
(21) 13899900.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2013/090152 20.12.2013
(87) WO 2015/089845 2015/25 25.06.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN BEOBACHTUNG EINES SENDERS UND EINES EMPFÄNGERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMON OBSERVATION RECEIVER FOR TRANSMITTER AND RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RÉCEPTEUR D'OBSERVATION COMMUN POUR UN ÉMETTEUR ET UN RÉCEPTEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SU, Youping, 187 41 Täby, SE
LI, Ming, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/3805 → (51) ***H04B 1/38***

(51) ***H04B 1/40*** (11) **2 302 561 B1**
H04B 1/401 ***H04W 80/06***
H04W 88/06 ***H04L 29/08***
G06K 7/01 ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 10176444.7 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 25.09.2009 US 567158
(54) • *Endgerät zum Lesen codierter Informationen mit benutzerkonfigurierbarer drahtloser Mehrfachprotokoll-Kommunikationsschnittstelle*
• *Encoded information reading terminal with user-configurable multi-protocol wireless communication interface*
• *Terminal de lecture d'informations codées avec interface de communication sans fil multi-protocole configurable par l'utilisateur*
(73) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive, Skaneateles Falls, New York 13153, US
(72) Wang, Ynjiun P., Morristown NJ 07962-2245, US
Huyu, Qu, San Jose, CA 95131, US
Sauerwein, James T., Jr., Charlotte, NC 28226, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04B 1/401 → (51) ***H04B 1/38***

H04B 1/401 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***H04B 1/403*** (11) **3 032 752 B1**
G06F 13/38
(25) En (26) En
(21) 15193961.8 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201414569521
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON IDENTIFIKATOREN ZU KOMPONENTEN EINES STEUERUNGSSYSTEMS*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR ALLOCATING IDENTIFIERS TO COMPONENTS OF A CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'IDENTIFIANTS À DES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HEIN, Werner, 85579 Neubiberg, DE
POLAK, Martin, 4470 Enns, AT
LOESCH, David, 4532 Rohr im Kremstal, AT
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04B 1/44 → (51) ***H03K 17/693***

(51) ***H04B 1/707*** (11) **2 429 091 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 11186394.0 (22) 22.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2012
(30) 22.05.2006 US 802628 P
(54) • *Signalerfassung in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Signal acquisition in a wireless communication system*
• *Acquisition de signaux dans un système de communication sans fil*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Gorokhov,, Alexei, San Diego, CA California 92121-, US
Khandekar,, Aamod, San Diego, CA California 92121, US
Palanki, Ravi, San Diego, CA California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 07762293.4 / 2 025 070

H04B 1/707 → (51) ***H04J 14/00***

(51) ***H04B 1/7073*** (11) **1 525 673 B1**
H04B 1/7075 ***H04B 1/7077***
H04B 1/7093
(25) En (26) En
(21) 03771708.9 (22) 22.07.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 27.04.2005
(86) US 2003/022885 22.07.2003
(87) WO 2004/012462 2004/06 05.02.2004
(30) 29.07.2002 US 207614
(54) • *SYNCHRONISATIONSSTRATEGIE UND ARCHITEKTUR FÜR SPREIZSPEKTRUM-EMPFÄNGER*
• *SYNCHRONIZATION STRATEGY AND ARCHITECTURE FOR SPREAD-SPECTRUM RECEIVERS*
• *PROCEDE ET ARCHITECTURE PERMETTANT LA SYNCHRONISATION DE RECEPTEURS A SPECTRE ETALE*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MARGETTS, Adam, Robert, Columbus, OH 43210, US
LITWIN, Louis, Robert Jr., Edison, NJ 08820 Middlesex, US
(74) Amor, Rim, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04B 1/7075 → (51) ***H04B 1/7073***

H04B 1/7077 → (51) ***H04B 1/7073***

H04B 1/7093 → (51) ***H04B 1/7073***

H04B 1/7115 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***H04B 1/713*** (11) **2 372 923 B1**
H04L 27/26 ***H04L 5/02***
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 11164567.7 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2011
(30) 22.12.2004 US 22145
(54) • *MC-CDMA Multiplexierung in einer orthogonalen Aufwärtsübertragung*
• *MC-CDMA multiplexing in an orthogonal uplink*
• *Multiplexage MC-CDMA sur une liaison montante orthogonale*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Sutivong, Arak, San Diego, 92121-1714, US
Agrawal, Avneesh, San Diego, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 05855324.9 / 1 847 032

H04B 1/713 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 1/7163*** (11) **3 158 654 B1**
H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 15731543.3 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063661 17.06.2015
(87) WO 2015/193409 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201462013108 P
16.07.2014 US 201462025319 P
(54) • *ULTRABREITBANDIGES KOMMUNIKATIONS- UND/ODER ORTUNGSSYSTEM*
• *ULTRA-WIDEBAND COMMUNICATION AND/OR LOCATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET/OU DE LOCALISATION À BANDE ULTRA LARGE*
(73) Decawave Ltd., Adelaide Chambers Peter Street, Dublin 8, IE
(72) MCLAUGHLIN, Michael, Dublin 18, IE

VERSO, Billy, Maynooth County Kildare, IE
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 200 354 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14906432.1 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2014/091400 18.11.2014
(87) WO 2016/077991 2016/21 26.05.2016
(54) • *NEBENSPRECHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CROSSTALK CANCELLATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ANNULATION DE DIAPHONIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Genmao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 3/36 → (51) ***G06F 13/38***

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **2 959 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732939.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) IB 2014/000813 24.02.2014
(87) WO 2014/128567 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361768699 P
(54) • *STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONEN MIT RAHMENSTEUERUNGSDATENBLÖCKEN FÜR DATENÜBERTRAGUNG*
• *POWER LINE COMMUNICATIONS USING FRAME CONTROL DATA BLOCKS FOR DATA TRANSPORT*
• *COMMUNICATIONS PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE UTILISANT DES BLOCS DE DONNÉES DE COMMANDE POUR LE TRANSPORT DE DONNÉES*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) DEVAUCELLE, Christophe, CH-1020 Renens, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 3/54 → (51) ***G06F 1/26***

H04B 3/54 → (51) ***H02J 13/00***

H04B 3/54 → (51) ***H04J 3/16***

H04B 3/54 → (51) ***H04L 12/407***

H04B 5/00 → (51) ***G06Q 20/38***

H04B 5/00 → (51) ***G06Q 30/06***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

H04B 5/02 → (51) ***H01Q 23/00***

---

(51) ***H04B 7/01*** ***H04B 7/185*** (11) **2 009 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 08157804.9 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(30) 29.06.2007 US 824022
(54) • *System und Verfahren zur Satellitenkommunikation mit Verringerung der Dopplerfrequenzverschiebung der Satellitensignale*
• *System and method of satellite communication that reduces the Doppler frequency shift of the satellite signals*
• *Système et procédé de communication par satellite réduisant le décalage de fréquence Doppler des signaux satellite*
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) Fruit, Larry J., Kokomo, IN 46902, US
Dibiaso, Eric, Kokomo, IN 46901, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H04B 7/01 → (51) ***H04L 1/06***

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/06*** ***H04W 24/10*** ***H04B 7/024*** (11) **3 176 956 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 28/16***
(25) En (26) En
(21) 17150474.9 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 30.01.2012 JP 2012017280
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BERICHTSEINSTELLUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING REPORTING SETTINGS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉGLAGES DE RAPPORT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOUE, Takamichi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
HAMABE, Kojiro, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
KAKURA, Yoshikazu, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
ISHII, Naoto, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
LIU, Le, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 18181029.2
(62) 13743597.0 / 2 811 777

H04B 7/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/08*** (11) **2 124 371 B1** ***H04L 25/03***
(25) Ja (26) En
(21) 08711808.9 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) JP 2008/053034 22.02.2008
(87) WO 2008/105335 2008/36 04.09.2008
(30) 23.02.2007 JP 2007043942
16.03.2007 JP 2007069421
(54) • *EMPFANGSGERÄT, ÜBERTRAGUNGSGERÄT, FUNKÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGSSYSTEM UND FUNKEMPFANGSVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, RADIO TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM, AND RADIO RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE TRANSMISSION/RÉCEPTION RADIO ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION RADIO*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ISHIHARA, Koichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KUBOTA, Syuji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 1/06*** ***H04B 7/024*** (11) **2 477 342 B1** ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 10845572.6 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) CN 2010/078341 02.11.2010
(87) WO 2011/097902 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 CN 201010125662
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Ruyue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18179903.2

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 1/10*** (11) **2 823 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 13758398.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) SE 2013/050178 27.02.2013
(87) WO 2013/133751 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606785 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON DATENKANALKONFIGURATIONSINFORMATIONEN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *SIGNALING DATA CHANNEL'S CONFIGURATION INFORMATION TO FACILITATE INTERFERENCE CANCELLATION*

- *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE CANAL DE DONNÉES POUR FACILITER UNE ANNULATION D'INTERFÉRENCE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
RAMOS, Edgar, FI-02360 Espoo, FI
DAHLMAN, Erik, SE-168 68 Bromma, SE
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, SE-113 25 Stockholm, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/0452*** ***H04L 1/16*** ***H04L 27/18*** ***H04W 72/04*** (11) **2 156 598 B1** ***H04B 7/06*** ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 08766322.5 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) KR 2008/003360 13.06.2008
(87) WO 2008/153361 2008/51 18.12.2008
(30) 14.06.2007 KR 20070058588
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ACK-/NACK-BIT-UNTERSTÜTZENDEM HARQ IN MOBILEM, MEHRBENUTZER-MIMO-UNTERSTÜTZENDEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF TRANSMITTING ACK/NACK BIT SUPPORTING HARQ IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTI USER MIMO*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE BIT ACK/NACK SUPPORTANT UNE DEMANDE HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE MULTIUTILISATEUR À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO)*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-city 305-350, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Il-Gyu, Seoul 156-871, KR
PARK, Hyeong-Geun, Daejeon, KR
KO, Young-Jo, Daejeon-city 302-747, KR
CHANG, Kapseok, Daejeon-city 302-865, KR
YI, Hyoseok, Daejeon-city 305-749, KR
KIM, Young-Hoon, Daejeon-city 305-340, KR
BANG, Seung-Chan, Daejeon-city 302-791, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/0417***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 25/00*** ***H04W 28/16*** ***H04L 5/00*** (11) **2 297 980 B1** ***H01Q 3/24*** ***H04B 1/713*** ***H04W 88/08*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 09798528.7 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/048512 24.06.2009
(87) WO 2010/008897 2010/03 21.01.2010
(30) 24.06.2008 US 75102 P
30.06.2008 US 76743 P
01.07.2008 US 77301 P
02.07.2008 US 77723 P
(54) • *ANTENNENAUSWAHL MIT KLANGREFERENZSIGNALEN MIT WECHSELNDER FREQUENZ*
• *ANTENNA SELECTION WITH FREQUENCY-HOPPED SOUNDING REFERENCE SIGNALS*
• *SÉLECTION D ANTENNES À L AIDE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE AVEC SAUT DE FRÉQUENCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MEHTA, Neelesh, B., Secunderabad 500 011, IN
TEO, Koon, Hoo, Lexington MA 02421, US
ZHANG, Jinyun, Cambridge MA 02141, US
PUN, Man-On, Jersey City, NJ 07310, US
VINOKUR, Gennadiy, V., Salem MA 01970, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/24*** ***H04W 88/02*** ***H04W 72/02*** (11) **2 852 072 B1** ***H04W 24/08*** ***H04W 74/08*** ***H04W 88/08***
(25) Zh (26) En
(21) 13787073.9 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2013/074793 26.04.2013
(87) WO 2013/166923 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 CN 201210144327
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR ANWEISUNGEN ZUR CSI-RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG UND BASISSTATION*
• *CSI FEEDBACK SIGNALING INSTRUCTION CONFIGURATION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INSTRUCTION DE SIGNALISATION DE RÉTROACTION DE CSI ET STATION DE BASE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Senbao, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junfeng, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** ***H04W 16/02*** ***H04W 24/00*** (11) **3 001 718 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 16/32*** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 14801367.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) KR 2014/004538 21.05.2014
(87) WO 2014/189285 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201361826502 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON CSI-RÜCKKOPPLUNG IN EINER HETEROGENEN ZELLULAREN UMGEBUNG DURCH EIN ENDGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING, BY TERMINAL, CSI FEEDBACK IN HETEROGENEOUS CELLULAR ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PAR UN TERMINAL, D'UN RETOUR D'INFORMATION CSI DANS UN ENVIRONNEMENT CELLULAIRE HÉTÉROGÈNE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyeyoung, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
BYUN, Iimu, Seoul 137-893, KR
LEE, Eunjong, Seoul 137-893, KR
CHO, Heejeong, Seoul 137-893, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 053 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 14790853.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058405 30.09.2014
(87) WO 2015/048776 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884294 P
29.09.2014 US 201414500168
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANTENNENUMSCHALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMIT ANTENNA SWITCHING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHANGEMENT D'ANTENNE D'ÉMISSION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RAMKUMAR, Vasanth Kumar, San Diego, California 92121, US
RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego, California 92121, US
KAKADE, Sagar, San Diego, California 92121, US
KRISHNAMOORTHI, Deepak, San Diego, California 92121, US
YAN, Hongbo, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 155 729 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15731779.3 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/034518 05.06.2015
(87) WO 2015/195375 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201414306120
(54) • *STRAHLFORMUNGSPLANUNG AUF BASIS DER RICHTUNGSABHÄNGIGKEIT VON BENUTZERGERÄTEN*
• *BEAMFORM SCHEDULING BASED ON THE DIRECTIONALITY OF UES*
• *PROGRAMMATION DE FORME DE FAISCEAU BASÉE SUR LA DIRECTIONNALITÉ D'UE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Zhenliang, San Diego, California 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 16/28*** ***H04W 76/10*** (11) **3 170 271 B1** ***H04W 40/12***
(25) En (26) En
(21) 15741660.3 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/037014 22.06.2015
(87) WO 2016/010686 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201414332353
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLSUCHE UND -VERFOLGUNG IN MM-WELLENZUGANGSSYSTEMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BEAM SEARCH AND TRACKING IN MM-WAVE ACCESS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RECHERCHE ET DE SUIVI DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES D'ACCÈS À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 1/12***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/155 → (51) ***H04W 76/19***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **2 567 472 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11723572.1 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) FR 2011/051021 05.05.2011
(87) WO 2011/138563 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 FR 1053589
(54) • *TERRISTRISCH-SATELLITEN HYBRIDSYSTEM FÜR ZELLULARE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT HOHEM KAPAZITÄT*
• *TERRESTRIAL-SATELLITE HYBRID SYSTEM FOR HIGH CAPACITY CELLULAR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SYSTEME HYBRIDE TERRESTRE-SATELLITAIRE DE RADIOCOMMUNICATION CELLULAIRE A CAPACITE ELEVEE*
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) BOUSTIE, Christelle, 31650 Lauzerville, FR
SCOT, Gaël, 31000 Toulouse, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H04B 7/185*** ***B64D 45/00*** (11) **3 101 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 15382290.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON ACARS-NACHRICHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING ACARS MESSAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE MESSAGES ACARS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Taboso Ballesteros, Pedro, 28042 Madrid, ES
Rodriguez Montejanoi, Rosa Maria, 28042 Madrid, ES
Garcia Perez, Javier, 28042 Madrid, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/01***

---

(51) ***H04B 7/24*** ***H04W 4/00*** (11) **3 090 495 B1** ***H04W 4/18***
(25) En (26) En
(21) 14877255.1 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/070677 16.12.2014
(87) WO 2015/102890 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314144427
(54) • *VORRICHTUNGSPAARUNG ÜBER EINEN CLOUD-SERVER*
• *DEVICE PAIRING VIA A CLOUD SERVER*
• *APPARIEMENT DE DISPOSITIFS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SERVEUR EN NUAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SMUS, Boris, Mountain View, CA 94043, US
PLAGEMANN, Christian, Mountain View, CA 94043, US
WUELLNER, Trond Thomas, Mountain View, CA 94043, US
COSTA, Antonio Bernardo Monteiro, Mountain View, CA 94043, US
KAUFFMANN, Alejandro Jose, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 7/24 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04B 7/06*** (11) **1 994 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 07745589.7 (22) 16.03.2007
(84) DE FI FR GB SE
(43) 26.11.2008
(86) KR 2007/001311 16.03.2007
(87) WO 2007/105928 2007/38 20.09.2007
(30) 16.03.2006 US 782626 P
24.10.2006 KR 20060103696
(54) • *VERFAHREN FÜR ÜBERTRAGUNG/EMPFANG VON RÜCKKOPPELUNGSINFORMATIONEN IN EINEM MEHRANTENNENSYSTEM MIT MEHREREN BENUTZER UND RÜCKKOPPELUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING FEEDBACK INFORMATION IN A MULTI-ANTENNA SYSTEM SUPPORTING MULTIPLE USERS, AND FEEDBACK SYSTEM SUPPORTING THE SAME*
• *PROCEDE D'EMISSION/RECEPTION D'INFORMATIONS DE RETROACTION DANS UN SYSTEME A ANTENNES MULTIPLES SOUTENANT DES UTILISATEURS MULTIPLES, ET SYSTEME DE RETROACTION SOUTENANT LEDIT PROCEDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Ho-Jin, Seoul 135-905, KR
KIM, Sung-Jin, Gyeonggi-do 443-738, KR
LI, Jianjun, Gyeonggi-do 446-712, KR
ZHOU, Yong-Xing, Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 590 342 B1**
(25) De (26) De
(21) 12191280.2 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 04.11.2011 DE 102011085804
(54) • *Sensorfunksystem*
• *Sensor radio system*
• *Système radio de capteur*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) Boche, Holger, 10318 Berlin, DE
Goldenbaum, Mario, 10437 Berlin, DE
Stanczak, Slawomir, 10551 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **2 658 150 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11851409.0 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) KR 2011/009847 20.12.2011
(87) WO 2012/086999 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 KR 20100130578
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION MITHILFE VON SICHTBAREM LICHT IN EINEM SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MITHILFE VON SICHTBAREM LICHT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ALIGNING VISIBLE LIGHT COMMUNICATION DEVICES IN VISIBLE LIGHT COMMUNICATION SYSTEM*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BAE, Tae-Han, Seoul 138- 700, KR
SON, Jae-Seung, Suwon-si Gyeonggi-do 441- 400, KR
WON, Eun-Tae, Seoul 157- 015, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 123 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721900.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/021160 18.03.2015
(87) WO 2015/148199 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970307 P
25.03.2014 US 201461970305 P
25.03.2014 US 201461970310 P
25.03.2014 US 201461970321 P
25.03.2014 US 201461970325 P
16.12.2014 US 201414572130
(54) • *VERFAHREN ZUR RASTERLINIENAUSRICHTUNG IN EINER AUF LICHT BASIERENDEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR RASTER LINE ALIGNMENT IN LIGHT-BASED COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE LIGNE DE TRAME DANS UNE COMMUNICATION BASÉE SUR LA LUMIÈRE*
(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) STOUT, Barry, Beverly, Massachusetts 01915, US
BREUER, Christian, 44267 Dortmund, DE
AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04B 10/2569*** (11) **2 816 744 B1**
H04B 10/61
(25) En (26) En
(21) 14172540.8 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201361835925 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für digitales Polarisationsscrambling in kohärenten optischen Kommunikationssystemen mit digitaler Sende- und Empfangssignalverarbeitung*
• *Method and apparatus for digital polarization scrambling in coherent optical communication systems employing both transmit and receive digital signal processing*
• *Procédé et appareil de brouillage de polarisation numérique dans des systèmes de communication optique cohérents utilisant à la fois un traitement de signal numérique de transmission et de réception*
(73) ZTE (USA) Inc., 33 Wood Avenue South Suite 705, Iselin, New Jersey 08830, US
(72) CAI, Yi, Iselin, NJ 08830, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04B 10/2581*** (11) **3 110 041 B1**
H04J 14/04
(25) En (26) En
(21) 16181717.6 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 30.06.2011 EP 11172133
(54) • *VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER MODALEN VERZÖGERUNG IN EINEM MEHRMODUS-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF REDUCING THE MODAL DELAY IN A MULTIMODE TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCEDE DE REDUCTION DU RETARD MODAL DANS UN SYSTEME DE TRANSMISSION MULTIMODE*
(73) Xieon Networks S.à r.l., 6, route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) Jansen, Sander, 82110 Germering, DE
Kristensen, Poul, 2605 Brondby, DK
Van Den Borne, Dirk, 81379 Munich, DE
Grüner-Nielsen, Lars, 2605 Brondby, DK
Ellis, Andrew, Northwich, Cheshire, GB
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12174430.4 / 2 541 809

H04B 10/278 → (51) ***H04Q 11/00***

H04B 10/40 → (51) ***H04L 12/825***

H04B 10/50 → (51) ***B63C 11/52***

---

(51) ***H04B 10/564*** (11) **2 624 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 13150253.6 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 06.02.2012 JP 2012023499
(54) • *Optischer Sender und Verfahren zur Steuerung der Vorspannung für einen optischen Modulator*
• *Optical transmitter and method for controlling bias for optical modulator*
• *Émetteur optique et procédé de commande de polarisation pour modulateur optique*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Akiyama, Yuichi, Kanagawa 211-8588, JP
Hoshida, Takeshi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 10/572 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/2569***

H04B 10/61 → (51) ***H04J 14/06***

H04B 10/80 → (51) ***B63C 11/52***

---

(51) ***H04B 11/00*** (11) **3 132 549 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725740.3 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) FR 2015/051023 15.04.2015
(87) WO 2015/159024 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 FR 1453553
(54) • *VERBESSERTE NOMADENVORRICHTUNG*
• *IMPROVED NOMAD DEVICE*
• *DISPOSITIF NOMADE AMELIORE*
(73) Stimshop, 14-16 Rue Soleillet, 75020 Paris, FR
(72) DEPREZ, Romain, F-75020 Paris, FR
PERRET, Jean, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H04B 15/04 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 17/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 17/00 → (51) ***H04W 52/42***

H04B 17/10 → (51) ***H04K 3/00***

H04B 17/16 → (51) ***H04K 3/00***

H04B 17/309 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04B 17/382*** (11) **3 069 478 B1**
H04W 28/18 H04B 17/318
H04W 74/00 H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 14869704.8 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/069613 10.12.2014
(87) WO 2015/089229 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201314103535
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINES SCHWELLENWERTES ZUR BEURTEILUNG EINES FREIEN KANALS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A CLEAR CHANNEL ASSESSMENT THRESHOLD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SEUIL D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KRZYMIEN, Lukasz, Rolling Meadows, IL 60008, US
CALCEV, George, Hoffman Estates, IL 60192, US
CAI, Lin, Hoffman Estates, IL 60192, US
AHMED, Hanan, Belleville, MI 48111, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04H 20/26*** (11) **2 819 331 B1**
H04H 60/65
(25) En (26) En
(21) 13174203.3 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Verfahren und System zur Vorhersage der besten Empfangsfrequenz*
• *Method and system for predicting the best reception frequency*
• *Procédé et système pour prédire la meilleure fréquence de réception*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Natroshvili, Koba, 76337 Waldbronn, DE
Becker, Karl-Anton, 76307 Karlsbad, DE
Vacek, Stefan, 76135 Karlsruhe, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H04H 20/42*** ***H04H 20/86*** ***H04L 7/00*** (11) **2 245 768 B1** ***H04H 60/48***
(25) En (26) En
(21) 09709725.7 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) FI 2009/050069 28.01.2009
(87) WO 2009/101244 2009/34 20.08.2009
(30) 13.02.2008 US 30657
(54) • *METADATEN ZUR KAPAZITÄTSANZEIGE EINES DIGITALEN RUNDFUNKEMPFÄNGERS*
• *DIGITAL BROADCAST RECEIVER CAPACITY SIGNALLING METADATA*
• *MÉTADONNÉES DE SIGNALISATION DE CAPACITÉ DE RÉCEPTEUR DE DIFFUSION GÉNÉRALE NUMÉRIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VESMA, Jussi, FI-20320 Turku, FI
PEKONEN, Harri, FI-21260 Raisio, FI
VÄRE, Jani, FI-20780 Kaarina, FI
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04H 20/86 → (51) ***H04H 20/42***

H04H 40/90 → (51) ***H04N 7/20***

H04H 60/48 → (51) ***H04H 20/42***

H04H 60/56 → (51) ***H04N 21/25***

H04H 60/65 → (51) ***H04H 20/26***

H04J 3/00 → (51) ***H04L 12/407***

(51) ***H04J 3/16*** ***H04L 12/407*** (11) **2 544 411 B1** ***H04B 3/54***
(25) En (26) En
(21) 12186902.8 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2013
(30) 12.10.2007 JP 2007266950
(54) • *Kommunikationsgerät, Kommunikationsverfahren, Schaltmodul und integrierte Schaltung*
• *Communication apparatus, communication method, circuit module and integrated circuit*
• *Appareil de communication, procédé de communication, module de circuit et circuit intégré*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Galli, Stefano, Osaka, 540-6207, JP
Kurobe, Akio, Osaka, 540-6207, JP
Koga, Hisao, Osaka, 540-6207, JP
Kodama, Nobutaka, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 08838357.5 / 2 201 727

(51) ***H04J 3/16*** ***H02J 13/00*** (11) **2 810 385 B1** ***H02J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 12704013.7 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2012/051695 01.02.2012
(87) WO 2013/113380 2013/32 08.08.2013
(54) • *AKTUALISIEREN VON DATEN EINES STEUERGERÄTS EINER KRAFTWERK-UNTERSTATION*
• *UPDATING DATA OF A CONTROLLER OF A PRIMARY DEVICE OF A POWER SUBSTATION*
• *MISE À JOUR DES DONNÉES D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF PRIMAIRE D'UN POSTE ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DECK, Bernhard, 79809 Weilheim, DE
KÜNG, Thomas, CH-5415 Nussbaumen, CH
(74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG Intellectual Property (CH-LC/IP) Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(60) 18182469.9

H04J 3/16 → (51) ***H04L 12/26***

H04J 3/22 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04J 3/26*** ***H04W 40/08*** ***H04W 4/18*** ***H04W 24/08*** (11) **1 994 776 B1** ***H04W 40/10*** ***H04W 8/26*** ***H04W 16/18***
(25) En (26) En
(21) 07717793.9 (22) 11.01.2007
(84) CH DE LI
(43) 26.11.2008
(86) US 2007/000678 11.01.2007
(87) WO 2007/082011 2007/29 19.07.2007
(30) 11.01.2006 US 758167 P
(54) • *VISUELLE ABBILDUNG VON NACHRICHTENSTRECKEN EINES FELDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN MASCHENNETZ*
• *VISUAL MAPPING OF FIELD DEVICE MESSAGE ROUTES IN A WIRELESS MESH NETWORK*
• *CARTOGRAPHIE VISUELLE DE TRAJECTOIRES DE MESSAGES DE DISPOSITIF DE TERRAIN, DANS UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Boulevard Law Department Research Park Plaza, Building III, Austin, Texas 78759-2369, US
(72) DOBROWSKI, Patrick M., Austin, Texas 78759-2369, US
LOVEGREN, Eric R., Austin, Texas 78759-2369, US
ORTH, Kelly M., Austin, Texas 78759-2369, US
STOTZ, Kyle L., Austin, Texas 78759-2369, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) ***H04J 11/00*** ***H03D 1/00*** ***H04L 1/00*** (11) **2 146 455 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 09174529.9 (22) 09.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(30) 09.09.2003 US 501777
18.12.2003 US 531391
15.03.2004 US 801624
(54) • *Inkrementelle Redundanzübertragung in einem MIMO-Kommunikationssystem*
• *Incremental redundancy transmission in a MIMO communication system*
• *Transmission de redondance incrémentale dans un système de communication MIMO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Kadous, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 04783748.9 / 1 665 602

(51) ***H04J 11/00*** ***H04J 13/18*** (11) **2 254 268 B1** ***H04J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 10176282.1 (22) 05.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 24.11.2010
(30) 07.06.2001 US 297105 P
19.02.2002 US 79782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON WALSH-RAUM IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *Method and apparatus for Walsh space assignment in a communication system*
• *Procédé et appareil pour l'affectation d'espace Walsh dans un système de communication*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Tiedemann, Edward. G., Jr, Concord, MA 01742, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 02737398.4 / 1 419 602

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 74/08*** (11) **2 442 618 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 10786330.0 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) KR 2010/003629 07.06.2010
(87) WO 2010/143847 2010/50 16.12.2010
(30) 07.06.2009 US 184833 P
22.06.2009 US 219366 P
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERENDGERÄT ZUM DIREKTZUGRIFF AUF EIN MOBILES TRÄGERAGGREGATIONS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR A USER TERMINAL TO RANDOM ACCESS A CARRIER AGGREGATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À UN TERMINAL UTILISATEUR, POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE À AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHUN, Sung Duck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
JUNG, Sung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
YI, Seung June, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Young Dae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Sung Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** H04W 72/02 (11) **2 480 025 B1** ***H04W 36/28***
(25) Zh (26) En

(21) 10816701.6 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS
(43) 25.07.2012
(86) CN 2010/076948 15.09.2010
(87) WO 2011/032497 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 CN 200910092584
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NEUKONFIGURIERUNG VON AGGREGIERTEN ZELLEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR RECONFIGURING AGGREGATED CELL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RECONFIGURATION DE CELLULE AGRÉGÉE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yi, Beijing 100083, CN
LIANG, Jing, Beijing 100083, CN
LIU, Jiamin, Beijing 100083, CN
XU, Fangli, Beijing 100083, CN
(74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

H04J 11/00 → (51) ***H04B 1/7163***

H04J 13/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04J 13/18 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04J 14/00*** ***H04J 14/02*** (11) **1 700 408 B1** ***H04B 1/707***
(25) It (26) En
(21) 03819241.5 (22) 30.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK
(43) 13.09.2006
(86) IT 2003/000879 30.12.2003
(87) WO 2005/064834 2005/28 14.07.2005
(54) • *OPTISCHE EINRICHTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN ERZEUGEN UND VERARBEITEN OPTISCHER CODES*
• *OPTICAL DEVICE FOR SIMULTANEOUSLY GENERATING AND PROCESSING OPTICAL CODES*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR GENERATION SIMULTANEE ET TRAITEMENT DE CODES OPTIQUES*
(73) Universita' Degli Studi ' Roma Tre', Via Ostiense 159, 00154 Roma, IT
(72) CINCOTTI, G., Universita' Degli Studi Roma Tre, I-00146 Roma, IT
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 312 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 09290785.6 (22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(54) • *Verfahren zum Erzeugen eines Satzes von Schutzverbindungen*
• *Method for generating a set of protecting connections*
• *Procédé pour la génération d'un ensemble de connexions de protection*
(73) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US
(72) Douville, Richard, 91620 Nozay, FR
Zami, Thierry, 91620 Nozay, FR
Morea, Annalisa, 91620 Nozay, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/572*** (11) **3 043 496 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 15198636.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 07.01.2015 JP 2015001874
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEHRTRÄGERSIGNALEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING MULTICARRIER SIGNALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX À PORTEUSES MULTIPLES*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Tanaka, Toshiki, Kanagawa 211-8588, JP
Nishihara, Masato, Kanagawa 211-8588, JP
Takahara, Tomoo, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 116 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176080.8 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KOLLISIONEN IN EINEM BANDEXTERNEN KOMMUNIKATIONSKANAL EINES OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *METHOD FOR DETECTING COLLISIONS IN AN OUT-OF-BAND COMMUNICATION CHANNEL OF AN OPTICAL COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES COLLISIONS DANS UN CANAL DE COMMUNICATION HORS BANDE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FROC, Gwillerm, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04J 14/02 → (51) ***H04J 14/00***

H04J 14/04 → (51) ***H04B 10/2581***

(51) ***H04J 14/06*** ***H04L 1/00*** (11) **2 922 221 B1** ***H04B 10/61***
(25) En (26) En
(21) 15275076.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955636 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BLINDEN ENTZERRUNG VON QUADRATURAMPLITUDEN-MODULATIONSSIGNALEN HÖHERER ORDNUNG*
• *TECHNIQUES FOR BLIND EQUALIZATION OF HIGH-ORDER QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION SIGNALS*
• *TECHNIQUES POUR UNE ÉGALISATION AVEUGLE DE SIGNAUX DE MODULATION D'AMPLITUDE EN QUADRATURE D'ORDRE ÉLEVÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji South Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
(72) Jia, Zhensheng, Morganville,, NJ New Jersey 07751, US
Chien, Hung-Chang, Bridgewater,, NJ New Jersey 08807, US
Yu, Jianjun, Basking Ridge,, NJ New Jersey 07920, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H04K 3/00*** ***H04B 17/10*** (11) **3 182 626 B1** ***H04B 17/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16203364.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1502590
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR DAS GUTE FUNKTIONIEREN EINES FUNKFREQUENZ-SENDE-/EMFPANGSGERÄTS DURCH RÜCKKOPPELUNG*
• *METHOD FOR VERIFYING THE CORRECT OPERATION BY FEEDBACK OF A RADIO-FREQUENCY TRANSCEIVER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VERIFICATION DE BON FONCTIONNEMENT PAR REBOUCLAGE D'UN DISPOSITIF D'EMISSION/RÉCEPTION RADIOFREQUENCE*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) GALLAIS, Benoît, 49309 CHOLET, FR
GABIN, Alexis, 49309 CHOLET, FR
GERFAULT, Bertrand, 49309 CHOLET, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 25/03*** (11) **1 451 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 02792324.2 (22) 03.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 01.09.2004
(86) US 2002/038671 03.12.2002
(87) WO 2003/050968 2003/25 19.06.2003
(30) 07.12.2001 US 17308
(54) • *SENDE- UND EMPFANGSVERARBEITUNG MIT SINGULÄRWERT-ZERLEGUNG FÜR MIMO-SYSTEME*
• *TIME-DOMAIN TRANSMIT AND RECEIVE PROCESSING USING SINGULAR VALUE DECOMPOSITION FOR MIMO SYSTEMS*
• *TRAITEMENT DE RECEPTION ET DE TRANSMISSION DE DOMAINES TEMPORELS AVEC DECOMPOSITION DE MODES DE TYPE EIGEN A CANAUX POUR SYSTEMES MIMO*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KETCHUM, John, W., Harvard, MA 01451, US
WALLACE, Mark, Bedford, MA 01730, US
HOWARD, Steven, J., Ashland, MA 01721, US

WALTON, Jay, R., Westford, MA 01886, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 25/02*** ***H04L 27/26*** ***H04B 7/08*** (11) **2 262 149 B1** ***H04L 25/03*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 10176291.2 (22) 24.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(30) 25.10.2002 US 421309 P
10.12.2002 US 432626 P
23.10.2003 US 692833
(54) • *Datendetektion und -demodulation für drahtlose Kommunikationssysteme*
• *Data detection and demodulation for wireless communication systems*
• *Détection de données et démodulation pour systèmes de communications sans fil*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Walton, J.Rodney, San Diego, CA 92121-1714, US
Wallace, Mark S., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 03779427.8 / 1 556 984

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 347 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 09756573.3 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) IB 2009/007342 02.11.2009
(87) WO 2010/052553 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 EP 08305789
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENRATENANPASSUNG IN DER MULTICAST-KOMMUNIKATION*
• *A METHOD OF DATA RATE ADAPTATION FOR MULTICAST COMMUNICATION*
• *PROCEDÉ D'ADAPTATION DE DÉBIT DE DONNÉES POUR COMMUNICATION PAR MULTIDIFFUSION*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ZHANG, Yan Feng, Beijing 100085, CN
MA, Xiao Jun, Beijing 100085, CN
ZHANG, Zhi Gang, Beinjing 100085, CN
CHENG, Lin Xiang, Beijing 100085, CN
WANG, Xian Lei, Beijing 100085, CN
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** (11) **2 865 120 B1** ***H04L 1/18***
(25) De (26) De
(21) 13734369.5 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/063353 26.06.2013
(87) WO 2014/001376 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 DE 102012210816
(54) • *DATENPAKET FÜR EINE BIDIREKTIONALE ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN BEI EINER DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN KOMMUNIKATIONSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES SOLCHEN DATENPAKETES*
• *DATA PACKET FOR BIDIRECTIONAL TRANSMISSION OF DATA PACKETS IN THE CASE OF DATA TRANSMISSION BETWEEN A FIRST AND A SECOND COMMUNICATION DEVICE, AND METHOD FOR TRANSMITTING SUCH A DATA PACKET*
• *PAQUET DE DONNÉES DESTINÉ À UNE TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE DE PAQUETS DE DONNÉES LORS D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN PREMIER ET UN DEUXIÈME APPAREIL DE COMMUNICATION, AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN TEL PAQUET DE DONNÉES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DREBINGER, Andreas, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/20*** (11) **2 959 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721818.4 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/058794 30.04.2014
(87) WO 2015/165514 2015/44 05.11.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN LANGSAMEN VERBINDUNGSADAPTION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCED SLOW LINK ADAPTATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE LIAISON LENTE AMÉLIORÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Sha, S-16440 Kista, SE
RUSEK, Fredrik, S-223 69 Lund, SE
CHEN, Jianjun, S-223 69 Lund, SE
WU, Gengshi, S-16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/00*** (11) **3 206 319 B1** ***H04J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16305164.2 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *NICHTORTHOGONALE DOWNLINK-SIGNALE FÜR MEHRERE BENUTZER*
• *NON-ORTHOGONAL DOWNLINK SIGNALS FOR MULTIPLE USERS*
• *SIGNAUX DE LIAISON DESCENDANTE NON ORTHOGONALE POUR DE MULTIPLES UTILISATEURS*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) FANG, Dong, 15 Dublin, IE
CLAUSSEN, Holger, 15 Dublin, IE
(74) Sarup, David Alexander, Alcatel-Lucent Telecom Ltd Intellectual Property Business Group Christchurch Way Greenwich, London SE10 0AG, GB

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 14/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 1/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 16/26***

---

(51) ***H04L 1/06*** ***H04B 7/08*** H04B 7/04 (11) **3 005 600 B1** ***H04B 7/01*** H04B 7/0404
(25) En (26) En
(21) 13885681.0 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2013/076245 27.05.2013
(87) WO 2014/190463 2014/49 04.12.2014
(54) • *VERZERRUNGSVERRINGERUNG IN EINER FUNKKOMMUNIKATION FÜR EIN HOCHGESCHWINDIGKEITSFAHRZEUG*
• *REDUCING DISTORTION IN RADIO COMMUNICATION FOR HIGH SPEED VEHICLE*
• *RÉDUCTION DE LA DISTORSION DANS UNE COMMUNICATION RADIO POUR UN VÉHICULE À GRANDE VITESSE*
(73) Empire Technology Development LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) YU, Haiying, Shanghai 200092, CN
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** (11) **2 638 651 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 11788703.4 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060143 10.11.2011
(87) WO 2012/064935 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2011 US 201113293086
12.11.2010 US 413341 P
(54) • *VERBESSERTES BESTÄTIGUNGS-/NEGATIVES BESTÄTIGUNGSFEEDBACK FÜR TDD*
• *IMPROVED ACKNOWLEDGEMENT / NEGATIVE ACKNOWLEDGEMENT FEEDBACK FOR TDD*
• *RETOUR D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION/ ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF AMÉLIORÉ POUR DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
LUO, Xiliang, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** (11) **2 639 985 B1** ***H04B 7/26***
(25) Ko (26) En
(21) 11839846.0 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013
(86) KR 2011/008633 11.11.2011
(87) WO 2012/064154 2012/20 18.05.2012
(30) 09.05.2011 US 201161483763 P
11.11.2010 US 412405 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMITTING/RECEIVING METHOD AND DEVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATION DE COMMANDE DANS LE SENS MONTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Hyunwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** (11) **3 175 569 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 15750200.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042557 29.07.2015
(87) WO 2016/018961 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 CN 201410370852
30.09.2014 US 201414502814
(54) • *ZELLULARE RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNG FÜR BENUTZERGERÄTE ZUR AKTIVIERUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN*
• *CELLULAR FEEDBACK TRANSMISSION FOR USER EQUIPMENTS ENABLING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *TRANSMISSION DE RÉTROACTION CELLULAIRE POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR PERMETTANT DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEI, Haipeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Zhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 1/16 → (51) ***H04B 7/0417***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/08*** (11) **1 878 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 06744587.4 (22) 28.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.01.2008
(86) IB 2006/001049 28.04.2006
(87) WO 2006/117620 2006/45 09.11.2006
(30) 02.05.2005 EP 05009627
20.09.2005 US 229582
(54) • *ERWEITERTE DIREKTZUGRIFFS-ÜBERTRAGUNG*
• *ENHANCED RANDOM ACCESS TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION EN ACCES ALEATOIRE ETENDU*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa, FIN-90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari, FIN-90240 Oulu, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 089 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167697.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154135 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DES HARQ-BETRIEBS FÜR NICHTLIZENSIERTES BAND*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING HARQ OPERATION FOR UNLICENSED BAND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'OPÉRATION HARQ POUR BANDE SANS LICENCE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/0417***

H04L 1/18 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 16/26***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/20 → (51) ***H04N 1/00***

H04L 1/20 → (51) ***H04W 16/26***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 504 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 10801790.6 (22) 05.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) AU 2010/000854 05.07.2010
(87) WO 2011/009157 2011/04 27.01.2011
(30) 20.07.2009 AU 2009903399
06.08.2009 US 231923 P
(54) • *DRAHTLOSE DATENKOMMUNIKATIONEN*
• *WIRELESS DATA COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS DE DONNÉES SANS FIL*
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU
(72) HUANG, Xiaojing, North Ryde NSW 2113, AU
MURRAY, Boyd, McGregor, North Epping NSW 2121, AU
BUNTON, John, David, St Clair NSW 2759, AU
GUO, Yingjie, Jay, Epping NSW 2121, AU
DYADYUK, Valeriy, Cremorne NSW 2090, AU
(74) Beck, Simon Antony, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** H04W 72/04 (11) **2 676 507 B1** H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 12705904.6 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) GB 2012/050368 17.02.2012
(87) WO 2012/110831 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 GB 201102892
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINHEITEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KANAL-WECHSELBENACHRICHTIGUNGEN IN EINEM RUNDFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRÄGERAGGREGATIONSUNTERSTÜTZUNG*
• *COMMUNICATION UNITS AND METHODS FOR CONTROL CHANNEL CHANGE NOTIFICATION IN BROADCAST COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION*
• *UNITÉS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE NOTIFICATION DE CHANGEMENT DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR DIFFUSION PRENANT EN CHARGE L'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PIGGIN, Paul, Chippenham Wiltshire SN15 2AU, GB
DARWOOD, Peter, Bristol, Avon BS7 8LT, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **2 795 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 12859088.2 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) KR 2012/011181 20.12.2012
(87) WO 2013/095011 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 KR 20110138310
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN PERIODISCHER KANALINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PERIODIC CHANNEL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE CANAUX PÉRIODIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHOI, Seung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
CHO, Joon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR

KIM, Ki-Il, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 18185266.6

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 947 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168253.1 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 KR 20140062336
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGS-/-EMPFANGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES KOSTENGÜNSTIGEN ENDGERÄTS IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION/RECEPTION METHOD AND APPARATUS OF LOW-COST TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES ET APPAREIL TERMINAL À FAIBLE COÛT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Youngbum, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Choi, Seunghoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/02*** (11) **2 991 259 B1** ***H04W 76/28***
(25) En (26) En
(21) 15190497.6 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 15.06.2009 US 187095 P
26.06.2009 US 220886 P
(54) • *VERFAHREN FÜR UNTERBROCHENEN EMPFANGSBETRIEB FÜR LONG-TERM-EVOLUTION-ADVANCED-TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD FOR DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION FOR LONG TERM EVOLUTION ADVANCED CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR L'AGRÉGATION D'UNE PORTEUSE AVANCÉE A ÉVOLUTION À LONG TERME*
(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FONG, Mo-Han, Kanata, Ontario 2K2 3K1, CA
MCBEATH, Sean, Irving, TX 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
EARNSHAW, Mark, Kanta, Ontario K2K 3K1, CA
HEO, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
YU, Yi, Irving, TX 75039, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 10735361.7 / 2 443 899

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 17/00*** (11) **2 997 679 B1** ***H04W 24/08***
(25) En (26) En
(21) 14797124.6 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038462 16.05.2014
(87) WO 2014/186747 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201361824226 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR FREQUENZSELEKTIVEN KANALMODELLIERUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR FREQUENCY SELECTIVE CHANNEL MODELING*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UNE MODÉLISATION DE VOIE SÉLECTIVE EN FRÉQUENCE*
(73) Keysight Technologies Singapore (Holdings) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) DEVARASETTY, Prasada, Rao, Cary, NC 27519, US
SUNDHAR, Kalyan, Cary, NC 27519, US
SLYK, Roger, Alan, Raleigh, NC 27617, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 110 222 B1** ***H04W 56/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15751700.4 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) KR 2015/001536 16.02.2015
(87) WO 2015/126114 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941490 P
(54) • *VERFAHREN UND DAZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PLANUNGSBERECHTIGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON D2D-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND CORRESPONDING DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SCHEDULING GRANT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING D2D COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CORRESPONDANT DE TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'AUTORISATION DE PLANIFICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE TYPE D2D*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 149 878 B1** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 15711752.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/056155 23.03.2015
(87) WO 2015/180858 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14170435
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN FÜR LTE-KOMMUNIKATION IN UNGENUTZTEN GSM-KANÄLEN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS FOR LTE COMMUNICATION WITHIN UNUSED GSM CHANNELS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) DANS DES CANAUX GSM NON UTILISÉS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEBB, Matthew William, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18176015.8

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** (11) **3 198 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 15774779.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/050427 16.09.2015
(87) WO 2016/048751 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056283 P
16.07.2015 US 201514801621
(54) • *ERWEITERTE ÜBERTRAGUNG VON STEUERKANALSIGNALISIERUNG ÜBER UMTS*
• *ENHANCED TRANSMISSION OF CONTROL CHANNEL SIGNALING OVER UMTS*
• *TRANSMISSION AMÉLIORÉE DE SIGNALISATION DE CANAL DE COMMANDE SUR UMTS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
RAZAGHI, Peyman, San Diego, California 92121-1714, US
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 28/22*** (11) **3 216 159 B1** H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 15775325.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/051215 21.09.2015
(87) WO 2016/073071 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074490 P
18.09.2015 US 201514858993
(54) • *RATENANPASSUNG UM REFERENZSIGNALE IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN*
• *RATE MATCHING AROUND REFERENCE SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *ADAPTATION DU DÉBIT PAR RAPPORT À DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 231 119 B1**
H04W 24/10 H04B 17/336
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 14821881.1 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) SE 2014/051465 08.12.2014
(87) WO 2016/093745 2016/24 16.06.2016
(54) • *VERFAHREN UND FUNKNETZWERKKNOTEN ZUR KALKULATION DER KANALQUALITÄT*
• *METHOD AND RADIO NETWORK NODE FOR ESTIMATING CHANNEL QUALITY*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU RADIO POUR ESTIMER LA QUALITÉ D'UN CANAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUN, Ying, SE-174 41 Sundbyberg, SE
ZHANG, Jianwei, SE-170 62 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 243 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788889.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/057420 17.10.2016
(87) WO 2017/066803 2017/16 20.04.2017
(30) 17.10.2015 US 201562243028 P
(54) • *STEUERKANALKONFIGURATION IN TEILWEISEN ODER VOLLSTÄNDIGEN UNTERRAHMEN*
• *CONTROL CHANNEL CONFIGURATION IN PARTIAL AND FULL SUBFRAMES*
• *CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE DANS DES SOUS-TRAMES PARTIELLES ET COMPLÈTES*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Herndon, VA 20171, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 251 226 B1**
H04B 7/02 H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 15879370.3 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/071807 29.01.2015
(87) WO 2016/119162 2016/31 04.08.2016
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) GAO, Chi, Chaoyang District Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
WANG, Li, Chaoyang District Beijing 100020, CN
WANG, Lilei, Chaoyang District Beijing 100020, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18172970.8

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0417***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/14***

H04L 5/02 → (51) ***H04B 1/713***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 1/38***

H04L 7/00 → (51) ***G01D 5/244***

H04L 7/00 → (51) ***H04H 20/42***

---

(51) ***H04L 7/04*** (11) **3 097 679 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15706301.7 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011347 14.01.2015
(87) WO 2015/126539 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201414182595
(54) • *SIGNALISIERUNG ZWISCHEN MASTER- UND SLAVE-KOMPONENTEN MITTELS KOMMUNIKATIONSKNOTEN DER MASTER-KOMPONENTE*
• *SIGNALING BETWEEN MASTER AND SLAVE COMPONENTS USING A SHARED COMMUNICATION NODE OF THE MASTER COMPONENT*
• *SIGNALISATION ENTRE UN COMPOSANT PRINCIPAL ET DES COMPOSANTS ASSERVIS AU MOYEN D'UN NOEUD DE COMMUNICATION PARTAGÉ DU COMPOSANT PRINCIPAL*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) CADUGAN, Bryan, Bedford, New Hampshire 03110, US
DOOGUE, Michael C., Bedford, New Hampshire 03110, US
DONOVAN, Mark J., Derry, New Hampshire 03038, US
(74) A.A. Thornton & Co., 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04L 7/04 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **2 917 946 B1**
H01L 45/00 H01L 27/24
H01L 31/072 H03K 19/08
(25) De (26) De
(21) 14703281.7 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2014/050829 16.01.2014
(87) WO 2014/111481 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 DE 102013200615
29.01.2013 DE 102013201443
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTKREIS-ANORDNUNG ZUM VERSCHLÜSSELN UND ENTSCHLÜSSELN EINER BITFOLGE*
• *METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR ENCRYPTING AND DECRYPTING A BIT SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CIRCUIT DE CODAGE ET DECODAGE D'UNE SÉQUENCE DE BITS*
(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
(72) YOU, Tiangui, 09111 Chemnitz, DE
SCHMIDT, Heidemarie, 01187 Dresden, DE
DU, Nan, 01926 Chemnitz, DE
BÜRGER, Danilo, 01219 Dresden, DE
SKORUPA, Ilona, 01108 Dresden, DE
MANJUNATH, Niveditha, 09126 Chemnitz, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 15166520.5 / 2 940 749

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **2 637 350 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13156253.0 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201261607681 P
(54) • *SCHLÜSSELHINTERLEGUNG*
• *KEY ESCROW*
• *SEQUESTRE DE CLES*
(73) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(72) Zaverucha, Gregory Marc, Redmond, WA Washington 98052, US
Campagna, Matthew John, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **2 989 742 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 14726539.1 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058398 24.04.2014
(87) WO 2014/174045 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 EP 13165172
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHSETZUNG VON ZUGANGSKONTROLLREGELN BEI DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENFORCING ACCESS CONTROL POLICIES ON DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION DE POLITIQUES DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES DONNÉES*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
SORIENTE, Claudio, CH-8002 Zürich, CH
CAPKUN, Srdjan, CH-8049 Zürich, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 207 727 B1** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 15766796.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/071290 17.09.2015
(87) WO 2016/058779 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 EP 14306640
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ABONNEMENTS IN EINEM BEREITSTELLUNGSSERVER*
• *METHOD TO MANAGE SUBSCRIPTIONS IN A PROVISIONING SERVER*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ABONNEMENTS PAR UN SERVEUR DE PROVISIONNEMENT*
(73) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DAO, Frédéric, F-13881 Gemenos Cedex, FR
HALLE, David, F-13881 Gemenos Cedex, FR
ARNAUD, Jean-François, F-13881 Gemenos Cedex, FR
DUPREZ, Jérôme, F-13881 Gemenos Cedex, FR
STANKOWSKI, Stephan, F-13881 Gemenos Cedex, FR
PRIGENT, François, F-13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, et al, Gemalto S.A. Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 9/30 → (51) ***G06F 21/77***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** H04L 29/06 (11) **2 517 400 B1** ***H04W 12/04*** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 10842434.2 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/058221 29.11.2010
(87) WO 2011/084263 2011/28 14.07.2011
(30) 21.12.2009 US 643009
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR REKEYING MIT REDUZIERTEM PAKETVERLUST FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *WIRELESS DEVICE AND METHOD FOR REKEYING WITH REDUCED PACKET LOSS FOR HIGH-THROUGHPUT WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CLÉ À PERTE DE PAQUETS RÉDUITE POUR COMMUNICATION SANS FIL À HAUT DÉBIT*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) QI, Emily H., Portland, Oregon 97229, US
LIONDAS, Herbert, 31015 Haifi, IL
WALKER, Jesse R., Portland, Oregon 97229, US
JALFON, Marc, 30900 Zichron Yaakov, IL
STACEY, Robert J., Portland, Oregon 97214, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
(60) 14166155.3 / 2 763 442

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **2 611 066 B1** ***G06F 21/30***
(25) Zh (26) En
(21) 10856328.9 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) CN 2010/080046 21.12.2010
(87) WO 2012/024876 2012/09 01.03.2012
(30) 23.11.2010 CN 201010556498
27.08.2010 CN 201010265319
(54) • *VEFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON EINHEITEN IN EINEM RESSOURCENBEGRENZTEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENTITY AUTHENTICATION IN RESOURCE-LIMITED NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'AUTHENTIFICATION D'ENTITÉ DANS UN RÉSEAU À RESSOURCES LIMITÉES*
(73) China Iwncomm Co., Ltd, A201 Qin Feng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) DU, Zhiqiang, Shaanxi 710075, CN
TIE, Manxia, Shaanxi 710075, CN
HU, Yanan, Shaanxi 710075, CN
HUANG, Zhenhai, Shaanxi 710075, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/77***

H04L 9/32 → (51) ***G06K 19/073***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***H04L 12/10*** ***G06F 1/32*** ***G06F 3/16*** ***H04L 12/801*** ***G05B 15/02*** ***H04N 21/442*** (11) **3 053 300 B1** ***G06F 1/26*** ***H04W 52/02*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/443***
(25) En (26) En
(21) 14847600.5 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/053835 03.09.2014
(87) WO 2015/047677 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201314042072
(54) • *ÜBERLEITUNG EINER VERNETZTEN WIEDERGABEVORRICHTUNG ZWISCHEN BETRIEBSMODI*
• *TRANSITIONING A NETWORKED PLAYBACK DEVICE BETWEEN OPERATING MODES*
• *TRANSITION ENTRE DES MODES DE FONCTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE LECTURE MIS EN RÉSEAU*
(73) Sonos, Inc., 223 East De La Guerra Street, Santa Barbara, California 93101, US
(72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, CA 93101-3312, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40*** (11) **3 247 071 B1** ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 17000811.4 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201662338963 P
28.04.2017 US 201715582445
(54) • *STEUERGERÄT ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER STROMSIGNATUR AN EINER STROMSCHNITTSTELLE EINES POE- ODER PODL-SYSTEMS*
• *MAINTAIN POWER SIGNATURE CONTROLLER AT POWER INTERFACE OF POE OR PODL SYSTEM*
• *CONTRÔLEUR DE SIGNATURE ÉLECTRIQUE DE MAINTIEN À L'INTERFACE DE PUISSANCE D'UN SYSTÈME POE OU PODL*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) Paul, Michael, Milpitas, CA 95035, US
Stover, David M., Milpitas, CA 95035, US
Stewart, Heath D., Milpitas, CA 95035, US
Heath, Jeffrey L., Milpitas, CA 95035, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 12/10 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/12*** ***H02J 13/00*** ***G01R 22/06*** ***H04L 29/06*** (11) **2 587 719 B1** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/28*** ***H02J 3/14***
(25) Ko (26) En
(21) 11798391.6 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) KR 2011/004578 22.06.2011
(87) WO 2011/162556 2011/52 29.12.2011
(30) 06.01.2011 KR 20110001543
26.11.2010 PCT/IB2010/003388
22.06.2010 KR 20100058922
(54) • *NETZWERKSYSTEM*
• *NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME RÉSEAU*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Junho, Seoul 153-802, KR
KIM, Yanghwan, Seoul 153-802, KR
LEE, Hoonbong, Seoul 153-802, KR
LEE, Koonseok, Seoul 153-802, KR
KANG, Sunhee, Seoul 153-802, KR
KANG, Seonghwan, Seoul 153-802, KR
KWON, Yongtae, Seoul 153-802, KR
KWON, Jaekuk, Seoul 153-802, KR
KIM, Hoyoung, Seoul 153-802, KR
PARK, Hyoungjun, Seoul 153-802, KR
JUNG, Jimoon, Seoul 153-802, KR
JOO, Younghoon, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 18183777.4

H04L 12/12 → (51) ***G08C 17/02***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/14*** ***H04L 12/70*** (11) **1 487 160 B1** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 04102649.3 (22) 10.06.2004

(84) DE FR GB
(43) 15.12.2004
(30) 14.06.2003 GB 0313812
(54) • *Dienstnutzungsaufzeichnungen für mobile Datenübertragungen*
• *Service usage records for mobile data communications*
• *Enregistrement d'usage de service pour communications de données mobiles*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Scobbie, Donald MacGregor, South Queensferry EH30 9TG, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/14 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/16 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/16*** (11) **2 619 942 B1** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 11826958.8 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) KR 2011/000678 31.01.2011
(87) WO 2012/039530 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 IN CH27452009
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFERENZNACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZWISCHEN UNIVERSELLEN PLUG-AND-PLAY-AKTIVIERTEN TELEFONVORRICHTUNGEN UND WAN-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFERENCE MESSAGING BETWEEN UNIVERSAL PLUG AND PLAY ENABLED TELEPHONY DEVICES AND WAN DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESSAGERIE DE CONFÉRENCE ENTRE DES DISPOSITIFS DE TÉLÉPHONIE COMPATIBLES UPNP ET DES DISPOSITIFS WAN*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PATIL, Mayuresh Madhukar, Bangalore 560093, IN
MAENG, Je-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
RAHMAN, Mahfuzur, San Jose, California 95134, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/22 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04L 12/24*** ***G06T 11/20*** (11) **1 587 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 05300283.8 (22) 14.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2005
(30) 16.04.2004 US 825172
(54) • *MEHRFACHVERBINDUNGSANSCHLUSSLISTE*
• *MULTIPLE LINK CONNECTOR LIST*
• *LISTE DE CONNECTEURS À LIAISONS MULTIPLES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Martineau, Terrence, Ottawa, Ontario K1N 8N9, CA
Kiesekamp, David, Ottawa, Ontario K2A 2B4, CA
Canton, Raymond, Ottawa, Ontario K1L 8L9, CA
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/741*** ***H04L 12/775*** (11) **2 920 932 B1** ***H04L 12/717*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 13869462.5 (22) 28.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CN 2013/090794 28.12.2013
(87) WO 2014/101849 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213730040
(54) • *VORRICHTUNG FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGE UND HOCH VERFÜGBARE MULTISTEUERUNGEN IN EINEM SINGLE SDN/OPENFLOW-NETZWERK*
• *APPARATUS FOR A HIGH PERFORMANCE AND HIGHLY AVAILABLE MULTI-CONTROLLERS IN A SINGLE SDN/OPENFLOW NETWORK*
• *APPAREIL POUR UN MULTI-CONTRÔLEUR HAUTE PERFORMANCE ET HAUTE DISPONIBILITÉ DANS UN RÉSEAU SDN/OPENFLOW UNIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Min, Cumming, Georgia 30341, US
TIAN, Yingjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Quancai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/14*** ***H04W 36/00*** ***H04W 72/04*** H04W 88/08 (11) **2 932 656 B1** ***H04W 24/02*** ***H04W 92/20*** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 13802388.2 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076107 10.12.2013
(87) WO 2014/095492 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 EP 12008369
(54) • *VERBESSERUNG VON LADEINFORMATIONSGENAUIGKEIT IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *IMPROVING CHARGING INFORMATION ACCURACY IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DES INFORMATIONS DE FACTURATION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) T-Mobile International Austria GmbH, Rennweg 97-99, 1030 Wien, AT
(72) NEUBACHER, Andreas, A-2100 Korneuburg, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 958 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175954.5 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 23.03.2010 US 729772
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON NETZWERKRICHTLINIEN FÜR EINE MULTIVIRTUELLE MASCHINE*
• *NETWORK POLICY IMPLEMENTATION FOR A MULTI-VIRTUAL MACHINE APPLIANCE*
• *IMPLÉMENTATION DE POLITIQUE DE RÉSEAU POUR APPAREIL DE MACHINE MULTI-VIRTUELLE*
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) Sharp, Richard, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
Scott, David, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
(62) 11159372.9 / 2 378 711

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04J 3/22*** ***H04L 12/28*** (11) **1 609 262 B1** ***H04J 3/16*** ***G06F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 04759715.8 (22) 22.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2005
(86) US 2004/008706 22.03.2004
(87) WO 2004/095747 2004/45 04.11.2004
(30) 31.03.2003 US 403896
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG INTELLIGENTER FASERKANALKONNEKTIVITÄT ÜBER TRANSPORT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENABLING INTELLIGENT FIBRE-CHANNEL CONNECTIVITY OVER TRANSPORT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE CONNEXION INTELLIGENTE D'UN CANAL DE FIBRES OPTIQUES SUR RESEAU DE TRANSPORT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, M/S 10/2/1, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) NATARAJAN, Sriram, Sunnyvale, CA 94086, US
PRASAD, Sharat, San Jose, CA 95125, US
DENG, Yu, Milpitas, CA 95035, US
WANG, Yanfeng, San Jose, CA 95134, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** (11) **2 557 731 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11783075.2 (22) 02.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) CN 2011/075189 02.06.2011
(87) WO 2011/144158 2011/47 24.11.2011
(30) 27.10.2010 CN 201010521265
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNABHÄNGIGEN IMPLEMENTIERUNG EINER FEHLERLOKALISIERUNG DURCH ZWISCHENKNOTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDEPENDENTLY IMPLEMENTING FAULT LOCATION BY INTERMEDIATE NODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE INDÉPENDANTE D'UNE LOCALISATION DE DÉRANGEMENT PAR UN N UD INTERMÉDIAIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Zhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Xiangdong, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wenneng, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** (11) **3 070 881 B1** ***G06F 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14892234.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/093518 10.12.2014
(87) WO 2016/065700 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410602750
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESUNDHEITSPRÜFUNG EINER VERBINDUNG*
• *LINK HEALTH CHECK METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'ÉTAT DE LIAISON*
(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GONG, Zhi, Beijing 100085, CN
HUANG, Peng, Beijing 100085, CN
HOU, Chang, Beijing 100085, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 222 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805295.1 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/059021 20.11.2015
(87) WO 2016/079722 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201414549373
(54) • *PASSIVE LEISTUNGSMESSUNG FÜR INLINE-DIENSTVERKETTUNG*
• *PASSIVE PERFORMANCE MEASUREMENT FOR INLINE SERVICE CHAINING*
• *MESURE DE PERFORMANCE PASSIVE POUR CHAÎNAGE DE SERVICE EN LIGNE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Ying, Fremont, California 94555, US
HALPERN, Joel, Leesburg, Virginia 20176, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/26 → (51) ***H04W 12/12***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 36/08***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** ***F24F 110/00*** (11) **2 180 271 B1** ***F24F 11/30*** ***F25B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08790839.8 (22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) JP 2008/062046 03.07.2008
(87) WO 2009/005116 2009/02 08.01.2009
(30) 05.07.2007 JP 2007177257
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES KÜHLSYSTEMS*
• *REFRIGERANT SYSTEM DETECTION METHOD AND REFRIGERANT SYSTEM DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HISAOKA, Kunitoshi, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/10*** ***H04W 72/04*** (11) **2 213 049 B1** ***H04W 52/02*** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 08849192.3 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/012749 12.11.2008
(87) WO 2009/064439 2009/21 22.05.2009
(30) 12.11.2007 US 987327 P
(54) • *ACTIVE-IDLE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ACTIVE IDLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À VEILLE ACTIVE*
(73) Marvell International, Ltd., Canon's Court 22 Victoria Street, HM12 Hamilton, BM
(72) ZIMMERMAN, George A., Rolling Hills Estates CA 90274, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/06*** (11) **2 843 881 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13794228.0 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) CN 2013/075841 17.05.2013
(87) WO 2013/174241 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 CN 201210164403
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DES ZUGRIFFS AUF MEDIENINFORMATIONEN UND DIGITALES HEIM-MULTIMEDIASYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEDIA INFORMATION ACCESS CONTROL , AND DIGITAL HOME MULTIMEDIA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES INFORMATIONS MULTIMÉDIAS, ET SUPPORT MULTIMÉDIA DOMESTIQUE NUMÉRIQUE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAN, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/12*** G06F 1/32 (11) **2 963 859 B1** ***H04L 12/863***
(25) Zh (26) En
(21) 13804018.3 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2013/080538 31.07.2013
(87) WO 2013/185710 2013/51 19.12.2013
(30) 02.04.2013 CN 201310113315
(54) • *RUHEMODUSPLANUNGSVERFAHREN UND HEIMNETZWERKKNOTEN*
• *IDLE SCHEDULING METHOD AND HOME NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE REPOS ET NOEUD DE RÉSEAU DOMESTIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Wu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Biduo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Aijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04L 12/28 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/28 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 12/28 → (51) ***G08B 29/00***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/28 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **2 688 248 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12797353.5 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) CN 2012/076591 07.06.2012
(87) WO 2012/167736 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 CN 201110151913
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEORDNETEN IDENTIFIZIERUNG VON SLAVE-ADRESSEN AUS EINER MASTER-SLAVE-SZENENSCHIENE*

- *METHOD AND SYSTEM FOR ORDERED IDENTIFYING SLAVE ADDRESS FROM MASTER-SLAVE SCENE BUS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE IDENTIFICATION ORDONNÉE D'UNE ADRESSE D'ESCLAVE À PARTIR D'UN BUS DE SCÈNE MAÎTRE-ESCLAVE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIONG, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04L 12/40 → (51) ***G07C 5/00***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H04L 12/407*** ***H04B 3/54*** (11) **2 544 412 B1** ***H04J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12186903.6 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2013
(30) 12.10.2007 JP 2007266950
(54)
- *Kommunikationsgerät, Kommunikationsverfahren, Schaltmodul und integrierte Schaltung*
- *Communication apparatus, communication method, circuit module and integrated circuit*
- *Appareil de communication, procédé de communication, module de circuit et circuit intégré*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Galli, Stefano, Osaka, 540-6207, JP
Kurobe, Akio, Osaka, 540-6207, JP
Koga, Hisao, Osaka, 540-6207, JP
Kodama, Nobutaka, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 08838357.5 / 2 201 727

(51) ***H04L 12/407*** ***H04B 3/54*** (11) **2 544 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 12186904.4 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2013
(30) 12.10.2007 JP 2007266950
(54)
- *Kommunikationsgerät, Kommunikationsverfahren, Schaltmodul und integrierte Schaltung*
- *Communication apparatus, communication method, circuit module and integrated circuit*
- *Appareil de communication, procédé de communication, module de circuit et circuit intégré*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Galli, Stefano, Osaka, 540-6207, JP
Kurobe, Akio, Osaka, 540-6207, JP
Koga, Hisao, Osaka, 540-6207, JP
Kodama, Nobutaka, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 08838357.5 / 2 201 727

H04L 12/407 → (51) ***H04J 3/16***

H04L 12/413 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/413 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04L 12/42*** ***H04L 12/437*** ***H04L 12/703*** (11) **2 339 791 B1** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/751***
(25) Zh (26) En
(21) 08876951.8 (22) 29.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2011
(86) CN 2008/002121 29.12.2008
(87) WO 2010/031210 2010/12 25.03.2010
(30) 17.09.2008 CN 200810149325
(54)
- *VERFAHREN ZUM WEITERLEITEN EINES PROTOKOLLRAHMENS IN SPANNINGRINGEN UND DER GEMEINSAM BENUTZTEN KNOTEN IN ETHERNET-NETZWERKMEHRFACHRINGEN*
- *METHOD FOR FORWARDING PROTOCOL FRAMES IN SPANNING RINGS AND A SHARED NODE OF MULTI-RINGS IN THE ETHERNET*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D UNE TRAME DE PROTOCOLE INTER-ANNEAUX ET N UD PARTAGÉS DANS DES MULTI-ANNEAUX D ETHERNET*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Shaoyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 12/437*** ***H04L 12/841*** (11) **2 797 266 B1** ***H04L 12/723***
(25) Zh (26) En
(21) 12860499.8 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) CN 2012/081558 18.09.2012
(87) WO 2013/091408 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 CN 201110433020
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES DIENSTPAKETSTURMS WÄHREND DES RINGNETZWERKSCHUTZES*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPRESSING SERVICE PACKET STORM DURING RING NETWORK PROTECTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SUPPRIMER UNE TEMPÊTE DE PAQUETS DE SERVICE DURANT UNE PROTECTION DE RÉSEAU EN ANNEAU*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Yuxia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QU, Yanfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04L 12/437 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/437 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/28*** (11) **2 084 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 07864517.3 (22) 16.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/084925 16.11.2007
(87) WO 2008/064105 2008/22 29.05.2008
(30) 21.11.2006 US 603993
(54)
- *SELBSTVERSORGUNG VON NETZWERKDIENSTEN ÜBER EINE ETHERNET-ZUGANGSVERBINDUNG*
- *AUTO- PROVISIONING OF NETWORK SERVICES OVER AN ETHERNET ACCESS LINK*
- *AUTO-APPROVISIONNEMENT DE SERVICES EN RÉSEAU SUR UNE LIAISON D'ACCÈS ETHERNET*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) VINNERAS, Ulf, 181 30 Lidingo, SE
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/437*** H04L 12/66 (11) **2 430 798 B1** ***H04L 12/705***
(25) En (26) En
(21) 10774449.2 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) CA 2010/000664 06.05.2010
(87) WO 2010/130027 2010/46 18.11.2010
(30) 11.05.2009 US 463827
(54)
- *DOPPELT ABGESICHERTER E-SPRING-SCHUTZ FÜR DIE ZUSAMMENARBEIT VON NETZWERKDOMÄNEN*
- *DUAL HOMED E-SPRING PROTECTION FOR NETWORK DOMAIN INTERWORKING*
- *PROTECTION D'UNE LAME ÉLECTRONIQUE DOMESTIQUE DOUBLE DESTINÉE À UN INTERFONCTIONNEMENT DE DOMAINES DE RÉSEAU*

(73) Ciena Luxembourg S.a.r.l., 560A rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) ABDULLAH, Bashar, Ottawa, Ontario K2M 2X9, CA
HOLNESS, Marc, Nepean, Ontario K2G 2C7, CA
BOTTORFF, Paul, Portola Valley, CA 94028, US
ST-DENIS , Bernard, Ottawa, Ontario K2H 5TI, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/08*** (11) **2 466 805 B1**
(25) De (26) De
(21) 10015714.8 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(54)
- *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI TEILNEHMERN, WANDLER ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN UND DATENÜBERTRAGUNGSSTRECKE*
- *METHOD FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN TWO PARTICIPANTS, CONVERTER FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA AND DATA TRANSMISSION PATH*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DEUX PARTICIPANTS, CONVERTISSEUR D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET VOIE DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Pepperl & Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Wettengel, Ilja, 12559 Berlin, DE
Waschk, Kolja, 22765 Hamburg, DE
(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 116 171 B1**
H04L 12/715 H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 16177385.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514792698
(54) • *INTELLIGENTES WEITBEREICHSNETZ (IWAN)*
• *INTELLIGENT WIDE AREA NETWORK (IWAN)*
• *RÉSEAU ÉTENDU INTELLIGENT (IWAN)*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BLAIR, Dana L., Alpharetta, GA Georgia 30022, US
SULLENBERGER, Michael L., San Jose, CA California 95117, US
LUCAS, Solomon T., Sunnyvale, CA California 94087, US
WOOD, Steven W., Ottawa, Ontario K2S 1E4, CA
OSWAL, Anand, Pleasanton, CA California 94566, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 211 838 B1**
H04W 84/12 ***H04L 12/931***
(25) De (26) De
(21) 16157779.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *REDUNDANT BETREIBBARES INDUSTRIELLES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND FUNK-TRANSCEIVER-STATION*
• *REDUNDANT INDUSTRIAL COMMUNICATION SYSTEM, METHOD OF OPERATING SAME AND RADIO TRANSCEIVER STATION*
• *SYSTEME DE COMMUNICATION INDUSTRIEL POUVANT FONCTIONNER DE MANIERE REDONDANTE, SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT ET STATION EMETTRICE/RECEPTRICE RADIO*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Müller, Jörg, 76351 Linkenheim, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 244 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197084.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 10.05.2016 KR 20160057163
(54) • *SLAVE-VORRICHTUNG-STEUERUNGS-VERFAHREN*
• *SLAVE DEVICE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ESCLAVE*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Ji-Geon, 14118 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sung-Han, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(60) 17208704.1 / 3 324 580

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/46 → (51) ***H04W 40/24***

H04L 12/46 → (51) ***H05B 37/02***

H04L 12/50 → (51) ***H04W 8/06***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 103 225 B1**
G06Q 10/10 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 15712478.5 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/019810 11.03.2015
(87) WO 2015/138525 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 GB 201404615
31.07.2014 US 201414448955
(54) • *SOFORTNACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *INSTANT MESSAGING*
• *MESSAGERIE INSTANTANÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ABATE, Umberto, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 8/06***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 8/20***

---

(51) ***H04L 12/64*** (11) **3 010 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189314.6 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 IN 3285MU2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM GSM-R-TEILNEHMER UND EINEM TETRA-TEILNEHMER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING COMMUNICATION BETWEEN GSM-R SUBSCRIBER AND TETRA SUBSCRIBER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FACILITER LES COMMUNICATIONS ENTRE UN ABONNÉ GSM-R ET UN ABONNÉ TÉTRA*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN
(72) SAVE, Abhijit Shailesh Chandra, 400066 Mumbai, IN
THAKUR, Mayur Gajanan, 400066 Mumbai, IN
SAHA, Subhadip, 400066 Mumbai, IN
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **2 792 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 11811187.1 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) SE 2011/051523 15.12.2011
(87) WO 2013/089603 2013/25 20.06.2013
(54) • *DIFFSERV-MARKIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER TECHNOLOGIE*
• *TECHNOLOGY AWARE DIFFSERV MARKING*
• *TECHNOLOGIE SENSIBLE AU MARQUAGE DIFFSERV (SERVICE DIFFÉRENCIÉ)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THYNI, Tomas, S-175 66 Järfälla, SE
FORSMAN, Mats, S-144 40 Rönninge, SE
WELIN, Annikki, S-171 60 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/705 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/42***

---

(51) ***H04L 12/713*** (11) **3 072 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 14831135.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/072162 23.12.2014
(87) WO 2015/100329 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201314142283
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES NETZWERKDIENSTEINSATZES*
• *METHOD FOR PERFORMING NETWORK SERVICE INSERTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROCÉDER À UNE INSERTION DE SERVICES DE RÉSEAU*
(73) Big Switch Networks Inc., 3965 Freedom Circle Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NAIKSATAM, Sumit Arun, Sunnyvale, CA 94087, US
JIANG, Kanzhe, Los Altos Hills, CA 94022, US
MAIER, Gregor Mathias, Alameda, CA 94501, US
RAMASUBRAMANIAN, Srinivasan, Sunnyvale, CA 94087-4714, US
MODI, Sudeep Dilip, Milpitas, CA 95035, US
SHERWOOD, Robert W., Oakland, CA 94611, US
DHAMI, Mandeep Singh, San Jose, CA 95138, US
COHEN, Michael, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 080 958 B1**
H04L 12/46 ***H04L 12/723***
(25) En (26) En
(21) 14824622.6 (22) 07.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068972 07.12.2014
(87) WO 2015/088924 2015/24 18.06.2015

(30) 11.12.2013 US 201314103633
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN INTER-DOMAIN-ÜBERLAGERUNGSVERNETZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCALABLE INTER-DOMAIN OVERLAY NETWORKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RÉSEAUX DE SUPERPOSITION INTER-DOMAINES ÉVOLUTIFS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MORENO, Victor Manuel, Carlsbad, California 92008, US
RAO, Dhananjaya, Milpitas, California 95035, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 213 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791875.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058118 29.10.2015
(87) WO 2016/069927 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073615 P
03.11.2014 US 201462074443 P
07.11.2014 US 201462076961 P
13.03.2015 US 201562133187 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PARTITIONSBEWUSSTEM ROUTING IN EINER MEHRKUNDENFÄHIGEN CLUSTER-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING PARTITION-AWARE ROUTING IN A MULTI-TENANT CLUSTER ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DU ROUTAGE SENSIBLE AUX PARTITIONS DANS UN ENVIRONNEMENT DE GROUPE À PLUSIEURS CLIENTS*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) ZAHID, Feroz, N-1325 Lysaker, NO
GRAN, Ernst Gunnar, N-1325 Lysaker, NO
BOGDANSKI, Bartosz, 0689 Oslo, NO
JOHNSEN, Bjørn Dag, N-0687 Oslo, NO
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/437***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 113 425 B1**
H04L 12/725 ***H04L 12/46***
H04L 12/851
(25) Zh (26) En
(21) 15774475.6 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2015/074379 17.03.2015
(87) WO 2015/149620 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 CN 201410135721
(54) • *VERKAPSELUNGSVERFAHREN FÜR DIENSTROUTINGPAKET, DIENSTWEITERLEITUNGSENTITÄT UND STEUEREBENE*
• *ENCAPSULATION METHOD FOR SERVICE ROUTING PACKET, SERVICE FORWARDING ENTITY AND CONTROL PLANE*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION POUR PAQUET D'ACHEMINEMENT DE SERVICES, ENTITÉ DE TRANSMISSION DE SERVICES ET PLAN DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Hongguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 195 538 B1**
H04L 12/761
(25) En (26) En
(21) 15794290.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/057139 16.09.2015
(87) WO 2016/042505 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462053067 P
22.12.2014 US 201414579575
(54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG VON BAUMATTRIBUTEN UND ZUORDNUNG VON EMPFÄNGERIDENTIFIKATOREN DURCH VERTEILTE WAHL BEI MULTICAST-ARCHITEKTUREN AUF DER BASIS VON PAKETEN ZUR IDENTIFIZIERUNG BEABSICHTIGTER EMPFÄNGER*
• *AUTOMATED DETERMINATION OF TREE ATTRIBUTES AND ASSIGNMENT OF RECEIVER IDENTIFIERS BY DISTRIBUTED ELECTION IN MULTICAST ARCHITECTURES RELYING ON PACKETS IDENTIFYING INTENDED RECEIVERS*
• *DÉTERMINATION AUTOMATISÉE D'ATTRIBUTS D'ARBORESCENCE, ET ATTRIBUTION D'IDENTIFIANTS DE DESTINATAIRES EN EFFECTUANT DES CHOIX DISTRIBUÉS DANS DES ARCHITECTURES DE MULTIDIFFUSION S'APPUYANT SUR DES PAQUETS IDENTIFIANT DES DESTINATAIRES CIBLÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PRZYGIENDA, Antoni, Sunnyvale, California 94087, US
TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California 94306, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/751***

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 224 999 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/741***
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 15863450.1 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/094935 18.11.2015
(87) WO 2016/082708 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414553772
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON FLUSSBASIERTER NETZWERKFUNKTIONSVERKETTUNG*
• *METHOD TO OPTIMIZE FLOW-BASED NETWORK FUNCTION CHAINING*
• *PROCÉDÉ POUR L'OPTIMISATION DU CHAÎNAGE BASÉ SUR LES FLUX DE FONCTIONS D'UN RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ROCH, Evelyne, Gatineau, Québec J8Y 3M2, CA
BRONSTEIN, Zvika, 52960 Ramar Efal, IL
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/775 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/781*** (11) **2 803 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 13709624.4 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/027185 21.02.2013
(87) WO 2013/126604 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201261601338 P
(54) • *IGMP/MLD-ÜBERSETZUNG*
• *IGMP/MLD TRANSLATION*
• *TRADUCTION IGMP/MLD*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Futurewei Technologies, Inc., 5350 Legacy Drive, Suite 175, Plano, TX 75024, US
(72) PERREAULT, Simon, Quebec, Québec G1R 2E1, CA
ZOU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/859***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 12/805 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 12/807 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/859***

H04L 12/823 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04L 12/825*** (11) **3 044 887 B1**
H04B 10/40
(25) En (26) En
(21) 14843478.0 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054672 09.09.2014
(87) WO 2015/038504 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201361876408 P
08.09.2014 US 201414479398
(54) • *STÖRUNGSFREIER DIENST BEI EINEM OPTISCHEN TRANSPONDER MIT VARIABLER RATE*
• *HITLESS SERVICE IN A VARIABLE RATE OPTICAL TRANSPONDER*
• *SERVICE SANS À-COUPS DANS UN TRANSPONDEUR OPTIQUE À DÉBIT VARIABLE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HU, Junqiang, Davis, California 95616, US
KANONAKIS, Konstantinos, New Brunswick, New Jersey 08901, US
WANG, Ting, West Windsor, New Jersey 08550, US
JI, Philip, Cranbury, New Jersey 08512, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04L 12/841*** (11) **2 681 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 11860484.2 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) CA 2011/000645 01.06.2011
(87) WO 2012/119214 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201113041019
(54) • *STEUERUNG DES VERHALTENS EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING NETWORK DEVICE BEHAVIOR*
• *CONTRÔLE DU COMPORTEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) WU, Wei, Redwood City, California 94065, US
LE, Khiem, Irving, Texas 75039, US
CHOI, Noun, Irving, Texas 75036, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/437***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/859***

(51) ***H04L 12/859*** (11) **2 919 425 B1**
H04L 12/801 ***H04L 12/851***
H04L 12/823
(25) De (26) De
(21) 15156315.2 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 11.03.2014 DE 102014103196
(54) • *Verfahren für die Kontrolle eines Datenverkehrs zwischen einem Kommunikationsgerät und einem Kommunikationsnetz über eine Kommunikationsverbindung*
• *Method for controlling data transmission between a communication device and a communication network via a communication link*
• *Procédé de contrôle d'un trafic de données entre un appareil de communication et un réseau de communication par l'intermédiaire d'une liaison de communication*
(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Cakmak, Yalcin, 40474 Düsseldorf, DE
Fidelius, Steffen, 41464 Neuss, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/879 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 12/931*** (11) **1 961 166 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 06850562.7 (22) 28.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) US 2006/045593 28.11.2006
(87) WO 2007/117285 2007/42 18.10.2007
(30) 02.12.2005 US 741819 P
06.03.2006 US 779760 P
17.11.2006 US 561098
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG AN BORD VON FLUGZEUGEN EINER ETHERNET- UND IP-BASIERTEN NETZWERKARCHITEKTUR ALS SYSTEMVERBUND*
• *METHODS AND APPARATUS PROVIDING AN AIRBORNE E-ENABLED ARCHITECTURE AS A SYSTEM OF SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT D'UNE ARCHITECTURE ACTIVÉE ÉLECTRONIQUEMENT EN TANT QUE SYSTÈME DE SYSTÈMES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KETTERING, Chris, B., Kirkland, WA 98033, US
MOORE, Daniel, B., Bothell, WA 98011-5216, US
HUNTER, Freelon, F., Kent, WA 98042, US
TOOLSON, Jeffery, L., Marysville, WA 98271, US
ROYALTY, Charles, D., Bellevue, WA 98006-2009, US
JACOBS, Michael, N., Clinton, WA 98236, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 123 677 B1**
H04L 12/717 ***H04L 12/24***
G06F 9/455 ***H04L 12/751***
H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 14777312.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2014/070794 29.09.2014
(87) WO 2015/144257 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969362 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELASTIZITÄT IN EINER TRANSPORT-NETZVIRTUALISIERUNG*
• *A METHOD TO PROVIDE ELASTICITY IN TRANSPORT NETWORK VIRTUALISATION*
• *PROCÉDÉ POUR CONFÉRER L'ÉLASTICITÉ DANS LA VIRTUALISATION DE RÉSEAU DE TRANSPORT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IOVANNA, Paola, I-56100 Pisa, IT
PEPE, Teresa, I-56100 Pisa, IT
UBALDI, Fabio, I-56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/939***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 12/933*** (11) **3 151 493 B1**
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 16196446.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 25.03.2014 US 201414224846
(54) • *PCI-EXPRESSGEWEBEROUTING FÜR EINE VOLLSTÄNDIG VERBUNDENE MASCHENTOPOLOGIE*
• *PCI EXPRESS FABRIC ROUTING FOR A FULLY-CONNECTED MESH TOPOLOGY*
• *ROUTAGE DE MATRICE PCI EXPRESS POUR UNE TOPOLOGIE MAILLÉE ENTIÈREMENT CONNECTÉE*
(73) DSSD Inc., 4025 Bohannon Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DAVIS, Jeffrey Benjamin, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Sharman, Thomas Alexander, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15157003.3 / 2 924 935

(51) ***H04L 12/939*** (11) **3 032 787 B1**
H04L 12/931 ***G06F 13/40***
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 15202849.4 (22) 27.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG VON PAKETÜBERTRAGUNG IN EINEM PCIE-VERMITTELTEM NETZWERK*
• *METHOD, DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM FOR IMPLEMENTING PACKET TRANSMISSION IN PCIE SWITCHING NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DE TRANSMISSION DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE COMMUTATION PCIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Su, Dexian, Shenzhen Guangdong, CN
Yao, Yimin, Shenzhen Guangdong, CN
Wang, Jing, Shenzhen Guangdong, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 12879152.2 / 2 741 456

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 124 405 B1**
(25) De (26) De
(21) 09006642.4 (22) 16.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(30) 19.05.2008 DE 102008024134
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON PHASENKRITISCHEN SIGNALEN BEI VARIABLER LÄNGENÄNDERUNG DER ÜBERTRAGUNGSSTRECKE*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR WIRELESS TRANSMISSION OF PHASE-CRITICAL SIGNALS IN VARIABLE LENGTH ALTERATION OF THE TRANSMISSION PATH*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL DE SIGNAUX DE PHASE CRITIQUE EN CAS DE MODIFICATION DE LONGUEUR VARIABLE DE LA VOIE DE TRANSMISSION*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Fritzel, Torsten, 81925 München, DE
Steiner, Hans-Jürgen, 81827 München, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04B 1/713***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 151 495 B1**
H04B 1/10
(25) Zh (26) En
(21) 14895770.7 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/080864 26.06.2014
(87) WO 2015/196425 2015/52 30.12.2015
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INTERFERENCE CANCELLATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANNULATION D'INTERFÉRENCE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Teyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 158 700 B1**
H04L 25/02 ***H04B 17/309***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729841.5 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063583 17.06.2015
(87) WO 2015/193366 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 FR 1401367
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES RADIOELEKTRISCHEN AUSBREITUNGSKANALS*
• *METHOD FOR ESTIMATING A RADIO-ELECTRIC PROPAGATION CHANNEL*
• *PROCEDE D'ESTIMATION D'UN CANAL DE PROPAGATION RADIOELECTRIQUE*
(73) Airbus DS SAS, ZAC de la Clef Saint Pierre 1 Boulevard Jean Moulin, 78990 Elancourt, FR
(72) MEGE, Philippe, F-92340 Bourg la Reine, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 25/14 → (51) ***H04N 1/00***

H04L 25/49 → (51) ***G03G 21/16***

H04L 25/49 → (51) ***H04N 1/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/02*** (11) **1 701 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 06003620.9 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.09.2006
(30) 07.03.2005 JP 2005062418
(54) • *Drahtgebundenes Kommunikationsverfahren und Vorrichung mit einer einfachen Konfiguration der Geräte durch Reduktion der Zahl der Geräteanschlussdrähte*
• *Communication method and system that can perform wired communication with a simple configuration of the devices by minimizing the number of lines for connecting the device*
• *Système et procédé de communication permettant d'effectuer une communication câblée avec une configuration simple des appareils minimisant le nombre de lignes pour connecter les appareils*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Fujii, Kunihide, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04L 27/18 → (51) ***H04B 7/0417***

(51) ***H04L 27/20*** (11) **3 113 358 B1**
H03M 1/74 ***H03M 1/08***
H03K 17/62 ***H03K 17/16***
H03F 3/24 ***H03F 3/217***
H03F 3/21 ***H03F 3/193***
H03F 1/32 ***H03F 1/14***
H03F 1/08
(25) En (26) En
(21) 15174613.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *SCHALTKREIS*
• *SWITCHING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ZHANG, Xiaoqiang, 3001 Leuven, BE
INGELS, Mark Maria Albert, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 753 039 B1**
G06F 13/28
(25) En (26) En
(21) 13150356.7 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(54) • *Systeme und Verfahren zur Verarbeitung von Datenflüssen*
• *System and method for processing data flows*
• *Système et procédé de traitement de flux de données*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Shor, Roy, 69637 Tel-Aviv, IL
Goren, Ori, 79180 Kibutz Ruchama, IL
Horn, Avraham, 54038 Givat Shmuel, IL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 103 299 B1**
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 15758001.0 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2015/073646 04.03.2015
(87) WO 2015/131827 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949805 P
20.02.2015 US 201514627836
(54) • *FLEXIBLE UNTERTRÄGERABSTÄNDE UND SYMBOLDAUER IN DRAHTLOSEN OFDM-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *FLEXIBLE SUB-CARRIER SPACING AND SYMBOL DURATION IN OFDM BASED COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSES ET DURÉE DE SYMBOLE FLEXIBLES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL DE TYPE OFDM*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0Be, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 185 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201729.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DFT-AUSBREITUNGS-OFDM-SYMBOLS MIT DATEN UND PILOTEN*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR FORMING A DFT-SPREAD OFDM SYMBOL COMPRISING DATA AND PILOT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UN SYMBOLE MROF À DIFFUSION DFT COMPRENANT DES DONNÉES ET UN PILOTE*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 RENNES Cedex 7, FR
BRUNEL, Loïc, 35708 RENNES Cedex 7, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/707***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/713***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 14/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 52/34***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **1 999 919 B1**
H04N 21/61
(25) En (26) En
(21) 07748894.8 (22) 12.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 10.12.2008
(86) US 2007/000889 12.01.2007
(87) WO 2007/111764 2007/40 04.10.2007
(30) 29.03.2006 US 787003 P
(54) • *VIDEO-ÜBER-KABEL-MODEM*
• *VIDEO OVER CABLE MODEM*
• *VIDÉO SUR MODEM CÂBLE*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) WEBER, BARRY, Jay, Carmel, Indiana 46033, US
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04L 29/02 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 560 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 05001816.7 (22) 28.01.2005
(84) DE FR GB
(43) 03.08.2005
(30) 30.01.2004 KR 2004006351
(54) • *SYSTEM UND METHODE FÜR SESSION-WIEDERHERSTELLUNG ZWISCHEN KLIENTENANSCHLUSS UND SERVER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SESSION REESTABLISHMENT BETWEEN CLIENT TERMINAL AND SERVER*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LE RÉTABLISSEMENT DE SESSION ENTRE LA BORNE DE CLIENT ET LE SERVEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Jee-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 616 294 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 04729126.5 (22) 23.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2006
(86) FI 2004/000254 23.04.2004
(87) WO 2004/095326 2004/45 04.11.2004
(30) 23.04.2003 EP 03396036
(54) • *VERMITTLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT ECHTZEIT-VERARBEITUNGSFÄHIGKEIT*
• *A MEDIATION SYTEM AND METHOD WITH REAL TIME PROCESSING CAPABILITY*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE MEDIATION A FONCTIONNALITE DE TRAITEMENT EN TEMPS REEL*
(73) Comptel Oy, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI
(72) ENQVIST, Juhana, FI-02320 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 853 020 B1**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 06009063.6 (22) 02.05.2006
(84) DE FR GB IT SE
(43) 07.11.2007
(54) • *Dezentraler Abwesenheitsassistent*
• *Decentralised absence assistant*
• *Assistant décentralisé d'absence*
(73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Hoffmann, Holger, 58239 Schwerte, DE
(74) Fritzsche, Thomas, et al, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 955 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 06844634.3 (22) 29.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) US 2006/045704 29.11.2006
(87) WO 2007/064714 2007/23 07.06.2007
(30) 29.11.2005 US 288537
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTGÜTE-NIVEAUS IN BREITBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING QUALITY OF SERVICE LEVEL IN BROADBAND COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *APPAREIL ET MÉTHODE ASSURANT UN NIVEAU DE QUALITÉ DE SERVICE DANS DES SYSTÈMES DE TRANSMISSION À LARGE BANDE*
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) BRYSON, Sidney, Llewellyn, Bolingbrook, IL 60490, US
(74) Menzietti, Domenico, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co.KG Intellectual Property Business Group, Lorenzstraase 10 70435 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 994 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 07712604.3 (22) 13.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) FI 2007/000062 13.03.2007
(87) WO 2007/104830 2007/38 20.09.2007
(30) 13.03.2006 FI 20060240
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSFER VON INFORMATIONEN WÄHREND WEITERREICHUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR THE TRANSFER OF INFORMATION DURING HANDOVERS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION D'INFORMATION DURANT LES TRANSFERT DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RÄSÄNEN, Juha, FI-02660 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 137 931 B1**
H04L 29/12 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 07748037.4 (22) 19.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) SE 2007/000372 19.04.2007
(87) WO 2008/130282 2008/44 30.10.2008
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM UMGANG MIT PROFILEN IN EINEM MULTIMEDIA-DIENSTNETZ*
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR HANDLING PROFILES IN A MULTIMEDIA SERVICE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT DE GESTION DE PROFILS DANS UN RÉSEAU DE SERVICES MULTIMÉDIA*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARRIGA, Luis, 12147 Johanneshov, SE
CASTELLANOS-ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
ESTEBAN VARES, Nuria, ES-28300 Aranjuez (Madrid), ES
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 156 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 08744154.9 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/057744 20.03.2008
(87) WO 2008/127844 2008/43 23.10.2008
(30) 16.04.2007 US 923662 P
17.08.2007 US 893974
(54) • *VERRINGERUNG VON FALSCHEN POSITIVEN RUFEN DURCH SAMMLUNG VON ÜBERSTEUERUNGEN AUS KUNDENEINSÄTZEN*
• *REDUCTION OF FALSE POSITIVE REPUTATIONS THROUGH COLLECTION OF OVERRIDES FROM CUSTOMER DEPLOYMENTS*
• *RÉDUCTION DES FAUSSES RÉPUTATIONS POSITIVES PAR RECUEIL DE TRANSGRESSIONS DEPUIS LES DÉPLOIEMENTS DES CLIENTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NEYSTADT, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUDIS, Efim, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 413 565 B1**
H04L 29/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 11305982.8 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 29.07.2010 FR 1056259
(54) • *Mobiltelefon mit Streaming-Server mit Mitteln zur Steuerung der Verarbeitung einer Datei vor der Veröffentlichung*
• *Mobile phone includes a streaming server with means for controlling the transformation of a file before its release*
• *Téléphone mobile comprenant un serveur de diffusion en flux avec des moyens de commande de la transformation d'un fichier avant sa diffusion*

(73) Myriad Group AG, Bahnhofstrasse 64, 8001 Zürich, CH
(72) Renou, Olivier Yves Marc, 73000 CHAMBERY, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/751*** (11) **2 595 357 B1** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 13155632.6 (22) 26.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 22.05.2013
(30) 28.09.2001 US 967878
(54) • *Verfahren, ausgeführt in einer Netzwerkvorrichtung und System zur Pakethandhabung*
• *Method performed in a network device and system for packet handling*
• *Procédé effectué par un dispositif de réseau et système pour gestion de paquets*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Mao, Yu Ming, Milpitas, CA 95035, US
Lian, Roger Jia-Jyi, San Jose, CA 95132, US
Huang, Guansong, Sunnyvale, CA 94087, US
Cheung, Lee Chik, San Jose, CA 95129, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 02763764.4 / 1 438 670

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/42*** (11) **2 648 385 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13161891.0 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 02.04.2012 FR 1252991
(54) • *Externe Dienstleistungen für interne Anrufe*
• *External services for internal calls*
• *Services externes pour appels internes*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Le Sage, Benoit, 75014 Paris, FR
Bonneau, Florent, 92190 Meudon, FR
Fremond, Philippe, 75013 Paris, FR
Pascual, Juan, 92300 Levallois Perret, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/18*** ***H04M 3/56*** (11) **2 736 212 B1** ***H04M 7/00*** ***H04W 4/06***
(25) Zh (26) En
(21) 11865305.4 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) CN 2011/081182 24.10.2011
(87) WO 2012/151859 2012/46 15.11.2012
(30) 21.07.2011 CN 201110205016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON RUNDFUNKGRUPPENRUFEN IN EINEM CLICK-TO-DIAL-DIENST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING BROADCAST GROUP CALL IN CLICK TO DIAL SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE D'UN APPEL DE GROUPE DE DIFFUSION EN UN CLIC POUR APPELER UN SERVICE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QU, Tianxi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIAN, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Raunecker, Klaus Peter, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/413*** (11) **2 769 525 B1**
(25) De (26) De
(21) 12780675.0 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/069407 02.10.2012
(87) WO 2013/056976 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 DE 102011084740
(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES DATENPAKETS*
• *METHOD FOR PROCESSING A DATA PACKET*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PACKET DE DONNÉES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BLASCHKE, Volker, 71642 Ludwigsburg, DE
KRIEGER, Soeren, 72770 Reutlingen, DE
LEE, Jeffrey, Summit NJ-07901, US
SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, DE
VOGEL, Guenter, 72760 Reutlingen, DE
LOTHSPEICH, Timo, 70839 Gerlingen, DE
MALLOK, Juergen, 72760 Reutlingen, DE
PFEFFERSEDER, Anton, 82054 Sauerlach, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/10*** ***H04L 12/18*** (11) **2 782 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171214.1 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 12.05.2011 US 201113106269
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und computerlesbares Speichermedium zur Erkennung gestenbasierter Befehle für eine Gruppenkommunikationssitzung in einem drahtlosen Kommunikationsgerät*
• *Method, apparatus and computer readable storage medium for detecting gesture-based commands for a group communication session on a wireless communications device*
• *Procédé, appareil et support de stockage lisible par ordinateur pour détecter des commandes à base de gestes pour une session de communication de groupe sur un dispositif de communications sans fil*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Dhodapkar, Chinmay S., San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 12723564.6 / 2 708 048

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 789 145 B1**
(25) De (26) De
(21) 12797810.4 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/073309 22.11.2012
(87) WO 2013/083410 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 DE 102011087826
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG VON MINDESTENS EINEM FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *DEVICE FOR OPERATING AT LEAST ONE AUTOMATION TECHNOLOGY FIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UN APPAREIL DE TERRAIN UTILISÉ DANS LE DOMAINE DE L'AUTOMATISATION*
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) HÄHNICHE, Jörg, 79189 Bad Krozingen, DE
VETTER, Immanuel, 76547 Sinzheim, DE
MESSER, Julien, F-68960 Grentzingen, FR
BIRGEL, Frank, 79650 Schopfheim, DE
HORN, Tobias, DE-71155 Altdorf, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **2 874 367 B1** ***H04W 76/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13803875.7 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CN 2013/080490 31.07.2013
(87) WO 2013/185709 2013/51 19.12.2013
(30) 12.09.2012 CN 201210335631
(54) • *RUFAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CALL AUTHENTICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'APPEL, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Shiyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Lanjian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 890 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200132.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201314144711
(54) • *Aggregiertes, adaptives Bitraten-Streaming*
• *Aggregated adaptive bit rate streaming*
• *Diffusion en continu de débit binaire adaptatif agrégé*
(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
(72) Gratton, Max S., Lakewood, CO 80228, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/34*** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 13801685.2 (22) 30.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) GB 2013/052825 30.10.2013
(87) WO 2014/068305 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 GB 201219514
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SICHEREN SPEICHERZUGRIFF*
• *DEVICE AND METHOD FOR SECURE MEMORY ACCESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÈS SÉCURISÉ À UNE MÉMOIRE*
(73) Barclays Bank PLC, 29th Floor One Churchill Place, London E14 5HP, GB
(72) BILKE, Paul, Frisco, Texas 75204, US
BRADLEY, Steven, Knutsford, Cheshire WA16 9EU, GB
CRICHTON, Andrew, Knutsford, Cheshire WA16 9EU, GB
FRENCH, George, Northampton, Northamptonshire NN4 7SG, GB
LEUNG, Arthur, London, Greater London E14 5HP, GB
NAGGAR, Michael, Frisco, Texas 75204, US
SUREKA, Ashutosh, Frisco, Texas 75204, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 933 974 B1**
(25) De (26) De
(21) 15001098.1 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014005701
(54) • *VERFAHREN ZUR TELEFONISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN PRIVATER ODER ÖFFENTLICHER NETZWERKE ZUM DATENAUSTAUSCH*
• *METHOD FOR TELEPHONE AUTHENTICATION OF USERS OF PRIVATE OR PUBLIC NETWORKS FOR DATA EXCHANGE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION TÉLÉPHONIQUE D'UTILISATEURS DE RÉSEAUX PUBLICS OU PRIVÉS DESTINÉS À L'ÉCHANGE DE DONNÉES*
(73) HST High Soft Tech GmbH, Tullastrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
(72) Heintz, Frank, D-08064 Zwickau, DE
Rüdiger, Holger, D-04600 Altenburg, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 014 848 B1**
H04L 29/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 14749892.7 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051629 26.06.2014
(87) WO 2014/207395 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 FR 1356242
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FESTEN UND MOBILEN ENDGERÄTEN IN EINER UMGEBUNG MIT EINEM MOBILEN NETZWERK MIT EINEM IMS-NETZ UND EINEM UNTERNEHMENSNETZWERK*
• *METHOD FOR MANAGING FIXED AND MOBILE TERMINALS IN AN ENVIRONMENT COMPRISING A MOBILE NETWORK INCLUDING AN IMS NETWORK AND A COMPANY NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TERMINAUX FIXES ET MOBILES DANS UN ENVIRONNEMENT COMPRENANT UN RÉSEAU MOBILE INCLUANT UN RÉSEAU IMS ET UN RÉSEAU D'ENTREPRISE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LABRANCHE, Miguel, F-94380 Bonneuil Sur Marne, FR
TOSSOU, Bruno, F-91230 Montgeron, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 032 799 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15198303.8 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 FR 1462382
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES BENUTZERS, ENTSPRECHENDER SERVER, ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND ENTSPRECHENDE PROGRAMME*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER, CORRESPONDING SERVER, COMMUNICATION TERMINAL AND PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR, SERVEUR, TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROGRAMMES CORRESPONDANTS*
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) NACCACHE, David, 75018 PARIS, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 13/42*** (11) **3 035 713 B1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 15194179.6 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414576170
(54) • *NÄHERUNGSTRANSPORTKONFIGURATION*
• *CLOSE PROXIMITY TRANSPORT CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE TRANSPORT À PROXIMITÉ ÉTROITE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RANGANATHAN, Sridharan, San Ramon, CA California 94582, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/41*** (11) **3 047 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 14784152.2 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056833 22.09.2014
(87) WO 2015/042546 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880800 P
(54) • *WEB-BASIERTES SINGLE-SIGN-ON MIT FORMULARAUSFÜLLENDER PROXY-ANWENDUNG*
• *WEB-BASED SINGLE SIGN-ON WITH FORM-FILL PROXY APPLICATION*
• *OUVERTURE DE SESSION UNIQUE PAR LE WEB AVEC UNE APPLICATION PROXY DE REMPLISSAGE DE FORMULAIRE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) MANZA, Marc B., Lindenhurst, New York 11757, US
SORIAL, Ayman, Ellicott City, MD 21043, US
VALENTI, Anthony Robert, Redwood Shores, CA 94065, US
WEISER, Yitzchak, Redwood Shores, CA 94065, US
FOLKINS, Andrew Bennett, Redwood Shores, CA 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** (11) **3 070 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160427.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 GB 201504460
(54) • *IDENTITÄTSVERWALTUNG*
• *IDENTITY MANAGEMENT*
• *GESTION D'IDENTITÉ*
(73) Openwave Mobility, Inc., 400 Seaport Court, Suite 104, Redwood City, CA 94086, US
(72) HALLIGAN, Matt, Belfast, BT1 2JF, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 101 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151265.2 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562230318 P
01.06.2015 US 201562230314 P
11.01.2016 US 201614992771
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINZELFUNK-SPRACHANRUFKONTINUITÄT IN EINER MEHRFACHVORRICHTUNGS-DIENSTUMGEBUNG MIT MEHREREN LEITUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY IN A MULTI-LINE, MULTI-DEVICE SERVICE ENVIRONMENT IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE CONTINUITÉ D'APPEL VOCAL RADIO UNIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT DE SERVICE MULTILIGNES, MULTI-DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(73) Mavenir Systems, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, US
(72) PANKAJAKSHAN, Bejoy, Allen, TX 75002, US
WALLIS, Michael Brett, McKinney, TX 75070, US
SHARMA, Anish, Richardson, TX 75082, US
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/06*** (11) **3 145 153 B1** ***H04W 12/08*** ***G06F 21/16***
(25) En (26) En
(21) 16187577.8 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015181587

(54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIEN*
• *DATA MANAGEMENT SYSTEM, DATA MANAGEMENT METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES ET MOYENS DE SUPPORT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMAMOTO, Ryouji, Tokyo, 143-8555, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
KOKUBO, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
SEGAWA, Hidekazu, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAYA, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 167 590 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 15742438.3 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039461 08.07.2015
(87) WO 2016/007566 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023767 P
30.03.2015 US 201514673682
(54) • *NETZWERK ZUR VERBREITUNG PRIVATER INHALTE*
• *PRIVATE CONTENT DISTRIBUTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU PRIVÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MCKNIGHT, Gregory Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAUTHIER, David Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 72/12*** (11) **3 241 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821214.5 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2014/079386 29.12.2014
(87) WO 2016/107636 2016/27 07.07.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN WIEDERGABE VON DARSTELLBAREM INHALT*
• *TECHNIQUE FOR ENHANCING RENDERING OF DISPLAYABLE CONTENT*
• *TECHNIQUE POUR AMÉLIORER LE RENDU D'UN CONTENU AFFICHABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SZABO, Geza, H-6000 Kecskemet, HU
RÁCZ, Sándor, H-2700 Cegléd, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 264 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177141.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG, BEI EINEM CLIENT ZUM EMPFANG VON MULTIMEDIAINHALT VON EINEM SERVER MITTELS ADAPTIVEM STREAMING, DER WAHRGENOMMENEN QUALITÄT EINER VOLLSTÄNDIGEN MEDIENSITZUNG SOWIE CLIENT*
• *A METHOD FOR COMPUTING, AT A CLIENT FOR RECEIVING MULTIMEDIA CONTENT FROM A SERVER USING ADAPTIVE STREAMING, THE PERCEIVED QUALITY OF A COMPLETE MEDIA SESSION, AND CLIENT*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL AU NIVEAU D'UN CLIENT POUR RECEVOIR UN CONTENU MULTIMÉDIA À PARTIR D'UN SERVEUR À L'AIDE DE DIFFUSION EN FLUX ADAPTATIVE, QUALITÉ PERÇUE D'UNE SESSION MULTIMÉDIA COMPLÈTE ET CLIENT*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) ROBITZA, Werner, 10961 Berlin, DE
GARCIA, Marie-Neige, 10249 Berlin, DE
RAAKE, Alexander, 10405 Berlin, DE
LIST, Peter, 59427 Unna, DE
FEITEN, Bernhard, 13437 Berlin, DE
WÜSTENHAGEN, Ulf, 15537 Grünheide, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 1/12***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 7/04***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 8/61***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/36***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 12/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/36***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/38***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/021***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 76/19***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 100 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 07872059.6 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) IB 2007/004416 05.12.2007
(87) WO 2008/110866 2008/38 18.09.2008
(30) 08.12.2006 GB 0624577
20.02.2007 GB 0703274
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) MADANES, Rodrigo, London W11 2JD, GB
SOPIEVA, Natasha, Valerie, St Albans AL3 5JH, GB
NILSSON, Linus, 93135 Skelleftea, SE
CORR, Nick, London W1G 7EP, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 16189042.1 / 3 139 569

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 457 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 09780985.9 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) EP 2009/059497 23.07.2009
(87) WO 2011/009489 2011/04 27.01.2011
(54) • *P2P VERFOLGER MIT DVD FUNKTIONEN*
• *TRACKER IN P2P SYSTEMS WITH DVD FUNCTIONALITIES*
• *SYSTÈME DE POURSUITE DANS DES SYSTÈMES P2P AVEC FONCTIONNALITÉS DE DVD*
(73) Telefónica, S.A., Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) YANG, Xiaoyaun, E-28013 Madrid, ES
GJOKA, Minas, E-28013 Madrid, ES
RODRÍGUEZ, Pablo, E-28013 Madrid, ES
CHHABRA, Parminder, E-28013 Madrid, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/14*** ***G06F 9/50*** (11) **2 583 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 10853042.9 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) CN 2010/000886 18.06.2010
(87) WO 2011/156932 2011/51 22.12.2011
(54) • *SERVER-CLUSTER*

- *SERVER CLUSTER*
- *GRAPPE DE SERVEURS*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) FU, Bin, Beijing 100016, CN
MAO, Fengyu, Beijing 100016, CN
WANG, Yongming, Beijing 100016, CN
ZHANG, Ruoyuan, Beijing 100016, CN
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/14*** (11) **2 613 494 B1** ***H04W 4/20***
(25) De (26) De
(21) 12000711.7 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 03.01.2012 DE 102012000041
(54)
- *Vorrichtung zur Verfügungstellung einer Schnittstelle für eine Fernwartung von elektronischen, mit dem Internet verbundenen IP-Geräten und Verfahren zur Herstellung einer Kommunikationsverbindung für die Fernwartung von elektronischen, mit dem Internet verbundenen IP-Geräten über eine Schnittstelle*
- *Device for providing an interface for remote maintenance of electronic IP devices connected to the Internet and method for creating a communication link for the remote maintenance of electronic IP devices connected to the Internet through an interface*
- *Dispositif de mise à disposition d'une interface pour un entretien à distance de périphériques IP électroniques connectés à Internet et procédé d'établissement d'une liaison de communication pour l'entretien à distance de périphériques IP électroniques connectés à Internet via une interface*

(73) CoM.s.a.t. GmbH Kommunikationssysteme, Schwetzinger Strasse 19, 68519 Viernheim, DE
(72) Deike, Rainer, 68519 Viernheim, DE
(74) Vonnemann, Gerhard, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 48/00*** (11) **2 647 244 B1** ***H04W 88/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11801776.3 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) FR 2011/052784 28.11.2011
(87) WO 2012/072928 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 FR 1059933
(54)
- *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM DATENNETZ IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *TECHNIQUE FOR COMMUNICATION BETWEEN USER EQUIPMENT AND A DATA NETWORK IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *TECHNIQUE DE COMMUNICATION ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN RÉSEAU DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BREQUIGNY, Guillaume, F-27200 Vernon, FR
BARANKANIRA, Delphin, F-92160 Antony, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/70*** (11) **2 680 536 B1** ***H04L 12/931***
(25) En (26) En
(21) 13165566.4 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538344
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von Diensten in einem verteilten Schalter*
- *Methods and apparatus for providing services in a distributed switch*
- *Procédés et appareil permettant de fournir des services dans un commutateur distribué*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Narayanaswamy, Krishna, Saratoga, CA 95070, US
Frailong, Jean-Marc, Los Altos, CA 94022, US
Venkatramani, Anjan, Los Altos, CA 94024, US
Jagannadhan, Srinivasan, San Jose, CA 95131, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/50*** ***H04L 29/06*** (11) **2 760 250 B1** ***H04W 4/70***
(25) Zh (26) En
(21) 12834235.9 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) CN 2012/077794 28.06.2012
(87) WO 2013/040925 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 CN 201110286627
(54)
- *M2M-PLATTFORM-CLOUDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES M2M-DIENSTES DAFÜR*
- *M2M PLATFORM CLOUD SYSTEM AND M2M SERVICE PROCESSING METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE NUAGE À PLATES-FORMES M2M ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE TRAITEMENT DE SERVICES M2M*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Changjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 776 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 12784405.8 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063057 01.11.2012
(87) WO 2013/070492 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201113291487
(54)
- *COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON ATTRIBUTEN UNTER VERWENDUNG EINER SOZIALEN MOBILEN ANWENDUNG*
- *COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND METHOD FOR DISCOVERY OF ATTRIBUTES USING A SOCIAL MOBILE APPLICATION*
- *SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE D'ATTRIBUTS À L'AIDE D'UNE APPLICATION MOBILE SOCIALE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HEDDITCH, John, Norman, Pyrmont, NSW 2009, AU
HUTTON, Philip, John, Brooklyn, NY 11213, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/21*** (11) **2 777 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 12848545.5 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063761 07.11.2012
(87) WO 2013/070638 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201113291149
(54)
- *DYNAMISCHE BESTIMMUNG DER ANZAHL VON BEREITGESTELLTEN WERBUNGEN*
- *DYNAMIC DETERMINATION OF NUMBER OF SERVED ADVERTISEMENTS*
- *DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'UN NOMBRE DE PUBLICITÉS DESSERVIES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WU, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, US
DANGALTCHEV, Tchavdar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 860 944 B1** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15150498.2 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 29.11.2012 US 201213689752
(54)
- *Netzwerkvorrichtungsarchitektur für vereinheitlichte Kommunikationsdienste*
- *Network appliance architecture for unified communication services*
- *Architecture d'appareil de réseau pour services de communication unifiés*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Krishna, Vikas, Cupertino, CA 94014, US
Bailloeul, Timothee, Curpertino, CA 94014, US
(74) Grant, David Michael, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 13194520.6 / 2 739 012

---

(51) ***H04L 29/08*** H04L 12/733 (11) **3 070 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158999.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201514662101
(54)
- *ANHÄNGIGES ZINSTABELLENVERHALTEN*
- *PENDING INTEREST TABLE BEHAVIOR*
- *COMPORTEMENT DE TABLE D'INTÉRÊT EN ATTENTE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA California 95060, US
SOLIS, Ignacio, South San Francisco, CA California 94080, US
GARCIA-LUNA-ACEVES, Jose J., San Mateo, CA California 94402, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 116 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177718.0 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793363
(54) • *BESTIMMUNG UND KORREKTUR EINES BEDROHUNGSBEURTEILUNGSGRADS FÜR EINE CLOUD-BASIERTE MEHRSCHICHTIGE SICHERHEITSARCHITEKTUR*
• *THREAT ASSESSMENT LEVEL DETERMINATION AND REMEDIATION FOR A CLOUD-BASED MULTI-LAYER SECURITY ARCHITECTURE*
• *DÉTERMINATION DU NIVEAU D'ÉVALUATION DE MENACE ET D'ASSAINISSEMENT POUR UNE ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ MULTICOUCHE EN NUAGE*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) STEVENSON, John, Fort Worth, TX Texas 76132, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 128 718 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15783107.4 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2015/076983 20.04.2015
(87) WO 2015/161767 2015/43 29.10.2015
(30) 26.04.2014 CN 201410180491
(54) • *DIENSTENTDECKUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SERVICE DISCOVERY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE SERVICE, ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) CHEN, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yunsong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 136 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165235.9 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 01.08.2011 US 201113195691
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ALKOHOLISIERTEN FAHRERS UND STEUERUNG DES FAHRZEUGBETRIEBS*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF AN INTOXICATED DRIVER AND CONTROLLING THE OPERATION OF A VEHICLE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN CONDUCTEUR EN ÉTAT D'ÉBRIÉTÉ ET COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) Hannon, Marwan, 982 Junipero Serra Blvd., San Francisco, CA 94132, US
(72) Hannon, Marwan, San Francisco, CA 94132, US
(74) Mears, Andrew David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12746207.5 / 2 740 252

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 76/00*** ***H04L 12/24*** ***G08B 27/00*** ***G08B 25/01*** H04M 11/04 G08B 21/22 (11) **3 138 305 B1** ***G08B 25/00*** ***H04L 29/06*** ***H04M 3/51*** ***H04W 4/90*** G08B 21/04
(25) En (26) En
(21) 15720173.2 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/026573 20.04.2015
(87) WO 2015/167835 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201414262889
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM PRÄSENTIEREN PRIORISIERTER VORFALLSINHALTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRESENTING PRIORITIZED INCIDENT CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉSENTATION DE CONTENU PRIORISÉ D'INCIDENT*
(73) Motorola Solutions, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196, US
(72) MILLER, Trent J., West Chicago, Illinois 60185, US
BLANCO, Alejandro G., Fort Lauderdale, Florida 33308, US
CORREAL, Neiyer S., Cooper City, Florida 33026, US
COSTA, Fabio M., Weston, Florida 33327, US
DOUROS, Kenneth W., South Barrington, Illinois 60010, US
HIBEN, Bradley M., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
KYPEROUNTAS, Spyros, Weston, Florida 33327, US
LIN, Lin, Fox River Grove, Illinois 60021, US
RAO, Yadunandana N., Sunrise, Florida 33351, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 143 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726434.2 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030235 11.05.2015
(87) WO 2015/175442 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201461992623 P
24.09.2014 US 201414495683
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LASTAUSGLEICH VON ANYCAST-DATENVERKEHR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOAD BALANCING ANYCAST DATA TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE TRAFIC DE DONNÉES ANYCAST*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) EISENBUD, Daniel Eugene, Mountain View, California 94043, US
NEWTON, Simon Jeffrey, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 18152515.5 / 3 328 038

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G08C 17/00*** ***H04M 1/725*** H04W 4/00 (11) **3 164 967 B1** ***H04L 12/28*** ***H05B 33/08*** H04W 4/20
(25) En (26) En
(21) 14734172.1 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2014/064008 02.07.2014
(87) WO 2016/000768 2016/01 07.01.2016
(54) • *NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*
• *ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE NETWORK COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN RÉSEAU D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) AYTEKIN, Burcak, 34950 Istanbul, TR
CETINKAYA, Ebru, 34950 Istanbul, TR
KAYA, Deniz, 34950 Istanbul, TR
KURT, Fatih, 34950 Istanbul, TR
OZCELIK, Ihsan Mert, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** (11) **3 243 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 16735161.8 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) KR 2016/000093 06.01.2016
(87) WO 2016/111540 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 KR 20150000949
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SENSORINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SENSOR INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CAPTEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUN, Jaiick, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
KIM, Sehoon, Seoul 05502, KR
KIM, Junhyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 248 364 B1**
(25) En (26) En

(21) 16797965.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) GB 2016/053198 14.10.2016
(87) WO 2017/064511 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 GB 201518195
(54) • *NETZWERKIDENTIFIZIERUNG ALS DIENSTLEISTUNG*
• *NETWORK IDENTIFICATION AS A SERVICE*
• *IDENTIFICATION DE RÉSEAU COMME SERVICE*
(73) Smartpipe Technologies Ltd, Media Village 131-151 Great Titchfield Street, London W1W 5BB, GB
(72) FIELD, Tanya May, London W1W 6BB, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 10/00***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 20/38***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 1/40***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 7/04***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/021***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 8/20***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 311 240 B1**
H04L 12/28 H04L 12/751
(25) De (26) De
(21) 09775877.5 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) DE 2009/000699 15.05.2009
(87) WO 2010/006569 2010/03 21.01.2010
(30) 14.07.2008 DE 102008032875
(54) • *VERFAHREN ZUR ENDPUNKT-ADRESSIERUNG SOWIE DAFÜR EINGERICHTETES NETZWERK UND ZUGANGSKNOTEN*
• *METHOD FOR TERMINAL ADDRESSING AND NETWORK EQUIPPED THEREFOR AND ACCESS NODE*
• *PROCÉDÉ D'ADRESSAGE DE POINTS TERMINAUX AINSI QUE RÉSEAU AMÉNAGÉ POUR CE PROCÉDÉ ET N UD D'ACCÈS*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
BUSSER, Michael, 55543 Bad Kreuznach, DE
HAMACHER, Peter, 64380 Rossdorf, DE
SCHWERMER, Ralf, 64380 Rossdorf, DE
FREUDENBERGER, Markus, 64646 Heppenheim, DE
WITSCHURKE, Birgit, 16515 Oranienburg, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 730 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 12743274.8 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045921 09.07.2012
(87) WO 2013/009682 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 US 201161505754 P
(54) • *DYNAMISCHE VPN ADRESS ALLOZIERUNG*
• *DYNAMIC VPN ADDRESS ALLOCATION*
• *ALLOCATION DYNAMIQUE DES ADRESSES VPN*
(73) VirnetX Inc., 308 Dorla Ct, Zephyr Cove NV 89448, US
(72) SHORT, Robert Dunham, Lexington, VA 24450, US
LARSON, Victor, Fairfax, Virginia 22033, US
WILLIAMSON, Michael, South Riding, Virginia 20152, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 741 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195685.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 KR 20120139932
19.12.2012 KR 20120148996
29.01.2013 KR 20130010082
12.02.2013 KR 20130015066
21.02.2013 KR 20130018894
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER INTERNETPROTOKOLLADRESSE ZU EINER CLIENT-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING AN INTERNET PROTOCOL ADDRESS TO A CLIENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTRIBUER UNE ADRESSE DE PROTOCOLE INTERNET À UN DISPOSITIF CLIENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Jong-Hyo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Ji-Hye, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Han, Se-Hee, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kang, Jae-Eun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yang, Chil-Youl, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Myoung-Hwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Chun-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Tae-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/863*** ***H04L 12/931*** (11) **2 913 963 B1** ***H04L 12/70*** ***H04L 12/879***
(25) Zh (26) En
(21) 13849347.3 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2013/085607 21.10.2013
(87) WO 2014/063599 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 CN 201210415255
(54) • *DATENCACHESPEICHERUNGS -SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE ETHERNET-EINRICHTUNG*
• *DATA CACHING SYSTEM AND METHOD FOR AN ETHERNET DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN CACHE DE DONNÉES POUR UN DISPOSITIF ETHERNET*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 60/00*** (11) **3 078 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798346.6 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2013/075201 02.12.2013
(87) WO 2015/081971 2015/23 11.06.2015
(54) • *IP-ADRESSENZUWEISUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT IN 3GPP*
• *IP ADDRESS ASSIGNMENT FOR A UE IN 3GPP*
• *ATTRIBUTION D'UNE ADRESSE IP POUR UN UE DANS 3GPP*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DANNEBRO, Patrik, S-425 43 Hisings Kärra, SE
GARNEIJ, Fredrik, S-411 22 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/12 → (51) ***G06F 17/00***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 8/20***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 40/24***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 88/02***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 21/36***

H04M 1/23 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/23 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/247 → (51) ***H04M 3/493***

H04M 1/27 → (51) ***H04W 24/00***

H04M 1/2745 → (51) ***H04W 4/08***

H04M 1/2745 → (51) ***H04W 8/20***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 1/60 → (51) ***H04R 3/00***

H04M 1/663 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 1/67 → (51) ***G06F 21/36***

H04M 1/67 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 76/50*** (11) **1 994 661 B1** ***H04W 4/90***
(25) En (26) En

(21) 07717470.4 (22) 29.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 26.11.2008
(86) US 2007/061222 29.01.2007
(87) WO 2007/100950 2007/36 07.09.2007
(30) 28.02.2006 US 364323
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON NOTALARMEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM OF MANAGING EMERGENCY ALARMS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE GESTION D'ALARMES D'URGENCE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
(72) BELMONTE, John P., Schaumburg, Illinois 60194-4520, US
WIATROWSKI, David G., Woodstock, Illinois 60098, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** H04W 88/06 (11) **2 533 507 B1** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 12001186.1 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 07.06.2011 KR 20110054594
(54) • *Mobiles Kommunikationsendgerät und Betriebsverfahren dafür*
• *Mobile communication terminal and operation method thereof*
• *Terminal de communication mobile et son procédé de fonctionnement*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Chang, Minkyoung, Seoul 153-023, KR
Seo, Kyunghye, Seoul 153-023, KR
Lee, Joowoo, Seoul 153-023, KR
Baek, Songyi, Seoul 153-023, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H01Q 1/46*** (11) **2 608 498 B1** ***H01Q 1/24***
(25) Zh (26) En
(21) 11817703.9 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) CN 2011/074214 18.05.2011
(87) WO 2012/022176 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 CN 201010256131
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES GRIFFBANDS EINES FESTEN SCHNURLOSEN TELEFONS ALS FREQUENZMODULATIONS (FM)-ANTENNE UND FESTES SCHNURLOSES TELEFON*
• *METHOD FOR USING HANDLE ROPE OF FIXED WIRELESS TELEPHONE AS FREQUENCY MODULATION (FM) ANTENNA AND FIXED WIRELESS TELEPHONE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DU CORDON DE POIGNÉE D'UN TÉLÉPHONE SANS FIL FIXE COMME ANTENNE À MODULATION DE FRÉQUENCE (FM) ET TÉLÉPHONE SANS FIL FIXE*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No.23 Zone Zhongkai High-Technology Development Zone Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) KUANG, Xianliang, Huizhou Guangdong 516006, CN
(74) Brachmann, Roland W., et al, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 035 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196388.1 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201414555166
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE VON EINER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DISPLAY OF MOBILE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER L'AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BAYNE, Ryan Mitchell, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PURDY, Michael Lorne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
GIBSON, Ryan, Cambridge, Ontario N3C 3Y5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 12/08*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 109 748 B1** ***H04W 88/02*** ***G06F 21/31***
(25) En (26) En
(21) 15003508.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 15.06.2015 KR 20150084480
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YIM, Soyeon, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/24***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 13/14***

H04M 1/725 → (51) ***H04B 1/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 3/493***

H04M 1/725 → (51) ***H04R 3/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/02***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/021***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/12***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04M 3/00*** ***H04Q 11/04*** (11) **2 850 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 13790056.9 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/064551 20.05.2013
(87) WO 2013/172486 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 JP 2012114588
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER RELAISVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND PROGRAMM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER RELAISVORRICHTUNG*
• *RELAY DEVICE SELECTION DEVICE, TRANSMISSION SYSTEM, AND PROGRAM FOR RELAY DEVICE SELECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UN DISPOSITIF RELAIS, SYSTÈME DE TRANSMISSION, ET PROGRAMME DESTINÉ AU DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UN DISPOSITIF RELAIS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UMEHARA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04M 3/00*** ***H04M 3/60*** ***H04W 4/18*** (11) **3 048 782 B1** ***H04M 3/51*** ***H04W 4/90***
(25) Ja (26) En
(21) 14845593.4 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/074300 12.09.2014
(87) WO 2015/041183 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013192643
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATION UND MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE STATION AND MOBILE COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TANAKA, Itsuma, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 1/725*** (11) **2 134 067 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09162551.7 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(30) 12.06.2008 FR 0803288
(54) • *Verfahren und System, das auf einen Anruf mit einer Nachricht antwortet, wobei die Nachricht auf den Status des Angerufenen zugeschnitten ist*
• *Method and system allowing for a response to a call with a message according to the status of the callee*

- *Procédé et système permettant de répondre à un appel par un message adapté au statut de l'appelé*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Guevel, Yann, 29228, BREST, FR
Dantec, Fabrice, 29228, BREST, FR
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

---

(51) ***H04M 3/42*** (11) **2 203 981 B1**
H04M 3/436 ***H04M 1/663***
H04M 1/725 ***H04M 1/57***
(25) En (26) En
(21) 08834023.7 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) US 2008/077110 19.09.2008
(87) WO 2009/042529 2009/14 02.04.2009
(30) 27.09.2007 US 863174
(54) • *TELEFONANRUFFILTERUNG AUF PRIORITÄTSBASIS*
• *PRIORITY-BASED PHONE CALL FILTERING*
• *FILTRAGE D'APPEL TÉLÉPHONIQUE BASÉ SUR LES PRIORITÉS*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VARANASI, Anantakrishna, Kanti, Sunnyvale, CA 94085-2801, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04M 3/42 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/436 → (51) ***H04M 3/42***

---

(51) ***H04M 3/493*** (11) **2 940 977 B1**
H04M 1/247 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 15157897.8 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 CN 201410183189
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN IN SPRACHDIENSTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING INFORMATION IN VOICE SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER DES INFORMATIONS DANS UN SERVICE VOCAL*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Wang, Wenlin, 100085 Beijing, CN
Xu, Meng, 100085 Beijing, CN
Peng, Tao, 100085 Beijing, CN
Hong, Feng, 100085 Beijing, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04M 3/493 → (51) ***H04M 7/00***

H04M 3/493 → (51) ***H04W 8/20***

H04M 3/51 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 3/51 → (51) ***H04M 3/00***

H04M 3/56 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/56 → (51) ***H04W 4/021***

H04M 3/60 → (51) ***H04M 3/00***

---

(51) ***H04M 7/00*** (11) **1 856 902 B1**
H04M 3/493
(25) De (26) De
(21) 06723359.3 (22) 10.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(86) EP 2006/002246 10.03.2006
(87) WO 2006/094830 2006/37 14.09.2006
(30) 10.03.2005 DE 102005011536
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR LOSEN KOPPLUNG EIGENSTÄNDIG ARBEITENDER WEB- UND SPRACHPORTALE FÜR MULTIMODALE DIENSTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOOSE COUPLING OF AUTONOMOUS WEB AND SPEECH PORTALS FOR MULTIMODAL SERVICES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT UN COUPLAGE AMOVIBLE D'UN PORTAIL WEB ET D'UN PORTAIL VOCAL DE FONCTIONNEMENT AUTONOME DESTINES A DES SERVICES MULTIMODAUX*
(73) SIKOM Software GmbH, Tullastraße 4, 69126 Heidelberg, DE
(72) HEINTZ, Frank, 08112 Wilkau-Hasslau, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Patentanwalt Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

H04M 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 7/00 → (51) ***H04W 8/06***

---

(51) ***H04M 15/00*** (11) **3 072 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812836.6 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066239 18.11.2014
(87) WO 2015/077255 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201314085779
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEITINFORMATIONEN ÜBER EINE DATENNETZWERKNUTZUNG MITHILFE EINES TEILNEHMERPROFILSPEICHERS*
• *METHODS SYSTEMS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING REAL TIME DATA NETWORK USAGE INFORMATION USING SUBSCRIPTION PROFILE REPOSITORY (SPR)*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'UTILISATION DE RÉSEAU DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'UN RÉPERTOIRE DE PROFILS D'ABONNEMENT (SPR)*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LEE, Joseph Wonseok, Frisco, Texas 75034, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 24/00***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **1 486 056 B1**
H04L 25/14 ***H04L 1/00***
H04N 7/52 ***H04L 25/49***
H04L 1/20 ***H04N 11/04***
H04N 21/2368 ***H04N 21/41***
H04N 21/434 ***H04N 21/81***
H04N 5/60
(25) En (26) En
(21) 02790016.6 (22) 05.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 15.12.2004
(86) US 2002/038766 05.12.2002
(87) WO 2003/058946 2003/29 17.07.2003
(30) 24.12.2001 US 36234
12.03.2002 US 95422
14.06.2002 US 171860
10.07.2002 US 192296
(54) • *SYSTEM FÜR VIDEO- UND HILFSDATENÜBERTRAGUNGEN ÜBER EINE SERIELLE STRECKE*
• *SYSTEM FOR VIDEO AND AUXILIARY DATA TRANSMISSION OVER A SERIAL LINK*
• *SYSTEME DE TRANSMISSION DE DONNEES VIDEO ET AUXILIAIRES VIA UNE LIAISON SERIE*
(73) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue, Suite 700, Portland, OR 97204, US
(72) WOLF, Paul, Daniel, San Carlos, CA 94070, US
BANKS, John, D., Cupertino, CA 95014, US
KEATING, Stephen, J., Sunnyvale, CA 94087, US
SIEMENS, Duane, Mountain View, CA 94041, US
LEE, Eric, San Jose, CA 95129, US
SCALISE, Albert, M., San Jose, CA 95124, US
AHN, Gijung, San Jose, CA 95134, US
HWANG, Seung, Ho, Palo Alto, CA 94303, US
JUNG, Keewook, Santa Clara, CA 95051, US
LYLE, James, D., Santa Clara, CA 95051, US
SCHUMACHER, Michael, Anthony, San Jose, CA 95123, US
GREKHOV, Vladimir, Los Altos, CA 95024, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 605 502 B1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 12194461.5 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 16.12.2011 JP 2011276154
(54) • *Vorrichtung zur Bilderzeugung mit Energiesparmodus und Verfahren zur Bilderzeugung*
• *Image forming apparatus with power-saving mode and image forming method*
• *Procédé et appareil de formation d'images avec mode économie d'énergie*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Tsukahara, Mina, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Soyama, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Utoh, Yohsuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04N 1/00*** ***G03B 17/53*** ***H04N 21/4223*** ***G06F 21/31*** ***H04N 21/44*** (11) **3 091 725 B1** ***H04N 5/232*** ***H04N 21/475*** ***H04N 21/61***
(25) De (26) De
(21) 15001360.5 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF EINES NUTZERS AUF DIE VISUELLEN AUFNAHMEN EINER ÖFFENTLICHEN KAMERA*
• *METHOD FOR ALLOWING A USER ACCESS TO THE VISUAL RECORDINGS OF A PUBLIC CAMERA*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS D'UN UTILISATEUR AUX ENREGISTREMENTS VISUELS D'UNE CAMÉRA PUBLIQUE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Beer, Andreas, 85630 Grasbrunn, DE
Windheuser, Jörg, 40627 Düsseldorf, DE
Schmidt-Gabriel, Michael, 82234 Wessling, DE
Heinz, Sebastian, 53227 Bonn, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/387***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 1/053 → (51) ***G03G 15/043***

H04N 1/113 → (51) ***G03G 15/043***

H04N 1/12 → (51) ***G03G 15/043***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 1/387*** ***H04N 1/00*** (11) **2 747 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194656.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 24.12.2012 KR 20120152400
(54) • *Bildabtastvorrichtung, Bildkompensationsverfahren und computerlesbares Aufzeichnungsmedium dafür*
• *Image scanning apparatus, image compensation method and computer-readable recording medium*
• *Appareil et procédé de formation d'images et support d'enregistrement lisible sur un ordinateur*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Eul-hwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 1/46 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 1/54*** ***H04N 1/58*** (11) **2 880 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 13745771.9 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052443 29.07.2013
(87) WO 2014/022252 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201213562416
(54) • *DRUCKSYSTEM MIT RAUSCHVERMINDERUNG*
• *PRINTING SYSTEM WITH NOISE REDUCTION*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À RÉDUCTION DE BRUIT*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) TYAGI, Dinesh, Rochester, NY 14650-2201, US
KUO, Chung-hui, Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 1/58 → (51) ***H04N 1/54***

(51) ***H04N 1/60*** ***G06T 5/00*** (11) **3 248 367 B1** ***H04N 9/68***
(25) En (26) En
(21) 16706272.8 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013352 14.01.2016
(87) WO 2016/118395 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 US 201562105139 P
(54) • *ANZEIGEVERWALTUNG FÜR VIDEO MIT HOHEM DYNAMISCHEM BEREICH*
• *DISPLAY MANAGEMENT FOR HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO*
• *GESTION D'AFFICHAGE POUR VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 1/60 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 5/213*** ***H04N 7/18*** ***G06F 9/54*** (11) **2 917 073 B1** ***B60R 1/04***
(25) En (26) En
(21) 13795386.5 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069286 08.11.2013
(87) WO 2014/074911 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 US 201213671570
(54) • *FEHLERTOLERANTE ANZEIGE*
• *FAULT TOLERANT DISPLAY*
• *AFFICHAGE AVEC TOLÉRANCE AUX PANNES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BECKERT, Richard D., Redmond, Washington 98052-6399, US
HAYS, Phillip G., Redmond, Washington 98052-6399, US
MAILLET, Steven P., Redmond, Washington 98052-6399, US
LOVITT, Andrew W., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/217*** ***H04N 5/232*** (11) **2 866 430 B1** ***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 14003617.9 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 23.10.2013 JP 2013220217
11.09.2014 JP 2014185232
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und deren Steuerungsverfahren sowie Programm*
• *Imaging apparatus and its control method and program*
• *Appareil d'imagerie et son procédé de contrôle et programme*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Kimura, Masafumi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** ***H04N 13/00*** (11) **2 556 654 B1** ***H04N 5/247***
(25) En (26) En
(21) 11766841.8 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/031830 08.04.2011
(87) WO 2011/127434 2011/41 13.10.2011
(30) 24.03.2011 US 201113071353
09.04.2010 US 322714 P
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CAPTURING IMAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CAPTURER DES IMAGES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAYARAM, Sankar, Pullman, WA 99163, US
BUCHHOLTZ, Brett, Missoula, MT 59808, US
DECHENNE, Charles, Pullman, WA 99163, US
HARRISON, John, Palouse, WA 99161, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/18*** ***H01Q 3/26*** ***H04N 1/32*** ***H04N 101/00*** ***H01Q 21/06*** (11) **2 725 782 B1** ***H01Q 3/24*** ***H04N 1/00*** ***H04N 5/232*** ***H04B 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12802333.0 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/065035 12.06.2012
(87) WO 2012/176664 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 JP 2011141193
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES SYSTEM*
• *IMAGING DEVICE AND WIRELESS SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME SANS FIL*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TAKAHASHI, Tetsuyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
TOYODA, Kiyoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 747 410 B1**
G02B 5/00 ***G03B 11/00***
H04N 5/232 ***H04N 5/341***
H04N 5/369
(25) Ja (26) En
(21) 12824272.4 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) JP 2012/066682 29.06.2012
(87) WO 2013/024636 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 JP 2011178067
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 957 099 B1**
H04N 13/00 ***G02B 27/08***
G02B 5/02 ***G02B 5/04***
G02B 5/20
(25) En (26) En
(21) 14707104.7 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052747 12.02.2014
(87) WO 2014/124982 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 EP 13155094
13.02.2013 US 201361764084 P
(54) • *PLENOPTISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *PLENOPTIC IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PLÉNOPTIQUE*
(73) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) KLEHM, Oliver, 66117 Saarbrücken, DE
IHRKE, Ivo, F-33640 Isle-St-Georges, FR
RESTREPO, John, F-33000 Bordeaux, FR
MANAKOV, Alkhazur, F-33400 Talence, FR
HEGEDÜS, Ramon, 72127 Kusterdingen, DE
(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 048 786 B1**
B08B 9/38 ***H04N 7/18***
G02B 27/00 ***B08B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14873532.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/080471 18.11.2014
(87) WO 2015/098362 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272329
(54) • *ÜBERWACHUNGSKAMERAVORRICHTUNG*
• *MONITORING CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA DE SURVEILLANCE*
(73) ASC Corporation, 3-16-9 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
(72) TAGO, Kazuaki, Tokyo 105-0001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***B60R 11/04***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 640 059 B1**
G06T 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 11840319.5 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/006230 08.11.2011
(87) WO 2012/063469 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 JP 2010253259
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMADA, Hitoshi, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OHMIYA, Jun, Chuo-Ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 859 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731977.8 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/066532 11.06.2013
(87) WO 2013/187523 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 JP 2012132890
(54) • *ERFASSUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ERFASSUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CAPTURING CONTROL APPARATUS, CAPTURING CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE SAISIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SAISIE ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NIIDA, Mitsuo, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 5/232 → (51) ***G03B 15/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 5/232 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/76***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 140 982 B1**
H04N 5/225 ***G06K 9/00***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 15721150.9 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/058866 24.04.2015
(87) WO 2015/169619 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 PCT/CN2014/076818
19.06.2014 EP 14173099
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER KAMERA UND EINEM BILDSCHIRM*
• *DEVICE WITH A CAMERA AND A SCREEN*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UNE CAMÉRA ET D'UN ÉCRAN*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHEN, Yawen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PENG, Sheng, NL-5656AE Eindhoven, NL
TANG, Xiaodan, NL-5656AE Eindhoven, NL
KUAI, Shuguang, NL-5656AE Eindhoven, NL
LIU, Kangjun, NL-5656AE Eindhvoen, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/247 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/262 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 5/335 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04N 5/44*** (11) **2 594 084 B1**
G06F 3/02 ***G06F 3/023***
G06F 3/042 ***H04N 5/445***
H04N 21/422 ***G06F 3/03***
G06F 3/0354 ***H04N 21/4782***
(25) En (26) En
(21) 11807459.0 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/043870 13.07.2011
(87) WO 2012/009444 2012/03 19.01.2012
(30) 13.07.2010 US 835403
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZWEIFACH VERWENDBARE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DUAL USE REMOTE-CONTROL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES DISPOSITIFS DE TÉLÉCOMMANDE À DOUBLE USAGE*
(73) Echostar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
(72) VANDUYN, Luke, Highlands Ranch Colorado 80126, US
MARTEN, Neil, Denver Colorado 80212, US
HALE, Nathan, Denver Colorado 80205, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04N 5/445*** (11) **3 220 629 B1**
H04N 21/482 ***H04N 21/45***

(25) En (26) En
(21) 16160916.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER MEDIENKANALZUGANGSLISTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A MEDIA CHANNEL ACCESS LIST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE LISTE D'ACCÈS DE CANAUX MULTIMÉDIA*
(73) HD PLUS GmbH, Betastrasse 1-10, 85774 Unterföhring, DE
(72) Koch, Matthias, 80337 München, DE
Strohmeier, Sascha, 63067 Offenbach am Main, DE
Brittner, Regina, 60329 Frankfurt am Main, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 5/445 → (51) ***H04N 5/44***

(51) ***H04N 5/76*** ***G06F 3/00*** ***G06T 1/00*** ***H04N 5/232*** (11) **1 667 446 B1** ***G06F 12/00*** ***H04N 5/91***
(25) Ja (26) En
(21) 05780107.8 (22) 22.06.2005
(84) DE GB
(43) 07.06.2006
(86) JP 2005/011884 22.06.2005
(87) WO 2006/001467 2006/01 05.01.2006
(30) 23.06.2004 JP 2004184852
(54) • *BILDANZEIGESTEUEREINRICHTUNG UND BILDANZEIGESTEUERVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY CONTROL DEVICE AND IMAGE DISPLAY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE D'IMAGE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) TANAKA, Sho c/o Sony Corporation, Tokyo 108-0075, JP
DATE, Osamu c/o Sony Corporation, Tokyo 108-0075, JP
MATSUNO, Katsumi c/o Sony Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 13168967.1 / 2 632 153
13168968.9 / 2 632 154

H04N 5/783 → (51) ***H04N 5/921***

H04N 5/85 → (51) ***H04N 5/921***

H04N 5/91 → (51) ***H04N 5/76***

(51) ***H04N 5/921*** ***G11B 27/00*** ***G11B 27/10*** ***H04N 5/85*** (11) **2 596 626 B1** ***G06F 17/30*** ***H04N 5/783***
(25) En (26) En
(21) 10854856.1 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) CN 2010/001088 20.07.2010
(87) WO 2012/009825 2012/04 26.01.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR INHALTSPRÄSENTATION WÄHREND EINES TRICKMODUSBETRIEBS*
• *METHOD FOR CONTENT PRESENTATION DURING TRICK MODE OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE CONTENU AU COURS DE FONCTIONNEMENTS EN MODE TRUQUÉ*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CHEN, Jian Feng, Beijing 100085, CN
MA, Xiao Jun, Beijing 100085, CN
(74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 7/10 → (51) ***H04N 7/20***

H04N 7/14 → (51) ***H04W 4/021***

H04N 7/15 → (51) ***H04W 4/021***

H04N 7/16 → (51) ***H04N 21/2347***

H04N 7/18 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 7/18 → (51) ***G01R 31/309***

H04N 7/18 → (51) ***G06F 3/0484***

H04N 7/18 → (51) ***G08G 1/017***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/213***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 7/20*** ***H04N 7/10*** ***H04N 21/2381*** ***H04H 40/90*** (11) **1 941 729 B1** ***H04N 21/214*** ***H04N 21/61*** H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 05818251.0 (22) 26.10.2005
(84) DE FR GB
(43) 09.07.2008
(86) US 2005/038989 26.10.2005
(87) WO 2007/050079 2007/18 03.05.2007
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES SATELLITEN-GATEWAY-AUSFALLS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR COMPENSATING FOR A SATELLITE GATEWAY FAILURE*
• *SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT DE COMPENSER UNE DEFAILLANCE DE PASSERELLE PAR SATELLITE*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) WEBER, Barry Jay, Carmel, Indiana 46033, US
GUTKNECHT, Gary Robert, Noblesville, Indiana 46062, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04N 7/24*** (11) **2 104 352 B1**
(25) De (26) De
(21) 08102702.1 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(54) • *Verfahren und System zur Optimierung des Informationsgehaltes bei Multimedia-Übertragungen basierend auf dynamischer komplementärer Quellenauswahl*
• *Method and system for optimising the information content of multimedia transmissions based on dynamically complementary source selection*
• *Procédé et système d'optimisation du contenu d'information lors de transmissions multimédia basées sur la sélection dynamique d'une source complémentaire*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Dr. Siebert, Matthias, 67112 Mutterstadt, DE
Xu, Bangnan, 64295 Darmstadt, DE
Dipl.-Phys. Kraus, Josef, 64807 Dieburg, DE
Bayer, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE
Sivchenko, Dimitri, 35390 Giessen, DE
Roos, Andreas, 64354 Reinheim, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04N 7/52 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***H04N 9/07*** ***H04N 9/04*** (11) **2 040 477 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08751728.0 (22) 14.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 25.03.2009
(86) JP 2008/001210 14.05.2008
(87) WO 2008/155873 2008/52 24.12.2008
(30) 15.06.2007 JP 2007158962
07.12.2007 JP 2007317097
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANAMORI, Katsuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Satoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17167696.8 / 3 217 660

(51) ***H04N 9/31*** ***G02B 27/26*** ***H04N 13/363*** ***G02B 6/06*** ***G03B 33/00*** ***G03B 21/00*** (11) **2 842 330 B1** ***G03B 21/20*** ***G02B 26/12*** ***G02B 27/48*** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 13718968.4 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/036196 11.04.2013
(87) WO 2013/155319 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261624167 P
30.10.2012 US 201261720295 P
13.03.2013 US 201361780958 P
05.04.2013 US 201361809268 P
(54) • *VIDEOPROJEKTORSYSTEM*
• *VIDEO PROJECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROJECTEUR VIDÉO*
(73) RED.COM, LLC, 34 Parker, Irvine, CA 92618, US
(72) SANDBERG, Edmund, Monte Sereno, CA 95030, US
JANNARD, James, H., Irvine, CA 92618, US
ENGLISH, Stuart, J., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
PRIOR, Gregory, Alan, San Jose, CA 95127, US
NEWHAM, Ryan, Irvine, CA 92618, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/00***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/14***

H04N 9/68 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***H04N 9/75*** (11) **2 137 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 08726506.2 (22) 06.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) US 2008/002987 06.03.2008
(87) WO 2008/118281 2008/40 02.10.2008
(30) 26.03.2007 US 728356
(54) • *VERWENDUNG EINES REGIONENEINGESCHRÄNKTEN CLEANUP-SIGNALS ZUM ÜBERBRÜCKEN EINER SIGNALPEGEL-FEHLANPASSUNG ZWISCHEN EINEM BLAUSCHIRM UND EINER ANGRENZENDEN GARBAGE-MATTE*
• *USING A REGION RESTRICTED CLEANUP SIGNAL TO BRIDGE A SIGNAL LEVEL MISMATCH BETWEEN A BLUE SCREEN AND AN ADJOINING GARBAGE MATTE*
• *UTILISATION D'UN SIGNAL DE NETTOYAGE RESTREINT À UNE RÉGION POUR TRANSITIONNER UNE MAUVAISE CORRESPONDANCE DE NIVEAU DE SIGNAL ENTRE UN ÉCRAN BLEU ET UN CACHE DE PARASITE ADJACENT*
(73) Teranex Systems, Inc., 2602 Challenger Tech Court Ste 240, Orlando FL 32826, US
(72) UNGERMAN, Ronald, Saugus, CA 91390, US
(74) O'Callaghan, Robert James, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04N 11/04 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 19/597*** (11) **2 502 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 09851520.8 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2009/006167 18.11.2009
(87) WO 2011/062572 2011/21 26.05.2011
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DREIDIMENSIONALEN INHALTSLIEFERUNG MIT FLEXIBLER DISPARITÄTSAUSWAHL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THREE DIMENSIONAL CONTENT DELIVERY WITH FLEXIBLE DISPARITY SELECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ACHEMINEMENT DE CONTENUS TRIDIMENSIONNELS AVEC UNE SÉLECTION FLEXIBLE DE DISPARITÉS*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOYCE, Jill, MacDonald, Manalapan NJ 07726, US
RAMASWAMY, Kumar, Princeton NJ 08540, US
LLACH, Joan, Princeton NJ 08540, US
(74) Browaeys, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 13/00 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 13/00 → (51) ***G06T 7/593***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 13/10*** ***H04N 13/128*** (11) **2 859 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 12878335.4 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) KR 2012/004544 08.06.2012
(87) WO 2013/183801 2013/50 12.12.2013
(54) • *DARSTELLUNGSVERFAHREN VON 3D WEBSEITEN UND ENDGERÄT DAMIT*
• *RENDERING METHOD OF 3D WEB-PAGE AND TERMINAL USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RENDU D'UNE PAGE WEB EN 3D ET TERMINAL L'UTILISANT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HAN, Soonbo, Seoul 137-893, KR
JANG, Hyungseok, Seoul 151-029, KR
PARK, Sangjo, Gunpo-Si Gyeonggi-Do 435-040, KR
LEE, Dongyoung, Anyang-Si Gyeonggi-Do 431-701, KR
KANG, Donghyun, Seoul 138-768, KR
SONG, Hyojin, Anyang-Si Gyeonggi-Do 430-710, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 13/128 → (51) ***H04N 13/10***

(51) ***H04N 13/341*** ***H04N 13/398*** (11) **2 571 277 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12183051.7 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 19.09.2011 FR 1158315
(54) • *Kommunikationsverfahren und entsprechendes Brillensystem für einen Benutzer, der eine Anzeigestation verwendet*
• *Communication method and associated eyewear-like system for a user using a viewing station*
• *Procédé de communication et système associé de type lunettes pour un utilisateur utilisant un poste de visualisation*
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) Bertin, Marc, 78720 LA CELLE LES BORDES, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H04N 13/363 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***H04N 13/383*** (11) **2 737 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 12759241.8 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) IB 2012/053831 26.07.2012
(87) WO 2013/018004 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201161513531 P
(54) • *BLICKGESTEUERTE FOKUSSIERUNG VON STEREOSKOPISCHEM INHALT*
• *GAZE CONTROLLED FOCUSING OF STEREOSCOPIC CONTENT*
• *MISE AU POINT D'UN CONTENU STÉRÉOSCOPIQUE COMMANDÉE PAR LE REGARD*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) ARONSSON, Par-Anders, 221 88 Lund, SE
EK, Martin, 221 88 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04N 13/398 → (51) ***H04N 13/341***

(51) ***H04N 19/00*** (11) **2 725 797 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12802275.3 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/066082 22.06.2012
(87) WO 2012/176910 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 JP 2011139961
29.09.2011 JP 2011215476
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VERSETZTE ENTSCHLÜSSELUNG, VORRICHTUNG FÜR VERSETZTE VERSCHLÜSSELUNG, BILDFILTERVORRICHTUNG UND DATENSTRUKTUR*
• *OFFSET DECODING DEVICE, OFFSET ENCODING DEVICE, IMAGE FILTER DEVICE, AND DATA STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE À DÉCALAGE, DISPOSITIF DE CODAGE À DÉCALAGE, DISPOSITIF DE FILTRE D'IMAGE ET STRUCTURE DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAMAZAKI, Takanori, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
YAMAMOTO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
YASUGI, Yukinobu, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 18160110.5 / 3 361 725

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/105 → (51) ***G06T 7/20***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/56***

(51) ***H04N 19/115*** ***H04N 19/136*** H04N 19/23 (11) **3 300 363 B1** ***H04N 19/179*** G09G 5/10
(25) En (26) En
(21) 17200090.3 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *BITRATENSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER AUSGANGSBITRATE*
• *A BIT RATE CONTROLLER AND A METHOD FOR LIMITING OUTPUT BIT RATE*
• *CONTRÔLEUR DE DÉBIT BINAIRE ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE DÉBIT BINAIRE DE SORTIE*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Lundberg, Stefan, 224 56 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 15200115.2 / 3 182 704

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/159***

(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/146*** ***H04N 19/57*** ***H04N 19/61*** (11) **2 050 279 B1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/117***
(25) En (26) En
(21) 07836372.8 (22) 31.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 22.04.2009
(86) US 2007/017114 31.07.2007
(87) WO 2008/016605 2008/06 07.02.2008
(30) 02.08.2006 US 834993 P
(54) • *ADAPTIVE GEOMETRISCHE PARTITIONIERUNG ZUR DEKODIERUNG VON VIDEO-INHALTEN*
• *ADAPTIVE GEOMETRIC PARTITIONING FOR VIDEO DECODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SEGMENTATION GÉOMÉTRIQUE ADAPTATIVE POUR LE DÉCODAGE VIDÉO*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DIVORRA ESCODA, Oscar, Princeton, New Jersey 08540, US
YIN, Peng, West Windsor, New Jersey 08550, US
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/573*** ***H04N 19/17*** (11) **2 819 411 B1** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/137*** ***H04N 19/51***
(25) En (26) En
(21) 14183129.7 (22) 12.09.2002
(84) DE GB IT
(43) 31.12.2014
(30) 14.09.2001 JP 2001279266
08.11.2001 JP 2001343540
10.01.2002 JP 2002002944
(54) • *Kodierungs- und Dekodierungsverfahren*
• *Coding method and decoding method*
• *Procédé de codage et de décodage*
(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Kato, S., Tokyo 100-6150, JP
Etoh, M., Tokyo 100-6150, JP
Sekiguchi, S., Tokyo 100-6150, JP
Yamaguchi, H., Toyko 100-6150, JP
Ogiri, Y., Tokyo 100-6150, JP
Adachi, S., Tokyo 100-6150, JP
Kobayashi, M., Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 18178788.8
(62) 09162925.3 / 2 099 228
02765514.1 / 1 351 510

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/139 → (51) ***G06T 7/20***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/149***

(51) ***H04N 19/149*** ***H04N 19/146*** (11) **2 265 025 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09758343.9 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) JP 2009/060139 03.06.2009
(87) WO 2009/148076 2009/50 10.12.2009
(30) 05.06.2008 JP 2008147534
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIDEOKODIERUNGSMENGE, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VIDEOKODIERUNGSMENGE, PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER VIDEOKODIERUNGSMENGE UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUF AUFGEZEICHNETEN PROGRAMM*
• *VIDEO ENCODING AMOUNT CONTROL METHOD, VIDEO ENCODING AMOUNT CONTROL DEVICE, VIDEO ENCODING AMOUNT CONTROL PROGRAM, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM ON WHICH SAID PROGRAM IS RECORDED*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE QUANTITÉ DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF DE COMMANDE DE QUANTITÉ DE CODAGE VIDÉO, PROGRAMME DE COMMANDE DE QUANTITÉ DE CODAGE VIDÉO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ LEDIT PROGRAMME*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TANIDA Ryuichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIMIZU Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04N 19/154 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***H04N 19/159*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/86*** (11) **2 742 691 B1** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 12845248.9 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) CN 2012/083676 29.10.2012
(87) WO 2013/064047 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 CN 201110337674
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTERDEBLOCKIERUNG MIT VEREINFACHTER GRENZSTÄRKENENTSCHEIDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF DEBLOCKING FILTER WITH SIMPLIFIED BOUNDARY STRENGTH DECISION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉBLOCAGE D'UN FILTRE AVEC UNE DÉCISION D'INTENSITÉ DE BORNE SIMPLIFIÉE*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) GUO, Xun, Beijing 100037, CN
AN, Jicheng, Beijing 100037, CN
HSU, Chih-Wei, Taipei City 104, TW
HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104, TW
LEI, Shaw-Min, Hsinchu Country, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/172 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/33*** ***H04N 19/895*** (11) **2 152 008 B1** ***H04N 19/80*** ***H04N 19/86***
(25) En (26) En
(21) 09166249.4 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2010
(30) 06.08.2008 EP 08305451
(54) • *Verfahren zur Vorhersage eines verlorenen oder beschädigten Blocks eines Bildes der örtlichen Erweiterungsschicht und dafür angepasster SVC-Decoder*
• *Method for predicting a lost or damaged block of an enhanced spatial layer frame and SVC-decoder adapted therefore*
• *Procédé de prédiction d'un bloc perdu ou endommagé d'un cadre de couche d'amélioration spatiale et décodeur SVC adapté correspondant*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Xia, Zhi Jin, 100082, BEIJING, CN
Chen, Zhibo, 100085, Beijing, CN
Wu, Yuwen, 100031, Beijing, CN
(74) Labelle, Lilian, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 19/115***

(51) ***H04N 19/30*** ***H04N 19/46*** (11) **2 987 325 B1** ***H04N 19/88***
(25) En (26) En
(21) 14722769.8 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) IB 2014/060716 14.04.2014
(87) WO 2014/170819 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201361812046 P
(54) • *HYBRIDE RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE SIGNALCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *HYBRID BACKWARD-COMPATIBLE SIGNAL ENCODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE SIGNAL RÉTRO-COMPATIBLE HYBRIDE*
(73) V-NOVA INTERNATIONAL LTD, 1 Sheldon Square, Paddington London W2 6TT, GB
(72) ROSSATO, Luca, 20147 Milano, IT
MEARDI, Guido, 20136 Milano, IT
(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/40 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/51*** ***H04N 19/70*** (11) **2 869 574 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12870927.6 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015

(86) JP 2012/066410 27.06.2012
(87) WO 2014/002217 2014/01 03.01.2014
(54) • *KODIERVERFAHREN, DEKODIERVERFAHREN, KODIERVORRICHTUNG UND DEKODIERVORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, ENCODING DEVICE, AND DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) TANIZAWA, Akiyuki, Minato-ku, Tokyo 1058001, JP
CHUJOH, Takeshi, Minato-ku, Tokyo 1058001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 17159231.4 / 3 193 506
17159255.3 / 3 203 745

H04N 19/51 → (51) ***G06T 7/20***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/56***

(51) ***H04N 19/56*** (11) **2 280 549 B1**
H04N 19/51 ***H04N 19/513***
H04N 19/61 ***H04N 19/593***
H04N 19/11 ***H04N 19/103***
H04N 19/523
(25) Ja (26) En
(21) 09735916.0 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 02.02.2011
(86) JP 2009/057788 17.04.2009
(87) WO 2009/131075 2009/44 29.10.2009
(30) 24.04.2008 JP 2008114166
(54) • *BILDVORSCHAUKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVORSCHAUKODIERUNGSVERFAHREN, BILDVORSCHAUKODIERUNGSPROGRAMM, BILDVORSCHAUDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVORSCHAUDEKODIERUNGSVERFAHREN, UND BILDVORSCHAUDEKODIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PREDICTION ENCODING DEVICE, IMAGE PREDICTION ENCODING METHOD, IMAGE PREDICTION ENCODING PROGRAM, IMAGE PREDICTION DECODING DEVICE, IMAGE PREDICTION DECODING METHOD, AND IMAGE PREDICTION DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CODAGE PAR PRÉDICTION D'IMAGE, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE PAR PRÉDICTION D'IMAGE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, JP
BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 19/57 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/583 → (51) ***G06T 7/20***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 13/00***

(51) ***H04N 19/60*** (11) **1 672 517 B1**
H04N 19/635 ***G06F 17/14***
G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 05025154.5 (22) 17.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2006
(30) 17.12.2004 US 15707
(54) • *Invertierbare Transformation für verlustbehaftete und verlustfreie 2D-Datenkompression*
• *Reversible transform for lossy and lossless 2-D data compression*
• *Transformation invertible pour compression de données 2D avec ou sans pertes*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Srinivasan, Sridhar, Redmond, WA 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/635 → (51) ***H04N 19/60***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 685 718 B1**
H04N 19/46
(25) Ja (26) En
(21) 12754367.6 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/055805 07.03.2012
(87) WO 2012/121284 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 JP 2011053611
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 18185768.1

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 839 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718454.5 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036225 11.04.2013
(87) WO 2013/158462 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636566 P
04.05.2012 US 201261643100 P
02.07.2012 US 201261667371 P
12.03.2013 US 201313796828
12.03.2013 US 201313797458
(54) • *MARKIERUNG VON REFERENZBILDERN IN VIDEOSEQUENZEN MIT BROKEN-LINK-BILDERN*
• *MARKING REFERENCE PICTURES IN VIDEO SEQUENCES HAVING BROKEN LINK PICTURES*
• *MARQUAGE D'IMAGE DE RÉFÉRENCE DANS DES SÉQUENCES VIDÉO AYANT DES LIAISONS INTERROMPUS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/88 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/895 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 21/214 → (51) ***H04N 7/20***

H04N 21/218 → (51) ***H04W 28/08***

H04N 21/233 → (51) ***G10L 17/24***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/458***

(51) ***H04N 21/2347*** (11) **2 351 368 B1**
H04N 21/266 ***H04N 21/63***
H04N 7/16
(25) En (26) En
(21) 09797484.4 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/058916 13.07.2009
(87) WO 2010/007021 2010/03 21.01.2010
(30) 18.07.2008 EP 08305406
27.10.2008 EP 08305735
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLÜSSELGENERIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR KEY GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CLÉS*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KARROUMI, Mohamed, 92100 Boulogne Billancourt, FR
MASSOUDI, Ayoub, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/2368 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 21/2381 → (51) ***H04N 7/20***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/24 → (51) ***H04W 28/08***

H04N 21/242 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04N 21/25*** (11) **3 085 102 B1**
H04N 21/45 ***H04N 21/43***
H04H 60/56
(25) En (26) En
(21) 14872754.8 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/068141 02.12.2014
(87) WO 2015/094642 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918513 P
29.08.2014 US 201414473639
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG UND/ODER KORREKTUR VON MEDIA-LINEUP-INFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO VERIFY AND/OR CORRECT MEDIA LINEUP INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE VÉRIFICATION ET/OU DE CORRECTION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION DE MÉDIA*
(73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) MCMILLAN, F. Gavin, Tarpon Springs, Florida 34689, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 18183587.7

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/2347***

H04N 21/2668 → (51) ***H04N 21/458***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **2 541 958 B1**
H04N 21/414
(25) En (26) En
(21) 12166659.8 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 03.06.2011 JP 2011125865
(54) • *Informationsverarbeitungssystem, Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsprogramm und Inhaltsabspielsteuerungsverfahren*
• *Information processing system, information processing apparatus, information processing program, and content playback control method*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé de traitement d'informations, programme de traitement d'informations et procédé de contrôle de lecture de contenu*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
(72) Tsuda, Munetaka, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04N 21/41*** (11) **2 801 208 B1**
H04N 21/43 ***H04N 21/442***
H04N 21/422 ***G06F 3/14***
G06Q 30/02 ***G09G 5/12***
(25) En (26) En
(21) 12810027.8 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/071824 27.12.2012
(87) WO 2013/103584 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 US 201261584134 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION VON INHALTEN AUF EINEM ZWEITEN BILDSCHIRM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONISING CONTENT ON A SECOND SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SYNCHRONISER LE CONTENU SUR UN SECOND ÉCRAN*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) WALKER, Mark Leroy, Castaic, California 91384, US
(74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 21/41 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/4147*** (11) **1 615 445 B1**
H04N 21/433 ***H04N 21/436***
H04N 21/4402 ***H04N 19/40***
(25) En (26) En
(21) 05105639.8 (22) 23.06.2005
(84) DE FR GB
(43) 11.01.2006
(30) 06.07.2004 FR 0451463
(54) • *Verfahren zur Kodierung und Wiedergabe von audio oder audiovisuellen Dokumenten und Vorrichtung zur Ausführung des Verfahrens*
• *Method of encoding and playing back audiovisual or audio documents and device for implementing the method*
• *Procédé de codage et de reproduction de documents audio ou audivisuels et dispositif pour l'implémentation du procédé*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Henry, Jean-Baptiste, 92648 BOULOGNE CEDEX, FR
Cosmao, Michel, 92648 BOULOGNE CEDEX, FR
(74) Le Dantec, Claude, TECHNICOLOR, 1-5, rue Jeanne d'Arc 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/4147 → (51) ***G06F 12/00***

H04N 21/422 → (51) ***G10L 17/24***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/25***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/432 → (51) ***G06F 12/00***

H04N 21/433 → (51) ***G06F 12/00***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/433 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04N 21/4335*** (11) **1 347 810 B1**
A63F 13/32 ***A63F 13/95***
A63F 13/533
(25) De (26) De
(21) 01983599.0 (22) 22.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 01.10.2003
(86) EP 2001/013607 22.11.2001
(87) WO 2002/053245 2002/28 11.07.2002
(30) 28.12.2000 DE 10065471
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM, INSBESONDERE ZUM ÜBERTRAGEN VON SOFTWAREPROGRAMMEN SOWIE EIN GEEIGNETES VERFAHREN HIERZU UND EINE EINSCHUBKASSETTE*
• *TELECOMMUNICATION SYSTEM, PARTICULARLY FOR TRANSFERRING SOFTWARE PROGRAMS, ADAPTED METHOD AND SLIDE-IN CASSETTE*
• *SYSTEME DE TELECOMMUNICATION, EN PARTICULIER POUR LA TRANSMISSION DE LOGICIELS, ET PROCEDE ADAPTE, AINSI QUE CASSETTE INSERABLE*
(73) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München, DE
(72) KERN, Thomas, 80639 München, DE
KRANZ, Martin, 81543 München, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04N 21/434 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 21/436 → (51) ***H04L 12/10***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/442 → (51) ***H04L 12/10***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/442 → (51) ***H04W 28/08***

H04N 21/443 → (51) ***G06F 12/00***

H04N 21/443 → (51) ***H04L 12/10***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/25***

(51) ***H04N 21/458*** (11) **2 845 387 B1**
G06Q 30/02 ***H04N 21/234***
H04N 21/2668 ***H04N 21/81***
H04N 21/8547
(25) En (26) En
(21) 13784251.4 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038188 25.04.2013
(87) WO 2013/165805 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213459385
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON MEHREREN SIGNALEN MIT DER GLEICHEN BEDEUTUNG*
• *METHOD FOR INGESTING MULTIPLE SIGNALS OF THE SAME MEANING*
• *PROCÉDÉ D'INGESTION DE MULTIPLES SIGNAUX DE LA MÊME SIGNIFICATION*
(73) This Technology, Inc., 1444 Wazee Street Suite 310, Denver, CO 80202, US
(72) SHERWIN, Jeffrey, Scarsdale, NY 10583, US
HEUDECKER, Nickolas James, San José, CA 95125, US
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

(51) ***H04N 21/4722*** (11) **2 717 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186245.0 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014

(30) 04.10.2012 KR 20120110330
(54) • *Anzeigevorrichtung, Benutzerendgerätevorrichtung, externe Vorrichtung, Anzeigeverfahren, Datenempfangsverfahren und Datenübertragungsverfahren*
• *Display apparatus, user terminal apparatus, external apparatus, display method, data receiving method and data transmitting method*
• *Appareil d'affichage, appareil de terminal utilisateur, appareil externe, procédé d'affichage, procédé de réception de données et procédé de transmission de données*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yoon, Tae-min, Chungcheongbuk-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/475 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 21/4782 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/482 → (51) ***G10L 17/24***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/61 → (51) ***H04L 27/34***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 7/20***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/2347***

H04N 21/6377 → (51) ***H04W 28/08***

H04N 21/654 → (51) ***G10L 17/24***

H04N 21/658 → (51) ***G10L 17/24***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/458***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 063 945 B1**
H04N 21/24
(25) En (26) En
(21) 14858443.6 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IB 2014/065744 31.10.2014
(87) WO 2015/063734 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201314069565
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN DEFRAGMENTIERUNG VON INHALTEN IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING DEFRAGMENTATION OF CONTENT IN A CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA DÉFRAGMENTATION D'UN CONTENU DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, Georgia 30518, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia 30097, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/458***

H04N 101/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 002 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195971.5 (22) 19.12.2003
(84) DE FR GB
(43) 06.04.2016
(30) 30.01.2003 JP 2003021972
(54) • *STEUEREINRICHTUNG UND VERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND PROGRAMM*
• *CONTROL APPARATUS AND METHOD, RECORDING MEDIUM AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAKUDA, Hiroshi, Minato-Ku, Tokyo, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 03782821.7 / 1 507 436

H04Q 9/00 → (51) ***A47B 67/02***

(51) ***H04Q 9/02*** (11) **2 827 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172831.1 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 22.06.2013 IN 2109MU2013
(54) • *System und Verfahren zur Anpassung der Eigenschaften von Anwendungsschichtprotokollen mit gemessener Angabe*
• *System and method for adapting characteristics of application layer protocol using sensed indication*
• *Système et procédé pour adapter des caractéristiques de protocole de couche d'application au moyen d'indication détectée*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbai, IN
(72) BANDYOPADHYAY, Soma, 700091 West Bengal, IN
BHATTACHARYYA, Abhijan, 700091 West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700091 West Bengal, IN
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **2 582 152 B1**
H04B 10/278
(25) En (26) En
(21) 11401613.2 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(54) • *Remote-Knoten und Netzwerkarchitektur und Datenübertragungsverfahren für faseroptisches Netzwerk, insbesondere für Datenübertragungen mit geringer Bitrate*
• *Remote node and network architecture and data transmission method for a fiber-optic network, especially for low bit-rate data transmission*
• *Noeud distant, architecture de réseau et procédé de transmission de données pour réseau à fibre optique, en particulier pour la transmission de données à faible débit*
(73) ADVA Optical Networking SE, Campus Martinsried Fraunhoferstrasse 9 a, 82152 Martinsried / München, DE
(72) Hinderthür, Henning, 86923 Finning, DE
Grobe, Klaus, 82152 Planegg, DE
(74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 116 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176082.4 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALISIERUNGSINFORMATIONEN MIT REDUZIERTEN IDENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSNETZWERK*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIGNALLING INFORMATION WITH REDUCED IDENTFIYING INFORMATION IN AN OPTICAL COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE SIGNALISATION AVEC DES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION RÉDUITE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FROC, M. Gwillerm, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04Q 11/04 → (51) ***H04M 3/00***

H04R 1/00 → (51) ***H04R 17/00***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **2 898 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 13767226.7 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060107 17.09.2013
(87) WO 2014/047042 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 US 201213622165
(54) • *VERWALTUNG EINER KOPFHÖRERENERGIEQUELLE*
• *HEADSET POWER SOURCE MANAGING*
• *GESTION DE L'ALIMENTATION D'UN CASQUE*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) YAMKOVOY, Paul G., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(60) 16169859.2 / 3 082 349

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 120 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711631.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020333 13.03.2015

(87) WO 2015/142630 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201414215629
(54) • *KOPFHÖRER-EINLASSSYSTEM*
• *HEADSET PORTING*
• *CASQUE D'ÉCOUTE AVEC DISPOSITIF D'ADMISSION*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SAPIEJEWSKI, Roman, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
BERGERON, Mark, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
SHETYE, Mihir D., Framingham Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/28 → (51) ***H04R 17/00***

(51) ***H04R 3/00*** ***H04M 1/60*** ***H04M 1/725*** G06F 3/16 (11) **2 966 879 B1** ***H04R 29/00*** H04M 1/02 G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 15175361.3 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201414326478
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER SPEZIFISCHEN FUNKTION DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR ACTIVATING SPECIFIED FUNCTION THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE FONCTION SPÉCIFIÉE DE CELUI-CI*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Tong, Hann-Shi, 330 Taoyuan City, TW
Cheng, Chih-Chiang, 330 Taoyuan City, TW
Lee, Yu-Sheng, 330 Taoyuan City, TW
Chen, Lei, 330 Taoyuan City, TW
Lee, Chun-Min, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04R 3/00*** ***H03G 11/00*** (11) **3 026 929 B1** ***H04R 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15194758.7 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 27.11.2014 US 201414555642
(54) • *SCHWINGSPULENSCHUTZ MITTELS DÄMPFUNG*
• *VOICE COIL PROTECTION USING DAMPING*
• *PROTECTION À BOBINE VOCALE AU MOYEN D'AMORTISSEMENT*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ANAZAWA, Isao Ginn, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***H03F 1/52***

(51) ***H04R 3/02*** (11) **3 066 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793369.1 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/060466 14.10.2014
(87) WO 2015/069424 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201314071806
(54) • *MEHRBAND HARMONISCHE UNTERSCHEIDUNG FÜR RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRUCKUNG*
• *MULTI-BAND HARMONIC DISCRIMINATION FOR FEEDBACK SUPPRESSION*
• *DISCRIMINATION HARMONIQUE MULTI-BANDE POUR LA SUPPRESSION DE RÉTROACTION*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SIEGEL, Michael Arthur, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
PERKINS, Christopher J., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
GEORGE, Alexander Michael, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 7/04 → (51) ***H04R 17/00***

(51) ***H04R 9/02*** (11) **3 085 108 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821123.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077907 16.12.2014
(87) WO 2015/091446 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 FR 1362924
(54) • *AKUSTISCHES GEHÄUSE MIT EINER NICHT WÄRMELEITENDEN AUSSENWAND, EINEM ELEKTRODYNAMISCHEN LAUTSPRECHER UND EINER ELEKTRONISCHEN STEUERSCHALTUNG*
• *ACCOUSTIC ENCLOSURE COMPRISING A NON HEAT-CONDUCTING EXTERNAL WALL, AN ELECTRODYNAMIC LOUDSPEAKER AND AN ELECTRONIC CONTROL CIRCUIT*
• *ENCEINTE ACOUSTIQUE COMPRENANT UNE PAROI EXTERNE NON CONDUCTRICE DE LA CHALEUR, UN HAUT-PARLEUR ÉLECTRODYNAMIQUE ET UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE*
(73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) OLIVEIRA, Antonio, 92800 Puteaux, FR
NARDIN, Emmanuel, 92170 Vanves, FR
CALMEL, Pierre-Emmanuel, 78150 Le Chesnay, FR
BERGÈRE, Julien, 78000 Versailles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04R 17/00*** ***H04R 7/04*** ***H04R 1/00*** ***G10K 11/00*** (11) **2 887 694 B1** ***H04R 1/28*** ***B06B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13827751.2 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) JP 2013/062651 30.04.2013
(87) WO 2014/024528 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012179064
(54) • *SCHALLGENERATOR, SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOUND GENERATOR, SOUND GENERATION DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR DE SON, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SON, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ISHIHARA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUKUOKA, Shuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KUSHIMA, Noriyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HIRAYAMA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TAKAHASHI, Tooru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MAKINO, Yutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NINOMIYA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04R 17/00 → (51) ***H01L 41/08***

(51) ***H04R 25/00*** ***G10L 21/0264*** (11) **2 375 785 B1** G10L 21/02
(25) En (26) En
(21) 11161719.7 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 08.04.2010 DK 201070140
(54) • *Stabilitätsverbesserungen in Hörgeräten*
• *Stability improvements in hearing aids*
• *Améliorations de la stabilité des appareils auditifs*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Kates, James Mitchell, Niwot, CO 80503-8667, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 961 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 14175195.8 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201414312463
(54) • *Omnidirektionale Wahrnehmung in einem binauralen Hörgerätesystem*
• *Omni-directional perception in a binaural hearing aid system*
• *Perception omnidirectionnelle dans un système de prothèse auditive*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Dittberner, Andrew Burke, Antioch, IL Illinois 60002, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 122 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177659.8 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *IN-OHR-HÖRGERÄT MIT KOMBINIERTEN ANTENNEN*
• *AN IN-THE-EAR HEARING AID HAVING COMBINED ANTENNAS*

- *PROTHÈSE AUDITIVE INTRA-AURICULAIRE AYANT DES ANTENNES COMBINÉES*

(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) RUARO, Andrea, DK-2400 Copenhagen NV, DK
JEPPESEN, Brian, DK-2000 Frederiksberg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04R 29/00 → (51) ***G06F 3/0487***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04S 3/00 → (51) ***G10L 19/00***

H04S 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04S 5/00*** (11) **3 158 778 B1**
(25) De (26) De
(21) 15729150.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063209 12.06.2015
(87) WO 2015/193196 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014211899
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND ABSPIELEN EINER KOPIERGESCHÜTZTEN WELLENFELDSYNTHESE-AUDIODARSTELLUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING AND PLAYING BACK A COPY-PROTECTED WAVE FIELD SYNTHESIS AUDIO RENDITION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE LECTURE D'UNE REPRÉSENTATION AUDIO DE SYNTHÈSE DE CHAMPS D'ONDES PROTÉGÉE CONTRE LA COPIE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SPORER, Thomas, 90766 Fürth, DE
RODIGAST, René, 07639 Tautenhain, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04S 5/00 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***H04S 7/00*** ***H04S 3/00*** (11) **2 613 571 B1** ***A63F 13/54***
(25) Ja (26) En
(21) 11821823.9 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069649 30.08.2011
(87) WO 2012/029808 2012/10 08.03.2012
(30) 30.08.2010 JP 2010192968
(54)
- *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG FÜR AKUSTISCHE VERARBEITUNG UND SYSTEM FÜR AKUSTISCHE VERARBEITUNG*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, ACOUSTIC PROCESSING APPARATUS, AND ACOUSTIC PROCESSING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF AINSI QUE SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SON*

(73) YAMAHA Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) FUJISAWA Morishige c/oYamaha Corporation, Shizuoka, JP
OHASHI Noriyuki c/oYamaha Corporation, Shizuoka, JP
MAEGAKI Hirochika c/oYamaha Corporation, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 103 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 14796532.1 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2014/074536 13.11.2014
(87) WO 2016/074734 2016/20 19.05.2016
(54)
- *TONSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES BINAURALEN SIGNALS*
- *AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR REPRODUCING A BINAURAL SIGNAL*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'UN SIGNAL BINAURAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HELWANI, Karim, 80992 Munich, DE
GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE
LANG, Yue, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04S 7/00*** ***G10L 19/008*** (11) **3 149 971 B1** G10L 19/16
(25) En (26) En
(21) 15727842.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033262 29.05.2015
(87) WO 2015/184307 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005829 P
11.07.2014 US 201462023662 P
28.05.2015 US 201514724560
(54)
- *GEWINNUNG VON SPÄRLICHKEITS-INFORMATIONEN FÜR AMBISONIC-AUDIORENDERER HÖHERER ORDNUNG*
- *OBTAINING SPARSENESS INFORMATION FOR HIGHER ORDER AMBISONIC AUDIO RENDERERS*
- *OBTENTION D'INFORMATIONS DE DISPERSION POUR DES MOTEURS DE RENDU AUDIO AMBIOPHONIQUE D'ORDRE SUPÉRIEUR*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US
MORRELL, Martin James, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04S 7/00 → (51) ***G06F 3/0487***

H04W 4/00 → (51) ***G06F 15/16***

H04W 4/00 → (51) ***G06Q 30/06***

H04W 4/00 → (51) ***G08G 1/017***

H04W 4/00 → (51) ***H04B 7/24***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/40*** ***G01C 21/26*** (11) **2 827 619 B1** ***H04W 4/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12871577.8 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2012/056768 15.03.2012
(87) WO 2013/136499 2013/38 19.09.2013
(54)
- *MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, MOBILKOMMUNIKATIONSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *MOBILE COMMUNICATION APPARATUS, MANAGEMENT APPARATUS, MOBILE COMMUNICATION METHOD, MOBILE COMMUNICATION PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE, DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME DE COMMUNICATION MOBILE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KAKU Fuminobu, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 12/58*** (11) **2 839 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 13778109.2 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) KR 2013/003152 15.04.2013
(87) WO 2013/157795 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 KR 20120039343
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES ZUM SUCHEN VON FREUNDEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SERVICE FOR SEARCHING FRIENDS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OFFRIR UN SERVICE DE RECHERCHE D'AMIS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HAHM, Seong Il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
LEE, Ju Youn, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-010, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04W 4/02*** ***H04M 1/725*** (11) **2 938 055 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13866367.9 (22) 12.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/083395 12.12.2013
(87) WO 2014/097968 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 JP 2012280018
(54) • *STANDORTINFORMATIONSDIENSTSYSTEM, STANDORTINFORMATIONSDIENSTVERFAHREN MIT EINEM ELEKTRONISCHEN ETIKETT, TRAGBARES INFORMATIONSENDGERÄT UND ENDGERÄTEPROGRAMM*
• *LOCATION INFORMATION SERVICE SYSTEM, LOCATION INFORMATION SERVICE METHOD EMPLOYING ELECTRONIC TAG, PORTABLE INFORMATION TERMINAL, AND TERMINAL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SERVICES D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT, PROCÉDÉ DE SERVICES D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT EMPLOYANT UNE ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE, TERMINAL D'INFORMATIONS PORTABLE ET PROGRAMME DE TERMINAL*
(73) Tagcast Inc., 1-3-5 Kudankita Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
(72) TORII, Akatsuki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 13/14***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 10/10***

H04W 4/02 → (51) ***G08G 1/0965***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 76/14*** ***H04N 7/14*** ***H04N 7/15*** ***H04M 3/56*** ***G06Q 50/26*** (11) **2 992 692 B1** ***H04W 4/90*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02*** ***H04L 29/06*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 14794088.6 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036871 05.05.2014
(87) WO 2014/182638 2014/46 13.11.2014
(30) 04.05.2013 US 201361819575 P
31.08.2013 US 201361872690 P
08.01.2014 US 201461924901 P
(54) • *MOBILE SICHERHEITSTECHNOLOGIE*
• *MOBILE SECURITY TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE DE SÉCURITÉ MOBILE*
(73) DECHARMS, Christopher, Box 370786, Montara, CA 94037, US
(72) DECHARMS, Christopher, Montara, CA 94037, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/02*** H04W 8/24 H04B 17/318 (11) **3 174 328 B1** ***H04W 16/18*** H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 15196008.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKSIGNALABDECKUNGSABBILDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RADIO SIGNAL COVERAGE MAPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE COUVERTURE DE SIGNAL RADIO*
(73) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7 Chambésy, 1292 Geneva, CH
(72) Cichonski, Dariusz, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Ul. Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

H04W 4/021 → (51) ***G06F 13/14***

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/35*** (11) **2 353 131 B1** ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 09823940.3 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
RS
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/005930 02.11.2009
(87) WO 2010/051035 2010/18 06.05.2010
(30) 30.10.2009 US 609246
30.10.2009 US 609224
20.03.2009 US 408581
14.01.2009 US 353760
14.01.2009 US 353817
31.10.2008 US 110202 P
(54) • *SYSTEME ZUR EINFLUSSNAHME AUF EINKÄUFER IM ERSTEN ENTSCHEIDENDEN MOMENT IN EINER GESCHÄFTSUMGEBUNG*
• *SYSTEMS OF INFLUENCING SHOPPERS AT THE FIRST MOMENT OF TRUTH IN A RETAIL ESTABLISHMENT*
• *SYSTÈMES PERMETTANT D'INFLUENCER DES ACHETEURS AU PREMIER MOMENT DE VÉRITÉ DANS UN ÉTABLISSEMENT DE VENTE AU DÉTAIL*
(73) Sunrise R&D Holdings, LLC, 1014 Vine Street, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BONNER, Brett, Bracewell, New Richmond OH 45157, US
HJELM, Christopher, Todd, Cincinnati OH 45243, US
JONES, Titus, Arthur, Hebron KY 41048, US
OSBORNE II, John, Edward, Indian Springs OH 45011, US
PERKINS, Dion, Brent, Cincinnati OH 45242, US
MENZ, Gregory, Michael, Cincinnati OH 45202, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H04W 4/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 88/02*** ***G06F 17/30*** ***H04W 4/20*** (11) **2 993 924 B1** ***H04M 1/2745*** ***G06F 3/01*** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 13883533.5 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) CN 2013/075068 02.05.2013
(87) WO 2014/176772 2014/45 06.11.2014
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON KONTAKTPERSONEN*
• *TERMINAL AND METHOD FOR GROUPING CONTACT PERSONS*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE GROUPEMENT DE CONTACTS*
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN Dongguan Yulong Telecommunication Tech Co. Ltd., The C Area North Industry City Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) SHENG, Jingen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JING, Xueying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xiaodan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TANG, Sha, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Huijuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Jianqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Xiaobing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04W 4/08 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 4/10 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/12*** ***H04M 1/725*** (11) **2 137 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 08751447.7 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) IN 2008/000206 31.03.2008
(87) WO 2008/132758 2008/45 06.11.2008
(30) 25.04.2007 IN CH08712007
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRACHNACHRICHTENÜBERMITTLUNG ÜBER KURZNACHRICHTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VOICE SMS MESSAGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESSAGERIE SMS VOCALE*
(73) Kirusa, Inc., 571 Central Avenue Suite 108, New Providence, NJ 07974, US
Anderl, Ewald C., 44 Fox Hill Road, Middletown NJ 07748, US
Thapar, Ajay Kumar, 35, Mirage Point Above Fab Mall, 80 Feet Road Koramangala, 1st Block, Bangalore 560 095, IN
Chockalingam, Chinna Marudhu Pandian, 35, Mirage Point Above Fab Mall, 80 Feet Road Koramangala, 1st Block, Bangalore 560 095, IN
(72) ANDREL, Ewald, C., Middletown, NJ 07748, US
THAPAR, Ajay, Kumar, Bangalore 560 095, IN
CHOCKALINGAM, Chinna, Marudhu, Pandian, Bangalore 560 095, IN
(74) Lucey, Michael, et al, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

(51) ***H04W 4/12*** (11) **3 125 586 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14886891.2 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/074226 27.03.2014
(87) WO 2015/143678 2015/39 01.10.2015
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASSENÜBERTRAGUNG VON SMS, DIE NACH DEM LESEN VERSCHWINDEN*
• *INFORMATION TRANSMITTING DEVICE AND METHOD FOR BULK TRANSMISSION OF 'DISAPPEAR-AFTER-READING' SMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS POUR LA TRANSMISSION EN MASSE DE SMS QUI DISPARAISSENT APRÈS LEUR LECTURE*
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04W 4/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/18 → (51) ***H04B 7/24***

H04W 4/18 → (51) ***H04J 3/26***

H04W 4/18 → (51) ***H04M 3/00***

(51) ***H04W 4/20*** (11) **2 873 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 12770512.7 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2012/070397 15.10.2012
(87) WO 2014/008956 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201261669750 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNGSDIENSTEPLATTFORM MIT ZUGRIFF AUF KERNNETZWERKINFORMATIONEN EINSCHLIESSLICH KONTEXTDATEN*
• *METHOD, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING APPLICATION SERVICE PLATFORM WITH ACCESS TO CORE NETWORK INFORMATION COMPRISING CONTEXT DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREILS ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA FOURNITURE D'UNE PLATE-FORME DE SERVICES D'APPLICATION, AVEC ACCÈS AUX INFORMATIONS DU RÉSEAU CENTRAL COMPRENANT DES DONNÉES DE CONTEXTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HALL, Göran, 431 64 Mölndal, SE
VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/20 → (51) ***G06Q 30/06***

H04W 4/20 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 4/21 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/24*** (11) **2 415 296 B1**
H04M 15/00 H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 10739080.9 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/023092 03.02.2010
(87) WO 2010/091114 2010/32 12.08.2010
(30) 03.02.2009 US 149631 P
(54) • *IDENTIFIKATION VON HEIMBEREICHEN*
• *HOME-ZONE IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE ZONE DE RATTACHEMENT*
(73) Nextivity, Inc., 12230 World Trade Drive Suite 250, San Diego, CA 92128, US
(72) LOTTER, Michiel, San Diego, CA 92128, US
MOHEBBI, Behzad, San Diego, CA 92128, US
BOTHA, Louis, San Diego, CA 92128, US
THOMPSON, Marco, San Diego, CA 92128, US
(74) Ertl, Nicholas Justin, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 4/35 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/46 → (51) ***G08G 1/017***

H04W 4/50 → (51) ***G06F 8/76***

H04W 4/60 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/60 → (51) ***G06F 8/76***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 008 925 B1**
H04W 4/90 ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 14725735.6 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/060730 23.05.2014
(87) WO 2014/198519 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 EP 13171451
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON MASCHINENARTIGER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK EINERSEITS UND EINER MEHRZAHL VON VORRICHTUNGEN FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION ANDERERSEITS*
• *METHOD FOR ENHANCING MACHINE TYPE COMMUNICATION BETWEEN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK ON THE ONE HAND, AND A PLURALITY OF MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICES ON THE OTHER HAND*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE ENTRE UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE D'UN CÔTÉ, ET UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE D'AUTRE PART*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KURZ, Michael, A-1230 Wien, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 054 651 B1**
H04W 52/02 ***H04L 29/08***
G08C 17/02
(25) En (26) En
(21) 15192774.6 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 09.02.2015 KR 20150019525
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAMIT*
• *ELECTRONIC APPARATUS, CONTROL METHOD AND SYSTEM THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-hee, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hoon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Bong-su, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/80 → (51) ***G01S 5/14***

H04W 4/80 → (51) ***G08G 1/017***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 4/90 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/90 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/90 → (51) ***H04M 3/00***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 8/00 → (51) ***G08G 1/017***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 8/04 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 8/06*** (11) **2 652 994 B1**
H04W 12/06 ***H04L 12/50***
H04L 12/58 ***H04M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10798076.5 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2010/070100 17.12.2010
(87) WO 2012/079648 2012/25 21.06.2012
(54) • *AKTIVIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSSERVERS ZUR VERWENDUNG MSC-S-VERWANDTER FUNKTIONEN*
• *ENABLING A COMMUNICATION SERVER TO USE MSC-S RELATED FUNCTIONS*
• *SYSTÈME PERMETTANT À UN SERVEUR DE COMMUNICATION D'UTILISER DES FONCTIONS ASSOCIÉES À MSC-S*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WITZEL, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 8/18*** (11) **2 661 110 B1**
H04W 4/08 H04W 12/04
H04L 29/06 H04M 3/38
(25) Ja (26) En
(21) 12754701.6 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2012/052743 07.02.2012
(87) WO 2012/120950 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 JP 2011048460
(54) • *DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSAPPARAT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *APAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
ITOH, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
NAITO, Masahiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18176079.4

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 117 640 B1**
H04W 8/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713995.7 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) FR 2015/050573 09.03.2015
(87) WO 2015/136200 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 FR 1452152
(54) • *EINGEBETTETES TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSPROFILEN*
• *EMBEDDED SUBSCRIBER IDENTITY MODULE CAPABLE OF MANAGING COMMUNICATION PROFILES*
• *MODULE D'IDENTITÉ DE SOUSCRIPTEUR EMBARQUE APTE A GÉRER DES PROFILS DE COMMUNICATION*
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) WOZNIAC, Thomas, F-92700 Colombes, FR
LARIGNON, Guillaume, F-92700 Colombes, FR
(74) Cougard, Jean-Marie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 152 936 B1**
H04W 4/08 ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 15726745.1 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/002427 13.05.2015
(87) WO 2015/186300 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014117388
09.04.2015 JP 2015079688
(54) • *GRUPPIERUNG VON DRAHTLOSEN ENDGERÄTEN IN DER KOMMUNIKATION MIT EINEM ERSTEN NETZWERK IN EINER GRUPPE IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ZWEITEN NETZWERK*
• *GROUPING OF WIRELESS TERMINALS IN COMMUNICATION WITH A FIRST NETWORK IN A GROUP RELATED TO A SECOND NETWORK*
• *REGROUPEMENT DE TERMINAUX SANS FIL EN COMMUNICATION AVEC UN PREMIER RÉSEAU DANS UN GROUPE RELATIF À UN SECOND RÉSEAU*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORI, Masahito, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 24/00***

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **2 345 267 B1**
G06F 17/30 ***H04M 1/2745***
H04M 3/493 ***H04L 29/08***
H04L 29/12 ***H04L 12/58***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 09817345.3 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) IB 2009/007011 30.09.2009
(87) WO 2010/038142 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 US 101618 P
15.10.2008 US 105741 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ADRESSBUCH-INHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDRESS BOOK CONTACT MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION DES CONTACTS D UN CARNET D ADRESSES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) NGUYENPHU, Thinh, Southlake TX 76092, US
MOSTAFA, Miraj, 33820 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04W 8/22 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 8/24*** (11) **2 550 839 B1**
H04B 7/155
(25) En (26) En
(21) 11759729.4 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) KR 2011/001997 23.03.2011
(87) WO 2011/118980 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 KR 20100026589
(54) • *RELAISVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GERÄTEVERWALTUNGSDIENSTES*
• *RELAY DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING DEVICE MANAGEMENT SERVICE*
• *DISPOSITIF RELAIS ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OFFRIR UN SERVICE DE GESTION DE DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Ji-Hye, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Wuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 8/26*** (11) **2 769 567 B1**
H04W 4/00 ***H04L 29/06***
H04W 12/06 H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 12841738.3 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) CA 2012/050668 24.09.2012
(87) WO 2013/056362 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 US 201113275903
(54) • *ID-GENERIERUNG FÜR BESUCHTE PCRF-S9-SITZUNG*
• *VISITED PCRF S9 SESSION ID GENERATION*
• *CRÉATION D'UN ID DE SESSION S9 POUR UNE PCRF VISITÉE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) YEUNG, Lui Chu, Kanata, Ontario K2T 0B1, CA
MA, Haiqing, Nepean, Ontario K2J 0N1, CA
MANN, Robert, Carp, Ontario K2K 1L0, CA
(74) Wetzel, Emmanuelle, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

H04W 8/26 → (51) ***H04J 3/26***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04W 12/02*** (11) **2 536 188 B1**
H04W 12/10
(25) En (26) En
(21) 12184517.6 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2012
(30) 25.10.2007 US 982698 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER NON-ACCESS-STRATUM (NAS)-SICHERHEIT IN MOBILEN LTE-EINHEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING NON-ACCESS STRATUM (NAS) SECURITY IN LTE MOBILE UNITS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DE COUCHE NON D'ACCÈS (NAS) POUR DES UNITÉS MOBILES LTE*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Somasundaram, Shankar, London, NW1 6AP, GB
Mukherjee, Rajat P., Burlington, Ontario L7N 2G4, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 08841254.9 / 2 218 272

---

(51) ***H04W 12/02*** (11) **2 982 103 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13881172.4 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CN 2013/073570 01.04.2013
(87) WO 2014/161138 2014/41 09.10.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERSCHIEDENARTIGE SICHERHEITS-HANDHABUNG IN EINEM ERWEITERTEN LOKALBEREICHSNETZWERK*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DIVERSE SECURITY HANDLING IN AN ENHANCED LOCAL AREA NETWORK*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DIVERSIFIÉE DE LA SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU LOCAL AMÉLIORÉ*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Yang, Beijing 100191, CN
ZHANG, Da Jiang, Beijing 100102, CN
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

H04W 12/02 → (51) ***G06F 13/14***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 779 722 B1** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/22***
(25) De (26) De
(21) 14002040.5 (22) 21.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2014
(30) 23.05.2006 DE 102006024041
(54)
- *Verfahren zum Personalisieren eines Sicherheitsmuduls eines Tele-kommunikations-Endgerätes*
- *Method for personalisation of a security module of a telecommunication end device*
- *Procédé de personnalisation d'un module de sécurité d'un terminal de télécommunication*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Rankl, Wolfgang, 81825 München, DE
Vedder, Klaus, 85402 Kranzberg, DE
Richter, Oliver, 81735 München, DE
Müller, Bernd, 81825 München, DE
Garbers, Christian, CH-8625 Gossau, CH
Otte, Günter, 80686 München, DE
Stöhr, Volker, 81827 München, DE
(62) 07010042.5 / 1 860 840

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 84/18*** H04L 29/06 (11) **2 815 623 B1** ***H04L 9/08*** H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 12868900.7 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2012/050675 14.02.2012
(87) WO 2013/121246 2013/34 22.08.2013
(54)
- *SICHERHEIT VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG MITTELS NAF-SCHLÜSSEL*
- *DEVICE TO DEVICE SECURITY USING NAF KEY*
- *SÉCURISATION DE LA COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS AU MOYEN D'UNE CLÉ NAF*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HOLTMANNS, Silke, FI-01800 Klaukkala, FI
ASOKAN, Nadarajah, FI-02270 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 36/00*** (11) **2 145 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 08838700.6 (22) 15.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) KR 2008/006074 15.10.2008
(87) WO 2009/051400 2009/17 23.04.2009
(30) 17.10.2007 US 980458 P
28.12.2007 KR 20070139698
01.05.2008 KR 20080041049
(54)
- *VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG ZWISCHEN HETEROGENEN FUNKZUGANGS-NETZWERKEN*
- *METHOD FOR HANDOVER BETWEEN HETEROGENEOUS RADIO ACCESS NETWORKS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT ENTRE DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO HÉTÉROGÈNES*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HAHN, Gene Beck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
YOUN, Ae Ran, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HA, Sung Woong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Gi Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 8/18*** ***G06Q 20/34*** (11) **2 624 612 B1** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 12153814.4 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(54)
- *Verfahren zur Nahfeldkommunikation, Vorrichtung und System dafür*
- *A method for near field communication operation, a device and a system thereto*
- *Procédé pour communication de champ proche, dispositif et système s'y rapportant*

(73) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 16994 Solna, SE
(72) Jussila, Olli, FI-04420 Järvenpää, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H04W 12/06*** ***H04M 1/67*** ***G06F 21/32*** ***G06Q 30/02*** ***G06K 9/00*** ***H04W 12/08*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/62*** (11) **3 021 607 B1** ***H04M 1/725*** ***H04W 52/02*** ***H04W 8/22*** ***H04L 29/06*** ***H04W 88/02*** ***G06F 21/36*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 15195436.9 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 19.10.2011 KR 20110106839
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEM UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SPEZIFISCHEN OPERATION BEI AKTIVIERTEM MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
- *METHOD, SYSTEM, AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL FOR PERFORMING SPECIFIC OPERATION WHEN MOBILE COMMMUNICATION TERMINAL IS ACTIVATED*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION SPÉCIFIQUE LORSQU'IL EST ACTIVÉ, TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Firstface Co., Ltd, 10F., 97, Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
(72) JUNG, Jae Lark, 411-737 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, Kyoung Duck, 133-759 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 12842666.5 / 2 770 643

(51) ***H04W 12/06*** H04L 12/28 H04W 60/00 (11) **3 247 143 B1** H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 17178229.5 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.12.2013 KR 20130157442
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINER VORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM SERVER*
- *REGISTERING A DEVICE CAPABLE OF DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN SERVER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'UN DISPOSITIF POUVANT ÉTABLIR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SERVEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EOM, Chungyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAWNG, Dongyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Daedong, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Heedong, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dongik, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yangdon, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Inho, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14195769.6 / 2 887 718

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/08 → (51) ***G06Q 20/38***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04W 12/12*** ***H04L 29/06*** (11) **2 656 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 11808931.7 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/054982 08.11.2011
(87) WO 2012/085696 2012/26 28.06.2012

(30) 20.12.2010 US 972688
(54) • *DENIAL OF SERVICE (DOS) ANGRIFFS-VERHÜTUNG DURCH RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) RE-ALLOKIERUNG*
• *DENIAL OF SERVICE (DoS) ATTACK PREVENTION THROUGH RANDOM ACCESS CHANNEL RESOURCE REALLOCATION*
• *PRÉVENTION D'ATTAQUE DÉNI DE SERVICE PAR RÉALLOCATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont California 94539, US
HUI, Dennis, Sunnyvale California 94087, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga California 95070, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 12/12*** (11) **2 792 178 B1**
G06F 21/56 ***H04L 29/06***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 12857467.0 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) SE 2012/000048 02.04.2012
(87) WO 2013/089607 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569343 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PERSISTENTEN SCHADPROGRAMMEN AUF EINEM NETZWERKKNOTEN*
• *METHOD FOR DETECTION OF PERSISTENT MALWARE ON A NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN LOGICIEL MALVEILLANT PERSISTANT SUR UN NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LILJENSTAM, Michael, SE-171 47 Solna, SE
MÉHES, András, SE-172 40 Sundbyberg, SE
SALMELA, Patrick, FI-02400 Kirkkonummi, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18183499.5

---

(51) ***H04W 16/02*** (11) **1 999 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 07710766.2 (22) 19.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) CA 2007/000439 19.03.2007
(87) WO 2007/112547 2007/41 11.10.2007
(30) 20.03.2006 US 783982 P
16.05.2006 US 800896 P
26.07.2006 US 820422 P
25.08.2006 US 823563 P
31.08.2006 US 824137 P
17.11.2006 US 866303 P
08.12.2006 US 869122 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FRAKTIONALEN FREQUENZWIEDERVERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD&SYSTEM FOR FRACTIONAL FREQUENCY REUSE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉUTILISATION DES FRÉQUENCES DES CANAUX À DEMI-DÉBIT*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) VRZIC, Sophie, Nepean, Ontario K2G 6C2, CA
WU, Jianming, Kanata, Ontario K2T 1J5, CA
FONG, Mo-Han, L'Orignal, Ontario K0B 1K0, CA
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 16/02 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 16/04*** (11) **2 560 426 B1**
H04W 84/10 H04W 72/04
H04W 16/32 H04W 52/24
H04L 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 11768968.7 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/059433 15.04.2011
(87) WO 2011/129447 2011/42 20.10.2011
(30) 11.11.2010 JP 2010253279
16.04.2010 JP 2010095548
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, HOCHLEISTUNGS-BASISSTATION, NIEDERLEISTUNGSBASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, HIGH-POWER BASE STATION, LOW-POWER BASE STATION, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS RADIO, STATION DE BASE DE FORTE PUISSANCE, STATION DE BASE DE FAIBLE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DES COMMUNICATIONS*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKAYAMA, Taku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OKINO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 036 259 B1**
H04W 72/12 H04W 52/02
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 07797508.4 (22) 16.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) US 2007/069048 16.05.2007
(87) WO 2007/143352 2007/50 13.12.2007
(30) 02.06.2006 US 810524 P
29.08.2006 US 512869
(54) • *EFFIZIENTER BETRIEB FÜR BENACHBARTE WLAN UND BLUETOOTH*
• *EFFICIENT OPERATION FOR CO-LOCATED WLAN AND BLUETOOTH*
• *FONCTIONNEMENT EFFICACE POUR WLAN ET BLUETOOTH CO-LOCALISÉS*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92117, US
YAN, Ming, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 238 780 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 09700444.4 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) US 2009/000128 07.01.2009
(87) WO 2009/089046 2009/29 16.07.2009
(30) 07.01.2008 US 6992
(54) • *KOEXISTENZ DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS DEVICES COEXISTENCE*
• *COEXISTENCE DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHEN, Camille, Cupertino CA 95014, US
ROBINSON, Michael, A., Menlo Park CA 94025, US
PONTIL, Marco, Sunnyvale CA 94087, US
GILES, Michael, J., San Jose CA 95129, US
(74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 858 398 B1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 13797175.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/076524 31.05.2013
(87) WO 2013/178084 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 CN 201210176604
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 078 221 B1**
H04W 72/12 H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 13802323.9 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2013/075445 04.12.2013
(87) WO 2015/081992 2015/23 11.06.2015
(54) • *RESSOURCENTEILUNG ZWISCHEN FUNKZUGRIFFSTECHNOLOGIEN*
• *RESOURCE SHARING BETWEEN RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *PARTAGE DE RESSOURCES ENTRE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERICSON, Mårten, S-976 32 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, S-975 96 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 16/18 → (51) ***H04J 3/26***

H04W 16/18 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 16/20 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***H04W 16/26*** ***H04W 24/08*** ***H04L 1/20*** ***H04L 1/18*** (11) **2 676 467 B1** ***H04W 28/04*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11858720.3 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) CA 2011/050099 17.02.2011
(87) WO 2012/109725 2012/34 23.08.2012
(54) • *PAKETVERZÖGERUNGSOPTIMIERUNG IN DER AUFWÄRTSSTRECKE EINES KOOPERATIVEN RELAISGESTEUERTEN DRAHTLOSEN MULTI-HOP-NETZWERKS*
• *PACKET DELAY OPTIMIZATION IN THE UPLINK OF A MULTI-HOP COOPERATIVE RELAY-ENABLED WIRELESS NETWORK*
• *OPTIMISATION DE RETARD DE PAQUET DANS LA LIAISON MONTANTE D'UN RÉSEAU SANS FIL À RELAIS COOPÉRATIF ACTIVÉ, À PLUSIEURS BONDS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BONTU, Chandra Sekhar, Ottawa Ontario K2K 3K2, CA
JIA, Yongkang, Ottawa Ontario K2K 3K2, CA
MOBASHER, Amin, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 16/26*** ***H04W 76/00*** H04W 4/70 H04W 84/04 (11) **3 136 770 B1** ***H04W 88/04*** H04W 8/00 H04W 76/10
(25) Zh (26) En
(21) 14891847.7 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2014/077708 16.05.2014
(87) WO 2015/172394 2015/46 19.11.2015
(54) • *PROSAINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *PROSE INFORMATION TRANSMISSION METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS PROSE ET DISPOSITIFS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 16/28*** H04W 16/20 (11) **2 768 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 13290031.7 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Anzeigevorrichtung zur Projektion eines visuellen Lichtmusters zur Anzeige eines Funkabdeckungsfelds, Funksendeempfangsgerät und Verfahren zur Montage eines Funksendeempfangsgeräts*
• *An indicating apparatus configured to project a visual light pattern indicative of radio coverage field, a radio transceiver and a method of mounting a radio transceiver*
• *Dispositif indicateur conçu pour projeter un motif lumineux visuel indicatif de champ de couverture radio, émetteur-récepteur radio et procédé de montage d'un émetteur-récepteur radio*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Ho, Lester Tse Wee, Blanchardstown, Dublin 15, IE
Lopez-Perez, David, Blanchardstown, Dublin 15, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 16/32*** (11) **2 268 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 10012084.9 (22) 24.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(30) 25.03.2005 US 90249
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DRAHTLOSEN PICOZELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A WIRELESS PICOCELL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PICOCELLULE SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Soliman, Samir S., San Diego, CA 92131, US
Antonio, Franklin Peter, San Diego, CA 92014, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 06739638.2 / 1 862 022

H04W 16/32 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 24/00*** ***G06F 9/44*** ***G06F 17/00*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/823*** (11) **1 402 355 B1** ***G06F 13/00*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 02737089.9 (22) 23.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 31.03.2004
(86) US 2002/016222 23.05.2002
(87) WO 2002/095580 2002/48 28.11.2002
(30) 23.05.2001 US 293328 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUTOMATISCHEN KONFIGURIEREN EINES NETZWERKÜBERWACHUNGSSYSTEMS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATICALLY CONFIGURING NETWORK MONITORING SYSTEM*
• *PROCEDES ET SYSTEMES DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN SYSTEME DE SURVEILLANCE DE RESEAU*
(73) Tekelec Global, Inc., 5200 Paramount Parkway, Morrisville, NC 27560, US
(72) LEAN, Yoogin, Apex, NC 27502, US
MINNICH, David, Wayne, Durham, NC 27704, US
SAPP, Kevin, Allen, Apex, NC 27502, US
SPANGLER, Richard, James, Raleigh, NC 27613, US
TRIMMER, Merl, Allen, Jr., Morrisville, NC 27560, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 24/00*** ***G06Q 30/00*** ***H04M 1/27*** ***H04W 24/04*** (11) **2 919 504 B1** ***H04M 15/00*** ***H04W 8/18***
(25) Zh (26) En
(21) 12890462.0 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) CN 2012/087169 21.12.2012
(87) WO 2014/094302 2014/26 26.06.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON WIEDERHOLTEM BENUTZERZUGRIFF AUF EIN NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR JUDGING USER REPEATEDLY ACCESSING NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN UTILISATEUR ACCÉDANT RÉPÉTITIVEMENT À UN RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shikai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Guodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 24/00 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 043 621 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13895317.9 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2013/084973 10.10.2013
(87) WO 2015/051518 2015/15 16.04.2015
(54) • *DRAHTLOSER ANSCHLUSSPUNKT, SOWIE KONTROLLVERFAHREN UND -SYSTEM DAFÜR UND DRAHTLOSER KONTROLLPUNKT*
• *WIRELESS TERMINATION POINT AND CONTROL METHOD AND SYSTEM THEREOF AND WIRELESS CONTROL POINT*
• *POINT DE TERMINAISON SANS FIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉS ET POINT DE COMMANDE SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Houcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHEN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 091 783 B1**
H04W 36/08 H04W 28/08
(25) Zh (26) En
(21) 14881164.9 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/071818 29.01.2014
(87) WO 2015/113288 2015/31 06.08.2015
(54) • *WEITERREICHUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *HANDOVER CONTROL METHOD, DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, DISPOSITIF ET RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Chenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 114 867 B1**
H04W 88/18 H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 14714378.8 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IB 2014/059436 04.03.2014
(87) WO 2015/132629 2015/36 11.09.2015
(54) • *ZENTRALISIERTES NETZWERKMANAGEMENT FÜR VERSCHIEDENE FUNK-ZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *CENTRALIZED NETWORK MANAGEMENT FOR DIFFERENT TYPES OF RAT*
• *GESTION DE RÉSEAU CENTRALISÉE POUR DIFFÉRENTS TYPES DE RAT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALBASHEIR, Suliman, Saint-Laurent, Québec H4N 3M2, CA
EL-NAJJAR, Jad, Montreal, Québec H4N 3H2, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 141 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 14723417.3 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2014/059461 08.05.2014
(87) WO 2015/169375 2015/45 12.11.2015
(54) • *NEUKONFIGURATION EINES RBS-LEISTUNGSMODUS*
• *RE-CONFIGURATION OF RBS PERFORMANCE MODE*
• *RECONFIGURATION DE MODE DE PERFORMANCES DE STATION DE BASE RADIO (RBS)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, S-58334 Linköping, SE
HESSLER, Martin, S-58758 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 24/08 → (51) ***H04J 3/26***

H04W 24/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 16/26***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 624 624 B1**
H04W 8/24 H04W 16/18
(25) En (26) En
(21) 13166485.6 (22) 13.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 18.06.2009 CN 200910139467
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER REGISTRIERUNG VON MINIMIZING DRIVE TEST-MESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MINIMIZING DRIVE TEST LOGGING MEASUREMENT CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER LA RÉGISTRATION DE MESURES LIÉE À LA FONCTIONNALITÉ MINIMIZING DRIVE TEST*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Johan, Johansson, 518129 Shenzhen, CN
Zhang, Hongzhou, 518129 Shenzhen, CN
Zhang, Dongmei, 518129 Shenzhen, CN
Jin, Lei, 518129 Shenzhen, CN
Huang, Ying, 518129 Shenzhen, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 10788927.1 / 2 437 540

H04W 24/10 → (51) ***G01S 5/14***

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/08*** (11) **2 905 992 B1** ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 13849878.7 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) CN 2013/084897 09.10.2013
(87) WO 2014/063568 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 CN 201210412885
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PUFFERSTATUSBERICHTEN, BENUTZERVORRICHTUNGEN UND BASISSTATIONEN*
• *METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BUFFER STATUS REPORT, USER EQUIPMENTS AND BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON, ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR ET STATIONS DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yajuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 72/04*** (11) **3 065 452 B1** ***H04L 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14857211.8 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/077640 17.10.2014
(87) WO 2015/064378 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013226918
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, BASE STATION, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
MU, Qin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04W 16/26***

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 28/02*** ***H04L 12/805*** ***H04W 74/00*** (11) **2 526 660 B1** ***H04L 12/807*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 10703408.4 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2010/000322 20.01.2010
(87) WO 2011/088844 2011/30 28.07.2011
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES DRAHTLOSEN NETZWERKES UND DRAHTLOSES NETZWERK*
• *A METHOD FOR OPERATING A WIRELESS NETWORK AND A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN RÉSEAU SANS FIL, ET RÉSEAU SANS FIL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) CAMPS MUR, Daniel, 69126 Heidelberg, DE
GOMONY, Manil, 5612 AR Eindhoven, NL
PÉREZ COSTA, Xavier, 69120 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 72/04*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/08*** ***H04W 52/58*** (11) **3 095 282 B1** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/38*** ***H04W 52/28*** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 14731375.3 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IB 2014/061610 22.05.2014
(87) WO 2015/107397 2015/29 23.07.2015

(30) 15.01.2014 CN 201410063408
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER SENDELEISTUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN, BENUTZERGERÄT, GRUPPENKOPF EINES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSGRUPPE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF ADJUSTING A TRANSMIT POWER FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION, USER EQUIPMENT, GROUP HEAD OF A DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION GROUP, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, TÊTE DE GROUPE D'UN GROUPE DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEI, Na, Beijing 100018, CN
CHEN, Feng, Beijing 100027, CN
LIU, Dahai, Beijing 100101, CN
ZHAO, Yong, Beijing 100102, CN
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **2 999 260 B1**
H04N 21/218 ***H04N 21/24***
H04N 21/242 ***H04N 21/433***
H04N 21/442 ***H04N 21/6377***
(25) Zh (26) En
(21) 13889283.1 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2013/079003 08.07.2013
(87) WO 2015/003302 2015/02 15.01.2015
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR VIDEOSPIELE*
• *CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR VIDEO PLAYING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR LECTURE VIDÉO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 28/10*** (11) **3 179 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153007.4 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 12.06.2012 US 201261658774 P
16.10.2012 US 201213653239
17.01.2013 US 201313744101
(54) • *KOOPERATIVE ANWENDUNGEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *COOPERATIVE APPLICATIONS IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *APPLICATIONS COOPÉRATIVES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd, 8, Li-Hsin Road 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) XU, Haibo, San Diego, CA California 92128, US
CHINNATHAMBI, Gopinath Murali, San Diego, CA California 92128, US
GELL, David, San Diego, CA California, US
STANWOOD, Kenneth L., San Diego, CA California 92128, US
COLBAN, Erik, San Diego, CA California 92128, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 13730971.2 / 2 859 769

H04W 28/16 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 28/16 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 28/18 → (51) ***H04B 17/382***

H04W 28/22 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 536 209 B1**
H04W 76/50
(25) En (26) En
(21) 12006425.8 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 02.06.2010 US 350752 P
11.06.2010 US 353970 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Handhabung von Packet Switched (PS) and Circuit Switched (CS) - Sprachdiensten*
• *Method and apparatus for handling for handling Packet Switched (PS) and Circuit Switched (CS) voice services*
• *Procédé et appareil de gestion de service de communication à commutation de paquets et à commutation de circuits*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Kundan, Tiwari, Taoyuan City Taoyuan County 330, TW
(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 11004530.9 / 2 393 324

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 586 246 B1**
H04W 76/15 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11735714.5 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/042250 28.06.2011
(87) WO 2012/006122 2012/02 12.01.2012
(30) 27.06.2011 US 201113170083
05.05.2011 US 201161483020 P
21.04.2011 US 201161477776 P
16.08.2010 US 374212 P
28.06.2010 US 359326 P
(54) • *MOBILITÄT IN EINEM MEHRPUNKT-HSDPA-KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *MOBILITY IN A MULTI-POINT HSDPA COMMUNICATION NETWORK*
• *MOBILITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION HSDPA MULTIPOINT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHANG, Danlu, San Diego California 92121, US
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego California 92121, US
KAPOOR, Rohit, San Diego California 92121, US
HOU, Jilei, San Diego California 92121, US
GE, Weiyan, San Diego California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 816 839 B1**
H04W 36/36 H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 14168852.3 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201313921081
(54) • *Geografisch organisierte Nachbarzellenlisten*
• *Geographically-organized neighbor cell lists*
• *Listes de cellules voisines géographiquement organisées*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Eearnshaw, Andrew Mark, Kanata, Ontario K2K 2J8, CA
Hole, David P., Southampton, Hampshire SO52 9NP, GB
McCann, Stephen, Southampton, Hampshire SO16 8LT, GB
Wijayanathan, Maiyuran, Waterloo, Ontario N2V 2X9, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 099 105 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16152703.1 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 08.09.2011 CN 201110265431
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUM HANDOVER AN EIN DIENSTNETZWERK*
• *SYSTEM AND DEVICES FOR HANDOVER TO SERVING NETWORK*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIFS DE TRANSFERT À UN RÉSEAU DE DESSERTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xiaobo, 518129 Shenzhen, CN
LIU, Hai, 518129 Shenzhen, CN
ZHU, Wenruo, 518129 Shenzhen, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12829662.1 / 2 744 266

H04W 36/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **2 548 344 B1**
H04L 12/24 ***H04W 28/16***
H04L 12/26 ***H04W 24/02***
H04W 48/02
(25) En (26) En
(21) 11756924.4 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/028652 16.03.2011
(87) WO 2011/116083 2011/38 22.09.2011

(30) 16.03.2010 US 314252 P
(54) • *BESTIMMUNG ESSENTIELLER RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DETERMINING ESSENTIAL RESOURCES IN A WIRELESS NETWORK*
• *DÉTERMINATION DE RESSOURCES ESSENTIELLES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Optimi Corporation, 75 14th Street, Suite 2200, Atlanta, GA 30309, US
(72) MORENO, Salvador, Pedraza, 29010 Malaga, ES
MORENO, Juan, Ramiro, 29014 Malaga, ES
(74) Stasiewski, Piotr Grzegorz, Ericsson Limited Patent Unit UK Unit 4 Midleton Gate Guildford Business Park, Guildford, Surrey GU2 8SG, GB

H04W 36/14 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 36/26*** (11) **2 187 689 B1**
H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 10001149.3 (22) 08.11.2004
(84) DE FR GB IT SE
(43) 19.05.2010
(30) 07.11.2003 KR 20030078820
(54) • *System und Verfahren zum Weiterreichen in einem drahtlosen Breitband-Zugangsnetz*
• *System and method for performing handover in a broadband wireless access communication system*
• *Système et procédé pour le transfert d'appels dans un système d'accès de communication sans fil à large bande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Son, Jung-Je, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR
Koo, Chang-Hoi, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR
Son, Yeong-Moon, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04026475.6 / 1 530 385

H04W 36/28 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04W 36/30*** (11) **2 449 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 09780034.6 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(86) EP 2009/058196 30.06.2009
(87) WO 2011/000414 2011/01 06.01.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEWEGUNG EINER DIENST- ODER IP-SITZUNG VON EINEM ERSTEN ZUM ZWEITEN ZUGANG*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR MOVING A SERVICE OR IP SESSION FROM FIRST TO SECOND ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN SERVICE OU UNE SESSION IP D'UN PREMIER À SECOND ACCÈS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STENFELDT, John, S-412 58 Göteborg, SE
KOPPLIN, Dirk, S-442 54 Ytterby, SE
ROMMER, Stefan, S-426 74 Västra Frölunda, SE
RÖNNEKE, Hans, S-434 34 Kungsbacka, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/30*** (11) **2 936 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 12890628.6 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2012/086950 19.12.2012
(87) WO 2014/094256 2014/26 26.06.2014
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUM HANDOVER*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND METHOD FOR HANDOVER*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
QIAN, Yu, Beijing 100085, CN
RAHMAN, Muhammad Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/30*** (11) **3 145 247 B1**
H04W 72/08 H04W 36/38
(25) En (26) En
(21) 16196588.4 (22) 21.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2017
(30) 20.12.2006 JP 2006342024
(54) • *STEUERUNG DER WEITERREICHUNG DURCH FUNKBASISSTATION ALS WEITERREICHUNGSURSPRUNG*
• *HANDOVER CONTROL BY RADIO BASE STATION AS HANDOVER SOURCE*
• *COMMANDE DE TRANSFERT PAR UNE STATION DE BASE RADIO COMME ORIGINE DU TRANSFERT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Ogami, Tadashi, Tokyo, 108-8001, JP
Hayashi, Sadafuku, Tokyo, 108-8001, JP
Mustapha, Mazlyn Mona, Surrey, KT22 7SA, GB
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(62) 07022595.8 / 1 937 018

H04W 40/08 → (51) ***H04J 3/26***

H04W 40/10 → (51) ***H04J 3/26***

H04W 40/12 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 40/20*** (11) **2 448 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 11275131.8 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 27.10.2010 ES 201031576
07.03.2011 GB 201103749
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON LOKALEM DATENVERKEHR IN EINER ZELLE ODER EINER GRUPPE AUS ZELLEN EINES ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR PROVIDING LOCAL TRAFFIC IN A CELL OR GROUP OF CELLS OF A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA FOURNITURE D'UN TRAFIC LOCAL DANS UNE CELLULE OU UN GROUPE DE CELLULES D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(73) Vodafone Group PLC, The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
Vodafone España, S.A.U., Avda. de Europa no. 1, 28108 Alcobendas, ES
(84) ES
(72) Arranz Arauzo, Miguel, E-28050 Madrid, ES
Valerdi Rodriguez, David, E-28050 Madrid, ES
Güemes Cabrejas, Inigo, E-28050 Madrid, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04W 40/24*** ***H04L 29/12*** H04W 84/12 H04L 12/721 (11) **2 725 766 B1** ***H04L 12/46*** H04L 12/755 H04L 12/707
(25) Zh (26) En
(21) 13189834.8 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 26.10.2012 CN 201210417312
(54) • *Dienstpaketweiterleitung und Bearbeitungsverfahren und -system sowie Zugangspunkt*
• *SERVICE PACKET FORWARDING AND PROCESSING METHOD AND SYSTEM, AND ACCESS POINT AP*
• *Procédé et système de traitement et de transfert de paquets de service et point d'accès AP*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Xu, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 48/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 36/14*** (11) **2 820 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710233.1 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028744 01.03.2013
(87) WO 2013/131053 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261606293 P
30.01.2013 US 201313754684
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZÜBERGREIFENDEN DIENSTAUSWAHL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTER-NETWORK SERVICE SELECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA SÉLECTION DE SERVICES INTER-RÉSEAUX*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHANG, Wentao, San Diego, California 92121, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
CHEN, Jen Mei, San Diego, California 92121, US

(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 269 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716167.0 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) SE 2015/050267 10.03.2015
(87) WO 2016/144222 2016/37 15.09.2016
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZUGANGSINFORMATIONEN*
• *METHODS, NETWORK NODE AND WIRELESS DEVICE FOR HANDLING ACCESS INFORMATION*
• *PROCÉDÉS, NOEUD DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF SANS FIL POUR GÉRER DES INFORMATIONS D'ACCÈS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 013 100 B1**
H04W 48/12 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 15190579.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410570720
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SSID-FREISETZUNG IN EINEM WLAN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RELEASING SSID IN WLAN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE LIBÉRER UN SSID DANS UN WLAN*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Zhang, Pengfei, Haidian District Beijing 100085, CN
Wang, Yidong, Haidian District Beijing 100085, CN
Peng, Chuan, Haidian District Beijing 100085, CN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **2 724 566 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 12740077.8 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/061982 21.06.2012
(87) WO 2013/000818 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201161501547 P
16.02.2012 US 201213398787
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT BEGRENZTER BANDBREITE*
• *CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM SUPPORT FOR LIMITED BANDWIDTH COMMUNICATION DEVICES*
• *SUPPORT DE SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION À BANDE PASSANTE LIMITÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WALLÉN, Anders, S-271 31 Ystad, SE
LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
WILHELMSSON, Leif, S-247 55 Dalby, SE
AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE
ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/10***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **1 972 098 B1**
H04L 29/08 ***H04W 48/14***
(25) En (26) En
(21) 07700470.3 (22) 09.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(86) IB 2007/000064 09.01.2007
(87) WO 2007/080495 2007/29 19.07.2007
(30) 13.01.2006 US 758548 P
(54) • *ROAMING-ABFRAGEN VOR DER ZUORDNUNG/AUTHENTIFIZIERUNG*
• *ROAMING QUERIES PRIOR TO ASSOCIATION/AUTHENTICATION*
• *DEMANDES D'ITINERANCE AVANT ASSOCIATION/AUTHENTIFICATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) FACCIN, Stefano, Fremont, CA 94536, US
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 622 821 B1**
H04L 29/08 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 11704963.5 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/052159 14.02.2011
(87) WO 2012/041533 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 US 893842
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON ÜBER DRAHTLOSE NETZWERKE VERFÜGBAREN NETZWERKKAPAZITÄTEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO PRESENT NETWORK CAPABILITIES AVAILABLE VIA WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA PRÉSENTATION DES CAPACITÉS RÉSEAU DISPONIBLES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAUX SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) MONTEMURRO, Michael, Mississauga Ontario L4W 0B4, CA
MCCANN, Stephen, Southampton SO16 8LT, GB
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 18184335.0

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 065 470 B1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 16156224.4 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201514638165
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES NETZWERKERKENNUNGSVERFAHRENS*
• *PROCEDURE FOR SELECTING NETWORK DISCOVERY METHOD*
• *PROCÉDURE DE SÉLECTION DE PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE RÉSEAU*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MARIN, Janne, 02770 Espoo, FI
KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
KNECKT, Jarkko, 02330 Espoo, FI
ALANEN, Olli, 01520 Vantaa, FI
RANTALA, Enrico-Henrik, Berkeley, CA California 94708, US
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 298 005 B1**
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 09751419.4 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/044574 19.05.2009
(87) WO 2009/143191 2009/48 26.11.2009
(30) 23.05.2008 US 126844
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KANALSCANNEN, DIE DIE AKQUISITIONSWAHRSCHEINLICHKEIT UND DEN STROMVERBRAUCH VERBESSERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL SCANNING THAT IMPROVES ACQUISITION PROBABILITY AND POWER CONSUMPTION*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE BALAYAGE DE CANAUX AMÉLIORANT LA PROBABILITÉ D'ACQUISITION ET LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KANADE, Parag, Mohan, San Diego CA 92121-1714, US
TU, Alex, Kuang-hsuan, San Diego CA 92121-1714, US
DEEPAK, Virat, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 438 783 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 10726378.2 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/037339 03.06.2010
(87) WO 2010/141787 2010/49 09.12.2010
(30) 03.06.2009 US 183937 P
(54) • *VOICE SERVICE IN EVOLVED PACKET SYSTEM*
• *VOICE SERVICE IN EVOLVED PACKET SYSTEM*
• *SERVICE VOCAL DANS UN SYSTÈME À PAQUETS ÉVOLUÉ*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BURBIDGE, Richard Charles, Slough Berkshire SL1 3XE, GB

FACCIN, Stefano, Hayward California 94541, US
CHIN, Chen-Ho, B-8540 Deerlijk, BE
DWYER, Johanna Lisa, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 753 123 B1**
H04W 48/08 ***H04W 8/00***
H04W 4/80 ***H04W 60/00***
H04W 84/12 H04W 88/06
H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 13185998.5 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012283463
(54) • *Kommunikationsvorrichtung , die ein drahtloses Zielnetzwerk zwischen einem ersten drahtlosen Netzwerk und einem zweiten drahtlosen Netzwerk auswählt*
• *Communication apparatus selecting a target wireless network among from a first wireless network ans a second wireless network*
• *Appareil de communication sélectionnant un réseau sans fil cible parmi un premier réseau sans fil et un deuxième réseau sans fil*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Tanaka, Satoshi, Nagoya Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 850 884 B1**
H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 13723474.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/059951 14.05.2013
(87) WO 2013/171219 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201261646555 P
(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNG IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZ MIT ZELLEN MIT VERSCHIEDENEN DIENSTFÄHIGKEITEN*
• *SERVICE PROVISION IN A CELLULAR COMMUNICATIONS NETWORK COMPRISING CELLS WITH DIFFERENT SERVICE CAPABILITIES*
• *FOURNITURE DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE COMPRENANT DES CELLULES AYANT DIFFÉRENTES CAPACITÉS DE SERVICE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
LINDHOLM, Fredrik, S-112 15 Stockholm, SE
HEDMAN, Peter, S-252 51 Helsingborg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 905 999 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13877065.6 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) CN 2013/082540 29.08.2013
(87) WO 2014/134908 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 CN 201310072420
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MULTIMEDIALER ZUGANGSPUNKT UND MULTIMEDIUM-CLIENT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, MULTI-MEDIUM ACCESS POINT AND MULTI-MEDIUM CLIENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, POINT D'ACCÈS MULTI-SUPPORT ET CLIENT MULTI-SUPPORT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Junjian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Qiongwen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04B 1/00***

---

(51) ***H04W 48/20*** (11) **2 538 729 B1**
H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 12161421.8 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201161500623 P
09.12.2011 TW 100145525
(54) • *Verfahren zur Steuerung des Netzwerkanschlusses einer drahtlosen Netzwerkvorrichtung und zugehörige drahtlose Netzwerkvorrichtung*
• *Method for controlling network connection of wireless network device and associated wireless network device*
• *Procédé de contrôle de la connexion au réseau de dispositif de réseau sans fil et dispositif de réseau sans fil associé*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Lin, Yung-Sen, 221 New Taipei City, TW
Chuang, Tzu-Lung, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 991 437 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14811204.8 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2014/076919 07.05.2014
(87) WO 2014/198170 2014/51 18.12.2014
(30) 09.06.2013 CN 201310231148
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVIERUNGSZEIT EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING UE ACTIVATION TIME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN TEMPS D'ACTIVATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yajuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 18178724.3

H04W 52/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 12/10***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 52/04*** (11) **2 534 871 B1**
H04W 16/14 H04W 72/04
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 11706310.7 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) GB 2011/050259 11.02.2011
(87) WO 2011/098826 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 GB 201002397
(54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINES TRÄGERS*
• *METHOD AND BASE STATION FOR AUTOMATIC CARRIER SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR LA SELECTION AUTOMATIQUE DE PORTEUSE*
(73) Ubiquisys Limited, The Stella Building Windmill Hill Business Park Whitehill Way Swindon, SN5 6NX, GB
(72) AL HOUSAMI, Housam, Swindon Wiltshire SN25 4GF, GB
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 52/08 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/54***

---

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 010 292 B1**
H04W 52/36 ***H04L 27/26***
H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 15198520.7 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 03.02.2009 US 206807 P
17.03.2009 US 210337 P
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR MEHRTEILIGE KOMPONENTE*
• *UPLINK POWER CONTROL FOR MULTIPLE COMPONENT*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE POUR COMPOSANTS MULTIPLES*

(73) CELLULAR COMMUNICATIONS EQUIPMENT LLC, 2400 Dallas Parkway Suite 200, Plano, TX 75093, US
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, DK-9000 Aalborg, DK
ROSA, Claudio, DK-8900 Randers, DK
(74) Bosch, Matthias, et al, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE
(62) 10702667.6 / 2 394 472

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04W 52/42*** ***H04W 52/24*** (11) **3 100 382 B1** ***H04B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15743342.6 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013221 28.01.2015
(87) WO 2015/116641 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933751 P
(54) • *LEISTUNGSZUTEILUNG IN VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMEN AUF BASIS VON SCHLÜSSELLEISTUNGSINDIKATOREN*
• *POWER ALLOCATION IN DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS BASED ON KEY PERFORMANCE INDICATORS*
• *ATTRIBUTION DE PUISSANCE DANS DES SYSTÈMES D'ANTENNES DISTRIBUÉES SUR LA BASE D'INDICATEURS DE PERFORMANCE CLÉS*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WILLIAMSON, Michael J., Clayton, North Carolina 27527, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 18184789.8

H04W 52/52 → (51) ***H04B 1/38***

(51) ***H04W 52/54*** ***H04W 52/32*** (11) **2 813 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 13703163.9 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) SE 2013/050036 21.01.2013
(87) WO 2013/119166 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596338 P
28.03.2012 US 201261616806 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK POWER CONTROL IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE EN LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
ANTÓ, Aram, SE-114 17 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/56*** (11) **2 115 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 08728763.7 (22) 31.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) US 2008/052710 31.01.2008
(87) WO 2008/095135 2008/32 07.08.2008
(30) 31.01.2007 US 887551 P
30.01.2008 US 22370
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG WÄHREND EINER DTX-OPERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL DURING DTX OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE PENDANT UNE OPÉRATION DTX*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121, US
LUNDBY, Stein Arne, San Diego, CA 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/58 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04*** (11) **2 916 599 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13850241.4 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/074374 10.09.2013
(87) WO 2014/069106 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 JP 2012241697
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, PROGRAM, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROGRAMME, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 18185600.6

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 60/00*** H04W 8/20 (11) **2 741 554 B1** H04W 48/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 13194699.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 07.12.2012 FR 1261791
(54) • *Gegenmaßnahmesystem für Systeme zur Steuerung von Roaming*
• *Countermeasure system for roaming control systems*
• *Système de contre-mesure aux systèmes de pilotage d'itinérance*
(73) Halys, 28 rue Rosenwald, 75015 Paris, FR
(72) Mathian, Benoît, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Henry-Labordere, Arnaud, 75007 PARIS, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

H04W 60/00 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 60/04*** ***H04W 60/06*** (11) **2 436 126 B1** H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 10780747.1 (22) 24.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) KR 2010/003259 24.05.2010
(87) WO 2010/137836 2010/48 02.12.2010
(30) 24.05.2009 US 180883 P
30.08.2009 US 238197 P
31.08.2009 US 238640 P
11.01.2010 US 294098 P
09.03.2010 KR 20100020740
(54) • *DCR-BETRIEBSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN BREITBANDKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF DCR OPERATION IN A BROADBAND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DCR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À LARGE BANDE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Yong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
RYU, Ki Seon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 60/06 → (51) ***H04W 60/04***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **2 536 231 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10845593.2 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) CN 2010/079954 17.12.2010
(87) WO 2011/097923 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 CN 201010114494
(54) • *VORKODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS GEMISCHTER MULTIPLEXING-DEMODULATIONS-REFERENZSIGNALE*
• *PRE-CODING METHOD AND APPARATUS BASED ON MIXED MULTIPLEXING DEMODULATION REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉCODAGE BASÉ SUR DES SIGNAUX DE DÉMODULATION DE RÉFÉRENCE À MULTIPLEXAGE MIXTE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 72/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/02 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 377 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 09793658.7 (22) 10.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/067520 10.12.2009
(87) WO 2010/068770 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 US 121979 P
(54) • *BESTÄTIGUNGSÜBERTRAGUNG EXPLIZITER FREIGABE MIT SEMIPERSISTENTEM AUFWÄRTSSTRECKEN-SCHEDULING*
• *UPLINK SEMI-PERSISTENT SCHEDULING EXPLICIT RELEASE ACKNOWLEDGEMENT TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION EXPLICITE DE LIBÉRATION DE PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE DE LIAISON MONTANTE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) YU, Yi, Irving, Texas 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 547 017 B1**
H04L 1/00 H04L 1/16
H04L 1/18 H04L 5/00
H04W 48/16 H04W 72/12
H04W 88/02 H04L 29/08
H04W 76/27
(25) Ko (26) En
(21) 11753641.7 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) KR 2011/001718 11.03.2011
(87) WO 2011/112036 2011/37 15.09.2011
(30) 28.04.2010 US 328676 P
20.04.2010 US 326205 P
15.04.2010 US 324301 P
01.04.2010 US 320293 P
24.03.2010 US 317235 P
11.03.2010 US 313083 P
(54) • *STEUERKANALZUORDNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CONTROL CHANNEL ALLOCATION METHOD, AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE VOIE DE SIGNALISATION ET SON APPAREIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 600 673 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11827971.0 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) CN 2011/075507 09.06.2011
(87) WO 2012/041075 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 CN 201010506073
(54) • *VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG, MOBILSTATION, BASISSTATION UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION METHOD, MOBILE STATION, BASE STATION AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DISCONTINUE, STATION MOBILE, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEI, Yuxin, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 16193140.7 / 3 145 265

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/70*** (11) **2 773 158 B1** H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 14157010.1 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771343 P
26.02.2014 US 201414191386
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON RESSOURCENAUSTAUSCH UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF HANDLING RESOURCE EXCHANGE AND RELATED COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉCHANGE DE RESSOURCES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Wei, Hung-Yu, New Taipei City 221, TW
Wang, Chih-Yu, New Taipei City 221, TW
Chou, Ching-Chun, New Taipei City 221, TW
Lin, Guan-Yu, New Taipei City 221, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 002 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188168.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058676 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER FREIGABE VON GLEICHZEITIGER KOMMUNIKATION MIT MEHREREN BASISSTATIONEN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING RELEASE OF SIMULTANEOUS COMMUNICATION WITH MULTIPLE BASE STATIONS AND RELATED COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER LA LIBÉRATION D'UNE COMMUNICATION SIMULTANÉE AVEC DE MULTIPLES STATIONS DE BASE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(60) 17150475.6 / 3 174 354

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/14*** (11) **3 175 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748390.0 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042364 28.07.2015
(87) WO 2016/018854 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 CN 201410370928
30.09.2014 US 201414502631
(54) • *FUNKRESSOURCENSTEUERUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *RADIO RESOURCE CONTROL FOR D2D COMMUNICATION*
• *COMMANDE DE RESSOURCE RADIO POUR COMMUNICATION D2D*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LI, Haitao, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Yuantao, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0417***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **2 519 069 B1**
H04W 72/10 H04W 88/08
(25) Ja (26) En
(21) 10839272.1 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/072597 09.12.2010
(87) WO 2011/078039 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 JP 2009292017
(54) • *BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VERWENDBARER FUNKRESSOURCEN UND BASISSTATIONS-STEUERPROGRAMM*
• *BASE STATION, COMMUNICATION TERMINAL, USABLE RADIO RESOURCE SETTING METHOD, AND BASE STATION CONTROL PROGRAM*
• *STATION DE BASE, TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RESSOURCES RADIO*

UTILISABLES, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE STATION DE BASE

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NOBUKIYO, Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **2 991 425 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14788879.6 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/054864 27.02.2014
(87) WO 2014/174893 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013093492
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE AND BLUETOOTH COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BLUETOOTH*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) SUMITOMO, Yoshitaka, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04W 72/08 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 487 981 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 10822282.9 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) KR 2010/006950 11.10.2010
(87) WO 2011/043637 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 KR 20090096484
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON TERMINPLANUNGSANFRAGESIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SCHEDULING REQUEST SIGNAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE DEMANDE D'ORDONNANCEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Soeng-Hun, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 14186195.5 / 2 846 596

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 569 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 10851177.5 (22) 10.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) CN 2010/000653 10.05.2010
(87) WO 2011/140670 2011/46 17.11.2011
(54) • *TDM-PLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *TDM SCHEDULING METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING UPLINK TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION D'UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDM) PERMETTANT DE PROGRAMMER DES TRANSMISSIONS SUR LA LIAISON MONTANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/14*** ***H04L 5/00*** (11) **2 520 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 11837590.6 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) CN 2011/081753 03.11.2011
(87) WO 2012/059064 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2011 US 201113373071
03.11.2010 US 409733 P
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSMECHANISMUS UND KONFIGURATION UNTER TRÄGERAGGREGATIONEN*
• *SOUNDING MECHANISM AND CONFIGURATION UNDER CARRIER AGGREGATION*
• *MÉCANISME DE SONDAGE ET CONFIGURATION SOUS AGRÉGATION DE PORTEUSE*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW
(72) CHEN, Yih-Shen, TW, CN
LIN, Chih-Yuan, Yilan County 268, TW, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 12/801*** H04W 84/12 (11) **2 760 246 B1** H04W 72/12 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 14165825.2 (22) 17.11.2004
(84) DE ES FR GB
(43) 30.07.2014
(30) 08.01.2004 JP 2004003530
02.07.2004 JP 2004196837
04.08.2004 US 910646
(54) • *Drahtlose Kommunikationsvorrichtung und drahtloses Kommunikationsverfahren in einem drahtlosen Mehrstandard-LAN*
• *Wireless communication apparatus and wireless communication method in a multistandard wireless LAN*
• *Dispositif et procédé de communication sans fil dans un réseau local sans fil multistandard*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Morioka, Yuichi, TOKYO, 108-0075, JP
Sakoda, Kazuyuki, TOKYO, 108-0075, JP
Kuroda, Shinichi, TOKYO, 108-0075, JP
Sawai, Ryo, TOKYO, 108-0075, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 17185695.8 / 3 267 754
(62) 10171896.3 / 2 242 319
04799793.7 / 1 712 040

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/12*** (11) **2 832 169 B1** ***H04W 84/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715384.7 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) FR 2013/050662 27.03.2013
(87) WO 2013/144507 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 FR 1252865
(54) • *DATENROUTING IN EINEM SENSORARRAY*
• *DATA ROUTING IN A SENSOR ARRAY*
• *ROUTAGE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) KOUNTOURIS, Apostolos, F-38000 Grenoble, FR

---

(51) ***H04W 74/08*** H04W 88/10 (11) **3 035 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 14307029.0 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *VERRINGERUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN ZELLULAREN UND NICHTZELLULAREN ÜBERTRAGUNGEN*
• *REDUCING COLLISION BETWEEN CELLULAR AND NON-CELLULAR TRANSMISSIONS*
• *RÉDUCTION DES COLLISIONS ENTRE LES TRANSMISSIONS CELLULAIRES ET NON CELLULAIRES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Lopez-Perez, David, Dublin, 15, IE
Claussen, Holger, Dublin, 15, IE
Ho, Lester Tse We, Dublin, 15, IE
(74) Sarup, David Alexander, Alcatel-Lucent Telecom Ltd Intellectual Property Business Group Christchurch Way Greenwich, London SE10 0AG, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** H04W 72/04 H04W 16/14 H04W 84/12 (11) **3 081 046 B1** H04L 5/00 H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 14827313.9 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069764 11.12.2014
(87) WO 2015/089292 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361916001 P
09.12.2014 US 201414565085
(54) • *CSI-RÜCKKOPPLUNG IN LTE/LTE-ADVANCED SYSTEMEN MIT NICHT LIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *CSI FEEDBACK IN LTE/LTE-ADVANCED SYSTEMS WITH UNLICENSED SPECTRUM*
• *RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) DANS DES SYSTÈMES D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)/ LTE*

AVANCÉS AYANT UN SPECTRE NON AUTORISÉ

(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 138 349 B1**
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 15732099.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/033984 03.06.2015
(87) WO 2015/191347 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462012234 P
03.07.2014 US 201462020842 P
10.03.2015 US 201562131167 P
13.03.2015 US 201562133232 P
18.03.2015 US 201562135138 P
(54) • *VERBESSERTES PRACH-SCHEMA ZUM STROMSPAREN, BEREICHSVERBESSERUNG UND VERBESSERTE DETEKTION*
• *ENHANCED PRACH SCHEME FOR POWER SAVINGS, RANGE IMPROVEMENT AND IMPROVED DETECTION*
• *SCHÉMA DE CANAL PRACH AMÉLIORÉ POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE, UNE AMÉLIORATION DE LA PORTÉE ET UNE DÉTECTION AMÉLIORÉE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, US
KIM, Youngjae, Cupertino, California 95014, US
MUJTABA, Syed Aon, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 18185537.0

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 216 300 B1**
H04W 76/16
(25) En (26) En
(21) 15730299.3 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) SE 2015/050532 12.05.2015
(87) WO 2016/072901 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074675 P
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN FÜR VERBESSERTE DIREKTZUGRIFFSÜBERTRAGUNGEN*
• *A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, A NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR IMPROVED RANDOM ACCESS TRANSMISSIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DES TRANSMISSIONS D'ACCÈS ALÉATOIRE AMÉLIORÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 12/413*** (11) **3 220 709 B1** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 17161306.0 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.09.2011 US 201113235078
(54) • *RTS/CTS-SYSTEM, DAS MEHRERE KANÄLE NUTZT*
• *RTS/CTS SYSTEM USING MULTI-CHANNELS*
• *SYSTÈME RTS/CTS UTILISANT DE MULTIPLES CANAUX*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, CA, 92121-1714, US
FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, CA, 92121-1714, US
KANDALA, Sriniva, San Diego, CA, 92121-1714, US
JONES IV, Vincent Knowles, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12768973.5 / 2 756 731

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 76/11*** (11) **3 298 855 B1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 16727858.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) SE 2016/050437 13.05.2016
(87) WO 2016/186553 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201562163417 P
(54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKNETZWERKKNOTEN ZUR VERWALTUNG VON KONKURRENZAUFLÖSUNG*
• *METHODS, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND RADIO NETWORK NODE FOR MANAGING CONTENTION RESOLUTION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU RADIO DE GESTION DE RÉSOLUTION DE CONFLIT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE
HOFSTRÖM, Björn, 589 41 Linköping, SE
JOHANSSON, Nicklas, 59045 Brokind, SE
BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18181829.5

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 76/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 76/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 76/15*** H04W 48/16 (11) **2 661 816 B1** H04W 84/18 H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 11854899.9 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) IB 2011/050772 24.02.2011
(87) WO 2012/093294 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 IN 60CH2011
(54) • *VERFAHREN ZUR TEILNAHME IN EINEM AD-HOC-NETZWERK*
• *METHOD FOR PARTICIPATING IN AN AD HOC NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR LA PARTICIPATION DANS UN RÉSEAU AD HOC*
(73) M.S. Ramaiah School of Advanced Studies, Gnanagangothri Campus New BEL Road MSR Nagar, Bangalore, Karnataka 560054, IN
(72) KADAMBI, Govind Rangaswamy, Karnataka 560003, IN
SHARMA, Rinki, Karnataka 570011, IN
PONNURAJ, Shiva Kumar, Karnataka 560057, IN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **2 858 453 B1** H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 14179676.3 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886971 P
14.02.2014 US 201414180902
(54) • *Drahtlose Vorrichtung-zu-Vorrichtung-Kommunikation*
• *Device-to-device wireless communication*
• *Communication sans fil de dispositif à dispositif*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Duval, Olivier, San Mateo, CA California 94401, US
Ito, Akira, San Jose, CA California 95124, US
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 76/19*** ***H04B 7/155*** ***H04W 12/10*** (11) **2 636 272 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 11838170.6 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) KR 2011/007928 24.10.2011
(87) WO 2012/060565 2012/19 10.05.2012
(30) 08.11.2010 US 411443 P
04.11.2010 US 410319 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER VERBINDUNG ZU EINER BASISSTATION AN EINEM RELAIS-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECONFIGURING CONNECTION TO BASE STATION AT RELAY NODE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONFIGURATION D'UNE CONNEXION AVEC UNE STATION DE BASE AU NIVEAU D'UN NOEUD RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YI, Seungjune, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUN, Sungduck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
JUNG, Sunghoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Youngdae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Sungjun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 096 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172080.0 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.06.2007 CN 200710126555
21.12.2007 CN 200710159785
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RESSOURCEN*
• *METHOD AND NETWORK DEVICE FOR CREATING RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DE CRÉATION DE RESSOURCES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Shanshan, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14150464.7 / 2 720 509
08757809.2 / 2 104 278

H04W 76/28 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 76/40*** H04W 72/00 H04W 92/22 (11) **1 748 658 B1** H04W 60/00 H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 06016722.8 (22) 24.03.2005
(84) DE FI FR IT
(43) 31.01.2007
(30) 24.03.2004 GB 0406664
(54) • *Verfahren zur Übertragung einer Information in Bezug auf einen Multicast-Dienst in einem Mobiltelekommunikationsnetz*
• *A method of transmitting information related to a multicast service in a mobile telecommunications network*
• *Procédé de transmission d'information concernant un service de multidiffusion dans un réseau de télécommunication mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) van Lieshout, Gert-Jan, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
van Dervelde, Himke, Unknown, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05006653.9 / 1 581 014

H04W 76/50 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 76/50 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 80/06 → (51) ***H04B 1/40***

H04W 84/00 → (51) ***G08G 1/017***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 16/04***

---

(51) ***H04W 84/12*** ***H04W 16/14*** (11) **2 624 660 B1** H04W 72/02
(25) Zh (26) En
(21) 11835604.7 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) CN 2011/080986 19.10.2011
(87) WO 2012/055331 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 CN 201010526382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG EINES NETZWERKS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING NETWORK IN WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04W 84/12 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/18 → (51) ***G08G 1/017***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 92/18*** ***H04B 7/24*** ***H04L 29/12*** (11) **3 122 150 B1** ***H04W 8/26*** ***H04W 12/04*** ***H04W 4/08*** ***H04W 76/10*** ***H04W 76/15*** H04W 72/00 H04W 72/04 H04L 29/06 H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 16188168.5 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 07.09.2010 US 380379 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Trainin, Solomon B., Haifa 32240, IL
Cordeiro, Carlos, Portland, OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 11824019.1 / 2 614 679

H04W 88/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 88/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 064 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802260.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063156 30.10.2014
(87) WO 2015/066328 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361899095 P
29.10.2014 US 201414527232
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG DES RELAISBETRIEBS EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR MODIFYING RELAY OPERATION OF A WIRELESS DEVICE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE MODIFIER UNE OPÉRATION DE RELAIS D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JAFARIAN, Amin, Princeton, New Jersey 08540, US
TIMARIU, Luiza, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
GIBSON, Ronald, Houston, Jr., San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 88/04 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 16/26***

---

(51) ***H04W 88/06*** H04B 7/08 H04L 27/26 (11) **3 099 138 B1** H04L 12/26
(25) Zh (26) En

(21) 15754997.3 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2015/072591 09.02.2015
(87) WO 2015/127854 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 CN 201410066566
(54) • *MULTIMODALES DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *MULTI-MODE WIRELESS TERMINAL*
• *TERMINAL SANS FIL MULTIMODE*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) LIU, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zuyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 88/06 → (51) ***H04B 1/40***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 079 288 B1**
H04W 72/12 H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 13900645.6 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2013/091049 31.12.2013
(87) WO 2015/100589 2015/27 09.07.2015
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENWEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DATA FORWARDING DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhongquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Weixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04B 1/10***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 92/20 → (51) ***H04L 12/24***

H05B 3/12 → (51) ***H05B 3/84***

H05B 3/34 → (51) ***D03D 13/00***

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 178 295 B1**
H05B 3/12
(25) De (26) De
(21) 15734322.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/064480 26.06.2015
(87) WO 2016/020113 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 EP 14180346
(54) • *TRANSPARENTE SCHEIBE MIT ELEKTRISCHER HEIZSCHICHT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *TRANSPARENT PANE WITH AN ELECTRICAL HEATING LAYER, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND ITS USE*
• *PLAQUE TRANSPARENTE DOTÉE D'UNE COUCHE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
DIMITRIJEVIC, Bojan, 44803 Bochum, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 200 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159565.5 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 22.11.2010 JP 2010259655
(54) • *INDUKTIONSHEIZUNGS-KOCHSYSTEM*
• *INDUCTION-HEATING COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd., 1728-1, Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(72) SHINDOI, Takashi, Tokyo, 100-8310, JP
SHIKAI, Masahiro, Tokyo, 100-8310, JP
SUMI, Kazuhiko, Tokyo, 100-8310, JP
TAKESHITA, Miyuki, Tokyo, 100-8310, JP
KINOSHITA, Hirokazu, Saitama, 369-1295, JP
KAMEOKA, Kazuhiro, Saitama, 369-1295, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 11842552.9 / 2 645 814

H05B 33/00 → (51) ***C07F 15/00***

H05B 33/00 → (51) ***H01L 27/00***

H05B 33/02 → (51) ***G09F 9/00***

H05B 33/02 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **1 289 341 B1**
(25) De (26) De
(21) 02016583.3 (22) 25.07.2002
(84) DE ES FR GB IT
(43) 05.03.2003
(30) 16.08.2001 DE 10140275
(54) • *Kfz.-Leuchte, Schaltungsanordnung für eine Kfz.-Leuchte und Leiterplatte für eine Kfz.-Leuchte*
• *Automotive lighting device with associated circuit and printed circuit board*
• *Luminaire automobile avec circuit et plaque conductrice associés*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) Brune, Joachim, 59519 Möhnesee, DE
Vormbaum, Frank, 59555 Lippstadt, DE
Schulze Gronover, Ludwig, 59505 Bad Sassendorf, DE
Mehlhorn, Patrick, 59558 Lippstadt, DE
Schulte, Achim, 59755 Arnsberg, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **1 905 102 B1**
H05B 33/02 ***H01L 27/15***
(25) En (26) En
(21) 06757670.2 (22) 09.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) KR 2006/001726 09.05.2006
(87) WO 2007/001116 2007/01 04.01.2007
(30) 28.06.2005 KR 20050056175
03.11.2005 KR 20050104952
21.12.2005 KR 20050126872
21.12.2005 KR 20050126873
21.12.2005 KR 20050126904
11.02.2006 KR 20060013322
(54) • *LEUCHTBAUELEMENT FÜR WECHSELSTROMBETRIEB*
• *LIGHT EMITTING DEVICE FOR AC POWER OPERATION*
• *DISPOSITIF D' EMISSION DE LUMIERE POUR FONCTIONNEMENT PAR ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF*
(73) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-12, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
SPECK, James, S., Santa Barbara, California 93106, US
KIM, Hong San, Seongnam-si, Gyeonggi-do 461-805, KR
KIM, Jae Jo, Uiwang-si, Gyeonggi-do 437-080, KR
KIM, Sung Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-190, KR
LEE, Jae Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-531, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
(60) 10178811.5 / 2 367 400
10178814.9 / 2 384 088
12179804.5 / 2 536 255

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 361 489 B1**
(25) De (26) De
(21) 09799100.4 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) EP 2009/067676 21.12.2009
(87) WO 2010/072731 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 DE 102008064397
(54) • *LED-ANORDNUNG MIT LICHTSENSOR*
• *LED ARRAY COMPRISING A LIGHT SENSOR*
• *AGENCEMENT DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL) AVEC CAPTEUR PHOTOSENSIBLE*
(73) Tridonic AG, Obere Allmeind 2, 8755 Ennenda, CH
(72) PEREIRA, Eduardo, CH-8854 Siebnen, CH
ZIMMERMANN, Michael, CH-8888 Heiligkreuz, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 437 574 B1**
H05B 37/02
(25) De (26) De
(21) 11181667.4 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 29.09.2010 DE 102010046893
(54) • *Bedienvorrichtung zur Ansteuerung einer mehrfarbigen Lichtquelle und Beleuchtungsvorrichtung*
• *Control device for controlling a multi-colour light source and lighting device*
• *Dispositif de commande pour commander une source de lumière à plusieurs couleurs et dispositif d'éclairage*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Koch, Marcel, 33184 Altenbeken, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 564 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 11723662.0 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) IB 2011/051773 22.04.2011
(87) WO 2011/135504 2011/44 03.11.2011
(30) 27.04.2010 US 328247 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES AUSGANGSBEREICHES VON EINER FESTKÖRPERBELEUCHTUNG BASIEREND AUF DIMMEREINSTELLUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING LIGHT OUTPUT RANGE OF SOLID STATE LIGHTING LOAD BASED ON MAXIMUM AND MINIMUM DIMMER SETTINGS*
• *PROCEDE DE COMMANDE POUR LE REGLAGE DE LA GAMME DE SORTIE D'UN EMETTEUR LUMINEUX A L'ETAT SOLIDE SUR LA BASE DU REGLAGE MINIMAL ET MAXIMAL D'UN VARIATEUR*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DATTA, Michael, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 837 264 B1**
H02M 3/335 ***H05B 37/02***
H02M 7/04 ***H02M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 13727502.0 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) AT 2013/000064 15.04.2013
(87) WO 2013/152367 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 DE 102012007478
(54) • *WANDLER FÜR EIN LEUCHTMITTEL, LED-KONVERTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WANDLERS*
• *CONVERTER FOR A LAMP, LED CONVERTER, AND CONVERTER OPERATION METHOD*
• *CONVERTISSEUR POUR UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE, CONVERTISSEUR DEL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) VONACH, Christoph, A-6850 Dornbirn, AT
PEREIRA, Eduardo, CH-8854 Siebnen, CH
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 058 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793310.5 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065290 14.10.2014
(87) WO 2015/056161 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 PCT/CN2013/001252
(54) • *ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSELEMENTS*
• *DRIVE UNIT FOR A LIGHTING ELEMENT AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Junhu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald Josef Günther, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FU, Jie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Xiao, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 076 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163530.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201514677884
(54) • *EINSCHALTOPTIMIERUNG*
• *TURN ON OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION D'ALLUMAGE*
(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) CHEN, Keng, Sudbury, MA Massachusetts 01776, US
JOHNSEN, Andrew O., Danvers, MA Massachusetts 01923, US
XIAO, Peng, Andover, MA Massachusetts 01810, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 33/08 → (51) ***F21K 99/00***

H05B 33/08 → (51) ***H04L 29/08***

H05B 33/10 → (51) ***C07C 309/43***

H05B 33/10 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 33/10 → (51) ***G09F 9/00***

H05B 33/10 → (51) ***H01L 51/50***

H05B 33/12 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 33/14 → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 636 283 B1**
G01S 13/34
(25) En (26) En
(21) 11781650.4 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) IB 2011/054754 25.10.2011
(87) WO 2012/059842 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 EP 10189697
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT RADARDETEKTION*
• *LIGHTING SYSTEM WITH RADAR DETECTION*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DÉTECTION DE RADAR*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ZEIJL, Paulus, Thomas, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDEN, Henricus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 185 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202507.8 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON LEUCHTEN IN EINEM LEUCHTENSYSTEM*
• *AUTOMATIC CONFIGURATION OF LUMINAIRES IN A LUMINAIRE SYSTEM*
• *CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE LAMPADAIRES DANS UN SYSTÈME DE LUMINAIRE*
(73) Servodan A/S, Stenager 5, 6400 Sonderborg, DK
(72) NIELSEN, Tommy Bjerre, 6000 Kolding, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 244 704 B1**
G02C 7/04 ***G05D 25/02***
H04L 12/28 ***G02C 11/00***
H04L 12/46
(25) De (26) De
(21) 17169217.1 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 DE 102016208071
(54) • *STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ANSTEUERBAREN LEUCHTEN UND/ODER VERSCHATTUNGSEINRICHTUNGEN*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CONTROLLABLE LIGHTS AND/OR SHADING FACILITIES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGES ET/OU DE DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LA LUMIERE POUVANT ÊTRE COMMANDÉS*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Siegel, Martin, 88131 Bodolz, DE
(74) Kiwit, Benedikt, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***F21K 99/00***

H05B 37/02 → (51) ***G08G 1/0965***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 37/03 → (51) ***G08G 1/0965***

(51) ***H05C 1/04*** (11) **2 974 556 B1**
A01M 29/24 ***H05C 1/06***
(25) En (26) En
(21) 14765537.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028284 14.03.2014
(87) WO 2014/144041 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787425 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN DIAGNOSE FÜR EINEN ELEKTROZAUN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PROVIDING ENHANCED ELECTRIC FENCE DIAGNOSTICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DIAGNOSTICS DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉS*
(73) Electric Guard Dog, LLC, P.O. Box 21832, Columbia, South Carolina 29221, US
(72) DEMAO, Jack, Charlotte, North Carolina 28277, US
BATTI, Steve, Banks, Oregon 97106, US
BAXTER, Michael, Hood River, OR 97031, US
ROBERTS, Mark, Beaverton, Oregon 97005-4092, US
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H05C 1/06 → (51) ***H05C 1/04***

H05H 1/24 → (51) ***A23B 7/14***

H05H 1/24 → (51) ***C23F 1/00***

H05H 1/24 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H05H 1/28*** (11) **3 182 810 B1**
H05H 1/34
(25) It (26) En
(21) 16204305.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159507
(54) • *GEKÜHLTE ELEKTRODE FÜR PLASMABRENNER*
• *COOLED ELECTRODE FOR PLASMA TORCH*
• *ÉLECTRODE REFROIDIE POUR TORCHE À PLASMA*
(73) TEC.MO S.R.L., Via Rio Fabbiani, 8 Loc. Rastignano, 40065 Pianoro (BO), IT
(72) Bassi, Giorgio, 40065 Pianoro (BO), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

H05H 1/34 → (51) ***H05H 1/28***

(51) ***H05H 1/46*** (11) **3 095 305 B1**
C23C 16/34 ***C23C 16/00***
H01J 37/32 ***C23C 16/509***
(25) En (26) En
(21) 15737284.8 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) AU 2015/050013 15.01.2015
(87) WO 2015/106318 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 AU 2014900121
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN FILMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE REDUCTION OF IMPURITIES IN FILMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA RÉDUCTION DES IMPURETÉS DANS DES FILMS*
(73) Gallium Enterprises Pty Ltd, 74 Asquith Street, Silverwater, NSW 2128, AU
(72) MANN, Ian, Curl Curl, New South Wales 2096, AU
BARIK, Satyanarayan, Holroyd, New South Wales 2142, AU
WINTREBERT-FOUQUET, Marie, Glebe, New South Wales 2037, AU
BROWN, Josh, Artarmon, New South Wales 2064, AU
DUNNIGAN, Paul, Stanhope Gardens, New South Wales 2768, AU
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***H05H 6/00*** (11) **2 874 473 B1**
A61N 5/10 ***G21K 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13816649.1 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/069046 11.07.2013
(87) WO 2014/010704 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 JP 2012158095
09.10.2012 JP 2012224172
(54) • *ZIEL FÜR EINE NEUTRONENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TARGET FOR NEUTRON-GENERATING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CIBLE DESTINÉE À UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE NEUTRONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Yagami Co. Ltd., 16-30 Chiyoda 2-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8318, JP
(72) TSUCHIDA Kazuki, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H05K 1/02*** (11) **1 672 968 B1**
H05K 3/34
(25) En (26) En
(21) 05077721.8 (22) 25.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2006
(30) 16.12.2004 US 14443
(54) • *Anordnung umfassend ein diskretes elektronisches Bauelement mit verbesserter Wärmeableitung*
• *Arrangement comprising a discrete electronic component with improved heat dissipation*
• *Arrangement comprenant un composant électronique avec une meilleure dissipation de chaleur*
(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) Nah, Chih Kai, Singapore 510184, SG
Yong, Sim Ying, Singapore 550506, SG
Stillabower, Morris D., Tipton, IN 46072-9111, US
Gromala, Przemyslaw, Krakow 31-543, PL
Pan, Binghua, Singapore 760795, SG
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

H05K 1/02 → (51) ***H01R 12/00***

H05K 1/02 → (51) ***H02M 1/42***

H05K 1/02 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 1/02 → (51) ***H03H 1/00***

(51) ***H05K 1/03*** (11) **1 740 025 B1**
H05K 1/18 H01L 23/34
H05K 1/02 H01L 23/12
(25) En (26) En
(21) 06011507.8 (22) 02.06.2006
(84) DE
(43) 03.01.2007
(30) 02.06.2005 JP 2005162547
(54) • *Leiterplatte und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Wiring board and method for manufacturing the same*
• *Carte de circuit et son procédé de fabrication*
(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80 Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) Yamano, Takaharu, Nagano-shi Nagano 381-2287, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H05K 1/03 → (51) ***C08L 67/03***

H05K 1/05 → (51) ***C08G 73/10***

H05K 1/11 → (51) ***H01B 1/22***

H05K 1/14 → (51) ***H01L 23/12***

H05K 1/16 → (51) ***H05K 3/02***

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 169 145 B1**
H05K 3/32 ***G06F 3/041***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 16198299.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201514938980
(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLENANORDNUNGEN*
• *HUMAN-MACHINE INTERFACE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES D'INTERFACE HOMME MACHINE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Ebrom, Matthew P., 21025 Comerio, IT
Giacomini, Neomar, 21025 Comerio, IT
Glotzbach, Mark E., 21025 Comerio, IT
Radford, Brian N., 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

H05K 1/18 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 1/18 → (51) ***H03F 1/02***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/03***

(51) ***H05K 3/02*** (11) **3 242 537 B1**
H05K 3/06 ***H05K 3/28***
H01L 33/62 ***H05K 1/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17168135.6 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 EP 16305511
(54) • *PANEEL, DAS EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UMFASST*
• *PANEL COMPRISING AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *PANNEAU COMPRENANT UN COMPOSANT ELECTRONIQUE*
(73) SCHOTT VTF, 43, rue de la Libération, 57870 Troisfontaines, FR
(72) DE ZORZI, Serge, 57870 Walscheid, FR
KOLHEB, Benoît, 57445 Reding, FR
LONDICHE, Bénédicte, 57400 Sarrebourg, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

H05K 3/06 → (51) ***H05K 3/02***

H05K 3/07 → (51) ***C25D 5/02***

H05K 3/12 → (51) ***C08L 77/00***

H05K 3/24 → (51) ***C25D 5/02***

H05K 3/28 → (51) ***B05D 1/20***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 3/02***

H05K 3/32 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 35/36***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/46 → (51) ***C25D 5/02***

H05K 3/46 → (51) ***H01B 1/22***

H05K 5/06 → (51) ***B60K 6/40***

H05K 7/14 → (51) ***B60K 6/40***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 132 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720836.4 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025908 15.04.2015
(87) WO 2015/160910 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201414254518
(54) • *MONOLITHISCHES MEHRMODULIGES ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT MULTIPLANAREN EINGEBETTETEN FLÜSSIGKEITSKÜHLKANÄLEN*
• *MONOLITHIC MULTI-MODULE ELECTRONICS CHASSIS WITH MULTI-PLANAR EMBEDDED FLUID COOLING CHANNELS*
• *CHÂSSIS MONOLITHIQUE D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE À MULTIPLES MODULES COMPORTANT DES CANAUX DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉS MULTIPLANAIRES*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BRANDT, David, B., Garland, TX 75044-5076, US
DODDS, Robert, K., Redondo Beach, CA 90278, US
CHU, David, W., Redondo Beach, CA 90278-4725, US
SCHAEFER, Gregory, P., Mckinney, TX 75070-4663, US
ALLEN, Alicia, G., Plano, TX 75093-8427, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H05K 7/20 → (51) ***F24F 7/06***

H05K 7/20 → (51) ***H02K 17/30***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **2 407 018 B1**
B64C 1/14
(25) En (26) En
(21) 10709332.0 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026602 09.03.2010
(87) WO 2010/104817 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 US 402709
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN SCHICHT AUF GEWÄHLTE TEILE EINES ANBRINGRAHMENS*
• *METHOD OF APPLYING AN ELECTRIC CONDUCTIVE LAYER TO SELECTED PORTIONS OF A MOUNTING FRAME*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE CONDUCTRICE DE L'ÉLECTRICITÉ SUR DES PARTIES CHOISIES D'UN ENCRADREMENT DE MONTAGE*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) BRUCE, Mitchell, V., Owens Cross Roads Alabama 35763, US
SMITH, Brian, L., Brunswick Ohio 44212, US
SCARNIAC, Thomas, R., Avon Ohio 44011, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H05K 13/00 → (51) ***H05K 13/02***

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 051 933 B1**
H05K 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 13894140.6 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2013/075710 24.09.2013
(87) WO 2015/045002 2015/13 02.04.2015
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOUNTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MONTAGE*
(73) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***G01N 23/18***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01D 34/66 → (51) ***A01D 57/30***

A01D 34/71 → (51) ***A01D 57/30***

(51) ***A01D 57/30*** (11) **2 789 224 B2**
A01D 34/71 ***A01D 34/66***
(25) En (26) En
(21) 13163432.1 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(45) 03.06.2015 B1
(54) • *Mäher- und Schwadeinheit*
• *Mower and swathing unit*
• *Unité tondeuse et alignement*
(73) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
(72) Jespersen, Peter, 6600 Vejen, DK
(74) Stanners, David Ralph, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

A23L 1/09 → (51) ***C07H 13/06***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **1 879 535 B2**
A61F 13/49 ***B32B 27/08***
B32B 25/08 ***B32B 5/04***
B32B 7/14 ***B32B 37/12***
B32B 37/14
(25) En (26) En
(21) 06759178.4 (22) 05.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2008
(45) 15.07.2015 B1
(86) US 2006/017468 05.05.2006
(87) WO 2006/124337 2006/47 23.11.2006
(30) 13.05.2005 US 128579
(54) • *STRECKBARE LAMINATE*
• *STRETCH LAMINATES*
• *LAMINES EXTENSIBLES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VENKITARAMAN, Anand, Rudra, Cincinnati, Ohio 45241, US
REISING, George, Stephen, Batavia, Ohio 45103, US
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61K 8/04 → (51) ***C09K 3/30***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 451/10***

A61K 31/702 → (51) ***C07H 13/06***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/34***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 451/10***

A61P 31/00 → (51) ***C07K 16/34***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/34***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/34***

A61Q 5/06 → (51) ***C09K 3/30***

A61Q 9/00 → (51) ***C09K 3/30***

A61Q 11/00 → (51) ***C09K 3/30***

A61Q 13/00 → (51) ***C09K 3/30***

A61Q 15/00 → (51) ***C09K 3/30***

A61Q 19/10 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***B23B 51/00*** (11) **2 222 436 B2**
B23C 5/00 ***G05B 19/12***
(25) En (26) En
(21) 08860670.2 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(45) 03.06.2015 B1
(86) US 2008/086346 11.12.2008
(87) WO 2009/076496 2009/25 18.06.2009
(30) 11.12.2007 US 12818 P
10.12.2008 US 331966
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG*
• *CUTTING TOOL WITH INTEGRATED CIRCUIT CHIP*
• *OUTIL DE DÉCOUPAGE DOTÉ D'UNE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way P.O. Box 231, Latrobe, PA 15650-0231, US
(72) CRAIG, Karen Anne, Greensburg Pennsylvania 15601, US
MULLER, Thomas O., Greensburg Pennsylvania 15604, US
FARA, Timothy E., Burr Ridge Illinois 60527, US
NORTH, Bernard, Greensburg Pennsylvania 15601, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B23C 5/00 → (51) ***B23B 51/00***

B23K 26/06 → (51) ***F16J 15/34***

B23K 26/073 → (51) ***F16J 15/34***

B23K 26/36 → (51) ***F16J 15/34***

B32B 5/04 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 7/14 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 25/08 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 27/08 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B32B 27/12*** (11) **2 390 092 B2**
D06N 3/00 ***D06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 10163763.5 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(45) 28.08.2013 B1
(54) • *Atmungsaktiver Vliesverbundstoff*
• *Breathable nonwoven composite*
• *Composite non tissé respirant*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Tynys, Antti, 4020 Linz, AT
Philippe, Gilles, 13840, Rognes, FR
Fiebig, Joachim, 4502, St. Marien, AT
Van Paridon, Henk, 3271, Averbode, BE
Broeders, Bert, 3580, Beringen, BE
Sars, Wilhelmus Henricus Adolf, 5036, CA Tilburg, NL
Ackermans, Nina, 3980, Tessenderlo, BE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 37/12 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 37/14 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B41J 33/36*** (11) **1 317 345 B2**
B41J 33/54
(25) En (26) En
(21) 01965403.7 (22) 05.09.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 11.06.2003
(45) 01.08.2007 B1
(86) GB 2001/003965 05.09.2001
(87) WO 2002/022371 2002/12 21.03.2002
(30) 11.09.2000 GB 0022206
22.11.2000 GB 0028465
09.01.2001 GB 0100493
02.05.2001 GB 0111044
(54) • *BANDLAUFWERK UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *TAPE DRIVE AND PRINTING APPARATUS*
• *LECTEUR DE BANDE ET IMPRIMANTE*
(73) Videojet Technologies, Inc., 1500 N. Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) MCNESTRY, Martin, Derbyshire DE75 7HA, GB
BUXTON, Keith, Nottingham NG7 2QP, GB
HART, Philip, Nottingham NG6 8WB, GB
(74) Kenrick, Mark Lloyd, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 05075118.9 / 1 531 056
06076926.2 / 1 775 139
06076928.8 / 1 747 895
06076929.6 / 1 767 375
07012470.6 / 1 829 697
07012471.4 / 1 852 267
09015259.6 / 2 177 365
10005870.0 / 2 255 969
10010117.9 / 2 298 567
10010118.7 / 2 295 255
12002255.3 / 2 527 155

B41J 33/54 → (51) ***B41J 33/36***

B41M 5/00 → (51) ***B41M 5/52***

(51) ***B41M 5/52*** (11) **2 355 982 B2**
B41M 5/00
(25) En (26) En
(21) 09771403.4 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(45) 03.09.2014 B1
(86) GB 2009/051670 08.12.2009
(87) WO 2010/067111 2010/24 17.06.2010
(30) 09.12.2008 GB 0822412
(54) • *BEDRUCKBARER FILM*
• *PRINTABLE FILM*
• *FILM IMPRIMABLE*
(73) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(72) SERVANTE, Alastair, Hugh, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB
READ, Simon, James, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB
(74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(60) 14170619.2 / 2 821 238

(51) ***B60T 8/00*** (11) **2 288 523 B2**
B60T 17/22 ***B60T 13/68***
(25) De (26) De
(21) 09765562.5 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(45) 25.04.2012 B1
(86) EP 2009/004161 10.06.2009
(87) WO 2009/152982 2009/52 23.12.2009
(30) 20.06.2008 DE 102008029310
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SYSTEMEN EINES FAHRZEUGS*
• *MONITORING DEVICE FOR MONITORING VEHICLE SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SYSTÈMES VÉHICULAIRES*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HERGES, Michael, 80935 München, DE
RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn, DE
STEINBERGER, Jürgen, 82194 Gröbenzell, DE
FRANK, Péter, H-1112 Budapest, HU
(74) Wiedemann, Markus, et al, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

B60T 13/68 → (51) ***B60T 8/00***

(51) ***B60T 17/02*** (11) **2 651 735 B2**
F02B 37/00 ***F02M 35/10***
(25) En (26) En
(21) 10821441.2 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(45) 04.11.2015 B1
(86) IB 2010/003463 17.12.2010
(87) WO 2012/080770 2012/25 21.06.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKLUFTERZEUGUNGSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGES, DRUCKLUFTERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSED AIR GENERATION SYSTEM OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE, COMPRESSED AIR GENERATION SYSTEM ADAPTED TO SUCH A METHOD AND AUTOMOTIVE VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'AIR COMPRIMÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME DE PRODUCTION D'AIR COMPRIMÉ CONÇU POUR UN TEL PROCÉDÉ ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) PETIT, Jean-Pascal, F-69250 Montanay, FR
(74) Lavoix, et al, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B60T 17/22 → (51) ***B60T 8/00***

(51) ***B61B 7/02*** (11) **2 183 142 B2**
(25) En (26) En

(21) 08786860.0 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(45) 11.01.2012 B1
(86) EP 2008/060247 04.08.2008
(87) WO 2009/019259 2009/07 12.02.2009
(30) 03.08.2007 IT MI20071618
(54) • *KABELTRANSPORTSYSTEM UND VERWANDTES BETRIEBSVERFAHREN*
• *CABLE TRANSPORTATION SYSTEM AND RELATIVE OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) LEITNER S.p.A., Via Brennero, 34, Vipiteno (BZ), IT
(72) BAVARESCO, Federico, I-39050 Fie' Allo Sciliar, IT
LEIMSTÄDTNER, Peter, I-39040 Siusi, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C07C 67/32*** ***C07C 69/608*** (11) **2 513 030 B2** ***C07D 307/92***
(25) En (26) En
(21) 10798071.6 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(45) 06.05.2015 B1
(86) EP 2010/070070 17.12.2010
(87) WO 2011/073387 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 GB 0922204
(54) • *BETA-GAMMA UNGESÄTTIGTE ESTER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BETA-GAMMA UNSATURATED ESTERS AND PROCESS OF PRODUCTION OF BETA-GAMMA UNSATURATED ESTERS.*
• *ESTERS BETA-GAMMA INSATURES ET LEUR PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) SCHRÖDER, Fridtjof, CH-8442 Hettlingen, CH
MUELLER, Urs, 71110 ThaMuang, TH
GYGAX, Peter, CH-8124 Maur, CH
(74) Brown, David Leslie, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07C 69/608 → (51) ***C07C 67/32***

C07D 307/92 → (51) ***C07C 67/32***

---

(51) ***C07D 451/10*** ***A61P 11/00*** (11) **1 487 832 B2** ***A61K 31/40***
(25) De (26) De
(21) 03708206.2 (22) 10.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 22.12.2004
(45) 08.08.2007 B1
(86) EP 2003/002422 10.03.2003
(87) WO 2003/078429 2003/39 25.09.2003
(30) 20.03.2002 DE 10212264
(54) • *KRISTALLINES MIKRONISAT DES TIOTROPIUMBROMIDS*
• *MICRONIZED CRYSTALLINE TIOTROPIUM BROMIDE*
• *MICRONISAT CRISTALLIN DE BROMURE DE TIOTROPIUM*
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
(72) BENDER, Helmut, 65193 WIESBADEN, DE
GRAEBNER, Hagen, 55218 INGELHEIM AM RHEIN, DE
SCHINDLER, Konrad, 55218 INGELHEIM AM RHEIN, DE
TRUNK, Michael, Josef, Friedrich, 55218 INGELHEIM AM RHEIN, DE
WALZ, Michael, 55411 BINGEN AM RHEIN, DE
(60) 07102206.5 / 1 785 422
16159836.2 / 3 053 921

---

(51) ***C07H 13/06*** ***A61K 31/702*** (11) **2 417 145 B2** ***A23L 1/09***
(25) It (26) En
(21) 10717245.4 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 15.02.2012
(45) 12.11.2014 B1
(86) IB 2010/051470 06.04.2010
(87) WO 2010/116317 2010/41 14.10.2010
(30) 06.04.2009 IT FI20090071
(54) • *6'-SIALYLLACTOSESALZE UND VERFAHREN ZU DEREN SYNTHESE UND ZUR SYNTHESE ANDERER A-SIALYLOLIGOSACCHARIDE*
• *6'-SIALYLLACTOSE SALTS AND PROCESS FOR THEIR SYNTHESIS AND FOR THE SYNTHESIS OF OTHER A-SIALYLOLIGOSACCHARIDES*
• *SELS DE 6'-SIALYLLACTOSE ET PROCÉDÉ POUR LEUR SYNTHÈSE ET POUR LA SYNTHÈSE D'AUTRES -SIALYLOLIGOSACCHARIDES*
(73) INALCO S.R.L., Via Arcivescovo Calabiana, 18, 20139 Milano, IT
(72) TAMERLANI, Giancarlo, I-40030 Castel Di Casio, IT
LOMBARDI, Ilaria, I-51016 Montecatini Terme, IT
BARTALUCCI, Debora, I-50059 Vinci, IT
DANESI, Andrea, I-51100 Pistoia, IT
SALSINI, Liana, I-55047 Seravezza, IT
MANONI, Marco, I-50059 Vinci, IT
CIPOLLETTI, Giovanni, I-20143 Milano, IT
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT
(60) 13161347.3 / 2 610 262

---

(51) ***C07K 16/34*** ***C12N 15/13*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/02*** ***A61P 31/00*** (11) **1 272 527 B2** ***C12N 5/20*** ***G01N 33/577*** ***A61P 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 01927974.4 (22) 12.04.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 08.01.2003
(45) 31.12.2008 B1
(86) FR 2001/001127 12.04.2001
(87) WO 2001/077181 2001/42 18.10.2001
(30) 12.04.2000 FR 0004685
(54) • *VERFAHREN VON ANTIKÖRPER MIT ADCC VIA CD16, Z.B. MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN RHESUS D*
• *PREPARATION OF ANTIBODIES HAVING ADCC VIA CD16, SUCH AS ANTI-RHESUS D MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *PREPARATION D'ANTICORPS AYANT UNE ADCC VIA LE CD16, NOTAMMENT DES ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI RHESUS D*
(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, Zone d'Activité de Courtaboeuf 3, avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
(72) BELIARD, Roland, F-59211 Santes, FR
BOUREL, Dominique, F-59110 La Madeleine, FR
GLACET, Arnaud, F-59147 Gondecourt, FR
DE ROMEUF, Christophe, 59000 Lille, FR
BIHOREAU, Nicolas, 91400 Orsay, FR
NONY, Emmanuel, 92160 ANTONY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 04028814.4 / 1 518 864
10180551.3 / 2 341 078
15173391.2 / 2 947 099

C08F 2/00 → (51) ***C08F 2/32***

C08F 2/22 → (51) ***C08F 14/18***

---

(51) ***C08F 2/32*** ***C09J 4/00*** ***C08F 2/00*** (11) **2 397 503 B2** ***C08L 33/08***
(25) En (26) En
(21) 11169699.3 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(45) 26.11.2014 B1
(30) 18.06.2010 CN 201010213669
(54) • *Emulsionspolymere mit Mikrodomäne*
• *Microdomained emulsion polymers*
• *Polymères à émulsion à domaines micro*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) Li, Kaibo, Shanghai 0200127, CN
Qu, Zhaohui, Pudong New District Shanghai 200127, CN
Slone, Robert V., Ambler, PA Pennsylvania 19002, US
Yang, Huixian, Pudong New District Shanghai 201210, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08F 6/22 → (51) ***C08F 14/18***

---

(51) ***C08F 14/18*** ***C08F 2/22*** ***C08J 5/22*** (11) **2 493 940 B2** ***C08F 6/22*** ***C08F 214/18***
(25) En (26) En
(21) 10768031.6 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(45) 19.06.2013 B1
(86) EP 2010/065921 22.10.2010
(87) WO 2011/051168 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 EP 09174439
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON SULFONYLFLUORIDPOLYMEREN UND DADURCH ERHALTENE POLYMERE*
• *PROCESS FOR THE ISOLATION OF SULFONYL FLUORIDE POLYMERS AND POLYMERS OBTAINED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ D'ISOLATION DE POLYMÈRES SULFONYL DE FLUORURE ET POLYMÈRES AINSI OBTENUS*
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) VENERONI, Allessandro, I-20026 Novate Milanese (MI), IT
OLDANI, Claudio, I-20014 Nerviano (MI), IT
CORASANITI, Martina, I-21042 Caronno Pertusella (VA), IT
GHIELMI, Allessandro, I-20149 Milano, IT

(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08F 214/18 → (51) ***C08F 14/18***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **0 964 013 B2**
C08G 18/10
(25) De (26) De
(21) 99110684.0 (22) 02.06.1999
(84) DE ES FR GB IT
(43) 15.12.1999
(45) 17.12.2003 B1
(30) 12.06.1998 DE 19826398
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Polyurethan-Elastomeren*
• *Process for the preparation of polyurethane elastomers*
• *Procédé de préparation d' élastomères polyuréthane*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Bartz, Thomas Dr., 82140 Olching, DE
Hohl, Karl-Werner, 82291 Mammendorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 63/127 → (51) ***C09K 11/06***

C08G 63/13 → (51) ***C09K 11/06***

C08G 63/181 → (51) ***C09K 11/06***

C08G 63/183 → (51) ***C09K 11/06***

C08G 63/187 → (51) ***C09K 11/06***

C08G 63/189 → (51) ***C09K 11/06***

C08G 63/199 → (51) ***C09K 11/06***

C08J 5/22 → (51) ***C08F 14/18***

C08L 33/08 → (51) ***C08F 2/32***

C08L 67/02 → (51) ***C09K 11/06***

C09J 4/00 → (51) ***C08F 2/32***

(51) ***C09K 3/30*** (11) **2 277 969 B2**
A61Q 5/06 ***A61Q 19/10***
A61Q 11/00 ***A61K 8/04***
A61Q 15/00 ***A61Q 13/00***
A61Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 10011630.0 (22) 29.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(45) 19.08.2015 B1
(30) 29.04.2004 US 837525
(54) • *Versprühbare Zusammensetzung umfassend eine Treibmittelzusammensetzung, die 1,3,3,3-Tetrafluorpropen (HFO-1234ze) und ein zu versprühendes Material umfasst*
• *Sprayable composition comprising a propellant composition comprising 1,3,3,3-tetrafluoroproprene (HFO-1234ze) and a material to be sprayed.*
• *Composition pulvérisable comprenant une composition de propulseur comprenant du 1,3,3,3-tetrafluoropropène (HFO-1234ze) et un matériau à pulvériser*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Pham, Hang T., Morristown, NJ 07960, US
Singh, Rajiv R., Morristown, NJ 07960, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09160311.8 / 2 085 422
05744161.0 / 1 716 216

(51) ***C09K 11/06*** (11) **2 622 043 B2**
C08G 63/13 ***C08G 63/199***
H01L 51/50 ***C08G 63/181***
C08L 67/02 ***C08G 63/183***
H01L 51/52 ***F21V 9/16***
H01L 51/00 ***C08G 63/187***
C08G 63/127 ***C08G 63/189***
H05B 33/14 ***H05B 33/20***
(25) En (26) En
(21) 11768167.6 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(45) 02.09.2015 B1
(86) IB 2011/054134 21.09.2011
(87) WO 2012/042438 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 EP 10181066
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG MIT ORGANISCHEM PHOSPHOR*
• *LIGHT-EMITTING ARRANGEMENT WITH ORGANIC PHOSPHOR*
• *AGENCEMENT ÉLECTROLUMINESCENT AVEC PHOSPHORE ORGANIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LUB, Johan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata Mustafa, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEGH, René, Theodorus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

C12N 5/20 → (51) ***C07K 16/34***

(51) ***C12N 9/02*** (11) **2 451 946 B2**
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 10734631.4 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(45) 14.10.2015 B1
(86) US 2010/042357 16.07.2010
(87) WO 2011/068567 2011/23 09.06.2011
(30) 22.01.2010 US 692552
10.07.2009 US 224661 P
(54) • *NEUARTIGE HYDROXYLPHENYLPYRUVAT-DIOXYGENASE-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZU IHRER ANWENDUNG*
• *NOVEL HYDROXYPHENYLPYRUVATE DIOXYGENASE POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE*
• *NOUVEAUX POLYPEPTIDES D'HYDROXYPHÉNYLPYRUVATE DIOXYGÉNASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) HAWKES, Timothy, Robert, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
LANGFORD, Michael, Phillip, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
VINER, Russell, Colin, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
VERNOOIJ, Bernardus, Theodorus, Maria, Research Triangle Park, NC 27709, US
DALE, Richard, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
SINGH, Shardha, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
KRAMER, Vance, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/34***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/02***

C25C 3/14 → (51) ***F15B 15/26***

D06N 3/00 → (51) ***B32B 27/12***

D06N 3/04 → (51) ***B32B 27/12***

(51) ***F01M 13/00*** (11) **1 080 298 B2**
F01M 13/04
(25) De (26) De
(21) 00916937.6 (22) 14.03.2000
(84) DE FR GB IT SE
(43) 07.03.2001
(45) 30.07.2003 B1
(86) EP 2000/002230 14.03.2000
(87) WO 2000/057038 2000/39 28.09.2000
(30) 18.03.1999 DE 19912271
(54) • *ÖLABSCHEIDER ZUR ENTÖLUNG VON KURBELGEHÄUSE-ENTLÜFTUNGSGASEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *OIL SEPARATOR FOR REMOVING OIL FROM THE CRANKCASE VENTILATION GASES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DESHUILEUR DESTINE A DESHUILER LES GAZ D'AERATION DU CARTER D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) Hengst SE & Co. KG, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE
(72) BUSEN, Jürgen, D-48683 Ahaus, DE
PIETSCHNER, Sieghard, D-48268 Greven, DE
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F01M 13/04 → (51) ***F01M 13/00***

F02B 37/00 → (51) ***B60T 17/02***

F02M 35/10 → (51) ***B60T 17/02***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 41/00***

(51) ***F04B 41/00*** (11) **1 411 244 B2**
F04B 39/00
(25) De (26) De
(21) 03017152.4 (22) 29.07.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 21.04.2004
(45) 09.09.2015 B1
(30) 16.10.2002 DE 10248183
(54) • *Geräuschdämpfungseinrichtung für Luftpresser*
• *Noise damping device for an air compressor unit*
• *Dispositif pour l'insonorisation d'un compresseur d'air*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) Broser, Dietmar, 30419 Hannover, DE
Woltmann, Fritz, 31275 Lehrte, DE
(74) Bremer, Ulrich, et al, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Brümmerstedt, Oelfke, Seewald & König Theaterstr. 6, 30159 Hannover, DE

(51) ***F15B 15/26*** (11) **2 456 986 B2**
C25C 3/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 10740381.8 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(45) 26.02.2014 B1
(86) IB 2010/053276 19.07.2010
(87) WO 2011/010274 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 FR 0903581
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LUFTZYLINDERS*
• *PNEUMATIC ACTUATOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉRIN PNEUMATIQUE*
(73) ASCO SAS, 53 rue de la Beauce, 28110 Lucé, FR
(72) BUNEL, Patrick, F-28260 Sorel-Moussel, FR
DUFFOUR, Thierry, F-28300 Mainvillers, FR
LIBET, Jacques, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F16J 15/34*** (11) **1 311 778 B2**
B23K 26/36 ***B23K 26/06***
B23K 26/073
(25) En (26) En
(21) 01952522.9 (22) 05.07.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 21.05.2003
(45) 09.09.2015 B1
(86) US 2001/021536 05.07.2001
(87) WO 2002/002971 2002/02 10.01.2002
(30) 05.07.2000 US 215981 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER MIKRO-TOPOGRAPHIE AUF RINGOBERFLÄCHEN MIT EINEM LASER*
• *METHOD OF FORMING MICRO-TOPOGRAPHY RING SURFACES WITH A LASER*
• *PROCEDE DE CONSTITUTION DE SURFACES ANNULAIRES DE MICROTOPOGRAPHIE A L'AIDE D'UN LASER*
(73) Flowserve Management Company, Suite 1500, 222 West Las Colinas Boulevard, Irving, TX 75039, US
(72) YOUNG, Lionel, A., Murrieta, CA 92563, US
Staloch, Jeffrey, R., California 92625, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***F21S 8/04*** (11) **1 616 124 B2**
F21V 11/06 ***F21V 17/16***
F21Y 103/00
(25) De (26) De
(21) 04728803.0 (22) 22.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2006
(45) 24.06.2015 B1
(86) EP 2004/004281 22.04.2004
(87) WO 2004/094897 2004/45 04.11.2004
(30) 22.04.2003 DE 10318346
11.09.2003 DE 10342039
(54) • *RASTERLEUCHTE*
• *LOUVERED LUMINAIRE*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE A ECRAN PARALUME*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) LADSTÄTTER, Gerald, A-6833 Klaus, AT
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

F21V 9/16 → (51) ***C09K 11/06***

F21V 11/06 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 17/16 → (51) ***F21S 8/04***

---

(51) ***G01J 3/44*** (11) **2 201 352 B2**
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 08833900.7 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(45) 23.09.2015 B1
(86) US 2008/077850 26.09.2008
(87) WO 2009/042862 2009/14 02.04.2009
(30) 28.09.2007 US 975939 P
(54) • *FLUORESZENZANREGUNGS- UND -NACHWEISSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *FLUORESCENCE EXCITATION AND DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'EXCITATION ET DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) PRATT, Mark, San Diego, CA 92121, US
BRYANT, Jason, Essex CB10 1XL, GB
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01J 3/46*** (11) **1 859 241 B2**
(25) En (26) En
(21) 06738849.6 (22) 17.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(45) 14.01.2015 B1
(86) US 2006/009845 17.03.2006
(87) WO 2006/102145 2006/39 28.09.2006
(30) 18.03.2005 US 663294 P
01.03.2006 US 365472
(54) • *DIGITALES VERFAHREN ZUM FARBABGLEICH*
• *DIGITAL METHOD FOR MATCHING STAINS*
• *PROCÉDÉ NUMÉRIQUE POUR APPARIER LES TACHES*
(73) Valspar Sourcing, Inc., 901 3rd Ave. South P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440-1461, US
(72) SARA, Paul S., Cary, Illinois 60013, US
SPRINGATE, Robert W., Belvidere, Illinois 61008, US
HERTZ, S. Lee, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
UBEL, Andrew, St. Paul, Minnesota 55105, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 14171479.0 / 2 793 005

G01N 21/64 → (51) ***G01J 3/44***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/34***

---

(51) ***G03G 9/08*** (11) **1 666 974 B2**
G03G 9/087
(25) Ja (26) En
(21) 04747485.3 (22) 14.07.2004
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 07.06.2006
(45) 29.02.2012 B1
(86) JP 2004/010019 14.07.2004
(87) WO 2005/006084 2005/03 20.01.2005
(30) 14.07.2003 JP 2003196315
(54) • *TONER, ENTWICKLER, ENTWICKLUNGSEINRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG*
• *TONER, DEVELOPER, DEVELOPING DEVICE, AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *ENCRE EN POUDRE, DEVELOPPEUR ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ICHIKAWA, Tomoyuki, Numazu-shi, Shizuoka 4100057, JP
MOCHIZUKI, Satoshi, Numazu-shi, Shizuoka 4100012, JP
IWAMOTO, Yasuaki, 4100866, JP
SUGIURA, Hideki, 4160945, JP
TAKIKAWA, Tadao, SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., Kyoto-shi, Kyoto 6050995, JP
KINSHO, Toshihiko, SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., Kyoto-shi, Kyoto 6050995, JP
NODA, Hidetoshi, SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., Kyoto-shi, Kyoto 6050995, JP
YAHIRO, Shuhei, SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., Kyoto-shi, Kyoto 6050995, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/08***

G05B 19/12 → (51) ***B23B 51/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/52 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***H02K 5/04*** (11) **2 380 258 B2**
(25) De (26) De
(21) 09760805.3 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(45) 14.01.2015 B1
(86) EP 2009/065299 17.11.2009
(87) WO 2010/069693 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 DE 102008054959
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE WECHSELSTROMGENERATOR*
• *ELECTRICAL MACHINE, PARTICULARLY ALTERNATING CURRENT GENERATOR*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER GÉNÉRATRICE À COURANT ALTERNATIF*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SEKERTZIS, Vassilios, 70439 Stuttgart, DE
RUDOLPH, Lars, 70469 Stuttgart, DE
HERBOLD, Klaus, 71679 Asperg, DE
WEBER, Gerlinde, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
AMARAL, Daniel, Brasilien, BR
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 5/08*** (11) **0 978 175 B2**
(25) En (26) En
(21) 98901460.0 (22) 16.02.1998
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 09.02.2000
(45) 19.08.2015 B1
(86) IB 1998/000196 16.02.1998
(87) WO 1998/038765 1998/35 03.09.1998
(30) 28.02.1997 EP 97200606
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINE PROGRAMM-*

ABBILDUNGSTABELLE IN EINEM DEMULTIPLEXER
- *APPARATUS AND METHOD FOR UPDATING A PROGRAM MAP TABLE IN A DEMULTIPLEXER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR UNE TABLE D'INDEX DE PROGRAMMES DANS UN DÉMULTIPLEXEUR*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
PHILIPS AB, Kottbygatan 7 Kista, 164 85 Stockholm, SE
(84) SE
(72) VAN DEN HEUVEL, Sebastiaan, Adrianus, Franciscus, NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Deguelle, Wilhelmus H. G., et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 473 004 B2**
(25) En (26) En
(21) 11190911.5 (22) 29.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2012
(45) 29.04.2015 B1
(30) 09.11.2006 US 558376
(54)
- *Helligkeitssteuerung einer Statusanzeigeleuchte*
- *Brightness control of a status indicator light*
- *Contrôle de la luminosité d'un voyant d'état*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Hoover, Bryan, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 07854483.0 / 2 095 688

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 33/20 → (51) ***C09K 11/06***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **0 933 823** (51) ***H01L 33/48***

(11) **0 959 438** (51) ***G06Q 20/38***

(11) **1 113 510** (51) ***H01M 2/16***

(11) **1 147 947** (51) ***B60R 21/13***

(11) **1 289 341** (51) ***H05B 33/08***

(11) **1 309 398** (51) ***B01J 20/10***
(87) WO 2002/011882

(11) **1 333 520** (51) ***H01M 10/04***

(11) **1 347 810** (51) ***H04N 21/4335***
(87) WO 2002/053245

(11) **1 381 931** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2002/079959

(11) **1 402 355** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2002/095580

(11) **1 417 288** (51) ***B01D 1/30***
(87) WO 2003/010260

(11) **1 451 964** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2003/050968

(11) **1 458 438** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2003/051431

(11) **1 486 056** (51) ***H04N 1/00***
(87) WO 2003/058946

(11) **1 486 513** (51) ***C08F 36/00***
(87) WO 2003/078482

(11) **1 487 160** (51) ***H04L 12/14***

(11) **1 494 812** (51) ***B02C 19/06***
(87) WO 2003/070373

(11) **1 495 308** (51) ***G01N 21/55***
(87) WO 2003/087792

(11) **1 495 528** (51) ***H02K 5/173***
(87) WO 2003/081750

(11) **1 496 822** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2003/086232

(11) **1 498 787** (51) ***G03G 15/16***

(11) **1 503 290** (51) ***G06F 17/30***

(11) **1 513 049** (51) ***G06F 1/16***

(11) **1 523 040** (51) ***H01L 25/065***

(11) **1 525 673** (51) ***H04B 1/7073***
(87) WO 2004/012462

(11) **1 539 018** (51) ***A61C 3/02***
(87) WO 2004/026165

(11) **1 544 462** (51) ***F04B 1/04***

(11) **1 547 123** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2004/030019

(11) **1 552 277** (51) ***G01N 21/03***
(87) WO 2004/010116

(11) **1 560 395** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 571 321** (51) ***F02D 43/00***

(11) **1 577 238** (51) ***B65G 65/48***
(87) WO 2004/058610

(11) **1 579 301** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2005/060387

(11) **1 587 248** (51) ***H04L 12/24***

(11) **1 587 612** (51) ***B01J 8/06***
(87) WO 2004/067164

(11) **1 587 650** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2004/067232

(11) **1 591 257** (51) ***B41J 13/08***

(11) **1 600 494** (51) ***C10M 111/04***

(11) **1 602 350** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2004/080370

(11) **1 609 262** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2004/095747

(11) **1 615 445** (51) ***H04N 21/4147***

(11) **1 616 294** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2004/095326

(11) **1 623 717** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2004/080475

(11) **1 634 016** (51) ***F17C 11/00***
(87) WO 2005/015076

(11) **1 634 021** (51) ***F23R 3/10***
(87) WO 2004/113794

(11) **1 641 563** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2004/105947

(11) **1 644 136** (51) ***H01G 11/28***
(87) WO 2005/008807

(11) **1 644 711** (51) ***G01N 25/48***
(87) WO 2005/008203

(11) **1 654 110** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2005/011964

(11) **1 667 446** (51) ***H04N 5/76***
(87) WO 2006/001467

(11) **1 669 236** (51) ***F16H 61/04***
(87) WO 2005/025911

(11) **1 672 517** (51) ***H04N 19/60***

(11) **1 672 968** (51) ***H05K 1/02***

(11) **1 697 045** (51) ***B01J 35/00***
(87) WO 2004/112958

(11) **1 700 378** (51) ***H03M 1/06***
(87) WO 2005/067149

(11) **1 700 408** (51) ***H04J 14/00***
(87) WO 2005/064834

(11) **1 701 559** (51) ***H04L 27/02***

(11) **1 704 607** (51) ***H01L 51/46***
(87) WO 2005/050752

(11) **1 706 849** (51) ***G07C 5/00***
(87) WO 2005/069246

(11) **1 711 396** (51) ***B64B 1/50***
(87) WO 2005/070758

(11) **1 713 395** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2005/067800

(11) **1 719 184** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2005/083794

(11) **1 720 917** (51) ***B01F 5/06***
(87) WO 2005/085304

(11) **1 722 334** (51) ***G06T 15/00***

(11) **1 726 235** (51) ***A45D 40/26***

(11) **1 728 064** (51) ***G01V 1/22***
(87) WO 2005/081892

(11) **1 732 238** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2005/083895

(11) **1 733 697** (51) ***A61C 5/60***

(11) **1 740 025** (51) ***H05K 1/03***

(11) **1 748 658** (51) ***H04W 76/40***

(11) **1 749 174** (51) ***F25D 17/04***
(87) WO 2005/116548

(11) **1 763 902** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2006/014599

(11) **1 770 638** (51) ***G06T 7/00***

(11) **1 774 621** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2006/002803

(11) **1 778 397** (51) ***B01J 23/10***
(87) WO 2006/025898

(11) **1 780 825** (51) ***H01M 10/48***

(11) **1 783 569** (51) ***G05B 23/02***

(11) **1 790 855** (51) ***F04C 2/344***

(11) **1 797 057** (51) ***C07D 303/42***
(87) WO 2006/012344

(11) **1 801 274** (51) ***D04B 1/20***
(87) WO 2006/041200

(11) **1 803 210** (51) ***H02K 1/24***
(87) WO 2006/046984

(11) **1 807 135** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2006/036211

(11) **1 809 230** (51) ***A61H 23/04***
(87) WO 2006/043080

(11) **1 809 740** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2006/052925

(11) **1 825 894** (51) ***A63F 13/00***

(11) **1 828 081** (51) ***C07C 7/04***
(87) WO 2006/048098

(11) **1 839 188** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2006/093557

(11) **1 844 316** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2006/077197

(11) **1 845 440** (51) ***G06F 3/12***

(11) **1 852 623** (51) ***F16D 25/0638***
(87) WO 2006/085613

(11) **1 853 020** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 856 902** (51) ***H04M 7/00***
(87) WO 2006/094830

(11) **1 859 249** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2006/081691

(11) **1 860 382** (51) ***F24C 15/02***

(11) **1 865 944** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2006/105112

(11) **1 867 876** (51) ***F04C 18/02***

(11) **1 872 162** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2006/107977

(11) **1 873 558** (51) ***G02B 3/00***

(11) **1 873 791** (51) ***H01B 11/08***

(11) **1 875 961** (51) ***B01J 13/04***
(87) WO 2006/109747

(11) **1 876 001** (51) ***B29B 9/06***
(87) WO 2006/118209

(11) **1 878 157** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2006/117620

(11) **1 881 909** (51) ***B60L 5/00***
(87) WO 2006/119830

(11) **1 885 648** (51) ***B82B 3/00***
(87) WO 2007/003826

(11) **1 888 158** (51) ***A61M 16/20***
(87) WO 2006/117379

(11) **1 888 291** (51) ***B23K 9/32***
(87) WO 2006/135579

(11) **1 891 123** (51) ***C08F 210/06***
(87) WO 2006/134046

(11) **1 891 180** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2006/122732

(11) **1 891 501** (51) ***G06F 3/00***
(87) WO 2006/129249

(11) **1 894 285** (51) ***F21L 4/00***
(87) WO 2006/133432

(11) **1 896 043** (51) ***A61K 33/40***
(87) WO 2006/119300

(11) **1 901 849** (51) ***B04B 11/08***
(87) WO 2006/133804

(11) **1 903 936** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2007/013952

(11) **1 905 102** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2007/001116

(11) **1 912 254** (51) ***H01L 21/336***

(11) **1 914 264** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2007/007521

(11) **1 914 807** (51) ***H01L 29/78***

(11) **1 920 065** (51) ***C12P 21/08***
(87) WO 2007/008712

(11) **1 920 755** (51) ***A61K 8/20***

(11) **1 927 100** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2007/038103

(11) **1 938 195** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2007/047062

(11) **1 938 758** (51) ***A61B 17/00***

(11) **1 939 482** (51) ***F16D 25/08***

(11) **1 941 458** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2007/046024

(11) **1 941 729** (51) ***H04N 7/20***
(87) WO 2007/050079

(11) **1 942 420** (51) ***G06F 17/30***

(11) **1 943 530** (51) ***G01R 31/311***
(87) WO 2007/036649

(11) **1 945 586** (51) ***C03C 17/00***
(87) WO 2007/047783

(11) **1 946 153** (51) ***G01V 3/12***
(87) WO 2007/051721

(11) **1 948 852** (51) ***C25D 5/02***
(87) WO 2007/058604

(11) **1 948 855** (51) ***D01H 1/22***
(87) WO 2007/057148

(11) **1 950 039** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2007/052434

(11) **1 950 216** (51) ***C07F 11/00***
(87) WO 2007/046352

(11) **1 950 630** (51) ***G03G 21/16***

(11) **1 950 653** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **1 951 500** (51) ***B29C 47/40***
(87) WO 2007/059547

(11) **1 955 190** (51) ***G06F 15/18***
(87) WO 2007/094830

(11) **1 955 517** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/064714

(11) **1 959 464** (51) ***H01G 11/22***
(87) WO 2007/066728

(11) **1 960 850** (51) ***G05B 13/02***
(87) WO 2007/068639

(11) **1 961 166** (51) ***H04L 12/931***
(87) WO 2007/117285

(11) **1 961 941** (51) ***F02D 41/14***

(11) **1 965 236** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2007/072920

(11) **1 968 165** (51) ***H01S 3/00***

(11) **1 968 685** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2007/075396

(11) **1 969 633** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2007/073496

(11) **1 972 098** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2007/080495

(11) **1 972 788** (51) ***F04D 7/04***

(11) **1 975 748** (51) ***G04B 37/04***

(11) **1 977 502** (51) ***H02P 15/00***
(87) WO 2007/080163

(11) **1 978 808** (51) ***A01N 55/02***
(87) WO 2007/089577

(11) **1 979 791** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2007/088269

(11) **1 980 848** (51) ***G01N 33/00***

(11) **1 983 300** (51) ***G01C 15/06***

(11) **1 983 962** (51) ***A61H 23/04***
(87) WO 2007/085817

(11) **1 986 661** (51) ***A61K 31/70***
(87) WO 2007/092563

(11) **1 988 222** (51) ***E02F 9/24***

(11) **1 994 244** (51) ***E05B 81/76***
(87) WO 2007/101775

(11) **1 994 652** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2007/105928

(11) **1 994 661** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2007/100950

(11) **1 994 776** (51) ***H04J 3/26***
(87) WO 2007/082011

(11) **1 994 783** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/104830

(11) **1 997 026** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2007/100426

(11) **1 999 919** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2007/111764

(11) **1 999 982** (51) ***H04W 16/02***
(87) WO 2007/112547

(11) **2 000 224** (51) ***B21B 5/00***
(87) WO 2007/114174

(11) **2 001 293** (51) ***A61K 31/19***
(87) WO 2007/115282

(11) **2 002 399** (51) ***G06F 17/21***
(87) WO 2007/095257

(11) **2 004 011** (51) ***A47B 88/40***
(87) WO 2007/115758

(11) **2 008 757** (51) ***B23K 35/30***
(87) WO 2007/119847

(11) **2 008 807** (51) ***B32B 3/18***

(11) **2 009 815** (51) ***H04B 7/01***

(11) **2 010 236** (51) ***A61L 24/04***
(87) WO 2007/117855

(11) **2 011 078** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2007/116947

(11) **2 011 164** (51) ***H01L 33/54***
(87) WO 2007/127029

(11) **2 017 565** (51) ***F41A 3/26***

(11) **2 018 131** (51) ***A61C 5/60***
(87) WO 2007/112981

(11) **2 019 811** (51) ***B81B 3/00***
(87) WO 2007/135128

(11) **2 029 851** (51) ***E21B 6/00***
(87) WO 2007/134478

(11) **2 030 198** (51) ***G10L 15/26***
(87) WO 2007/150006

(11) **2 031 369** (51) ***G01Q 20/04***

(11) **2 031 564** (51) ***G06T 19/20***

(11) **2 032 754** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2007/141296

(11) **2 034 372** (51) ***G03G 15/16***

(11) **2 036 259** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2007/143352

(11) **2 040 477** (51) ***H04N 9/07***
(87) WO 2008/155873

(11) **2 049 962** (51) ***G05D 7/01***
(87) WO 2008/006707

(11) **2 050 279** (51) ***H04N 19/119***
(87) WO 2008/016605

(11) **2 054 778** (51) ***G03G 21/16***
(87) WO 2008/065885

(11) **2 055 484** (51) ***B41J 2/01***

(11) **2 056 090** (51) ***G01N 15/14***

(11) **2 064 774** (51) ***H01Q 5/371***
(87) WO 2008/030286

(11) **2 064 791** (51) ***H02G 3/06***
(87) WO 2008/029165

(11) **2 068 301** (51) ***G06F 3/0484***

(11) **2 070 688** (51) ***B29C 65/48***

(11) **2 072 951** (51) ***G01S 19/34***

(11) **2 074 364** (51) ***F25J 1/02***
(87) WO 2008/034875

(11) **2 075 714** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 076 446** (51) ***B65D 23/12***
(87) WO 2008/025301

(11) **2 081 735** (51) ***B25B 13/48***
(87) WO 2008/049622

(11) **2 082 178** (51) ***F25J 1/02***
(87) WO 2008/058926

(11) **2 083 287** (51) ***G02B 1/10***

(11) **2 084 858** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2008/064105

(11) **2 085 926** (51) ***G06T 3/40***

(11) **2 086 982** (51) ***C07D 498/08***
(87) WO 2008/057209

(11) **2 090 150** (51) ***A01D 34/73***

(11) **2 093 095** (51) ***B60L 1/00***

(11) **2 093 386** (51) ***F01D 25/20***

(11) **2 098 355** (51) ***B29C 49/42***

(11) **2 099 006** (51) ***G08C 17/02***

(11) **2 100 426** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2008/110866

(11) **2 102 476** (51) ***F02D 41/34***
(87) WO 2008/071597

(11) **2 102 571** (51) ***F25D 17/06***
(87) WO 2008/082379

(11) **2 102 781** (51) ***G06F 21/53***
(87) WO 2008/078307

(11) **2 103 889** (51) ***F25B 45/00***

(11) **2 103 923** (51) ***G01N 21/27***

(11) **2 104 352** (51) ***H04N 7/24***

(11) **2 110 112** (51) ***A61H 7/00***
(87) WO 2008/113871

(11) **2 110 488** (51) ***E04B 9/06***

(11) **2 110 929** (51) ***H02K 17/30***

(11) **2 110 938** (51) ***H02M 1/00***

(11) **2 111 094** (51) ***A01B 69/00***
(87) WO 2008/097283

(11) **2 114 244** (51) ***A61B 5/0245***
(87) WO 2008/098062

(11) **2 115 889** (51) ***H04W 52/56***
(87) WO 2008/095135

(11) **2 117 520** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2008/076373

(11) **2 124 371** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2008/105335

(11) **2 124 405** (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 126 359** (51) ***F04B 49/06***
(87) WO 2008/091442

(11) **2 126 971** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2008/091717

(11) **2 126 982** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2008/092437

(11) **2 128 794** (51) ***G06K 9/18***

(11) **2 130 071** (51) ***G02B 5/22***
(87) WO 2008/109624

(11) **2 131 251** (51) ***G03G 15/01***

(11) **2 134 067** (51) ***H04M 3/42***

(11) **2 134 937** (51) ***F16L 55/033***
(87) WO 2008/108538

(11) **2 136 719** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2008/127963

(11) **2 137 576** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2008/127930

(11) **2 137 931** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/130282

(11) **2 137 983** (51) ***H04N 9/75***
(87) WO 2008/118281

(11) **2 137 986** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2008/132758

(11) **2 139 616** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2008/122027

(11) **2 139 976** (51) ***C10M 111/04***
(87) WO 2008/121269

(11) **2 141 729** (51) ***H01J 43/00***

(11) **2 142 384** (51) ***B60B 19/12***
(87) WO 2008/122538

(11) **2 143 102** (51) ***G10L 19/00***
(87) WO 2008/145894

(11) **2 144 360** (51) ***H02M 7/219***

(11) **2 144 683** (51) ***B01D 35/00***
(87) WO 2008/133667

(11) **2 144 979** (51) ***C10M 107/02***
(87) WO 2008/127569

(11) **2 145 406** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2009/051400

(11) **2 145 854** (51) ***B81B 7/00***

(11) **2 146 455** (51) ***H04J 11/00***

(11) **2 147 340** (51) ***F21V 33/00***
(87) WO 2008/126053

(11) **2 148 973** (51) ***E21B 23/03***
(87) WO 2008/144422

(11) **2 152 008** (51) ***H04N 19/176***

(11) **2 153 010** (51) ***E21B 7/04***
(87) WO 2008/137078

(11) **2 154 450** (51) ***F25B 31/00***

(11) **2 154 606** (51) ***G06F 8/35***

(11) **2 156 214** (51) ***G01S 19/44***
(87) WO 2008/150390

(11) **2 156 361** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/127844

(11) **2 156 598** (51) ***H04B 7/0417***
(87) WO 2008/153361

(11) **2 157 150** (51) ***C09K 3/10***
(87) WO 2008/142967

(11) **2 158 221** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2008/157379

(11) **2 159 034** (51) ***B29C 47/06***
(87) WO 2009/001856

(11) **2 162 250** (51) ***B21J 7/24***
(87) WO 2009/003790

(11) **2 164 609** (51) ***B01D 53/34***
(87) WO 2009/002294

(11) **2 165 788** (51) ***B22D 11/124***
(87) WO 2009/001480

(11) **2 170 182** (51) ***A61B 17/24***
(87) WO 2009/009274

(11) **2 171 825** (51) ***H02J 7/14***
(87) WO 2009/012038

(11) **2 172 271** (51) ***B03C 3/68***

(11) **2 173 390** (51) ***A61L 15/44***
(87) WO 2009/019498

(11) **2 174 274** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2009/015991

(11) **2 178 789** (51) ***B81B 3/00***
(87) WO 2009/010354

(11) **2 179 522** (51) ***G01R 29/02***
(87) WO 2009/020859

(11) **2 179 803** (51) ***B09C 1/08***

(11) **2 180 271** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2009/005116

(11) **2 180 367** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2009/011373

(11) **2 180 408** (51) ***G06F 12/0804***

(11) **2 180 511** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 181 139** (51) ***C08G 77/10***
(87) WO 2009/065641

(11) **2 181 240** (51) ***E21B 17/10***
(87) WO 2009/006528

(11) **2 182 177** (51) ***F01D 25/16***

(11) **2 183 578** (51) ***G01N 23/06***
(87) WO 2009/020863

(11) **2 183 671** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2009/026946

(11) **2 187 689** (51) ***H04W 36/26***

(11) **2 188 715** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2009/033533

(11) **2 191 344** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2008/132106

(11) **2 192 211** (51) ***C30B 25/20***

(11) **2 192 634** (51) ***H01L 51/54***

(11) **2 194 510** (51) ***G07C 5/08***

(11) **2 194 864** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2009/036369

(11) **2 194 921** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2009/046372

(11) **2 198 093** (51) ***E03F 1/00***
(87) WO 2009/030896

(11) **2 199 238** (51) ***B65H 3/52***

(11) **2 199 373** (51) ***C10G 65/14***
(87) WO 2009/041478

(11) **2 199 713** (51) ***F25D 19/00***

(11) **2 202 644** (51) ***G06F 17/14***

(11) **2 203 981** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2009/042529

(11) **2 205 991** (51) ***G01S 15/89***
(87) WO 2009/057062

(11) **2 208 240** (51) ***H01L 33/06***
(87) WO 2009/039830

(11) **2 209 412** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2009/064746

(11) **2 210 162** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2009/065436

(11) **2 210 174** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2009/055394

(11) **2 210 568** (51) ***A61C 8/00***

(11) **2 211 204** (51) ***G01V 3/12***

(11) **2 212 650** (51) ***G01D 4/00***
(87) WO 2009/058683

(11) **2 213 049** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2009/064439

(11) **2 214 609** (51) ***A61F 9/01***
(87) WO 2009/061979

(11) **2 215 268** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2009/070350

(11) **2 215 666** (51) ***H01L 33/58***
(87) WO 2009/067984

(11) **2 216 525** (51) ***F01N 13/18***

(11) **2 217 437** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2009/061329

(11) **2 217 602** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2009/068617

(11) **2 219 704** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2009/064984

(11) **2 222 458** (51) ***H01F 1/117***
(87) WO 2009/070538

(11) **2 223 060** (51) ***G01F 23/00***
(87) WO 2009/077435

(11) **2 223 104** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2009/108239

(11) **2 223 337** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2009/079985

(11) **2 224 877** (51) ***A61C 17/20***
(87) WO 2009/085292

(11) **2 225 186** (51) ***C04B 28/04***
(87) WO 2009/081277

(11) **2 225 288** (51) ***C08F 4/651***
(87) WO 2009/085649

(11) **2 225 685** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2009/075697

(11) **2 226 390** (51) ***G01N 25/04***
(87) WO 2009/081965

(11) **2 226 724** (51) ***G06F 9/455***

(11) **2 227 559** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2009/067744

(11) **2 227 674** (51) ***G01C 19/56***
(87) WO 2009/077263

(11) **2 229 511** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2009/091469

(11) **2 232 074** (51) ***B67D 1/10***
(87) WO 2009/073212

(11) **2 232 476** (51) ***G09G 5/393***
(87) WO 2009/077503

(11) **2 235 198** (51) ***C12P 21/06***
(87) WO 2009/085135

(11) **2 235 626** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2009/080371

(11) **2 235 722** (51) ***G12B 3/00***
(87) WO 2009/086625

(11) **2 236 412** (51) ***B64C 1/40***

(11) **2 236 751** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 238 780** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2009/089046

(11) **2 240 305** (51) ***B25G 1/10***
(87) WO 2009/094689

(11) **2 241 969** (51) ***G06F 9/44***

(11) **2 242 162** (51) ***H02J 7/14***
(87) WO 2009/099144

(11) **2 243 008** (51) ***G01J 3/44***
(87) WO 2009/093050

(11) **2 245 768** (51) ***H04H 20/42***
(87) WO 2009/101244

(11) **2 246 380** (51) ***C08G 59/40***

(11) **2 246 766** (51) ***G05D 7/06***

(11) **2 247 879** (51) ***F16K 3/02***
(87) WO 2009/095669

(11) **2 251 173** (51) ***B29C 33/20***
(87) WO 2009/107605

(11) **2 252 560** (51) ***C04B 24/26***
(87) WO 2009/077591

(11) **2 254 048** (51) ***G06F 9/30***

(11) **2 254 268** (51) ***H04J 11/00***

(11) **2 255 096** (51) ***F16B 7/14***
(87) WO 2009/102260

(11) **2 255 301** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2009/097404

(11) **2 255 396** (51) ***H01L 33/52***
(87) WO 2009/103283

(11) **2 256 782** (51) ***H01J 37/32***

(11) **2 260 193** (51) ***F02C 9/54***
(87) WO 2009/109446

(11) **2 261 776** (51) ***G06F 3/033***

(11) **2 261 806** (51) ***G06F 12/16***
(87) WO 2009/107213

(11) **2 262 149** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 262 632** (51) ***B29C 41/08***
(87) WO 2009/118654

(11) **2 262 915** (51) ***F27D 1/12***
(87) WO 2009/120858

(11) **2 263 560** (51) ***A61B 17/064***

(11) **2 264 830** (51) ***H01Q 1/28***

(11) **2 265 025** (51) ***H04N 19/149***
(87) WO 2009/148076

(11) **2 265 249** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2009/127057

(11) **2 265 875** (51) ***F25D 23/04***
(87) WO 2009/115133

(11) **2 266 094** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2009/112183

(11) **2 268 073** (51) ***H04W 16/32***

(11) **2 268 741** (51) ***C08L 67/08***
(87) WO 2009/121887

(11) **2 272 058** (51) ***G09F 3/20***
(87) WO 2009/121683

(11) **2 272 326** (51) ***A01G 31/00***

(11) **2 272 461** (51) ***A61C 8/00***

(11) **2 273 625** (51) ***H01R 13/533***

(11) **2 274 262** (51) ***C07C 41/09***
(87) WO 2009/113079

(11) **2 275 675** (51) ***F03D 7/04***

(11) **2 275 798** (51) ***G01Q 60/34***
(87) WO 2009/139238

(11) **2 276 718** (51) ***C07C 1/04***
(87) WO 2009/127950

(11) **2 276 721** (51) ***C07C 209/78***
(87) WO 2009/132883

(11) **2 276 881** (51) ***D04B 21/12***
(87) WO 2009/127966

(11) **2 278 119** (51) ***E21B 23/08***

(11) **2 280 549** (51) ***H04N 19/56***
(87) WO 2009/131075

(11) **2 281 460** (51) ***A21D 2/36***

(11) **2 283 167** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2009/124530

(11) **2 283 192** (51) ***E04C 2/32***
(87) WO 2009/121011

(11) **2 285 289** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2009/151142

(11) **2 286 869** (51) ***A61M 39/00***
(87) WO 2009/122906

(11) **2 286 945** (51) ***B23B 51/02***
(87) WO 2009/139377

(11) **2 287 182** (51) ***A61K 38/00***

(11) **2 287 428** (51) ***E05D 15/10***

(11) **2 287 806** (51) ***G06T 7/80***

(11) **2 288 382** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2009/136286

(11) **2 292 316** (51) ***B01D 53/94***

(11) **2 296 186** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2009/142187

(11) **2 297 186** (51) ***C07K 14/14***
(87) WO 2009/148964

(11) **2 297 980** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2010/008897

(11) **2 298 005** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2009/143191

(11) **2 300 074** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2009/129131

(11) **2 301 064** (51) ***H01L 21/00***
(87) WO 2009/150070

(11) **2 302 561** (51) ***H04B 1/40***

(11) **2 303 487** (51) ***B21D 26/08***
(87) WO 2009/133454

(11) **2 304 081** (51) ***C25C 7/02***
(87) WO 2010/000930

(11) **2 305 160** (51) ***A61B 18/12***

(11) **2 306 136** (51) ***F28F 9/00***

(11) **2 307 942** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2009/132150

(11) **2 309 951** (51) ***A61F 2/60***
(87) WO 2009/145753

(11) **2 311 240** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2010/006569

(11) **2 311 873** (51) ***C07K 16/00***

(11) **2 312 781** (51) ***H04J 14/02***

(11) **2 313 002** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2010/005877

(11) **2 316 127** (51) ***G01R 31/309***
(87) WO 2010/014041

(11) **2 316 425** (51) ***A61K 9/08***

(11) **2 322 098** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2010/029889

(11) **2 322 758** (51) ***E21B 33/04***

(11) **2 322 765** (51) ***F01D 11/00***

(11) **2 322 801** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2010/026816

(11) **2 326 511** (51) ***G03G 15/043***
(87) WO 2010/032862

(11) **2 328 041** (51) ***G03G 21/00***

(11) **2 329 122** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2010/037658

(11) **2 330 301** (51) ***F04C 29/00***
(87) WO 2010/113735

(11) **2 330 700** (51) ***H01T 13/32***
(87) WO 2010/038467

(11) **2 331 465** (51) ***B01J 29/70***
(87) WO 2010/014404

(11) **2 332 252** (51) ***H03F 1/52***
(87) WO 2010/034589

(11) **2 333 916** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2010/041733

(11) **2 337 989** (51) ***F21S 4/00***
(87) WO 2010/047973

(11) **2 338 794** (51) ***B64F 5/00***

(11) **2 339 791** (51) ***H04L 12/42***
(87) WO 2010/031210

(11) **2 339 934** (51) ***A41B 11/02***
(87) WO 2010/046130

(11) **2 340 957** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2010/046984

(11) **2 341 227** (51) ***F02B 67/00***
(87) WO 2010/050314

(11) **2 342 436** (51) ***F01P 11/20***
(87) WO 2010/052410

(11) **2 343 119** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2010/044271

(11) **2 345 267** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2010/038142

(11) **2 346 563** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2010/040271

(11) **2 346 931** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2010/055247

(11) **2 347 534** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2010/052553

(11) **2 347 856** (51) ***B24B 1/00***

(11) **2 348 189** (51) ***E21C 25/16***

(11) **2 348 910** (51) ***A43B 13/18***
(87) WO 2010/048570

(11) **2 349 500** (51) ***A63B 23/035***
(87) WO 2010/059066

(11) **2 350 873** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2010/043062

(11) **2 351 368** (51) ***H04N 21/2347***
(87) WO 2010/007021

(11) **2 353 131** (51) ***H04W 4/029***
(87) WO 2010/051035

(11) **2 354 779** (51) ***G01N 1/22***

(11) **2 355 154** (51) ***H01L 27/092***

(11) **2 355 310** (51) ***H02K 5/08***
(87) WO 2010/067614

(11) **2 356 611** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2010/053618

(11) **2 357 532** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 357 679** (51) ***H01L 33/20***
(87) WO 2010/056083

(11) **2 358 352** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2010/048610

(11) **2 358 526** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2010/060027

(11) **2 360 033** (51) ***B60C 11/11***
(87) WO 2010/061544

(11) **2 361 283** (51) ***C08L 83/05***
(87) WO 2010/014722

(11) **2 361 489** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2010/072731

(11) **2 363 041** (51) ***A47B 67/04***

(11) **2 365 191** (51) ***F01D 25/16***

(11) **2 365 320** (51) ***G01N 23/18***

(11) **2 365 328** (51) ***G01N 30/34***

(11) **2 367 572** (51) ***A61K 47/10***
(87) WO 2010/059717

(11) **2 368 581** (51) ***A61L 24/06***

(11) **2 369 675** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2010/067924

(11) **2 370 216** (51) ***B21J 5/02***
(87) WO 2010/064103

(11) **2 371 434** (51) ***A63F 13/213***

(11) **2 372 923** (51) ***H04B 1/713***

(11) **2 374 565** (51) ***B23D 49/16***

(11) **2 375 785** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 376 269** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2010/083027

(11) **2 376 410** (51) ***C11D 7/50***
(87) WO 2010/080544

(11) **2 376 835** (51) ***F21V 29/00***
(87) WO 2010/068343

(11) **2 376 875** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2010/068202

(11) **2 377 358** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2010/068770

(11) **2 377 464** (51) ***A61B 5/107***

(11) **2 380 683** (51) ***B22D 46/00***
(87) WO 2010/084907

(11) **2 381 055** (51) ***E05B 47/00***

(11) **2 383 526** (51) ***F24F 13/14***

(11) **2 383 560** (51) ***G01M 11/00***

(11) **2 383 808** (51) ***H01L 33/62***

(11) **2 386 869** (51) ***G01R 23/18***

(11) **2 387 135** (51) ***H02K 15/04***

(11) **2 387 592** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2010/083181

(11) **2 388 558** (51) ***G01D 5/347***

(11) **2 389 104** (51) ***A61B 5/0444***
(87) WO 2010/078152

(11) **2 389 528** (51) ***F16J 15/08***
(87) WO 2010/072402

(11) **2 390 246** (51) ***C07C 227/04***

(11) **2 390 529** (51) ***F16F 9/52***

(11) **2 392 958** (51) ***G02B 9/34***

(11) **2 396 039** (51) ***A61K 49/18***
(87) WO 2010/093420

(11) **2 398 659** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2010/095924

(11) **2 398 739** (51) ***C01G 28/02***
(87) WO 2010/094841

(11) **2 398 818** (51) ***C07K 1/22***
(87) WO 2010/094901

(11) **2 399 090** (51) ***F25C 1/24***
(87) WO 2010/095804

(11) **2 400 370** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2010/095190

(11) **2 401 729** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2010/097772

(11) **2 403 460** (51) ***B29C 65/00***
(87) WO 2010/101287

(11) **2 403 885** (51) ***C08F 289/00***
(87) WO 2010/100121

(11) **2 404 778** (51) ***B60L 9/16***

(11) **2 405 799** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2010/103164

(11) **2 406 700** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2010/105001

(11) **2 407 018** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2010/104817

(11) **2 409 276** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2010/106277

(11) **2 409 722** (51) ***A61M 25/00***

(11) **2 410 257** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2010/106807

(11) **2 410 899** (51) ***A47L 11/283***
(87) WO 2010/110796

(11) **2 413 565** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 413 692** (51) ***A01N 27/00***
(87) WO 2010/115162

(11) **2 413 725** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2010/117749

(11) **2 415 296** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2010/091114

(11) **2 416 435** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2010/113455

(11) **2 417 411** (51) ***F25J 3/06***
(87) WO 2010/116067

(11) **2 417 917** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 421 483** (51) ***A61F 2/88***
(87) WO 2010/124126

(11) **2 421 962** (51) ***C12N 9/18***
(87) WO 2010/122175

(11) **2 423 851** (51) ***G06K 9/62***

(11) **2 426 372** (51) ***F16F 13/18***
(87) WO 2010/126059

(11) **2 427 175** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2010/128504

(11) **2 428 878** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 428 943** (51) ***G08G 1/095***
(87) WO 2010/134217

(11) **2 429 091** (51) ***H04B 1/707***

(11) **2 429 373** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2010/126824

(11) **2 429 413** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2010/132280

(11) **2 430 798** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2010/130027

(11) **2 431 806** (51) ***G03B 17/14***

(11) **2 434 982** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2010/138433

(11) **2 435 110** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2010/138612

(11) **2 435 223** (51) ***B27K 5/04***
(87) WO 2010/116262

(11) **2 436 126** (51) ***H04W 60/04***
(87) WO 2010/137836

(11) **2 436 997** (51) ***F24F 3/16***
(87) WO 2010/137867

(11) **2 437 144** (51) ***G06F 3/042***

(11) **2 437 574** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 437 737** (51) ***A61K 31/015***
(87) WO 2010/139805

(11) **2 438 342** (51) ***F16L 55/04***
(87) WO 2010/141605

(11) **2 438 783** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2010/141787

(11) **2 439 595** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 439 625** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2010/140849

(11) **2 439 652** (51) ***G06F 17/10***

(11) **2 440 376** (51) ***B26B 21/40***
(87) WO 2010/144638

(11) **2 441 139** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2010/142706

(11) **2 441 617** (51) ***B60K 6/365***
(87) WO 2010/143279

(11) **2 442 178** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 442 618** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2010/143847

(11) **2 443 655** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2010/146183

(11) **2 445 512** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2011/005298

(11) **2 446 536** (51) ***H03K 17/082***
(87) WO 2010/149430

(11) **2 446 834** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 447 469** (51) ***E21B 47/10***
(87) WO 2010/148628

(11) **2 447 934** (51) ***G09G 3/36***

(11) **2 448 333** (51) ***H04W 40/20***

(11) **2 449 343** (51) ***G01C 3/08***
(87) WO 2011/000482

(11) **2 449 817** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2011/000414

(11) **2 450 031** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2011/001780

(11) **2 450 384** (51) ***C08F 4/6592***
(87) WO 2011/002199

(11) **2 450 794** (51) ***G06F 9/50***

(11) **2 452 627** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2011/129301

(11) **2 454 615** (51) ***B29C 41/28***
(87) WO 2011/008870

(11) **2 456 379** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2011/010148

(11) **2 456 858** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2011/011302

(11) **2 457 355** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2011/009489

(11) **2 458 144** (51) ***E21B 43/08***
(87) WO 2011/009290

(11) **2 462 938** (51) ***A61K 31/74***
(87) WO 2011/010714

(11) **2 464 343** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2011/019410

(11) **2 466 437** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 466 805** (51) ***H04L 12/46***

(11) **2 469 151** (51) ***F21K 99/00***

(11) **2 469 204** (51) ***F25D 23/06***

(11) **2 469 274** (51) ***G01N 27/419***

(11) **2 469 412** (51) ***G06F 11/10***

(11) **2 470 277** (51) ***A63F 13/92***
(87) WO 2011/062663

(11) **2 474 309** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2011/027009

(11) **2 474 739** (51) ***F01N 3/023***
(87) WO 2011/027822

(11) **2 474 897** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 476 890** (51) ***F02M 37/00***

(11) **2 477 342** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2011/097902

(11) **2 477 703** (51) ***A63B 5/11***
(87) WO 2011/032173

(11) **2 477 765** (51) ***B21D 19/08***
(87) WO 2011/029630

(11) **2 477 784** (51) ***B23K 35/02***
(87) WO 2011/033056

(11) **2 478 107** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2011/033005

(11) **2 480 025** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2011/032497

(11) **2 480 152** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2011/037621

(11) **2 480 528** (51) ***C07D 207/14***
(87) WO 2011/035941

(11) **2 480 814** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2011/037650

(11) **2 481 892** (51) ***F01D 17/16***

(11) **2 482 990** (51) ***B05B 5/043***
(87) WO 2011/039695

(11) **2 483 537** (51) ***F01N 3/10***
(87) WO 2011/041769

(11) **2 483 771** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2011/041092

(11) **2 485 586** (51) ***A01N 25/04***
(87) WO 2011/044022

(11) **2 485 740** (51) ***A61K 31/343***
(87) WO 2011/043827

(11) **2 485 850** (51) ***B05B 12/08***
(87) WO 2011/044491

(11) **2 486 499** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2011/044270

(11) **2 487 981** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2011/043637

(11) **2 488 363** (51) ***B32B 27/12***
(87) WO 2011/045321

(11) **2 488 683** (51) ***D01F 2/00***
(87) WO 2011/045673

(11) **2 490 329** (51) ***H03F 1/07***
(87) WO 2011/046031

(11) **2 491 413** (51) ***H03K 17/687***
(87) WO 2011/048122

(11) **2 492 113** (51) ***B60B 21/06***

(11) **2 494 040** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2011/053738

(11) **2 495 034** (51) ***B01D 63/10***
(87) WO 2011/050608

(11) **2 495 339** (51) ***C21B 5/00***
(87) WO 2011/052798

(11) **2 495 711** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 496 167** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2011/050970

(11) **2 496 767** (51) ***D21H 19/44***
(87) WO 2011/054655

(11) **2 497 092** (51) ***G21C 1/02***
(87) WO 2011/093839

(11) **2 498 823** (51) ***C12N 15/88***
(87) WO 2011/058052

(11) **2 500 564** (51) ***F03D 80/00***

(11) **2 501 695** (51) ***C07D 403/10***
(87) WO 2011/062766

(11) **2 501 842** (51) ***C23C 18/16***
(87) WO 2011/057816

(11) **2 501 987** (51) ***F21V 29/00***
(87) WO 2011/104099

(11) **2 502 222** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2011/062572

(11) **2 502 907** (51) ***C07D 209/12***

(11) **2 503 018** (51) ***C23C 4/11***

(11) **2 503 296** (51) ***G01D 4/00***

(11) **2 503 920** (51) ***A47B 88/40***
(87) WO 2011/063789

(11) **2 504 265** (51) ***F16G 11/02***
(87) WO 2011/064439

(11) **2 504 425** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2011/066403

(11) **2 504 903** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2011/065969

(11) **2 504 940** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/009157

(11) **2 506 114** (51) ***G06F 1/24***
(87) WO 2010/148693

(11) **2 507 548** (51) ***F21V 29/00***
(87) WO 2011/063999

(11) **2 508 887** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2011/068189

(11) **2 510 284** (51) ***F23R 3/00***
(87) WO 2011/070273

(11) **2 510 355** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2011/050463

(11) **2 511 565** (51) ***F16F 13/18***
(87) WO 2011/070700

(11) **2 511 927** (51) ***H01H 33/14***

(11) **2 512 506** (51) ***A61P 33/00***
(87) WO 2011/073630

(11) **2 512 770** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2011/075569

(11) **2 512 923** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2011/080414

(11) **2 514 337** (51) ***A46B 15/00***

(11) **2 515 424** (51) ***H02M 3/158***

(11) **2 516 083** (51) ***B21D 39/03***
(87) WO 2011/079109

(11) **2 516 754** (51) ***E02D 5/80***
(87) WO 2011/075779

(11) **2 517 290** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2011/087842

(11) **2 517 400** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2011/084263

(11) **2 518 244** (51) ***E05B 77/06***

(11) **2 518 522** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2011/077540

(11) **2 519 069** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2011/078039

(11) **2 519 409** (51) ***B32B 27/26***
(87) WO 2011/081446

(11) **2 519 866** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2011/079408

(11) **2 520 118** (51) ***H04W 72/14***
(87) WO 2012/059064

(11) **2 523 566** (51) ***A23K 40/10***
(87) WO 2011/085442

(11) **2 524 853** (51) ***B62B 7/06***
(87) WO 2011/085635

(11) **2 524 899** (51) ***C02F 1/50***

(11) **2 526 038** (51) ***B65G 49/04***
(87) WO 2011/085984

(11) **2 526 660** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2011/088844

(11) **2 527 041** (51) ***B01F 5/06***

(11) **2 527 228** (51) ***B62B 9/12***
(87) WO 2011/090116

(11) **2 531 319** (51) ***B23K 9/04***
(87) WO 2011/097085

(11) **2 531 781** (51) ***F24S 25/00***
(87) WO 2011/092246

(11) **2 531 804** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2011/094740

(11) **2 532 367** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2011/096535

(11) **2 533 129** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 533 507** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 534 248** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2011/097643

(11) **2 534 393** (51) ***F16H 1/16***
(87) WO 2011/098378

(11) **2 534 871** (51) ***H04W 52/04***
(87) WO 2011/098826

(11) **2 536 188** (51) ***H04W 12/02***

(11) **2 536 209** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 536 231** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2011/097923

(11) **2 536 452** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2011/101379

(11) **2 538 233** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2011/102472

(11) **2 538 266** (51) ***G02C 7/02***
(87) WO 2011/102356

(11) **2 538 514** (51) ***H02J 1/00***

(11) **2 538 729** (51) ***H04W 48/20***

(11) **2 540 412** (51) ***B21J 13/03***

(11) **2 540 476** (51) ***B29C 65/06***

(11) **2 540 617** (51) ***B64C 1/14***

(11) **2 541 072** (51) ***F15B 11/16***

(11) **2 541 958** (51) ***H04N 21/41***

(11) **2 542 035** (51) ***G01N 23/2273***
(87) WO 2011/122020

(11) **2 542 520** (51) ***C07C 67/08***
(87) WO 2011/107712

(11) **2 543 490** (51) ***B29C 45/12***

(11) **2 544 068** (51) ***G05D 23/275***

(11) **2 544 083** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 544 411** (51) ***H04J 3/16***

(11) **2 544 412** (51) ***H04L 12/407***

(11) **2 544 413** (51) ***H04L 12/407***

(11) **2 546 861** (51) ***H01J 23/00***
(87) WO 2011/111396

(11) **2 547 017** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2011/112036

(11) **2 547 332** (51) ***A61K 9/22***
(87) WO 2011/116132

(11) **2 547 488** (51) ***B23P 6/00***
(87) WO 2011/113833

(11) **2 547 972** (51) ***F25J 1/02***
(87) WO 2011/115760

(11) **2 548 344** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2011/116083

(11) **2 548 485** (51) ***A47J 43/046***
(87) WO 2011/113971

(11) **2 548 721** (51) ***B29D 23/00***
(87) WO 2011/114865

(11) **2 549 114** (51) ***F04D 17/04***
(87) WO 2011/114375

(11) **2 549 915** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2011/117212

(11) **2 550 839** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2011/118980

(11) **2 551 048** (51) ***B23K 13/04***
(87) WO 2011/118560

(11) **2 553 246** (51) ***F02D 41/02***
(87) WO 2011/121199

(11) **2 553 479** (51) ***G01R 31/02***
(87) WO 2011/117168

(11) **2 555 768** (51) ***C07D 311/20***
(87) WO 2011/127070

(11) **2 556 654** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2011/127434

(11) **2 557 731** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2011/144158

(11) **2 558 843** (51) ***G01N 17/04***
(87) WO 2011/128271

(11) **2 559 778** (51) ***C01B 3/00***
(87) WO 2011/129148

(11) **2 560 426** (51) ***H04W 16/04***
(87) WO 2011/129447

(11) **2 560 508** (51) ***A23N 4/02***
(87) WO 2011/132090

(11) **2 560 804** (51) ***B23P 15/00***
(87) WO 2011/133697

(11) **2 561 161** (51) ***E04G 21/32***
(87) WO 2011/133038

(11) **2 561 459** (51) ***G01V 1/36***
(87) WO 2011/133289

(11) **2 562 797** (51) ***H01L 21/316***

(11) **2 563 138** (51) ***A01N 43/56***
(87) WO 2011/135836

(11) **2 563 206** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2011/139895

(11) **2 564 230** (51) ***G01S 5/14***
(87) WO 2011/137396

(11) **2 564 669** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2011/135504

(11) **2 566 954** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2011/140170

(11) **2 567 472** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2011/138563

(11) **2 568 207** (51) ***F16L 19/065***

(11) **2 568 844** (51) ***A43B 23/24***
(87) WO 2011/142888

(11) **2 569 049** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2011/143224

(11) **2 569 067** (51) ***B01D 3/16***
(87) WO 2011/141301

(11) **2 569 848** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2011/141222

(11) **2 569 969** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2011/140670

(11) **2 571 277** (51) ***H04N 13/341***

(11) **2 573 505** (51) ***B08B 7/02***
(87) WO 2011/145341

(11) **2 575 454** (51) ***A61K 31/16***
(87) WO 2011/149801

(11) **2 575 961** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2011/153024

(11) **2 576 933** (51) ***E04C 2/24***
(87) WO 2011/151605

(11) **2 578 748** (51) ***E01C 19/48***

(11) **2 579 165** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2011/148511

(11) **2 580 303** (51) ***C11D 7/34***
(87) WO 2011/154875

(11) **2 580 318** (51) ***C12N 5/04***
(87) WO 2011/156762

(11) **2 580 351** (51) ***C12Q 1/6855***
(87) WO 2011/155833

(11) **2 582 152** (51) ***H04Q 11/00***

(11) **2 583 130** (51) ***G02B 26/02***
(87) WO 2011/157826

(11) **2 583 417** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2011/156932

(11) **2 584 373** (51) ***G01S 13/02***
(87) WO 2011/158359

(11) **2 585 980** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2011/161176

(11) **2 585 988** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2012/006034

(11) **2 586 246** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2012/006122

(11) **2 586 390** (51) ***A61B 17/50***

(11) **2 586 664** (51) ***B60R 21/235***
(87) WO 2011/162273

(11) **2 586 877** (51) ***C21B 13/02***
(87) WO 2011/162427

(11) **2 587 269** (51) ***G01R 15/20***

(11) **2 587 637** (51) ***H02K 3/38***

(11) **2 587 651** (51) ***H02M 1/42***

(11) **2 587 719** (51) ***H04L 12/12***
(87) WO 2011/162556

(11) **2 589 679** (51) ***B82Y 30/00***

(11) **2 589 993** (51) ***G02B 3/00***

(11) **2 590 342** (51) ***H04B 7/26***

(11) **2 590 675** (51) ***A61K 39/155***
(87) WO 2012/006395

(11) **2 591 143** (51) ***C09D 5/44***
(87) WO 2012/003983

(11) **2 592 237** (51) ***F01D 17/14***

(11) **2 594 084** (51) ***H04N 5/44***
(87) WO 2012/009444

(11) **2 595 085** (51) ***G06F 21/77***

(11) **2 595 357** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 595 580** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2012/012227

(11) **2 596 626** (51) ***H04N 5/921***
(87) WO 2012/009825

(11) **2 596 933** (51) ***B29C 33/02***
(87) WO 2012/026177

(11) **2 597 321** (51) ***F16B 7/04***

(11) **2 597 573** (51) ***G06F 11/36***

(11) **2 600 673** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/041075

(11) **2 601 894** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 602 231** (51) ***C03B 5/225***
(87) WO 2012/017963

(11) **2 603 783** (51) ***G01M 3/22***
(87) WO 2011/012730

(11) **2 604 814** (51) ***F01K 7/32***

(11) **2 604 869** (51) ***F16B 13/06***

(11) **2 605 502** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 606 842** (51) ***A61B 17/70***

(11) **2 607 909** (51) ***G01R 27/20***

(11) **2 608 498** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2012/022176

(11) **2 609 393** (51) ***F41G 7/22***
(87) WO 2012/115611

(11) **2 609 812** (51) ***A61K 31/7052***

(11) **2 609 986** (51) ***B01D 53/62***
(87) WO 2012/014544

(11) **2 610 726** (51) ***G06F 3/0486***

(11) **2 610 732** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 611 066** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2012/024876

(11) **2 612 209** (51) ***G05D 7/06***
(87) WO 2012/028153

(11) **2 613 100** (51) ***F24F 11/77***

(11) **2 613 224** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 613 494** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 613 571** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2012/029808

(11) **2 614 041** (51) ***C04B 41/85***
(87) WO 2012/032036

(11) **2 615 689** (51) ***H01Q 7/00***

(11) **2 616 006** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2012/036740

(11) **2 616 545** (51) ***A61K 39/145***
(87) WO 2012/036993

(11) **2 616 828** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2012/037338

(11) **2 618 705** (51) ***A23L 5/10***
(87) WO 2012/040055

(11) **2 619 598** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2012/039514

(11) **2 619 636** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2012/039626

(11) **2 619 674** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2012/040685

(11) **2 619 942** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2012/039530

(11) **2 620 216** (51) ***B01J 47/12***
(87) WO 2012/039127

(11) **2 620 844** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 620 859** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 621 491** (51) ***A61K 31/4375***
(87) WO 2012/047487

(11) **2 622 098** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2012/047589

(11) **2 622 400** (51) ***G02B 27/09***
(87) WO 2012/041711

(11) **2 622 821** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2012/041533

(11) **2 623 026** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2012/042878

(11) **2 623 366** (51) ***B60N 2/90***

(11) **2 623 522** (51) ***C08F 4/642***
(87) WO 2012/044063

(11) **2 624 072** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 624 484** (51) ***H04B 10/564***

(11) **2 624 612** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 624 624** (51) ***H04W 24/10***

(11) **2 624 660** (51) ***H04W 84/12***
(87) WO 2012/055331

(11) **2 625 359** (51) ***E05D 11/00***
(87) WO 2012/045657

(11) **2 625 511** (51) ***G01N 24/08***
(87) WO 2012/045773

(11) **2 626 221** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2012/046724

(11) **2 627 936** (51) ***F16L 19/02***
(87) WO 2012/049452

(11) **2 628 616** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2012/049997

(11) **2 628 710** (51) ***C01F 5/22***
(87) WO 2012/050222

(11) **2 629 106** (51) ***G01R 27/04***

(11) **2 629 423** (51) ***H03K 21/02***

(11) **2 630 219** (51) ***C10J 3/46***
(87) WO 2012/052661

(11) **2 630 980** (51) ***A61M 5/20***

(11) **2 631 191** (51) ***B41F 19/00***
(87) WO 2012/053406

(11) **2 631 507** (51) ***F16G 1/00***
(87) WO 2012/053176

(11) **2 631 515** (51) ***F16K 5/06***

(11) **2 631 602** (51) ***G01D 5/14***

(11) **2 632 436** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2012/058392

(11) **2 632 889** (51) ***C07C 201/12***
(87) WO 2012/056458

(11) **2 632 891** (51) ***C07C 209/12***
(87) WO 2012/061098

(11) **2 633 227** (51) ***F21V 25/04***
(87) WO 2012/058556

(11) **2 633 583** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2012/056389

(11) **2 633 588** (51) ***H01R 13/58***
(87) WO 2012/061072

(11) **2 634 316** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2012/056993

(11) **2 634 683** (51) ***G06F 3/0485***

(11) **2 634 720** (51) ***G06F 21/41***

(11) **2 636 272** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2012/060565

(11) **2 636 283** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2012/059842

(11) **2 636 760** (51) ***C22B 3/24***
(87) WO 2012/060417

(11) **2 637 265** (51) ***H01S 3/067***

(11) **2 637 350** (51) ***H04L 9/06***

(11) **2 638 651** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2012/064935

(11) **2 639 157** (51) ***B64D 13/00***

(11) **2 639 550** (51) ***G01C 5/00***

(11) **2 639 704** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2012/062219

(11) **2 639 985** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2012/064154

(11) **2 640 059** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2012/063469

(11) **2 640 737** (51) ***C07K 5/078***
(87) WO 2012/066549

(11) **2 641 162** (51) ***G06F 21/34***
(87) WO 2012/068290

(11) **2 642 521** (51) ***H01L 27/15***

(11) **2 642 658** (51) ***H02P 27/06***

(11) **2 643 346** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2012/069572

(11) **2 643 883** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2012/069884

(11) **2 646 809** (51) ***G01N 21/84***
(87) WO 2012/131386

(11) **2 646 904** (51) ***G06F 7/04***
(87) WO 2012/073233

(11) **2 647 080** (51) ***H01M 10/39***
(87) WO 2012/075079

(11) **2 647 244** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2012/072928

(11) **2 648 385** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 648 933** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2012/076081

(11) **2 650 541** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2012/096056

(11) **2 651 447** (51) ***A61K 47/28***
(87) WO 2012/079582

(11) **2 651 759** (51) ***B64C 3/18***
(87) WO 2012/082252

(11) **2 652 994** (51) ***H04W 8/06***
(87) WO 2012/079648

(11) **2 653 255** (51) ***B23K 3/03***

(11) **2 654 027** (51) ***G08G 1/16***

(11) **2 654 061** (51) ***H01H 35/00***
(87) WO 2012/081265

(11) **2 654 065** (51) ***H01H 71/12***

(11) **2 654 954** (51) ***B01J 31/22***
(87) WO 2012/084673

(11) **2 655 414** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2012/085113

(11) **2 655 701** (51) ***C25D 5/02***
(87) WO 2012/084048

(11) **2 656 482** (51) ***H02K 19/18***
(87) WO 2012/089972

(11) **2 656 651** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2012/085696

(11) **2 657 489** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2012/087011

(11) **2 657 691** (51) ***G01N 27/22***

(11) **2 657 789** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 657 886** (51) ***G06F 21/31***

(11) **2 658 150** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2012/086999

(11) **2 658 719** (51) ***B41J 2/16***
(87) WO 2012/092163

(11) **2 658 821** (51) ***C04B 24/38***
(87) WO 2012/089530

(11) **2 659 059** (51) ***D06M 17/00***
(87) WO 2012/090129

(11) **2 659 128** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2012/092393

(11) **2 659 325** (51) ***G05D 23/24***
(87) WO 2012/089573

(11) **2 659 962** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2012/099180

(11) **2 659 973** (51) ***B01J 29/76***
(87) WO 2012/091046

(11) **2 660 002** (51) ***B23K 35/36***
(87) WO 2012/091413

(11) **2 660 110** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2012/090635

(11) **2 660 539** (51) ***F25B 41/04***

(11) **2 660 816** (51) ***G10L 21/0324***

(11) **2 660 899** (51) ***H01M 2/34***
(87) WO 2012/091459

(11) **2 661 110** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2012/120950

(11) **2 661 816** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2012/093294

(11) **2 662 151** (51) ***B05D 1/20***

(11) **2 662 740** (51) ***G05B 19/44***

(11) **2 663 749** (51) ***F01N 3/10***
(87) WO 2012/096971

(11) **2 663 907** (51) ***G06F 1/18***
(87) WO 2012/106216

(11) **2 663 929** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2012/097030

(11) **2 663 937** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2012/097278

(11) **2 664 782** (51) ***F02M 61/16***

(11) **2 665 033** (51) ***G06T 1/00***

(11) **2 665 358** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2012/094565

(11) **2 665 536** (51) ***B01D 36/00***
(87) WO 2012/097851

(11) **2 665 831** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2011/153385

(11) **2 665 995** (51) ***G01F 22/00***
(87) WO 2012/100198

(11) **2 665 996** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2012/099777

(11) **2 667 952** (51) ***A63B 53/04***
(87) WO 2012/102962

(11) **2 669 005** (51) ***B01J 23/44***

(11) **2 669 864** (51) ***G06T 5/00***

(11) **2 669 906** (51) ***H01F 27/28***

(11) **2 670 404** (51) ***A61K 31/33***
(87) WO 2012/106509

(11) **2 670 906** (51) ***D06M 15/333***
(87) WO 2012/103876

(11) **2 670 921** (51) ***E02F 3/92***
(87) WO 2012/104314

(11) **2 671 024** (51) ***F23C 10/04***
(87) WO 2012/104487

(11) **2 672 070** (51) ***F01D 9/04***

(11) **2 672 391** (51) ***G06F 13/10***
(87) WO 2013/035348

(11) **2 672 620** (51) ***H02M 7/12***
(87) WO 2012/105200

(11) **2 673 373** (51) ***C12P 21/08***
(87) WO 2012/109285

(11) **2 674 949** (51) ***H01C 1/014***

(11) **2 675 996** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2012/129389

(11) **2 676 039** (51) ***F16B 7/04***
(87) WO 2012/109800

(11) **2 676 286** (51) ***H01J 49/02***
(87) WO 2012/112537

(11) **2 676 467** (51) ***H04W 16/26***
(87) WO 2012/109725

(11) **2 676 507** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2012/110831

(11) **2 676 608** (51) ***G16H 10/60***

(11) **2 677 066** (51) ***C01G 45/02***
(87) WO 2012/111766

(11) **2 677 350** (51) ***G02B 5/18***

(11) **2 678 083** (51) ***A63B 63/00***
(87) WO 2012/114043

(11) **2 678 290** (51) ***C04B 20/06***
(87) WO 2012/116313

(11) **2 678 742** (51) ***G03C 1/73***
(87) WO 2012/114121

(11) **2 679 115** (51) ***A47C 1/0355***

(11) **2 680 071** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2012/115228

(11) **2 680 178** (51) ***G06F 19/00***

(11) **2 680 536** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 680 900** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2012/117379

(11) **2 681 664** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2012/118296

(11) **2 681 880** (51) ***H04L 12/841***
(87) WO 2012/119214

(11) **2 682 463** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2012/108518

(11) **2 682 783** (51) ***G01S 17/89***

(11) **2 682 951** (51) ***H01B 7/29***

(11) **2 683 416** (51) ***A61L 2/14***
(87) WO 2012/125435

(11) **2 683 774** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2012/121884

(11) **2 684 610** (51) ***B05B 1/16***

(11) **2 685 570** (51) ***H01R 13/627***

(11) **2 685 718** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2012/121284

(11) **2 686 747** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2012/123788

(11) **2 687 139** (51) ***A47L 9/02***

(11) **2 687 818** (51) ***G01C 21/32***

(11) **2 688 248** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2012/167736

(11) **2 688 479** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2012/129160

(11) **2 688 539** (51) ***A61F 13/84***
(87) WO 2012/129026

(11) **2 689 324** (51) ***G06F 7/04***
(87) WO 2012/129409

(11) **2 690 548** (51) ***G06F 9/32***

(11) **2 691 612** (51) ***F01K 25/10***
(87) WO 2012/130935

(11) **2 692 764** (51) ***C08G 63/64***
(87) WO 2012/133873

(11) **2 693 134** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2012/132172

(11) **2 694 801** (51) ***F03B 11/00***
(87) WO 2012/136709

(11) **2 695 260** (51) ***H02G 3/08***
(87) WO 2012/137477

(11) **2 695 914** (51) ***C08L 67/03***
(87) WO 2012/138033

(11) **2 697 089** (51) ***B60K 11/08***
(87) WO 2012/139567

(11) **2 697 379** (51) ***C12N 15/87***
(87) WO 2012/129443

(11) **2 697 791** (51) ***G09G 3/34***
(87) WO 2012/140434

(11) **2 699 168** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2012/145356

(11) **2 699 723** (51) ***D06F 58/10***
(87) WO 2012/144775

(11) **2 700 423** (51) ***A61M 1/36***

(11) **2 701 194** (51) ***H01L 27/00***

(11) **2 701 290** (51) ***H02K 1/17***
(87) WO 2012/144386

(11) **2 701 490** (51) ***A01J 5/00***
(87) WO 2012/149248

(11) **2 701 818** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2012/142332

(11) **2 701 845** (51) ***B02C 4/32***
(87) WO 2012/146446

(11) **2 702 118** (51) ***C09K 19/30***
(87) WO 2012/146340

(11) **2 702 532** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2012/146688

(11) **2 703 480** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2012/148130

(11) **2 704 189** (51) ***H01L 23/12***
(87) WO 2013/172060

(11) **2 705 139** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2012/153247

(11) **2 705 417** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2012/150147

(11) **2 705 877** (51) ***A61N 1/378***

(11) **2 707 046** (51) ***A61L 31/14***
(87) WO 2012/154842

(11) **2 707 636** (51) ***B32B 25/10***
(87) WO 2012/155912

(11) **2 708 993** (51) ***G06F 3/046***

(11) **2 709 659** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2012/156452

(11) **2 709 863** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2012/159872

(11) **2 710 743** (51) ***H01Q 1/00***
(87) WO 2012/158584

(11) **2 711 047** (51) ***A61N 1/36***

(11) **2 711 671** (51) ***G01D 5/244***

(11) **2 711 739** (51) ***G01V 1/38***

(11) **2 712 305** (51) ***A61B 17/64***
(87) WO 2012/158698

(11) **2 712 993** (51) ***E05D 15/56***

(11) **2 714 042** (51) ***A61K 31/485***
(87) WO 2012/165985

(11) **2 714 640** (51) ***C07C 51/09***
(87) WO 2012/163600

(11) **2 714 871** (51) ***C10M 145/14***
(87) WO 2012/159828

(11) **2 715 600** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2012/166113

(11) **2 715 828** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2012/163480

(11) **2 715 850** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2012/159931

(11) **2 715 903** (51) ***H02J 3/04***
(87) WO 2012/127065

(11) **2 716 659** (51) ***C07K 16/44***

(11) **2 716 904** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 717 518** (51) ***G06F 21/53***

(11) **2 717 590** (51) ***H04N 21/4722***

(11) **2 718 346** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2012/168234

(11) **2 719 385** (51) ***A61K 31/4525***

(11) **2 721 043** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2012/172482

(11) **2 723 264** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2012/175912

(11) **2 723 363** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2012/176172

(11) **2 723 384** (51) ***A61K 47/00***
(87) WO 2012/177997

(11) **2 724 174** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2012/175944

(11) **2 724 317** (51) ***G06T 7/10***
(87) WO 2012/176100

(11) **2 724 566** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2013/000818

(11) **2 725 042** (51) ***C08F 230/02***
(87) WO 2013/002021

(11) **2 725 107** (51) ***C12Q 1/6869***

(11) **2 725 766** (51) ***H04W 40/24***

(11) **2 725 782** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2012/176664

(11) **2 725 797** (51) ***H04N 19/00***
(87) WO 2012/176910

(11) **2 726 538** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2013/003580

(11) **2 726 585** (51) ***C10M 171/00***
(87) WO 2013/003573

(11) **2 726 705** (51) ***E21B 43/26***
(87) WO 2012/137068

(11) **2 727 588** (51) ***A61K 31/137***

(11) **2 728 195** (51) ***F04D 19/04***

(11) **2 729 387** (51) ***B65G 1/02***
(87) WO 2013/006879

(11) **2 729 893** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2013/005079

(11) **2 730 081** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2013/009682

(11) **2 730 166** (51) ***A01M 31/06***

(11) **2 730 952** (51) ***G01V 8/20***

(11) **2 730 980** (51) ***G04B 17/26***

(11) **2 732 273** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2013/007951

(11) **2 732 294** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2013/008205

(11) **2 733 038** (51) ***B61D 1/06***

(11) **2 733 783** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 733 797** (51) ***H01T 13/08***
(87) WO 2013/008371

(11) **2 734 147** (51) ***G06T 7/12***
(87) WO 2013/012966

(11) **2 734 637** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/014112

(11) **2 734 845** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2013/011137

(11) **2 735 750** (51) ***F16C 19/54***
(87) WO 2013/012357

(11) **2 735 938** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 736 212** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/151859

(11) **2 736 918** (51) ***C07J 1/00***
(87) WO 2013/016725

(11) **2 737 229** (51) ***F16G 11/00***
(87) WO 2012/172272

(11) **2 737 710** (51) ***H04N 13/383***
(87) WO 2013/018004

(11) **2 738 647** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 739 317** (51) ***A61L 2/07***
(87) WO 2013/021293

(11) **2 739 416** (51) ***B22D 11/06***
(87) WO 2013/053506

(11) **2 741 475** (51) ***H04L 29/12***

(11) **2 741 554** (51) ***H04W 60/00***

(11) **2 742 691** (51) ***H04N 19/159***
(87) WO 2013/064047

(11) **2 746 355** (51) ***C09J 5/02***

(11) **2 746 373** (51) ***C10M 163/00***

(11) **2 746 374** (51) ***C10M 163/00***

(11) **2 746 668** (51) ***F24C 15/32***

(11) **2 747 100** (51) ***H01G 2/14***

(11) **2 747 408** (51) ***H04N 1/387***

(11) **2 747 410** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2013/024636

(11) **2 749 218** (51) ***A61B 5/1455***

(11) **2 749 266** (51) ***A61K 47/10***

(11) **2 749 969** (51) ***G04R 60/12***

(11) **2 750 133** (51) ***G10L 21/0208***

(11) **2 751 261** (51) ***C12N 9/04***
(87) WO 2013/049073

(11) **2 751 559** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2013/030525

(11) **2 752 764** (51) ***G10L 17/24***

(11) **2 753 039** (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 753 123** (51) ***H04W 48/18***

(11) **2 753 669** (51) ***C09D 127/12***
(87) WO 2013/036283

(11) **2 754 238** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2013/053713

(11) **2 754 616** (51) ***B65B 53/00***
(87) WO 2013/035158

(11) **2 754 719** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/035209

(11) **2 755 162** (51) ***G06F 21/72***

(11) **2 755 196** (51) ***G09G 3/36***

(11) **2 755 878** (51) ***B61D 27/00***
(87) WO 2013/037335

(11) **2 756 277** (51) ***G01L 1/25***
(87) WO 2013/038208

(11) **2 757 217** (51) ***E05C 9/00***

(11) **2 757 262** (51) ***F03D 1/00***
(87) WO 2014/002522

(11) **2 757 546** (51) ***G09F 13/18***

(11) **2 757 879** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2013/042095

(11) **2 757 984** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2013/043592

(11) **2 759 270** (51) ***A61B 17/29***

(11) **2 760 079** (51) ***H01Q 1/52***
(87) WO 2014/086034

(11) **2 760 246** (51) ***H04W 74/08***

(11) **2 760 250** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/040925

(11) **2 760 454** (51) ***A61K 31/575***
(87) WO 2013/040269

(11) **2 762 256** (51) ***F23R 3/28***

(11) **2 762 792** (51) ***F24F 1/24***
(87) WO 2013/047721

(11) **2 763 959** (51) ***C07C 229/12***
(87) WO 2013/050487

(11) **2 764 026** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2013/051878

(11) **2 764 577** (51) ***H01Q 19/17***
(87) WO 2013/050517

(11) **2 764 949** (51) ***B23K 101/00***

(11) **2 766 191** (51) ***C09D 11/03***
(87) WO 2013/053774

(11) **2 766 333** (51) ***C07C 45/40***
(87) WO 2013/053787

(11) **2 766 336** (51) ***C07C 67/11***
(87) WO 2013/053455

(11) **2 766 568** (51) ***E21B 47/022***
(87) WO 2013/056152

(11) **2 766 787** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2013/056112

(11) **2 767 401** (51) ***B41J 3/407***

(11) **2 768 011** (51) ***H01J 49/38***

(11) **2 768 094** (51) ***H01T 13/32***

(11) **2 768 253** (51) ***H04W 16/28***

(11) **2 768 830** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2013/055895

(11) **2 769 302** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2013/059198

(11) **2 769 525** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/056976

(11) **2 769 567** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2013/056362

(11) **2 769 832** (51) ***B29C 70/46***

(11) **2 769 916** (51) ***B64D 11/06***

(11) **2 770 369** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2013/056617

(11) **2 770 370** (51) ***G02F 1/35***

(11) **2 770 975** (51) ***A61K 8/41***
(87) WO 2013/060651

(11) **2 771 021** (51) ***C07K 5/103***
(87) WO 2013/063120

(11) **2 771 132** (51) ***B06B 1/02***
(87) WO 2013/061298

(11) **2 771 210** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2013/061110

(11) **2 771 908** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2013/060975

(11) **2 773 158** (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 773 290** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2013/064569

(11) **2 774 669** (51) ***B01J 13/10***

(11) **2 776 594** (51) ***C21D 1/63***
(87) WO 2013/068998

(11) **2 776 600** (51) ***C23C 2/00***
(87) WO 2013/068196

(11) **2 776 714** (51) ***E21B 43/00***
(87) WO 2013/085637

(11) **2 776 935** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/070492

(11) **2 777 005** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/070638

(11) **2 777 794** (51) ***B01D 35/147***

(11) **2 777 973** (51) ***B60K 17/16***

(11) **2 778 516** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 779 456** (51) ***H03K 19/00***

(11) **2 779 457** (51) ***H03K 19/00***

(11) **2 779 722** (51) ***H04W 12/04***

(11) **2 779 865** (51) ***A46D 1/00***
(87) WO 2013/072308

(11) **2 780 446** (51) ***C12M 3/04***
(87) WO 2013/072288

(11) **2 781 005** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2013/104423

(11) **2 781 229** (51) ***F16K 5/04***
(87) WO 2013/073907

(11) **2 781 408** (51) ***F21S 41/176***

(11) **2 781 960** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 782 371** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 783 416** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2013/076565

(11) **2 783 642** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 783 710** (51) ***A61L 31/06***

(11) **2 783 912** (51) ***B60P 1/64***

(11) **2 784 726** (51) ***G06M 1/27***
(87) WO 2013/100468

(11) **2 785 359** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2013/082543

(11) **2 787 230** (51) ***F16C 33/66***

(11) **2 787 493** (51) ***G08G 1/01***

(11) **2 787 641** (51) ***H03K 17/567***

(11) **2 788 165** (51) ***B29C 45/17***
(87) WO 2013/084055

(11) **2 788 358** (51) ***C07D 489/12***
(87) WO 2013/084060

(11) **2 788 964** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2013/084136

(11) **2 789 145** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/083410

(11) **2 789 746** (51) ***E02B 3/20***
(87) WO 2013/083862

(11) **2 790 085** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 790 181** (51) ***G10H 3/18***

(11) **2 790 625** (51) ***A61F 13/04***
(87) WO 2013/090245

(11) **2 790 687** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2013/090722

(11) **2 791 540** (51) ***F16D 65/12***
(87) WO 2013/087323

(11) **2 791 673** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2013/086637

(11) **2 792 112** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2013/089603

(11) **2 792 178** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2013/089607

(11) **2 792 498** (51) ***C09D 11/324***
(87) WO 2013/088549

(11) **2 792 759** (51) ***C22C 27/04***
(87) WO 2013/089177

(11) **2 794 334** (51) ***H02M 7/5387***
(87) WO 2013/091949

(11) **2 794 515** (51) ***C04B 35/80***
(87) WO 2013/093010

(11) **2 794 562** (51) ***C07D 209/14***
(87) WO 2013/093446

(11) **2 795 409** (51) ***G04B 17/28***
(87) WO 2013/092173

(11) **2 795 815** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/095011

(11) **2 796 316** (51) ***B60N 2/64***
(87) WO 2013/094666

(11) **2 796 555** (51) ***C12N 15/52***
(87) WO 2013/095071

(11) **2 796 566** (51) ***C21B 5/00***
(87) WO 2013/094230

(11) **2 797 266** (51) ***H04L 12/437***
(87) WO 2013/091408

(11) **2 797 538** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2013/101258

(11) **2 797 579** (51) ***A61K 8/97***
(87) WO 2013/090965

(11) **2 799 678** (51) ***F01N 3/10***
(87) WO 2013/100460

(11) **2 799 714** (51) ***F04B 49/06***
(87) WO 2013/100017

(11) **2 799 778** (51) ***F24C 15/16***

(11) **2 800 153** (51) ***H01L 33/54***

(11) **2 800 183** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2013/099009

(11) **2 800 242** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2013/098931

(11) **2 801 087** (51) ***G09B 25/04***
(87) WO 2013/102767

(11) **2 801 208** (51) ***H04N 21/41***
(87) WO 2013/103584

(11) **2 801 368** (51) ***A61K 38/00***

(11) **2 803 172** (51) ***H04L 12/781***
(87) WO 2013/126604

(11) **2 804 850** (51) ***C07C 237/22***
(87) WO 2013/107405

(11) **2 805 116** (51) ***F24F 5/00***
(87) WO 2013/107741

(11) **2 805 687** (51) ***A61C 1/08***
(87) WO 2013/108602

(11) **2 805 874** (51) ***B62D 21/00***

(11) **2 805 935** (51) ***C07C 45/74***

(11) **2 806 396** (51) ***G06T 5/00***

(11) **2 806 464** (51) ***H01L 31/0216***

(11) **2 806 804** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2013/112797

(11) **2 807 134** (51) ***C07C 1/24***
(87) WO 2013/110723

(11) **2 807 739** (51) ***H02M 7/487***
(87) WO 2013/110532

(11) **2 808 048** (51) ***A61M 5/50***

(11) **2 808 180** (51) ***B60C 13/02***
(87) WO 2013/111890

(11) **2 808 213** (51) ***B60W 10/00***
(87) WO 2013/111830

(11) **2 808 261** (51) ***B64F 1/20***

(11) **2 808 656** (51) ***G01D 21/02***
(87) WO 2013/123868

(11) **2 809 421** (51) ***B01D 35/02***
(87) WO 2013/116636

(11) **2 809 519** (51) ***B32B 33/00***
(87) WO 2013/113113

(11) **2 809 728** (51) ***C08L 83/12***
(87) WO 2013/115910

(11) **2 810 226** (51) ***G06Q 20/00***
(87) WO 2013/116319

(11) **2 810 295** (51) ***H01J 23/087***
(87) WO 2013/114351

(11) **2 810 385** (51) ***H04J 3/16***
(87) WO 2013/113380

(11) **2 810 836** (51) ***B60T 8/26***
(87) WO 2013/115089

(11) **2 810 994** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2013/115302

(11) **2 811 069** (51) ***D21H 23/50***

(11) **2 811 311** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2013/114865

(11) **2 812 340** (51) ***C07G 99/00***
(87) WO 2013/119623

(11) **2 812 796** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2013/117804

(11) **2 813 113** (51) ***H04W 52/54***
(87) WO 2013/119166

(11) **2 813 229** (51) ***A61K 31/573***

(11) **2 813 406** (51) ***B60T 7/12***

(11) **2 813 711** (51) ***F04D 29/02***

(11) **2 814 121** (51) ***H01R 24/54***

(11) **2 814 402** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2013/122895

(11) **2 815 184** (51) ***F23R 3/14***
(87) WO 2013/153013

(11) **2 815 623** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2013/121246

(11) **2 815 800** (51) ***B01D 53/74***

(11) **2 816 322** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2013/122037

(11) **2 816 638** (51) ***H01M 2/26***

(11) **2 816 692** (51) ***C09D 163/00***
(87) WO 2013/121604

(11) **2 816 744** (51) ***H04B 10/2569***

(11) **2 816 839** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 816 908** (51) ***A24B 15/16***
(87) WO 2013/124357

(11) **2 817 109** (51) ***B21C 23/00***
(87) WO 2013/124100

(11) **2 817 207** (51) ***B62M 6/60***
(87) WO 2013/124764

(11) **2 819 147** (51) ***H01J 47/12***

(11) **2 819 331** (51) ***H04H 20/26***

(11) **2 819 411** (51) ***H04N 19/119***

(11) **2 820 347** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2013/128108

(11) **2 820 586** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2013/128190

(11) **2 820 889** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2013/131053

(11) **2 820 932** (51) ***A01B 59/06***

(11) **2 821 472** (51) ***C11D 3/37***

(11) **2 822 102** (51) ***H01R 12/55***
(87) WO 2013/129280

(11) **2 822 135** (51) ***H02J 3/18***

(11) **2 822 136** (51) ***H02J 3/22***

(11) **2 822 541** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2014/037022

(11) **2 823 576** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2013/133751

(11) **2 824 145** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2013/133352

(11) **2 824 832** (51) ***H03F 1/30***

(11) **2 825 097** (51) ***A61B 5/22***
(87) WO 2013/124586

(11) **2 825 209** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2013/138463

(11) **2 825 323** (51) ***B08B 9/28***
(87) WO 2013/138231

(11) **2 825 977** (51) ***G06F 17/14***
(87) WO 2013/138591

(11) **2 826 855** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2013/137491

(11) **2 826 895** (51) ***D01F 8/00***

(11) **2 827 237** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 827 607** (51) ***H04Q 9/02***

(11) **2 827 619** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2013/136499

(11) **2 829 273** (51) ***A61K 47/69***
(87) WO 2013/141346

(11) **2 829 640** (51) ***C25D 11/18***

(11) **2 830 505** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2013/148010

(11) **2 830 662** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2013/149194

(11) **2 830 683** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2013/149175

(11) **2 830 911** (51) ***B60N 2/06***
(87) WO 2013/147846

(11) **2 830 994** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2013/147598

(11) **2 831 955** (51) ***H01R 12/00***
(87) WO 2013/148001

(11) **2 832 169** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2013/144507

(11) **2 832 733** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2013/147215

(11) **2 832 942** (51) ***E05D 3/14***

(11) **2 833 088** (51) ***F25D 17/04***

(11) **2 833 893** (51) ***A61K 31/711***
(87) WO 2013/150303

(11) **2 835 440** (51) ***C22C 38/14***
(87) WO 2013/150669

(11) **2 836 133** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2013/155156

(11) **2 836 272** (51) ***A61N 1/362***
(87) WO 2013/152166

(11) **2 836 382** (51) ***B60J 5/04***
(87) WO 2013/154833

(11) **2 836 538** (51) ***C08G 77/448***
(87) WO 2013/155046

(11) **2 836 791** (51) ***G01C 21/16***
(87) WO 2013/144380

(11) **2 836 858** (51) ***G01V 1/20***
(87) WO 2013/154986

(11) **2 836 887** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2013/153502

(11) **2 837 264** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2013/152367

(11) **2 837 438** (51) ***B21C 47/24***

(11) **2 839 644** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2013/158462

(11) **2 839 685** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2013/157795

(11) **2 841 232** (51) ***B23K 35/40***
(87) WO 2013/162960

(11) **2 841 503** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2013/160454

(11) **2 841 862** (51) ***F27D 1/00***
(87) WO 2013/160339

(11) **2 841 975** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2013/160336

(11) **2 842 116** (51) ***G08G 1/133***
(87) WO 2013/162702

(11) **2 842 189** (51) ***H01M 8/04992***
(87) WO 2013/160520

(11) **2 842 330** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2013/155319

(11) **2 843 459** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2013/161899

(11) **2 843 881** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2013/174241

(11) **2 844 104** (51) ***A45D 26/00***
(87) WO 2013/163676

(11) **2 844 168** (51) ***A61B 17/72***
(87) WO 2013/166328

(11) **2 844 528** (51) ***B60R 25/20***
(87) WO 2013/164090

(11) **2 844 640** (51) ***C07C 273/04***
(87) WO 2013/165245

(11) **2 844 888** (51) ***G10C 3/06***
(87) WO 2013/164666

(11) **2 845 072** (51) ***G05D 3/12***
(87) WO 2013/164041

(11) **2 845 290** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2013/164831

(11) **2 845 387** (51) ***H04N 21/458***
(87) WO 2013/165805

(11) **2 845 908** (51) ***C12Q 1/26***
(87) WO 2013/165076

(11) **2 846 453** (51) ***H02M 7/487***
(87) WO 2014/206092

(11) **2 846 627** (51) ***A01K 1/12***
(87) WO 2013/169171

(11) **2 846 787** (51) ***A61K 31/167***
(87) WO 2013/169939

(11) **2 847 798** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2013/167564

(11) **2 848 378** (51) ***B25J 15/04***

(11) **2 848 432** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2013/168370

(11) **2 848 704** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 849 657** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2013/173235

(11) **2 850 325** (51) ***F04D 29/66***
(87) WO 2013/171451

(11) **2 850 348** (51) ***F16K 1/226***
(87) WO 2013/173271

(11) **2 850 379** (51) ***B23P 15/26***
(87) WO 2013/171547

(11) **2 850 817** (51) ***H04M 3/00***
(87) WO 2013/172486

(11) **2 850 884** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2013/171219

(11) **2 852 072** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2013/166923

(11) **2 852 359** (51) ***A61F 5/055***
(87) WO 2013/176985

(11) **2 853 143** (51) ***A01D 41/12***

(11) **2 853 228** (51) ***A61C 8/00***

(11) **2 853 862** (51) ***G01D 5/244***

(11) **2 854 627** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/179234

(11) **2 854 790** (51) ***A61K 31/165***
(87) WO 2013/178587

(11) **2 855 262** (51) ***B64C 25/50***
(87) WO 2013/179026

(11) **2 856 162** (51) ***B03C 1/28***
(87) WO 2013/179069

(11) **2 856 306** (51) ***G06F 9/448***
(87) WO 2013/176967

(11) **2 856 952** (51) ***A61B 17/22***

(11) **2 856 959** (51) ***A61B 17/88***

(11) **2 857 315** (51) ***B64D 47/02***

(11) **2 857 732** (51) ***F16L 11/08***
(87) WO 2013/183589

(11) **2 857 848** (51) ***G01R 15/06***

(11) **2 857 939** (51) ***G06F 3/0346***
(87) WO 2013/176265

(11) **2 858 137** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2013/180544

(11) **2 858 398** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2013/178084

(11) **2 858 453** (51) ***H04W 76/14***

(11) **2 858 725** (51) ***A63B 21/00***
(87) WO 2013/182833

(11) **2 858 803** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2013/186185

(11) **2 858 862** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2013/186615

(11) **2 858 883** (51) ***B62D 29/00***
(87) WO 2013/184194

(11) **2 859 032** (51) ***C08G 65/40***
(87) WO 2013/182642

(11) **2 859 091** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2013/184888

(11) **2 859 125** (51) ***C21B 3/08***
(87) WO 2013/186257

(11) **2 859 463** (51) ***H04N 13/10***
(87) WO 2013/183801

(11) **2 859 717** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2013/187523

(11) **2 860 169** (51) ***C07C 43/20***

(11) **2 860 184** (51) ***C07F 9/6561***

(11) **2 860 944** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 861 376** (51) ***B24B 3/02***
(87) WO 2013/191868

(11) **2 861 555** (51) ***C07C 69/732***
(87) WO 2013/189930

(11) **2 861 686** (51) ***C09J 123/22***
(87) WO 2013/186251

(11) **2 862 167** (51) ***G10L 19/08***
(87) WO 2013/185857

(11) **2 862 545** (51) ***A61F 2/08***

(11) **2 862 792** (51) ***B62M 9/124***

(11) **2 862 990** (51) ***E05B 19/18***

(11) **2 863 961** (51) ***A61L 15/42***
(87) WO 2013/191836

(11) **2 864 130** (51) ***B42D 15/00***
(87) WO 2014/001283

(11) **2 865 055** (51) ***H01R 13/523***
(87) WO 2014/032884

(11) **2 865 120** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2014/001376

(11) **2 865 531** (51) ***B41M 7/00***

(11) **2 866 173** (51) ***G06K 19/077***

(11) **2 866 430** (51) ***H04N 5/217***

(11) **2 866 628** (51) ***A47K 10/36***
(87) WO 2014/001944

(11) **2 866 841** (51) ***H01F 1/00***
(87) WO 2014/001424

(11) **2 867 180** (51) ***C04B 18/24***
(87) WO 2014/001712

(11) **2 868 408** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2014/003131

(11) **2 868 581** (51) ***B64D 13/06***

(11) **2 869 574** (51) ***H04N 19/51***
(87) WO 2014/002217

(11) **2 869 953** (51) ***B22D 19/04***
(87) WO 2014/006401

(11) **2 870 017** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2014/005705

(11) **2 870 418** (51) ***F24S 80/00***
(87) WO 2014/009288

(11) **2 870 471** (51) ***G01N 33/08***
(87) WO 2014/007637

(11) **2 870 922** (51) ***A61B 17/064***

(11) **2 871 239** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2014/007120

(11) **2 872 221** (51) ***A61Q 19/08***
(87) WO 2014/009874

(11) **2 872 255** (51) ***B04B 1/10***
(87) WO 2014/009161

(11) **2 872 367** (51) ***B60T 7/12***
(87) WO 2014/009033

(11) **2 872 508** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/009295

(11) **2 872 816** (51) ***F16M 11/08***
(87) WO 2014/009188

(11) **2 872 935** (51) ***G02B 5/28***
(87) WO 2014/014930

(11) **2 873 097** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2014/011607

(11) **2 873 261** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2014/008956

(11) **2 873 415** (51) ***A61K 31/166***

(11) **2 873 447** (51) ***A63F 13/285***

(11) **2 873 731** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/013954

(11) **2 873 831** (51) ***F02B 39/04***
(87) WO 2014/010636

(11) **2 873 833** (51) ***F02B 39/04***
(87) WO 2014/010637

(11) **2 873 836** (51) ***F02C 3/20***

(11) **2 874 367** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/185709

(11) **2 874 473** (51) ***H05H 6/00***
(87) WO 2014/010704

(11) **2 874 610** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/013006

(11) **2 875 418** (51) ***G06F 3/023***
(87) WO 2014/015205

(11) **2 876 553** (51) ***G06F 8/65***

(11) **2 876 563** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 877 633** (51) ***D21H 21/00***
(87) WO 2014/018898

(11) **2 877 994** (51) ***G11C 5/14***
(87) WO 2014/018074

(11) **2 878 604** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2014/017615

(11) **2 878 788** (51) ***F02B 37/00***
(87) WO 2014/010639

(11) **2 878 834** (51) ***F16B 13/14***

(11) **2 878 864** (51) ***F16J 15/22***
(87) WO 2014/123192

(11) **2 878 996** (51) ***G02F 1/1362***

(11) **2 879 003** (51) ***G03G 21/00***

(11) **2 879 026** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 880 852** (51) ***H04N 1/54***
(87) WO 2014/022252

(11) **2 881 466** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2014/003008

(11) **2 881 530** (51) ***E05D 13/00***
(87) WO 2014/021598

(11) **2 881 785** (51) ***G02F 1/1362***
(87) WO 2015/027590

(11) **2 881 932** (51) ***G09G 3/32***

(11) **2 882 091** (51) ***H02N 2/10***

(11) **2 883 969** (51) ***C22B 23/00***
(87) WO 2014/027503

(11) **2 886 650** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2014/027608

(11) **2 887 042** (51) ***G01L 19/08***

(11) **2 887 528** (51) ***H02M 7/483***

(11) **2 887 694** (51) ***H04R 17/00***
(87) WO 2014/024528

(11) **2 888 591** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2014/031068

(11) **2 889 222** (51) ***B64F 5/10***

(11) **2 889 312** (51) ***C07K 16/18***

(11) **2 890 081** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 890 420** (51) ***A61M 1/12***
(87) WO 2014/036416

(11) **2 891 952** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 892 435** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2014/037524

(11) **2 893 296** (51) ***G01C 19/14***
(87) WO 2014/037808

(11) **2 893 850** (51) ***A47F 3/04***

(11) **2 894 572** (51) ***G06F 15/78***

(11) **2 894 782** (51) ***H02P 21/14***

(11) **2 895 290** (51) ***B23F 23/12***
(87) WO 2014/041191

(11) **2 897 996** (51) ***C08G 18/02***
(87) WO 2014/044743

(11) **2 898 255** (51) ***F21V 21/005***
(87) WO 2014/045164

(11) **2 898 701** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2014/047042

(11) **2 898 835** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2014/046249

(11) **2 898 966** (51) ***B22D 1/00***

(11) **2 899 132** (51) ***B65D 19/18***

(11) **2 899 539** (51) ***G01N 29/04***

(11) **2 899 760** (51) ***H01L 31/0203***

(11) **2 900 529** (51) ***B60T 7/04***
(87) WO 2014/048705

(11) **2 901 391** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2014/049226

(11) **2 902 336** (51) ***B65D 41/04***

(11) **2 902 509** (51) ***C21D 8/12***

(11) **2 902 645** (51) ***F16B 25/00***

(11) **2 902 941** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 903 073** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2015/060686

(11) **2 903 544** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2014/055368

(11) **2 904 369** (51) ***G01N 1/08***
(87) WO 2014/053792

(11) **2 904 924** (51) ***A45C 5/14***

(11) **2 905 076** (51) ***B01J 37/08***

(11) **2 905 093** (51) ***B22D 11/053***

(11) **2 905 399** (51) ***E04H 6/42***
(87) WO 2014/030463

(11) **2 905 457** (51) ***F02M 51/06***

(11) **2 905 828** (51) ***H01M 2/04***

(11) **2 905 992** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2014/063568

(11) **2 905 999** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2014/134908

(11) **2 906 037** (51) ***A01N 37/00***
(87) WO 2014/059225

(11) **2 906 616** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2014/057869

(11) **2 906 686** (51) ***C12N 9/08***
(87) WO 2014/056922

(11) **2 906 688** (51) ***C12N 9/08***
(87) WO 2014/056921

(11) **2 907 467** (51) ***A61B 34/30***

(11) **2 908 078** (51) ***F27B 7/08***

(11) **2 908 357** (51) ***H01L 41/08***
(87) WO 2014/058077

(11) **2 909 085** (51) ***B64C 1/26***
(87) WO 2014/062423

(11) **2 909 470** (51) ***F03D 1/00***
(87) WO 2014/064069

(11) **2 911 208** (51) ***H01L 31/054***

(11) **2 911 725** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2014/064599

(11) **2 912 156** (51) ***C11D 3/39***
(87) WO 2014/063857

(11) **2 912 193** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/070767

(11) **2 912 466** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2014/064240

(11) **2 912 477** (51) ***G01R 21/133***
(87) WO 2014/064570

(11) **2 913 134** (51) ***B23H 7/06***

(11) **2 913 228** (51) ***B60R 1/00***

(11) **2 913 396** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2014/069479

(11) **2 913 670** (51) ***G01N 33/531***
(87) WO 2014/065312

(11) **2 913 963** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2014/063599

(11) **2 914 146** (51) ***A47B 45/00***
(87) WO 2014/067881

(11) **2 914 611** (51) ***C07K 1/30***
(87) WO 2014/068083

(11) **2 914 778** (51) ***E01H 1/05***
(87) WO 2014/068140

(11) **2 914 851** (51) ***F04C 29/00***
(87) WO 2014/070538

(11) **2 914 887** (51) ***F16K 24/02***
(87) WO 2014/068330

(11) **2 915 088** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/068305

(11) **2 916 037** (51) ***F16H 3/00***

(11) **2 916 599** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2014/069106

(11) **2 916 742** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2014/075025

(11) **2 916 874** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2014/072999

(11) **2 917 073** (51) ***H04N 5/213***
(87) WO 2014/074911

(11) **2 917 454** (51) ***E21B 47/01***
(87) WO 2014/071521

(11) **2 917 946** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2014/111481

(11) **2 918 251** (51) ***A61F 2/90***
(87) WO 2014/071837

(11) **2 918 427** (51) ***B60C 11/03***

(11) **2 918 603** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/073641

(11) **2 918 674** (51) ***C12M 1/00***

(11) **2 919 207** (51) ***G07D 13/00***
(87) WO 2014/071740

(11) **2 919 295** (51) ***H01M 2/20***

(11) **2 919 372** (51) ***H02M 3/155***
(87) WO 2014/073567

(11) **2 919 425** (51) ***H04L 12/859***

(11) **2 919 504** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2014/094302

(11) **2 919 845** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2014/078494

(11) **2 920 060** (51) ***B63H 20/12***
(87) WO 2014/072074

(11) **2 920 171** (51) ***A61P 11/00***
(87) WO 2014/075392

(11) **2 920 202** (51) ***C07K 14/00***
(87) WO 2014/076321

(11) **2 920 932** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/101849

(11) **2 921 387** (51) ***B62K 5/02***
(87) WO 2014/098142

(11) **2 921 692** (51) ***F02N 9/04***

(11) **2 921 983** (51) ***G06F 21/31***

(11) **2 922 221** (51) ***H04J 14/06***

(11) **2 924 669** (51) ***G08C 23/04***

(11) **2 924 771** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2014/080891

(11) **2 924 817** (51) ***H01R 39/08***

(11) **2 925 161** (51) ***A23L 29/00***
(87) WO 2014/083161

(11) **2 925 467** (51) ***B22D 17/22***
(87) WO 2014/084770

(11) **2 925 571** (51) ***B60R 21/264***
(87) WO 2014/085052

(11) **2 925 800** (51) ***C08G 8/10***
(87) WO 2014/085603

(11) **2 926 149** (51) ***G01Q 30/02***
(87) WO 2014/082158

(11) **2 926 253** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2014/085088

(11) **2 926 658** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2014/069519

(11) **2 927 353** (51) ***D01H 1/115***

(11) **2 927 707** (51) ***G01S 7/52***

(11) **2 928 283** (51) ***A01F 15/08***
(87) WO 2014/149090

(11) **2 929 582** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2014/088601

(11) **2 930 259** (51) ***D04H 1/4242***
(87) WO 2014/087887

(11) **2 930 358** (51) ***F03D 80/30***

(11) **2 930 455** (51) ***F28D 1/053***

(11) **2 930 516** (51) ***G01N 33/68***

(11) **2 931 995** (51) ***E05B 11/00***
(87) WO 2014/090209

(11) **2 932 044** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2014/099366

(11) **2 932 551** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2014/090527

(11) **2 932 656** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/095492

(11) **2 932 967** (51) ***A61K 31/409***
(87) WO 2014/076338

(11) **2 933 106** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2014/119062

(11) **2 933 247** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2014/092100

(11) **2 933 369** (51) ***D06F 39/00***

(11) **2 933 974** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 934 249** (51) ***A47J 31/42***
(87) WO 2014/096605

(11) **2 935 239** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2014/083106

(11) **2 935 747** (51) ***E05F 15/635***
(87) WO 2014/097211

(11) **2 935 801** (51) ***F01D 11/22***
(87) WO 2014/123601

(11) **2 936 132** (51) ***G01N 27/403***
(87) WO 2014/096844

(11) **2 936 197** (51) ***B60Q 9/00***
(87) WO 2014/095104

(11) **2 936 281** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/096568

(11) **2 936 451** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2014/094971

(11) **2 936 877** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2014/094256

(11) **2 937 200** (51) ***B29K 21/00***

(11) **2 937 866** (51) ***G21C 5/00***
(87) WO 2014/097740

(11) **2 938 055** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/097968

(11) **2 938 860** (51) ***F02C 7/20***
(87) WO 2014/105688

(11) **2 938 994** (51) ***G01N 1/31***
(87) WO 2014/102184

(11) **2 939 314** (51) ***H01R 24/64***
(87) WO 2014/100896

(11) **2 939 695** (51) ***A61K 47/50***

(11) **2 940 977** (51) ***H04M 3/493***

(11) **2 941 167** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2014/102330

(11) **2 942 770** (51) ***G09F 13/18***

(11) **2 943 305** (51) ***B23D 21/04***
(87) WO 2014/109909

(11) **2 943 327** (51) ***B29C 63/34***
(87) WO 2014/108696

(11) **2 943 433** (51) ***B67D 1/08***
(87) WO 2014/110242

(11) **2 943 855** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/110439

(11) **2 944 820** (51) ***F04C 23/00***

(11) **2 945 605** (51) ***A61K 8/41***
(87) WO 2014/111574

(11) **2 945 894** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2014/113762

(11) **2 946 010** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2014/111724

(11) **2 946 135** (51) ***F16L 23/00***
(87) WO 2014/111278

(11) **2 946 143** (51) ***F23G 7/08***
(87) WO 2014/113529

(11) **2 946 273** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/111650

(11) **2 946 274** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2014/113111

(11) **2 946 350** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2014/111483

(11) **2 946 709** (51) ***A47K 13/26***

(11) **2 946 829** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2014/112462

(11) **2 947 806** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 947 992** (51) ***A21C 7/02***
(87) WO 2014/115063

(11) **2 948 105** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2014/116353

(11) **2 948 242** (51) ***B01J 23/00***
(87) WO 2014/114764

(11) **2 948 680** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2014/116618

(11) **2 949 881** (51) ***F02K 3/06***

(11) **2 950 095** (51) ***G01N 33/50***

(11) **2 951 519** (51) ***F27B 9/16***
(87) WO 2014/117202

(11) **2 951 618** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2014/120932

(11) **2 952 398** (51) ***B60T 7/20***

(11) **2 952 445** (51) ***B65D 43/02***

(11) **2 952 563** (51) ***C10M 161/00***

(11) **2 952 606** (51) ***C22C 38/14***
(87) WO 2014/119461

(11) **2 953 254** (51) ***H02M 7/48***

(11) **2 953 662** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2014/124180

(11) **2 954 041** (51) ***C12N 1/00***
(87) WO 2014/124120

(11) **2 954 089** (51) ***B23K 101/00***
(87) WO 2014/180652

(11) **2 954 398** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/123633

(11) **2 954 530** (51) ***G11C 17/16***
(87) WO 2014/123778

(11) **2 955 002** (51) ***B29C 65/16***

(11) **2 955 099** (51) ***B63H 5/15***
(87) WO 2014/123397

(11) **2 956 574** (51) ***C25C 3/04***
(87) WO 2014/124539

(11) **2 957 026** (51) ***H02K 17/16***
(87) WO 2014/124760

(11) **2 957 099** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2014/124982

(11) **2 957 357** (51) ***B08B 5/02***
(87) WO 2014/125907

(11) **2 957 671** (51) ***D06F 58/18***

(11) **2 958 166** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2014/125642

(11) **2 958 257** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 958 498** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2014/130393

(11) **2 958 530** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2014/130574

(11) **2 959 150** (51) ***F42C 19/08***
(87) WO 2014/133911

(11) **2 959 604** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2014/128567

(11) **2 959 620** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/165514

(11) **2 959 925** (51) ***A61L 31/14***

(11) **2 961 199** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 961 335** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2014/133747

(11) **2 962 820** (51) ***B26D 3/28***
(87) WO 2014/132161

(11) **2 962 884** (51) ***B60K 6/40***
(87) WO 2014/192394

(11) **2 963 629** (51) ***G08B 29/00***

(11) **2 963 859** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2013/185710

(11) **2 964 315** (51) ***A61N 1/02***
(87) WO 2014/138620

(11) **2 964 432** (51) ***B26B 21/44***
(87) WO 2014/137769

(11) **2 964 779** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2014/135838

(11) **2 964 815** (51) ***D01D 5/40***
(87) WO 2014/134668

(11) **2 965 005** (51) ***F23J 13/04***
(87) WO 2014/135259

(11) **2 965 110** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2014/137868

(11) **2 966 347** (51) ***F21V 17/00***
(87) WO 2014/137142

(11) **2 966 722** (51) ***H01M 12/08***

(11) **2 966 879** (51) ***H04R 3/00***

(11) **2 967 205** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2014/143670

(11) **2 967 258** (51) ***A47J 43/046***
(87) WO 2014/152669

(11) **2 967 577** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2014/144336

(11) **2 967 735** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2014/150774

(11) **2 967 845** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/139545

(11) **2 968 351** (51) ***A61K 31/4174***
(87) WO 2014/159245

(11) **2 968 369** (51) ***A61K 31/575***
(87) WO 2014/160480

(11) **2 968 457** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2014/151919

(11) **2 969 308** (51) ***C22C 21/02***
(87) WO 2014/165017

(11) **2 969 481** (51) ***B29C 65/48***
(87) WO 2014/140513

(11) **2 969 567** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2014/143928

(11) **2 969 883** (51) ***B66C 23/18***
(87) WO 2014/150950

(11) **2 971 246** (51) ***C23F 13/06***
(87) WO 2014/150672

(11) **2 971 280** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2014/143954

(11) **2 971 302** (51) ***D03D 13/00***
(87) WO 2014/139825

(11) **2 971 321** (51) ***D04H 13/00***
(87) WO 2014/144427

(11) **2 971 577** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2014/143230

(11) **2 972 708** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2014/149618

(11) **2 972 760** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2014/139947

(11) **2 973 152** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2015/155037

(11) **2 973 792** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2014/158729

(11) **2 973 997** (51) ***H03B 19/14***
(87) WO 2014/110546

(11) **2 974 556** (51) ***H05C 1/04***
(87) WO 2014/144041

(11) **2 974 620** (51) ***A47C 3/026***

(11) **2 975 950** (51) ***A24D 3/02***
(87) WO 2014/147057

(11) **2 976 359** (51) ***C07K 16/22***
(87) WO 2014/153435

(11) **2 977 156** (51) ***B27K 5/00***

(11) **2 977 167** (51) ***B29C 45/17***

(11) **2 977 636** (51) ***F16D 35/02***

(11) **2 977 898** (51) ***G06F 9/50***

(11) **2 978 109** (51) ***H02K 5/22***
(87) WO 2014/148602

(11) **2 978 940** (51) ***F01D 25/00***
(87) WO 2015/177130

(11) **2 979 094** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2014/154907

(11) **2 979 225** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/158203

(11) **2 980 056** (51) ***C07C 41/06***
(87) WO 2014/157412

(11) **2 980 270** (51) ***C23C 16/27***
(87) WO 2014/156884

(11) **2 980 334** (51) ***E04G 21/02***

(11) **2 980 645** (51) ***G03F 1/50***

(11) **2 981 361** (51) ***B02C 7/06***
(87) WO 2014/162012

(11) **2 981 836** (51) ***G01R 29/08***
(87) WO 2014/162104

(11) **2 982 103** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2014/161138

(11) **2 982 938** (51) ***G01D 5/18***

(11) **2 983 239** (51) ***H01M 10/6551***
(87) WO 2015/126204

(11) **2 983 511** (51) ***A23L 27/30***
(87) WO 2014/140634

(11) **2 983 750** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2014/166891

(11) **2 984 274** (51) ***E21B 10/62***
(87) WO 2014/169168

(11) **2 984 281** (51) ***E21B 41/04***
(87) WO 2014/166510

(11) **2 984 308** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2014/167355

(11) **2 984 392** (51) ***F21K 99/00***
(87) WO 2014/150654

(11) **2 984 542** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/168558

(11) **2 984 732** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2014/143949

(11) **2 984 991** (51) ***A61B 10/02***

(11) **2 984 995** (51) ***A61B 17/115***

(11) **2 985 587** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2014/167926

(11) **2 986 498** (51) ***B63B 25/00***
(87) WO 2014/169903

(11) **2 987 057** (51) ***G06F 3/0346***
(87) WO 2014/170279

(11) **2 987 325** (51) ***H04N 19/30***
(87) WO 2014/170819

(11) **2 987 803** (51) ***C07K 14/47***

(11) **2 988 360** (51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 988 802** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2014/173771

(11) **2 988 852** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2014/173794

(11) **2 988 892** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2014/173662

(11) **2 989 197** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2015/100405

(11) **2 989 742** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2014/174045

(11) **2 990 014** (51) ***A61F 2/66***

(11) **2 990 156** (51) ***B24B 7/18***

(11) **2 990 477** (51) ***C12N 7/02***

(11) **2 991 152** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2014/175355

(11) **2 991 259** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 991 425** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2014/174893

(11) **2 991 437** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2014/198170

(11) **2 991 886** (51) ***B61L 25/02***
(87) WO 2014/177954

(11) **2 992 015** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/177617

(11) **2 992 607** (51) ***H03K 19/0948***
(87) WO 2014/138243

(11) **2 992 692** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2014/182638

(11) **2 993 141** (51) ***B65D 21/06***

(11) **2 993 924** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2014/176772

(11) **2 994 032** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/182728

(11) **2 994 051** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2014/181315

(11) **2 994 396** (51) ***B65D 25/02***
(87) WO 2014/182747

(11) **2 994 504** (51) ***C08J 9/236***
(87) WO 2014/179841

(11) **2 995 477** (51) ***B60C 25/05***

(11) **2 995 705** (51) ***C30B 23/00***

(11) **2 996 088** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 996 785** (51) ***B01D 3/20***
(87) WO 2015/007397

(11) **2 996 876** (51) ***B32B 37/12***
(87) WO 2014/184630

(11) **2 997 011** (51) ***C07D 207/40***
(87) WO 2014/184350

(11) **2 997 022** (51) ***C07D 403/14***
(87) WO 2014/184778

(11) **2 997 187** (51) ***D06C 23/00***
(87) WO 2014/186275

(11) **2 997 431** (51) ***G05D 16/16***
(87) WO 2014/184647

(11) **2 997 679** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/186747

(11) **2 998 787** (51) ***G03B 13/16***

(11) **2 999 260** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2015/003302

(11) **2 999 436** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/189977

(11) **2 999 582** (51) ***B29C 51/34***
(87) WO 2014/187446

(11) **2 999 810** (51) ***D01F 1/10***
(87) WO 2014/187948

(11) **3 000 098** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2014/187917

(11) **3 000 118** (51) ***H01H 33/59***
(87) WO 2015/003974

(11) **3 001 023** (51) ***F02M 55/00***

(11) **3 001 518** (51) ***H01T 13/04***

(11) **3 001 718** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2014/189285

(11) **3 001 963** (51) ***A61B 17/17***

(11) **3 002 122** (51) ***B32B 17/06***

(11) **3 002 142** (51) ***B60H 3/00***

(11) **3 002 285** (51) ***C07D 471/04***

(11) **3 002 312** (51) ***C08K 5/00***

(11) **3 002 364** (51) ***D06F 75/20***

(11) **3 002 831** (51) ***H01R 13/428***

(11) **3 002 876** (51) ***H03K 17/693***

(11) **3 002 957** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 002 985** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 004 037** (51) ***C07C 29/86***
(87) WO 2014/191509

(11) **3 004 038** (51) ***C07C 29/86***
(87) WO 2014/191516

(11) **3 004 120** (51) ***C07B 37/04***
(87) WO 2014/196930

(11) **3 004 262** (51) ***C09D 5/16***
(87) WO 2014/197667

(11) **3 004 440** (51) ***D04B 15/88***
(87) WO 2014/191868

(11) **3 004 828** (51) ***G01L 19/04***
(87) WO 2014/191914

(11) **3 004 857** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2014/195480

(11) **3 004 869** (51) ***G01N 33/20***
(87) WO 2014/195078

(11) **3 005 013** (51) ***G06F 1/12***
(87) WO 2014/194232

(11) **3 005 240** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2014/197573

(11) **3 005 600** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2014/190463

(11) **3 006 093** (51) ***A63B 21/06***

(11) **3 006 300** (51) ***B61G 9/06***

(11) **3 006 410** (51) ***C03B 5/185***

(11) **3 006 619** (51) ***D06F 58/24***

(11) **3 006 639** (51) ***E04B 5/38***

(11) **3 007 038** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 007 233** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2014/196307

(11) **3 007 323** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2014/192683

(11) **3 007 581** (51) ***A47L 13/24***
(87) WO 2014/198381

(11) **3 007 671** (51) ***A61G 13/02***
(87) WO 2014/198949

(11) **3 007 717** (51) ***A61K 38/10***
(87) WO 2014/198834

(11) **3 008 046** (51) ***C07D 301/26***
(87) WO 2014/198243

(11) **3 008 810** (51) ***H02P 6/18***
(87) WO 2014/199140

(11) **3 008 925** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2014/198519

(11) **3 009 176** (51) ***A63H 33/04***

(11) **3 009 260** (51) ***B29C 73/22***

(11) **3 009 523** (51) ***C22C 9/04***

(11) **3 009 569** (51) ***E02D 29/02***

(11) **3 009 726** (51) ***F16L 37/56***

(11) **3 009 742** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 009 781** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 009 949** (51) ***G06F 21/00***

(11) **3 010 033** (51) ***H01L 21/027***

(11) **3 010 071** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 010 185** (51) ***H04L 12/64***

(11) **3 010 292** (51) ***H04W 52/34***

(11) **3 010 376** (51) ***A47C 9/06***
(87) WO 2014/204804

(11) **3 011 075** (51) ***C23G 1/36***
(87) WO 2014/202534

(11) **3 011 095** (51) ***D04B 15/60***
(87) WO 2014/203158

(11) **3 011 187** (51) ***F04D 29/42***
(87) WO 2014/202382

(11) **3 011 213** (51) ***F16L 17/025***
(87) WO 2014/204591

(11) **3 012 005** (51) ***A63H 1/00***
(87) WO 2016/009664

(11) **3 012 118** (51) ***C08K 3/04***
(87) WO 2015/001942

(11) **3 012 185** (51) ***B63B 27/24***
(87) WO 2014/204354

(11) **3 012 278** (51) ***C08G 18/60***

(11) **3 012 291** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2015/001937

(11) **3 012 466** (51) ***F16B 5/12***

(11) **3 012 585** (51) ***G01C 21/16***

(11) **3 012 624** (51) ***G01N 27/404***
(87) WO 2014/203939

(11) **3 012 893** (51) ***C22C 1/08***
(87) WO 2014/203594

(11) **3 012 955** (51) ***H02M 3/335***

(11) **3 013 100** (51) ***H04W 48/10***

(11) **3 013 904** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2014/207651

(11) **3 013 908** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2014/207103

(11) **3 014 191** (51) ***F24F 7/06***
(87) WO 2014/209275

(11) **3 014 411** (51) ***G06F 3/0485***
(87) WO 2014/209771

(11) **3 014 678** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2014/207358

(11) **3 014 848** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/207395

(11) **3 014 974** (51) ***A01D 43/10***

(11) **3 014 988** (51) ***A01K 5/02***

(11) **3 015 278** (51) ***B42D 25/21***
(87) WO 2014/209167

(11) **3 015 808** (51) ***F28F 3/04***
(87) WO 2014/207785

(11) **3 016 048** (51) ***G06Q 10/10***

(11) **3 016 250** (51) ***H02K 1/27***

(11) **3 016 277** (51) ***H02S 50/10***

(11) **3 016 775** (51) ***B23K 101/06***
(87) WO 2016/045803

(11) **3 016 877** (51) ***B65D 47/02***
(87) WO 2015/003101

(11) **3 017 067** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/000079

(11) **3 017 819** (51) ***A61K 31/704***
(87) WO 2015/002450

(11) **3 018 014** (51) ***B60R 21/231***

(11) **3 018 220** (51) ***C21D 8/10***
(87) WO 2015/045373

(11) **3 018 315** (51) ***F01N 13/18***

(11) **3 018 380** (51) ***F16D 63/00***

(11) **3 018 587** (51) ***G06F 12/02***

(11) **3 018 635** (51) ***G07C 5/00***

(11) **3 019 056** (51) ***A47J 31/06***
(87) WO 2015/004613

(11) **3 019 074** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/048818

(11) **3 019 093** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2015/006083

(11) **3 020 309** (51) ***E04F 15/18***

(11) **3 020 314** (51) ***A47J 36/12***

(11) **3 020 382** (51) ***A61G 5/00***

(11) **3 020 427** (51) ***A61M 5/00***

(11) **3 020 607** (51) ***B60R 21/2338***
(87) WO 2015/005308

(11) **3 020 763** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2015/005411

(11) **3 020 850** (51) ***C23F 1/00***

(11) **3 020 884** (51) ***E04F 13/08***

(11) **3 020 928** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 020 930** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 021 405** (51) ***H01M 8/04119***

(11) **3 021 607** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 022 007** (51) ***B23K 20/10***
(87) WO 2015/007619

(11) **3 022 576** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2015/007757

(11) **3 022 754** (51) ***H01H 9/00***
(87) WO 2015/007476

(11) **3 022 795** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2015/007554

(11) **3 023 238** (51) ***B29C 73/16***

(11) **3 023 510** (51) ***C23C 4/02***

(11) **3 023 598** (51) ***F02K 3/075***

(11) **3 024 095** (51) ***H01R 13/514***

(11) **3 024 129** (51) ***H02M 1/00***

(11) **3 024 523** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2015/012758

(11) **3 024 856** (51) ***C08F 132/02***
(87) WO 2015/011405

(11) **3 025 935** (51) ***B62D 21/15***

(11) **3 026 150** (51) ***D01F 9/22***
(87) WO 2015/012349

(11) **3 026 929** (51) ***H04R 3/00***

(11) **3 027 085** (51) ***A47D 9/02***
(87) WO 2015/017709

(11) **3 027 183** (51) ***A61K 31/4174***
(87) WO 2015/014634

(11) **3 027 337** (51) ***B21F 1/02***
(87) WO 2015/014510

(11) **3 027 542** (51) ***B65G 43/08***
(87) WO 2015/013823

(11) **3 028 002** (51) ***F42B 10/38***
(87) WO 2015/014877

(11) **3 028 580** (51) ***A23G 3/34***

(11) **3 028 590** (51) ***A43B 23/02***

(11) **3 028 930** (51) ***B62J 23/00***
(87) WO 2015/015609

(11) **3 029 043** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2015/016558

(11) **3 029 183** (51) ***D01F 9/14***
(87) WO 2015/016199

(11) **3 029 257** (51) ***E06B 9/264***

(11) **3 031 615** (51) ***B44C 1/17***
(87) WO 2015/018959

(11) **3 031 862** (51) ***C08L 77/06***

(11) **3 032 402** (51) ***G06F 9/38***

(11) **3 032 409** (51) ***G06F 8/41***

(11) **3 032 703** (51) ***H02K 1/12***

(11) **3 032 752** (51) ***H04B 1/403***

(11) **3 032 787** (51) ***H04L 12/939***

(11) **3 032 799** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 033 096** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2015/022509

(11) **3 033 187** (51) ***B21D 43/05***
(87) WO 2015/021564

(11) **3 033 756** (51) ***H01L 41/293***
(87) WO 2015/022154

(11) **3 034 017** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 034 022** (51) ***A61F 2/08***

(11) **3 034 105** (51) ***A61M 1/02***

(11) **3 034 196** (51) ***B22C 9/10***

(11) **3 034 434** (51) ***B65D 85/804***

(11) **3 034 485** (51) ***C07C 1/12***

(11) **3 034 515** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2015/055026

(11) **3 034 848** (51) ***F02K 1/72***

(11) **3 035 109** (51) ***G02B 27/04***

(11) **3 035 174** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 035 412** (51) ***H01M 2/30***
(87) WO 2015/046788

(11) **3 035 521** (51) ***H02N 2/18***
(87) WO 2015/022794

(11) **3 035 654** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 035 713** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 035 764** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 037 207** (51) ***B23K 35/36***

(11) **3 037 358** (51) ***B65D 65/40***
(87) WO 2016/061871

(11) **3 037 404** (51) ***C07C 67/28***

(11) **3 037 528** (51) ***C12N 9/24***

(11) **3 037 629** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 037 643** (51) ***F02M 15/02***

(11) **3 037 711** (51) ***F16M 11/32***

(11) **3 037 845** (51) ***G01V 3/08***

(11) **3 037 933** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 038 268** (51) ***H01Q 23/00***

(11) **3 039 188** (51) ***E01B 5/02***
(87) WO 2015/028109

(11) **3 039 497** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2015/052408

(11) **3 039 531** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2015/111850

(11) **3 040 724** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2015/045962

(11) **3 041 041** (51) ***H01L 23/057***
(87) WO 2015/029907

(11) **3 041 110** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 041 739** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2015/034557

(11) **3 042 150** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2014/186674

(11) **3 042 652** (51) ***A61K 31/295***
(87) WO 2015/032011

(11) **3 043 037** (51) ***F01N 3/023***
(87) WO 2015/034314

(11) **3 043 103** (51) ***F16M 11/04***

(11) **3 043 198** (51) ***G02B 6/42***

(11) **3 043 279** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 043 403** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2015/152636

(11) **3 043 496** (51) ***H04J 14/02***

(11) **3 043 621** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2015/051518

(11) **3 044 032** (51) ***B60N 2/015***
(87) WO 2015/032946

(11) **3 044 106** (51) ***B65D 5/50***
(87) WO 2015/036710

(11) **3 044 146** (51) ***B65H 19/26***
(87) WO 2015/034413

(11) **3 044 270** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2015/038714

(11) **3 044 591** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2015/038853

(11) **3 044 594** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2015/038069

(11) **3 044 631** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2015/034829

(11) **3 044 887** (51) ***H04L 12/825***
(87) WO 2015/038504

(11) **3 045 855** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2015/037215

(11) **3 045 976** (51) ***B41M 7/00***

(11) **3 046 111** (51) ***G21C 7/32***

(11) **3 046 169** (51) ***C01G 49/00***
(87) WO 2015/037598

(11) **3 046 451** (51) ***A47J 37/00***
(87) WO 2015/176973

(11) **3 047 273** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2015/040380

(11) **3 047 320** (51) ***G02F 1/01***
(87) WO 2015/131805

(11) **3 047 628** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/042546

(11) **3 047 726** (51) ***A01H 5/00***

(11) **3 048 276** (51) ***F01N 11/00***
(87) WO 2015/041290

(11) **3 048 295** (51) ***F03D 1/00***

(11) **3 048 554** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 048 782** (51) ***H04M 3/00***
(87) WO 2015/041183

(11) **3 048 786** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2015/098362

(11) **3 049 095** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2015/017123

(11) **3 049 325** (51) ***B63C 11/52***
(87) WO 2015/040418

(11) **3 050 003** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2015/044041

(11) **3 050 117** (51) ***H01L 31/02***
(87) WO 2015/043663

(11) **3 050 519** (51) ***A61B 17/128***

(11) **3 050 901** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 051 131** (51) ***F04B 39/14***
(87) WO 2015/064300

(11) **3 051 396** (51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 051 676** (51) ***H02M 1/08***
(87) WO 2015/045035

(11) **3 051 933** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2015/045002

(11) **3 051 974** (51) ***A45D 1/28***
(87) WO 2015/043094

(11) **3 052 767** (51) ***F01D 11/04***
(87) WO 2015/101437

(11) **3 053 281** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2015/048776

(11) **3 053 300** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2015/047677

(11) **3 053 528** (51) ***A61B 8/08***

(11) **3 053 856** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2015/045181

(11) **3 054 433** (51) ***G08B 21/20***

(11) **3 054 507** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2015/049796

(11) **3 054 651** (51) ***H04W 4/70***

(11) **3 055 198** (51) ***B63B 1/08***
(87) WO 2015/052317

(11) **3 055 529** (51) ***F02B 37/22***
(87) WO 2015/054180

(11) **3 056 086** (51) ***A01P 13/00***

(11) **3 056 497** (51) ***C07D 501/52***

(11) **3 056 656** (51) ***E06C 7/14***

(11) **3 056 901** (51) ***G01N 33/53***

(11) **3 056 960** (51) ***A01D 34/00***

(11) **3 056 989** (51) ***G06F 8/76***

(11) **3 057 211** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2015/053142

(11) **3 057 519** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2015/058193

(11) **3 057 867** (51) ***B64C 29/00***
(87) WO 2015/108578

(11) **3 058 314** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2015/055609

(11) **3 058 559** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2016/112495

(11) **3 058 794** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2015/056161

(11) **3 058 821** (51) ***A01N 25/16***

(11) **3 059 724** (51) ***G09F 9/00***

(11) **3 059 861** (51) ***H03K 17/10***

(11) **3 060 162** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2015/059660

(11) **3 060 421** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2015/059252

(11) **3 061 362** (51) ***A43B 13/18***
(87) WO 2015/059743

(11) **3 061 412** (51) ***A61B 17/12***

(11) **3 061 584** (51) ***B24B 5/50***

(11) **3 061 824** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 062 158** (51) ***G03G 15/02***

(11) **3 062 390** (51) ***H01Q 1/36***
(87) WO 2015/058543

(11) **3 062 624** (51) ***A23B 7/14***
(87) WO 2015/065178

(11) **3 062 979** (51) ***B29C 33/60***
(87) WO 2015/066255

(11) **3 063 151** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/062562

(11) **3 063 235** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2015/063816

(11) **3 063 564** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2015/066481

(11) **3 063 945** (51) ***H04N 21/845***
(87) WO 2015/063734

(11) **3 064 030** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2015/066328

(11) **3 064 318** (51) ***B24C 5/06***
(87) WO 2015/064263

(11) **3 064 546** (51) ***C08L 15/00***
(87) WO 2015/076064

(11) **3 064 731** (51) ***F01N 13/10***
(87) WO 2015/059978

(11) **3 064 733** (51) ***F01P 3/12***
(87) WO 2015/064301

(11) **3 064 964** (51) ***G01S 19/14***

(11) **3 065 075** (51) ***G06F 21/44***

(11) **3 065 130** (51) ***G10H 1/00***

(11) **3 065 452** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2015/064378

(11) **3 065 470** (51) ***H04W 48/16***

(11) **3 065 532** (51) ***A01G 3/025***
(87) WO 2015/067327

(11) **3 066 321** (51) ***F02C 7/22***
(87) WO 2015/112215

(11) **3 066 842** (51) ***H04R 3/02***
(87) WO 2015/069424

(11) **3 067 210** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 067 238** (51) ***B60R 11/00***

(11) **3 067 894** (51) ***G11C 19/28***

(11) **3 068 021** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2015/087445

(11) **3 068 555** (51) ***B21B 45/00***
(87) WO 2015/071004

(11) **3 068 664** (51) ***B60R 21/2155***
(87) WO 2015/071561

(11) **3 068 751** (51) ***C07C 33/14***
(87) WO 2015/067470

(11) **3 068 902** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2015/073332

(11) **3 069 100** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2015/073590

(11) **3 069 272** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2015/070384

(11) **3 069 478** (51) ***H04B 17/382***
(87) WO 2015/089229

(11) **3 069 611** (51) ***A01N 35/02***
(87) WO 2015/072541

(11) **3 069 850** (51) ***B29C 55/14***
(87) WO 2015/072291

(11) **3 070 236** (51) ***E05B 63/00***

(11) **3 070 445** (51) ***G01K 7/01***

(11) **3 070 447** (51) ***G01L 1/00***
(87) WO 2015/072391

(11) **3 070 563** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2015/068550

(11) **3 070 881** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/065700

(11) **3 070 904** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 070 910** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 071 154** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2015/075573

(11) **3 071 249** (51) ***A61L 29/08***
(87) WO 2015/075142

(11) **3 071 385** (51) ***B29C 35/02***
(87) WO 2015/108752

(11) **3 071 596** (51) ***C07K 16/06***
(87) WO 2016/012803

(11) **3 071 722** (51) ***C23C 4/02***
(87) WO 2015/075381

(11) **3 071 941** (51) ***G01L 7/18***
(87) WO 2015/076670

(11) **3 071 970** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2015/074681

(11) **3 072 014** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2015/075552

(11) **3 072 122** (51) ***G08G 1/0965***
(87) WO 2015/077622

(11) **3 072 145** (51) ***H01H 89/04***
(87) WO 2015/077203

(11) **3 072 264** (51) ***H04L 12/713***
(87) WO 2015/100329

(11) **3 072 286** (51) ***H04M 15/00***
(87) WO 2015/077255

(11) **3 072 420** (51) ***A47B 23/00***

(11) **3 072 442** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 072 473** (51) ***A61C 7/08***

(11) **3 073 870** (51) ***A47D 13/02***
(87) WO 2015/080363

(11) **3 074 419** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2015/077789

(11) **3 074 432** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2015/078814

(11) **3 074 893** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2015/078710

(11) **3 075 664** (51) ***B64C 9/00***

(11) **3 076 238** (51) ***G03F 7/00***

(11) **3 076 300** (51) ***G06F 11/32***
(87) WO 2015/078073

(11) **3 076 327** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 076 494** (51) ***H01R 13/631***

(11) **3 076 758** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 076 834** (51) ***A47J 31/60***
(87) WO 2015/082079

(11) **3 076 997** (51) ***A61K 39/02***
(87) WO 2015/082465

(11) **3 077 044** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2015/084774

(11) **3 077 097** (51) ***B01J 8/44***
(87) WO 2015/082506

(11) **3 077 195** (51) ***B32B 3/12***
(87) WO 2015/085309

(11) **3 077 493** (51) ***C11D 3/34***
(87) WO 2015/082062

(11) **3 078 186** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2015/081971

(11) **3 078 221** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2015/081992

(11) **3 078 548** (51) ***B60R 11/06***

(11) **3 078 596** (51) ***B64D 45/00***

(11) **3 078 624** (51) ***B66F 9/22***

(11) **3 078 761** (51) ***C23C 4/04***

(11) **3 079 219** (51) ***H02J 7/14***
(87) WO 2015/083444

(11) **3 079 288** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2015/100589

(11) **3 079 507** (51) ***A24C 5/39***
(87) WO 2015/086319

(11) **3 079 977** (51) ***B62D 43/00***
(87) WO 2015/086647

(11) **3 080 005** (51) ***B65D 75/36***
(87) WO 2015/088946

(11) **3 080 664** (51) ***G03B 15/00***
(87) WO 2015/086988

(11) **3 080 916** (51) ***H04B 1/02***
(87) WO 2015/088547

(11) **3 080 958** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2015/088924

(11) **3 081 046** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2015/089292

(11) **3 081 391** (51) ***B60B 33/02***

(11) **3 081 545** (51) ***B32B 37/20***
(87) WO 2015/087673

(11) **3 081 669** (51) ***C23C 24/04***

(11) **3 081 702** (51) ***E02F 9/08***

(11) **3 081 890** (51) ***F41B 7/04***

(11) **3 081 900** (51) ***G01B 11/25***

(11) **3 081 991** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 082 189** (51) ***H01M 2/12***
(87) WO 2015/087760

(11) **3 082 887** (51) ***A61L 26/00***
(87) WO 2015/092315

(11) **3 083 258** (51) ***B41M 3/14***
(87) WO 2015/092727

(11) **3 083 397** (51) ***B64C 27/04***
(87) WO 2015/094275

(11) **3 083 483** (51) ***B67C 3/22***
(87) WO 2015/091050

(11) **3 084 577** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2015/095743

(11) **3 084 766** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2015/094974

(11) **3 084 772** (51) ***G21C 19/32***
(87) WO 2015/092256

(11) **3 084 905** (51) ***H02G 15/064***
(87) WO 2015/090927

(11) **3 084 972** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2015/089845

(11) **3 085 102** (51) ***H04N 21/25***
(87) WO 2015/094642

(11) **3 085 108** (51) ***H04R 9/02***
(87) WO 2015/091446

(11) **3 085 497** (51) ***B25B 21/00***

(11) **3 085 626** (51) ***B64D 45/02***

(11) **3 085 790** (51) ***C12Q 1/02***
(87) WO 2015/089683

(11) **3 085 823** (51) ***D04H 1/4242***

(11) **3 086 072** (51) ***F28F 3/08***
(87) WO 2015/093625

(11) **3 086 307** (51) ***G09F 13/06***

(11) **3 086 783** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2015/100153

(11) **3 087 006** (51) ***B64G 1/28***
(87) WO 2015/097672

(11) **3 087 040** (51) ***C03B 5/235***
(87) WO 2015/097385

(11) **3 087 055** (51) ***C07D 205/04***
(87) WO 2015/097475

(11) **3 087 109** (51) ***C08F 122/02***
(87) WO 2015/100412

(11) **3 087 222** (51) ***D21F 1/32***
(87) WO 2015/097682

(11) **3 087 304** (51) ***G01K 7/42***
(87) WO 2015/099933

(11) **3 087 524** (51) ***G06F 21/53***
(87) WO 2015/100188

(11) **3 087 630** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2015/096948

(11) **3 088 027** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2015/098645

(11) **3 088 276** (51) ***B62D 1/19***
(87) WO 2015/098997

(11) **3 089 065** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 089 107** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/099249

(11) **3 089 392** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 089 690** (51) ***A61B 18/22***
(87) WO 2015/103484

(11) **3 089 710** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2015/103010

(11) **3 089 965** (51) ***C07D 243/24***
(87) WO 2015/103526

(11) **3 089 978** (51) ***C07D 471/18***
(87) WO 2015/102682

(11) **3 089 999** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2015/102021

(11) **3 090 149** (51) ***F01D 25/28***
(87) WO 2015/121009

(11) **3 090 495** (51) ***H04B 7/24***
(87) WO 2015/102890

(11) **3 090 698** (51) ***A61B 18/18***

(11) **3 091 009** (51) ***C07D 403/04***

(11) **3 091 109** (51) ***D03D 11/02***

(11) **3 091 137** (51) ***E04H 9/14***

(11) **3 091 234** (51) ***F04D 13/08***

(11) **3 091 410** (51) ***G05B 23/00***

(11) **3 091 658** (51) ***H02S 50/00***

(11) **3 091 725** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 091 783** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2015/113288

(11) **3 091 926** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2015/168200

(11) **3 091 994** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2015/106086

(11) **3 092 030** (51) ***A61M 39/06***
(87) WO 2015/104336

(11) **3 092 084** (51) ***B08B 9/055***
(87) WO 2015/101676

(11) **3 092 107** (51) ***B23Q 16/00***
(87) WO 2015/104730

(11) **3 092 401** (51) ***F02M 25/08***
(87) WO 2016/030173

(11) **3 092 618** (51) ***G06T 7/33***
(87) WO 2015/101961

(11) **3 092 637** (51) ***G10K 15/02***
(87) WO 2015/105978

(11) **3 092 720** (51) ***H04B 1/12***
(87) WO 2015/105810

(11) **3 092 976** (51) ***A61F 2/28***

(11) **3 093 099** (51) ***B23K 37/04***

(11) **3 093 189** (51) ***B60P 1/16***

(11) **3 093 219** (51) ***B62D 21/11***

(11) **3 093 518** (51) ***F16D 65/60***

(11) **3 093 604** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 093 870** (51) ***H01J 49/00***

(11) **3 094 440** (51) ***B23D 23/00***
(87) WO 2015/106961

(11) **3 094 577** (51) ***B65G 1/06***
(87) WO 2015/107379

(11) **3 094 768** (51) ***D01F 6/60***
(87) WO 2015/107024

(11) **3 095 146** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2015/165407

(11) **3 095 282** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2015/107397

(11) **3 095 305** (51) ***H05H 1/46***
(87) WO 2015/106318

(11) **3 095 599** (51) ***B32B 7/00***

(11) **3 095 890** (51) ***C23C 4/00***
(87) WO 2015/108432

(11) **3 096 091** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2015/115404

(11) **3 096 216** (51) ***G06F 3/042***

(11) **3 096 439** (51) ***H02J 50/90***

(11) **3 096 583** (51) ***H04W 76/20***

(11) **3 096 754** (51) ***C07D 257/04***
(87) WO 2015/112441

(11) **3 097 188** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2015/112015

(11) **3 097 207** (51) ***C12Q 1/6851***
(87) WO 2015/109330

(11) **3 097 344** (51) ***F17C 13/02***
(87) WO 2015/110733

(11) **3 097 679** (51) ***H04L 7/04***
(87) WO 2015/126539

(11) **3 098 099** (51) ***B60G 15/06***

(11) **3 098 242** (51) ***C08C 19/25***
(87) WO 2015/111669

(11) **3 098 267** (51) ***C08L 101/10***
(87) WO 2015/111577

(11) **3 098 552** (51) ***F27D 3/00***

(11) **3 098 721** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2015/124059

(11) **3 098 894** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2016/136445

(11) **3 099 105** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 099 138** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2015/127854

(11) **3 099 179** (51) ***A22C 21/00***
(87) WO 2015/114461

(11) **3 099 388** (51) ***A63B 71/08***
(87) WO 2015/113893

(11) **3 099 444** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2015/113542

(11) **3 099 661** (51) ***C07C 49/513***
(87) WO 2015/113761

(11) **3 099 662** (51) ***C07C 68/04***
(87) WO 2015/114474

(11) **3 099 700** (51) ***B01J 31/18***
(87) WO 2015/113840

(11) **3 099 796** (51) ***C12N 15/66***
(87) WO 2015/117040

(11) **3 100 112** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2015/116913

(11) **3 100 158** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2015/116544

(11) **3 100 286** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2015/114202

(11) **3 100 287** (51) ***B25B 11/00***
(87) WO 2015/114203

(11) **3 100 382** (51) ***H04W 52/42***
(87) WO 2015/116641

(11) **3 100 711** (51) ***A61J 3/00***
(87) WO 2015/115435

(11) **3 101 003** (51) ***C07C 309/43***
(87) WO 2015/115515

(11) **3 101 322** (51) ***F16K 31/26***
(87) WO 2015/114178

(11) **3 101 568** (51) ***G06F 17/50***

(11) **3 101 573** (51) ***G06F 19/00***

(11) **3 101 729** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 101 755** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/113344

(11) **3 101 820** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 101 863** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 101 875** (51) ***G06F 21/44***

(11) **3 101 912** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2015/111622

(11) **3 102 197** (51) ***A61K 31/33***
(87) WO 2015/120075

(11) **3 102 228** (51) ***A61K 38/47***
(87) WO 2015/120284

(11) **3 102 421** (51) ***B42B 5/12***
(87) WO 2015/114279

(11) **3 102 477** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2015/117940

(11) **3 102 650** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2015/117718

(11) **3 102 710** (51) ***C22C 19/05***
(87) WO 2015/117583

(11) **3 102 780** (51) ***E21B 33/12***
(87) WO 2015/118461

(11) **3 102 837** (51) ***F16B 13/06***
(87) WO 2015/119518

(11) **3 102 903** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2015/117635

(11) **3 103 102** (51) ***G06T 7/277***
(87) WO 2015/117833

(11) **3 103 225** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2015/138525

(11) **3 103 269** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2016/074734

(11) **3 103 299** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2015/131827

(11) **3 103 495** (51) ***A61M 5/44***

(11) **3 103 840** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2015/119460

(11) **3 103 872** (51) ***C12N 15/11***

(11) **3 104 176** (51) ***G01N 33/487***

(11) **3 104 220** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 104 222** (51) ***G03B 21/00***

(11) **3 104 295** (51) ***G06F 8/61***
(87) WO 2015/136972

(11) **3 104 479** (51) ***H02G 3/22***

(11) **3 104 514** (51) ***H02M 7/48***

(11) **3 104 699** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2015/121119

(11) **3 104 748** (51) ***A47F 3/04***
(87) WO 2015/121126

(11) **3 104 811** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/121075

(11) **3 104 924** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2015/121815

(11) **3 104 961** (51) ***B01D 53/40***
(87) WO 2015/118165

(11) **3 105 004** (51) ***B23K 26/26***
(87) WO 2015/121047

(11) **3 105 394** (51) ***E04H 12/10***
(87) WO 2015/121141

(11) **3 105 455** (51) ***F04B 37/14***
(87) WO 2015/121222

(11) **3 105 482** (51) ***F15B 20/00***
(87) WO 2015/123372

(11) **3 105 738** (51) ***G06T 7/593***
(87) WO 2015/121535

(11) **3 106 232** (51) ***B05B 1/30***

(11) **3 106 477** (51) ***C08F 20/28***
(87) WO 2015/122468

(11) **3 106 641** (51) ***F01N 11/00***

(11) **3 106 750** (51) ***F23K 1/04***

(11) **3 106 826** (51) ***F41C 23/16***

(11) **3 107 209** (51) ***H03F 1/34***

(11) **3 107 420** (51) ***A47B 9/20***
(87) WO 2015/124745

(11) **3 107 796** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2015/124347

(11) **3 108 058** (51) ***D21G 1/00***
(87) WO 2015/124599

(11) **3 108 523** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2015/126248

(11) **3 109 097** (51) ***B60R 16/02***

(11) **3 109 543** (51) ***F21V 8/00***

(11) **3 109 585** (51) ***F41G 1/50***

(11) **3 109 748** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 110 041** (51) ***H04B 10/2581***

(11) **3 110 222** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/126114

(11) **3 110 385** (51) ***A61G 7/00***
(87) WO 2015/128618

(11) **3 110 609** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2015/128211

(11) **3 110 635** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2015/128105

(11) **3 110 767** (51) ***C03B 23/027***
(87) WO 2015/128573

(11) **3 110 797** (51) ***C07D 209/30***
(87) WO 2015/128088

(11) **3 110 808** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2015/128321

(11) **3 111 128** (51) ***G03B 15/00***
(87) WO 2015/092296

(11) **3 111 212** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2015/131153

(11) **3 111 218** (51) ***G01N 33/542***
(87) WO 2015/128548

(11) **3 111 332** (51) ***G06F 13/14***
(87) WO 2015/126422

(11) **3 111 929** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2015/199380

(11) **3 112 124** (51) ***B29C 47/00***

(11) **3 112 428** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2015/129744

(11) **3 112 692** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2015/128958

(11) **3 112 713** (51) ***F16C 37/00***
(87) WO 2015/129826

(11) **3 112 861** (51) ***G01N 33/487***

(11) **3 113 077** (51) ***G06K 9/46***

(11) **3 113 251** (51) ***H01M 2/34***
(87) WO 2015/167033

(11) **3 113 358** (51) ***H04L 27/20***

(11) **3 113 425** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2015/149620

(11) **3 113 902** (51) ***F28F 13/18***
(87) WO 2015/132482

(11) **3 114 058** (51) ***B65G 47/66***
(87) WO 2015/133904

(11) **3 114 332** (51) ***F01N 3/023***
(87) WO 2015/128053

(11) **3 114 646** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/132585

(11) **3 114 757** (51) ***H02K 15/04***
(87) WO 2015/132180

(11) **3 114 867** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2015/132629

(11) **3 114 975** (51) ***A47J 42/38***

(11) **3 115 055** (51) ***A61K 36/53***

(11) **3 115 245** (51) ***B60K 17/02***

(11) **3 115 276** (51) ***B62D 1/184***

(11) **3 115 277** (51) ***B62D 1/184***

(11) **3 115 278** (51) ***B62D 1/184***

(11) **3 116 018** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2015/133371

(11) **3 116 154** (51) ***H04J 14/02***

(11) **3 116 171** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 116 190** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 116 234** (51) ***H04Q 11/00***

(11) **3 116 482** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2015/135997

(11) **3 116 659** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2015/135689

(11) **3 116 680** (51) ***B23P 11/00***
(87) WO 2015/135084

(11) **3 117 157** (51) ***F24F 13/30***
(87) WO 2015/132809

(11) **3 117 354** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2015/136406

(11) **3 117 400** (51) ***G06T 7/70***
(87) WO 2015/138822

(11) **3 117 423** (51) ***G09F 3/00***
(87) WO 2015/135799

(11) **3 117 441** (51) ***G21C 17/10***
(87) WO 2015/163959

(11) **3 117 475** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2015/136855

(11) **3 117 640** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2015/136200

(11) **3 117 840** (51) ***A61L 2/26***

(11) **3 118 552** (51) ***F26B 11/04***

(11) **3 118 681** (51) ***G03F 1/00***

(11) **3 118 778** (51) ***G06K 19/073***

(11) **3 119 006** (51) ***H04B 1/00***

(11) **3 119 363** (51) ***A61F 13/42***
(87) WO 2015/143282

(11) **3 119 647** (51) ***B60R 25/25***
(87) WO 2015/139932

(11) **3 119 747** (51) ***C07D 213/61***
(87) WO 2015/140198

(11) **3 119 780** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/140701

(11) **3 119 851** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2015/140642

(11) **3 119 894** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2015/140191

(11) **3 120 020** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2015/140053

(11) **3 120 032** (51) ***F16B 13/00***
(87) WO 2015/139805

(11) **3 120 355** (51) ***G10L 21/0208***
(87) WO 2015/139938

(11) **3 120 575** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2015/142630

(11) **3 120 689** (51) ***A01F 15/07***

(11) **3 121 098** (51) ***A45C 3/02***

(11) **3 121 224** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2015/170669

(11) **3 121 361** (51) ***E06B 3/30***

(11) **3 121 434** (51) ***F02M 55/04***

(11) **3 121 478** (51) ***F16F 1/46***

(11) **3 122 071** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 122 150** (51) ***H04W 88/02***

(11) **3 122 726** (51) ***C07D 211/46***
(87) WO 2015/147639

(11) **3 122 969** (51) ***E05C 9/00***
(87) WO 2015/144790

(11) **3 123 028** (51) ***F04C 5/00***
(87) WO 2015/144570

(11) **3 123 106** (51) ***G01B 7/00***
(87) WO 2015/144819

(11) **3 123 335** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2015/148866

(11) **3 123 465** (51) ***G10K 15/02***
(87) WO 2015/148498

(11) **3 123 639** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2015/148199

(11) **3 123 677** (51) ***H04L 12/931***
(87) WO 2015/144257

(11) **3 124 361** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 124 453** (51) ***C04B 14/04***

(11) **3 124 467** (51) ***C07C 211/54***

(11) **3 124 647** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2015/146311

(11) **3 125 326** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2015/146417

(11) **3 125 586** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2015/143678

(11) **3 125 717** (51) ***A44B 19/30***
(87) WO 2015/150724

(11) **3 125 742** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2015/187325

(11) **3 126 213** (51) ***B63B 21/66***
(87) WO 2015/150688

(11) **3 126 472** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2015/153148

(11) **3 126 515** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2015/150786

(11) **3 126 551** (51) ***D01D 5/30***
(87) WO 2015/152419

(11) **3 126 570** (51) ***D21H 11/18***
(87) WO 2015/150628

(11) **3 127 083** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2015/150065

(11) **3 127 087** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2015/150286

(11) **3 127 238** (51) ***H03H 1/00***
(87) WO 2015/195691

(11) **3 127 910** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2015/152265

(11) **3 128 264** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2015/152369

(11) **3 128 718** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/161767

(11) **3 130 035** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2015/157087

(11) **3 130 292** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 130 646** (51) ***C09D 11/326***
(87) WO 2015/156267

(11) **3 131 678** (51) ***B02C 4/42***
(87) WO 2015/158822

(11) **3 132 110** (51) ***E21B 29/00***
(87) WO 2015/159094

(11) **3 132 126** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2015/158948

(11) **3 132 174** (51) ***F16L 37/50***
(87) WO 2015/159228

(11) **3 132 180** (51) ***F21K 9/00***
(87) WO 2015/144492

(11) **3 132 549** (51) ***H04B 11/00***
(87) WO 2015/159024

(11) **3 132 663** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2015/160910

(11) **3 132 685** (51) ***A21D 2/02***

(11) **3 133 158** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2015/133462

(11) **3 133 263** (51) ***F02C 6/12***

(11) **3 133 399** (51) ***G01N 33/574***

(11) **3 133 924** (51) ***A21B 3/04***
(87) WO 2015/164235

(11) **3 134 483** (51) ***C09D 133/10***
(87) WO 2015/162220

(11) **3 134 554** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/007586

(11) **3 134 740** (51) ***G01P 3/481***
(87) WO 2015/162414

(11) **3 134 757** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2015/164177

(11) **3 134 966** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2015/164125

(11) **3 135 191** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 135 222** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 135 344** (51) ***A63B 9/00***

(11) **3 136 103** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 136 206** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 136 690** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 136 770** (51) ***H04W 16/26***
(87) WO 2015/172394

(11) **3 137 052** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/165856

(11) **3 137 809** (51) ***F21V 19/04***
(87) WO 2015/168084

(11) **3 137 850** (51) ***G01C 21/28***
(87) WO 2015/173034

(11) **3 138 175** (51) ***H02J 1/14***
(87) WO 2015/165626

(11) **3 138 305** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/167835

(11) **3 138 349** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2015/191347

(11) **3 138 420** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/166565

(11) **3 139 931** (51) ***A61K 31/7032***
(87) WO 2015/170121

(11) **3 140 032** (51) ***B01J 8/24***
(87) WO 2015/170039

(11) **3 140 182** (51) ***B62J 29/00***
(87) WO 2015/147663

(11) **3 140 214** (51) ***B65D 71/00***
(87) WO 2015/171376

(11) **3 140 341** (51) ***C08G 71/04***
(87) WO 2015/169550

(11) **3 140 475** (51) ***E04H 12/22***
(87) WO 2016/005321

(11) **3 140 982** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2015/169619

(11) **3 141 017** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2015/169375

(11) **3 141 209** (51) ***A61C 7/08***

(11) **3 141 372** (51) ***B29C 49/64***

(11) **3 141 433** (51) ***B60R 16/037***

(11) **3 141 437** (51) ***B60N 2/75***

(11) **3 141 639** (51) ***D01G 19/10***

(11) **3 141 939** (51) ***G02B 6/32***

(11) **3 142 642** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2015/155773

(11) **3 142 824** (51) ***B23K 26/04***
(87) WO 2015/173735

(11) **3 142 880** (51) ***B60J 7/02***
(87) WO 2015/172987

(11) **3 143 278** (51) ***F03D 13/00***
(87) WO 2016/008733

(11) **3 143 404** (51) ***G01N 33/533***
(87) WO 2015/175861

(11) **3 143 753** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/175442

(11) **3 144 173** (51) ***B60K 37/06***

(11) **3 144 187** (51) ***B60R 19/48***

(11) **3 144 233** (51) ***B65B 59/00***

(11) **3 144 419** (51) ***D01H 4/38***

(11) **3 144 535** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2015/174032

(11) **3 144 745** (51) ***G04G 9/00***

(11) **3 144 806** (51) ***G06F 9/38***

(11) **3 144 939** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2016/136204

(11) **3 144 943** (51) ***H01F 7/122***

(11) **3 145 153** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 145 247** (51) ***H04W 36/30***

(11) **3 145 346** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/177043

(11) **3 145 661** (51) ***B01D 21/00***
(87) WO 2015/177717

(11) **3 145 676** (51) ***B25B 5/12***
(87) WO 2015/177291

(11) **3 145 818** (51) ***B65B 43/12***
(87) WO 2015/128427

(11) **3 145 857** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2015/177681

(11) **3 146 206** (51) ***F04B 1/14***
(87) WO 2015/177003

(11) **3 146 208** (51) ***F04B 27/08***
(87) WO 2015/177231

(11) **3 146 861** (51) ***A41H 43/04***

(11) **3 147 175** (51) ***B61L 15/00***

(11) **3 147 213** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 147 527** (51) ***F16D 48/06***

(11) **3 148 461** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2015/181057

(11) **3 148 945** (51) ***C03B 23/03***
(87) WO 2015/180816

(11) **3 149 102** (51) ***C09K 8/528***
(87) WO 2015/183675

(11) **3 149 146** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2015/179888

(11) **3 149 504** (51) ***G01R 33/035***
(87) WO 2015/181381

(11) **3 149 805** (51) ***H01Q 13/16***
(87) WO 2015/180619

(11) **3 149 826** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2015/181147

(11) **3 149 878** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/180858

(11) **3 149 971** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2015/184307

(11) **3 150 038** (51) ***A01C 5/06***

(11) **3 150 041** (51) ***A01C 7/08***

(11) **3 150 042** (51) ***A01C 7/08***

(11) **3 150 094** (51) ***A47K 3/00***

(11) **3 150 123** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 150 142** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 150 577** (51) ***C07D 205/04***

(11) **3 150 641** (51) ***C08F 2/50***

(11) **3 151 359** (51) ***H02J 5/00***

(11) **3 151 493** (51) ***H04L 12/933***

(11) **3 151 495** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2015/196425

(11) **3 151 710** (51) ***A47K 11/10***
(87) WO 2015/186148

(11) **3 152 050** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2015/185559

(11) **3 152 178** (51) ***C04B 20/06***
(87) WO 2015/184482

(11) **3 152 201** (51) ***C07D 409/14***
(87) WO 2015/185649

(11) **3 152 406** (51) ***F01D 11/14***
(87) WO 2015/185857

(11) **3 152 432** (51) ***F02D 41/24***
(87) WO 2015/185414

(11) **3 152 550** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2015/185318

(11) **3 152 771** (51) ***H01C 7/12***
(87) WO 2015/185447

(11) **3 152 936** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2015/186300

(11) **3 153 026** (51) ***A23B 4/06***

(11) **3 153 358** (51) ***B60R 22/34***

(11) **3 153 360** (51) ***B60S 1/48***

(11) **3 153 385** (51) ***B62D 63/06***

(11) **3 153 562** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2015/190444

(11) **3 153 748** (51) ***F16K 5/04***

(11) **3 153 765** (51) ***F21V 17/08***
(87) WO 2015/180599

(11) **3 153 822** (51) ***G01D 5/34***

(11) **3 154 458** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2015/195232

(11) **3 154 498** (51) ***A61G 11/00***
(87) WO 2015/189541

(11) **3 154 631** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2015/189008

(11) **3 154 845** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2015/191727

(11) **3 155 051** (51) ***C09D 5/03***
(87) WO 2015/158587

(11) **3 155 290** (51) ***F16F 9/58***
(87) WO 2015/188979

(11) **3 155 504** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/189167

(11) **3 155 517** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2015/191469

(11) **3 155 690** (51) ***H01Q 1/28***
(87) WO 2015/189136

(11) **3 155 729** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2015/195375

(11) **3 155 993** (51) ***A61B 18/00***

(11) **3 156 159** (51) ***B23B 5/06***
(87) WO 2016/204157

(11) **3 156 229** (51) ***B32B 37/00***

(11) **3 156 519** (51) ***C25B 1/04***

(11) **3 156 825** (51) ***G01S 17/89***

(11) **3 157 613** (51) ***B29L 31/00***
(87) WO 2015/195757

(11) **3 157 811** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2016/015301

(11) **3 157 876** (51) ***C02F 5/12***
(87) WO 2015/195319

(11) **3 157 907** (51) ***C07D 239/46***
(87) WO 2015/193165

(11) **3 158 041** (51) ***C11D 1/62***
(87) WO 2015/192971

(11) **3 158 195** (51) ***F04B 43/12***
(87) WO 2015/193407

(11) **3 158 245** (51) ***F16L 1/26***
(87) WO 2015/197539

(11) **3 158 446** (51) ***G06F 9/52***
(87) WO 2015/200117

(11) **3 158 654** (51) ***H04B 1/7163***
(87) WO 2015/193409

(11) **3 158 700** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2015/193366

(11) **3 158 778** (51) ***H04S 5/00***
(87) WO 2015/193196

(11) **3 159 054** (51) ***B01D 1/22***

(11) **3 159 156** (51) ***B32B 5/24***
(87) WO 2016/157784

(11) **3 159 525** (51) ***F02K 9/42***

(11) **3 159 556** (51) ***F16B 41/00***

(11) **3 159 788** (51) ***G06F 7/499***

(11) **3 160 013** (51) ***H02K 1/24***

(11) **3 160 381** (51) ***A61C 5/90***
(87) WO 2015/197560

(11) **3 160 413** (51) ***A61G 5/04***
(87) WO 2015/197069

(11) **3 160 864** (51) ***B65D 75/32***
(87) WO 2016/001829

(11) **3 160 922** (51) ***C06B 23/00***
(87) WO 2016/001549

(11) **3 161 309** (51) ***F03D 5/06***
(87) WO 2015/197621

(11) **3 161 419** (51) ***G01C 22/00***
(87) WO 2015/197769

(11) **3 161 612** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2015/200207

(11) **3 161 796** (51) ***G06T 15/08***
(87) WO 2015/197541

(11) **3 162 096** (51) ***G08G 1/017***
(87) WO 2016/003430

(11) **3 162 181** (51) ***A01D 34/00***

(11) **3 162 661** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 162 971** (51) ***E03D 9/03***

(11) **3 162 981** (51) ***E04B 1/32***

(11) **3 163 175** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 163 263** (51) ***G01F 23/26***

(11) **3 163 290** (51) ***G01N 21/3504***

(11) **3 163 577** (51) ***H01L 27/24***

(11) **3 163 933** (51) ***H01Q 3/40***
(87) WO 2016/015182

(11) **3 164 025** (51) ***A43B 13/02***
(87) WO 2016/004360

(11) **3 164 045** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2016/000791

(11) **3 164 091** (51) ***A61B 17/72***
(87) WO 2016/001427

(11) **3 164 315** (51) ***B62D 1/181***
(87) WO 2016/004167

(11) **3 164 352** (51) ***B65H 51/14***
(87) WO 2016/001444

(11) **3 164 403** (51) ***C07D 487/14***
(87) WO 2016/001345

(11) **3 164 442** (51) ***C08G 64/34***
(87) WO 2016/001206

(11) **3 164 558** (51) ***E05B 47/02***
(87) WO 2016/058718

(11) **3 164 565** (51) ***E06B 9/322***
(87) WO 2016/001764

(11) **3 164 581** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2016/001178

(11) **3 164 592** (51) ***F02M 63/00***
(87) WO 2016/000943

(11) **3 164 625** (51) ***F16J 15/06***
(87) WO 2016/003288

(11) **3 164 759** (51) ***G02C 13/00***
(87) WO 2016/001575

(11) **3 164 828** (51) ***B23K 26/046***
(87) WO 2016/001335

(11) **3 164 891** (51) ***H01L 31/049***
(87) WO 2016/001279

(11) **3 164 892** (51) ***H01L 31/049***
(87) WO 2016/001280

(11) **3 164 967** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/000768

(11) **3 165 003** (51) ***G06F 3/0487***
(87) WO 2016/004356

(11) **3 165 405** (51) ***B60R 11/00***

(11) **3 165 416** (51) ***B60S 1/40***

(11) **3 165 427** (51) ***B62D 23/00***

(11) **3 165 464** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 165 507** (51) ***C01B 32/184***
(87) WO 2016/000614

(11) **3 165 659** (51) ***D04H 18/00***

(11) **3 165 797** (51) ***F16H 61/24***

(11) **3 166 199** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 166 393** (51) ***A01J 25/00***
(87) WO 2016/005305

(11) **3 166 438** (51) ***A45C 5/03***
(87) WO 2016/005503

(11) **3 166 558** (51) ***A61H 3/00***
(87) WO 2016/005367

(11) **3 166 690** (51) ***A61Q 5/08***
(87) WO 2016/005144

(11) **3 166 810** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2016/005401

(11) **3 167 102** (51) ***A45B 25/18***
(87) WO 2016/112973

(11) **3 167 200** (51) ***F16B 21/16***
(87) WO 2015/185873

(11) **3 167 248** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2016/007096

(11) **3 167 457** (51) ***G21G 1/10***
(87) WO 2016/007197

(11) **3 167 459** (51) ***H01B 3/44***
(87) WO 2016/007367

(11) **3 167 501** (51) ***H01M 4/583***
(87) WO 2016/007349

(11) **3 167 546** (51) ***H03F 1/30***
(87) WO 2016/007316

(11) **3 167 590** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/007566

(11) **3 168 030** (51) ***B29C 51/26***

(11) **3 168 095** (51) ***B60S 3/04***

(11) **3 168 107** (51) ***B61F 5/26***

(11) **3 168 442** (51) ***F01P 3/22***
(87) WO 2016/006558

(11) **3 168 688** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 169 145** (51) ***H05K 1/18***

(11) **3 169 212** (51) ***E01H 1/10***
(87) WO 2016/008882

(11) **3 169 387** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2016/007981

(11) **3 169 572** (51) ***B61D 19/02***
(87) WO 2016/008933

(11) **3 169 579** (51) ***B62K 9/00***
(87) WO 2016/009184

(11) **3 169 631** (51) ***C02F 1/32***
(87) WO 2016/008803

(11) **3 169 653** (51) ***C07C 5/27***
(87) WO 2016/008652

(11) **3 169 654** (51) ***C07C 5/27***
(87) WO 2016/008653

(11) **3 169 805** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/010975

(11) **3 169 879** (51) ***C01B 17/44***
(87) WO 2016/010747

(11) **3 169 903** (51) ***F04D 15/00***
(87) WO 2016/009043

(11) **3 170 254** (51) ***H02P 25/08***
(87) WO 2016/009186

(11) **3 170 271** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/010686

(11) **3 170 397** (51) ***A22C 25/14***

(11) **3 170 504** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2016/010111

(11) **3 170 595** (51) ***B23B 31/00***

(11) **3 170 702** (51) ***B60R 19/14***

(11) **3 171 120** (51) ***F41G 11/00***

(11) **3 171 395** (51) ***H01L 21/60***

(11) **3 171 980** (51) ***B02C 4/30***
(87) WO 2016/012028

(11) **3 172 132** (51) ***B64D 45/02***
(87) WO 2016/012614

(11) **3 172 256** (51) ***C08G 63/20***
(87) WO 2016/012252

(11) **3 172 257** (51) ***C08G 63/20***
(87) WO 2016/012253

(11) **3 172 285** (51) ***C09D 167/00***
(87) WO 2016/012254

(11) **3 172 350** (51) ***C22C 21/12***
(87) WO 2016/012306

(11) **3 172 498** (51) ***F24H 9/20***
(87) WO 2016/012625

(11) **3 172 954** (51) ***A01C 1/02***

(11) **3 173 048** (51) ***A61C 13/087***

(11) **3 173 240** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 173 308** (51) ***B62B 7/08***

(11) **3 173 376** (51) ***C01B 3/38***

(11) **3 173 490** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 173 607** (51) ***B60W 10/107***
(87) WO 2016/013124

(11) **3 173 883** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 173 931** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2016/033719

(11) **3 174 143** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2016/013331

(11) **3 174 149** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2016/013377

(11) **3 174 152** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2016/068544

(11) **3 174 328** (51) ***H04W 4/021***

(11) **3 174 410** (51) ***A24D 3/02***
(87) WO 2016/016862

(11) **3 174 530** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2016/015812

(11) **3 175 095** (51) ***F01N 11/00***
(87) WO 2016/015800

(11) **3 175 128** (51) ***F16B 13/06***
(87) WO 2016/015823

(11) **3 175 131** (51) ***F16B 13/06***
(87) WO 2016/015824

(11) **3 175 469** (51) ***H01H 39/00***
(87) WO 2016/016195

(11) **3 175 569** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2016/018961

(11) **3 175 665** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/018854

(11) **3 175 761** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 175 878** (51) ***A61M 16/04***

(11) **3 175 890** (51) ***A63B 21/00***

(11) **3 176 007** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 176 113** (51) ***B65H 1/14***

(11) **3 176 196** (51) ***C08G 18/48***

(11) **3 176 212** (51) ***C08K 5/5357***
(87) WO 2016/017571

(11) **3 176 496** (51) ***F21S 10/06***

(11) **3 176 513** (51) ***F24F 7/007***

(11) **3 176 956** (51) ***H04B 7/02***

(11) **3 177 582** (51) ***C07B 59/00***
(87) WO 2016/020532

(11) **3 177 819** (51) ***F02D 35/02***
(87) WO 2016/021110

(11) **3 177 839** (51) ***F16B 21/16***
(87) WO 2016/020028

(11) **3 177 857** (51) ***F16K 1/30***
(87) WO 2016/020186

(11) **3 178 295** (51) ***H05B 3/84***
(87) WO 2016/020113

(11) **3 178 592** (51) ***B23F 21/16***

(11) **3 178 761** (51) ***B65G 19/24***

(11) **3 179 120** (51) ***F16C 19/38***

(11) **3 179 492** (51) ***H01F 27/38***

(11) **3 179 812** (51) ***H04W 28/10***

(11) **3 180 211** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2016/023662

(11) **3 180 411** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/023608

(11) **3 180 561** (51) ***F21S 4/28***
(87) WO 2017/060435

(11) **3 181 197** (51) ***A63B 21/005***

(11) **3 181 285** (51) ***B23K 33/00***

(11) **3 181 388** (51) ***B60J 7/22***

(11) **3 181 435** (51) ***B62J 6/00***

(11) **3 181 541** (51) ***C07C 29/76***

(11) **3 181 732** (51) ***C25D 17/00***

(11) **3 181 792** (51) ***E06B 3/667***

(11) **3 181 837** (51) ***F02M 59/10***

(11) **3 181 855** (51) ***F02B 19/18***

(11) **3 182 053** (51) ***G01B 11/00***

(11) **3 182 413** (51) ***G10L 21/0264***

(11) **3 182 495** (51) ***H01M 8/2425***

(11) **3 182 626** (51) ***H04K 3/00***

(11) **3 182 810** (51) ***H05H 1/28***

(11) **3 183 033** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/083520

(11) **3 183 171** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2016/026860

(11) **3 183 693** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2016/028905

(11) **3 184 331** (51) ***B60G 17/015***

(11) **3 184 361** (51) ***B60P 7/15***

(11) **3 184 376** (51) ***B60R 21/38***

(11) **3 184 380** (51) ***B60T 7/06***

(11) **3 184 427** (51) ***B64C 27/467***

(11) **3 184 439** (51) ***B64G 1/64***

(11) **3 184 558** (51) ***C08F 12/34***
(87) WO 2016/027595

(11) **3 184 827** (51) ***F15B 11/16***

(11) **3 184 877** (51) ***F21K 9/00***

(11) **3 185 049** (51) ***G01W 1/10***

(11) **3 185 282** (51) ***H01L 21/67***

(11) **3 185 496** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 185 652** (51) ***H05B 37/02***

(11) **3 186 156** (51) ***B65D 51/16***
(87) WO 2016/030071

(11) **3 186 169** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2016/020197

(11) **3 187 398** (51) ***B62J 6/02***

(11) **3 187 504** (51) ***C07F 15/04***

(11) **3 187 652** (51) ***D06F 58/20***

(11) **3 187 659** (51) ***E01H 5/02***

(11) **3 187 829** (51) ***G01C 23/00***

(11) **3 188 245** (51) ***H01L 29/10***

(11) **3 188 931** (51) ***B60Q 1/00***
(87) WO 2016/034282

(11) **3 189 101** (51) ***C08L 23/14***
(87) WO 2016/116606

(11) **3 189 933** (51) ***B23Q 17/24***

(11) **3 189 966** (51) ***B32B 27/12***
(87) WO 2016/035732

(11) **3 189 997** (51) ***B60K 15/067***

(11) **3 190 022** (51) ***B60W 30/12***

(11) **3 190 439** (51) ***G02B 6/42***

(11) **3 191 245** (51) ***B23B 31/167***
(87) WO 2016/038046

(11) **3 191 574** (51) ***C11D 17/00***
(87) WO 2016/037975

(11) **3 192 395** (51) ***A47B 1/03***

(11) **3 192 633** (51) ***B29B 7/74***

(11) **3 192 720** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 193 082** (51) ***F22B 21/34***

(11) **3 193 141** (51) ***G01D 5/20***

(11) **3 193 203** (51) ***G02B 26/08***

(11) **3 193 580** (51) ***A01F 15/04***
(87) WO 2016/016071

(11) **3 193 968** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2016/041868

(11) **3 194 270** (51) ***B64D 13/06***
(87) WO 2016/034830

(11) **3 194 707** (51) ***E21B 23/04***
(87) WO 2016/042328

(11) **3 194 741** (51) ***F01N 9/00***
(87) WO 2016/031114

(11) **3 194 805** (51) ***F16G 1/28***
(87) WO 2016/041538

(11) **3 194 877** (51) ***F28F 3/04***
(87) WO 2016/042048

(11) **3 194 885** (51) ***G01N 3/08***
(87) WO 2016/032641

(11) **3 194 916** (51) ***G01J 9/02***
(87) WO 2016/042161

(11) **3 195 175** (51) ***G06F 21/52***
(87) WO 2016/034537

(11) **3 195 538** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2016/042505

(11) **3 195 758** (51) ***A47B 67/02***

(11) **3 195 969** (51) ***B23C 3/12***

(11) **3 196 132** (51) ***B65B 5/06***

(11) **3 196 580** (51) ***F28F 1/30***
(87) WO 2016/043340

(11) **3 196 588** (51) ***F41G 11/00***

(11) **3 197 663** (51) ***B29C 45/76***
(87) WO 2016/048934

(11) **3 197 928** (51) ***C08G 18/72***
(87) WO 2016/045839

(11) **3 197 993** (51) ***C11D 3/00***
(87) WO 2016/048969

(11) **3 198 175** (51) ***F16J 15/12***
(87) WO 2016/198506

(11) **3 198 219** (51) ***G01B 5/20***
(87) WO 2016/087293

(11) **3 198 732** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2016/046827

(11) **3 198 770** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/048751

(11) **3 199 385** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2016/045412

(11) **3 199 864** (51) ***F21S 6/00***

(11) **3 200 354** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2016/077991

(11) **3 200 561** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 200 640** (51) ***A63B 71/12***
(87) WO 2016/053443

(11) **3 201 013** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2016/050431

(11) **3 201 101** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2016/051367

(11) **3 201 258** (51) ***C08J 3/02***
(87) WO 2016/053248

(11) **3 201 276** (51) ***C09D 1/00***
(87) WO 2016/050846

(11) **3 201 369** (51) ***C21D 11/00***
(87) WO 2016/050587

(11) **3 201 501** (51) ***F16K 11/02***
(87) WO 2016/050574

(11) **3 201 639** (51) ***G01R 31/28***
(87) WO 2016/053720

(11) **3 202 243** (51) ***A01B 63/11***

(11) **3 202 827** (51) ***C08J 7/04***

(11) **3 202 989** (51) ***E03C 1/23***

(11) **3 203 540** (51) ***H01L 51/30***
(87) WO 2016/052283

(11) **3 204 165** (51) ***B04B 5/12***
(87) WO 2016/056978

(11) **3 204 195** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2016/055314

(11) **3 204 391** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2016/055496

(11) **3 204 726** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2016/055348

(11) **3 204 805** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2016/055124

(11) **3 204 982** (51) ***H01Q 1/48***
(87) WO 2016/055657

(11) **3 205 216** (51) ***A23L 33/135***

(11) **3 205 248** (51) ***A47K 11/10***

(11) **3 205 359** (51) ***A61M 1/10***

(11) **3 205 360** (51) ***A61M 1/10***

(11) **3 205 533** (51) ***B60N 2/30***

(11) **3 205 785** (51) ***E04B 1/348***

(11) **3 206 049** (51) ***G01S 19/27***

(11) **3 206 206** (51) ***G11B 27/00***

(11) **3 206 319** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 206 912** (51) ***B60R 7/04***
(87) WO 2016/059327

(11) **3 207 267** (51) ***F16C 17/02***
(87) WO 2016/058602

(11) **3 207 727** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/058779

(11) **3 207 836** (51) ***A47J 31/36***

(11) **3 208 130** (51) ***B60K 17/08***
(87) WO 2016/060024

(11) **3 208 378** (51) ***E01B 27/16***

(11) **3 208 437** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 208 822** (51) ***H01H 23/14***

(11) **3 209 150** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/062786

(11) **3 209 254** (51) ***A61F 9/013***
(87) WO 2016/063153

(11) **3 209 531** (51) ***G01M 17/08***
(87) WO 2016/062983

(11) **3 209 782** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2016/062615

(11) **3 209 973** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2016/063256

(11) **3 210 721** (51) ***B29C 33/72***

(11) **3 211 135** (51) ***D21H 25/00***

(11) **3 211 838** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 212 544** (51) ***B65G 37/00***
(87) WO 2016/066838

(11) **3 212 580** (51) ***C25B 1/26***
(87) WO 2016/066544

(11) **3 212 615** (51) ***C07D 207/16***
(87) WO 2016/066923

(11) **3 212 686** (51) ***C08G 8/04***
(87) WO 2016/069567

(11) **3 212 708** (51) ***C08K 3/04***
(87) WO 2016/069012

(11) **3 212 971** (51) ***F16H 59/72***
(87) WO 2016/066692

(11) **3 212 997** (51) ***F21V 5/00***
(87) WO 2016/066753

(11) **3 213 471** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2016/069927

(11) **3 215 187** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2016/071306

(11) **3 215 248** (51) ***B01D 17/02***
(87) WO 2016/071517

(11) **3 215 288** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2016/071005

(11) **3 215 406** (51) ***B60W 10/26***
(87) WO 2016/071642

(11) **3 215 478** (51) ***C07C 5/48***
(87) WO 2016/071268

(11) **3 215 491** (51) ***C07D 213/75***
(87) WO 2016/071239

(11) **3 215 570** (51) ***C08L 83/08***
(87) WO 2016/071469

(11) **3 216 045** (51) ***F21S 41/43***
(87) WO 2016/071238

(11) **3 216 159** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/073071

(11) **3 216 300** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/072901

(11) **3 216 536** (51) ***B21D 39/02***
(87) WO 2016/071548

(11) **3 216 697** (51) ***B64D 15/04***

(11) **3 216 769** (51) ***C03B 9/453***

(11) **3 217 298** (51) ***G06F 17/30***

(11) **3 218 181** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2016/074908

(11) **3 218 238** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2016/075642

(11) **3 219 439** (51) ***B24D 5/06***

(11) **3 219 734** (51) ***C08B 1/08***

(11) **3 220 007** (51) ***F16F 15/121***

(11) **3 220 629** (51) ***H04N 5/445***

(11) **3 220 709** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 221 078** (51) ***B23B 35/00***
(87) WO 2016/081443

(11) **3 221 089** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2016/079093

(11) **3 221 667** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2016/079465

(11) **3 221 841** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2016/079179

(11) **3 222 005** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/079722

(11) **3 222 255** (51) ***A61F 5/02***

(11) **3 222 675** (51) ***C09B 45/18***

(11) **3 222 680** (51) ***C09B 67/22***

(11) **3 223 038** (51) ***G01S 19/40***

(11) **3 223 882** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2016/045798

(11) **3 223 940** (51) ***B01J 13/02***
(87) WO 2016/083321

(11) **3 223 972** (51) ***B21B 35/14***
(87) WO 2016/083016

(11) **3 224 999** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2016/082708

(11) **3 225 572** (51) ***B65G 19/02***

(11) **3 225 734** (51) ***D21H 11/18***

(11) **3 226 026** (51) ***G01S 13/87***

(11) **3 227 288** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/087368

(11) **3 227 622** (51) ***B05B 17/06***
(87) WO 2016/087752

(11) **3 227 699** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2016/087376

(11) **3 227 858** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2016/087633

(11) **3 228 171** (51) ***A01C 15/04***

(11) **3 228 172** (51) ***A01C 17/00***

(11) **3 228 173** (51) ***A01C 17/00***

(11) **3 228 652** (51) ***C08G 75/08***
(87) WO 2016/158156

(11) **3 228 769** (51) ***E04B 1/61***

(11) **3 229 099** (51) ***G06F 1/00***

(11) **3 229 720** (51) ***A61B 90/11***
(87) WO 2016/091337

(11) **3 230 025** (51) ***B26F 3/00***
(87) WO 2016/091447

(11) **3 231 119** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/093745

(11) **3 231 553** (51) ***B23Q 15/12***

(11) **3 231 618** (51) ***B41J 2/21***

(11) **3 233 024** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2016/096264

(11) **3 233 397** (51) ***B26F 3/00***
(87) WO 2016/096215

(11) **3 233 428** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2016/097600

(11) **3 234 142** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2016/099310

(11) **3 234 250** (51) ***B01D 45/12***
(87) WO 2016/097055

(11) **3 235 686** (51) ***B60R 1/06***

(11) **3 238 946** (51) ***B41J 15/16***

(11) **3 239 282** (51) ***C11D 1/83***

(11) **3 240 836** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2016/175760

(11) **3 241 324** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/107636

(11) **3 241 526** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 241 805** (51) ***C01B 3/38***

(11) **3 241 956** (51) ***E04D 13/076***

(11) **3 242 537** (51) ***H05K 3/02***

(11) **3 243 293** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/066803

(11) **3 243 318** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/111540

(11) **3 244 430** (51) ***H01H 13/18***

(11) **3 244 578** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 244 704** (51) ***H05B 37/02***

(11) **3 245 165** (51) ***C02F 11/08***
(87) WO 2016/113685

(11) **3 245 242** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2016/113328

(11) **3 245 705** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2017/004125

(11) **3 247 071** (51) ***H04L 12/10***

(11) **3 247 143** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 247 459** (51) ***A61N 7/00***
(87) WO 2016/116623

(11) **3 247 999** (51) ***G01N 33/20***
(87) WO 2016/116240

(11) **3 248 364** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/064511

(11) **3 248 367** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2016/118395

(11) **3 248 703** (51) ***B21D 1/02***

(11) **3 248 875** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 249 651** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 249 752** (51) ***H01R 12/71***

(11) **3 250 247** (51) ***A61L 27/04***
(87) WO 2016/120338

(11) **3 250 476** (51) ***B65D 83/66***
(87) WO 2016/120269

(11) **3 250 842** (51) ***F16F 15/123***
(87) WO 2016/120542

(11) **3 251 226** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/119162

(11) **3 251 946** (51) ***B64C 13/24***

(11) **3 252 794** (51) ***H01H 37/76***

(11) **3 254 735** (51) ***A63F 13/24***

(11) **3 255 416** (51) ***G01N 21/95***

(11) **3 256 557** (51) ***C11D 1/14***
(87) WO 2016/128433

(11) **3 256 681** (51) ***E21B 7/20***
(87) WO 2016/128607

(11) **3 257 644** (51) ***B29B 17/00***

(11) **3 259 106** (51) ***B29C 31/02***
(87) WO 2017/194147

(11) **3 259 520** (51) ***F21S 41/10***
(87) WO 2016/131542

(11) **3 260 018** (51) ***A47B 97/00***

(11) **3 260 231** (51) ***B23K 37/04***

(11) **3 263 231** (51) ***B07B 13/10***

(11) **3 263 449** (51) ***B64C 25/10***

(11) **3 264 709** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 265 952** (51) ***G06F 21/82***
(87) WO 2016/140766

(11) **3 266 330** (51) ***A43D 25/07***

(11) **3 266 655** (51) ***B60R 9/06***

(11) **3 269 002** (51) ***H01M 8/04029***
(87) WO 2016/142029

(11) **3 269 178** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2016/144222

(11) **3 270 282** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 272 704** (51) ***B67D 1/14***

(11) **3 272 821** (51) ***C09D 191/00***

(11) **3 272 920** (51) ***D04B 1/16***

(11) **3 273 382** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 274 434** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2017/131818

(11) **3 274 602** (51) ***F16C 33/20***
(87) WO 2017/153523

(11) **3 277 535** (51) ***B60L 11/16***
(87) WO 2016/157146

(11) **3 277 539** (51) ***B60P 3/34***
(87) WO 2016/159769

(11) **3 277 825** (51) ***C12P 5/02***
(87) WO 2017/218053

(11) **3 279 114** (51) ***B65D 83/04***

(11) **3 279 447** (51) ***F02B 75/04***
(87) WO 2016/157521

(11) **3 280 341** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2016/162452

(11) **3 283 506** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2017/046391

(11) **3 283 711** (51) ***E04H 4/16***
(87) WO 2017/060588

(11) **3 283 744** (51) ***F02B 75/28***
(87) WO 2016/196064

(11) **3 285 963** (51) ***B24B 27/00***
(87) WO 2017/157698

(11) **3 291 718** (51) ***A47J 36/32***
(87) WO 2016/177819

(11) **3 291 987** (51) ***B32B 37/06***
(87) WO 2016/177713

(11) **3 293 436** (51) ***F16N 21/04***

(11) **3 296 700** (51) ***G01D 5/244***

(11) **3 298 855** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/186553

(11) **3 300 363** (51) ***H04N 19/115***

(11) **3 307 960** (51) ***E02F 3/96***
(87) WO 2016/198357

(11) **3 309 520** (51) ***G01D 5/28***

(11) **3 316 164** (51) ***G06F 21/36***

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **0 964 013** (51) ***C08G 18/48***

(11) **0 978 175** (51) ***H04L 5/08***

(11) **1 080 298** (51) ***F01M 13/00***

(11) **1 272 527** (51) ***C07K 16/34***

(11) **1 311 778** (51) ***F16J 15/34***

(11) **1 317 345** (51) ***B41J 33/36***

(11) **1 411 244** (51) ***F04B 41/00***

(11) **1 487 832** (51) ***C07D 451/10***

(11) **1 616 124** (51) ***F21S 8/04***

(11) **1 666 974** (51) ***G03G 9/08***

(11) **1 859 241** (51) ***G01J 3/46***

(11) **1 879 535** (51) ***A61F 13/15***

(11) **2 183 142** (51) ***B61B 7/02***

(11) **2 201 352** (51) ***G01J 3/44***

(11) **2 222 436** (51) ***B23B 51/00***

(11) **2 277 969** (51) ***C09K 3/30***

(11) **2 288 523** (51) ***B60T 8/00***

(11) **2 355 982** (51) ***B41M 5/52***

(11) **2 380 258** (51) ***H02K 5/04***

(11) **2 390 092** (51) ***B32B 27/12***

(11) **2 397 503** (51) ***C08F 2/32***

(11) **2 417 145** (51) ***C07H 13/06***

(11) **2 451 946** (51) ***C12N 9/02***

(11) **2 456 986** (51) ***F15B 15/26***

(11) **2 473 004** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 493 940** (51) ***C08F 14/18***

(11) **2 513 030** (51) ***C07C 67/32***

(11) **2 622 043** (51) ***C09K 11/06***

(11) **2 651 735** (51) ***B60T 17/02***

(11) **2 789 224** (51) ***A01D 57/30***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 896 260** (51) ***G03H 1/20***

(84) DK 07.12.2016, GR 08.03.2017, IT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017 (84) ES 07.12.2016, IE 04.08.2017, LU 04.08.2017, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **0 969 844** (51) ***A61K 31/545***

(84) AT 16.03.2010, CH 31.03.2010, FI 16.03.2010, GR 31.03.2010, LI 31.03.2010, MC 31.03.2009, PT 16.09.2010 (84) BE 31.03.2010, DK 31.03.2010, GB 15.03.2018, IE 16.03.2018, LU 16.03.2010, NL 01.10.2010, SE 17.03.2010

(11) **0 983 968** (51) ***C02F 1/36***

(84) BE 30.09.2011, ES 04.09.2014, FR 30.09.2014, GR 16.03.2011, CH 30.09.2017, LU 03.09.2011, MC 30.09.2011, PT 15.04.2011 (84) CY 15.12.2010, FI 15.12.2010, GB 03.09.2014, IE 15.12.2010, LI 30.09.2017, DE 04.04.2018, NL 01.10.2017, SE 04.09.2014

(11) **0 986 963** (51) ***C09B 61/00***

(84) FI 07.12.2016, IE 02.09.2017, MC 07.12.2016, SE 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017, LU 02.09.2017, PT 07.04.2017

(11) **0 989 243** (51) ***E02F 3/84***

(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017

(11) **0 994 559** (51) ***H02M 7/48***

(84) DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 31.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, CH 31.10.2017, MC 19.07.2017, LU 06.10.2017

(11) **1 011 469** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017

(11) **1 013 661** (51) ***C07H 19/06***

(84) GB 08.03.2018, PT 19.03.2018 (84) IE 09.03.2018

(11) **1 023 464** (51) ***D06P 1/00***

(84) AT 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, CH 31.10.2017, MC 26.07.2017, SE 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IT 26.07.2017, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017

(11) **1 054 226** (51) ***F28F 1/24***

(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017

(11) **1 059 820** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, DK 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017

(11) **1 060 388** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 27.09.2017, FI 27.09.2017, IT 27.09.2017, SE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, NL 27.09.2017, DK 27.09.2017

(11) **1 070 739** (51) ***C08K 9/04***

(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, DK 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017

(11) **1 074 786** (51) ***F17C 13/12***

(84) CH 31.07.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, LI 31.07.2017, SE 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017, GB 31.07.2017, IE 31.07.2017, PT 11.05.2017

(11) **1 077 237** (51) ***C09D 5/02***

(84) CH 31.08.2017, FI 05.04.2017, IE 18.08.2017, LU 18.08.2017, PT 07.08.2017 (84) DK 05.04.2017, GR 06.07.2017, LI 31.08.2017, MC 05.04.2017

(11) **1 077 579** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, DK 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017

(11) **1 085 251** (51) ***G02B 6/00***

(84) DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, IE 08.09.2017, LU 08.09.2017, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016 (84) ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, GB 08.09.2017

(11) **1 093 103** (51) ***G08C 19/28***

(84) AT 20.09.2017, FI 20.09.2017, IT 20.09.2017, CH 31.10.2017, MC 20.09.2017, LU 13.10.2017 (84) ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, DK 20.09.2017, LI 31.10.2017, NL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **1 093 719** (51) ***A01K 5/02***

(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, SE 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017

(11) **1 094 528** (51) ***H01L 31/048***

(84) AT 01.02.2017, FI 01.02.2017, CH 31.10.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017, GR 02.05.2017, LI 31.10.2017, NL 01.02.2017, LU 18.10.2017

(11) **1 096 556** (51) ***H01L 21/321***

(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, CH 31.10.2017, MC 03.05.2017, LU 11.10.2017 (84) DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017

(11) **1 098 972** (51) ***C12N 15/12***

(84) AT 21.07.2017, CY 21.07.2017, GR 08.02.2018, DK 31.07.2017, LU 21.07.2017, PT 22.01.2018 (84) CH 31.07.2017, FI 21.07.2017, IE 21.07.2017, LI 31.07.2017, NL 01.08.2017, SE 22.07.2017

(11) **1 103 580** (51) ***C09B 67/04***

(84) ES 04.01.2017, CH 30.11.2017 (84) IT 04.01.2017, LI 30.11.2017

(11) **1 106 916** (51) ***F21V 13/04***

(84) DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, IT 23.08.2017, LI 30.11.2017, NL 23.08.2017 (84) ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, CH 30.11.2017, MC 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **1 111 511** (51) ***G06F 13/28***

(84) AT 27.09.2017, FI 27.09.2017, IT 27.09.2017, NL 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, DK 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **1 121 650** (51) ***G06Q 40/04***

(84) AT 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IE 25.08.2017, LI 31.08.2017, MC 26.07.2017, SE 26.07.2017 (84) CH 31.08.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IT 26.07.2017, LU 25.08.2017, NL 26.07.2017

(11) **1 121 652** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IT 03.05.2017, LI 30.09.2017, MC 03.05.2017, SE 03.05.2017 (84) DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, IE 10.09.2017, CH 30.09.2017, LU 10.09.2017, NL 03.05.2017

(11) **1 125 440** (51) ***H04N 7/52***

(84) AT 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 24.08.2017, LI 31.08.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, GB 24.08.2017 (84) CH 31.08.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LU 24.08.2017, NL 01.03.2017, SE 01.03.2017

(11) **1 127 158** (51) ***C12Q 1/68***

(84) CY 09.01.2008, LI 31.10.2017, DE 01.05.2018, PT 30.04.2018, NL 01.11.2017 (84) CH 31.10.2017, LU 29.10.2014, MC 31.10.2008, FI 29.10.2017, GB 29.10.2017

(11) **1 133 461** (51) ***C07C 7/20***

(84) AT 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LI 30.11.2017, SE 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, CH 30.11.2017, MC 14.06.2017

(11) **1 136 084** (51) ***A61L 24/10***

(84) FI 04.10.2017, SE 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018, DK 04.10.2017

(11) **1 139 220**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
(51) ***G06F 1/22***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017

(11) **1 139 974**
(84) CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
SE 31.10.2013
(51) ***A61K 8/64***
(84) LI 31.10.2017
NL 01.05.2014
GB 30.10.2017

(11) **1 142 236**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017

(11) **1 150 103**
(84) AT 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 31.10.2017
MC 26.07.2017
LU 25.10.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 159 027**
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 28.09.2017
LU 28.09.2017
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
GB 28.09.2017

(11) **1 179 775**
(84) AT 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
GB 08.08.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) CH 31.08.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 08.08.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017

(11) **1 183 930**
(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A01D 33/08***
(84) CH 31.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 31.08.2017
SE 17.05.2017

(11) **1 186 245**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A23L 5/41***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017

(11) **1 189 395**
(84) AT 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
(51) ***H04W 28/14***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LU 13.09.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017

(11) **1 195 099**
(84) AT 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
GB 10.08.2017
(51) ***A61K 8/66***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 10.08.2017
LU 10.08.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **1 195 740**
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 23.02.2018
CY 22.11.2017

(11) **1 206 874**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04N 21/433***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017

(11) **1 214 169**
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 04.08.2017
LU 04.08.2017
SE 28.06.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) CH 31.08.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017

(11) **1 216 589**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 4/24***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017

(11) **1 218 838**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***G06Q 20/10***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LU 07.09.2017
NL 03.05.2017

(11) **1 220 158**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 30.11.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017

(11) **1 223 853**
(84) AT 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
CH 31.10.2017
MC 27.09.2017
LU 06.10.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 224 628**
(84) AT 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
(51) ***G06Q 20/38***
(84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
LU 16.10.2017

(11) **1 224 720**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 31.10.2017
MC 19.04.2017
LU 24.10.2017
(51) ***H02J 3/00***
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017

(11) **1 227 181**
(84) ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017

(11) **1 227 311**
(84) AT 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01N 21/25***
(84) ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 228 264**
(84) DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
LU 08.09.2017
NL 31.05.2017
(51) ***C25D 1/08***
(84) FI 31.05.2017
IE 08.09.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017

(11) **1 228 523**
(84) AT 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 30.11.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017

(11) **1 230 262**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017

(11) **1 230 717**
(84) AT 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
CH 30.11.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H01S 3/00***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017

(11) **1 232 435**
(84) AT 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 30.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) DK 02.08.2017
CH 30.11.2017
MC 02.08.2017

(11) **1 232 531**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 30.11.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017

(11) **1 235 870**
(84) DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
CH 30.11.2017
MC 24.05.2017
SE 24.05.2017

(11) **1 236 237**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
CH 30.11.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H01M 8/10***
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
SE 12.04.2017

(11) **1 237 139**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
(51) ***G09F 9/30***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 237 598**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017

(11) **1 240 592**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 30.11.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017

(11) **1 243 047**
(84) AT 01.03.2017
ES 01.03.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017

(11) **1 243 876**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017

(11) **1 247 300**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
CH 30.11.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H01L 27/07***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LI 30.11.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017

(11) **1 248 188**
(84) AT 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 249 117**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 29/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017

(11) **1 254 358**
(84) DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 17.05.2017
CH 31.10.2017
MC 17.05.2017
LU 19.10.2017

(11) **1 257 048**
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 262 740**
(84) ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **1 269 336**
(84) AT 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 269 673**
(84) AT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 28.12.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 274 985**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
(51) ***G01N 21/35***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 279 235**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017

(11) **1 284 781**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 284 843**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
(51) ***B25J 15/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LU 21.09.2017
NL 01.03.2017
GB 21.09.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 286 049**
(84) IE 20.08.2017
GB 20.08.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 29.03.2017

(11) **1 295 019**
(84) AT 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(51) ***F23D 14/62***
(84) ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 297 074**
(84) ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C09C 1/24***
(84) FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 297 099**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***C10L 1/08***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017

(11) **1 298 938**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 27.08.2017
LU 27.08.2017
PT 15.06.2017
SK 15.02.2017
(51) ***H04N 19/44***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
MC 15.02.2017
SE 15.02.2017

(11) **1 300 200**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
(51) ***B07C 5/342***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
MC 27.09.2017
LU 01.10.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 302 308**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LU 17.09.2017
NL 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
GB 17.09.2017

(11) **1 303 736**
(84) AT 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 30.11.2017
MC 30.08.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 304 780**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 31.10.2017
MC 10.05.2017
LU 18.10.2017
GB 18.10.2017
(51) ***H01S 5/12***
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017

(11) **1 304 848**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LI 31.10.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
CH 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017

(11) **1 306 952**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
GB 26.10.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 31.10.2017
MC 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 306 959**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
CH 31.10.2017
MC 19.04.2017
LU 29.10.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017

(11) **1 307 712**
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
MC 26.04.2017
SE 26.04.2017
(51) ***G01F 11/00***
(84) CH 31.08.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 07.08.2017
NL 26.04.2017

(11) **1 309 007**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 10.09.2017
LU 10.09.2017
NL 22.02.2017
SE 22.02.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 309 719**
(84) AT 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 310 119**
(84) AT 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 310 581**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C23G 1/36***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
CH 31.10.2017
MC 19.07.2017
LU 18.10.2017
GB 19.10.2017

(11) **1 312 205**
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 23.08.2017
(51) ***H04N 21/8545***
(84) CH 31.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LU 27.08.2017
MC 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 315 671**
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
(51) ***C01B 3/40***
(84) CH 31.08.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 27.08.2017

DE 01.03.2018
NL 26.07.2017
GB 26.10.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 316 780** (51) ***B06B 3/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.07.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
SE 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016

(11) **1 317 832** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.07.2017
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 31.07.2017
PT 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 320 905** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
CY 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017

(11) **1 323 331** (51) ***H04R 25/00***
(84) DK 03.05.2017
CH 30.09.2017
(84) IT 03.05.2017
LI 30.09.2017

(11) **1 323 413** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
CH 30.11.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016

(11) **1 328 195** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
MC 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LU 14.09.2017
NL 12.07.2017

(11) **1 328 563** (51) ***C08G 18/36***
(84) DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
(84) FI 31.05.2017
CH 31.10.2017
MC 31.05.2017

(11) **1 328 727** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
CH 31.10.2017
MC 28.06.2017
LU 17.10.2017
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017

(11) **1 328 870** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017

(11) **1 328 904** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 329 054** (51) ***H04L 12/16***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017

(11) **1 329 295** (51) ***B27L 11/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
DK 29.11.2017
CY 29.11.2017

(11) **1 330 420** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LU 21.09.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017

(11) **1 331 266** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.01.2017
FI 04.01.2017
CH 31.10.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 04.01.2017
LU 05.10.2017

(11) **1 332 339** (51) ***G01F 1/66***
(84) DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
CH 30.11.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017

(11) **1 332 398** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 31.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
(84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
LU 01.10.2017

(11) **1 333 021** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 334 166** (51) ***C10G 65/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017

(11) **1 335 669** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
CH 30.11.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017

(11) **1 336 077** (51) ***H04W 8/16***
(84) AT 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 30.11.2017
MC 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 336 177** (51) ***G11B 33/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
CH 30.11.2017
(84) FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 339 355** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
CH 31.10.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
GB 23.10.2017

(11) **1 340 169** (51) ***G06F 17/30***
(84) DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
(84) ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
CH 30.11.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017

(11) **1 340 340** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
CH 30.11.2017
MC 11.10.2017

(11) **1 343 550** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 343 973** (51) ***F15C 1/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017

(11) **1 344 270** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
(84) DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
CH 31.10.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017

(11) **1 346 327** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017

(11) **1 346 456** (51) ***H02K 3/51***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 30.11.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017

(11) **1 347 791** (51) ***A61F 2/90***
(84) CY 13.07.2011
FI 13.07.2011
CH 30.11.2017
MC 30.11.2011
SE 13.07.2011
(84) DK 13.07.2011
GR 14.10.2011
LI 30.11.2017
PT 14.11.2011

(11) **1 350 163** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LU 12.09.2017
NL 03.05.2017

(11) **1 350 332** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017

(11) **1 351 120** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017

(11) **1 354 230** (51) ***G02B 6/132***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017

(11) **1 355 714** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 10.08.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 10.08.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 356 610** (51) ***H04B 10/11***
(84) DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 30.09.2017
LU 19.09.2017
(84) FI 26.07.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
MC 26.07.2017

(11) **1 356 897** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 357 742** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 358 129** (51) ***B01J 21/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 360 561** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017

(11) **1 362 357** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LI 30.11.2017
SE 24.05.2017
(84) DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
CH 30.11.2017
MC 24.05.2017

(11) **1 362 487** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
CY 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **1 363 087** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 363 284** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017

(11) **1 363 868** (51) ***C07C 51/567***
(84) FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 364 401** (51) ***H01L 23/538***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
CH 30.11.2017
MC 18.10.2017

(11) **1 366 469** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017

(11) **1 366 518** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017

(11) **1 369 376** (51) ***B66F 9/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 369 468** (51) ***C10G 67/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 373 499** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(84) ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 374 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(84) ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 375 698** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
CY 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **1 376 307** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 378 003** (51) ***H01L 21/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017

(11) **1 379 476** (51) ***C03C 17/245***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 383 034** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017

(11) **1 384 381** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(84) ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 387 525** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 02.08.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 388 144** (51) ***G10L 19/07***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 388 279** (51) ***A01B 63/102***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LI 31.08.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 388 814** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
PT 12.02.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 390 995** (51) ***H01M 10/26***
(84) AT 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 392 956** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LU 24.09.2017
NL 28.06.2017
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 24.09.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017

(11) **1 393 588** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017

(11) **1 394 244** (51) ***C10M 159/20***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017

ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 31.07.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 29.07.2017
LU 29.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 396 224** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 11.08.2017
LU 11.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 31.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 396 896** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 08.08.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LU 08.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 399 826** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017

(11) **1 399 833** (51) ***H04M 3/53***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 30.11.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017

(11) **1 402 109** (51) ***D21C 5/02***
(84) GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017

(11) **1 402 213** (51) ***F16L 59/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **1 403 658** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 04.09.2017
LU 04.09.2017
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 403 989** (51) ***H02B 1/30***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 404 015** (51) ***H02P 21/36***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LU 10.09.2017
NL 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 10.09.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 404 151** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 25.09.2017
LU 25.09.2017
NL 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017

(11) **1 404 517** (51) ***B23K 35/02***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017

(11) **1 405 690** (51) ***B23P 19/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 31.10.2017
MC 19.04.2017
LU 03.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 407 596** (51) ***H04N 21/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 408 595** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 10.10.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
CH 31.10.2017
MC 14.06.2017
LU 10.10.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 408 603** (51) ***H02K 29/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 409 254** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 13.09.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017

(11) **1 410 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 412 054** (51) ***C10L 1/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 413 475** (51) ***B60N 2/68***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LU 29.09.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 29.09.2017

(11) **1 413 986** (51) ***G06T 5/40***
(84) CH 31.10.2017
LI 31.10.2017

(11) **1 415 507** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.08.2017
BG 22.03.2011
CY 08.08.2014
EE 22.12.2010
GR 04.03.2015
LI 22.12.2010
MC 01.09.2014
PT 22.04.2011
SK 22.12.2010
DK 31.08.2017
BE 22.12.2010
CH 22.12.2010
CZ 08.08.2014
FI 22.12.2010
IE 08.08.2014
LU 08.08.2014
NL 01.09.2017
SE 22.12.2010
TR 08.08.2014

(11) **1 415 706** (51) ***B01J 19/00***
(84) CH 31.10.2017
NL 12.07.2017
LI 31.10.2017

(11) **1 415 774** (51) ***B25J 17/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
CH 31.10.2017
MC 21.06.2017
LU 24.10.2017
SE 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 415 917** (51) ***B65B 13/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 416 333** (51) ***G03G 15/08***
(84) IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
CH 31.10.2017

(11) **1 417 501** (51) ***G01R 31/316***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 12.08.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
GB 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 417 820** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.07.2017
PT 08.06.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 29.07.2017
IE 29.07.2017
NL 08.02.2017
SE 08.02.2017

(11) **1 417 825** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 19.04.2017, CH 31.08.2017, DK 19.04.2017, GR 20.07.2017, LI 31.08.2017, MC 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, IE 08.08.2017, LU 08.08.2017, SE 19.04.2017

(11) **1 418 492** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, CH 31.10.2017, MC 20.09.2017, LU 30.10.2017, SE 20.09.2017, DK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IT 20.09.2017, LI 31.10.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 419 632** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, CY 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **1 420 764** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, DK 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, NL 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 421 710** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **1 421 773** (51) ***H04M 3/51***

(84) AT 25.01.2017, CH 31.07.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, LU 31.07.2017, PT 25.05.2017, SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IE 31.07.2017, LI 31.07.2017, NL 25.01.2017, SE 25.01.2017

(11) **1 422 206** (51) ***C04B 28/02***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 30.11.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, CH 30.11.2017, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 422 258** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LU 01.08.2017, PT 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 01.08.2017, MC 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 422 323** (51) ***D01H 1/16***

(84) CZ 12.04.2017, CH 31.10.2017
(84) IT 12.04.2017, LI 31.10.2017

(11) **1 422 470** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.11.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, CH 30.11.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017

(11) **1 425 558** (51) ***G01S 7/03***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 13.09.2017, LU 13.09.2017, SE 19.04.2017, GB 13.09.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, MC 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 425 763** (51) ***H01F 7/04***

(84) AT 15.02.2017, CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LU 26.08.2017, NL 15.02.2017, SE 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, MC 15.02.2017, PT 15.06.2017, SK 15.02.2017

(11) **1 425 880** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 425 898** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IE 22.08.2017, LU 22.08.2017, PT 23.03.2017, SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, MC 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 426 694** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, CH 30.11.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, LI 30.11.2017, MC 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **1 426 850** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IT 07.06.2017, LI 30.11.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, CH 30.11.2017, MC 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017

(11) **1 427 289** (51) ***A61K 9/26***

(84) AT 10.05.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, NL 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) MC 10.05.2017, SE 10.05.2017

(11) **1 428 258** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, LU 17.09.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, IE 17.09.2017, MC 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 428 336** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 17.05.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IT 17.05.2017, LU 23.08.2017, NL 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IE 23.08.2017, LI 31.08.2017, MC 17.05.2017, SE 17.05.2017

(11) **1 429 680** (51) ***A61C 7/00***

(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IT 05.07.2017, LU 30.07.2017, NL 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IE 30.07.2017, LI 31.07.2017, MC 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **1 430 299** (51) ***G01N 29/06***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, NL 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, DK 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **1 430 335** (51) ***G02B 5/32***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IT 11.01.2017, LU 27.08.2017, NL 11.01.2017, SE 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IE 27.08.2017, LI 31.08.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 430 344** (51) ***G02B 6/38***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, IE 28.08.2017, MC 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, LU 28.08.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 430 766** (51) ***A01F 15/07***

(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, CH 30.11.2017, MC 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.11.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 432 431** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, GR 11.08.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017
(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, CH 31.10.2017, MC 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 432 741**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
CH 30.09.2017
MC 08.03.2017
(51) ***H01M 8/1023***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 432 830**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 30.09.2017
LU 26.09.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 432 947**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 28.08.2017
NL 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
GB 28.08.2017

(11) **1 433 074**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 433 076**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 433 125**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 30.09.2017
LU 24.09.2017
NL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06K 19/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 433 238**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
CH 30.09.2017
LU 21.09.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017

(11) **1 433 313**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 27.08.2017
NL 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017

(11) **1 433 548**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***B22C 19/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 434 562**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.09.2017
MC 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LU 27.09.2017
NL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 434 593**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
LU 11.10.2017
SK 29.03.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
CH 31.10.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
GB 11.10.2017

(11) **1 434 957**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
CH 31.10.2017
MC 12.04.2017
LU 11.10.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 434 974**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LU 26.09.2017
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
GB 26.09.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 26.09.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016

(11) **1 435 163**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 435 561**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **1 435 855**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
CH 30.09.2017
LU 20.09.2017
NL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 435 883**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 20.08.2017
LU 20.08.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LI 31.08.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SK 07.12.2016

(11) **1 436 582**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
LU 15.10.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 31.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017

(11) **1 436 779**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
CH 31.10.2017
MC 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017

(11) **1 436 957**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
CH 31.10.2017
MC 05.07.2017
LU 11.10.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 437 323**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
RO 20.09.2017
(51) ***B66C 3/16***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 438 603**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
LU 17.10.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G01S 13/91***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 31.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017

(11) **1 438 660**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 31.10.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017

(11) **1 438 670**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LU 26.09.2017
SE 14.06.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 439 015**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LU 30.09.2017
PT 15.06.2017
(51) ***B21F 15/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
MC 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 440 046** (51) ***C07B 31/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IT 03.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 03.05.2017, LU 23.10.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 440 499** (51) ***H02K 7/09***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, LU 30.10.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 442 491** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, LU 03.10.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **1 442 580** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IT 31.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 31.05.2017, LU 29.10.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 443 897** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 444 578** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IT 03.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, LU 18.10.2017, SE 03.05.2017

(11) **1 444 754** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IT 22.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, LU 24.10.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, GB 24.10.2017

(11) **1 444 823** (51) ***G07D 7/00***
(84) AT 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017, DK 27.09.2017

(11) **1 444 945** (51) ***A61B 3/02***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, NL 22.03.2017, SE 22.03.2017

(11) **1 446 328** (51) ***B65D 5/22***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IT 31.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, LU 16.10.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, GB 16.10.2017

(11) **1 446 450** (51) ***C08L 53/00***
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, NL 13.09.2017, SE 13.09.2017, DK 13.09.2017

(11) **1 446 684** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **1 446 820** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 447 939** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, DK 20.09.2017, IT 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 448 396** (51) ***G06K 15/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, LU 21.10.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, GB 21.10.2017

(11) **1 448 688** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, LU 22.10.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **1 448 720** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, LU 30.10.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 448 826** (51) ***D04H 1/56***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PT 07.08.2017, LU 23.10.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 449 117** (51) ***G06K 9/03***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 450 710** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, LU 29.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **1 450 951** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, LU 11.10.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 451 133** (51) ***C07C 1/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **1 451 553** (51) ***G01N 1/34***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 451 560** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, SE 29.11.2017, DK 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **1 452 182** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, LU 02.10.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **1 453 159** (51) ***H01S 5/323***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CH 31.10.2017
MC 06.09.2017
LU 28.10.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 453 543** (51) ***A61K 47/42***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 30.11.2017
MC 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 455 484** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
DK 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 456 740** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 30.11.2017
MC 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 456 743** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 457 052** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 30.11.2017
MC 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 457 865** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 457 876** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017

(11) **1 458 636** (51) ***B65G 47/68***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
CH 31.10.2017
MC 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 458 939** (51) ***E03D 9/03***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 459 040** (51) ***G01J 3/50***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
CH 30.11.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 459 070** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 13.06.2012
BG 13.09.2012
CZ 13.06.2012
EE 13.06.2012
GR 14.09.2012
CH 30.11.2017
LU 27.11.2012
NL 13.06.2012
SE 13.06.2012
TR 13.06.2012
BE 13.06.2012
CY 13.06.2012
DK 13.06.2012
FI 13.06.2012
IE 27.11.2012
LI 30.11.2017
MC 30.11.2012
PT 15.10.2012
SK 13.06.2012

(11) **1 459 213** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 30.11.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017

(11) **1 459 384** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 26.08.2017
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
GB 26.08.2017

(11) **1 460 877** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
GB 31.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 31.10.2017
MC 03.05.2017
LU 31.10.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 462 378** (51) ***B65D 41/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LI 30.11.2017
PT 07.08.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
CH 30.11.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017

(11) **1 464 326** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 465 688** (51) ***A61M 1/28***

(84) BG 04.04.2012
CZ 04.01.2012
FI 04.01.2012
CH 30.11.2017
LU 04.11.2012
PT 04.05.2012
CY 04.01.2012
EE 04.01.2012
GR 05.04.2012
LI 30.11.2017
MC 30.11.2012
SK 04.01.2012

(11) **1 465 842** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **1 466 218** (51) ***G03H 1/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LU 02.09.2017
SE 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 467 684** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 470 009** (51) ***B60G 11/14***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 471 186** (51) ***E02D 5/34***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 471 884** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 471 994** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 472 603** (51) ***G06F 11/10***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 31.10.2017
MC 17.05.2017
LU 19.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017

(11) **1 472 729** (51) ***H01L 23/36***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **1 472 878** (51) ***H04N 21/235***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **1 473 543** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IT 17.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 MC 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 473 616** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IT 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 DK 27.09.2017

(11) **1 475 648** (51) ***G01S 13/93***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
NL 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **1 476 812** (51) ***G11C 16/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **1 476 931** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 481 043** (51) ***C10M 159/16***
(84) AT 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
DK 29.11.2017 CY 29.11.2017

(11) **1 481 310** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IE 27.09.2017 IT 05.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 27.09.2017 MC 05.04.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 481 438** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IT 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 482 416** (51) ***G06F 17/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 482 423** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IT 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 482 741** (51) ***H04N 21/414***
(84) AT 03.05.2017 (84) DK 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IT 03.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
LU 24.10.2017 SE 03.05.2017
GB 24.10.2017

(11) **1 484 001** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 484 415** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.07.2017 (84) CH 31.07.2017
CY 02.07.2017 DE 01.02.2018
FI 02.07.2017 FR 31.07.2017
GB 02.07.2017 GR 08.02.2018
IE 02.07.2017 DK 31.07.2017
LI 31.07.2017 LU 02.07.2017
NL 01.08.2017 PT 02.01.2018
SE 03.07.2017

(11) **1 484 465** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 485 856** (51) ***G06K 5/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **1 488 024** (51) ***C25D 5/18***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IE 23.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 23.09.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 SE 03.05.2017
SK 03.05.2017 GB 23.09.2017

(11) **1 488 173** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **1 488 223** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IE 30.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LU 30.09.2017
MC 15.03.2017 PT 17.07.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **1 488 316** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 488 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 488 816** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 490 899** (51) ***H01L 21/3213***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
DK 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 493 471** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 24.05.2017 (84) DK 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IE 08.09.2017
IT 24.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LU 08.09.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
SE 24.05.2017

(11) **1 494 552** (51) ***A24D 3/16***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
DK 06.09.2017 NL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017

(11) **1 494 691** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 DK 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 494 965** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IT 06.09.2017 DK 06.09.2017

NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 495 571** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **1 496 182** (51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.07.2011, CY 24.11.2010, EE 24.11.2010, FR 31.07.2017, HU 24.11.2010, DK 31.07.2017, MC 31.07.2011, PL 24.11.2010, RO 24.11.2010, SK 24.11.2010
(84) BG 24.02.2011, CZ 24.11.2010, FI 24.11.2010, GR 25.02.2011, IE 24.11.2010, LU 05.07.2011, NL 01.08.2017, PT 24.03.2011, SI 24.11.2010, TR 24.11.2010

(11) **1 496 557** (51) ***H01M 4/90***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 496 837** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, DK 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **1 498 197** (51) ***B22C 9/02***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 498 545** (51) ***D21H 21/42***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017, DK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **1 500 223** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, DK 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **1 500 664** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, DK 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IT 13.09.2017, NL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **1 501 554** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IT 13.09.2017, NL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 502 460** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, DK 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **1 503 237** (51) ***G03B 17/14***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IE 30.07.2017, LI 31.07.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LU 30.07.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016

(11) **1 504 509** (51) ***H02B 13/065***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **1 504 665** (51) ***A21B 1/40***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, IT 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, DK 06.09.2017

(11) **1 505 619** (51) ***H01H 71/52***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IT 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, DK 06.09.2017

(11) **1 510 800** (51) ***G01K 1/20***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, DK 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **1 511 269** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 26.08.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **1 511 892** (51) ***D06N 3/00***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, DK 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 513 168** (51) ***H01F 13/00***
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, LU 24.08.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IE 24.08.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **1 513 349** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 08.02.2017, CH 31.08.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, IE 19.08.2017, LU 19.08.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, LI 31.08.2017, MC 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **1 513 804** (51) ***C07C 403/24***
(84) AT 14.01.2009, BG 14.04.2009, CZ 14.01.2009, EE 14.01.2009, GR 15.04.2009, CH 30.11.2017, LU 13.11.2009, NL 14.01.2009, SK 14.01.2009
(84) BE 14.01.2009, CY 14.01.2009, DK 14.01.2009, FI 14.01.2009, IE 13.11.2009, LI 30.11.2017, MC 30.11.2009, SE 14.04.2009, TR 14.01.2009

(11) **1 514 054** (51) ***F21L 4/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, DK 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **1 514 168** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **1 514 374** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, DK 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **1 515 594** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 13.09.2017, CH 30.09.2017, LU 13.09.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LI 30.09.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017

(11) **1 515 840** (51) ***B32B 27/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, DK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, NL 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 516 522** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, DK 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 516 791** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IE 07.09.2017, LI 30.09.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, CH 30.09.2017, LU 07.09.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 517 395** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IT 20.09.2017, PL 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, DK 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017

(11) **1 517 740** (51) ***B01D 61/14***
(84) DK 30.06.2017, SI 20.06.2017
(84) RO 19.10.2016, SK 19.06.2017

(11) **1 518 567** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, IE 25.09.2017, CH 30.09.2017, LU 25.09.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, GB 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IT 28.06.2017, LI 30.09.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 519 273** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IE 22.09.2017, LU 22.09.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016

(11) **1 519 385** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **1 519 478** (51) ***H02P 23/00***
(84) BG 05.07.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IE 16.09.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017
(84) DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LU 16.09.2017, NL 05.04.2017, PT 07.08.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 520 159** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, DK 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **1 520 461** (51) ***A01B 69/00***
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IE 14.09.2017, CH 30.09.2017, LU 14.09.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 520 466** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, IE 30.09.2017, CH 30.09.2017, LU 30.09.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IT 03.05.2017, LI 30.09.2017, MC 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, GB 30.09.2017

(11) **1 520 522** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, DK 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **1 520 523** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IE 29.09.2017, LI 30.09.2017, MC 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, CH 30.09.2017, LU 29.09.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **1 520 553** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IE 30.09.2017, LI 30.09.2017, MC 05.04.2017, PT 07.08.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, CH 30.09.2017, LU 30.09.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017

(11) **1 520 599** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IT 22.02.2017, LI 31.10.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, CH 31.10.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, LU 01.10.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **1 521 033** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, DK 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **1 521 313** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IT 13.09.2017, LI 31.10.2017, NL 13.09.2017, LU 01.10.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, MC 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 521 613** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, DK 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IT 06.09.2017, NL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **1 521 736** (51) ***C07C 253/10***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IT 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, DK 13.09.2017, NL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **1 521 738** (51) ***B01J 31/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, DK 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **1 522 091** (51) ***H01L 21/335***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, DK 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **1 522 130** (51) ***H02G 1/08***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **1 522 638** (51) ***E03F 5/10***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, FI 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, CH 31.10.2017, MC 03.05.2017, LU 06.10.2017, SI 03.05.2017, NL 01.11.2017

(11) **1 523 190** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 10.09.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017

CH 30.09.2017
LU 10.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 523 221**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
LU 11.10.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 523 365**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 523 532**
(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 22.07.2017
CY 02.03.2016
DE 01.02.2018
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
DK 31.07.2017
LU 22.07.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
TR 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FR 31.07.2017
HU 22.07.2003
IT 02.03.2016
MC 02.03.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **1 523 672**
(51) ***G01N 25/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 523 943**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 524 007**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 31.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 15.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 524 313**
(51) ***C11D 1/72***
(84) BE 30.09.2007
CY 14.03.2007
EE 14.03.2007
GR 15.06.2007
IE 14.03.2007
LI 30.09.2017
MC 30.09.2007
RO 14.03.2007
SI 14.03.2007
TR 14.03.2007
(84) BG 14.06.2007
CZ 14.03.2007
FI 14.03.2007
HU 15.09.2007
CH 30.09.2017
LU 29.09.2007
PT 14.08.2007
SE 14.06.2007
SK 14.03.2007

(11) **1 524 339**
(51) ***D01H 4/48***
(84) AT 28.07.2010
BG 28.10.2010
CZ 28.07.2010
EE 28.07.2010
FI 28.07.2010
GB 28.10.2010
HU 29.01.2011
CH 31.10.2017
LU 13.10.2010
MC 31.10.2010
PL 28.07.2010
RO 28.07.2010
SI 28.07.2010
TR 28.07.2010
(84) BE 28.07.2010
CY 28.07.2010
DK 28.07.2010
ES 08.11.2010
FR 02.11.2010
GR 29.10.2010
IE 13.10.2010
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 28.07.2010
PT 29.11.2010
SE 28.07.2010
SK 28.07.2010

(11) **1 524 706**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.10.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
CH 31.10.2017
MC 03.05.2017
LU 15.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 524 750**
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LU 27.09.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 524 993**
(51) ***A61K 39/095***
(84) AT 31.07.2016
CY 31.07.2016
DE 01.02.2018
EE 31.07.2016
FR 31.07.2017
GR 07.02.2017
IE 31.07.2017
LU 31.07.2016
NL 01.08.2017
RO 31.07.2016
SI 01.08.2016
(84) CH 31.07.2016
CZ 31.07.2016
DK 31.07.2016
FI 31.07.2016
GB 31.07.2017
HU 01.08.2016
LI 31.07.2016
MC 01.08.2016
PT 31.01.2017
SE 01.08.2016
SK 31.07.2016

(11) **1 525 209**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 525 731**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2012
CY 02.05.2012
DK 02.05.2012
ES 13.08.2012
GR 03.08.2012
IT 02.05.2012
LI 31.10.2017
MC 31.10.2012
PT 03.09.2012
SK 02.05.2012
(84) BG 02.08.2012
CZ 02.05.2012
EE 02.05.2012
FI 02.05.2012
IE 11.10.2012
CH 31.10.2017
LU 11.10.2012
NL 02.05.2012
SE 02.05.2012
TR 02.05.2012

(11) **1 527 184**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 527 363**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 527 441**
(51) ***G10L 19/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 528 314**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
LU 25.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 31.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 25.10.2017

(11) **1 528 355**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 528 453**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 528 474**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 529 002**
(51) ***F41F 3/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
PT 07.08.2017
FI 04.10.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 31.10.2017
MC 05.04.2017
LU 04.10.2017
SE 05.04.2017

(11) **1 529 195**
(51) ***G01C 19/5684***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 529 352**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 529 477** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
CH 30.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 529 753** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
CH 31.10.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
LU 19.10.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 529 837** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 30.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 529 966** (51) ***F16B 19/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 30.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 530 800** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 22.08.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 22.08.2017

(11) **1 530 854** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 531 523** (51) ***H01R 12/52***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 531 639** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 531 736** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 531 770** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 22.08.2017
LU 22.08.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 532 089** (51) ***C07C 13/573***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 12.08.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 12.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 532 612** (51) ***G09G 3/325***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 532 663** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 532 690** (51) ***G01J 1/08***
(84) IE 05.08.2017
GB 10.08.2017
(84) IT 10.05.2017

(11) **1 532 699** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 28.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
SE 29.03.2017
GB 28.08.2017

(11) **1 532 863** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017

(11) **1 532 997** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 533 596** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 533 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 534 137** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 534 216** (51) ***B01J 13/22***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LU 12.08.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 12.08.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **1 534 399** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 28.08.2017
LU 28.08.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 534 722** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 14.08.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 534 727** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 06.08.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LU 06.08.2017
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016

(11) **1 534 932** (51) ***F01D 1/34***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 13.08.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 13.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 534 952** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 05.03.2014
CH 30.06.2014
CZ 05.03.2014
FI 05.03.2014
HU 04.06.2003
DK 30.06.2017
LU 04.06.2014
NL 01.07.2017
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
(84) BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
EE 05.03.2014
GR 06.06.2014
IE 04.06.2014
LI 30.06.2014
MC 05.03.2014
PT 07.07.2014
SE 05.06.2017
SK 05.03.2014

(11) **1 534 999** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 535 026** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 535 162** (51) ***G06F 12/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 535 606** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 536 208** (51) ***G01D 3/024***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
CH 31.10.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 536 827** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 10.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.08.2017
FI 10.08.2017
HU 11.08.2015
LI 31.08.2017
MC 31.08.2015
PT 10.02.2016
SE 11.08.2017
SK 10.08.2015
(84) BG 31.08.2015
CY 10.08.2017
EE 31.08.2015
GR 05.03.2018
IE 10.08.2017
LU 10.08.2017
NL 01.09.2017
RO 10.08.2015
SI 11.08.2015
DK 31.08.2017

(11) **1 537 066** (51) ***C07C 49/683***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 06.08.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
GB 06.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 537 584** (51) ***G11C 11/34***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 537 753** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 28.08.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 537 759** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.07.2014
BG 23.10.2014
CY 23.07.2014
EE 23.07.2014
FI 23.07.2014
HU 07.08.2003
IT 23.07.2014
LU 07.08.2014
NL 23.07.2014
RO 23.07.2014
SI 23.07.2014
TR 23.07.2014
(84) BE 23.07.2014
CH 23.07.2014
CZ 23.07.2014
ES 23.07.2014
GR 24.10.2014
IE 07.08.2014
LI 23.07.2014
MC 23.07.2014
PT 24.11.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
DK 31.08.2017

(11) **1 538 285** (51) ***E05B 29/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 30.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 538 650** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 538 788** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
PL 15.03.2017
LU 27.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 31.10.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 538 953** (51) ***A47C 9/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 538 971** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 01.08.2017
LU 01.08.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 31.08.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 539 008** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LU 12.09.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 539 403** (51) ***B22D 11/053***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
CH 30.09.2017
LU 02.09.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
GB 02.09.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 539 835** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 539 839** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 GR 17.11.2017
IE 21.08.2017 IT 16.08.2017
LI 31.08.2017 LU 21.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 539 894** (51) ***C09D 175/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IE 09.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 09.09.2017 MC 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **1 540 036** (51) ***C25B 1/26***
(84) ES 02.08.2017 (84) IE 17.09.2017
IT 02.08.2017 DE 04.04.2018

(11) **1 540 064** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IE 18.09.2017
IT 03.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LU 18.09.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
GB 18.09.2017

(11) **1 540 654** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **1 540 798** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IE 28.08.2017
IT 10.05.2017 LI 31.08.2017
LU 28.08.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 GB 28.08.2017

(11) **1 540 853** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 IE 20.08.2017
LI 31.08.2017 LU 20.08.2017
MC 25.01.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 542 088** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IE 12.09.2017
IT 14.12.2016 LU 12.09.2017
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 542 395** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 543 057** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IE 17.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LU 17.09.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
PT 07.08.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 GB 17.09.2017

(11) **1 543 058** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IE 26.09.2017 IT 22.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 26.09.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
GB 26.09.2017

(11) **1 543 072** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 IE 22.08.2017
IT 14.06.2017 LI 31.08.2017
LU 22.08.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **1 543 099** (51) ***C11D 3/40***
(84) EE 15.02.2017 (84) GR 16.05.2017
IE 17.09.2017 LU 17.09.2017
MC 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 17.09.2017

(11) **1 543 540** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 IE 13.08.2017
IT 23.11.2016 LU 13.08.2017
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 543 833** (51) ***A61K 31/721***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IT 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 543 839** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 20.09.2017 (84) ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IT 20.09.2017 DK 20.09.2017

(11) **1 544 582** (51) ***G01F 1/58***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 545 418** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IE 10.09.2017 IT 19.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 10.09.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 545 639** (51) ***A61L 15/34***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
IE 20.09.2017 IT 22.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 20.09.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017

(11) **1 546 073** (51) ***C07C 7/05***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 IE 18.09.2017
IT 11.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LU 18.09.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 GB 18.09.2017

(11) **1 546 074** (51) ***C07C 7/05***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 IE 18.09.2017
IT 25.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LU 18.09.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 GB 18.09.2017

(11) **1 546 885** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IE 01.08.2017
IT 17.05.2017 LI 31.08.2017
LU 01.08.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 546 892** (51) ***G06F 21/14***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LU 04.09.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 546 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 546 942** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.08.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 18.08.2017
LU 18.08.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 547 181** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LU 17.09.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 547 298** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 28.08.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 28.08.2017

(11) **1 547 599** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 547 683** (51) ***B01J 29/12***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LU 17.09.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **1 549 099** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 549 427** (51) ***C04B 18/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 549 933** (51) ***G01N 21/15***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 20.08.2017
LU 20.08.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LI 31.08.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 550 189** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
CH 31.10.2017
MC 25.01.2017
LU 08.10.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
LI 31.10.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **1 550 762** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 551 123** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LU 28.09.2017
NL 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **1 551 286** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 551 486** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
LU 08.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 31.10.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 551 569** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 30.09.2017
LU 26.09.2017
NL 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 552 388** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 552 447** (51) ***G07F 7/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 552 623** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 552 673** (51) ***G04G 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 552 923** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 553 438** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 31.10.2017
MC 02.08.2017
LU 07.10.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 553 996** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 26.08.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 554 764** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017

DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LU 22.08.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **1 554 774** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IT 23.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 LU 22.10.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 554 898** (51) ***H04W 4/18***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IT 30.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
LU 21.10.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 555 484** (51) ***F23N 1/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **1 556 135** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IT 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
LU 30.10.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 556 801** (51) ***G06F 15/78***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 556 844** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IE 19.09.2017 IT 08.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 19.09.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
GB 19.09.2017

(11) **1 556 915** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IT 15.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 PT 17.07.2017
LU 30.10.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 556 990** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
IT 22.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 MC 22.02.2017
PT 22.06.2017 LU 30.10.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017

(11) **1 557 742** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 DK 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 558 431** (51) ***B26D 3/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IT 03.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 LU 17.10.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
GB 17.10.2017

(11) **1 558 441** (51) ***B31B 70/81***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 PT 03.07.2017
LU 28.10.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 558 900** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 559 004** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 NL 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 24.10.2017
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 559 150** (51) ***C25B 9/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IT 02.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 LU 15.10.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 559 182** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IT 14.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 LU 14.10.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 GB 14.10.2017

(11) **1 559 796** (51) ***B23K 20/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
GR 20.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 MC 19.04.2017
LU 29.10.2017 RO 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 560 262** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IT 23.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 560 553** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 IE 24.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 24.09.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017

(11) **1 560 614** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IT 03.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 MC 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 561 116** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 07.08.2008 (84) CY 07.05.2008
CZ 07.05.2008 DK 07.05.2008
EE 07.05.2008 FI 07.05.2008
GR 08.08.2008 HU 08.11.2008
IE 10.11.2013 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LU 10.11.2013
MC 30.11.2008 PT 07.10.2008
RO 07.05.2008 SI 07.05.2008
SK 07.05.2008 TR 07.05.2008

(11) **1 561 175** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IT 22.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017

(11) **1 561 312** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IE 29.09.2017 IT 19.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 29.09.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 561 323** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IT 26.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 562 680** (51) ***A63B 69/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, LU 31.10.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 563 001** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **1 563 261** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **1 563 317** (51) ***G01S 7/28***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 563 648** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 563 654** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IT 28.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, LU 15.10.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 15.10.2017

(11) **1 564 995** (51) ***H04N 7/088***
(84) AT 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **1 565 193** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 24.04.2013, BE 24.04.2013, BG 24.07.2013, CY 24.04.2013, CZ 24.04.2013, DK 24.04.2013, EE 24.04.2013, FI 24.04.2013, GR 25.07.2013, HU 06.11.2003, IE 06.11.2013, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2013, MC 24.04.2013, NL 24.04.2013, PT 26.08.2013, RO 24.04.2013, SE 24.04.2013, SI 24.04.2013, SK 24.04.2013, TR 24.04.2013

(11) **1 565 807** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **1 566 040** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IT 05.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 566 682** (51) ***G02B 27/14***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **1 566 818** (51) ***H01B 17/14***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, DK 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 566 977** (51) ***H04M 3/42***
(84) ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IT 13.09.2017, NL 13.09.2017, SE 13.09.2017, DK 13.09.2017

(11) **1 567 026** (51) ***A41D 31/00***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, LU 22.10.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **1 568 218** (51) ***H04N 5/781***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 569 521** (51) ***A23D 7/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 569 544** (51) ***A47K 3/10***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IT 10.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 569 558** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 569 585** (51) ***A61F 9/01***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 570 432** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 571 562** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, SE 01.11.2017, DK 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **1 571 591** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, DK 27.09.2017

(11) **1 572 113** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 21.08.2017, LU 21.08.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 573 290** (51) ***G01L 17/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **1 573 315**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 30.11.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***C10G 75/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 573 835**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 30.11.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 573 950**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 574 819**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 574 990**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06N 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 575 087**
(84) AT 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 30.11.2017
MC 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01L 31/0352***
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **1 575 259**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04N 1/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 575 558**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 577 895**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
(51) ***G11B 33/04***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 578 882**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
LU 14.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 31.10.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 14.10.2017

(11) **1 579 063**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
CH 30.11.2017
MC 03.05.2017
FI 17.11.2017
SK 03.05.2017
(51) ***D21F 3/02***
(84) DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 30.11.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
CZ 17.11.2017

(11) **1 579 288**
(84) CH 30.11.2017
FI 03.11.2017
(51) ***G05B 17/02***
(84) LI 30.11.2017

(11) **1 579 847**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 580 166**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 30.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 580 781**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 13/48***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 581 127**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 583 098**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G11B 27/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 583 884**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
MC 08.02.2017
LU 16.10.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***E21B 15/00***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **1 584 327**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 8/46***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 584 955**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 585 009**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G06F 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 585 241**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04H 60/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 585 359**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04R 1/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 585 789**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 586 873**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G01F 23/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 587 115**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 587 296**
(84) AT 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 587 945**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
(51) ***C08L 71/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 587 969**
(51) ***C25D 13/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 589 049**
(51) ***C08F 246/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 589 386**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 590 173**
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 31.10.2017
MC 02.08.2017
LU 06.10.2017
SE 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 591 132**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 04.09.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LU 04.09.2017
NL 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 591 690**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 591 909**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **1 592 418**
(51) ***A61K 31/215***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 592 959**
(51) ***C23F 13/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
LU 10.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 31.10.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 593 368**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 594 041**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 594 064**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 594 091**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018

(11) **1 594 381**
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 594 562**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
DK 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 594 690**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
CH 30.11.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 594 914**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 595 599**
(51) ***B01J 20/28***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 598 754**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 600 171**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
NL 02.08.2017
(84) ES 02.08.2017
LI 31.10.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 600 694**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 602 392**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 602 615**
(51) ***B66B 17/34***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 603 062**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
CH 30.11.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 603 343**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 604 536**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LU 26.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 605 474**
(51) ***H01B 7/02***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 605 997**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 607 691**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
NL 06.09.2017

PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 607 746**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 608 046**
(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 608 070**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **1 609 158**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 609 502**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 609 883**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 610 102**
(51) ***G01F 23/26***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **1 611 075**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 611 400**
(51) ***A61F 7/03***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 611 947**
(51) ***B01J 19/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 612 424**
(51) ***F04B 43/12***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **1 612 456**
(51) ***F16H 61/662***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **1 612 477**
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 612 764**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017

(11) **1 614 019**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 614 885**
(51) ***F02F 3/22***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **1 615 118**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **1 615 141**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **1 615 587**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 615 741**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 616 237**
(51) ***G08B 19/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 616 976**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 617 151**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 617 875**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 618 286**
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
RO 20.09.2017
DK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 619 925**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 620 254**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **1 620 524**
(51) ***C09K 11/84***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 620 849**
(51) ***G11B 20/18***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 621 907**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 621 955**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017

GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LU 30.07.2017
NL 01.08.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 07.09.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 621 956** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 30.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
NL 01.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **1 622 318** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 623 488** (51) ***H01S 3/09***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 623 560** (51) ***H04M 1/18***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 624 248** (51) ***F23Q 2/16***

(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
GB 29.10.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 31.10.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017

(11) **1 624 499** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 624 547** (51) ***H02H 3/04***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 625 709** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 625 956** (51) ***B60G 17/052***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 625 989** (51) ***B61L 23/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 08.08.2017
IT 09.11.2016
LU 08.08.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
GB 08.08.2017

(11) **1 626 129** (51) ***E02F 3/47***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 626 708** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 627 331** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 627 459** (51) ***H02K 5/15***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 627 497** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 627 690** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 627 982** (51) ***E06B 1/62***

(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 628 199** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 04.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **1 628 438** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 629 080** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
CH 31.10.2017
MC 05.07.2017
LU 03.10.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **1 629 315** (51) ***G02B 26/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 629 647** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 630 476** (51) ***F23N 1/02***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 630 605**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G03F 7/037***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 630 651**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 31.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 630 811**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G11B 27/034***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 631 410**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 631 819**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
DK 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 631 856**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 632 067**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 632 450**
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
(51) ***B66C 3/16***
(84) CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 633 072**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 633 084**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 633 172**
(84) AT 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **1 633 275**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **1 633 445**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A62B 18/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 634 579**
(84) AT 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016

(11) **1 634 632**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B01D 35/027***
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **1 634 901**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 27.08.2017
(51) ***C08G 18/79***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 634 902**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C08G 18/79***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 27.08.2017

(11) **1 634 903**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C08G 18/79***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 27.08.2017

(11) **1 635 163**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 30.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 31.08.2017
(51) ***G01N 21/35***
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 635 459**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 635 623**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H05H 1/42***
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 636 528**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F25B 39/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 637 219**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
(51) ***C10G 2/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017

(11) **1 637 829**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 15.09.2017
(51) ***F42B 4/26***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 15.09.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 637 952** (51) ***G05D 16/20***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
GB 30.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 30.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 638 029** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 638 226** (51) ***H04H 40/90***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 638 631** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 638 686** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 638 810** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 639 494** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 639 749** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
IT 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 640 709** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 641 052** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **1 641 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 641 352** (51) ***A23K 1/18***
(84) AT 08.09.2010
BG 08.12.2010
CY 08.09.2010
EE 08.09.2010
GR 09.12.2010
IE 02.07.2011
LI 31.07.2011
MC 31.07.2011
PL 08.09.2010
RO 08.09.2010
SI 08.09.2010
TR 08.09.2010
(84) BE 08.09.2010
CH 31.07.2011
CZ 08.09.2010
FI 08.09.2010
HU 08.09.2010
DK 31.07.2017
LU 02.07.2011
NL 01.08.2017
PT 10.01.2011
SE 08.09.2010
SK 08.09.2010

(11) **1 641 521** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 642 124** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 642 125** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 642 939** (51) ***C09D 5/08***
(84) DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.10.2017
PT 15.06.2017
(84) FI 15.02.2017
CH 31.10.2017
MC 15.02.2017
SE 15.02.2017

(11) **1 642 990** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 643 008** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 643 074** (51) ***E06B 3/673***
(84) AT 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 643 100** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 643 293** (51) ***G02B 27/64***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 643 379** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 643 401** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 643 612** (51) ***H02J 7/02***
(84) DK 01.03.2017 (84) EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
IE 29.09.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LU 29.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017

(11) **1 644 297** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **1 645 037** (51) ***H03M 7/42***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IE 02.09.2017 IT 24.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 02.09.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 645 509** (51) ***B65B 13/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IE 19.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 10.05.2017
LU 19.09.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 645 540** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 PL 28.06.2017
LU 06.10.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 645 821** (51) ***F25C 3/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **1 646 991** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 647 010** (51) ***G10L 19/16***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 GR 07.12.2017
DK 06.09.2017 RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 647 183** (51) ***A01J 5/08***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 IS 05.11.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 PL 05.07.2017
LU 18.10.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 GB 18.10.2017

(11) **1 647 198** (51) ***A45D 19/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **1 647 321** (51) ***B01D 53/00***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
IT 08.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 LU 18.10.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
GB 18.10.2017

(11) **1 647 657** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 LU 08.10.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 DK 20.09.2017

(11) **1 647 775** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
LU 06.10.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 648 128** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 PL 24.05.2017
LU 04.10.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 648 150** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
SE 01.11.2017 DK 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 649 012** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
IE 29.07.2017 IT 29.03.2017
LU 29.07.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017

(11) **1 649 528** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 649 675** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 DK 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 650 690** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 LU 19.10.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 651 148** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 DK 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 651 323** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 IE 06.08.2017
LI 31.08.2017 LU 06.08.2017
MC 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 651 380** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 10.08.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017 FR 31.07.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IE 29.07.2017
LI 31.07.2017 LU 29.07.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 651 663** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IE 09.08.2017
LI 31.08.2017 LU 09.08.2017
MC 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 651 923** (51) ***F28F 9/00***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 652 088** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 652 111** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 DK 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 652 279** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IE 30.07.2017 LI 31.07.2017
LU 30.07.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 652 435** (51) ***A23L 33/105***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 IE 27.09.2017
IS 14.10.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 14.06.2017
LU 27.09.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **1 652 904** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IT 13.09.2017 NL 13.09.2017
SE 13.09.2017 DK 13.09.2017

(11) **1 653 016** (51) ***E03D 1/32***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 653 083** (51) ***F04C 2/18***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 PL 06.09.2017
LU 21.10.2017 RO 06.09.2017
SK 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **1 653 185** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 LU 31.10.2017
RO 27.09.2017 SK 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 653 366** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 NL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 653 401** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
LU 27.10.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 653 410** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 LU 18.10.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 653 472** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IE 23.09.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 23.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 653 653** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 654 065** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 IE 04.08.2017
IT 07.06.2017 LU 04.08.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 654 172** (51) ***B65F 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 DK 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 654 431** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
IE 29.07.2017 PT 30.03.2017
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016

(11) **1 654 508** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 19.01.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GB 29.07.2017
GR 20.01.2017 IE 29.07.2017
IT 19.10.2016 LI 31.07.2017
LU 29.07.2017 NL 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016

(11) **1 654 721** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 DK 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 654 761** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IE 16.08.2017
IT 17.05.2017 LI 31.08.2017
LU 16.08.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
GB 17.08.2017

(11) **1 654 977** (51) ***A61B 1/01***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 655 110** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 655 279** (51) ***C07C 67/055***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 IT 22.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 LU 26.10.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
GB 26.10.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 655 767** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
LU 13.10.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 13.10.2017

(11) **1 656 016** (51) ***A01K 5/01***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 656 081** (51) ***A61K 38/43***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 656 186** (51) ***A62C 31/22***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LI 31.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 18.08.2017
LU 18.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 656 435** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 656 485** (51) ***E04G 23/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GB 26.10.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 13.08.2017
DE 01.03.2018
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 656 562** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 18.08.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017

(11) **1 656 566** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 18.08.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 18.08.2017

(11) **1 656 600** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 18.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 656 755** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 20.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
GB 20.08.2017

(11) **1 656 981** (51) ***B01D 39/20***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 657 132** (51) ***B60T 13/567***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 657 229** (51) ***C05F 17/02***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 657 293** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 657 545** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 19.10.2017
SE 21.06.2017

(11) **1 657 613** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 657 662** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
LU 13.10.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 657 757** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 658 217** (51) ***B62D 24/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 658 245** (51) ***C03C 25/10***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 658 320** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 658 349** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 659 155** (51) ***C08L 101/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
GB 12.08.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 659 518** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 PL 02.08.2017
LU 18.10.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 659 670** (51) ***H02H 7/26***

(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **1 659 850** (51) ***A01B 45/02***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IT 26.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 02.09.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **1 659 928** (51) ***A61B 1/32***

(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 IE 16.08.2017
LU 16.08.2017 MC 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **1 660 284** (51) ***B27B 13/06***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 GR 19.01.2018
DK 18.10.2017 NL 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 660 301** (51) ***B29C 49/12***

(84) BG 02.02.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IE 30.08.2017 IT 02.11.2016
LI 31.08.2017 LU 30.08.2017
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
GB 30.08.2017

(11) **1 660 683** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IE 16.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.08.2017
LU 16.08.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 660 840** (51) ***G01B 3/14***

(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IE 03.09.2017
IT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LU 03.09.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017

(11) **1 660 851** (51) ***B60T 8/52***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 DK 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **1 660 904** (51) ***G01S 19/05***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IE 04.08.2017
IT 15.03.2017 LI 31.08.2017
LU 04.08.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 GB 04.08.2017

(11) **1 660 918** (51) ***G02B 3/00***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
FR 31.07.2017 GB 29.07.2017
GR 16.06.2017 IE 29.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.07.2017
LU 29.07.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **1 661 047** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IE 11.08.2017 IT 14.06.2017
LI 31.08.2017 LU 11.08.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 661 227** (51) ***H02M 1/10***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
IE 12.08.2017 LI 31.08.2017
LU 12.08.2017 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 661 285** (51) ***H03M 13/27***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 661 458** (51) ***A01N 25/06***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IE 04.08.2017 LI 31.08.2017
LU 04.08.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 661 543** (51) ***A61H 3/00***

(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 IE 13.08.2017
IT 01.02.2017 LU 13.08.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017

(11) **1 661 574** (51) ***A61K 31/78***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IE 01.09.2017 IT 19.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 01.09.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 661 856** (51) ***C01B 32/205***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 DK 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 662 245** (51) ***B29C 57/10***

(84) AT 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017

(11) **1 662 367** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 662 388** (51) ***G06F 9/06***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 662 390** (51) ***H04N 21/434***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IE 16.09.2017 IT 23.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 16.09.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 662 687** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017

(11) **1 662 700** (51) ***H04L 12/02***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, NL 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **1 662 882** (51) ***A21D 2/18***

(84) AT 18.01.2017, CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IT 18.01.2017, LU 26.08.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **1 663 044** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, IE 16.09.2017, CH 30.09.2017, LU 16.09.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LI 30.09.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017

(11) **1 663 210** (51) ***A61K 31/4184***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, LU 20.08.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 20.08.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017

(11) **1 663 383** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, DK 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **1 663 466** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, DK 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **1 663 475** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IT 09.11.2016, LI 30.09.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, GB 16.09.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, IE 16.09.2017, CH 30.09.2017, LU 16.09.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **1 663 476** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IE 16.09.2017, CH 30.09.2017, LU 16.09.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LI 30.09.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, GB 16.09.2017

(11) **1 663 882** (51) ***C03B 40/00***

(84) AT 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, IE 13.09.2017, LI 30.09.2017, NL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, CH 30.09.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 664 061** (51) ***C07D 498/10***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, LU 22.09.2017, NL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 22.09.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 664 394** (51) ***C01B 32/25***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 664 432** (51) ***D21H 23/48***

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, CH 30.09.2017, LU 13.09.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IE 13.09.2017, LI 30.09.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 664 735** (51) ***G01N 15/02***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IE 07.09.2017, CH 30.09.2017, LU 07.09.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IT 07.06.2017, LI 30.09.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 664 752** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IT 14.06.2017, LU 12.08.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, GB 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, DE 01.03.2018, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 664 819** (51) ***G01R 33/28***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IE 02.09.2017, CH 30.09.2017, LU 02.09.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 06.10.2017, IT 05.07.2017, LI 30.09.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **1 664 852** (51) ***G02B 1/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IE 10.09.2017, LU 10.09.2017, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016

(11) **1 664 898** (51) ***G02B 27/00***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 09.09.2017, LI 30.09.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, CH 30.09.2017, LU 09.09.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **1 665 011** (51) ***G06F 3/00***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IE 03.09.2017, CH 30.09.2017, LU 03.09.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, LI 30.09.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017

(11) **1 665 293** (51) ***H01F 3/00***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, DK 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **1 665 442** (51) ***B32B 37/00***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IE 18.09.2017, LI 30.09.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, CH 30.09.2017, LU 18.09.2017, NL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017

(11) **1 665 447** (51) ***H01M 2/14***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, IE 21.09.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, LU 21.09.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017

(11) **1 665 515** (51) ***H02P 9/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 DK 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 665 557** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IE 27.08.2017
IT 19.07.2017 LI 31.08.2017
LU 27.08.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 GB 19.10.2017

(11) **1 665 898** (51) ***H05B 33/22***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
IE 07.09.2017 IT 01.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 07.09.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 666 004** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
DK 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 666 032** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 IE 03.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 03.09.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 666 129** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 IE 04.08.2017
IT 21.06.2017 LI 31.08.2017
LU 04.08.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 666 141** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
DK 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017

(11) **1 666 179** (51) ***B23B 29/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **1 666 210** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 IE 26.08.2017
LI 31.08.2017 LU 26.08.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 666 410** (51) ***B01D 69/12***
(84) IT 01.03.2017 (84) CH 30.11.2017
LI 30.11.2017

(11) **1 666 572** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
GR 18.08.2017 IE 06.08.2017
LI 31.08.2017 LU 06.08.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 666 729** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
IE 17.08.2017 LI 31.08.2017
LU 17.08.2017 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 667 003** (51) ***G05D 23/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 667 241** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
IE 18.08.2017 IT 07.12.2016
LI 31.08.2017 LU 18.08.2017
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016

(11) **1 667 348** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IE 18.08.2017
IT 26.07.2017 LI 31.08.2017
LU 18.08.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 667 607** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
NL 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 667 614** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 PL 07.12.2016
LU 01.10.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 668 055** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IE 23.09.2017 LU 23.09.2017
MC 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 668 071** (51) ***C08K 5/098***
(84) BE 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CH 31.08.2017 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
IE 04.08.2017 IT 28.12.2016
LI 31.08.2017 LU 04.08.2017
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 668 210** (51) ***E05B 13/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IE 17.08.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 LU 17.08.2017
MC 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 668 222** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IE 22.09.2017 IT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 22.09.2017 DE 04.04.2018
MC 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 668 411** (51) ***G03B 7/16***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **1 668 622** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IE 21.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 21.09.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 668 690** (51) ***G01R 31/28***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 668 734** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LU 10.09.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 668 807** (51) ***H04K 1/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LU 30.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 30.09.2017
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 668 853** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
CH 30.09.2017
LU 30.09.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 668 953** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 20.08.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 669 098** (51) ***A61M 16/08***

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 669 148** (51) ***B23B 37/00***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 669 506** (51) ***E04C 1/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 23.08.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 669 862** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 30.11.2017
MC 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017

(11) **1 669 904** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 670 070** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LU 17.09.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 670 532** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
CH 30.09.2017
LU 03.09.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 670 537** (51) ***A61M 31/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 30.09.2017
LU 14.09.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 14.09.2017

(11) **1 670 620** (51) ***B26D 1/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 10.05.2017
LU 06.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 31.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 06.10.2017

(11) **1 670 816** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 05.10.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 670 911** (51) ***C12N 11/04***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 670 971** (51) ***C23F 13/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
LU 06.10.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 671 145** (51) ***G01R 33/02***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 671 169** (51) ***G02B 6/36***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LU 22.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 671 422** (51) ***H03L 7/093***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
LU 01.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
CH 31.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 671 529** (51) ***A01D 41/12***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 30.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 30.09.2017

(11) **1 671 664** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LU 29.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 671 977** (51) ***C07F 7/12***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 03.09.2017, IT 26.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 03.09.2017

(11) **1 671 996** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, DK 13.09.2017, IT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 672 124** (51) ***E02D 5/18***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **1 672 928** (51) ***H04N 19/147***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IE 23.09.2017, DK 13.09.2017, IT 13.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 13.09.2017, LU 23.09.2017, LV 13.09.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 673 122** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 14.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **1 673 313** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **1 673 399** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 10.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 673 405** (51) ***C08J 3/03***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IT 22.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, GB 14.10.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, LU 14.10.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 673 722** (51) ***G05B 19/406***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IT 30.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, DE 01.05.2018, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, LU 14.10.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 673 821** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IT 30.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, LU 12.10.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 674 410** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IT 05.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, LU 14.10.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 674 431** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 674 531** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IT 26.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, LU 14.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 674 598** (51) ***C23F 1/20***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **1 675 593** (51) ***C07D 215/22***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, LU 20.10.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 675 617** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 30.09.2017, IT 26.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 675 637** (51) ***A61M 15/08***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, LU 14.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 675 776** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 23.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 23.09.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 675 810** (51) ***C07C 17/42***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, LU 11.10.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, GB 11.10.2017

(11) **1 676 008** (51) ***E04B 1/32***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 27.08.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 676 196** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, SE 29.11.2017, DK 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **1 676 373** (51) ***H04L 5/16***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, DK 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **1 676 414** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, SE 22.11.2017, DK 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 677 221**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 677 729**
(84) AT 15.07.2009
BG 15.10.2009
CZ 15.07.2009
EE 15.07.2009
FI 15.07.2009
HU 16.01.2010
IT 15.07.2009
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 15.07.2009
PT 15.11.2009
SE 15.07.2009
SK 15.07.2009
GB 21.10.2017
(51) ***A61J 1/00***
(84) BE 15.07.2009
CY 15.07.2009
DK 15.07.2009
ES 26.10.2009
GR 16.10.2009
IE 21.10.2009
CH 31.10.2017
LU 21.10.2009
MC 31.10.2009
PL 15.07.2009
RO 15.07.2009
SI 15.07.2009
TR 15.07.2009

(11) **1 677 815**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LU 24.09.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 677 875**
(84) BE 09.06.2010
CY 09.06.2010
DK 09.06.2010
FI 09.06.2010
HU 10.12.2010
CH 31.10.2017
LU 22.10.2010
MC 31.10.2010
PT 11.10.2010
SE 09.06.2010
SK 09.06.2010
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 09.09.2010
CZ 09.06.2010
EE 09.06.2010
GR 10.09.2010
IE 22.10.2010
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 09.06.2010
RO 09.06.2010
SI 09.06.2010
GB 22.10.2017

(11) **1 677 960**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
CH 31.10.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
LU 15.10.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 15.10.2017

(11) **1 678 101**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
LU 01.10.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 01.10.2017

(11) **1 678 212**
(84) BG 15.05.2012
CZ 04.10.2017
EE 15.02.2012
CH 31.10.2017
LU 04.10.2012
PL 15.02.2012
RO 15.02.2012
SI 15.02.2012
NL 01.11.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) CY 04.10.2013
DK 15.02.2012
FI 15.02.2012
LI 31.10.2017
MC 31.10.2012
PT 04.04.2018
SE 15.02.2012
SK 15.02.2012

(11) **1 678 479**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
LU 21.10.2017
SE 05.07.2017
GB 21.10.2017
(51) ***G01N 3/08***
(84) DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
CH 31.10.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 678 550**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
CH 31.10.2017
MC 13.09.2017
LU 13.10.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LI 31.10.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 678 551**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 31.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 27.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 678 627**
(84) IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
(51) ***G07B 17/00***
(84) CH 30.09.2017
NL 05.04.2017

(11) **1 679 159**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B25F 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 679 632**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 679 723**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
CH 31.10.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H01C 7/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.10.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 679 878**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 679 936**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***H04R 1/22***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 680 025**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
LU 14.10.2017
SE 12.07.2017
GB 14.10.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
CH 31.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 680 091**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
LU 01.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
CH 31.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 01.10.2017

(11) **1 680 124**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 31.10.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61K 31/5375***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
CH 31.10.2017
MC 31.05.2017
LU 14.10.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 680 177**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 27.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LU 27.09.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 680 252**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
CH 31.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B23K 3/03***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
LU 27.10.2017
FI 27.10.2017
SI 12.04.2017
GB 27.10.2017

(11) **1 680 643**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(51) ***F41G 7/26***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
LI 31.10.2017
PL 08.03.2017
LU 13.10.2017
SI 08.03.2017
CH 31.10.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 680 931** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
CH 30.11.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 681 738** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LU 02.09.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 02.09.2017

(11) **1 681 793** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
CH 31.10.2017
MC 21.06.2017
LU 25.10.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 31.10.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 682 054** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 682 055** (51) ***A61F 7/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 682 061** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
CH 31.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 28.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 682 367** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 682 454** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 682 587** (51) ***C08F 4/651***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
CY 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **1 682 637** (51) ***C10G 65/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 682 782** (51) ***F16B 12/20***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **1 682 974** (51) ***G06F 12/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 682 994** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 683 009** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 683 311** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
LU 18.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 31.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 683 357** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 683 525** (51) ***A61K 31/517***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 683 770** (51) ***C04B 35/468***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 683 884** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
CH 31.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
LU 07.10.2017
SE 28.06.2017
GB 07.10.2017

(11) **1 683 918** (51) ***E01H 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 05.08.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 684 104** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.02.2017
FI 22.02.2017
CH 31.10.2017
MC 22.02.2017
LU 29.10.2017
(84) DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.10.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017

(11) **1 685 075** (51) ***C03C 17/42***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
CH 30.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 685 369** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
(84) CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017

MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 685 480** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 12.08.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 685 550** (51) ***G09G 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
LU 29.10.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
CH 31.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 685 619** (51) ***H01M 8/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 30.11.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 686 773** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 686 914** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 686 940** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 687 127** (51) ***B29C 45/36***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 687 481** (51) ***D21H 21/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 687 580** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 687 790** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 687 933** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 30.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 687 967** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 687 997** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 687 998** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 688 128** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 688 454** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 30.11.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **1 688 619** (51) ***F04B 35/06***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 688 678** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 689 135** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 689 297** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 689 909** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 690 011** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
CH 30.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 690 230** (51) ***G06T 7/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
CH 30.11.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 690 374** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
CH 31.10.2017
MC 21.06.2017
LU 22.10.2017
SE 21.06.2017

(11) **1 690 469** (51) ***A46B 3/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 690 544** (51) ***A61K 31/711***
(84) AT 13.09.2017
FI 13.09.2017
DK 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 691 004** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LU 20.09.2017
NL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
MC 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 691 337** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 691 504** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 11.08.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 691 748** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
CH 30.11.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 692 047** (51) ***B65D 45/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 692 395** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 30.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 692 459** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 692 585** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
LU 20.10.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 31.10.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 693 550** (51) ***E21D 20/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
RO 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 693 797** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 693 852** (51) ***G11B 33/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 693 908** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 694 055** (51) ***H04N 5/21***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 694 123** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 694 260** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
CH 30.11.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 695 299** (51) ***G07F 7/10***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 695 350** (51) ***G11B 20/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 695 447** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 13.08.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 696 282** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 696 568** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 696 630** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 697 016** (51) ***B01D 1/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 697 035** (51) ***B01J 2/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 697 051** (51) ***B02C 4/18***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 697 613** (51) ***E21B 31/107***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 31.10.2017
MC 10.05.2017
LU 27.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 697 843** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
MC 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 698 073** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 698 195** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 NL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 DK 20.09.2017

(11) **1 698 789** (51) ***F16C 19/36***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 698 991** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 699 285** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 699 617** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 700 065** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 IE 23.09.2017
IT 26.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LU 23.09.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 GB 23.09.2017

(11) **1 700 161** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **1 700 416** (51) ***G06F 21/33***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IT 30.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LU 23.09.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 701 124** (51) ***F28F 1/32***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 701 701** (51) ***A61K 9/12***
(84) BG 30.03.2010 (84) CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 MC 30.11.2017
RO 30.12.2009 FI 17.11.2017
CZ 17.11.2017

(11) **1 701 793** (51) ***B01J 31/12***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
GR 29.09.2017 IS 28.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
MC 28.06.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 702 119** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 22.06.2017 (84) DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
MC 22.03.2017 SE 22.03.2017
CZ 02.11.2017 SK 02.11.2017

(11) **1 702 373** (51) ***C01B 25/37***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 702 392** (51) ***H02J 3/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **1 702 713** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **1 703 364** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 703 620** (51) ***H02K 11/04***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 703 861** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 704 087** (51) ***B64C 25/40***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **1 704 115** (51) ***C01B 25/28***
(84) GR 02.02.2018 (84) IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 704 294** (51) ***E05D 15/50***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IE 20.09.2017 IT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LU 20.09.2017 MC 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017

(11) **1 704 654** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 705 482** (51) ***C07D 285/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 705 568** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 705 807** (51) ***H04B 17/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 706 083** (51) ***A61F 13/47***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **1 706 898** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 DK 20.09.2017

(11) **1 708 114** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 DK 13.09.2017

(11) **1 708 138** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 708 207** (51) ***H01B 13/012***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 708 332** (51) ***H02H 3/33***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **1 708 671** (51) ***H04W 36/32***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **1 708 771** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **1 709 128** (51) ***C09G 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 709 170** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 709 373** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 RO 27.09.2017
SK 27.09.2017 DK 27.09.2017

(11) **1 709 416** (51) ***G01M 11/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **1 709 759** (51) ***H04B 17/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 709 887** (51) ***A47B 95/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 710 014** (51) ***B01J 23/42***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 710 266** (51) ***C08G 61/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **1 710 712** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 710 718** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **1 710 953** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **1 711 162** (51) ***A61P 11/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 712 029** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **1 712 868** (51) ***F28F 27/02***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 DK 20.09.2017

(11) **1 713 326** (51) ***A23K 20/121***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 713 448** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 21.05.2008 (84) BE 21.05.2008
BG 21.08.2008 CY 21.05.2008
CZ 21.05.2008 DK 21.05.2008
EE 21.05.2008 FI 21.05.2008
GR 22.08.2008 HU 22.11.2008
IE 01.09.2008 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LU 01.09.2008
DE 04.04.2018 MC 30.09.2008
NL 21.05.2008 PL 21.05.2008
PT 01.03.2018 RO 21.05.2008
SE 21.08.2008 SI 21.05.2008
SK 21.05.2008 TR 21.05.2008

(11) **1 713 512** (51) ***C07D 237/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018

(11) **1 713 832** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018

(11) **1 713 959** (51) ***C23C 16/26***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **1 714 077** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 714 088** (51) ***F24F 9/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 714 259** (51) ***G08C 23/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 714 334** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **1 714 336** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **1 714 454** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 714 960**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***C07D 231/22***
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 715 100**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(51) ***E01C 5/20***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 715 165**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F02D 41/18***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 715 225**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F16K 1/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 715 926**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **1 716 103**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C07C 253/10***
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 716 211**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C09B 67/26***
(84) NL 28.02.2018

(11) **1 716 368**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 716 399**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 21.02.2018

(11) **1 716 437**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 716 500**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 12/755***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 716 505**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 717 678**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017

(11) **1 717 701**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 718 252**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***A61F 2/72***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 718 427**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B22D 11/049***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 718 459**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B32B 15/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 718 567**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C01G 31/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 718 678**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **1 718 902**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 718 910**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(51) ***F27B 14/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 719 186**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H01L 29/812***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 719 235**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
(51) ***H02J 15/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
CH 31.10.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 719 390**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 720 277**
(84) AT 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
DK 27.09.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 720 914**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***C08F 2/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 721 148**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***G01N 33/34***

(11) **1 721 351**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 721 425**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 21.02.2018

(11) **1 721 447**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 721 493**
(84) LT 07.03.2018
(51) ***H05B 7/10***
(84) CY 07.03.2018

(11) **1 723 536**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 723 594**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **1 723 850**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C05C 11/00***
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 723 890**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 723 891**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 723 972**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***C12N 5/22***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 724 325**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C10G 1/00***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 724 371**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 724 733**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G07F 11/58***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 725 116**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A22C 13/00***
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 725 136**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 01.10.2017
(51) ***A47B 21/03***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 31.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 01.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 725 194**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 17.01.2018

(11) **1 725 259**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 725 419**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60L 13/06***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 725 424**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60M 3/06***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 725 816**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 726 081**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H02K 33/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 727 363**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 727 445**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A46D 3/08***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 727 767**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 727 849**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08G 63/80***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 728 317**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H02P 27/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 729 099**
(84) CH 30.09.2017
NL 24.05.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) LI 30.09.2017

(11) **1 729 256**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 729 327**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
(51) ***H01L 21/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017

(11) **1 729 768**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***A61K 31/44***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 730 240**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 730 407**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
CH 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F15B 15/26***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017

(11) **1 730 449**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F23R 3/34***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 730 647**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 731 180**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 733 116**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 733 328**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 733 367**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
CH 31.10.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G09B 19/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 733 415**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 733 644**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 734 189**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E01C 13/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 734 257**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
(51) ***F04D 29/70***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017

CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 734 883** (51) ***A61B 50/30***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 735 490** (51) ***D05B 23/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **1 735 509** (51) ***E04G 21/32***
(84) LT 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018

(11) **1 735 517** (51) ***E06B 3/66***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 735 568** (51) ***F24F 13/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **1 735 586** (51) ***G01B 7/16***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **1 735 634** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 735 699** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 735 760** (51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 735 767** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 735 901** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 736 167** (51) ***A61K 36/63***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **1 737 302** (51) ***A23G 4/20***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 737 432** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018

(11) **1 737 716** (51) ***B61F 5/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 737 924** (51) ***C09K 9/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **1 738 048** (51) ***E06B 3/92***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 738 540** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 738 541** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 739 266** (51) ***B60J 1/17***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **1 739 501** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 740 215** (51) ***A61K 47/64***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 740 486** (51) ***B65D 85/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 740 756** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 30.07.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 30.07.2017
IT 07.12.2016
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 741 086** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 30.07.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 741 229** (51) ***H04L 12/937***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 741 666** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 742 574** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 742 635** (51) ***C07C 321/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **1 742 998** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 743 009** (51) ***C09K 3/18***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 743 171** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 743 269** (51) ***G07C 5/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **1 743 430**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H03M 5/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 743 465**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 743 471**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04M 1/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **1 743 569**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 1/273***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 744 423**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02G 3/32***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 744 470**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 745 303**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 745 419**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06K 19/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 745 608**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 745 757**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61C 5/42***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 745 901**
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B28B 11/04***
(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 747 280**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 747 510**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 747 624**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 747 665**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 747 690**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 747 701**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***H05B 6/22***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 748 574**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 748 861**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***B23K 3/03***
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 749 184**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F42B 39/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 749 631**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 21.02.2018

(11) **1 750 216**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 28.02.2018

(11) **1 750 449**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 27.08.2017
LU 27.08.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.08.2017
MC 29.03.2017
SE 29.03.2017

(11) **1 750 450**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 27.08.2017
LU 27.08.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.08.2017
MC 29.03.2017
SE 29.03.2017

(11) **1 750 614**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08L 27/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 750 651**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 750 707**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 750 917**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29C 33/10***
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 751 073**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 751 300**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C12P 21/06***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 751 344**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 751 523**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 752 264**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 752 428**
(51) ***C04B 22/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.08.2017
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LI 31.08.2017
LT 15.03.2017
LU 11.08.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 752 713**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 753 213**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.08.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LI 31.08.2017
LT 28.06.2017
LU 02.08.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 753 693**
(51) ***B67D 1/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 753 708**
(51) ***C07C 67/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 753 834**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 753 845**
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 753 930**
(51) ***E06B 9/90***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 754 583**
(51) ***B27N 3/14***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 11.08.2017
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LU 11.08.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 754 770**
(51) ***C10G 47/26***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.08.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LT 18.01.2017
LU 16.08.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 754 926**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 755 034**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.08.2017
IS 18.05.2017
IT 18.01.2017
LI 31.08.2017
LT 18.01.2017
LU 18.08.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 755 038**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.08.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LI 31.08.2017
LT 24.05.2017
LU 05.08.2017
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
PT 25.09.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 755 095**
(51) ***G09B 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 755 333**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LI 31.08.2017
LT 08.03.2017
LU 03.08.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 755 712**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 755 812**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 756 228**
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 756 243**
(51) ***C09J 103/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
DK 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 756 496**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
DK 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 756 497**
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 756 648**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 756 839**
(51) ***G21C 3/62***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
DK 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 757 026**
(51) ***H04L 12/729***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
DK 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 757 028**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 757 286**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 757 740**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***E03C 1/04***
(84) NL 17.01.2018

(11) **1 757 872**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 757 945**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 758 345**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 758 350**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0489***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 758 357**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 758 627**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 759 048**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***D06F 37/30***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 759 301**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 759 383**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***G11B 5/596***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 759 414**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 759 418**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 759 510**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 759 657**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***A61C 5/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 01.09.2017
IT 14.12.2016
LU 01.09.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 01.09.2017

(11) **1 759 690**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61K 8/90***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 759 792**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B23B 31/12***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 759 812**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 30.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 30.08.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 760 272**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 760 290**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 760 320**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
GB 30.08.2017

(11) **1 760 461**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 760 472**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 761 015**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 761 020**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 761 354**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
(51) ***B23B 31/00***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 761 363**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 761 380** (51) ***B32B 3/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **1 761 461** (51) ***C01B 33/148***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **1 761 579** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 761 887** (51) ***G06N 99/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 762 054** (51) ***G06F 15/173***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **1 762 124** (51) ***H05B 37/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 762 278** (51) ***A62C 33/04***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 IE 09.09.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LU 09.09.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
GB 09.09.2017

(11) **1 762 591** (51) ***C08K 5/3492***
(84) BG 09.11.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
IE 23.08.2017 LT 09.08.2017
LU 23.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 762 794** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
PT 24.07.2017 LU 12.10.2017
SE 22.03.2017

(11) **1 762 796** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **1 762 919** (51) ***G05B 19/4069***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IE 08.09.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 08.09.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017

(11) **1 762 982** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IE 28.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.08.2017 LT 10.05.2017
LU 28.08.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 763 095** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **1 763 122** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **1 763 199** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IE 05.09.2017 IS 04.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 04.01.2017 LU 05.09.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017

(11) **1 763 276** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IE 08.09.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 24.05.2017
LU 08.09.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
PL 24.05.2017 PT 25.09.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **1 763 280** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IE 08.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 08.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 763 403** (51) ***B31F 1/28***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 763 449** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 763 509** (51) ***C07C 275/50***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 763 569** (51) ***C09K 19/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **1 763 573** (51) ***C11D 3/33***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 763 725** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 763 726** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 763 733** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 DK 20.09.2017

(11) **1 763 775** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 DK 13.09.2017

(11) **1 763 933** (51) ***H04J 13/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 764 091** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IE 15.09.2017
LT 30.08.2017 LU 15.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 764 513** (51) ***F04D 29/58***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IE 07.09.2017 IT 26.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017

LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 07.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **1 764 644** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 764 667** (51) ***G05D 16/20***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 05.09.2017

(11) **1 764 809** (51) ***H01G 2/14***
(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 20.09.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 764 971** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 764 972** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 764 975** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 764 988** (51) ***H04B 10/40***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 765 079** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **1 765 689** (51) ***B65D 73/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 765 947** (51) ***C09G 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 765 954** (51) ***C10G 9/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 765 988** (51) ***C12N 5/078***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 766 245** (51) ***F04D 29/70***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018

(11) **1 766 422** (51) ***G01R 15/20***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 766 494** (51) ***G06F 1/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 766 821** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 766 845** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 767 030** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 767 086** (51) ***A01G 1/04***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 767 165** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) IE 27.09.2017

(11) **1 767 676** (51) ***D03C 9/02***
(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 26.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 26.09.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 26.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 767 790** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 767 893** (51) ***F41G 7/22***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 23.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
IE 23.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016

(11) **1 767 914** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 14.09.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 14.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **1 768 083** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 25.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 768 220** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.07.2017

NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
GB 19.10.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 768 418** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 27.08.2017
LU 27.08.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.08.2017
MC 29.03.2017
SE 29.03.2017

(11) **1 768 604** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018

(11) **1 768 784** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 768 934** (51) ***C02F 3/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 769 400** (51) ***G06F 12/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 769 478** (51) ***G08C 17/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 769 501** (51) ***G11B 27/00***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018

(11) **1 770 008** (51) ***B63H 25/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 770 199** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 770 304** (51) ***F16G 5/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
LU 29.09.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 770 510** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 770 612** (51) ***G06N 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 10.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **1 770 667** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 770 799** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 770 819** (51) ***H01M 10/54***
(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LU 12.09.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
GB 12.09.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017

(11) **1 770 893** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 770 933** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 18.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 18.10.2017

(11) **1 771 216** (51) ***A61K 35/22***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 771 742** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 771 903** (51) ***H01M 4/92***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 771 913** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 771 987** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
FR 31.07.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 29.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 771 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 772 040** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 772 148** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017

SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 772 488** (51) ***C09D 151/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **1 772 689** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IE 28.09.2017 IS 26.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LU 28.09.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
GB 28.09.2017

(11) **1 772 758** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IS 15.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 LU 04.10.2017
RO 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 772 939** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
DE 01.05.2018 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 LU 09.10.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 773 172** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **1 773 438** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IE 02.08.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 02.08.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017

(11) **1 773 444** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 773 455** (51) ***F16M 13/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 31.07.2017
GR 03.02.2017 IE 29.07.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.07.2017 LT 02.11.2016
LU 29.07.2017 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 773 534** (51) ***B23K 26/02***
(84) BG 10.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IE 04.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 04.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 773 594** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 774 334** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **1 774 379** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 774 433** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 774 674** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **1 774 727** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **1 774 747** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IE 30.07.2017
LI 31.07.2017 LU 30.07.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 774 959** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **1 775 176** (51) ***B60R 21/233***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 775 269** (51) ***C03C 27/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 775 533** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **1 775 654** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 LU 13.10.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 775 681** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 775 911** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 776 063** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 776 128** (51) ***A61K 36/324***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **1 776 503** (51) ***D21G 3/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 776 542** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **1 776 644** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **1 776 731** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **1 776 783** (51) ***H03F 1/08***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 IE 09.08.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LU 09.08.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 776 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 776 840** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
IE 13.08.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LU 13.08.2017
MC 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 777 348** (51) ***E02B 17/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 PL 10.05.2017
LU 21.10.2017 RO 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 777 710** (51) ***G21C 19/32***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IE 10.08.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.08.2017 LT 08.03.2017
LU 10.08.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
GB 10.08.2017

(11) **1 778 132** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 778 157** (51) ***A61H 39/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IE 04.08.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LU 04.08.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017

(11) **1 778 256** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018

(11) **1 778 322** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **1 778 338** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 SE 29.11.2017
DK 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 778 439** (51) ***B24B 37/26***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 778 460** (51) ***B29C 70/34***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **1 778 559** (51) ***B65D 45/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 778 586** (51) ***C01F 5/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IE 03.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LU 03.08.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 GB 03.08.2017

(11) **1 778 601** (51) ***C04B 35/624***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **1 778 822** (51) ***C10M 133/56***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 779 124** (51) ***G01R 31/26***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IE 10.08.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LU 10.08.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 779 152** (51) ***G02B 3/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
DK 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 779 324** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **1 779 501** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 IE 04.08.2017
IT 15.02.2017 LI 31.08.2017
LT 15.02.2017 LU 04.08.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
GB 04.08.2017

(11) **1 779 550** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
IE 29.07.2017 IT 12.07.2017
LI 31.07.2017 LT 12.07.2017
LU 29.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 779 589** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IE 08.08.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LU 08.08.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017

PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **1 779 679** (51) ***H04Q 5/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 779 697** (51) ***H04W 36/12***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018

(11) **1 779 826** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 780 239** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 11.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 780 293** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 18.09.2013
CZ 18.09.2013
EE 18.09.2013
FI 25.10.2015
HU 25.10.2006
IS 18.01.2014
LI 31.10.2017
LU 25.10.2013
MC 18.09.2013
PL 25.10.2015
RO 18.09.2013
SK 18.09.2013
GB 25.10.2017
(84) CY 18.09.2013
DK 18.09.2013
ES 08.11.2017
GR 19.12.2013
IE 25.10.2013
CH 31.10.2017
LT 18.09.2013
LV 18.09.2013
NL 01.11.2015
PT 20.01.2014
SI 18.09.2013
TR 25.10.2015

(11) **1 780 370** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 780 624** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 780 680** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018

(11) **1 780 852** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 780 908** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 28.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 780 994** (51) ***H04M 1/247***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
LU 26.10.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **1 781 003** (51) ***H04M 3/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 12.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 781 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 781 272** (51) ***A61K 31/13***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 781 314** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 781 406** (51) ***B01J 19/08***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 781 426** (51) ***B08B 7/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 24.08.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 781 713** (51) ***C08F 8/06***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 781 876** (51) ***E05B 29/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 782 140** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 782 231** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 782 292** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 17.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **1 782 314** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.08.2017
LU 24.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 782 330** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 11.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016

(11) **1 782 331**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 782 467**
(51) ***H01L 21/8242***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
LU 19.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
CH 31.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **1 782 807**
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 783 245**
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018

(11) **1 783 266**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 783 361**
(51) ***F02P 15/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 783 439**
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 03.08.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
GB 03.08.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 783 459**
(51) ***G01D 3/032***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 783 464**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018

(11) **1 783 688**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 783 868**
(51) ***H01R 13/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
LU 26.10.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 26.10.2017

(11) **1 784 196**
(51) ***C07H 15/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **1 784 242**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 784 267**
(51) ***A61F 2/90***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 784 303**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 784 460**
(51) ***C09D 5/14***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **1 784 490**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 784 535**
(51) ***D21G 1/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 784 537**
(51) ***D21H 21/54***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
IE 24.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 784 804**
(51) ***G08C 15/06***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 784 813**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 15.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **1 784 818**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
DK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 784 876** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **1 785 254** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **1 785 260** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017

(11) **1 785 333** (51) ***B61L 23/06***
(84) BE 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
IE 31.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 31.08.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
GB 31.08.2017

(11) **1 785 482** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **1 785 501** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **1 785 708** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **1 785 747** (51) ***G02B 1/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 785 856** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IE 29.09.2017
IT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LU 29.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 786 264** (51) ***A61K 31/14***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **1 786 297** (51) ***A47H 5/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IT 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 786 324** (51) ***A61B 5/117***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
IE 24.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 24.08.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 786 457** (51) ***A61K 38/20***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IE 31.08.2017 LT 30.08.2017
LU 31.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 786 524** (51) ***A62C 35/62***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 786 556** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 28.02.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
IE 29.08.2017 LI 31.08.2017
LU 29.08.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016

(11) **1 786 620** (51) ***B32B 1/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LV 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017

(11) **1 786 764** (51) ***C07C 303/40***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IE 15.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LU 15.08.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **1 786 773** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IE 26.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 26.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017

(11) **1 786 896** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 787 161** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 DK 27.09.2017

(11) **1 787 194** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 787 282** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IE 09.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 09.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 787 355** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IE 19.08.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LU 19.08.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 GB 24.08.2017

(11) **1 787 382** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 IE 19.08.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.08.2017 LT 18.01.2017
LU 19.08.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017

(11) **1 787 465** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 IE 11.08.2017
IT 22.02.2017 LI 31.08.2017
LT 22.02.2017 LU 11.08.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017

PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 787 723** (51) ***B04B 3/04***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 22.09.2017
LU 22.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **1 788 351** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 08.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 08.09.2017

(11) **1 788 785** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 788 786** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 788 792** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 788 805** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 788 861** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 24.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 24.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 788 869** (51) ***A01N 31/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 788 911** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
GB 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 19.08.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 789 119** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 789 179** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 29.08.2017
MC 07.12.2016
SI 07.12.2016

(11) **1 789 190** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 13.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017

(11) **1 789 199** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 789 231** (51) ***B23Q 3/12***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 789 255** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 789 313** (51) ***B63H 23/30***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 789 314** (51) ***F04D 29/38***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 789 321** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LU 03.08.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016

(11) **1 789 367** (51) ***C01G 23/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
(84) DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **1 789 491** (51) ***C08L 33/12***
(84) CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.07.2017

(11) **1 789 615** (51) ***D01D 5/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 789 654** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
DE 04.04.2018
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 789 773** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
IE 07.09.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017

CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **1 789 879** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 789 922** (51) ***G06T 5/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 789 982** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 789 999** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LU 16.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 16.09.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 790 067** (51) ***H02P 1/46***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 790 102** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 790 129** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 15.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017

(11) **1 790 675** (51) ***C08G 18/42***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 790 714** (51) ***C12H 1/044***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 790 752** (51) ***C23C 4/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 22.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 22.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 791 396** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 791 498** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 791 519** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 791 588** (51) ***A61M 29/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 791 637** (51) ***B01J 21/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 08.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 791 642** (51) ***B01J 35/10***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 791 669** (51) ***B23B 31/12***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 791 688** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 791 701** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 791 786** (51) ***B01J 29/83***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 791 792** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 06.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 791 795** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 12.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 791 800** (51) ***C07C 51/235***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 791 901** (51) ***C08K 5/41***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 791 950** (51) ***C12N 5/07***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 792 033** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 08.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 08.08.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 792 055** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 792 130** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 792 158** (51) ***G01M 3/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 792 256** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 792 266** (51) ***G06K 9/22***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LU 19.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 792 352** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 792 385** (51) ***H02K 41/03***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 792 420** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 07.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **1 792 453** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 792 514** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 792 708** (51) ***B29C 70/74***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 792 775** (51) ***B60Q 1/48***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 792 876** (51) ***C02F 1/68***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 793 214** (51) ***G01K 7/38***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **1 793 258** (51) ***G02B 21/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 793 733** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 15.09.2017
IT 17.05.2017
LU 15.09.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 793 737** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 793 747** (51) ***A61B 17/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 793 751** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 793 770** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 793 773** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017

CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 793 863** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 793 876** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 793 899** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LU 07.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **1 793 905** (51) ***B01D 1/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 793 968** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 794 084** (51) ***C01B 5/02***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 794 170** (51) ***C07F 17/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 794 354** (51) ***C01B 32/159***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 794 404** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 794 550** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LU 28.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 794 653** (51) ***G03D 3/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 794 900** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 794 979** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 795 339** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 30.11.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017

(11) **1 795 699** (51) ***E21B 43/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 795 760** (51) ***F04D 29/16***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 795 839** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 795 935** (51) ***G02B 7/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 796 180** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 30.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **1 796 405** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 30.09.2017

(11) **1 796 511** (51) ***A47B 88/457***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 16.09.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 796 538** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
IE 08.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 796 561** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
LU 06.10.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 796 583** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **1 796 591** (51) ***A61F 2/88***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IE 01.09.2017 IS 04.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 04.01.2017 LU 01.09.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 796 748** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 796 760** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IE 16.09.2017 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LU 16.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 DK 13.09.2017

(11) **1 796 765** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 DK 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 796 902** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 IS 28.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
PL 28.06.2017 LU 04.10.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 796 934** (51) ***B60K 31/04***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 IE 14.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 06.09.2017 LU 14.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **1 796 953** (51) ***B62D 37/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 LU 11.10.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 DK 20.09.2017

(11) **1 797 172** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IE 08.09.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LU 08.09.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 GB 08.09.2017

(11) **1 797 222** (51) ***C25B 11/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 797 372** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 797 389** (51) ***F41A 5/28***
(84) AT 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
IS 26.02.2017 IE 19.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.10.2016 LU 19.09.2017
LV 26.10.2016 DE 04.04.2018
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
GB 19.09.2017

(11) **1 797 399** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IE 29.09.2017 IT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 30.08.2017 LU 29.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 797 423** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 IE 15.09.2017
IT 22.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LU 15.09.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 797 441** (51) ***G01R 31/311***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IE 30.09.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LU 30.09.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017

(11) **1 797 685** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
IE 07.09.2017 IT 15.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 15.02.2017 LU 07.09.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 GB 07.09.2017

(11) **1 797 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 IE 28.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 13.09.2017 LU 28.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 797 747** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 28.09.2017 (84) DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 GR 29.09.2017
IE 28.09.2017 IS 28.10.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 28.06.2017 LU 28.09.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
RO 28.06.2017 GB 28.09.2017

(11) **1 797 748** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IE 29.09.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017
LU 29.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017

SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 797 804** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 797 816** (51) ***A61B 3/12***
(84) ES 19.04.2017 (84) IT 19.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017

(11) **1 798 372** (51) ***F01C 1/356***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 798 577** (51) ***G01V 8/14***
(84) CH 30.11.2017 (84) LI 30.11.2017

(11) **1 798 604** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IE 12.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.04.2017
LU 12.09.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 798 878** (51) ***H04H 60/27***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **1 798 946** (51) ***H04M 7/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **1 799 093** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
LU 13.10.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 799 121** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **1 799 145** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IE 16.09.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 16.09.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
GB 16.09.2017

(11) **1 799 276** (51) ***A61L 26/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 PL 03.05.2017
LU 07.10.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 NL 01.11.2017
GB 07.10.2017

(11) **1 799 332** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 LU 10.10.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 799 342** (51) ***B01J 23/40***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IE 13.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 13.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
GB 13.08.2017

(11) **1 799 343** (51) ***B01J 37/20***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IE 07.09.2017
IT 09.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LU 07.09.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 799 351** (51) ***B04B 1/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **1 799 368** (51) ***B21B 1/46***
(84) LT 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018

(11) **1 799 371** (51) ***B21D 24/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IE 28.09.2017
IS 30.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 28.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 799 459** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.04.2017
FR 31.07.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GB 29.07.2017
GR 06.07.2017 IE 29.07.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.07.2017 LT 05.04.2017
LU 29.07.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 799 487** (51) ***G08B 1/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **1 799 631** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
IE 22.09.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 25.01.2017
LU 22.09.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017

(11) **1 799 738** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 LU 11.10.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
GB 11.10.2017

(11) **1 800 174** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IE 31.08.2017 LT 30.08.2017
LU 31.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 800 247** (51) ***G06K 9/40***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 DK 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 800 659** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018

IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 800 689** (51) ***A61K 38/25***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 24.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 24.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **1 800 699** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 26.09.2017

(11) **1 800 705** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 800 853** (51) ***B32B 3/00***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018

(11) **1 801 079** (51) ***C03B 23/03***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 801 096** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 06.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 801 175** (51) ***C09D 175/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
MC 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **1 801 250** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 801 328** (51) ***E05B 45/06***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 801 428** (51) ***F16B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 31.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 801 473** (51) ***F16K 11/044***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 801 548** (51) ***G01K 7/16***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 801 989** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 802 197** (51) ***A01N 43/56***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018

(11) **1 802 253** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
LU 21.10.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 802 415** (51) ***B23B 29/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
DE 01.05.2018
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
LU 18.10.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 802 469** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 21.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 802 562** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 802 646** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 803 096** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 803 243** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
PL 15.02.2017
LU 22.10.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **1 803 257** (51) ***H04L 12/413***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 13.10.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 803 259** (51) ***H04L 12/939***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LU 30.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 30.09.2017
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 803 265** (51) ***H04L 12/753***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 18.10.2017

RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 803 365** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 803 462** (51) ***A61K 36/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 803 752** (51) ***C08F 255/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 804 100** (51) ***G02B 7/28***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 804 462** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 804 533** (51) ***H04W 88/18***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017

(11) **1 804 621** (51) ***G09F 1/06***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 804 636** (51) ***A47L 15/23***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 13.09.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 804 677** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 804 693** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 19.10.2017

(11) **1 804 724** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
DE 04.04.2018
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **1 804 824** (51) ***A01N 37/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 805 071** (51) ***B60W 10/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
LU 11.10.2017
SI 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 805 089** (51) ***B65D 65/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
LU 22.10.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 31.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 805 338** (51) ***C22C 29/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
LU 31.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 805 482** (51) ***G01B 11/245***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 27.10.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 805 507** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 805 585** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 11.10.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 805 611** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 805 624** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 21.09.2017

(11) **1 805 640** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 805 665** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 805 727** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 01.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 01.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 805 784** (51) ***H01J 61/073***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, LU 06.10.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **1 805 789** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 25.08.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.08.2017, LT 01.03.2017, LU 25.08.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 25.08.2017

(11) **1 805 808** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 20.09.2017, IS 30.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 31.05.2017, LU 20.09.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 805 848** (51) ***H01Q 11/08***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, LU 24.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 805 905** (51) ***H04B 1/7183***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, LU 25.10.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **1 805 994** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, LU 06.10.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 806 006** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, DE 01.05.2018, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, LU 19.10.2017, SE 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **1 806 383** (51) ***C08L 101/14***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, LU 24.10.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, GB 24.10.2017

(11) **1 806 830** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **1 807 043** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 25.10.2017, SE 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 807 069** (51) ***A23L 33/17***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, MC 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 807 150** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 10.08.2017, LI 31.08.2017, LT 15.02.2017, LU 10.08.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **1 807 168** (51) ***B01D 37/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 26.08.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.08.2017, LT 05.04.2017, LU 26.08.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 26.08.2017

(11) **1 807 191** (51) ***B01J 12/00***
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 08.09.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, RO 11.01.2017

(11) **1 807 351** (51) ***C01F 11/38***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017

(11) **1 807 356** (51) ***C02F 1/42***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018

(11) **1 807 389** (51) ***C08G 18/62***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 21.09.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 22.03.2017, LU 21.09.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 807 751** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 28.09.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 11.01.2017, LU 28.09.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 807 916** (51) ***H02G 1/10***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, MC 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 807 955** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, LU 11.10.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 807 989**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 807 990**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 31.10.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 808 000**
(51) ***H04M 3/30***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 29.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 808 115**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
LU 16.10.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 808 129**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
IE 26.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 808 650**
(51) ***F24J 2/52***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 808 779**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 11.10.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 808 953**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 809 165**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
LU 03.10.2017
SE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 809 172**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **1 809 214**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 24.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 809 337**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
LU 04.10.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
CH 31.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 809 361**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018

(11) **1 809 370**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 19.10.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 809 377**
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 809 413**
(51) ***B01J 19/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **1 809 475**
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018

(11) **1 809 535**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 809 548**
(51) ***B65D 47/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 07.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 809 731**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 04.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 809 830**
(51) ***E04C 2/04***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 809 955**
(51) ***F25B 17/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 809 958**
(51) ***F25B 39/04***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018

(11) **1 810 052**
(51) ***G01S 13/88***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 810 180**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 07.02.2018

(11) **1 810 280**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
LU 28.10.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 810 345**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 810 470**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 24.10.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 810 492**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***H04M 3/53***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 810 542**
(84) LT 17.01.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) CY 17.01.2018

(11) **1 810 544**
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 810 555**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 810 569**
(84) LT 21.03.2018
(51) ***A01N 25/08***
(84) CY 21.03.2018

(11) **1 811 111**
(84) CY 25.05.2016
IS 25.05.2016
MC 25.05.2016
FI 19.12.2017
(51) ***E06B 1/64***
(84) GR 26.08.2016
LT 19.12.2017
PT 19.06.2018
TR 25.05.2016

(11) **1 811 263**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01B 3/10***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 811 322**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 811 416**
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***G06F 21/88***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 811 726**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 811 898**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 812 098**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 812 105**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 812 106**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
GB 29.09.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 812 195**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C21D 7/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 812 196**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 812 241**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 16.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 812 344**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***C01B 33/18***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 812 361**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 19.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017

(11) **1 812 364**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
LU 27.10.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***C07C 7/04***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **1 812 506**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017

EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LI 30.11.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.11.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 812 609** (51) ***C21D 9/52***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 13.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 812 662** (51) ***E04B 2/86***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 18.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 812 712** (51) ***F04C 2/348***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 812 745** (51) ***F16M 13/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 19.10.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 812 816** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 30.11.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 812 972** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **1 813 008** (51) ***H02K 1/30***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
LU 13.10.2017
SI 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 813 046** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 20.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 813 051** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 813 143** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 813 255** (51) ***A61K 8/06***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 813 298** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
LU 13.10.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **1 813 641** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 23.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 23.08.2017

(11) **1 813 980** (51) ***C09K 19/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 814 200** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 814 433** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 814 451** (51) ***A61B 5/0472***
(84) LT 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018

(11) **1 814 475** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 814 483** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 814 662** (51) ***B01J 37/20***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **1 814 663** (51) ***B01J 29/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 814 677** (51) ***B21B 45/02***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IE 19.10.2016
IT 10.08.2016
LI 31.10.2017
LU 19.10.2016
(84) CY 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
CH 31.10.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016

MC 10.08.2016
SI 10.08.2016

(11) **1 814 696**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PT 12.12.2016
(51) ***B24D 7/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 814 819**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C01B 3/50***
(84) FI 28.02.2018

(11) **1 814 939**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C08K 5/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 815 045**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
LU 25.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***C25D 11/08***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **1 815 074**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E04B 1/32***
(84) FI 28.02.2018

(11) **1 815 109**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F01K 13/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 03.10.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 815 161**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 04.10.2017
(51) ***F16G 5/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 31.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 04.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 815 310**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(51) ***G06F 1/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 815 371**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 815 420**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 815 571**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 31.08.2017
(51) ***H02B 1/056***
(84) CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 815 622**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04H 20/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 815 652**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 815 727**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 815 807**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 816 503**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 816 634**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G09G 3/325***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 816 733**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 816 810**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 816 864**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 816 927**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***A47B 88/463***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 817 003**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61K 47/26***
(84) FI 21.02.2018

(11) **1 817 017**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61K 36/81***
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 817 073** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **1 817 246** (51) ***B65F 3/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 817 533** (51) ***F28D 7/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 817 545** (51) ***G01B 11/26***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 817 704** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 817 712** (51) ***G06F 21/73***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 817 732** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
LU 17.10.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 817 742** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 817 818** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 817 870** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **1 817 896** (51) ***H04W 8/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 817 914** (51) ***H04N 19/33***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **1 818 118** (51) ***B21J 9/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 DK 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **1 818 583** (51) ***F16K 1/38***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **1 818 619** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
MC 21.06.2017 GR 22.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 818 800** (51) ***B41J 3/46***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **1 819 437** (51) ***B01J 20/28***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 819 478** (51) ***B23K 26/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 DK 27.09.2017

(11) **1 819 506** (51) ***B31B 50/74***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
MC 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 819 636** (51) ***C01B 17/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 LU 20.10.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
GB 20.10.2017

(11) **1 819 772** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 LU 31.10.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 GB 31.10.2017

(11) **1 819 800** (51) ***C10G 5/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 819 847** (51) ***C25C 3/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **1 819 899** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
MC 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **1 820 156** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 820 253** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 LU 21.10.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 820 262** (51) ***H02P 23/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **1 820 281** (51) ***H04N 19/115***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018

DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 820 300** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 820 920** (51) ***E04G 5/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 821 106** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 821 364** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 821 570** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
LU 22.10.2017
GB 22.10.2017

(11) **1 824 591** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 825 008** (51) ***C21D 8/06***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 21.10.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
LU 21.10.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 825 097** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 825 104** (51) ***F01D 15/06***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 825 285** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 17.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 17.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 825 363** (51) ***G06F 12/0837***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 825 385** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 825 443** (51) ***G07F 9/00***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 825 648** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.01.2018
(84) CY 24.01.2018

(11) **1 825 662** (51) ***H04M 3/22***
(84) LT 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018

(11) **1 825 720** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 825 899** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 826 152** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 826 306** (51) ***D05C 15/22***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018

(11) **1 826 731** (51) ***G07D 7/12***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 826 863** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 826 918** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 826 968** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 30.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 827 137** (51) ***A23L 1/30***
(84) AT 07.10.2014
CY 08.12.2010
DK 08.12.2010
FR 02.11.2016
HU 08.12.2010
IT 07.10.2014
LI 31.10.2017
LU 07.10.2011
DE 01.05.2018
NL 01.11.2016
RO 08.12.2010
SE 08.12.2010
SK 08.12.2010
GB 07.10.2017
(84) BG 08.03.2011
CZ 07.10.2016
EE 08.12.2010
GR 09.03.2011
IS 08.04.2011
CH 31.10.2017
LT 08.12.2010
LV 08.12.2010
MC 31.10.2011
PT 09.04.2018
FI 07.10.2017
SI 08.12.2010
TR 07.10.2014

(11) **1 827 166** (51) ***A46B 15/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 827 179** (51) ***A47G 29/093***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 827 301** (51) ***A61F 2/89***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 827 312** (51) ***A61F 9/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017

EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
FI 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
LU 31.10.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 827 313** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 827 365** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 827 366** (51) ***A61K 8/21***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 827 421** (51) ***C07D 249/16***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **1 827 550** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 827 707** (51) ***B05B 7/04***
(84) BG 14.03.2017 (84) CH 31.08.2017
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IE 23.08.2017
IS 14.04.2017 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LU 23.08.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
PT 14.04.2017 SI 14.12.2016

(11) **1 827 798** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
MC 04.01.2017 GR 05.04.2017
IS 04.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 827 813** (51) ***B32B 5/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 LU 19.10.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 827 961** (51) ***B63H 25/42***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
DK 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 828 287** (51) ***B27N 3/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **1 828 316** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **1 828 354** (51) ***C10L 1/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 828 895** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 828 946** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 828 967** (51) ***G06M 1/16***
(84) BG 28.03.2017 (84) EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
IE 23.08.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 23.08.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **1 829 026** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 GR 26.04.2017
IE 30.09.2017 IS 25.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 25.01.2017 LU 30.09.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **1 829 050** (51) ***G01Q 10/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IE 13.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LU 13.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
GB 13.09.2017

(11) **1 829 111** (51) ***H01L 29/267***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **1 829 163** (51) ***H01R 13/46***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 MC 07.06.2017
GR 08.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 829 165** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 829 262** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018

(11) **1 829 352** (51) ***G07F 17/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **1 829 397** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
IE 11.08.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LU 11.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 829 398** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **1 829 624** (51) ***B21B 27/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) IS 25.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017

(11) **1 830 372**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***H01G 4/12***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 830 418**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 830 589**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 830 636**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A01N 31/02***
(84) FI 24.01.2018

(11) **1 830 790**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 831 161**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 831 452**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***D06M 23/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 831 604**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***F22B 31/00***
(84) FI 07.02.2018

(11) **1 831 619**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F25B 43/00***
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 831 756**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 831 844**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 21.02.2018

(11) **1 832 028**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 832 054**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 832 126**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 832 330**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B01D 53/047***
(84) FI 17.01.2018

(11) **1 832 371**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B23G 7/02***
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 832 684**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***E02D 31/02***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 833 175**
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04B 1/7083***
(84) DK 01.11.2017
CY 01.11.2017

(11) **1 833 450**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61H 9/00***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 833 659**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B29C 65/64***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 833 962**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 834 033**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***D21C 1/02***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 834 053**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E04B 1/78***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 834 138**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017

(11) **1 834 144**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 834 145**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 834 167**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***G01N 15/10***
(84) FI 14.02.2018

(11) **1 834 171**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G01N 22/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 834 367**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 834 414**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A63F 13/98***
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 834 420**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 834 501**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 834 929**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C02F 3/04***
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 835 541**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017

EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 835 817** (51) ***A23K 10/20***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 835 833** (51) ***A47K 13/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 836 128** (51) ***C01G 25/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 836 266** (51) ***C09C 1/42***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 07.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 836 427** (51) ***F16L 15/06***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 836 451** (51) ***F28F 21/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 836 559** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 836 781** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 836 808** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 836 825** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018

(11) **1 836 836** (51) ***H04M 3/56***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 837 308** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 837 670** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 837 762** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 837 902** (51) ***H01L 21/311***
(84) AT 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
MC 24.05.2017
SE 24.05.2017
(84) CH 31.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LU 20.08.2017
NL 24.05.2017
GB 24.08.2017

(11) **1 838 244** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 838 319** (51) ***A61K 31/53***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 838 369** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 838 370** (51) ***A61M 16/12***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 838 752** (51) ***C08G 61/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 838 862** (51) ***C12P 17/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 838 999** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 839 160** (51) ***G06F 9/00***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 839 174** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 839 219** (51) ***G11C 11/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 839 475** (51) ***A01C 23/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 840 190** (51) ***C10G 65/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 840 354** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **1 840 564** (51) ***G01N 29/07***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 840 782** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 841 172** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 841 372** (51) ***A61B 17/56***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, DK 13.09.2017

(11) **1 841 535** (51) ***B01J 38/68***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **1 841 552** (51) ***B21J 15/50***

(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018

(11) **1 841 805** (51) ***C08F 236/12***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, IE 20.09.2017, CH 30.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 842 265** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **1 842 338** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **1 842 501** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **1 842 664** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **1 842 990** (51) ***E05B 47/06***

(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **1 843 167** (51) ***G01S 19/37***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **1 843 274** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **1 843 295** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **1 843 546** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017

(11) **1 843 761** (51) ***A61K 31/4015***

(84) LT 31.01.2018, NL 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018

(11) **1 843 875** (51) ***B25D 9/26***

(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **1 844 020** (51) ***C07D 233/90***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, DK 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **1 844 126** (51) ***C10L 3/10***

(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018

(11) **1 844 128** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **1 844 402** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **1 844 558** (51) ***H04B 7/185***

(84) LT 14.02.2018, CY 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018

(11) **1 844 612** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, MC 10.05.2017, GR 11.08.2017, IT 10.05.2017, LI 30.11.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017 (84) IS 10.09.2017, CH 30.11.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **1 844 651** (51) ***A01K 49/00***

(84) AT 28.10.2015, CY 28.10.2015, CZ 28.10.2015, EE 28.10.2015, GB 10.04.2016, HU 10.04.2007, IS 28.02.2016, LT 28.10.2015, LV 28.10.2015, MT 30.04.2016, PL 28.10.2015, RO 28.10.2015, SI 28.10.2015, TR 28.10.2015 (84) BE 28.10.2015, CH 30.04.2016, DK 28.10.2015, FI 28.10.2015, GR 29.01.2016, IE 10.04.2016, LI 30.04.2016, LU 10.04.2016, MC 28.10.2015, NL 28.10.2015, PT 29.02.2016, SE 28.10.2015, SK 28.10.2015

(11) **1 844 653** (51) ***A01N 25/28***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IT 26.07.2017, LI 30.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 844 673** (51) ***A43B 13/18***

(84) AT 07.10.2015, CY 07.10.2015, DK 07.10.2015, ES 07.10.2015, GB 03.04.2016, HU 03.04.2007, IS 07.02.2016, LT 07.10.2015, LV 07.10.2015, MT 07.10.2015, PL 07.10.2015, RO 07.10.2015, SI 07.10.2015, TR 07.10.2015 (84) BE 30.04.2016, CZ 07.10.2015, EE 07.10.2015, FI 07.10.2015, GR 08.01.2016, IE 03.04.2016, IT 07.10.2015, LU 03.04.2016, MC 07.10.2015, NL 07.10.2015, PT 08.02.2016, SE 07.10.2015, SK 07.10.2015

(11) **1 844 682** (51) ***A47B 96/06***

(84) BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, GB 06.07.2016, HU 11.04.2007, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MT 30.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, TR 06.04.2016 (84) CH 30.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FR 06.06.2016, GR 07.07.2016, IE 11.04.2016, LI 30.04.2016, LU 11.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **1 844 737** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 03.06.2015, CY 03.06.2015, DK 03.06.2015, ES 03.06.2015, GR 04.09.2015, IS 03.10.2015, LT 03.06.2015 (84) BG 03.09.2015, CZ 03.06.2015, EE 03.06.2015, FI 03.06.2015, HU 12.04.2007, IT 03.06.2015, LV 03.06.2015

MC 03.06.2015
NL 03.06.2015
PT 06.10.2015
SE 03.06.2015
SK 03.06.2015
MT 03.06.2015
PL 03.06.2015
RO 03.06.2015
SI 03.06.2015
TR 03.06.2015

(11) **1 845 069**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
(84) CY 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
LT 18.11.2015
MT 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **1 845 208**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 28.02.2018
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **1 845 217**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AT 14.10.2015
CH 30.04.2016
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GB 13.04.2016
HU 13.04.2007
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
MT 14.10.2015
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(84) CY 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
IE 13.04.2016
LI 30.04.2016
LU 13.04.2016
MC 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
TR 14.10.2015

(11) **1 845 228**
(51) ***E06B 3/24***
(84) CY 09.09.2015
EE 09.09.2015
FI 09.09.2015
GB 12.04.2016
HU 12.04.2007
IS 09.01.2016
LU 12.04.2016
MC 09.09.2015
PL 09.09.2015
RO 09.09.2015
SI 09.09.2015
TR 09.09.2015
(84) CZ 09.09.2015
ES 09.09.2015
FR 02.05.2016
GR 10.12.2015
IE 12.04.2016
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
MT 09.09.2015
PT 11.01.2016
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015

(11) **1 845 241**
(51) ***F02B 27/02***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
HU 13.04.2007
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
MT 30.04.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CH 30.04.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 13.04.2016
LI 30.04.2016
LU 13.04.2016
MC 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **1 845 263**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 845 264**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 845 310**
(51) ***F24C 7/00***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 845 326**
(51) ***F28D 7/14***
(84) AT 11.04.2016
DK 22.07.2015
FI 22.07.2015
IE 11.04.2016
LT 22.07.2015
LV 22.07.2015
MT 22.07.2015
PT 23.11.2015
TR 22.07.2015
(84) CY 22.07.2015
EE 22.07.2015
GR 23.10.2015
IS 22.11.2015
LU 11.04.2016
MC 22.07.2015
NL 22.07.2015
SK 22.07.2015

(11) **1 845 342**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BE 30.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 06.07.2016
HU 06.04.2007
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LU 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 845 399**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HU 03.04.2007
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MT 30.04.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
TR 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 30.04.2016
CZ 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 03.04.2016
LI 30.04.2016
LU 03.04.2016
MC 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **1 845 430**
(51) ***G05D 16/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 845 642**
(51) ***H04H 40/18***
(84) AT 05.04.2016
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
HU 05.04.2007
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
MT 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 05.04.2016
LI 30.04.2016
LU 05.04.2016
MC 17.02.2016
NL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **1 845 687**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 845 802**
(51) ***A23P 10/40***
(84) LT 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018

(11) **1 846 700**
(51) ***F23N 5/24***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 846 921**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 847 032**
(51) ***H04B 1/713***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 847 247**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 20.05.2015
CY 20.05.2015
DK 20.05.2015
FI 20.05.2015
HU 10.04.2007
LT 20.05.2015
MC 20.05.2015
NL 20.05.2015
PT 21.09.2015
SE 20.05.2015
SK 20.05.2015
(84) BG 20.08.2015
CZ 20.05.2015
EE 20.05.2015
GR 21.08.2015
IS 20.09.2015
LV 20.05.2015
MT 20.05.2015
PL 20.05.2015
RO 20.05.2015
SI 20.05.2015
TR 20.05.2015

(11) **1 847 456**
(51) ***B63H 21/30***
(84) AT 04.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 12.08.2015
EE 12.08.2015
GB 04.04.2016
HU 04.04.2007
IS 12.12.2015
LI 30.04.2016
LU 04.04.2016
MC 12.08.2015
NL 12.08.2015
PT 14.12.2015
SI 12.08.2015
TR 12.08.2015
(84) BE 30.04.2016
CY 12.08.2015
DK 12.08.2015
FI 12.08.2015
GR 13.11.2015
IE 04.04.2016
IT 12.08.2015
LT 12.08.2015
LV 12.08.2015
MT 12.08.2015
PL 12.08.2015
RO 12.08.2015
SK 12.08.2015

(11) **1 847 499**
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 10.09.2015
CZ 10.06.2015
EE 10.06.2015
GR 11.09.2015
IS 10.10.2015
LV 10.06.2015
MT 10.06.2015
PT 12.10.2015
SE 10.06.2015
SK 10.06.2015
(84) CY 10.06.2015
DK 10.06.2015
FI 10.06.2015
HU 12.04.2007
LT 10.06.2015
MC 10.06.2015
PL 10.06.2015
RO 10.06.2015
SI 10.06.2015

(11) **1 847 773**
(51) ***F23C 10/18***
(84) BE 30.12.2015
CY 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
MT 30.04.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(84) CH 30.04.2016
DK 30.12.2015
ES 19.04.2016
FR 02.05.2016
IE 18.04.2016
LI 30.04.2016
LU 18.04.2016
MC 30.12.2015
NL 30.12.2015
SI 30.12.2015

(11) **1 847 774**
(51) ***F23C 10/20***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 30.04.2016

CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
GB 23.06.2016
HU 19.04.2007
IS 23.07.2016
LI 30.04.2016
LU 19.04.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
DE 01.11.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 19.04.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 30.04.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 847 787** (51) ***F24H 9/00***
(84) AT 14.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
IE 14.04.2016
IT 14.10.2015
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
MT 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
(84) BE 30.04.2016
CY 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GB 14.04.2016
HU 14.04.2007
IS 14.02.2016
LI 30.04.2016
LU 14.04.2016
MC 14.10.2015
NL 14.10.2015
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **1 847 896** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 848 092** (51) ***H02K 21/16***
(84) AT 30.09.2015
CH 30.04.2016
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
GB 20.04.2016
HU 20.04.2007
IS 30.01.2016
LI 30.04.2016
LU 20.04.2016
MC 30.09.2015
NL 30.09.2015
PT 01.02.2016
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(84) BE 30.09.2015
CY 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
FR 02.05.2016
GR 31.12.2015
IE 20.04.2016
IT 30.09.2015
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
MT 30.04.2016
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015
TR 30.09.2015

(11) **1 848 245** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.04.2016
CY 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HU 12.04.2007
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
MT 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
TR 04.11.2015
(84) BE 30.04.2016
CZ 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IE 12.04.2016
IT 04.11.2015
LU 12.04.2016
MC 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **1 848 327** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 848 355** (51) ***A61B 17/76***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 849 205** (51) ***H01M 10/056***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 849 263** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 849 394** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 849 436** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 849 851** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 24.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 13.07.2016
HU 24.04.2007
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 30.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 24.04.2016
IT 13.04.2016
LU 24.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 849 892** (51) ***C30B 11/00***
(84) BG 27.08.2015
CZ 27.05.2015
EE 27.05.2015
FI 27.05.2015
HU 05.04.2007
IT 27.05.2015
LV 27.05.2015
MT 27.05.2015
PL 27.05.2015
RO 27.05.2015
SI 27.05.2015
TR 27.05.2015
(84) CY 27.05.2015
DK 27.05.2015
ES 27.05.2015
GR 28.08.2015
IS 27.09.2015
LT 27.05.2015
MC 27.05.2015
NL 27.05.2015
PT 27.05.2015
SE 27.05.2015
SK 27.05.2015

(11) **1 849 938** (51) ***E05C 1/16***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GB 17.05.2016
HU 26.04.2007
IS 17.02.2016
LI 30.04.2016
LU 26.04.2016
MC 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 26.04.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
MT 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016

(11) **1 850 064** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 06.05.2015
CY 06.05.2015
DK 06.05.2015
(84) BG 06.08.2015
CZ 06.05.2015
EE 06.05.2015
ES 06.05.2015
GR 07.08.2015
IS 06.09.2015
LT 06.05.2015
MC 06.05.2015
NL 06.05.2015
PT 07.09.2015
SE 06.05.2015
SK 06.05.2015
FI 06.05.2015
HU 13.04.2007
IT 06.05.2015
LV 06.05.2015
MT 06.05.2015
PL 06.05.2015
RO 06.05.2015
SI 06.05.2015
TR 06.05.2015

(11) **1 850 123** (51) ***G01N 25/16***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 850 367** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 21.10.2015
CH 30.04.2016
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
GB 24.04.2016
HU 24.04.2007
IS 21.02.2016
LI 30.04.2016
LU 24.04.2016
MC 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
CY 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
FR 02.05.2016
GR 22.01.2016
IE 24.04.2016
IT 21.10.2015
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
MT 30.04.2016
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
TR 21.10.2015

(11) **1 850 445** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 26.04.2016
IT 06.04.2016
LU 26.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 06.07.2016
HU 26.04.2007
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **1 850 760** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 850 762** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 850 807** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 850 928** (51) ***A63F 3/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 851 071** (51) ***B44C 1/22***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 851 156** (51) ***B66B 9/02***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IE 28.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 14.06.2017
LU 28.09.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **1 851 303** (51) ***C12M 1/36***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 851 352** (51) ***C23C 2/04***
(84) BG 06.12.2017 (84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **1 851 516** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **1 851 639** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 851 739** (51) ***A61K 31/4706***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 851 787** (51) ***H01L 21/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 851 943** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 852 105** (51) ***A61K 47/36***
(84) BE 30.04.2016 (84) CY 05.08.2015
CZ 05.08.2015 DK 05.08.2015
EE 05.08.2015 FI 05.08.2015
GR 06.11.2015 HU 28.04.2007
IS 05.12.2015 LT 05.08.2015
LU 28.04.2016 LV 05.08.2015
MC 05.08.2015 MT 05.08.2015
PL 05.08.2015 PT 07.12.2015
RO 05.08.2015 SE 05.08.2015
SI 05.08.2015 SK 05.08.2015
TR 05.08.2015

(11) **1 852 226** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
DK 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 852 302** (51) ***B60N 2/50***
(84) AT 12.08.2015 (84) BE 12.08.2015
CH 30.04.2016 CY 12.08.2015
CZ 12.08.2015 DK 12.08.2015
EE 12.08.2015 ES 12.08.2015
FI 12.08.2015 GR 13.11.2015
HU 30.04.2007 IE 30.04.2016
IS 12.12.2015 IT 12.08.2015
LI 30.04.2016 LT 12.08.2015
LU 30.04.2016 LV 12.08.2015
MC 12.08.2015 MT 30.04.2016
NL 12.08.2015 PL 12.08.2015
PT 14.12.2015 RO 12.08.2015
SE 12.08.2015 SI 12.08.2015
SK 12.08.2015 TR 12.08.2015

(11) **1 852 479** (51) ***C09D 163/02***
(84) CH 30.04.2016 (84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
IE 26.04.2016 IS 13.04.2016
LI 30.04.2016 LT 13.04.2016
LU 26.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 MT 13.04.2016
NL 13.04.2016 PT 16.08.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 852 618** (51) ***F16C 19/49***
(84) CY 08.07.2015 (84) EE 08.07.2015
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015
LT 08.07.2015 LV 08.07.2015
MC 08.07.2015 MT 08.07.2015
SI 08.07.2015 SK 08.07.2015

(11) **1 852 674** (51) ***G01B 21/16***
(84) AT 25.04.2016 (84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016 CY 09.09.2015
CZ 09.09.2015 DK 09.09.2015
EE 09.09.2015 ES 09.09.2015
FI 09.09.2015 FR 02.05.2016
GB 25.04.2016 GR 10.12.2015
HU 25.04.2007 IE 25.04.2016
IS 09.01.2016 IT 09.09.2015
LI 30.04.2016 LT 09.09.2015
LU 25.04.2016 LV 09.09.2015
MC 09.09.2015 MT 09.09.2015
NL 09.09.2015 PL 09.09.2015
PT 11.01.2016 RO 09.09.2015
SE 09.09.2015 SI 09.09.2015
SK 09.09.2015 TR 09.09.2015

(11) **1 853 174** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
SE 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 853 313** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **1 853 371** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **1 853 653** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 853 712** (51) ***C12N 15/869***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **1 853 879** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 854 113** (51) ***H01H 9/56***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 LU 11.10.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
GB 11.10.2017

(11) **1 854 199** (51) ***H02K 16/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **1 854 276** (51) ***H04N 1/46***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 854 297**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 854 312**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 854 714**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.05.2016
LI 31.05.2016
LU 09.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B63B 19/14***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DE 01.12.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 09.05.2007
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 31.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **1 854 761**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 854 931**
(84) CY 01.07.2015
DK 01.07.2015
ES 01.07.2015
GR 02.10.2015
IS 01.11.2015
LT 01.07.2015
MC 01.07.2015
NL 01.07.2015
PT 01.07.2015
SE 01.07.2015
SK 01.07.2015
(51) ***E04B 1/26***
(84) CZ 01.07.2015
EE 01.07.2015
FI 01.07.2015
HU 04.05.2007
IT 01.07.2015
LV 01.07.2015
MT 01.07.2015
PL 01.07.2015
RO 01.07.2015
SI 01.07.2015
TR 01.07.2015

(11) **1 854 987**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.05.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 09.05.2007
IS 30.07.2016
LI 31.05.2016
LU 09.05.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***F02D 41/24***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 09.05.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 31.05.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 855 146**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 855 247**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 02.06.2016
HU 09.05.2007
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MT 31.05.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
TR 02.03.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 31.05.2016
GR 03.06.2016
IE 09.05.2016
IT 02.03.2016
LU 09.05.2016
MC 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **1 855 300**
(84) AT 19.08.2015
CZ 19.08.2015
EE 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
IE 10.05.2016
IT 19.08.2015
LU 10.05.2016
MC 19.08.2015
NL 19.08.2015
PT 21.12.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015
(51) ***H01H 33/66***
(84) CY 19.08.2015
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
GB 10.05.2016
HU 10.05.2007
IS 19.12.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MT 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015
TR 19.08.2015

(11) **1 855 481**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 855 486**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 855 507**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 855 521**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 855 536**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(51) ***A01P 3/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 855 607**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 855 624**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***A61B 17/56***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 855 682**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 31/525***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 855 878**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 855 909**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 856 298**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 856 330**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 856 335**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 856 367**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 856 466** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, DK 27.09.2017

(11) **1 856 620** (51) ***H04W 64/00***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **1 856 667** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, DK 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **1 856 903** (51) ***G06Q 20/20***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **1 856 988** (51) ***A23L 27/28***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, DK 13.09.2017

(11) **1 857 055** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CH 31.05.2016, CY 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 21.05.2007, IE 21.05.2016, IS 06.08.2016, LI 31.05.2016, LT 06.04.2016, LU 21.05.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, MT 31.05.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **1 857 127** (51) ***A61L 29/16***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, DK 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **1 857 169** (51) ***B01D 53/50***

(84) AT 01.07.2015, BE 01.07.2015, CY 01.07.2015, CH 31.05.2016, CZ 01.07.2015, EE 01.07.2015, ES 01.07.2015, GR 02.10.2015, HU 15.05.2007, IE 15.05.2016, IS 01.11.2015, LI 31.05.2016, LT 01.07.2015, LU 15.05.2016, LV 01.07.2015, MC 01.07.2015, MT 31.05.2016, NL 01.07.2015, PL 01.07.2015, PT 02.11.2015, RO 01.07.2015, SI 01.07.2015, SK 01.07.2015, TR 01.07.2015

(11) **1 857 201** (51) ***B22C 15/24***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, DK 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **1 857 260** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 16.09.2015, BE 16.09.2015, CH 31.05.2016, CY 16.09.2015, CZ 16.09.2015, DK 16.09.2015, EE 16.09.2015, FI 16.09.2015, GR 17.12.2015, HU 08.05.2007, IE 08.05.2016, IS 16.01.2016, LI 31.05.2016, LT 16.09.2015, LU 08.05.2016, LV 16.09.2015, MC 16.09.2015, MT 31.05.2016, NL 16.09.2015, PL 16.09.2015, PT 18.01.2016, RO 16.09.2015, SE 16.09.2015, SI 16.09.2015, SK 16.09.2015, TR 16.09.2015

(11) **1 857 295** (51) ***B42D 15/00***

(84) BE 31.05.2016, CH 31.05.2016, CY 08.07.2015, CZ 08.07.2015, DK 08.07.2015, EE 08.07.2015, ES 08.07.2015, FI 08.07.2015, GR 09.10.2015, HU 14.05.2007, IE 14.05.2016, IS 08.11.2015, LI 31.05.2016, LT 08.07.2015, LU 14.05.2016, LV 08.07.2015, MC 08.07.2015, MT 08.07.2015, NL 08.07.2015, PL 08.07.2015, PT 09.11.2015, RO 08.07.2015, SE 08.07.2015, SI 08.07.2015, SK 08.07.2015, TR 08.07.2015

(11) **1 857 606** (51) ***E04F 13/06***

(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, DK 27.09.2017

(11) **1 857 681** (51) ***F04C 29/00***

(84) CY 08.07.2015, CZ 08.07.2015, DK 08.07.2015, EE 08.07.2015, ES 08.07.2015, FI 08.07.2015, GR 09.10.2015, HU 20.04.2007, IS 08.11.2015, LT 08.07.2015, LV 08.07.2015, MC 08.07.2015, MT 08.07.2015, NL 08.07.2015, PL 08.07.2015, PT 09.11.2015, RO 08.07.2015, SE 08.07.2015, SI 08.07.2015, SK 08.07.2015, TR 08.07.2015

(11) **1 857 706** (51) ***F16F 3/087***

(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CH 31.05.2016, CY 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 02.05.2007, IE 02.05.2016, IS 20.04.2016, IT 20.04.2016, LI 31.05.2016, LT 20.04.2016, LU 02.05.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, MT 31.05.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **1 857 750** (51) ***F25C 1/04***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, DK 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **1 857 760** (51) ***F27D 1/12***

(84) AT 30.12.2015, BE 30.12.2015, CH 31.05.2016, CY 30.12.2015, CZ 30.12.2015, DK 30.12.2015, EE 30.12.2015, FI 30.12.2015, GB 14.05.2016, GR 31.03.2016, HU 14.05.2007, IE 14.05.2016, IS 30.04.2016, LI 31.05.2016, LT 30.12.2015, LU 14.05.2016, LV 30.12.2015, MC 30.12.2015, MT 31.05.2016, NL 30.12.2015, PL 30.12.2015, PT 02.05.2016, RO 30.12.2015, SE 30.12.2015, SI 30.12.2015, SK 30.12.2015

(11) **1 857 761** (51) ***F28D 7/00***

(84) AT 03.05.2016, BE 31.05.2016, CH 31.05.2016, CY 04.11.2015, DK 04.11.2015, EE 04.11.2015, ES 04.11.2015, FI 04.11.2015, GR 05.02.2016, HU 03.05.2007, IE 03.05.2016, IS 04.03.2016, LI 31.05.2016, LT 04.11.2015, LU 03.05.2016, LV 04.11.2015, MC 04.11.2015, MT 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, PT 04.03.2016, RO 04.11.2015, SE 04.11.2015, SI 04.11.2015, SK 04.11.2015, TR 04.11.2015

(11) **1 857 956** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 09.03.2016, BE 09.03.2016, BG 09.06.2016, CH 31.05.2016, CY 09.03.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, EE 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, FR 31.05.2016, GB 09.06.2016, GR 10.06.2016, HU 09.05.2007, IE 09.05.2016, IS 09.07.2016, IT 09.03.2016, LI 31.05.2016, LT 09.03.2016, LU 09.05.2016, LV 09.03.2016, MC 09.03.2016, MT 31.05.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, PT 11.07.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SI 09.03.2016, SK 09.03.2016, TR 09.03.2016

(11) **1 858 144** (51) ***H02M 3/00***

(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CH 31.05.2016, CY 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DE 01.12.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, FR 06.06.2016, GR 07.07.2016, HU 15.05.2007, IE 15.05.2016, IS 06.08.2016, LI 31.05.2016, LT 06.04.2016, LU 15.05.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, MT 31.05.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **1 858 276** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **1 858 323** (51) ***A01N 25/16***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **1 858 336** (51) ***A21D 8/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **1 858 967** (51) ***C08K 9/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 859 239** (51) ***G01J 1/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 859 304** (51) ***G02B 5/22***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IE 13.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LU 13.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
GB 13.09.2017

(11) **1 859 627** (51) ***H04N 19/527***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **1 859 687** (51) ***C08B 30/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 859 830** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 860 093** (51) ***C07C 51/34***
(84) CY 02.12.2015 (84) CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
FI 02.12.2015 GR 03.03.2016
HU 30.04.2007 IE 30.04.2016
IS 02.04.2016 LT 02.12.2015
LU 30.04.2016 LV 02.12.2015
MC 02.12.2015 MT 02.12.2015
PL 02.12.2015 PT 04.04.2016
RO 02.12.2015 SE 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015
TR 02.12.2015

(11) **1 860 110** (51) ***A61K 31/715***
(84) AT 05.08.2015 (84) BE 05.08.2015
CH 30.04.2016 CY 05.08.2015
CZ 05.08.2015 DK 05.08.2015
EE 05.08.2015 ES 05.08.2015
FI 05.08.2015 GR 06.11.2015
HU 27.04.2007 IE 27.04.2016
IS 05.12.2015 IT 05.08.2015
LI 30.04.2016 LT 05.08.2015
LU 27.04.2016 LV 05.08.2015
MC 05.08.2015 MT 30.04.2016
NL 05.08.2015 PL 05.08.2015
PT 07.12.2015 RO 05.08.2015
SE 05.08.2015 SI 05.08.2015
SK 05.08.2015 TR 05.08.2015

(11) **1 860 120** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **1 860 247** (51) ***E04B 1/78***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 31.05.2016
CY 09.12.2015 CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015 EE 09.12.2015
ES 09.12.2015 FI 09.12.2015
GB 11.05.2016 GR 10.03.2016
HU 11.05.2007 IE 11.05.2016
IS 09.04.2016 IT 09.12.2015
LT 09.12.2015 LU 11.05.2016
LV 09.12.2015 MC 09.12.2015
MT 09.12.2015 NL 09.12.2015
PL 09.12.2015 PT 11.04.2016
RO 09.12.2015 SE 09.12.2015
SI 09.12.2015 SK 09.12.2015
TR 09.12.2015

(11) **1 860 266** (51) ***E05F 15/611***
(84) CY 13.04.2016 (84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HU 24.05.2007
IE 24.05.2016 IS 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 MT 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 TR 13.04.2016

(11) **1 860 530** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 860 622** (51) ***G07F 17/32***
(84) AT 02.09.2015 (84) BE 02.09.2015
CH 31.05.2016 CY 02.09.2015
CZ 02.09.2015 DK 02.09.2015
EE 02.09.2015 ES 02.09.2015
FI 02.09.2015 GR 03.12.2015
HU 15.05.2007 IE 15.05.2016
IS 02.01.2016 IT 02.09.2015
LI 31.05.2016 LT 02.09.2015
LU 15.05.2016 LV 02.09.2015
MC 02.09.2015 MT 31.05.2016
NL 02.09.2015 PL 02.09.2015
PT 04.01.2016 RO 02.09.2015
SE 02.09.2015 SI 02.09.2015
SK 02.09.2015 TR 02.09.2015

(11) **1 861 070** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **1 861 083** (51) ***A61K 31/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **1 861 494** (51) ***C12N 9/34***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 861 737** (51) ***G02B 6/024***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 861 766** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 861 768** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 861 881** (51) ***H01L 51/42***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 861 908** (51) ***H02G 13/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 861 967** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **1 862 039** (51) ***H05G 1/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 862 188** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 862 219** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **1 862 261** (51) ***B25B 27/14***
(84) BE 30.06.2016 (84) CY 02.12.2015
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
FI 02.12.2015 IE 01.06.2016
IS 02.04.2016 LT 02.12.2015
LU 01.06.2016 LV 02.12.2015
MC 02.12.2015 MT 02.12.2015
NL 02.12.2015 RO 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015

(11) **1 862 561** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 DK 20.09.2017

(11) **1 862 741** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 27.01.2016 (84) BE 27.01.2016
BG 27.04.2016 CH 31.05.2016
CY 27.01.2016 CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
ES 27.01.2016 FI 27.01.2016
GR 28.04.2016 HU 24.05.2007
IE 24.05.2016 IS 27.05.2016
IT 27.01.2016 LI 31.05.2016
LT 27.01.2016 LU 24.05.2016
LV 27.01.2016 MC 27.01.2016
MT 31.05.2016 NL 27.01.2016
PL 27.01.2016 PT 27.05.2016
RO 27.01.2016 SE 27.01.2016
SI 27.01.2016 SK 27.01.2016
TR 27.01.2016

(11) **1 862 767** (51) ***G01D 5/06***
(84) BG 27.08.2015 (84) CY 27.05.2015
CZ 27.05.2015 DK 27.05.2015
EE 27.05.2015 ES 27.05.2015
FI 27.05.2015 GR 28.08.2015
HU 11.04.2007 IS 27.09.2015
LT 27.05.2015 LV 27.05.2015
MC 27.05.2015 MT 27.05.2015
NL 27.05.2015 PL 27.05.2015
PT 28.09.2015 RO 27.05.2015
SE 27.05.2015 SI 27.05.2015
SK 27.05.2015 TR 27.05.2015

(11) **1 863 144** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 06.01.2016
BG 06.04.2016 CH 31.05.2016
CY 06.01.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
ES 06.01.2016 FI 06.01.2016
GB 30.05.2016 GR 07.04.2016
HU 30.05.2007 IE 30.05.2016
IS 06.05.2016 LI 31.05.2016
LT 06.01.2016 LU 30.05.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
MT 31.05.2016 PL 06.01.2016
PT 06.05.2016 RO 06.01.2016
SE 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016 TR 06.01.2016

(11) **1 863 260** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.05.2016 CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 FR 27.06.2016
GB 27.07.2016 GR 28.07.2016
HU 29.05.2007 IE 29.05.2016
IS 27.04.2016 IT 27.04.2016
LI 31.05.2016 LT 27.04.2016
LU 29.05.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 MT 31.05.2016
NL 27.04.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 TR 27.04.2016

(11) **1 863 558** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 863 588** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 863 656** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 863 753** (51) ***C07C 69/732***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 864 091** (51) ***G01D 13/26***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 864 325** (51) ***H01L 23/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **1 864 397** (51) ***H04W 52/28***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **1 864 407** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 864 626** (51) ***A61B 42/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 864 733** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **1 864 741** (51) ***B23G 5/18***
(84) AT 24.04.2016 (84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016 CY 21.10.2015
DK 21.10.2015 EE 21.10.2015
ES 21.10.2015 FI 21.10.2015
FR 02.05.2016 GB 24.04.2016
GR 22.01.2016 IE 24.04.2016
IS 21.02.2016 IT 21.10.2015
LI 30.04.2016 LT 21.10.2015
LU 24.04.2016 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 MT 21.10.2015
NL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 SE 21.10.2015
SI 21.10.2015 SK 21.10.2015

(11) **1 864 819** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
CH 30.06.2016 CY 21.10.2015
CZ 21.10.2015 DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
HU 06.06.2007 IE 06.06.2016
IS 21.02.2016 IT 21.10.2015
LI 30.06.2016 LT 21.10.2015
LU 06.06.2016 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 MT 30.06.2016
NL 21.10.2015 PL 21.10.2015
PT 22.02.2016 RO 21.10.2015
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015 TR 21.10.2015

(11) **1 864 859** (51) ***B60Q 3/02***
(84) AT 16.03.2016 (84) BG 16.06.2016
CH 31.05.2016 CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 ES 16.03.2016
FI 16.03.2016 GR 17.06.2016
HU 29.05.2007 IE 29.05.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LI 31.05.2016 LT 16.03.2016
LU 29.05.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 MT 16.03.2016
NL 16.03.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 TR 16.03.2016

(11) **1 864 900** (51) ***B62K 11/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **1 865 013** (51) ***C08G 69/34***
(84) AT 30.12.2015 (84) BE 30.12.2015
CH 30.06.2016 CY 30.12.2015
CZ 30.12.2015 DK 30.12.2015
EE 30.12.2015 ES 30.12.2015
FI 30.12.2015 GR 31.03.2016
HU 01.06.2007 IE 01.06.2016
IS 30.04.2016 LI 30.06.2016
LT 30.12.2015 LU 01.06.2016
LV 30.12.2015 MC 30.12.2015
MT 30.06.2016 NL 30.12.2015
PL 30.12.2015 PT 02.05.2016

RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
TR 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **1 865 469**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **1 865 754**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.05.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 25.05.2016
LI 31.05.2016
LU 25.05.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 31.05.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 25.05.2007
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 866 019**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 866 101**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 866 265**
(51) ***C06C 9/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 866 272**
(51) ***C07C 51/25***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 866 356**
(51) ***C08G 18/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 866 585**
(51) ***F25D 23/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 866 622**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 866 730**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 866 974**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 866 995**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 867 020**
(51) ***H02B 1/36***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 867 068**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 867 084**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 867 091**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 867 138**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 867 139**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 867 194**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 867 613**
(51) ***C03C 17/00***
(84) CY 29.07.2015
DK 29.07.2015
FI 29.07.2015
HU 13.06.2007
IT 29.07.2015
LV 29.07.2015
MT 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SI 29.07.2015
TR 29.07.2015
(84) CZ 29.07.2015
EE 29.07.2015
GR 30.10.2015
IS 29.11.2015
LT 29.07.2015
MC 29.07.2015
NL 29.07.2015
PT 30.11.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015

(11) **1 867 708**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 867 933**
(51) ***F24H 9/18***
(84) AT 15.06.2016
BG 06.04.2016
CY 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FR 30.06.2016
GR 07.04.2016
IE 15.06.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
MT 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
TR 06.01.2016
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GB 15.06.2016
HU 15.06.2007
IS 06.05.2016
LI 30.06.2016
LU 15.06.2016
MC 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **1 868 310**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 31.10.2017
MC 05.04.2017
LU 16.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 868 426**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018

(11) **1 868 570**
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 868 671** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 868 889** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 869 136** (51) ***C09K 3/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **1 869 557** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 DK 27.09.2017

(11) **1 869 797** (51) ***H04B 7/005***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 869 812** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 869 822** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 869 937** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **1 869 979** (51) ***A01N 37/12***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 870 022** (51) ***A61B 1/24***
(84) AT 06.06.2016 (84) BE 30.06.2016
HU 06.06.2007 CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GB 11.08.2016
GR 12.08.2016 IE 06.06.2016
IS 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LU 06.06.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
MT 11.05.2016 NL 11.05.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 870 035** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 30.12.2015 (84) BE 30.12.2015
CH 30.06.2016 CY 30.12.2015
CZ 30.12.2015 DK 30.12.2015
EE 30.12.2015 ES 30.12.2015
FI 30.12.2015 GR 31.03.2016
HU 19.06.2007 IE 19.06.2016
IS 30.04.2016 IT 30.12.2015
LI 30.06.2016 LT 30.12.2015
LU 19.06.2016 LV 30.12.2015
MC 30.12.2015 MT 30.06.2016
NL 30.12.2015 PL 30.12.2015
PT 02.05.2016 RO 30.12.2015
SE 30.12.2015 SI 30.12.2015
SK 30.12.2015 TR 30.12.2015

(11) **1 870 084** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 22.07.2015 (84) CY 22.07.2015
CZ 22.07.2015 DK 22.07.2015
EE 22.07.2015 FI 22.07.2015
GR 23.10.2015 HU 08.06.2007
IS 22.11.2015 LT 22.07.2015
LV 22.07.2015 MC 22.07.2015
MT 22.07.2015 NL 22.07.2015
PL 22.07.2015 PT 23.11.2015
RO 22.07.2015 SE 22.07.2015
SI 22.07.2015 SK 22.07.2015
TR 22.07.2015

(11) **1 870 085** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 22.07.2015 (84) CY 22.07.2015
CZ 22.07.2015 DK 22.07.2015
EE 22.07.2015 FI 22.07.2015
GR 23.10.2015 HU 08.06.2007
IS 22.11.2015 LT 22.07.2015
LV 22.07.2015 MC 22.07.2015
MT 22.07.2015 NL 22.07.2015
PL 22.07.2015 PT 23.11.2015
RO 22.07.2015 SE 22.07.2015
SI 22.07.2015 SK 22.07.2015
TR 22.07.2015

(11) **1 870 163** (51) ***B04B 1/20***
(84) AT 14.06.2016 (84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GB 20.07.2016
GR 21.07.2016 HU 14.06.2007
IE 14.06.2016 IS 20.04.2016
LI 30.06.2016 LT 20.04.2016
LU 14.06.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MT 20.04.2016
NL 20.04.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 870 220** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **1 870 233** (51) ***B32B 5/04***
(84) AT 09.12.2015 (84) BE 09.12.2015
CH 30.06.2016 CY 09.12.2015
CZ 09.12.2015 DK 09.12.2015
EE 09.12.2015 ES 09.12.2015
FI 09.12.2015 GR 10.03.2016
HU 19.06.2007 IE 19.06.2016
IS 09.04.2016 IT 09.12.2015
LI 30.06.2016 LT 09.12.2015
LU 19.06.2016 LV 09.12.2015
MC 09.12.2015 MT 30.06.2016
NL 09.12.2015 PL 09.12.2015
PT 11.04.2016 RO 09.12.2015
SE 09.12.2015 SI 09.12.2015
SK 09.12.2015 TR 09.12.2015

(11) **1 870 306** (51) ***B60T 13/569***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 870 334** (51) ***B64D 11/06***
(84) CY 26.08.2015 (84) CZ 26.08.2015
DK 26.08.2015 EE 26.08.2015
ES 26.08.2015 FI 26.08.2015
GR 27.11.2015 HU 05.06.2007
IS 26.12.2015 IT 26.08.2015
LT 26.08.2015 LV 26.08.2015
MC 26.08.2015 MT 26.08.2015
NL 26.08.2015 PL 26.08.2015
PT 28.12.2015 RO 26.08.2015
SE 26.08.2015 SI 26.08.2015
SK 26.08.2015 TR 26.08.2015

(11) **1 870 369** (51) ***B66B 5/18***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 870 528** (51) ***E04B 1/348***
(84) CY 12.08.2015 (84) CZ 12.08.2015
DK 12.08.2015 EE 12.08.2015
ES 12.08.2015 FI 12.08.2015
GR 13.11.2015 HU 20.06.2007
IS 12.12.2015 IT 12.08.2015
LT 12.08.2015 LV 12.08.2015
MC 12.08.2015 MT 12.08.2015
NL 12.08.2015 PL 12.08.2015
PT 14.12.2015 RO 12.08.2015
SE 12.08.2015 SI 12.08.2015
SK 12.08.2015 TR 12.08.2015

(11) **1 870 691** (51) ***G01N 1/32***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016 CH 30.06.2016
CY 16.03.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016
GR 17.06.2016 HU 22.06.2007
IE 22.06.2016 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LI 30.06.2016
LT 16.03.2016 LU 22.06.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
MT 30.06.2016 NL 16.03.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **1 870 701** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018

IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 870 976** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 28.10.2015
CY 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
IE 15.06.2016
LI 30.06.2016
LU 15.06.2016
MC 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
HU 15.06.2007
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
MT 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
TR 28.10.2015

(11) **1 871 119** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 17.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 871 189** (51) ***A43B 13/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 871 221** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 871 242** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 871 383** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 871 476** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018

(11) **1 871 479** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 06.10.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 871 519** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018

(11) **1 871 527** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 871 718** (51) ***C03C 13/00***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 871 952** (51) ***D21H 27/36***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 872 101** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 872 194** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 872 287** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 872 294** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 872 432** (51) ***H01P 1/161***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 872 513** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 872 678** (51) ***A43B 5/04***
(84) CY 22.07.2015
DK 22.07.2015
ES 22.07.2015
GR 23.10.2015
IS 22.11.2015
LT 22.07.2015
MC 22.07.2015
NL 22.07.2015
PT 23.11.2015
SE 22.07.2015
SK 22.07.2015
(84) CZ 22.07.2015
EE 22.07.2015
FI 22.07.2015
HU 05.06.2007
IT 22.07.2015
LV 22.07.2015
MT 22.07.2015
PL 22.07.2015
RO 22.07.2015
SI 22.07.2015
TR 22.07.2015

(11) **1 872 697** (51) ***A47J 31/40***
(84) BE 30.06.2016
CY 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GB 25.06.2016
HU 25.06.2007
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
MT 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
TR 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
IE 25.06.2016
IT 06.01.2016
LU 25.06.2016
MC 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **1 872 812** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 18.11.2015
CY 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
IE 27.06.2016
IT 18.11.2015
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
MT 30.06.2016
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
TR 18.11.2015
(84) CH 30.06.2016
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GB 27.06.2016
HU 27.06.2007
IS 18.03.2016
LI 30.06.2016
LU 27.06.2016
MC 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **1 872 881** (51) ***B21C 37/15***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 873 030** (51) ***B60T 8/40***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CY 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FR 30.06.2016
GR 07.04.2016
IE 13.06.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
MT 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
TR 06.01.2016
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GB 13.06.2016
HU 13.06.2007
IS 06.05.2016
LI 30.06.2016
LU 13.06.2016
MC 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **1 873 061**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 25.06.2007
IS 06.08.2016
LU 25.06.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BE 30.06.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 25.06.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 873 068**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 21.10.2015
CH 30.06.2016
DE 03.01.2017
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
GB 29.06.2016
IE 29.06.2016
IT 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
FR 30.06.2016
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LI 30.06.2016
LV 21.10.2015
MT 30.06.2016
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015

(11) **1 873 459**
(51) ***F23R 3/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 873 531**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 04.08.2016
HU 28.06.2007
IS 04.05.2016
LI 30.06.2016
LU 28.06.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 04.07.2016
GR 05.08.2016
IE 28.06.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 30.06.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 873 566**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 873 896**
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 874 088**
(51) ***H04R 25/00***
(84) CY 08.07.2015
EE 08.07.2015
FI 08.07.2015
HU 24.05.2007
IT 08.07.2015
LV 08.07.2015
MT 08.07.2015
PL 08.07.2015
RO 08.07.2015
SI 08.07.2015
TR 08.07.2015
(84) CZ 08.07.2015
ES 08.07.2015
GR 09.10.2015
IS 08.11.2015
LT 08.07.2015
MC 08.07.2015
NL 08.07.2015
PT 09.11.2015
SE 08.07.2015
SK 08.07.2015

(11) **1 874 159**
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 874 226**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 874 686**
(51) ***C01B 19/00***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018

(11) **1 874 898**
(51) ***C10J 3/50***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 875 205**
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 875 210**
(51) ***G01T 1/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 875 355**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 875 491**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 875 617**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 875 621**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 875 626**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 875 630**
(51) ***H04W 52/40***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 875 687**
(51) ***H04L 12/861***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 875 719**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
LU 04.10.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 875 769**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 875 777**
(51) ***H05B 33/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 875 792**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 20.04.2016
LI 30.04.2016
LU 20.04.2016
MC 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GB 03.05.2016
HU 20.04.2007
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
MT 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
TR 03.02.2016

(11) **1 875 812**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 875 881**
(51) ***A61F 2/80***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HU 02.07.2007
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MT 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
TR 02.03.2016
(84) BE 31.07.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 02.07.2016
IT 02.03.2016
LU 02.07.2016
MC 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **1 875 890**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 19.06.2016
CH 30.06.2016
CZ 30.09.2015
(84) BE 30.06.2016
CY 30.09.2015
DK 30.09.2015

EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
GB 19.06.2016
HU 19.06.2007
IS 30.01.2016
LI 30.06.2016
LU 19.06.2016
MC 30.09.2015
NL 30.09.2015
PT 01.02.2016
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
ES 30.09.2015
FR 30.06.2016
GR 31.12.2015
IE 19.06.2016
IT 30.09.2015
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
MT 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015
TR 30.09.2015

(11) **1 875 984** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 26.08.2015
CH 30.06.2017
CZ 26.08.2015
DK 26.08.2015
FI 26.08.2015
GB 15.06.2017
HU 15.06.2007
IS 26.12.2015
LI 30.06.2017
LU 15.06.2016
MC 26.08.2015
NL 26.08.2015
RO 26.08.2015
SI 26.08.2015
TR 26.08.2015
(84) BE 26.08.2015
CY 26.08.2015
DE 03.01.2018
EE 26.08.2015
FR 30.06.2017
GR 27.11.2015
IE 15.06.2016
IT 15.06.2017
LT 26.08.2015
LV 26.08.2015
MT 30.06.2016
PT 28.12.2015
SE 26.08.2015
SK 26.08.2015

(11) **1 875 996** (51) ***B28B 1/087***
(84) AT 19.08.2015
CZ 19.08.2015
EE 19.08.2015
GR 20.11.2015
IS 19.12.2015
LV 19.08.2015
MT 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015
TR 19.08.2015
(84) CY 19.08.2015
DK 19.08.2015
FI 19.08.2015
HU 06.06.2007
LT 19.08.2015
MC 19.08.2015
NL 19.08.2015
PT 21.12.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015

(11) **1 876 150** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 15.06.2007
IS 23.07.2016
LU 15.06.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 15.06.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 30.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 876 159** (51) ***C04B 35/565***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 876 197** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 876 396** (51) ***F24F 1/02***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.07.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 13.07.2016
HU 03.07.2007
IE 03.07.2016
LI 31.07.2016
LU 03.07.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 31.07.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 876 398** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 876 581** (51) ***G09G 3/3275***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 876 681** (51) ***H02B 1/48***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 02.07.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MT 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 02.07.2007
IS 09.07.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 877 138** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 877 156** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 877 469** (51) ***C08J 3/11***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 877 522** (51) ***C10J 3/46***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 877 667** (51) ***F04D 29/66***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 877 832** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 877 937** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 878 016** (51) ***G11B 20/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 878 044** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 878 059** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 878 130** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 878 136** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 878 212** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 878 375** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 25.05.2016
HU 29.06.2007
CY 25.05.2016
DE 03.01.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 25.08.2016
IE 29.06.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 30.06.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 30.06.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 25.07.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LI 30.06.2016
LU 29.06.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 878 384** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.07.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
(84) CH 31.07.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 10.07.2007
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016

MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
MT 31.07.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 878 438** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 27.03.2018
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017

(11) **1 878 700** (51) ***C01B 25/36***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 878 923** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 30.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 878 948** (51) ***F16H 55/56***
(84) AT 02.12.2015
CH 31.07.2016
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
GB 03.07.2016
HU 03.07.2007
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
MT 31.07.2016
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
TR 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
CY 02.12.2015
DK 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
IE 03.07.2016
LI 31.07.2016
LU 03.07.2016
MC 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **1 878 997** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 30.12.2015
CH 30.06.2016
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
GB 20.06.2016
HU 20.06.2007
IS 30.04.2016
LI 30.06.2016
LU 20.06.2016
MC 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
CY 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FR 30.06.2016
GR 31.03.2016
IE 20.06.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
MT 30.06.2016
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
TR 30.12.2015

(11) **1 879 009** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 26.06.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 26.06.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MT 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 26.06.2007
IS 09.07.2016
LI 30.06.2016
LU 26.06.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 879 419** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.12.2015
CH 31.07.2016
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HU 12.07.2007
IS 30.04.2016
LI 31.07.2016
LU 12.07.2016
MC 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(84) BE 31.07.2016
CY 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IE 12.07.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
MT 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
TR 30.12.2015

(11) **1 879 618** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 879 697** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018

(11) **1 879 936** (51) ***C08G 18/28***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 880 146** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 880 413** (51) ***H01L 21/368***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 880 489** (51) ***H04B 7/212***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 880 503** (51) ***H04L 5/20***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018

(11) **1 880 739** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **1 881 135** (51) ***E05B 13/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 881 149** (51) ***E06B 9/50***
(84) CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
(84) CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 20.07.2007
IE 20.07.2016
IT 01.06.2016
LU 20.07.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 881 270** (51) ***F23D 14/46***
(84) AT 29.06.2016
CH 31.07.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.07.2016
LI 31.07.2016
LU 19.07.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 19.07.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 31.07.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 881 574** (51) ***H02B 1/20***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 881 606** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 881 716** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
DK 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 881 786** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 881 953** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 881 996** (51) ***C08B 30/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 882 031** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 882 248** (51) ***G09F 19/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 882 341** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 882 396** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 882 456** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.07.2016
LI 31.07.2016
LU 20.07.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 20.07.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 882 563** (51) ***B26D 9/00***
(84) CY 29.07.2015
DK 29.07.2015
FI 29.07.2015
HU 08.06.2007
LT 29.07.2015
MC 29.07.2015
NL 29.07.2015
PT 30.11.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015
CZ 29.07.2015
EE 29.07.2015
GR 30.10.2015
IS 29.11.2015
LV 29.07.2015
MT 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SI 29.07.2015
TR 29.07.2015

(11) **1 882 670** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 882 707** (51) ***C08F 220/12***
(84) AT 11.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.07.2016
LI 31.07.2016
LU 11.07.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 31.07.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 01.08.2016
HU 11.07.2007
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 882 714** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 882 754** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 13.10.2016
HU 19.07.2007
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LU 19.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 13.09.2016
GR 13.07.2016
IE 19.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 31.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 882 781** (51) ***E02F 3/20***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018

(11) **1 882 782** (51) ***E02F 3/20***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018

(11) **1 882 784** (51) ***E03B 7/04***
(84) BE 31.07.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 25.08.2016
HU 23.07.2007
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 01.08.2016
GR 26.08.2016
IE 23.07.2016
IT 25.05.2016
LU 23.07.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 882 796** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 18.08.2016
HU 26.07.2007
IS 18.05.2016
LI 31.07.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
CH 31.07.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.07.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 882 854** (51) ***F03D 80/00***
(84) ES 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 882 951** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 882 954** (51) ***G01R 15/22***
(84) CH 31.07.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.07.2016
LI 31.07.2016
LU 19.07.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 19.07.2007
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 883 033** (51) ***G06F 21/74***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 883 064** (51) ***G10H 1/06***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HU 27.07.2007
IS 02.04.2016
LI 31.07.2016
LU 27.07.2016
MC 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SI 02.12.2015
TR 02.12.2015
BE 31.07.2016
CY 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IE 27.07.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
MT 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **1 883 078** (51) ***G21C 19/20***
(84) CY 14.10.2015
DK 14.10.2015
GR 15.01.2016
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
MT 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NL 14.10.2015
PT 15.02.2016
TR 14.10.2015

(11) **1 883 324** (51) ***G03B 21/56***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 883 446** (51) ***A61M 31/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **1 883 626** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 883 741** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 883 786** (51) ***G01S 17/00***
(84) LT 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018

(11) **1 884 093** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 884 099** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 884 204** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 884 217** (51) ***A61C 19/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 884 566** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018

(11) **1 884 584** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 19.04.2007
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 30.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 19.04.2016
LI 30.04.2016
LU 19.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 884 639** (51) ***F02C 7/05***
(84) CY 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
NL 07.10.2015
PT 08.02.2016
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
HU 25.07.2007
IT 07.10.2015
LV 07.10.2015
MT 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
TR 07.10.2015

(11) **1 884 731** (51) ***F27D 1/12***
(84) AT 11.11.2015
CH 31.07.2016
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GB 26.07.2016
HU 26.07.2007
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MT 31.07.2016
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
BE 11.11.2015
CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
GR 12.02.2016
IE 26.07.2016
LI 31.07.2016
LU 26.07.2016
MC 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 884 733** (51) ***F28F 27/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 884 797** (51) ***G01S 7/487***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 884 809** (51) ***G02B 6/32***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 884 886** (51) ***G06K 15/10***
(84) AT 20.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 20.07.2007
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 31.07.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.07.2016
LI 31.07.2016
LU 20.07.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 885 188** (51) ***A21B 1/44***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018

(11) **1 885 203** (51) ***A23K 20/142***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 885 409** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 885 787** (51) ***C08K 5/526***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 886 075** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 886 278** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 886 447** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 886 559** (51) ***A01N 1/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 31.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 31.07.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 31.07.2007
IS 23.07.2016
LU 31.07.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 886 580** (51) ***A23G 9/50***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 27.07.2007
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 31.07.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 31.07.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 27.07.2016
LI 31.07.2016
LU 27.07.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016

(11) **1 886 739** (51) ***B05D 5/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 886 819** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 887 101** (51) ***C03C 17/00***
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
(84) CH 31.07.2017
EE 23.11.2016

FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 31.07.2017
IE 31.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016

(11) **1 887 207** (51) ***F02B 47/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 31.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 887 275** (51) ***F17C 11/00***
(84) CY 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IE 24.07.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
MT 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015
FI 18.11.2015
HU 24.07.2007
IS 18.03.2016
LU 24.07.2016
MC 18.11.2015
SI 18.11.2015
TR 18.11.2015

(11) **1 887 279** (51) ***F21V 21/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.08.2016
LI 31.08.2016
LU 10.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 03.11.2016
HU 10.08.2007
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 887 290** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 887 295** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GB 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 11.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 887 309** (51) ***G01B 7/004***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.08.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 06.08.2007
(84) BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.08.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 31.08.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 887 323** (51) ***G01D 5/24***
(84) BE 30.04.2016
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
HU 17.04.2007
IS 30.01.2016
LU 17.04.2016
MC 30.09.2015
NL 30.09.2015
PT 01.02.2016
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(84) CY 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
GR 31.12.2015
IE 17.04.2016
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
MT 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015
TR 30.09.2015

(11) **1 887 355** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 887 356** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 887 423** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
FR 31.08.2016
HU 09.08.2007
IS 27.05.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CH 31.08.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 09.08.2016
IT 27.01.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
MT 31.08.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
TR 27.01.2016

(11) **1 887 635** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 07.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **1 887 637** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 08.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 887 682** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 887 713** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 887 820** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 887 854** (51) ***A23K 50/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 887 919** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **1 887 969** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 888 006** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 888 090** (51) ***A61K 36/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 888 141**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 888 143**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 888 213**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 888 456**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 889 286**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***H01L 21/30***
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 889 317**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C25B 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 889 356**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***H02P 25/22***
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 889 374**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04B 1/3816***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 889 424**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 889 492**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***H04Q 3/66***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 889 592**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***A61H 3/00***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 889 598**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
HU 15.05.2007
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
(51) ***A61K 8/25***
(84) BE 03.02.2016
CH 31.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 15.05.2016
LI 31.05.2016
LU 15.05.2016
LV 03.02.2016
MT 31.05.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
TR 03.02.2016
MC 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **1 889 692**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 28.10.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 889 769**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 889 891**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017

(11) **1 889 964**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 889 978**
(84) BE 31.05.2016
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
GB 29.05.2016
HU 29.05.2007
IS 23.04.2016
LU 29.05.2016
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
TR 23.12.2015
(51) ***E03D 1/012***
(84) CY 23.12.2015
DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
IE 29.05.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
MT 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **1 889 982**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
GB 09.08.2017
(51) ***E04B 7/02***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 09.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 890 115**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 890 126**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 890 135**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.08.2017
(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 30.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 890 143**
(84) AT 11.11.2015
CH 30.06.2016
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HU 21.06.2007
IS 11.03.2016
LI 30.06.2016
LU 21.06.2016
MC 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 11.11.2015
CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IE 21.06.2016
IT 11.11.2015
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MT 30.06.2016
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
TR 11.11.2015

(11) **1 890 156**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 17.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 890 241**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 890 498**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 890 522**
(84) CY 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HU 08.08.2007
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
MT 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
TR 21.10.2015
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **1 890 609**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 890 640**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017

MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 890 686**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61K 31/194***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 890 732**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A61K 31/137***
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 890 813**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01J 35/10***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 891 184**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***H01M 8/04082***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 891 367**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F21S 8/08***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 891 413**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***G01N 15/00***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 891 474**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 891 520**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 891 651**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01G 9/052***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **1 891 863**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.08.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.08.2016
LI 31.08.2016
LU 17.08.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
(51) ***A23G 9/34***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 17.08.2007
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 31.08.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 892 011**
(84) AT 26.07.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 01.08.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 31.07.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 18.08.2016
HU 26.07.2007
IT 18.05.2016
LU 26.07.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 892 086**
(84) AT 07.08.2016
BG 24.05.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FR 31.08.2016
GR 25.05.2016
IE 07.08.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
MT 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
TR 24.02.2016
(51) ***B31B 19/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GB 07.08.2016
HU 07.08.2007
IS 24.02.2016
LI 31.08.2016
LU 07.08.2016
MC 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **1 892 104**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 22.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 22.08.2017

(11) **1 892 187**
(84) AT 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 15.08.2017
MC 07.06.2017
(51) ***B64F 1/06***
(84) DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
LU 15.08.2017

(11) **1 892 214**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.07.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 26.07.2007
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 31.07.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***B01F 15/00***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 26.07.2016
LI 31.07.2016
LU 26.07.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 892 247**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 892 481**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F28F 9/013***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **1 892 531**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 892 620**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 892 644**
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 31.08.2016
HU 22.08.2007
IS 13.04.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) CH 31.08.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 22.08.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 31.08.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 892 755**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.08.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 24.08.2016
LI 31.08.2016
LU 24.08.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***H01L 21/677***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 24.08.2016
HU 24.08.2007
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 31.08.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 892 766**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 892 805** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 892 854** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 893 016** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 893 109** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 893 254** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 893 317** (51) ***B01D 45/08***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **1 893 404** (51) ***B32B 13/14***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 893 526** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **1 893 722** (51) ***C10G 7/08***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 17.08.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 31.08.2017, LT 10.05.2017, LU 17.08.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 893 798** (51) ***D04C 1/12***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **1 893 976** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 893 989** (51) ***G01N 27/333***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **1 894 120** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **1 894 241** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **1 894 330** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **1 894 402** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **1 894 429** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, DK 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **1 894 479** (51) ***A23L 3/36***
(84) AT 09.03.2016, BE 31.08.2016, BG 09.06.2016, CH 31.08.2016, CY 09.03.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, EE 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, FR 31.08.2016, GB 29.08.2016, GR 10.06.2016, HU 29.08.2007, IE 29.08.2016, IS 09.07.2016, IT 09.03.2016, LI 31.08.2016, LT 09.03.2016, LU 29.08.2016, LV 09.03.2016, MC 09.03.2016, MT 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, PT 11.07.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SI 09.03.2016, SK 09.03.2016, TR 09.03.2016

(11) **1 894 502** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, DK 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **1 894 735** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, CH 31.08.2016, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 16.08.2007, IE 16.08.2016, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LI 31.08.2016, LT 08.06.2016, LU 16.08.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MT 31.08.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **1 894 736** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 23.08.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LU 23.08.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 894 835** (51) ***B60L 11/02***
(84) AT 16.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, CY 02.12.2015, CZ 02.12.2015, DK 02.12.2015, EE 02.12.2015, FI 02.12.2015, GR 03.03.2016, HU 16.08.2007, IE 16.08.2016, IS 02.04.2016, LI 31.08.2016, LT 02.12.2015, LU 16.08.2016, LV 02.12.2015, MC 02.12.2015, MT 02.12.2015, NL 02.12.2015, PL 02.12.2015, PT 04.04.2016, RO 02.12.2015, SE 02.12.2015, SI 02.12.2015, SK 02.12.2015

(11) **1 894 836** (51) ***B63H 21/20***
(84) AT 16.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, CY 02.12.2015, CZ 02.12.2015, DK 02.12.2015, EE 02.12.2015, FI 02.12.2015, GR 03.03.2016, HU 16.08.2007, IE 16.08.2016, IS 02.04.2016, LI 31.08.2016, LT 02.12.2015, LU 16.08.2016, LV 02.12.2015, MC 02.12.2015, MT 02.12.2015, NL 02.12.2015, PL 02.12.2015, PT 04.04.2016, RO 02.12.2015, SE 02.12.2015, SI 02.12.2015, SK 02.12.2015

(11) **1 894 887** (51) ***C01B 7/19***
(84) AT 20.08.2016, BE 31.08.2016, BG 02.06.2016, CH 31.08.2016

CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 31.08.2016
GR 03.06.2016
IE 20.08.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MT 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
TR 02.03.2016

(11) **1 895 005**
(84) AT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 31.10.2017
MC 26.07.2017
LU 12.10.2017

(11) **1 895 151**
(84) AT 10.07.2016
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HU 10.07.2007
IS 21.02.2016
LU 10.07.2016
MC 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(51) ***F02M 65/00***
(84) CY 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IE 10.07.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
MT 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015

(11) **1 895 158**
(84) AT 26.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 13.09.2016
GR 14.10.2016
IE 26.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 13.10.2016
HU 26.07.2007
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LU 26.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 895 160**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 23.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***F04B 27/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 23.08.2017

(11) **1 895 204**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HU 31.08.2007

(51) ***F16H 61/30***
(84) BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 31.08.2016
IS 24.02.2016
LU 31.08.2016
MC 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **1 895 240**
(84) AT 10.08.2016
BG 27.10.2016
CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 10.08.2016
LI 31.08.2016
LU 10.08.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.08.2016
HU 10.08.2007
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 895 246**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***F25B 9/00***
(84) CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016

(11) **1 895 306**
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 14.08.2007
IS 27.04.2016
LU 14.08.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 31.08.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 895 378**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 895 697**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 895 795**
(84) AT 09.03.2016
CH 31.08.2016
CZ 09.03.2016

(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 29.08.2007
IS 09.07.2016
LI 31.08.2016
LU 29.08.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 895 811**
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 08.09.2016
HU 14.08.2007
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 31.08.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***H04R 1/24***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.08.2016
GR 09.09.2016
IE 14.08.2016
IT 08.06.2016
LU 14.08.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 896 049**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 896 199**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 896 257**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018

(51) ***B32B 27/40***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 896 291**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***B60N 2/48***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 896 508**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***C08B 1/00***
(84) ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 896 537**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 896 554**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017

(51) ***C10L 1/32***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017

LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 896 658**
(51) ***E01C 23/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 896 703**
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 896 878**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 896 916**
(51) ***G05D 11/13***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 897 036**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 897 137**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 897 323**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 897 368**
(51) ***H04N 5/445***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 897 395**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 897 419**
(51) ***H05B 41/36***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 897 513**
(51) ***A61C 13/16***
(84) CY 26.08.2015
DK 26.08.2015
ES 26.08.2015
GR 27.11.2015
IS 26.12.2015
LV 26.08.2015
MT 26.08.2015
PL 26.08.2015
RO 26.08.2015
SK 26.08.2015
(84) CZ 26.08.2015
EE 26.08.2015
FI 26.08.2015
HU 06.06.2007
LT 26.08.2015
MC 26.08.2015
NL 26.08.2015
PT 28.12.2015
SI 26.08.2015
TR 26.08.2015

(11) **1 897 525**
(51) ***A61J 3/07***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 06.08.2016
LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MT 31.08.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
TR 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CH 31.08.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HU 06.08.2007
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **1 897 580**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
HU 26.07.2007
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 897 597**
(51) ***A63B 23/18***
(84) AT 02.12.2015
CH 31.08.2016
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
IE 31.08.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
MT 31.08.2016
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
TR 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
CY 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
FR 31.08.2016
HU 31.08.2007
IS 02.04.2016
LI 31.08.2016
LU 31.08.2016
MC 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **1 897 804**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 30.12.2015
CH 30.06.2016
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HU 26.06.2007
IS 30.04.2016
LI 30.06.2016
LU 26.06.2016
MC 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
CY 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IE 26.06.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
MT 30.06.2016
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
TR 30.12.2015

(11) **1 897 815**
(51) ***B65D 33/38***
(84) AT 04.09.2016
BG 17.11.2016
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 17.11.2016
HU 04.09.2007
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016
LU 04.09.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 897 994**
(51) ***E01C 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 898 041**
(51) ***E06B 9/52***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 21.09.2017

(11) **1 898 066**
(51) ***F02C 3/30***
(84) CH 30.09.2017
(84) LI 30.09.2017

(11) **1 898 147**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 11.09.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 11.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 898 157**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
GB 24.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 898 331**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 20.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
GR 12.02.2016
IE 20.07.2016
IT 11.11.2015
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
(84) BE 31.07.2016
CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GB 20.07.2016
HU 20.07.2007
IS 11.03.2016
LI 31.07.2016
LU 20.07.2016
MC 11.11.2015

MT 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
TR 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 898 428** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, IE 07.09.2017, IT 30.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 30.08.2017, LU 07.09.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 898 437** (51) ***H01H 23/16***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, HU 03.09.2007, CH 30.09.2016, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DE 01.04.2017, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 24.10.2016, GB 24.11.2016, GR 25.11.2016, IE 03.09.2016, IS 24.08.2016, IT 24.08.2016, LI 30.09.2016, LT 24.08.2016, LU 03.09.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 30.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **1 898 494** (51) ***H01F 41/06***
(84) AT 01.09.2016, BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, FR 30.09.2016, GB 01.09.2016, GR 28.07.2016, HU 01.09.2007, IE 01.09.2016, IS 27.04.2016, IT 27.04.2016, LI 30.09.2016, LT 27.04.2016, LU 01.09.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, MT 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **1 898 501** (51) ***H01R 43/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **1 898 508** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.03.2016, BE 09.03.2016, BG 09.06.2016, CH 30.06.2016, CY 09.03.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, EE 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, HU 07.06.2007, IE 07.06.2016, IS 09.07.2016, IT 09.03.2016, LI 30.06.2016, LT 09.03.2016, LU 07.06.2016, LV 09.03.2016, MC 09.03.2016, MT 30.06.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, PT 11.07.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SI 09.03.2016, SK 09.03.2016, TR 09.03.2016

(11) **1 898 573** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 27.01.2016, BE 27.01.2016, BG 27.04.2016, CH 30.09.2016, CY 27.01.2016, CZ 27.01.2016, DK 27.01.2016, EE 27.01.2016, ES 27.01.2016, FI 27.01.2016, GR 28.04.2016, HU 05.09.2007, IE 05.09.2016, IS 27.05.2016, IT 27.01.2016, LI 30.09.2016, LT 27.01.2016, LU 05.09.2016, LV 27.01.2016, MC 27.01.2016, MT 30.09.2016, NL 27.01.2016, PL 27.01.2016, PT 27.05.2016, RO 27.01.2016, SE 27.01.2016, SI 27.01.2016, SK 27.01.2016, TR 27.01.2016

(11) **1 898 673** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 21.08.2007, IE 21.08.2016, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LU 21.08.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MT 31.08.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **1 898 677** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **1 898 827** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **1 898 874** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 899 084** (51) ***B08B 9/08***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **1 899 283** (51) ***C05F 11/10***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **1 899 446** (51) ***C10M 171/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **1 899 447** (51) ***C10M 173/02***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **1 899 472** (51) ***C12P 13/06***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, DK 27.09.2017

(11) **1 899 502** (51) ***C23F 13/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, DK 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **1 899 576** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, DK 27.09.2017

(11) **1 899 810** (51) ***G06F 9/46***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **1 899 854** (51) ***G06T 17/10***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **1 899 859** (51) ***G06F 9/45***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **1 899 862** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **1 900 040** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, MC 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 900 112** (51) ***H04B 7/14***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **1 900 158** (51) ***H04L 12/42***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **1 900 170** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 900 194** (51) ***H04N 5/3745***

(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 900 231** (51) ***H04W 60/00***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 900 238** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 900 247** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 900 294** (51) ***A23L 29/00***

(84) BE 30.09.2016 (84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HU 13.09.2007
IE 13.09.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LU 13.09.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MT 29.06.2016
NL 29.06.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 TR 29.06.2016

(11) **1 900 335** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 30.09.2016
CY 03.08.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HU 14.09.2007 IE 14.09.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LI 30.09.2016 LT 03.08.2016
LU 14.09.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 MT 30.09.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 900 393** (51) ***A61K 8/35***

(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 900 563** (51) ***B60J 7/22***

(84) CY 04.11.2015 (84) CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015 EE 04.11.2015
ES 04.11.2015 FI 04.11.2015
GR 05.02.2016 HU 08.09.2007
IS 04.03.2016 IT 04.11.2015
LT 04.11.2015 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 MT 04.11.2015
NL 04.11.2015 PL 04.11.2015
PT 04.03.2016 RO 04.11.2015
SE 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015 TR 04.11.2015

(11) **1 900 582** (51) ***B60T 7/10***

(84) CY 11.11.2015 (84) CZ 11.11.2015
DK 11.11.2015 EE 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
HU 13.09.2007 IS 11.03.2016
LT 11.11.2015 LV 11.11.2015
MC 11.11.2015 MT 11.11.2015
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SI 11.11.2015
SK 11.11.2015 TR 11.11.2015

(11) **1 900 681** (51) ***H01L 29/739***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **1 900 699** (51) ***H05K 1/03***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 900 712** (51) ***C07C 1/20***

(84) AT 11.07.2016 (84) CH 31.07.2016
CY 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
FR 16.08.2016 GB 15.09.2016
GR 15.06.2016 HU 11.07.2007
IE 11.07.2016 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LI 31.07.2016
LT 15.06.2016 LU 11.07.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
MT 15.06.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 TR 15.06.2016

(11) **1 900 713** (51) ***C07C 1/20***

(84) AT 11.07.2016 (84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016 CY 18.11.2015
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 12.07.2016
FI 11.07.2016 FR 01.08.2016
GB 11.07.2016 GR 18.11.2015
HU 11.07.2007 IE 11.07.2016
IS 18.03.2016 IT 11.07.2016
LI 31.07.2016 LT 18.11.2015
LU 11.07.2016 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 MT 18.11.2015
NL 01.08.2016 PT 18.03.2016
SE 12.07.2016 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **1 900 948** (51) ***F16C 23/04***

(84) BG 24.08.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IE 22.08.2017 IS 24.09.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LU 22.08.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **1 901 007** (51) ***F24C 15/04***

(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **1 901 033** (51) ***G01B 11/25***

(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **1 901 037** (51) ***G01C 21/34***

(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **1 901 055** (51) ***G01N 19/02***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **1 901 089** (51) ***G01S 3/808***

(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 13.10.2017 IE 15.09.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 12.07.2017 LU 15.09.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 901 142** (51) ***G05B 13/04***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 901 397** (51) ***H01R 12/79***

(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016 CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GB 13.09.2016
GR 01.07.2016 HU 13.09.2007
IE 13.09.2016 IS 30.07.2016
LI 30.09.2016 LT 30.03.2016
LU 13.09.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 MT 30.03.2016
NL 30.03.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 TR 30.03.2016

(11) **1 901 654** (51) ***A61B 5/103***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **1 901 877** (51) ***B23K 26/36***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 901 936** (51) ***B60K 17/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **1 902 376** (51) ***B82Y 10/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **1 902 538** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 SE 22.11.2017
DK 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 902 539** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 902 575** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 902 613** (51) ***A01J 5/08***
(84) AT 08.06.2016 (84) CH 30.09.2016
CY 08.06.2016 EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GB 21.09.2016
GR 09.09.2016 HU 21.09.2007
IS 08.10.2016 LI 30.09.2016
LT 08.06.2016 LU 21.09.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MT 30.09.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 902 617** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
IE 29.08.2017 IS 21.10.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
LU 29.08.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 902 619** (51) ***A21B 1/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 902 792** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 20.09.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 30.09.2016 CY 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GB 13.10.2016 GR 14.10.2016
HU 20.09.2007 IE 20.09.2016
IS 13.11.2016 LI 30.09.2016
LT 13.07.2016 LU 20.09.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
MT 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016

(11) **1 902 906** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 IE 22.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.07.2017 LU 22.09.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 902 944** (51) ***B63H 21/17***
(84) AT 16.08.2016 (84) BE 31.08.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 HU 16.08.2007
IE 16.08.2016 IS 13.04.2016
LU 16.08.2016 MC 13.04.2016
MT 13.04.2016 NL 13.04.2016
PL 13.04.2016 RO 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016

(11) **1 902 948** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 24.11.2016 HU 07.09.2007
CH 30.09.2016 CY 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
IE 07.09.2016 IS 24.08.2016
LI 30.09.2016 LT 24.08.2016
LU 07.09.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 24.08.2016
NL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 TR 24.08.2016

(11) **1 903 019** (51) ***C07C 1/24***
(84) CY 02.09.2015 (84) CZ 02.09.2015
DK 02.09.2015 EE 02.09.2015
FI 02.09.2015 GR 02.09.2015
HU 11.07.2007 IS 02.01.2016
IT 02.09.2015 LT 02.09.2015
LV 02.09.2015 MC 02.09.2015
MT 02.09.2015 PT 04.01.2016
SI 02.09.2015 SK 02.09.2015
TR 02.09.2015

(11) **1 903 092** (51) ***C07C 231/02***
(84) AT 04.11.2015 (84) CH 30.06.2016
CY 04.11.2015 CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015 ES 04.11.2015
FI 04.11.2015 FR 30.06.2016
GR 05.02.2016 HU 05.06.2007
IE 05.06.2016 IS 04.03.2016
IT 04.11.2015 LI 30.06.2016
LT 04.11.2015 LU 05.06.2016
LV 04.11.2015 MC 04.11.2015
MT 30.06.2016 NL 04.11.2015
PL 04.11.2015 PT 04.03.2016
RO 04.11.2015 SE 04.11.2015
SI 04.11.2015 SK 04.11.2015
TR 04.11.2015

(11) **1 903 146** (51) ***E01C 5/06***
(84) CY 28.10.2015 (84) DK 28.10.2015
EE 28.10.2015 ES 28.10.2015
FI 28.10.2015 GR 29.01.2016
HU 24.09.2007 IS 28.02.2016
LV 28.10.2015 MC 28.10.2015
MT 28.10.2015 NL 28.10.2015
PT 29.02.2016 RO 28.10.2015
SE 28.10.2015 SI 28.10.2015
SK 28.10.2015 TR 28.10.2015

(11) **1 903 195** (51) ***F02B 61/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 IE 19.09.2017
IS 11.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LU 19.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017

(11) **1 903 201** (51) ***F02D 41/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IE 18.09.2017 IS 12.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LU 18.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 903 211** (51) ***F02M 69/46***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IE 21.09.2017
IS 17.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017
LU 21.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 903 314** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IE 14.09.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LU 14.09.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
GB 14.09.2017

(11) **1 903 342** (51) ***G01R 31/02***
(84) CY 04.11.2015 (84) CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015 EE 04.11.2015
ES 04.11.2015 FI 04.11.2015
GR 05.02.2016 HU 13.09.2007
IS 04.03.2016 IT 04.11.2015
LT 04.11.2015 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 MT 04.11.2015
NL 04.11.2015 PL 04.11.2015
PT 04.03.2016 RO 04.11.2015

SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
SI 04.11.2015
TR 04.11.2015

(11) **1 903 529**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 903 585**
(51) ***H01H 1/00***
(84) CY 07.10.2015
DK 07.10.2015
FI 07.10.2015
IS 07.02.2016
LV 07.10.2015
MT 07.10.2015
RO 07.10.2015
SK 07.10.2015
(84) CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
GR 08.01.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
PT 08.02.2016
SI 07.10.2015

(11) **1 903 607**
(51) ***F21K 99/00***
(84) CY 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HU 28.08.2007
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
MT 04.11.2015
PT 04.03.2016
SI 04.11.2015
TR 04.11.2015

(11) **1 903 616**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 903 664**
(51) ***H02K 9/22***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 27.08.2017

(11) **1 903 805**
(51) ***H04N 9/68***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
DE 04.04.2018
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 903 846**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
HU 03.09.2007
IS 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CH 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
MT 30.09.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016
LU 03.09.2016
MC 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **1 904 015**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **1 904 027**
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 904 118**
(51) ***A61L 27/38***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 904 457**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 904 998**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 905 096**
(51) ***H01L 29/778***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 905 184**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 905 196**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 905 233**
(51) ***H04N 5/45***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 905 385**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 28.09.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 30.09.2016
PT 16.08.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 28.09.2007
IS 13.04.2016
LU 28.09.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 905 479**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 27.09.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 30.09.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 27.09.2007
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 905 539**
(51) ***B24B 1/00***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LU 27.09.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 27.09.2007
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 30.09.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 905 720**
(51) ***B66B 13/12***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) HU 26.09.2007
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 26.09.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016

(11) **1 905 748**
(51) ***C04B 7/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 905 925**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.09.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GB 28.09.2016
HU 28.09.2007
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 28.09.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 28.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.09.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 905 978**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016

EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 31.08.2016
LI 31.08.2016
LU 31.08.2016
MC 27.01.2016
PT 27.05.2016
SI 27.01.2016
ES 27.01.2016
GB 31.08.2016
HU 31.08.2007
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
MT 27.01.2016
RO 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **1 905 984** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 905 989** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 906 086** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CY 06.01.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HU 12.07.2007
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
MT 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
TR 06.01.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IE 12.07.2016
LI 31.07.2016
LU 12.07.2016
MC 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **1 906 088** (51) ***F23G 7/06***
(84) AT 05.09.2016
CH 30.09.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FR 30.09.2016
HU 05.09.2007
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 30.09.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 906 102** (51) ***F24D 17/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **1 906 104** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 12.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 12.09.2017

(11) **1 906 117** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
GB 22.09.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
CH 30.09.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 906 225** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 26.09.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 26.09.2007
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.09.2016
IT 06.07.2016
LU 26.09.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 906 303** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **1 906 462** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 22.08.2016
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 22.08.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
MT 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HU 22.08.2007
IS 17.02.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **1 906 504** (51) ***H02H 9/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 30.09.2016
GR 24.06.2016
IE 11.09.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 30.09.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 11.09.2016
HU 11.09.2007
IS 23.07.2016
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 906 505** (51) ***H02J 3/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 906 625** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 906 634** (51) ***H04M 1/663***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 03.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 906 691** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 906 699** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LU 29.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **1 906 846** (51) ***A61B 17/20***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 906 853** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 906 875** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 906 915** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 906 923** (51) ***A61K 9/12***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 907 051** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 907 077** (51) ***A63C 7/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 907 247** (51) ***B60S 9/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 907 281** (51) ***B64D 13/08***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 907 324** (51) ***C01F 7/30***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 907 333** (51) ***C04B 26/32***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 907 636** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 907 776** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 907 917** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 907 922** (51) ***G06F 7/00***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 908 219** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 908 220** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 908 235** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 908 257** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 908 258** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 908 351** (51) ***A21C 3/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
LU 02.10.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 908 407** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.10.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 05.10.2007
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 31.10.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.10.2016
LI 31.10.2016
LU 05.10.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 908 482** (51) ***A61K 47/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 908 576** (51) ***C08J 9/32***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 908 777** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
HU 08.10.2007
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
MT 31.10.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
TR 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CH 31.10.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
MC 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **1 909 012** (51) ***F16L 5/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 20.09.2007
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 20.04.2016
IE 20.09.2016
IT 20.04.2016
LU 20.09.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 909 037** (51) ***F24C 15/20***
(84) CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HU 18.09.2007
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MT 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
TR 11.11.2015

(11) **1 909 170** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 01.10.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 909 466** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
LU 03.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 909 558** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 909 606** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 909 761** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
SE 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 29.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 18.01.2017

(11) **1 909 859** (51) ***A61L 27/46***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 910 057** (51) ***B29C 49/20***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 910 426** (51) ***C08F 4/62***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 910 452** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 910 458** (51) ***C08F 2/24***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 910 741** (51) ***F23C 10/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 910 742** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 910 804** (51) ***G01N 21/21***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 910 865** (51) ***G01S 15/52***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 910 966** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 910 977** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 29.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 911 018** (51) ***G10K 11/165***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 911 062** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LU 01.08.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

(11) **1 911 142** (51) ***H02M 7/217***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 911 178** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 911 229** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 911 242** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 911 256** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 911 288** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 911 316** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, DK 06.09.2017

(11) **1 911 317** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 04.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LU 04.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 911 321** (51) ***H04Q 11/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **1 911 862** (51) ***C25F 3/26***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 18.09.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 01.03.2017, LU 18.09.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **1 912 007** (51) ***F16L 33/08***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 26.09.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, SI 01.03.2017

(11) **1 912 008** (51) ***F16L 33/08***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 26.09.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, SI 01.03.2017

(11) **1 912 099** (51) ***G03F 7/24***
(84) AT 13.04.2016, CH 31.10.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 09.10.2007, IE 09.10.2016, IS 13.04.2016, IT 13.04.2016, LI 31.10.2016, LT 13.04.2016, LU 09.10.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 31.10.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 912 273** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, CH 31.10.2016, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, FR 02.11.2016, GB 05.10.2016, GR 19.08.2016, HU 05.10.2007, IE 05.10.2016, IS 18.05.2016, IT 18.05.2016, LI 31.10.2016, LT 18.05.2016, LU 05.10.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, MT 31.10.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **1 912 287** (51) ***H01R 12/70***
(84) AT 12.08.2015, CY 12.08.2015, CZ 12.08.2015, DK 12.08.2015, EE 12.08.2015, FI 12.08.2015, GR 13.11.2015, HU 28.06.2007, IS 12.12.2015, LT 12.08.2015, LV 12.08.2015, MC 12.08.2015, MT 12.08.2015, NL 12.08.2015, PT 14.12.2015, RO 12.08.2015, SE 12.08.2015, SI 12.08.2015, SK 12.08.2015, TR 12.08.2015

(11) **1 912 408** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **1 912 471** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.09.2016, BE 30.09.2016, BG 09.06.2016, CY 09.03.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, HU 25.09.2007, IE 25.09.2016, IS 09.07.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, LU 25.09.2016, LV 09.03.2016, MC 09.03.2016, MT 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, PT 11.07.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SI 09.03.2016, SK 09.03.2016, TR 09.03.2016

(11) **1 912 474** (51) ***H04R 25/00***
(84) CY 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, ES 11.11.2015, FI 11.11.2015, GR 11.11.2015, HU 26.09.2007, IS 11.03.2016, IT 11.11.2015, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MC 11.11.2015, MT 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, PT 11.03.2016, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SI 11.11.2015, SK 11.11.2015, TR 11.11.2015

(11) **1 912 521** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 11.08.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.08.2017, LT 12.07.2017, LU 11.08.2017, LV 12.07.2017, DE 01.03.2018, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, GB 12.10.2017

(11) **1 912 578** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **1 912 582** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, DK 27.09.2017

(11) **1 912 624** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 04.08.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.08.2017, LT 19.07.2017, LU 04.08.2017, LV 19.07.2017, DE 01.03.2018, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 19.10.2017

(11) **1 912 699** (51) ***A61N 2/02***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **1 912 731** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, DK 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **1 912 739** (51) ***B01J 23/52***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **1 912 787** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, DK 06.09.2017

(11) **1 913 073** (51) ***C08L 5/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 913 099** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, DK 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 913 116** (51) ***C10B 49/20***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **1 913 120** (51) ***C10L 1/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
GR 30.06.2017 IE 10.08.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LU 10.08.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 GB 10.08.2017

(11) **1 913 181** (51) ***C25F 3/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 913 284** (51) ***F16G 13/02***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IE 07.08.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LU 07.08.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017

(11) **1 913 308** (51) ***A21B 1/24***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
IE 02.08.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.08.2017
LT 07.12.2016 LU 02.08.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 GB 02.08.2017

(11) **1 913 359** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GB 31.07.2017
GR 09.06.2017 IE 31.07.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.07.2017 LT 08.03.2017
LU 31.07.2017 LV 08.03.2017
NL 01.08.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 913 402** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **1 913 468** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **1 913 475** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **1 913 520** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
FR 31.07.2017 GR 25.08.2017
IE 31.07.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.07.2017
LT 24.05.2017 LU 31.07.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
GB 24.08.2017

(11) **1 913 638** (51) ***H01L 27/30***
(84) BG 03.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IE 04.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LU 04.08.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 913 648** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 913 674** (51) ***H02K 3/50***
(84) BG 31.08.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IE 02.08.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LU 02.08.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 913 698** (51) ***H03M 7/46***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 913 728** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **1 913 788** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 14.02.2018 (84) CY 14.02.2018

(11) **1 913 854** (51) ***A47K 3/40***
(84) AT 30.03.2016 (84) CH 31.10.2016
CY 30.03.2016 CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GB 11.10.2016 GR 01.07.2016
HU 11.10.2007 IE 11.10.2016
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LI 31.10.2016 LT 30.03.2016
LU 11.10.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 MT 30.03.2016
NL 30.03.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 TR 30.03.2016

(11) **1 913 879** (51) ***A61B 17/00***
(84) IE 10.08.2017 (84) IT 30.11.2016
GB 10.08.2017

(11) **1 913 931** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.08.2016 CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HU 24.08.2007 IE 24.08.2016
IS 27.04.2016 IT 27.04.2016
LI 31.08.2016 LT 27.04.2016
LU 24.08.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 MT 31.08.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 TR 27.04.2016

(11) **1 913 977** (51) ***A62B 7/02***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016 CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HU 25.09.2007 IE 25.09.2016
IS 13.04.2016 LI 30.09.2016
LT 13.04.2016 LU 25.09.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
MT 13.04.2016 NL 13.04.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 TR 13.04.2016

(11) **1 914 007** (51) ***B05C 17/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 LU 19.10.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 DK 13.09.2017

(11) **1 914 010** (51) ***B08B 3/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.10.2016
CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 GR 18.11.2016
HU 08.10.2007 IE 08.10.2016
IS 17.08.2016 IT 17.08.2016
LI 31.10.2016 LT 17.08.2016
LU 08.10.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 31.10.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 TR 17.08.2016

(11) **1 914 041** (51) ***B25C 5/16***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 07.08.2017
IT 21.12.2016
LU 07.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 07.08.2017

(11) **1 914 161**
(51) ***B63H 21/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 10.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 10.10.2017

(11) **1 914 477**
(51) ***F23J 1/06***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.10.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
GB 12.10.2016
HU 12.10.2007
IS 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 12.10.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 914 488**
(51) ***F24J 2/04***
(84) AT 17.10.2016
CH 31.10.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 17.10.2016
HU 17.10.2007
IS 06.08.2016
LI 31.10.2016
LU 17.10.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 31.10.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.11.2016
GR 07.07.2016
IE 17.10.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **1 914 561**
(51) ***G01S 19/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 04.10.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 914 672**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 914 701**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.10.2016
CZ 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 04.05.2016
IE 18.10.2016
IT 18.10.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 31.10.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 18.10.2007
IS 04.05.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 914 770**
(51) ***H01H 3/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
LU 09.10.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 915 048**
(51) ***A01D 47/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 915 062**
(51) ***A23L 7/117***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **1 915 068**
(51) ***A47B 21/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 10.08.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
GB 10.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 915 225**
(51) ***B21K 1/30***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 915 248**
(51) ***B29C 47/88***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 03.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 915 252**
(51) ***B32B 21/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
DK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 915 446**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 11.08.2017
IT 14.06.2017
LU 11.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017

(11) **1 915 476**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 03.08.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 03.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 915 480**
(51) ***D06F 58/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **1 915 510**
(51) ***E21B 43/16***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 18.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 915 527**
(51) ***F02M 61/18***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018

(11) **1 915 582**
(51) ***F41G 9/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **1 915 606**
(51) ***B01L 9/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 915 700**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 915 719**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 915 886**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 915 922**
(84) BE 31.10.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 11.10.2007
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 915 957**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 24.10.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 916 016**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 916 027**
(84) CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
MT 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
TR 11.11.2015

(11) **1 916 231**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 26.10.2007
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***H04Q 11/04***
(84) FI 14.03.2018

(51) ***A47B 13/06***
(84) CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 11.10.2016
IT 04.05.2016
LU 11.10.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 10.08.2016
HU 24.10.2007
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 31.10.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(51) ***B01D 53/00***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HU 29.09.2007
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(51) ***C07C 17/25***
(84) BE 09.03.2016
CH 31.10.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 26.10.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
MC 09.03.2016
MT 31.10.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **1 916 291**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 916 328**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 916 337**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **1 916 568**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 916 633**
(84) CY 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
MT 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
TR 30.12.2015

(11) **1 916 706**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(51) ***C10M 157/00***
(84) FI 24.01.2018

(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 24.10.2017
SE 21.06.2017

(51) ***E01C 19/10***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
LU 26.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***G03F 7/032***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

(51) ***G07F 11/16***
(84) CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HU 25.10.2007
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(51) ***H01L 21/28***
(84) BE 31.08.2016
HU 22.10.2007
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 30.11.2016
IE 22.10.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.10.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 916 821**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.02.2018

(11) **1 916 835**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 916 866**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
LU 25.10.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 916 872**
(84) AT 12.10.2016
CY 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HU 12.10.2007
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
MT 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
TR 13.01.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IE 12.10.2016
IT 13.01.2016
LU 12.10.2016
MC 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **1 916 906**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016

(51) ***A23G 4/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 916 924**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 17.08.2017

(51) ***A47B 67/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 916 977**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017

(51) ***A61F 9/009***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 25.08.2017

IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
IT 05.07.2017
LU 25.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **1 917 074** (51) ***C07D 213/40***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 917 083** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 917 119** (51) ***E04D 15/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 917 295** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
IE 25.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.08.2017
LT 21.12.2016 LU 25.08.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 917 320** (51) ***C09J 193/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 RO 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 917 332** (51) ***C10M 159/18***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 IE 23.08.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LU 23.08.2017 LV 07.06.2017
DE 01.03.2018 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **1 917 336** (51) ***C11C 3/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 IE 11.08.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LU 11.08.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 917 408** (51) ***E04G 23/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IE 02.08.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LU 02.08.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017

(11) **1 917 439** (51) ***F04B 43/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IE 25.08.2017 IS 12.08.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LU 25.08.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 917 489** (51) ***F25D 21/14***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 DK 27.09.2017

(11) **1 917 516** (51) ***G01N 1/30***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IE 27.08.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LU 27.08.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 GB 27.08.2017

(11) **1 917 533** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IE 25.08.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LU 25.08.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **1 917 547** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 917 689** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 917 738** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 917 755** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **1 917 775** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 917 796** (51) ***H04M 3/56***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 917 823** (51) ***H04W 36/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 917 828** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IE 18.08.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LU 18.08.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 917 920** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.03.2016 (84) BE 09.03.2016
BG 09.06.2016 CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 GR 10.06.2016
HU 30.10.2007 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LT 09.03.2016
LU 30.10.2016 LV 09.03.2016
MC 09.03.2016 MT 31.10.2016
NL 09.03.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 TR 09.03.2016

(11) **1 917 954** (51) ***A61K 8/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **1 918 022** (51) ***B01J 20/20***
(84) CY 18.11.2015 (84) CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015 EE 18.11.2015
ES 18.11.2015 FI 18.11.2015
GR 19.02.2016 HU 17.09.2007
IS 18.03.2016 IT 18.11.2015
LT 18.11.2015 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 MT 18.11.2015
NL 18.11.2015 PL 18.11.2015
PT 18.03.2016 RO 18.11.2015

SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **1 918 113** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 14.10.2015
CH 30.06.2016
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HU 25.06.2007
IS 14.02.2016
LI 30.06.2016
LU 25.06.2016
MC 14.10.2015
NL 14.10.2015
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(84) BE 14.10.2015
CY 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
IE 25.06.2016
IT 14.10.2015
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
MT 30.06.2016
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
TR 14.10.2015

(11) **1 918 323** (51) ***C08K 9/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 29.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 29.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 918 327** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 19.10.2007
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016

(11) **1 918 394** (51) ***B23K 35/28***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.10.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
LU 10.10.2017
SK 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
CH 31.10.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016

(11) **1 918 442** (51) ***D06F 35/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 27.08.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.08.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 27.08.2007
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LU 27.08.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 918 565** (51) ***F02K 9/95***

(84) AT 18.10.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 30.11.2016
HU 18.10.2007
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.10.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 918 570** (51) ***F02M 47/02***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 10.09.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 918 576** (51) ***B01D 35/02***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 31.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 07.09.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 918 585** (51) ***F04B 7/04***

(84) AT 11.10.2016
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FR 02.11.2016
HU 11.10.2007
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
MT 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 11.10.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
MC 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **1 918 588** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
LU 11.10.2017
SE 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 918 644** (51) ***F24C 15/02***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 31.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 918 656** (51) ***F24F 7/06***

(84) AT 29.06.2016
CH 30.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.09.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 29.09.2016
HU 20.09.2007
IS 29.10.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 918 664** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FR 02.11.2016
GR 10.06.2016
IE 17.10.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MT 31.10.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CH 31.10.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 17.10.2016
HU 17.10.2007
IS 09.07.2016
LI 31.10.2016
LU 17.10.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 918 721** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 09.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 918 885** (51) ***G07C 3/00***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 918 970** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.12.2016
HU 25.10.2007
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 31.10.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 919 149**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 30.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 919 257**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.10.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 18.10.2016
IT 03.02.2016
LU 18.10.2016
MC 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BE 31.10.2016
CY 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HU 18.10.2007
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
MT 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
TR 03.02.2016

(11) **1 919 279**
(51) ***A01M 13/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
IE 04.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 919 299**
(51) ***A23K 20/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 919 795**
(51) ***B65D 75/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 919 995**
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 23.08.2017

(11) **1 920 031**
(51) ***C10M 177/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 920 116**
(51) ***E03D 1/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016

(11) **1 920 132**
(51) ***E21B 10/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 07.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016

(11) **1 920 162**
(51) ***F04D 25/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 920 204**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 920 218**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 01.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 920 228**
(51) ***G01K 17/08***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018

(11) **1 920 242**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 920 316**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 920 350**
(51) ***G06F 17/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 920 427**
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 920 557**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 17.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 920 561**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 920 577**
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 920 616**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 920 623**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 25.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 920 697** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, LU 12.10.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 920 847** (51) ***B05B 3/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 920 861** (51) ***B22D 17/22***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, DK 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **1 920 873** (51) ***B23K 26/38***
(84) CY 23.12.2015, CZ 23.12.2015, DK 23.12.2015, EE 23.12.2015, ES 23.12.2015, FI 23.12.2015, GR 24.03.2016, HU 08.10.2007, IS 23.04.2016, IT 23.12.2015, LT 23.12.2015, LV 23.12.2015, MC 23.12.2015, MT 23.12.2015, NL 23.12.2015, PL 23.12.2015, PT 26.04.2016, RO 23.12.2015, SE 23.12.2015, SI 23.12.2015, SK 23.12.2015, TR 23.12.2015

(11) **1 920 911** (51) ***B31B 1/88***
(84) AT 02.10.2016, BG 27.04.2016, CY 27.01.2016, CZ 27.01.2016, DK 27.01.2016, EE 27.01.2016, ES 27.01.2016, FI 27.01.2016, GR 28.04.2016, HU 02.10.2007, IE 02.10.2016, IS 27.05.2016, LT 27.01.2016, LU 02.10.2016, LV 27.01.2016, MC 27.01.2016, MT 27.01.2016, NL 27.01.2016, PL 27.01.2016, PT 27.05.2016, RO 27.01.2016, SE 27.01.2016, SI 27.01.2016, SK 27.01.2016, TR 27.01.2016

(11) **1 921 095** (51) ***C08F 8/28***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 07.08.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 31.08.2017, LT 14.06.2017, LU 07.08.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, GB 14.09.2017

(11) **1 921 112** (51) ***C08L 65/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **1 921 294** (51) ***F02D 11/10***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **1 921 356** (51) ***F16J 15/34***
(84) CY 09.12.2015, CZ 09.12.2015, DK 09.12.2015, EE 09.12.2015, ES 09.12.2015, FI 09.12.2015, GR 10.03.2016, IS 09.04.2016, LT 09.12.2015, LV 09.12.2015, MC 09.12.2015, MT 09.12.2015, PL 09.12.2015, PT 11.04.2016, RO 09.12.2015, SE 09.12.2015, SI 09.12.2015, SK 09.12.2015, TR 09.12.2015

(11) **1 921 381** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, LU 30.10.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 30.10.2017

(11) **1 921 412** (51) ***F28F 9/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **1 921 472** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, LU 23.10.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 921 990** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 30.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.08.2017, LT 02.08.2017, LU 30.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 922 112** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LU 06.09.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 922 182** (51) ***B26B 21/38***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 02.09.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LU 02.09.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 922 200** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **1 922 235** (51) ***B60G 17/0185***
(84) BG 01.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 25.08.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LT 01.03.2017, LU 25.08.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **1 922 278** (51) ***B66B 13/14***
(84) BG 14.02.2013, CY 14.11.2012, CZ 14.11.2012, DK 14.11.2012, EE 14.11.2012, FI 14.11.2012, GR 15.02.2013, HU 05.09.2005, IS 14.11.2012, IE 05.09.2017, LT 14.11.2012, LU 05.09.2013, LV 14.11.2012, MC 14.11.2012, PL 14.11.2012, PT 14.03.2013, RO 14.11.2012, SI 14.11.2012, SK 14.11.2012, TR 14.11.2012

(11) **1 922 368** (51) ***C09C 1/40***
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 16.08.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LU 16.08.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, GB 16.08.2017

(11) **1 922 404** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 08.09.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LU 08.09.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **1 922 409** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, DK 08.11.2017, CY 08.11.2017

EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 922 634** (51) ***G06F 15/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 922 652** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **1 922 695** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **1 922 720** (51) ***G10L 21/10***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 IE 18.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
LU 18.08.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 922 762** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IE 17.08.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LU 17.08.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 GB 31.08.2017

(11) **1 922 766** (51) ***H01L 33/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **1 922 769** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IE 05.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LU 05.09.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 GB 05.09.2017

(11) **1 922 775** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IE 31.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.08.2017 LT 10.05.2017
LU 31.08.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 922 842** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IE 08.09.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LU 08.09.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 922 862** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IE 16.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LU 16.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 922 996** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 22.10.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 09.06.2016 CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 GR 10.06.2016
HU 22.10.2007 IE 22.10.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LT 09.03.2016 LU 22.10.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
MT 09.03.2016 NL 09.03.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **1 923 081** (51) ***A61M 5/142***
(84) CY 08.07.2015 (84) CZ 08.07.2015
EE 08.07.2015 ES 08.07.2015
FI 08.07.2015 GR 09.10.2015
HU 09.05.2007 IS 08.11.2015
IT 08.07.2015 LT 08.07.2015
LV 08.07.2015 MC 08.07.2015
MT 08.07.2015 PL 08.07.2015
PT 09.11.2015 RO 08.07.2015
SE 08.07.2015 SI 08.07.2015
SK 08.07.2015 TR 08.07.2015

(11) **1 923 133** (51) ***B01J 19/30***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 PL 26.07.2017
LU 23.10.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **1 923 289** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 923 376** (51) ***C01C 1/24***
(84) CH 31.10.2016 (84) CY 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
IE 01.10.2016 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LI 31.10.2016
LU 01.10.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 MT 31.10.2016
PL 15.06.2016 RO 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 923 499** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 923 525** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 923 541** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 923 554** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
IE 04.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 21.06.2017
LU 04.09.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 923 639** (51) ***F24D 19/10***
(84) CY 04.11.2015 (84) CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015 EE 04.11.2015
ES 04.11.2015 FI 04.11.2015
GR 05.02.2016 HU 12.09.2007
IS 04.03.2016 LT 04.11.2015
LV 04.11.2015 MC 04.11.2015
MT 04.11.2015 NL 04.11.2015
PL 04.11.2015 PT 04.03.2016
RO 04.11.2015 SE 04.11.2015

SI 04.11.2015
TR 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **1 923 647** (51) ***F25B 6/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 08.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 923 657** (51) ***F41G 3/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 923 778** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 923 790** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 26.10.2017
SE 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 923 798** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
LU 18.10.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 923 818** (51) ***G06K 7/10***
(84) CH 31.10.2017
(84) LI 31.10.2017

(11) **1 923 986** (51) ***H02M 5/00***
(84) AT 27.09.2016
CH 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 30.09.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 27.09.2007
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 924 150** (51) ***A23G 4/06***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 22.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 924 167** (51) ***A46B 5/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 924 197** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 924 206** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 924 282** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **1 924 330** (51) ***A62C 31/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **1 924 412** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 924 434** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 924 519** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 924 548** (51) ***C07C 69/01***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 924 623** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 924 670** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 16.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 924 734** (51) ***D06M 13/513***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 15.09.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 924 836** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 924 850** (51) ***G01N 29/265***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 924 878** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 924 887** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 924 913** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 924 915** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 04.09.2017
IT 24.05.2017
LU 04.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **1 925 083** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 925 121** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 925 163** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **1 925 177** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.09.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 925 198** (51) ***A01D 75/18***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 925 242** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 925 319** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 925 460** (51) ***B42B 5/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
NL 01.10.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 925 492** (51) ***B60K 6/46***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018

(11) **1 925 570** (51) ***B65F 1/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 11.09.2017
IE 11.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **1 925 688** (51) ***C23C 4/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 30.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 925 838** (51) ***F16D 3/84***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 11.09.2017

(11) **1 926 198** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 24.10.2016
CH 31.10.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
(84) BE 31.10.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 24.10.2007
IS 04.05.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
IE 24.10.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 926 382** (51) ***A01P 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 926 419** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 926 477** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 926 526** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 926 572** (51) ***B25J 5/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

(11) **1 926 666** (51) ***B65D 71/36***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 926 677** (51) ***B67C 3/20***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 926 699** (51) ***C07C 51/245***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 926 700** (51) ***C08J 3/00***

(84) BG 01.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IE 11.08.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.08.2017
LT 01.03.2017 LU 11.08.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 GB 11.08.2017

(11) **1 926 728** (51) ***C07D 413/14***

(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 05.09.2017
GR 06.07.2017 IE 05.09.2017
IS 05.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
GB 05.09.2017

(11) **1 926 737** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IE 05.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LU 05.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **1 926 742** (51) ***C07H 17/04***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 IE 21.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 21.09.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 926 758** (51) ***B01J 19/26***

(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 926 788** (51) ***C09D 175/04***

(84) BG 01.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IE 31.08.2017
IS 01.07.2017 LI 31.08.2017
LT 01.03.2017 LU 31.08.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 926 865** (51) ***E04B 2/26***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **1 926 949** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IE 01.09.2017
IS 17.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017
LU 01.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
GB 01.09.2017

(11) **1 926 950** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 IE 04.09.2017
IS 21.10.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 21.06.2017
LU 04.09.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 GB 21.09.2017

(11) **1 926 953** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IE 08.09.2017 IT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 30.08.2017 LU 08.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 926 970** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IE 22.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 22.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 927 002** (51) ***G01R 19/00***

(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IE 07.09.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LU 07.09.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 927 019** (51) ***G01T 1/29***

(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IE 18.08.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LU 18.08.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 GB 24.08.2017

(11) **1 927 080** (51) ***G06T 3/00***

(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
IE 14.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LU 14.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 927 081** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IE 18.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LU 18.08.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 GB 18.08.2017

(11) **1 927 167** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IE 08.09.2017
IT 16.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 16.08.2017
LU 08.09.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 927 201** (51) ***H04B 11/00***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **1 927 231** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018

(11) **1 927 245** (51) ***H04M 1/23***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 927 272** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IE 06.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 30.08.2017 LU 06.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017

NL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 927 307** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 927 379** (51) ***A62B 9/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 927 466** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 15.10.2016
BG 06.04.2016
CY 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IE 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
MC 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HU 15.10.2007
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
MT 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
TR 06.01.2016

(11) **1 927 969** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 19.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 19.09.2017

(11) **1 928 124** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 928 160** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 928 269** (51) ***A23L 33/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 14.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 928 309** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 928 326** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
GB 24.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 01.09.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 928 361** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 928 367** (51) ***A61F 2/64***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 25.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 928 453** (51) ***A61K 31/355***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 928 466** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 928 633** (51) ***B24D 5/16***
(84) AT 26.09.2016
BG 19.08.2010
CZ 19.05.2010
EE 19.05.2010
FI 19.05.2010
GB 26.09.2011
HU 20.11.2010
CH 30.09.2017
LT 19.05.2010
LV 19.05.2010
NL 19.05.2010
PT 20.09.2010
SI 19.05.2010
TR 19.05.2010
BE 30.09.2010
CY 26.05.2010
DK 19.05.2010
ES 30.08.2010
FR 30.09.2015
GR 20.08.2010
IS 19.09.2010
LI 30.09.2017
LU 26.09.2010
MC 30.09.2010
PL 19.05.2010
RO 19.05.2010
SK 19.05.2010

(11) **1 928 658** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **1 928 738** (51) ***B64D 27/18***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 26.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **1 928 742** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 26.09.2017
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 928 786** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016

(11) **1 928 796** (51) ***C03C 25/14***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 16.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
GB 16.08.2017

(11) **1 928 802** (51) ***C04B 24/34***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
IE 21.09.2017 LT 23.08.2017
LU 21.09.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 928 928** (51) ***C08G 18/76***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 928 964** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IE 21.09.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 21.09.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 929 044** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IE 01.09.2017
IS 09.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LU 01.09.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 929 058** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 929 202** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 12.09.2017
GR 10.11.2017 IE 12.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 929 211** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 12.09.2017
GR 10.11.2017 IE 12.09.2017
IS 09.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 929 225** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 20.09.2017 GR 16.06.2017
IE 20.09.2017 IS 15.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 GB 20.09.2017

(11) **1 929 257** (51) ***B23K 10/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
IE 30.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LU 30.08.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016

(11) **1 929 273** (51) ***G01N 15/12***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 19.09.2017
GR 06.10.2017 IE 19.09.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **1 929 288** (51) ***G01N 29/265***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 929 289** (51) ***G01N 31/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **1 929 362** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 IE 25.08.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.08.2017 LT 14.06.2017
LU 25.08.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **1 929 433** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **1 929 610** (51) ***H02K 5/24***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IE 22.08.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LU 22.08.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017

(11) **1 929 628** (51) ***H03K 3/57***
(84) BG 28.03.2017 (84) EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 27.09.2017
GR 29.03.2017 IE 27.09.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
PT 28.04.2017 SI 28.12.2016

(11) **1 929 630** (51) ***H03K 17/041***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IE 30.08.2017
IS 19.08.2017 LI 31.08.2017
LT 19.04.2017 LU 30.08.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 929 637** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IE 28.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LU 28.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **1 929 662** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
LU 07.09.2017 GR 03.11.2017
IE 07.09.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
DE 04.04.2018 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 929 678** (51) ***H04B 10/112***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 929 730** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IE 21.08.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LU 21.08.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **1 929 743**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 929 744**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 24.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 929 805**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
EE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 929 808**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 18.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **1 929 846**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 929 875**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 929 879**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 10.10.2007
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 31.10.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 930 117**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 930 141**
(51) ***B27N 1/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017

(11) **1 930 373**
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 930 657**
(51) ***F23G 5/50***
(84) CY 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NL 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HU 31.10.2007
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
MT 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
TR 23.12.2015

(11) **1 931 081**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 931 154**
(51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 931 231**
(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **1 931 238**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 02.10.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 931 243**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 931 280**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 931 298**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 10.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 931 375**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 931 385**
(51) ***C07J 1/00***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018

(11) **1 931 430**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 931 446**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 931 509**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B29C 73/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **1 931 584**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***B65G 61/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 931 751**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
DE 01.03.2018
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C10G 25/12***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 02.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **1 931 761**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
LU 03.10.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B01F 7/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 931 852**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***E21B 4/00***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 931 932**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
LU 05.10.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F28F 9/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 931 948**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 931 975**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 931 998**
(84) BG 09.09.2010
CZ 09.06.2010
FI 09.06.2010
HU 10.12.2010
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2010
MC 30.09.2010
PT 01.03.2018
SI 09.06.2010
TR 09.06.2010
(51) ***G01N 33/68***
(84) CY 09.06.2010
EE 09.06.2010
GR 10.09.2010
IS 09.10.2010
CH 30.09.2017
LT 09.06.2010
LV 09.06.2010
NL 01.10.2017
RO 09.06.2010
SK 09.06.2010
GB 01.09.2017

(11) **1 932 020**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G01N 33/42***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 932 127**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G05B 19/02***
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 932 163**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 04.10.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B01B 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 932 186**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C30B 25/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 932 198**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 8/04082***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 04.10.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 932 230**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
LU 03.10.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***H02K 35/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **1 932 236**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***H03K 7/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 07.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **1 932 249**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 02.10.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 02.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 932 265**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 932 268**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 932 278**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 932 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 932 611** (51) ***B23H 7/30***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 932 889** (51) ***C09C 3/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
LU 02.10.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 932 945** (51) ***C09D 5/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 05.10.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 933 436** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
LU 04.10.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 933 490** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018

(11) **1 933 535** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.08.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 31.08.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 30.08.2016
LI 31.08.2016
LU 30.08.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 933 540** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 933 578** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 933 648** (51) ***A23P 20/10***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 933 710** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 11.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 933 712** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 933 757** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 25.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 933 806** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 09.10.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 933 884** (51) ***A61K 49/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 11.10.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 933 911** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
LU 06.10.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 934 060** (51) ***B43K 31/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 934 154** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 11.10.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 934 211** (51) ***C07D 419/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 01.09.2017
IT 11.01.2017
LU 01.09.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **1 934 260** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 13.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 934 281** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 934 309** (51) ***C10J 3/60***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 934 354** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 934 393** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 LU 12.10.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 934 405** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 934 406** (51) ***F16K 31/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 934 431** (51) ***F01C 1/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 18.08.2017
GR 22.03.2017 IE 18.08.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.08.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 934 508** (51) ***F16L 15/00***
(84) BG 24.08.2017 (84) DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
LU 04.10.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **1 934 559** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IE 22.09.2017
IS 12.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LU 22.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 934 608** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IE 08.09.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LU 08.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 934 629** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
LU 18.08.2017 GR 26.04.2017
IE 18.08.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.08.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 01.09.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
GB 18.08.2017

(11) **1 934 670** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IE 01.09.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LU 01.09.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017

(11) **1 934 720** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **1 934 723** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **1 934 768** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 IE 15.08.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.08.2017 LT 18.01.2017
LU 15.08.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 934 777** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IE 21.08.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.08.2017 LT 21.12.2016
LU 21.08.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016

(11) **1 934 780** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **1 934 794** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IE 15.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 15.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 934 808** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IE 15.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.08.2017 LT 10.05.2017
LU 15.08.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 934 810** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 934 827** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **1 935 038** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 27.09.2017 GR 27.10.2017
IE 27.09.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 935 058**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***H01Q 13/18***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **1 935 132**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 935 226**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 935 306**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A47K 10/42***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **1 935 435**
(84) AT 06.09.2017
FI 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 935 824**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 28.02.2018

(11) **1 935 864**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C07C 4/06***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 936 021**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 936 198**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***F04C 18/344***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 936 203**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***F04C 29/04***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 936 524**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 936 771**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 27.10.2016
IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H02H 3/33***
(84) BE 31.10.2016
HU 10.10.2007
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 937 078**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 937 213**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 937 225**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***C08J 7/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016

(11) **1 937 421**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
LU 17.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 937 462**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B22F 3/03***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
LU 17.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 937 475**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
(51) ***B29C 39/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
LU 23.10.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 937 479**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***B41F 11/02***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 937 615**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C07C 1/20***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 937 876**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 25.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C30B 29/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 25.08.2017

(11) **1 937 934**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
LU 17.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 937 949**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
GB 07.09.2017
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 938 057**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***G01G 11/08***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
LU 18.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 938 078**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 11.08.2017
IT 29.03.2017
LU 11.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 938 132** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 938 154** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
LU 22.09.2017
IS 13.01.2018
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 938 232** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 21.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 938 286** (51) ***G07F 9/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
LU 22.09.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 938 366** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 23.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 938 481** (51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 938 645** (51) ***H04B 1/7107***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 22.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 938 646** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 938 648** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 938 695** (51) ***A23C 17/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
GB 27.09.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 938 729** (51) ***A47K 11/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 938 761** (51) ***A61B 17/00***
(84) IE 28.09.2017
(84) GB 28.09.2017

(11) **1 938 859** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 27.09.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CH 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 27.09.2007
IS 09.07.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 09.03.2016
MT 30.09.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 938 902** (51) ***B05B 1/08***
(84) CH 30.11.2017
(84) LI 30.11.2017

(11) **1 939 175** (51) ***C07D 207/48***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 939 257** (51) ***C09D 201/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 02.10.2017
SE 21.06.2017
GB 02.10.2017

(11) **1 939 271** (51) ***C10J 3/74***
(84) CH 30.11.2017
(84) LI 30.11.2017

(11) **1 939 287** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 31.07.2017
GR 24.02.2017
DK 31.07.2017
LT 23.11.2016
NL 01.08.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
(84) CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
LU 31.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 01.08.2017
SK 23.11.2016

(11) **1 939 328** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 939 590** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 939 795** (51) ***G06M 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 01.09.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
GB 31.08.2017

(11) **1 939 818** (51) ***G07B 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 939 899** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 20.09.2017, IE 20.09.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, GB 20.09.2017

(11) **1 939 949** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **1 939 953** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 07.02.2018, NL 07.02.2018
FI 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **1 940 073** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 14.09.2017, IE 14.09.2017, CH 30.09.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017

(11) **1 940 093** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 21.10.2015, BE 21.10.2015, CH 30.04.2016, DK 21.10.2015, FI 21.10.2015, IE 27.04.2016, IT 21.10.2015, LT 21.10.2015, LV 21.10.2015, MT 30.04.2016, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015
HU 27.04.2007, CY 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LI 30.04.2016, LU 27.04.2016, MC 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015, TR 21.10.2015

(11) **1 940 342** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 05.09.2017, LU 05.09.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 940 463** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 22.09.2017, IT 29.03.2017
BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017

(11) **1 940 468** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **1 940 534** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, CH 31.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
CZ 28.06.2017, FI 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LV 28.06.2017, LU 19.10.2017, SE 28.06.2017

(11) **1 940 578** (51) ***B23K 9/09***
(84) BG 24.08.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, CH 30.09.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 08.09.2017, IE 08.09.2017, IT 24.05.2017, LI 30.09.2017, LV 24.05.2017, PL 24.05.2017, SI 24.05.2017

(11) **1 940 706** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 31.10.2017, LV 25.10.2017, LU 28.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, CH 31.10.2017, LT 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **1 940 745** (51) ***C02F 3/06***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, IS 28.10.2017, CH 31.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IT 28.06.2017, LI 31.10.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, LU 23.10.2017, SE 28.06.2017, GB 23.10.2017

(11) **1 940 944** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, CH 31.10.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, LU 12.10.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LI 31.10.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, GB 12.10.2017

(11) **1 941 023** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017
BG 05.07.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IE 29.09.2017, CH 30.09.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 941 035** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 941 084** (51) ***D01F 8/14***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **1 941 213** (51) ***F24F 13/22***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, CH 31.10.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, GB 24.10.2017
BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IT 12.04.2017, LI 31.10.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, LU 24.10.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 941 220** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016
BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, GB 30.08.2017

(11) **1 941 352** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, CH 31.10.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017
BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IT 26.04.2017, LI 31.10.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, LU 18.10.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 941 375** (51) ***G06F 12/10***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017

IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 20.10.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 941 382** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 941 620** (51) ***H04B 1/71***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 941 632** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 941 651** (51) ***H04L 9/16***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
LU 18.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 941 747** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 28.09.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 941 748** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 23.10.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 941 888** (51) ***A23L 2/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **1 941 922** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 09.08.2016
IT 27.04.2016
LU 09.08.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 09.08.2007
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 31.08.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 942 179** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 27.09.2017

(11) **1 942 530** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 942 574** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 30.10.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 942 783** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 942 820** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
LU 31.10.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 942 843** (51) ***A61F 2/64***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 942 851** (51) ***A61F 13/06***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
CH 31.10.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LI 31.10.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
LU 31.10.2017
SI 23.11.2016

(11) **1 942 852** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 13.10.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 942 863** (51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
LU 20.10.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 942 972** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 942 979** (51) ***A61M 31/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 21.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 943 018** (51) ***B01L 7/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 05.09.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 943 189** (51) ***C01G 21/14***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 943 197** (51) ***C03C 23/00***

(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
LU 23.10.2017
SI 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 943 281** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
LU 10.10.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 943 288** (51) ***C08G 63/133***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018

(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 943 346** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 03.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 03.10.2017

(11) **1 943 377** (51) ***D03D 15/06***

(84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LU 16.10.2017
SK 27.09.2017

(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **1 943 391** (51) ***E03B 1/04***

(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018

(84) FI 24.01.2018

(11) **1 943 403** (51) ***E05B 17/14***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 15.09.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 943 465** (51) ***F24D 10/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017

(11) **1 943 615** (51) ***B42D 15/00***

(84) LT 28.03.2018

(84) FI 28.03.2018

(11) **1 943 641** (51) ***G10L 15/26***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
LU 16.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 943 663** (51) ***H01J 49/42***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018

(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 943 728** (51) ***H03F 3/60***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
LU 30.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 943 774** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 943 784** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **1 943 808** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018

(84) FI 31.01.2018

(11) **1 943 868** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 943 955** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 944 162** (51) ***G06K 15/10***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 944 277** (51) ***C03C 17/32***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 944 358** (51) ***C12M 3/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017

GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 944 527** (51) ***F16H 19/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 30.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 944 775** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 944 890** (51) ***H04J 3/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 30.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 30.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 945 104** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 945 141** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 945 191** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 945 372** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 945 386** (51) ***B21C 37/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 08.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 08.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 945 451** (51) ***B32B 27/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 945 585** (51) ***C03C 13/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 23.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 945 587** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018

(11) **1 945 753** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 18.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 945 818** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 945 840** (51) ***D01F 9/127***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LU 28.08.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **1 945 862** (51) ***E02D 5/40***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
DE 01.05.2018
NL 23.08.2017
LU 13.10.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 945 868** (51) ***E03F 5/10***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018

(11) **1 945 875** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **1 945 948** (51) ***F03G 7/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 19.10.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 946 026** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 946 031** (51) ***F28F 9/013***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 946 034** (51) ***F41G 7/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 946 040** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 946 055** (51) ***G01K 1/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 946 057** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018

DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
LU 31.10.2017
CZ 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 946 067** (51) ***F23Q 2/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
LU 13.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 946 069** (51) ***G01N 3/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 17.10.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 946 135** (51) ***G01R 33/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 31.10.2017
SE 05.07.2017
GB 31.10.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 946 155** (51) ***C04B 35/565***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 946 186** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 25.10.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 946 196** (51) ***G05F 1/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
LU 25.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 25.10.2017

(11) **1 946 297** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 946 376** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 946 407** (51) ***H04B 17/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 946 429** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 10.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 946 459** (51) ***H04B 7/208***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 946 472** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 946 503** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 946 580** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 946 607** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 946 628** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 946 686** (51) ***A47K 3/36***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 946 692** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **1 946 755** (51) ***A61K 31/202***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 947 190** (51) ***C12P 7/40***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 947 334** (51) ***F16F 1/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
LU 17.10.2017
DK 04.10.2017

(11) **1 947 384** (51) ***F23J 11/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **1 947 416** (51) ***G01B 7/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **1 947 425** (51) ***G01D 11/28***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 947 566** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
LU 06.10.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 947 707** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
LU 13.10.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 947 811** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **1 947 911** (51) ***H05B 33/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 947 913** (51) ***H05B 41/24***
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **1 947 924** (51) ***A01D 78/10***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
LU 02.10.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SK 10.05.2017
GB 02.10.2017

(11) **1 947 931** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017

(11) **1 947 959** (51) ***A23K 50/48***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 LU 19.10.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 947 972** (51) ***A43C 15/14***
(84) AT 20.06.2016 (84) HU 20.06.2007
BE 30.06.2016 BG 17.05.2016
CH 30.06.2016 CY 17.02.2016
CZ 17.02.2016 DK 17.02.2016
EE 17.02.2016 ES 17.02.2016
FR 30.06.2016 GB 20.06.2016
GR 18.05.2016 IE 20.06.2016
IS 17.02.2016 IT 17.02.2016
LI 30.06.2016 LT 17.02.2016
LU 20.06.2016 LV 17.02.2016
MC 17.02.2016 MT 17.02.2016
NL 17.02.2016 PL 17.02.2016
PT 17.06.2016 RO 17.02.2016
SE 17.02.2016 SI 17.02.2016
SK 17.02.2016 TR 17.02.2016

(11) **1 948 009** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **1 948 010** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **1 948 020** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 MC 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 948 025** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 948 026** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 LU 12.10.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017

(11) **1 948 128** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
LU 26.10.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 948 200** (51) ***A61K 31/728***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 03.08.2017
IE 03.08.2017 IS 19.11.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 948 208** (51) ***A61K 36/23***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 27.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **1 948 246** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 948 262** (51) ***B32B 27/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 MC 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 948 466** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, LU 05.10.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, GB 05.10.2017

(11) **1 948 551** (51) ***B66C 23/36***

(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, LU 12.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 948 564** (51) ***C01B 33/18***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, LU 12.10.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, GB 12.10.2017

(11) **1 948 738** (51) ***C09C 1/30***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **1 948 757** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, IT 20.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, LU 27.10.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 948 775** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, LU 25.09.2017, GR 12.04.2017, IE 25.09.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 948 919** (51) ***F02C 1/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, LU 24.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 24.10.2017

(11) **1 949 010** (51) ***F25D 27/00***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, LU 27.10.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 949 092** (51) ***G01N 31/22***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, LU 20.10.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 949 260** (51) ***G10L 15/197***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, LU 31.10.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 949 432** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **1 949 608** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, LU 27.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 949 633** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 27.09.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 17.05.2017, LU 27.09.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 949 748** (51) ***H04R 1/28***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, LU 04.10.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 949 765** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, MC 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 950 256** (51) ***C09D 5/36***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 11.08.2017, IT 22.03.2017, LU 11.08.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 950 509** (51) ***F25B 27/00***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **1 950 537** (51) ***G01F 23/26***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, DE 01.05.2018, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, LU 08.10.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 950 779** (51) ***H01G 11/04***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, MC 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 950 891** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 08.08.2017

LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
SE 22.03.2017

(11) **1 950 990**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 951 060**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***A23C 9/142***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 951 067**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***A23K 20/158***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 951 154**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 951 194**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 951 265**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***A61K 31/728***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 951 268**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017

(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 951 365**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***A61N 1/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 951 379**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018

(51) ***A61G 10/00***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 951 411**
(84) LT 28.03.2018

(51) ***C01F 11/18***
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 951 413**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 951 443**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***B05D 5/08***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 951 450**
(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017

(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 08.06.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 951 504**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B29C 55/14***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 31.10.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 951 509**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 951 523**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 20.10.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 951 751**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017

(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 951 762**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018

(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 07.02.2018

(11) **1 951 768**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 951 777**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***B29C 44/38***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 951 805**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 11.10.2017

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
LU 11.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 951 815**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 19.10.2017

(51) ***C08L 79/08***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
LU 19.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 951 948**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 951 961**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***E01F 8/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 952 116**
(84) BG 22.02.2018
CH 30.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017

(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 23.02.2018
LI 30.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 952 165**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 952 166**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G01R 23/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 952 178**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01S 17/32***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 952 236**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
LU 13.10.2017
SE 14.06.2017

(11) **1 952 361**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 952 391**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 20.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 952 442**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 952 481**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 952 518**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 952 525**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 24.10.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H02P 9/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 952 566**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 28/26***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 952 569**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 952 619**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 952 656**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
LU 19.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **1 952 788**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 952 828**
(84) AT 30.03.2016
CH 30.09.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 19.09.2007
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
(51) ***A61L 15/28***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.09.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 952 842**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **1 952 890**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 952 959**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B27B 17/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 953 095**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 953 303**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E04C 2/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **1 953 307**
(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 05.08.2015
EE 05.08.2015
FI 05.08.2015
GB 13.04.2016
HU 13.04.2007
IS 05.12.2015
LI 30.04.2016
LU 13.04.2016
MC 05.08.2015
NL 05.08.2015
PT 07.12.2015
SE 05.08.2015
SK 05.08.2015
(51) ***E04F 10/06***
(84) BE 30.04.2016
CY 05.08.2015
DK 05.08.2015
ES 05.08.2015
FR 02.05.2016
GR 06.11.2015
IE 13.04.2016
IT 05.08.2015
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
MT 05.08.2015
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015
SI 05.08.2015
TR 05.08.2015

(11) **1 953 547**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(51) ***G01N 15/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 953 888**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 03.01.2018

(11) **1 953 927**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 953 956** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 954 184** (51) ***A61B 5/02***

(84) BG 11.01.2018 (84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 MC 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **1 954 185** (51) ***A61B 5/0205***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 30.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **1 954 344** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 31.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IE 31.08.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 31.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **1 954 392** (51) ***B01J 20/32***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 954 450** (51) ***B25C 1/12***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 954 473** (51) ***B29C 65/14***

(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IE 11.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 11.08.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
GB 17.08.2017

(11) **1 954 483** (51) ***B32B 5/04***

(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **1 954 587** (51) ***B65D 65/08***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 954 755** (51) ***C08L 23/00***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 LU 04.10.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 954 757** (51) ***C08L 33/04***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **1 954 778** (51) ***C09K 3/30***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
MC 28.06.2017 GR 29.09.2017
IS 28.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 954 851** (51) ***C23C 16/448***

(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 MC 22.02.2017
GR 23.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017

(11) **1 954 875** (51) ***D21F 1/00***

(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **1 954 923** (51) ***F22B 1/18***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 LU 27.10.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 954 992** (51) ***F25B 49/00***

(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **1 955 019** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
MC 15.03.2017 GR 16.06.2017
IS 15.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 955 065** (51) ***G01N 33/493***

(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 MC 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **1 955 129** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 955 166** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 LU 06.10.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 955 180** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 LU 23.10.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 955 186** (51) ***H04L 29/14***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 955 198** (51) ***H04L 9/30***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017

IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
LU 31.10.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **1 955 279** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 955 287** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 955 348** (51) ***H01J 9/02***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 955 381** (51) ***H02S 20/30***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 955 396** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 955 462** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 955 478** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 955 518** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 955 610** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **1 956 344** (51) ***B60G 17/0185***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 956 847** (51) ***H04N 19/129***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018

(11) **1 956 851** (51) ***H04W 4/08***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 956 874** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 956 956** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 11.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 956 957** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 11.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 956 973** (51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 30.10.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 957 011** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 957 093** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 28.08.2017
IT 12.04.2017
LU 28.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 957 127** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 957 129** (51) ***A61L 29/08***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 957 157** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018

(11) **1 957 199** (51) ***B02C 13/20***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017
LU 16.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017

(11) **1 957 320** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 957 338** (51) ***B62B 3/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 957 562** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 957 585** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 957 606** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 957 615**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C10G 21/12***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 957 703**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 957 743**
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***E06B 9/323***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 957 864**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
(51) ***F22B 37/18***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 957 873**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 957 896**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 18.10.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
LU 18.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 957 903**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 957 905**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 957 969**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01N 30/89***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017

(11) **1 958 081**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 958 130**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 958 216**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01F 7/13***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 958 225**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H05B 33/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 958 234**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 958 327**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H03D 7/14***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 958 358**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 958 366**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 958 418**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 958 429**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 958 453**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04N 19/129***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 958 462**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04W 36/18***
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 959 124**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F02K 9/90***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **1 959 303**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G03F 7/42***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 959 359**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 959 389**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 959 676**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 959 864**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 960 026**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 960 108**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B02C 13/14***
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 960 192**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 960 275**
(84) AT 07.11.2011
BG 15.12.2010
DK 15.09.2010
ES 26.12.2010
GR 16.12.2010
IS 15.01.2011
LI 30.11.2017
LU 07.11.2010
MC 30.11.2010
PT 17.01.2011
SE 15.09.2010
SK 15.09.2010
CZ 07.11.2017
(51) ***B65D 5/38***
(84) BE 30.11.2010
CY 15.09.2010
EE 15.09.2010
FI 15.09.2010
IE 15.09.2010
CH 30.11.2017
LT 15.09.2010
LV 15.09.2010
NL 15.09.2010
RO 15.09.2010
SI 15.09.2010
TR 15.09.2010

(11) **1 960 277**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 14.02.2018

(11) **1 960 303**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B66B 11/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 960 317**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 960 613**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E04D 11/02***
(84) NL 28.02.2018

(11) **1 960 805**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 960 938**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 961 011**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G11C 16/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 961 012**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 961 135**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 28.02.2018

(11) **1 961 141**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 961 655**
(84) CZ 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 31.05.2016
MC 20.04.2016
NL 01.06.2016
SI 20.04.2016
(51) ***B63H 1/20***
(84) EE 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 31.05.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 961 684**
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B65H 23/04***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 961 707**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C03B 23/025***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 961 847**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 962 017**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
(51) ***F23L 11/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 962 449**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 962 648**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47F 5/08***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 963 016**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 963 380**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C08F 14/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 963 580**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***E02D 7/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 963 619**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 963 816**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***G01Q 20/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 963 923**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 963 952**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
LU 11.10.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G06F 15/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 963 989**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 964 063**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 964 258**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 31.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 964 328**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 964 353**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 964 742**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B60T 15/48***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 964 819**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
(51) ***C03B 40/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 964 893**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 965 292**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 965 629**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A01B 45/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 965 656**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A23G 9/34***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 965 686**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **1 965 849**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 965 965**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29C 47/90***
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 965 972**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 966 077**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 966 107**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C04B 37/02***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 966 347**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 12.10.2017
(51) ***C10G 1/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
LU 12.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 966 455**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 966 738**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 966 907**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 966 928**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 966 942**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 12/407***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 967 046**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 967 259**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **1 967 323**
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B25B 5/04***
(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 967 538**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08G 18/50***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 967 662**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***E03C 1/04***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 967 696** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 967 835** (51) ***G01M 17/02***

(84) AT 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
ES 22.02.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
GB 26.09.2017

(11) **1 967 884** (51) ***G02B 15/177***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 968 232** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 968 288** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.07.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 17.07.2007
IS 01.10.2016
LI 31.07.2016
LU 17.07.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.07.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 31.07.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 968 423** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 968 630** (51) ***A61K 39/295***

(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018

(11) **1 968 905** (51) ***C03B 23/027***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **1 968 918** (51) ***C07C 2/36***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 969 025** (51) ***C08G 18/28***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 969 106** (51) ***C08F 2/24***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 969 142** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 969 179** (51) ***D21F 7/04***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **1 969 270** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 21.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 21.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 969 397** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 969 618** (51) ***H01L 21/205***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 969 635** (51) ***H01L 29/778***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 969 783** (51) ***H04L 25/14***

(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 969 859** (51) ***H04N 9/73***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 969 873** (51) ***H04W 16/22***

(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 969 878** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 27.10.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 27.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 969 886** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 969 892** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 969 900** (51) ***H04R 1/34***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 970 349**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
(51) ***C01B 25/234***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 970 640**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F24H 9/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
LU 24.10.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 970 877**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61F 9/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 971 076**
(84) AT 13.04.2016
HU 28.05.2007
CH 31.05.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.05.2016
LU 28.05.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 28.05.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 31.05.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 971 116**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 971 209**
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A23C 1/00***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 971 219**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A23J 3/34***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 971 280**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 971 292**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 971 466**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 971 508**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 971 564**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23K 35/02***
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 971 632**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 971 859**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***G01N 33/08***
(84) FI 14.02.2018

(11) **1 971 922**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 12/10***
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 971 973**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G08G 5/02***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 972 029**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01Q 9/42***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 972 051**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 972 093**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 972 173**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 972 177**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 972 207**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A23L 3/3571***
(84) FI 28.02.2018

(11) **1 972 516**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60T 13/52***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 972 732**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E04B 2/82***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **1 972 794**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 972 879**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 973 270**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 973 284**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 973 357**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 973 395**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A01D 75/20***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 973 423**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***A23L 27/30***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 973 464**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 5/1486***
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 973 674**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B08B 9/055***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 973 680**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***B21F 3/00***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 974 075**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C25C 3/08***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 974 104**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E04B 1/02***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 974 211**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 974 246**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***G03H 1/22***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 974 326**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 974 381**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 974 394**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H01L 31/041***
(84) FI 28.02.2018

(11) **1 974 453**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 974 489**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04B 10/60***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 974 501**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 24.01.2018

(11) **1 974 534**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 974 578**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 975 425**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16C 27/06***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 975 426**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16C 27/06***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **1 975 563**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 975 573**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G01F 15/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 975 761**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
(51) ***G06F 1/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 975 836**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 976 007**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 976 144**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 28.02.2018

(11) **1 976 522**
(84) AT 20.12.2016
BG 05.09.2013
CY 05.06.2013
DK 05.06.2013
ES 21.12.2016
GB 20.12.2016
HU 21.12.2016
IT 05.06.2013
LT 20.12.2017
LV 20.12.2016
NL 05.06.2013
SE 05.06.2013
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DE 01.07.2017
EE 31.12.2016
FI 20.12.2016
GR 06.09.2013
IS 30.06.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2013
MC 05.06.2013
PT 20.06.2018
TR 05.06.2013

(11) **1 976 652**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 976 941**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 976 942**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
DK 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **1 977 033**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 977 170**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 977 177**
(84) LT 07.03.2018
(51) ***F26B 3/30***
(84) CY 07.03.2018

(11) **1 977 182**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***F28F 1/12***
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 977 563**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 977 584**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 977 588**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04M 3/487***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 977 626**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04N 1/17***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 977 780**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 978 015**
(84) LT 07.03.2018
(51) ***C07C 309/65***
(84) CY 07.03.2018

(11) **1 978 119**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
(51) ***C22C 14/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 31.07.2017
IE 31.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 978 336**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01F 1/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 978 616**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) HR 14.02.2018

(11) **1 978 759**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) NL 10.01.2018

(11) **1 978 776**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **1 978 817**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 978 877**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 17/14***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 978 892**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 979 083**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 979 101**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 979 172**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 979 431**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***C09K 3/14***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 979 499**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 979 550**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 979 560**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 979 620**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***F04C 28/08***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 979 672**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 979 693**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 979 715**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G01D 1/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 979 738**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **1 979 804**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 979 850**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 979 877**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 979 969**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H01M 8/241***
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 980 034**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04B 7/005***
(84) FI 21.03.2018

(11) **1 980 052**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 980 303**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B01D 3/14***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **1 980 964** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 13.04.2016, LI 30.04.2016, LU 13.04.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CH 30.04.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 13.04.2007, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MT 30.04.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **1 981 168** (51) ***H03B 5/06***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **1 981 179** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **1 981 354** (51) ***A23K 10/30***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **1 981 355** (51) ***A23K 10/30***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 981 385** (51) ***A47K 10/36***
(84) LT 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018

(11) **1 981 386** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018

(11) **1 981 388** (51) ***A47L 9/26***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **1 981 391** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **1 981 424** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 981 578** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **1 981 591** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **1 981 659** (51) ***B08B 17/06***
(84) AT 25.01.2017, CH 31.08.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IE 29.08.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **1 981 808** (51) ***C01B 9/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **1 982 026** (51) ***E04G 23/04***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, GR 14.12.2017, IT 13.09.2017, RO 13.09.2017, DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, IS 13.01.2018, NL 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 982 137** (51) ***F41H 1/02***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, CH 30.09.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, GB 21.09.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 21.09.2017, IE 21.09.2017, IT 04.01.2017, LI 30.09.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **1 982 165** (51) ***G01N 23/203***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 982 260** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **1 982 323** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **1 982 331** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **1 982 341** (51) ***H01H 13/06***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **1 982 395** (51) ***H02H 3/40***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **1 982 463** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 982 644** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, CY 09.03.2016, DK 09.03.2016, FI 09.03.2016, HU 21.04.2007, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, MT 30.04.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016, TR 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CH 30.04.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, GR 10.06.2016, IE 21.04.2016, LI 30.04.2016, LU 21.04.2016, MC 09.03.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **1 982 671** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FR 09.05.2016, HU 19.04.2007, IS 09.07.2016, LU 19.04.2016, MC 09.03.2016, NL 09.03.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CY 09.03.2016, DK 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, IE 19.04.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, MT 30.04.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016, TR 09.03.2016

(11) **1 982 694** (51) ***A61K 8/00***
(84) AT 19.08.2015, CY 19.08.2015, CZ 19.08.2015, EE 19.08.2015, FI 19.08.2015
(84) BE 19.08.2015, CH 30.04.2016, DK 19.08.2015, ES 19.08.2015, FR 02.05.2016

GB 20.04.2016
HU 20.04.2007
IS 19.12.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MT 30.04.2016
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015
TR 19.08.2015
GR 20.11.2015
IE 20.04.2016
LI 30.04.2016
LU 20.04.2016
MC 19.08.2015
NL 19.08.2015
PT 21.12.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015

(11) **1 982 862** (51) ***G06T 13/80***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **1 983 260** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 30.09.2017
LU 05.09.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 983 531** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 983 606** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 16.04.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 30.04.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 30.04.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 16.04.2007
IS 16.07.2016
LI 30.04.2016
LU 16.04.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 983 697** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FR 30.05.2016
HU 16.04.2007
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LU 16.04.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 16.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.04.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 984 562** (51) ***D21C 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 984 613** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **1 984 801** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 984 985** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 985 018** (51) ***H03K 7/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 985 067** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018

(11) **1 985 302** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 985 579** (51) ***B81C 3/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 985 665** (51) ***C08L 67/06***
(84) AT 16.09.2015
CH 30.04.2016
CZ 16.09.2015
EE 16.09.2015
FI 16.09.2015
GB 27.04.2016
HU 27.04.2007
IS 16.01.2016
LI 30.04.2016
LU 27.04.2016
MC 16.09.2015
NL 16.09.2015
PT 18.01.2016
SI 16.09.2015
(84) BE 16.09.2015
CY 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
FR 02.05.2016
GR 17.12.2015
IE 27.04.2016
IT 16.09.2015
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
MT 30.04.2016
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **1 985 693** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **1 985 899** (51) ***B08B 9/055***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 985 934** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 985 939** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 986 157** (51) ***G06T 17/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 986 692** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 986 963** (51) ***C02F 11/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
LU 23.10.2017
SE 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **1 987 072** (51) ***C08G 12/30***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 987 441** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 987 466** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 987 579** (51) ***H02K 3/24***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 987 953** (51) ***B41F 27/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017

LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **1 988 242** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 988 445** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.05.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 04.05.2007
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 31.05.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.05.2016
LI 31.05.2016
LU 04.05.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 988 577** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 988 602** (51) ***H01Q 9/42***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 988 607** (51) ***H01R 13/03***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **1 988 697** (51) ***H04M 7/12***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 988 810** (51) ***F04D 29/043***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018

(11) **1 988 845** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **1 988 971** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **1 989 090** (51) ***B60T 17/08***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018

(11) **1 989 101** (51) ***B63B 35/58***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **1 989 110** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 989 166** (51) ***C07C 51/42***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 989 334** (51) ***C21C 5/44***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018

(11) **1 989 381** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 989 383** (51) ***E06B 7/28***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018

(11) **1 989 522** (51) ***G01K 1/08***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 989 530** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **1 989 822** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 989 866** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 989 905** (51) ***H04Q 1/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 989 956** (51) ***A47B 87/00***
(84) CY 02.09.2015
EE 02.09.2015
GR 03.12.2015
IE 08.05.2016
LT 02.09.2015
LV 02.09.2015
MT 02.09.2015
DK 02.09.2015
FI 02.09.2015
HU 08.05.2007
IS 02.01.2016
LU 08.05.2016
MC 02.09.2015
PT 04.01.2016
RO 02.09.2015
SK 02.09.2015
SI 02.09.2015

(11) **1 990 915** (51) ***H03H 3/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 991 052** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 991 100** (51) ***A47L 9/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **1 991 409** (51) ***B29C 47/10***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018

(11) **1 991 497** (51) ***B82B 3/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 991 604** (51) ***C08G 69/44***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **1 991 652** (51) ***C11D 3/40***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018

(11) **1 991 662** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 991 664** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **1 991 864** (51) ***G01N 33/15***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018

(11) **1 992 006** (51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **1 992 077** (51) ***H02J 50/20***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018

(11) **1 992 127** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **1 992 186**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 992 202**
(51) ***H05B 33/22***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 992 321**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **1 992 351**
(51) ***A61K 35/745***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 31.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
HU 18.05.2007
IS 11.05.2016
LU 18.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 992 388**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 992 440**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 30.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **1 992 477**
(51) ***B32B 15/09***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **1 992 481**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 03.09.2015
CZ 03.06.2015
EE 03.06.2015
FI 03.06.2015
IS 03.10.2015
LT 03.06.2015
MC 03.06.2015
NL 03.06.2015
RO 03.06.2015
SI 03.06.2015
TR 03.06.2015
(84) CY 03.06.2015
DK 03.06.2015
ES 03.06.2015
GR 04.09.2015
IT 03.06.2015
LV 03.06.2015
MT 03.06.2015
PT 06.10.2015
SE 03.06.2015
SK 03.06.2015

(11) **1 992 598**
(51) ***C04B 35/465***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **1 992 891**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
CH 31.10.2017
MC 21.06.2017
LU 31.10.2017
SE 21.06.2017
GB 31.10.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 992 895**
(51) ***F27B 13/10***
(84) AT 14.10.2015
CY 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
IE 14.05.2016
IT 14.10.2015
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
MT 31.05.2016
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(84) BE 14.10.2015
CH 31.05.2016
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GB 14.05.2016
HU 14.05.2007
IS 14.02.2016
LI 31.05.2016
LU 14.05.2016
MC 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
TR 14.10.2015

(11) **1 992 920**
(51) ***G01F 23/24***
(84) AT 16.05.2016
CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
IE 16.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
DE 01.12.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 06.07.2016
HU 16.05.2007
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LU 16.05.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 992 924**
(51) ***G01G 17/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **1 992 952**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 993 178**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017

(11) **1 993 184**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **1 993 345**
(51) ***A01D 75/28***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **1 993 492**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 993 493**
(51) ***A61F 9/01***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 993 702**
(51) ***B01D 45/14***
(84) LT 28.03.2018

(11) **1 993 835**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 993 878**
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **1 993 946**
(51) ***B67D 1/00***
(84) LT 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018

(11) **1 993 985**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **1 994 144**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 994 259**
(51) ***E21D 20/02***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **1 994 426**
(51) ***G01S 13/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017

EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **1 994 735** (51) ***H04M 3/48***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 994 840** (51) ***A41D 13/002***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 995 211** (51) ***C01B 3/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 995 232** (51) ***C07C 57/045***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018

(11) **1 995 269** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
LU 24.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 995 292** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 995 322** (51) ***C12P 13/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 995 600** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **1 995 650** (51) ***G04B 17/28***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **1 995 901** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 995 927** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.10.2015
CH 31.05.2016
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
CY 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
TR 21.10.2015
GR 22.01.2016
IE 24.05.2016
IT 21.10.2015
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
MT 31.05.2016
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
HU 24.05.2007
IS 21.02.2016
LI 31.05.2016
LU 24.05.2016
MC 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **1 997 070** (51) ***G06T 7/593***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **1 997 080** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 997 199** (51) ***H01S 3/104***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **1 997 373** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 27.09.2017
GR 28.12.2017
CH 30.11.2017
MC 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 997 382** (51) ***A01N 47/16***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 997 703** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **1 997 750** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 997 779** (51) ***B01J 29/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 997 803** (51) ***C07D 207/38***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018

(11) **1 997 828** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 998 096** (51) ***F16L 37/098***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **1 998 101** (51) ***F21K 9/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.05.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 31.05.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 27.07.2016
HU 30.05.2007
IS 27.04.2016
LU 30.05.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 998 124** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **1 998 381** (51) ***H01L 33/42***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 998 389** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 998 542** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 998 678** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 998 747** (51) ***A61K 8/98***
(84) LT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **1 998 825** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **1 999 069** (51) ***C01B 33/143***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **1 999 272** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 999 381** (51) ***F04D 33/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **1 999 609** (51) ***G06F 15/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **1 999 615** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **1 999 687** (51) ***G06K 9/03***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 999 753** (51) ***G11B 27/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **1 999 839** (51) ***H02K 5/16***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 999 864** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **1 999 931** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **1 999 995** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 000 032** (51) ***A23L 27/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 000 168** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 000 213** (51) ***B02C 19/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 000 761** (51) ***F27B 7/08***
(84) CY 07.10.2015 (84) CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015 EE 07.10.2015
GR 08.01.2016 HU 31.05.2007
IS 07.02.2016 LT 07.10.2015
LV 07.10.2015 MC 07.10.2015
MT 31.05.2016 PT 08.02.2016
SI 07.10.2015 SK 07.10.2015

(11) **2 000 877** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 001 363** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 001 373** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 18.11.2015 (84) HU 02.04.2007
BE 18.11.2015 CY 18.11.2015
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
IS 18.03.2016 IT 18.11.2015
LT 18.11.2015 LU 02.04.2016
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
MT 30.04.2016 NL 18.11.2015
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015
TR 18.11.2015

(11) **2 001 433** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 001 553** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 001 572** (51) ***B01D 3/20***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 001 750** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 EE 04.10.2017

(11) **2 001 956** (51) ***C08L 33/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 002 033** (51) ***C25B 9/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 002 035** (51) ***C25D 11/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 002 089** (51) ***F01K 21/02***
(84) AT 04.04.2016 (84) BE 30.04.2016
HU 04.04.2007 BG 23.06.2016
CH 30.04.2016 CY 23.03.2016
CZ 23.03.2016 DE 01.11.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
FR 23.05.2016 GB 23.06.2016
GR 24.06.2016 IE 04.04.2016
IS 23.07.2016 IT 23.03.2016
LI 30.04.2016 LT 23.03.2016
LU 04.04.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 MT 23.03.2016
NL 23.03.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 TR 23.03.2016

(11) **2 002 119** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 002 165** (51) ***F16L 15/06***
(84) BG 06.12.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 002 310** (51) ***G03H 1/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 002 422** (51) ***H04M 3/493***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 002 533** (51) ***H02M 7/797***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 002 675**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 7/14***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 002 682**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04W 84/14***
(84) FI 10.01.2018

(11) **2 002 708**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A01G 17/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 002 806**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 002 939**
(84) AT 07.10.2015
HU 04.04.2007
CY 07.10.2015
EE 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 04.04.2016
MC 07.10.2015
PT 08.02.2016
SI 07.10.2015
TR 07.10.2015
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 07.10.2015
CH 30.04.2016
CZ 07.10.2015
ES 07.10.2015
IE 04.04.2016
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 003 237**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 12.06.2007
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 30.06.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.06.2016
LI 30.06.2016
LU 12.06.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 003 256**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E03B 7/07***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 003 705**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 003 852**
(84) AT 04.11.2015
CH 30.06.2016
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HU 15.06.2007
IS 04.03.2016
LI 30.06.2016
LU 15.06.2016
MC 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 04.11.2015
CY 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IE 15.06.2016
IT 04.11.2015
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
MT 30.06.2016
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
TR 04.11.2015

(11) **2 004 026**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A47J 31/02***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 004 038**
(84) AT 21.10.2015
BE 21.10.2015
CY 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
IE 11.04.2016
LI 30.04.2016
LU 11.04.2016
MC 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***A61B 5/00***
(84) HU 11.04.2007
CH 30.04.2016
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
MT 30.04.2016
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
TR 21.10.2015

(11) **2 004 105**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 004 155**
(84) LT 21.02.2018
(51) ***A61K 31/5415***
(84) CY 21.02.2018

(11) **2 004 276**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 004 402**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 004 506**
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***B65D 35/02***
(84) GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 004 507**
(84) AT 18.11.2015
BE 30.04.2016
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LU 05.04.2016
MC 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***B65D 41/04***
(84) HU 05.04.2007
CY 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GB 05.04.2016
IE 05.04.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
MT 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
TR 18.11.2015

(11) **2 004 532**
(84) BE 30.04.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
(51) ***B65H 29/04***
(84) HU 07.04.2007
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
IE 07.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
LU 07.04.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 004 550**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C01G 1/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 004 554**
(84) AT 23.09.2015
CH 30.04.2016
CZ 23.09.2015
EE 23.09.2015
FI 23.09.2015
HU 02.04.2007
IS 23.01.2016
LI 30.04.2016
LU 02.04.2016
MC 23.09.2015
NL 23.09.2015
PT 25.01.2016
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015
(51) ***C02F 1/32***
(84) BE 23.09.2015
CY 23.09.2015
DK 23.09.2015
ES 23.09.2015
GR 24.12.2015
IE 02.04.2016
IT 23.09.2015
LT 23.09.2015
LV 23.09.2015
MT 30.04.2016
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SI 23.09.2015
TR 23.09.2015

(11) **2 004 672**
(84) AT 19.08.2015
HU 04.04.2007
CH 30.04.2016
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
TR 19.08.2015
IS 19.12.2015
LI 30.04.2016
LU 04.04.2016
MC 19.08.2015
NL 19.08.2015
PT 21.12.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015
(51) ***C07K 1/34***
(84) BE 19.08.2015
CY 19.08.2015
CZ 19.08.2015
EE 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
IT 19.08.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MT 30.04.2016
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015

(11) **2 004 805**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 004 880**
(84) HU 04.04.2007
CZ 16.03.2016
GR 17.06.2016
LT 16.03.2016
MT 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***C25B 11/04***
(84) CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 005 069**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***F24D 11/02***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 005 148**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 005 236**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 005 261**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04L 17/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 005 295** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 005 394** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 005 404** (51) ***G08G 1/01***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 005 636** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.10.2015 (84) HU 13.04.2007
BE 21.10.2015 CY 21.10.2015
CH 30.04.2016 CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015 EE 21.10.2015
TR 21.10.2015 GR 22.01.2016
IS 21.02.2016 IT 21.10.2015
LI 30.04.2016 LT 21.10.2015
LU 13.04.2016 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 MT 30.04.2016
PL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 005 650** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 005 714** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 005 815** (51) ***A01G 9/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 005 916** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 005 946** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 18.11.2015 (84) HU 10.04.2007
BE 18.11.2015 CY 18.11.2015
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 FI 18.11.2015
GR 19.02.2016 IE 10.04.2016
MT 30.04.2016 IS 18.03.2016
LT 18.11.2015 LU 10.04.2016
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 PL 18.11.2015
PT 18.03.2016 RO 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 006 315** (51) ***C08G 63/85***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 006 365** (51) ***C10M 171/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 006 391** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 006 458** (51) ***E03D 1/14***
(84) CY 22.07.2015 (84) CZ 22.07.2015
DK 22.07.2015 EE 22.07.2015
FI 22.07.2015 TR 22.07.2015
GR 23.10.2015 HU 19.06.2007
IS 22.11.2015 IT 22.07.2015
LT 22.07.2015 LV 22.07.2015
MC 22.07.2015 MT 22.07.2015
NL 22.07.2015 PL 22.07.2015
PT 23.11.2015 RO 22.07.2015
SE 22.07.2015 SI 22.07.2015
SK 22.07.2015

(11) **2 006 694** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 006 738** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 006 971** (51) ***H02H 7/18***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 007 096** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.06.2016 (84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016 CY 30.12.2015
CZ 30.12.2015 DK 30.12.2015
EE 30.12.2015 ES 30.12.2015
FI 30.12.2015 GR 31.03.2016
HU 19.06.2007 IE 19.06.2016
IS 30.04.2016 IT 30.12.2015
LI 30.06.2016 LT 30.12.2015
LU 19.06.2016 LV 30.12.2015
MC 30.12.2015 MT 30.12.2015
NL 30.12.2015 PL 30.12.2015
PT 30.12.2015 RO 30.12.2015
SE 30.12.2015 SI 30.12.2015
SK 30.12.2015 TR 30.12.2015

(11) **2 007 102** (51) ***H04N 21/21***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 007 129** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 007 190** (51) ***A01J 25/13***
(84) AT 03.02.2016 (84) HU 10.04.2007
BE 30.04.2016 BG 03.05.2016
CH 30.04.2016 CY 03.02.2016
CZ 03.02.2016 DE 01.11.2016
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016
ES 03.02.2016 FI 03.02.2016
GB 03.05.2016 GR 04.05.2016
IE 10.04.2016 IS 03.06.2016
IT 03.02.2016 LI 30.04.2016
LT 03.02.2016 LU 10.04.2016
LV 03.02.2016 MC 03.02.2016
MT 03.02.2016 PL 03.02.2016
PT 03.06.2016 RO 03.02.2016
SE 03.02.2016 SI 03.02.2016
SK 03.02.2016 TR 03.02.2016

(11) **2 007 196** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 007 237** (51) ***A42B 3/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 007 243** (51) ***F16B 12/26***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
HU 13.04.2007 CH 30.04.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 IE 13.04.2016
IS 13.04.2016 LI 30.04.2016
LT 13.04.2016 LU 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
MT 30.04.2016 NL 13.04.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 007 339** (51) ***A61H 1/00***
(84) AT 13.04.2016 (84) HU 13.04.2007
BE 30.04.2016 CH 30.04.2016
CY 14.10.2015 CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015 EE 14.10.2015
ES 14.10.2015 FI 14.10.2015
GR 15.01.2016 IE 13.04.2016
IS 14.02.2016 LI 30.04.2016

LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
MT 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
TR 14.10.2015

(11) **2 007 356** (51) ***A61K 9/127***
(84) CY 12.08.2015 (84) CZ 12.08.2015
EE 12.08.2015 GR 13.11.2015
HU 20.04.2007 IS 12.12.2015
LT 12.08.2015 LU 20.04.2016
LV 12.08.2015 MC 12.08.2015
MT 30.04.2016 PT 14.12.2015
RO 12.08.2015 SI 12.08.2015
SK 12.08.2015 TR 12.08.2015

(11) **2 007 378** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
HU 20.04.2007 CH 30.04.2016
CY 30.03.2016 CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 IE 20.04.2016
MT 30.04.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LI 30.04.2016
LT 30.03.2016 LU 20.04.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 TR 30.03.2016

(11) **2 007 457** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 007 526** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.03.2016 (84) HU 17.04.2007
BE 09.03.2016 BG 09.06.2016
CH 30.04.2016 CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 GR 10.06.2016
IE 17.04.2016 MT 30.04.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LI 30.04.2016 LT 09.03.2016
LU 17.04.2016 LV 09.03.2016
MC 09.03.2016 NL 09.03.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 007 549** (51) ***B08B 17/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 PL 05.04.2017
LU 18.10.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 007 610** (51) ***B60R 25/02***
(84) AT 17.04.2016 (84) HU 17.04.2007
BE 30.04.2016 CY 28.10.2015
CH 30.04.2016 CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015 EE 28.10.2015
FI 28.10.2015 TR 28.10.2015
GR 29.01.2016 IE 17.04.2016
IS 28.02.2016 LI 30.04.2016
LT 28.10.2015 LU 17.04.2016
LV 28.10.2015 MC 28.10.2015
MT 28.10.2015 NL 28.10.2015
PL 28.10.2015 PT 29.02.2016
RO 28.10.2015 SI 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 007 693** (51) ***C03C 17/32***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 007 699** (51) ***C04B 41/87***
(84) CY 01.07.2015 (84) CZ 01.07.2015
DK 01.07.2015 EE 01.07.2015
ES 01.07.2015 FI 01.07.2015
GR 02.10.2015 HU 16.04.2007
IS 01.11.2015 IT 01.07.2015
LT 01.07.2015 LV 01.07.2015
MC 01.07.2015 MT 01.07.2015
NL 01.07.2015 PL 01.07.2015
PT 02.11.2015 RO 01.07.2015
SE 01.07.2015 SI 01.07.2015
SK 01.07.2015 TR 01.07.2015

(11) **2 007 798** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 30.09.2015 (84) BE 30.09.2015
HU 11.04.2007 CH 30.04.2016
CY 30.09.2015 CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015 EE 30.09.2015
FI 30.09.2015 GR 30.09.2015
IE 11.04.2016 MT 30.04.2016
IS 30.01.2016 LI 30.04.2016
LT 30.09.2015 LU 11.04.2016
LV 30.09.2015 MC 30.09.2015
NL 30.09.2015 PL 30.09.2015
RO 30.09.2015 SE 30.09.2015
SI 30.09.2015 SK 30.09.2015
TR 30.09.2015

(11) **2 007 832** (51) ***C09C 1/24***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 007 834** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 04.11.2015 (84) HU 04.04.2007
BE 04.11.2015 CH 30.04.2016
CY 04.11.2015 CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015 EE 04.11.2015
ES 04.11.2015 FI 04.11.2015
GR 05.02.2016 IE 04.04.2016
IS 04.03.2016 LI 30.04.2016
LT 04.11.2015 LU 04.04.2016
LV 04.11.2015 MC 04.11.2015
MT 30.04.2016 NL 04.11.2015
PL 04.11.2015 PT 04.03.2016
RO 04.11.2015 SE 04.11.2015
SI 04.11.2015 SK 04.11.2015
TR 04.11.2015

(11) **2 007 873** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CH 30.04.2016 CY 18.11.2015
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GB 18.04.2016
GR 19.02.2016 IE 18.04.2016
MT 30.04.2016 IS 18.03.2016
IT 18.11.2015 LI 30.04.2016
LT 18.11.2015 LU 18.04.2016
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 TR 18.11.2015

(11) **2 007 914** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 007 957** (51) ***E05B 17/04***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 007 965** (51) ***E21B 17/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 008 041** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 19.08.2015 (84) BE 19.08.2015
HU 18.04.2007 CH 30.04.2016
CY 19.08.2015 CZ 19.08.2015
DK 19.08.2015 EE 19.08.2015
FI 19.08.2015 GR 20.11.2015
IE 18.04.2016 MT 30.04.2016
IS 19.12.2015 LI 30.04.2016
LT 19.08.2015 LU 18.04.2016
LV 19.08.2015 MC 19.08.2015
NL 19.08.2015 PL 19.08.2015
PT 21.12.2015 RO 19.08.2015
SE 19.08.2015 SI 19.08.2015
SK 19.08.2015 TR 19.08.2015

(11) **2 008 200** (51) ***G06N 7/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 008 329** (51) ***H01M 6/22***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 008 331** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 05.08.2015 (84) BE 05.08.2015
HU 11.04.2007 CH 30.04.2016
CY 05.08.2015 CZ 05.08.2015
DK 05.08.2015 EE 05.08.2015
ES 05.08.2015 FI 05.08.2015
FR 02.05.2016 GR 06.11.2015
IE 11.04.2016 MT 30.04.2016
IS 05.12.2015 IT 05.08.2015
LI 30.04.2016 LT 05.08.2015
LU 11.04.2016 LV 05.08.2015
MC 05.08.2015 NL 05.08.2015
PL 05.08.2015 PT 07.12.2015
RO 05.08.2015 SE 05.08.2015
SI 05.08.2015 SK 05.08.2015
TR 05.08.2015

(11) **2 008 374** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 008 378** (51) ***H04B 10/293***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 008 434** (51) ***H04M 1/64***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 008 493** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 008 495** (51) ***H04R 1/30***
(84) AT 24.02.2016 (84) HU 13.04.2007
BE 24.02.2016 BG 24.05.2016
CH 30.04.2016 CY 24.02.2016
CZ 24.02.2016 DK 24.02.2016
EE 24.02.2016 FI 24.02.2016
GR 25.05.2016 IE 13.04.2016
IS 24.02.2016 LI 30.04.2016
LT 24.02.2016 LU 13.04.2016
LV 24.02.2016 MC 24.02.2016
MT 30.04.2016 NL 24.02.2016
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016
RO 24.02.2016 SE 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
TR 24.02.2016

(11) **2 009 085** (51) ***C11B 1/10***
(84) AT 16.03.2016 (84) HU 16.04.2007
BE 16.03.2016 BG 16.06.2016
CH 30.04.2016 CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016 DE 01.11.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
FI 16.03.2016 GB 16.06.2016
GR 17.06.2016 IE 16.04.2016
IS 16.07.2016 LI 30.04.2016
LT 16.03.2016 LU 16.04.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
MT 30.04.2016 NL 16.03.2016
PL 16.03.2016 RO 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 TR 16.03.2016

(11) **2 009 143** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 LU 31.10.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 009 363** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 26.08.2015 (84) BE 26.08.2015
HU 16.04.2007 CH 30.04.2016
CY 26.08.2015 CZ 26.08.2015
DK 26.08.2015 EE 26.08.2015
ES 26.08.2015 FI 26.08.2015
GB 16.04.2016 GR 27.11.2015
IE 16.04.2016 MT 30.04.2016
IS 26.12.2015 LI 30.04.2016
LT 26.08.2015 LU 16.04.2016
LV 26.08.2015 MC 26.08.2015
NL 26.08.2015 PL 26.08.2015
PT 28.12.2015 RO 26.08.2015
SE 26.08.2015 SI 26.08.2015
SK 26.08.2015 TR 26.08.2015

(11) **2 009 400** (51) ***G01C 21/30***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 009 717** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 21.10.2015 (84) HU 17.04.2007
BE 21.10.2015 CH 30.04.2016
CY 21.10.2015 CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015 EE 21.10.2015
ES 21.10.2015 FI 21.10.2015
GR 22.01.2016 IE 17.04.2016
MT 30.04.2016 IS 21.02.2016
IT 21.10.2015 LI 30.04.2016
LT 21.10.2015 LU 17.04.2016
LV 21.10.2015 MC 21.10.2015
NL 21.10.2015 PL 21.10.2015
PT 22.02.2016 RO 21.10.2015
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015 TR 21.10.2015

(11) **2 009 828** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.01.2016 (84) BE 27.01.2016
BG 27.04.2016 CY 27.01.2016
CH 30.06.2016 CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
ES 27.01.2016 FI 27.01.2016
TR 27.01.2016 GR 28.04.2016
HU 28.06.2007 IE 28.06.2016
IS 27.05.2016 IT 27.01.2016
LI 30.06.2016 LT 27.01.2016
LU 28.06.2016 LV 27.01.2016
MC 27.01.2016 MT 30.06.2016
NL 27.01.2016 PL 27.01.2016
PT 27.05.2016 RO 27.01.2016
SE 27.01.2016 SI 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 009 881** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 009 887** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 010 040** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 14.10.2015 (84) HU 27.04.2007
BE 14.10.2015 CY 14.10.2015
CH 30.04.2016 CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015 EE 14.10.2015
ES 14.10.2015 FI 14.10.2015
TR 14.10.2015 GR 15.01.2016
IE 27.04.2016 IS 14.02.2016
IT 14.10.2015 LI 30.04.2016
LT 14.10.2015 LU 27.04.2016
LV 14.10.2015 MC 14.10.2015
MT 30.04.2016 NL 14.10.2015
PL 14.10.2015 PT 15.02.2016
RO 14.10.2015 SE 14.10.2015
SI 14.10.2015 SK 14.10.2015

(11) **2 010 055** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 010 065** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 010 095** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 010 103** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 010 232** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 010 275** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 010 278** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 30.09.2015 (84) BE 30.09.2015
HU 20.04.2007 CY 30.09.2015
CZ 30.09.2015 DK 30.09.2015
EE 30.09.2015 ES 30.09.2015
FI 30.09.2015 GR 31.12.2015
IE 20.04.2016 MT 30.04.2016
IS 30.01.2016 IT 30.09.2015
LT 30.09.2015 LU 20.04.2016
LV 30.09.2015 MC 30.09.2015
PL 30.09.2015 PT 01.02.2016
RO 30.09.2015 SE 30.09.2015
SI 30.09.2015 SK 30.09.2015
TR 30.09.2015

(11) **2 010 294** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 05.04.2016 (84) HU 05.04.2007
BE 30.04.2016 CH 30.04.2016
CY 02.12.2015 CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
FI 02.12.2015 GR 03.03.2016
IE 05.04.2016 IS 02.04.2016
LI 30.04.2016 LT 02.12.2015

LU 05.04.2016
MC 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
LV 02.12.2015
MT 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
TR 02.12.2015

(11) **2 010 352** (51) ***B23K 3/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 010 368** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 19.08.2015
HU 18.04.2007
CY 19.08.2015
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
FR 02.05.2016
GR 20.11.2015
IS 19.12.2015
LI 30.04.2016
LU 18.04.2016
MC 19.08.2015
NL 19.08.2015
PT 21.12.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015
(84) BE 19.08.2015
CH 30.04.2016
CZ 19.08.2015
EE 19.08.2015
FI 19.08.2015
GB 18.04.2016
IE 18.04.2016
IT 19.08.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MT 30.04.2016
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015
TR 19.08.2015

(11) **2 010 407** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 02.12.2015
BE 02.12.2015
CY 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LI 30.04.2016
LU 26.04.2016
MC 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(84) HU 26.04.2007
CH 30.04.2016
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IE 26.04.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
MT 30.04.2016
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
TR 02.12.2015

(11) **2 010 574** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 26.04.2016
BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
MT 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
TR 03.02.2016
(84) HU 26.04.2007
BG 03.05.2016
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
IE 26.04.2016
LI 30.04.2016
LU 26.04.2016
MC 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 010 674** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.11.2015
BE 04.11.2015
CY 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
FR 02.05.2016
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LI 30.04.2016
LU 25.04.2016
(84) HU 25.04.2007
CH 30.04.2016
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
GB 25.04.2016
IE 25.04.2016
IT 04.11.2015
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
MC 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 010 689** (51) ***C22F 1/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 010 697** (51) ***C25D 3/06***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 010 756** (51) ***F01C 21/08***
(84) AT 30.09.2015
CH 30.04.2016
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
GB 03.04.2016
HU 03.04.2007
IS 30.01.2016
LI 30.04.2016
LU 03.04.2016
MC 30.09.2015
NL 30.09.2015
PT 01.02.2016
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(84) BE 30.09.2015
CY 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
FR 02.05.2016
GR 31.12.2015
IE 03.04.2016
IT 30.09.2015
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
MT 30.04.2016
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015
TR 30.09.2015

(11) **2 010 758** (51) ***F01L 1/245***
(84) AT 11.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 29.07.2015
EE 29.07.2015
FI 29.07.2015
HU 11.04.2007
IS 29.11.2015
LT 29.07.2015
LV 29.07.2015
MT 29.07.2015
PT 30.11.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015
(84) BE 30.04.2016
CY 29.07.2015
DK 29.07.2015
ES 29.07.2015
GR 30.10.2015
IE 11.04.2016
LI 30.04.2016
LU 11.04.2016
MC 29.07.2015
NL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SI 29.07.2015
TR 29.07.2015

(11) **2 010 819** (51) ***F21V 21/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 010 842** (51) ***F25D 23/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 010 845** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 010 871** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 13.04.2016
HU 13.04.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 13.04.2016
LI 30.04.2016
LU 13.04.2016
MT 30.04.2016
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
TR 04.11.2015

LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 010 872** (51) ***G01F 23/296***
(84) AT 12.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 29.07.2015
EE 29.07.2015
FI 29.07.2015
GB 12.04.2016
HU 12.04.2007
IS 29.11.2015
LI 30.04.2016
LU 12.04.2016
MC 29.07.2015
NL 29.07.2015
PT 30.11.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015
(84) BE 30.04.2016
CY 29.07.2015
DK 29.07.2015
ES 29.07.2015
FR 02.05.2016
GR 30.10.2015
IE 12.04.2016
IT 29.07.2015
LT 29.07.2015
LV 29.07.2015
MT 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SI 29.07.2015
TR 29.07.2015

(11) **2 010 877** (51) ***G01N 21/21***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 010 928** (51) ***G01R 33/09***
(84) HU 18.04.2007
CY 26.08.2015
DK 26.08.2015
ES 26.08.2015
GR 27.11.2015
IS 26.12.2015
LT 26.08.2015
LV 26.08.2015
MT 26.08.2015
PT 28.12.2015
SI 26.08.2015
TR 26.08.2015
(84) CH 30.04.2016
CZ 26.08.2015
EE 26.08.2015
FI 26.08.2015
IE 18.04.2016
LI 30.04.2016
LU 18.04.2016
MC 26.08.2015
PL 26.08.2015
RO 26.08.2015
SK 26.08.2015

(11) **2 010 950** (51) ***G02B 6/34***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 12.08.2015
EE 12.08.2015
FI 12.08.2015
GB 20.04.2016
HU 20.04.2007
IS 12.12.2015
LI 30.04.2016
LU 20.04.2016
MC 12.08.2015
NL 12.08.2015
PT 14.12.2015
SE 12.08.2015
SK 12.08.2015
(84) BE 30.04.2016
CY 12.08.2015
DK 12.08.2015
ES 12.08.2015
FR 02.05.2016
GR 13.11.2015
IE 20.04.2016
IT 12.08.2015
LT 12.08.2015
LV 12.08.2015
MT 12.08.2015
PL 12.08.2015
RO 12.08.2015
SI 12.08.2015
TR 12.08.2015

(11) **2 010 959** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 011 010** (51) ***G06F 12/0891***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 011 033** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IE 29.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 29.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 011 048** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 011 083** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 011 092** (51) ***G07D 7/1205***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 011 128** (51) ***H01H 37/76***
(84) AT 03.04.2016 (84) BE 30.04.2016
HU 03.04.2007 CH 30.04.2016
CY 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 FI 30.03.2016
TR 30.03.2016 GB 30.06.2016
GR 01.07.2016 IE 03.04.2016
IS 30.07.2016 LI 30.04.2016
LT 30.03.2016 LU 03.04.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
MT 30.03.2016 NL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
SE 30.03.2016 SK 30.03.2016

(11) **2 011 149** (51) ***H01L 23/50***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 011 196** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 011 197** (51) ***H01R 13/6474***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 011 207** (51) ***H02H 3/33***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 011 217** (51) ***H02M 1/00***
(84) HU 20.04.2007 (84) BE 30.04.2016
BG 16.06.2016 CH 30.04.2016
CY 16.03.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016
TR 16.03.2016 GR 17.06.2016
IE 20.04.2016 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LI 30.04.2016
LT 16.03.2016 LU 20.04.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
MT 16.03.2016 NL 16.03.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016

(11) **2 011 265** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 011 273** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.10.2015 (84) HU 06.04.2007
CH 30.04.2016 CY 28.10.2015
CZ 28.10.2015 DK 28.10.2015
EE 28.10.2015 FI 28.10.2015
TR 28.10.2015 GR 29.01.2016
IE 06.04.2016 IS 28.02.2016
IT 28.10.2015 LI 30.04.2016
LT 28.10.2015 LU 06.04.2016
LV 28.10.2015 MC 28.10.2015
MT 28.10.2015 NL 28.10.2015
PT 29.02.2016 RO 28.10.2015
SE 28.10.2015 SI 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 011 285** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 011 363** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 011 514** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 29.02.2012 (84) GB 19.03.2018
GR 30.05.2012 IE 20.03.2018
LU 20.03.2012 MC 31.03.2012
PT 29.06.2012

(11) **2 011 538** (51) ***A61M 15/00***
(84) BE 17.02.2016 (84) BG 17.05.2016
CY 17.02.2016 CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016
FI 17.02.2016 HU 06.07.2007
IS 17.02.2016 LT 17.02.2016
LU 06.07.2016 LV 17.02.2016
MC 17.02.2016 MT 31.07.2016
NL 17.02.2016 PL 17.02.2016
PT 17.06.2016 RO 17.02.2016
SI 17.02.2016 SK 17.02.2016
TR 17.02.2016

(11) **2 011 689** (51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 011 807** (51) ***C07C 7/148***
(84) AT 24.02.2016 (84) HU 16.04.2007
BE 24.02.2016 BG 24.05.2016
CH 30.04.2016 CY 24.02.2016
CZ 24.02.2016 DK 24.02.2016
EE 24.02.2016 ES 24.02.2016
FI 24.02.2016 TR 24.02.2016
GR 25.05.2016 IE 16.04.2016
MT 30.04.2016 IS 24.02.2016
IT 24.02.2016 LI 30.04.2016
LT 24.02.2016 LU 16.04.2016
LV 24.02.2016 MC 24.02.2016
NL 24.02.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
SE 24.02.2016 SI 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 011 901** (51) ***C23C 24/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 012 149** (51) ***G02B 5/30***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 012 218** (51) ***G06F 3/038***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 012 229** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 16.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 MC 16.08.2017
PL 16.08.2017 LU 07.10.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 012 326** (51) ***H01B 12/02***
(84) DK 15.11.2017

(11) **2 012 370** (51) ***H01L 33/42***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 012 412** (51) ***H02K 5/24***
(84) AT 19.08.2015 (84) BE 19.08.2015
HU 18.04.2007 CH 30.04.2016
CY 19.08.2015 CZ 19.08.2015
DK 19.08.2015 EE 19.08.2015
ES 19.08.2015 FI 19.08.2015
TR 19.08.2015 GR 20.11.2015
IE 18.04.2016 IS 19.12.2015
LI 30.04.2016 LT 19.08.2015

LU 18.04.2016
MC 19.08.2015
PT 19.08.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015
LV 19.08.2015
MT 30.04.2016
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015

(11) **2 012 420** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 012 436** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.07.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 05.07.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 31.07.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HU 05.07.2007
IS 30.07.2016
LI 31.07.2016
LU 05.07.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 012 511** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 012 535** (51) ***H04N 5/765***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 012 652** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 13.04.2016
HU 16.04.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
IE 16.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.04.2016
LU 16.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 012 674** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 012 682** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 012 723** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 012 750** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018

(11) **2 012 813** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 012 837** (51) ***A61L 2/22***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 012 855** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 11.11.2015
BE 11.11.2015
CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
GR 12.02.2016
MT 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 26.04.2016
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) HU 26.04.2007
CH 30.04.2016
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
TR 11.11.2015
IE 26.04.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 012 951** (51) ***B21K 1/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 013 113** (51) ***B65D 83/06***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 013 150** (51) ***C03C 17/34***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 013 232** (51) ***C07K 14/16***
(84) AT 20.05.2015
CY 20.05.2015
DK 20.05.2015
ES 20.05.2015
TR 20.05.2015
HU 27.04.2007
IT 20.05.2015
LV 20.05.2015
MT 20.05.2015
PL 20.05.2015
RO 20.05.2015
SI 20.05.2015
(84) BG 20.08.2015
CZ 20.05.2015
EE 20.05.2015
FI 20.05.2015
GR 21.08.2015
IS 20.09.2015
LT 20.05.2015
MC 20.05.2015
NL 20.05.2015
PT 21.09.2015
SE 20.05.2015
SK 20.05.2015

(11) **2 013 239** (51) ***C08F 2/22***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 013 249** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 03.09.2015
EE 03.06.2015
GR 04.09.2015
IS 03.10.2015
LV 03.06.2015
MT 30.04.2016
RO 03.06.2015
SI 03.06.2015
(84) CY 03.06.2015
FI 03.06.2015
HU 24.04.2007
LT 03.06.2015
MC 03.06.2015
PT 06.10.2015
SE 03.06.2015
SK 03.06.2015

(11) **2 013 390** (51) ***D04H 1/42***
(84) AT 19.08.2015
CY 19.08.2015
CZ 19.08.2015
EE 19.08.2015
IE 26.04.2016
LI 30.04.2016
LU 26.04.2016
MC 19.08.2015
PT 21.12.2015
SI 19.08.2015
(84) HU 26.04.2007
CH 30.04.2016
DK 19.08.2015
GR 20.11.2015
IS 19.12.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MT 30.04.2016
RO 19.08.2015
SK 19.08.2015

(11) **2 013 409** (51) ***D21B 1/28***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 013 449** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 013 542** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 27.01.2016
BE 27.01.2016
CH 30.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
IE 30.04.2016
IT 27.01.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
MT 30.04.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
(84) HU 30.04.2007
BG 27.04.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LI 30.04.2016
LU 30.04.2016
MC 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 013 543** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
FR 02.05.2016
GR 28.04.2016
IE 27.04.2016
IT 27.01.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
MT 30.04.2016
PL 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CH 30.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GB 27.04.2016
HU 27.04.2007
IS 27.05.2016
LI 30.04.2016
LU 27.04.2016
MC 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016

RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 013 544** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 07.10.2015, HU 26.04.2007, CY 07.10.2015, DK 07.10.2015, ES 07.10.2015, TR 07.10.2015, GR 08.01.2016, MT 30.04.2016, IT 07.10.2015, LT 07.10.2015, LV 07.10.2015, NL 07.10.2015, PT 08.02.2016, SE 07.10.2015, SK 07.10.2015
(84) BE 07.10.2015, CH 30.04.2016, CZ 07.10.2015, EE 07.10.2015, FI 07.10.2015, FR 02.05.2016, IE 26.04.2016, IS 07.02.2016, LI 30.04.2016, LU 26.04.2016, MC 07.10.2015, PL 07.10.2015, RO 07.10.2015, SI 07.10.2015

(11) **2 013 576** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 29.07.2015, CY 29.07.2015, CZ 29.07.2015, EE 29.07.2015, FI 29.07.2015, GR 30.10.2015, IE 12.04.2016, IT 29.07.2015, LT 29.07.2015, LV 29.07.2015, MT 30.04.2016, PL 29.07.2015, RO 29.07.2015, SI 29.07.2015
(84) BE 29.07.2015, CH 30.04.2016, DK 29.07.2015, ES 29.07.2015, TR 29.07.2015, HU 12.04.2007, IS 29.11.2015, LI 30.04.2016, LU 12.04.2016, MC 29.07.2015, NL 29.07.2015, PT 30.11.2015, SE 29.07.2015, SK 29.07.2015

(11) **2 013 617** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 013 654** (51) ***G02B 21/02***
(84) AT 27.04.2016, BE 30.04.2016, CH 30.04.2016, CZ 24.02.2016, EE 24.02.2016, FI 24.02.2016, GR 25.05.2016, IS 24.02.2016, LI 30.04.2016, LU 27.04.2016, MC 24.02.2016, NL 24.02.2016, PT 24.06.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016
(84) HU 27.04.2007, BG 24.05.2016, CY 24.02.2016, DK 24.02.2016, ES 24.02.2016, TR 24.02.2016, IE 27.04.2016, IT 24.02.2016, LT 24.02.2016, LV 24.02.2016, MT 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SI 24.02.2016

(11) **2 013 808** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018

(11) **2 013 989** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.10.2015, HU 03.05.2007, CY 07.10.2015, DK 07.10.2015, ES 07.10.2015, TR 07.10.2015, IE 03.05.2016, IS 07.02.2016, LT 07.10.2015, LV 07.10.2015, PL 07.10.2015, RO 07.10.2015, SI 07.10.2015
(84) BE 07.10.2015, CH 31.05.2016, CZ 07.10.2015, EE 07.10.2015, FI 07.10.2015, GR 08.01.2016, MT 31.05.2016, LI 31.05.2016, LU 03.05.2016, MC 07.10.2015, PT 08.02.2016, SE 07.10.2015, SK 07.10.2015

(11) **2 014 047** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 13.04.2016, BE 30.04.2016, CY 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 14.04.2016, TR 11.11.2015, IE 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MT 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015
(84) HU 13.04.2007, CH 30.04.2016, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LI 30.04.2016, LU 13.04.2016, MC 11.11.2015, NL 11.11.2015, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 014 073** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, DK 20.09.2017

(11) **2 014 101** (51) ***H04N 5/74***
(84) AT 24.02.2016, BE 24.02.2016, CH 30.04.2016, CZ 24.02.2016, EE 24.02.2016, FI 24.02.2016, GR 25.05.2016, IS 24.02.2016, LI 30.04.2016, LU 19.04.2016, MC 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SI 24.02.2016
(84) HU 19.04.2007, BG 24.05.2016, CY 24.02.2016, DK 24.02.2016, ES 24.02.2016, TR 24.02.2016, IE 19.04.2016, IT 24.02.2016, LT 24.02.2016, LV 24.02.2016, MT 30.04.2016, PT 24.06.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016

(11) **2 014 102** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 09.03.2016, BE 09.03.2016, CH 30.04.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LI 30.04.2016, LU 19.04.2016, MC 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016
(84) HU 19.04.2007, BG 09.06.2016, CY 09.03.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, TR 09.03.2016, IE 19.04.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, MT 30.04.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 014 111** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 014 129** (51) ***H04W 8/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 014 184** (51) ***A41C 3/12***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 014 239** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, CH 31.10.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.10.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, LU 03.10.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 014 433** (51) ***B29B 15/14***
(84) AT 18.11.2015, BE 18.11.2015, CY 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, GB 18.04.2016, IE 18.04.2016, IS 18.03.2016, LI 30.04.2016, LU 18.04.2016, MC 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SI 18.11.2015
(84) HU 18.04.2007, CH 30.04.2016, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, TR 18.11.2015, GR 19.02.2016, MT 30.04.2016, IT 18.11.2015, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PT 18.03.2016, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015

(11) **2 014 744** (51) ***C10J 3/00***
(84) HU 24.04.2007, CH 30.04.2016, CZ 18.11.2015, EE 30.04.2016, FI 18.11.2015, FR 02.05.2016, IE 24.04.2016, IS 18.03.2016, LI 30.04.2016, LU 24.04.2016, MC 18.11.2015, PL 24.04.2016, RO 18.11.2015, SI 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015, CY 24.04.2016, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, TR 18.11.2015, GB 24.04.2016, MT 30.04.2016, IT 18.11.2015, LT 24.04.2016, LV 24.04.2016, NL 18.11.2015, PT 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015

(11) **2 014 763** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 18.11.2015, BE 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, GR 19.02.2016, MT 30.04.2016, IT 18.11.2015, LU 25.04.2016, MC 18.11.2015, PT 18.03.2016, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) HU 25.04.2007, CY 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, TR 18.11.2015, IE 25.04.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SI 18.11.2015

(11) **2 014 798** (51) ***C23F 11/167***
(84) AT 13.04.2016, CH 31.07.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GB 13.07.2016, HU 10.07.2007, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 10.07.2016, LI 31.07.2016, LU 10.07.2016

LV 13.04.2016
MT 31.07.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 015 005** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 015 174** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 015 374** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 015 488** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 16.03.2016 (84) HU 19.04.2007
BE 16.03.2016 BG 16.06.2016
CY 16.03.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
FI 16.03.2016 TR 16.03.2016
FR 17.05.2016 GR 17.06.2016
IE 19.04.2016 MT 30.04.2016
IS 16.07.2016 LT 16.03.2016
LU 19.04.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 PL 16.03.2016
RO 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016

(11) **2 015 526** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 015 532** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 015 595** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.10.2015 (84) HU 26.04.2007
BE 21.10.2015 CY 21.10.2015
CH 30.04.2016 CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015 GR 22.01.2016
IE 26.04.2016 MT 30.04.2016
IS 21.02.2016 LI 30.04.2016
LT 21.10.2015 LU 26.04.2016
LV 21.10.2015 MC 21.10.2015
NL 21.10.2015 PL 21.10.2015
PT 22.02.2016 RO 21.10.2015
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 015 642** (51) ***A23G 3/42***
(84) AT 02.05.2016 (84) BE 31.05.2016
CY 30.09.2015 CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015 EE 30.09.2015
FI 30.09.2015 GR 31.12.2015
HU 02.05.2007 IE 02.05.2016
IS 30.01.2016 LT 30.09.2015
LU 02.05.2016 LV 30.09.2015
MC 30.09.2015 MT 30.09.2015
NL 30.09.2015 PT 01.02.2016
RO 30.09.2015 SE 30.09.2015
SI 30.09.2015 SK 30.09.2015

(11) **2 015 681** (51) ***A61B 17/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 015 698** (51) ***A61C 5/40***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 015 737** (51) ***A61K 9/66***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
HU 11.05.2007 BG 23.06.2016
CY 23.03.2016 CH 31.05.2016
CZ 23.03.2016 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 FI 23.03.2016
GR 24.06.2016 IE 11.05.2016
MT 31.05.2016 IS 23.07.2016
LI 31.05.2016 LT 23.03.2016
LU 11.05.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016

(11) **2 015 764** (51) ***A61K 36/81***
(84) AT 18.11.2015 (84) HU 09.05.2007
BE 31.05.2016 CY 18.11.2015
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 FI 18.11.2015
GR 19.02.2016 IS 18.03.2016
LT 18.11.2015 LU 09.05.2016
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
MT 18.11.2015 NL 18.11.2015
PL 18.11.2015 PT 18.11.2015
RO 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015

(11) **2 015 767** (51) ***A61K 38/17***
(84) HU 27.04.2007 (84) BG 06.04.2016
CY 06.01.2016 CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016 TR 06.01.2016
GR 07.04.2016 IE 27.04.2016
MT 30.04.2016 IS 06.05.2016
LT 06.01.2016 LU 27.04.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
PT 06.05.2016 RO 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016

(11) **2 015 809** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 04.11.2015 (84) HU 10.05.2007
BE 04.11.2015 CY 04.11.2015
EE 04.11.2015 ES 04.11.2015
FI 04.11.2015 TR 04.11.2015
GR 05.02.2016 MT 31.05.2016
IS 04.03.2016 LT 04.11.2015
LU 10.05.2016 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 NL 04.11.2015
PT 04.03.2016 RO 04.11.2015
SE 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 015 824** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 015 845** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 015 920** (51) ***B29C 53/06***
(84) HU 07.05.2007 (84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
MT 31.05.2016 IS 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 015 954** (51) ***B60K 31/04***
(84) AT 28.10.2015 (84) HU 11.05.2007
BE 28.10.2015 CY 28.10.2015
CH 31.05.2016 CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015 EE 28.10.2015
FI 28.10.2015 GR 29.01.2016
IE 11.05.2016 MT 31.05.2016
IS 28.02.2016 LI 31.05.2016
LT 28.10.2015 LU 11.05.2016
LV 28.10.2015 MC 28.10.2015
PT 29.02.2016 RO 28.10.2015
SI 28.10.2015 SK 28.10.2015

(11) **2 016 010** (51) ***B65G 15/14***
(84) IS 24.02.2016 (84) MT 24.02.2016

(11) **2 016 112** (51) ***C08G 61/02***
(84) AT 18.11.2015 (84) HU 19.04.2007
BE 18.11.2015 CY 18.11.2015
CH 30.04.2016 CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015 EE 18.11.2015
ES 18.11.2015 FI 18.11.2015
TR 18.11.2015 FR 02.05.2016
GR 19.02.2016 IE 19.04.2016
IS 18.03.2016 IT 18.11.2015
LI 30.04.2016 LT 18.11.2015
LU 19.04.2016 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 MT 30.04.2016
NL 18.11.2015 PL 18.11.2015
PT 18.11.2015 RO 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 016 139** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 11.11.2015 (84) HU 24.04.2007
BE 11.11.2015 CY 11.11.2015
CH 30.04.2016 CZ 11.11.2015
DK 11.11.2015 EE 11.11.2015
ES 11.11.2015 FI 11.11.2015
TR 11.11.2015 FR 02.05.2016
GR 12.02.2016 IE 24.04.2016
MT 30.04.2016 IS 11.03.2016
IT 11.11.2015 LI 30.04.2016
LT 11.11.2015 LU 24.04.2016
LV 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 PL 11.11.2015
PT 11.03.2016 RO 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015

(11) **2 016 207** (51) ***C23C 18/38***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 016 342** (51) ***F24F 3/16***
(84) BE 30.04.2016 (84) CY 23.12.2015
CZ 23.12.2015 DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 FI 23.12.2015
TR 23.12.2015 GR 24.03.2016
HU 28.04.2007 IE 28.04.2016
IS 23.04.2016 LT 23.12.2015
LU 28.04.2016 LV 23.12.2015
MC 23.12.2015 MT 23.12.2015
NL 23.12.2015 PL 23.12.2015
PT 26.04.2016 RO 23.12.2015
SE 23.12.2015 SI 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 016 377** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 016 378** (51) ***C01B 3/34***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 016 386** (51) ***G01N 3/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 016 405** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 016 446** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 016 700** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 016 727** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 016 735** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.12.2015 (84) HU 07.05.2007
BE 31.05.2016 CY 30.12.2015
CZ 30.12.2015 DK 30.12.2015
EE 30.12.2015 FI 30.12.2015
TR 30.12.2015 GR 31.03.2016
IE 07.05.2016 IS 30.04.2016
LT 30.12.2015 LU 07.05.2016
LV 30.12.2015 MC 30.12.2015
MT 30.12.2015 PT 02.05.2016
RO 30.12.2015 SE 30.12.2015
SI 30.12.2015 SK 30.12.2015

(11) **2 016 750** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 016 800** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 23.12.2015 (84) BE 23.12.2015
CY 23.12.2015 CH 30.04.2016
CZ 23.12.2015 DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 ES 23.12.2015
FI 23.12.2015 TR 23.12.2015
GR 24.03.2016 HU 26.04.2007
IE 26.04.2016 IS 23.04.2016
IT 23.12.2015 LI 30.04.2016
LT 23.12.2015 LU 26.04.2016
LV 23.12.2015 MC 23.12.2015
MT 30.04.2016 NL 23.12.2015
PL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 SE 23.12.2015
SI 23.12.2015 SK 23.12.2015

(11) **2 016 809** (51) ***H05H 1/24***
(84) CY 01.07.2015 (84) DK 01.07.2015
EE 01.07.2015 TR 01.07.2015
GR 02.10.2015 HU 26.04.2007
IS 01.11.2015 LT 01.07.2015
LV 01.07.2015 MC 01.07.2015
MT 01.07.2015 RO 01.07.2015
SI 01.07.2015

(11) **2 016 836** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CY 20.07.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HU 20.07.2007
IE 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LU 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MT 31.07.2016 NL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 TR 20.07.2016

(11) **2 017 031** (51) ***B23K 35/26***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 017 233** (51) ***C03B 5/235***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 IE 09.08.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.08.2017 LT 14.06.2017
LU 09.08.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 017 243** (51) ***C05G 3/00***
(84) AT 11.06.2016 (84) BE 30.06.2016
BG 16.06.2016 CH 30.06.2016
CY 16.03.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016
FR 30.06.2016 GB 16.06.2016
GR 17.06.2016 HU 11.06.2007
IE 11.06.2016 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LI 30.06.2016
LT 16.03.2016 LU 11.06.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
MT 16.03.2016 NL 16.03.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 017 410** (51) ***E05B 17/22***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 017 418** (51) ***E05D 15/26***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 31.07.2016
CY 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
HU 20.07.2007 IE 20.07.2016
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LT 01.06.2016 LU 20.07.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
MT 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016

(11) **2 017 426** (51) ***E06B 3/54***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 017 543** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 19.08.2015 (84) BE 19.08.2015
HU 26.04.2007 CY 19.08.2015
CH 30.04.2016 CZ 19.08.2015
DK 19.08.2015 EE 19.08.2015
ES 19.08.2015 FI 19.08.2015
TR 19.08.2015 GR 20.11.2015
IE 26.04.2016 MT 30.04.2016
IS 19.12.2015 IT 19.08.2015
LI 30.04.2016 LT 19.08.2015
LU 26.04.2016 LV 19.08.2015
MC 19.08.2015 NL 19.08.2015
PL 19.08.2015 PT 21.12.2015
RO 19.08.2015 SE 19.08.2015
SI 19.08.2015 SK 19.08.2015

(11) **2 017 741** (51) ***G06F 15/163***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 017 890** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 07.10.2015 (84) BE 07.10.2015
CY 07.10.2015 CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015 EE 07.10.2015
ES 07.10.2015 FI 07.10.2015
TR 07.10.2015 GR 08.01.2016
HU 07.06.2007 IE 07.06.2016
IS 07.02.2016 IT 07.10.2015
LT 07.10.2015 LU 07.06.2016
LV 07.10.2015 MC 07.10.2015
MT 30.06.2016 NL 07.10.2015
PL 07.10.2015 PT 08.02.2016
RO 07.10.2015 SE 07.10.2015
SI 07.10.2015 SK 07.10.2015

(11) **2 018 074** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 24.02.2016 (84) HU 28.04.2007
BE 24.02.2016 BG 24.05.2016

CY 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
TR 24.02.2016
IE 28.04.2016
LI 30.04.2016
LU 28.04.2016
MC 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
CH 30.04.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
MT 30.04.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016

(11) **2 018 095** (51) ***A01B 59/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **2 018 099** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
HU 11.04.2007 CY 06.04.2016
CH 30.04.2016 CZ 06.04.2016
DE 01.11.2016 ES 06.04.2016
TR 06.04.2016 FR 06.06.2016
GB 06.07.2016 GR 07.07.2016
IE 11.04.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LI 30.04.2016
LU 11.04.2016 MC 06.04.2016
MT 30.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 018 111** (51) ***A47L 9/14***
(84) HU 11.05.2007 (84) BG 03.05.2016
CY 03.02.2016 CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016
FI 03.02.2016 GR 04.05.2016
IE 11.05.2016 IS 03.06.2016
LT 03.02.2016 LV 03.02.2016
MC 03.02.2016 MT 03.02.2016
PL 03.02.2016 PT 03.06.2016
RO 03.02.2016 SI 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 018 128** (51) ***A61B 17/82***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 018 180** (51) ***A61K 38/22***
(84) HU 04.04.2007 (84) CY 26.08.2015
CZ 26.08.2015 DK 26.08.2015
EE 26.08.2015 FI 26.08.2015
TR 26.08.2015 GR 27.11.2015
IE 04.04.2016 IS 26.12.2015
LT 26.08.2015 LU 04.04.2016
LV 26.08.2015 MC 26.08.2015
MT 30.04.2016 PL 26.08.2015
PT 28.12.2015 RO 26.08.2015
SE 26.08.2015 SI 26.08.2015
SK 26.08.2015

(11) **2 018 225** (51) ***B05B 7/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 018 230** (51) ***B05B 13/02***
(84) BE 31.05.2016 (84) CY 16.09.2015
CH 31.05.2016 DK 16.09.2015
EE 16.09.2015 FI 16.09.2015
GR 17.12.2015 IE 07.05.2016
IS 16.01.2016 LI 31.05.2016
LT 16.09.2015 LU 07.05.2016
LV 16.09.2015 MC 16.09.2015
MT 16.09.2015 RO 16.09.2015
SE 16.09.2015 SI 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 018 254** (51) ***B27N 1/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 018 265** (51) ***B32B 1/02***
(84) AT 16.05.2016 (84) HU 16.05.2007
CY 27.04.2016 CH 31.05.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 FI 27.04.2016
TR 27.04.2016 GR 28.07.2016
IE 16.05.2016 IS 27.04.2016
LI 31.05.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MT 27.04.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 018 318** (51) ***B64C 25/26***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 018 502** (51) ***F24F 11/047***
(84) AT 21.10.2015 (84) CY 21.10.2015
CH 30.04.2016 CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015 EE 21.10.2015
FI 21.10.2015 TR 21.10.2015
GR 22.01.2016 IS 21.02.2016
LI 30.04.2016 LT 21.10.2015
LU 19.04.2016 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 MT 21.10.2015
PT 22.02.2016 RO 21.10.2015
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 018 528** (51) ***G01G 13/00***
(84) AT 21.10.2015 (84) HU 21.05.2007
BE 21.10.2015 CY 21.10.2015
CH 31.05.2016 CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015 FI 21.10.2015
TR 21.10.2015 GR 22.01.2016
IE 21.05.2016 IS 21.02.2016
LI 31.05.2016 LT 21.10.2015
LU 21.05.2016 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 MT 31.05.2016
PL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 018 534** (51) ***G01M 17/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 018 578** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 14.05.2016 (84) BE 31.05.2016
HU 14.05.2007 CY 09.09.2015
CH 31.05.2016 CZ 09.09.2015
DK 09.09.2015 EE 09.09.2015
ES 09.09.2015 FI 09.09.2015
TR 09.09.2015 FR 31.05.2016
GR 10.12.2015 IE 14.05.2016
IS 09.01.2016 IT 09.09.2015
LI 31.05.2016 LT 09.09.2015
LU 14.05.2016 LV 09.09.2015
MC 09.09.2015 MT 09.09.2015
NL 09.09.2015 PL 09.09.2015
PT 11.01.2016 RO 09.09.2015
SE 09.09.2015 SI 09.09.2015
SK 09.09.2015

(11) **2 018 586** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 12.04.2016 (84) HU 12.04.2007
BE 30.04.2016 CY 02.12.2015
CZ 02.12.2015 DK 02.12.2015
EE 02.12.2015 ES 02.12.2015
FI 02.12.2015 TR 02.12.2015
FR 02.05.2016 GB 12.04.2016
GR 03.03.2016 IE 12.04.2016
IS 02.04.2016 IT 02.12.2015
LT 02.12.2015 LU 12.04.2016
LV 02.12.2015 MC 02.12.2015
MT 02.12.2015 NL 02.12.2015
PL 02.12.2015 PT 04.04.2016
RO 02.12.2015 SE 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015

(11) **2 018 599** (51) ***G03G 15/041***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 018 623** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 018 701** (51) ***H03K 17/082***
(84) HU 14.05.2007 (84) BE 31.05.2016
CY 02.12.2015 CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
ES 02.12.2015 FI 02.12.2015
TR 02.12.2015 GB 14.05.2016
GR 03.03.2016 IE 14.05.2016
IS 02.04.2016 LT 02.12.2015
LU 14.05.2016 LV 02.12.2015
MC 02.12.2015 MT 02.12.2015
NL 02.12.2015 PL 02.12.2015
PT 04.04.2016 RO 02.12.2015
SE 02.12.2015 SI 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 018 750** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.03.2016 (84) HU 21.05.2007
BE 09.03.2016 BG 09.06.2016
CY 09.03.2016 CH 31.05.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 TR 09.03.2016
GR 10.06.2016 IE 21.05.2016
MT 31.05.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LI 31.05.2016
LT 09.03.2016 LU 21.05.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 018 755** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2015 (84) BG 03.09.2015
CY 03.06.2015 CZ 03.06.2015
DK 03.06.2015 EE 03.06.2015
ES 03.06.2015 FI 03.06.2015
TR 03.06.2015 GR 04.09.2015
HU 27.04.2007 IS 03.10.2015
IT 03.06.2015 LT 03.06.2015
LV 03.06.2015 MC 03.06.2015
MT 03.06.2015 NL 03.06.2015
PL 03.06.2015 PT 06.10.2015
RO 03.06.2015 SE 03.06.2015
SI 03.06.2015 SK 03.06.2015

(11) **2 018 792** (51) ***A61K 31/422***
(84) AT 16.09.2015 (84) BE 16.09.2015
CY 16.09.2015 CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015 EE 16.09.2015

FI 16.09.2015
GR 17.12.2015
IE 08.05.2016
IS 16.01.2016
LU 08.05.2016
MC 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SI 16.09.2015
TR 16.09.2015
HU 08.05.2007
MT 31.05.2016
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NL 16.09.2015
PT 18.01.2016
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 018 909** (51) ***B03C 3/60***
(84) AT 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
NL 13.09.2017 SE 13.09.2017

(11) **2 019 120** (51) ***C08F 297/02***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
HU 16.05.2007 CY 13.04.2016
CH 31.05.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
TR 13.04.2016 GR 14.07.2016
IE 16.05.2016 MT 31.05.2016
IS 13.04.2016 IT 13.04.2016
LI 31.05.2016 LT 13.04.2016
LU 16.05.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016

(11) **2 019 337** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 10.02.2016 (84) HU 16.05.2007
BE 10.02.2016 BG 10.05.2016
CY 10.02.2016 CH 31.05.2016
CZ 10.02.2016 DK 10.02.2016
EE 10.02.2016 ES 10.02.2016
FI 10.02.2016 TR 10.02.2016
GR 11.05.2016 IE 16.05.2016
MT 31.05.2016 IS 10.06.2016
IT 10.02.2016 LI 31.05.2016
LT 10.02.2016 LU 16.05.2016
LV 10.02.2016 MC 10.02.2016
NL 10.02.2016 PL 10.02.2016
PT 13.06.2016 RO 10.02.2016
SE 10.02.2016 SI 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 019 396** (51) ***H01F 7/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 019 397** (51) ***H01F 29/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 019 565** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 019 616** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 09.03.2016 (84) HU 03.05.2007
BE 09.03.2016 BG 09.06.2016
CY 09.03.2016 CH 31.05.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 TR 09.03.2016
GR 10.06.2016 IE 03.05.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LI 31.05.2016 LT 09.03.2016
LU 03.05.2016 LV 09.03.2016
MC 09.03.2016 MT 31.05.2016
NL 09.03.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 019 643** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 019 659** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
HU 02.05.2007 CY 20.04.2016
CH 31.05.2016 CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 TR 20.04.2016
GR 21.07.2016 IE 02.05.2016
IS 20.04.2016 IT 20.04.2016
LI 31.05.2016 LT 20.04.2016
LU 02.05.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MT 31.05.2016
NL 20.04.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016

(11) **2 019 664** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.01.2016 (84) HU 22.05.2007
BE 06.01.2016 BG 06.04.2016
CY 06.01.2016 CH 31.05.2016
CZ 06.01.2016 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 FI 06.01.2016
TR 06.01.2016 GR 07.04.2016
IE 22.05.2016 MT 31.05.2016
IS 06.05.2016 LI 31.05.2016
LT 06.01.2016 LU 22.05.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
NL 06.01.2016 PL 06.01.2016
PT 06.05.2016 RO 06.01.2016
SE 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 019 689** (51) ***A61K 47/64***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 019 728** (51) ***B01D 71/82***
(84) AT 06.05.2015 (84) BG 06.08.2015
CY 06.05.2015 DK 06.05.2015
EE 06.05.2015 FI 06.05.2015
TR 06.05.2015 GR 07.08.2015
HU 24.04.2007 IS 06.09.2015
IT 06.05.2015 LT 06.05.2015
LV 06.05.2015 MC 06.05.2015
MT 06.05.2015 NL 06.05.2015
PL 06.05.2015 PT 07.09.2015
RO 06.05.2015 SE 06.05.2015
SI 06.05.2015

(11) **2 019 755** (51) ***B41F 23/00***
(84) CY 08.07.2015 (84) CZ 08.07.2015
DK 08.07.2015 EE 08.07.2015
ES 08.07.2015 FI 08.07.2015
TR 08.07.2015 GR 09.10.2015
HU 16.05.2007 IS 08.11.2015
IT 08.07.2015 LT 08.07.2015
LV 08.07.2015 MC 08.07.2015
MT 08.07.2015 NL 08.07.2015
PL 08.07.2015 PT 09.11.2015
RO 08.07.2015 SE 08.07.2015
SI 08.07.2015 SK 08.07.2015

(11) **2 019 890** (51) ***E04H 7/18***
(84) AT 11.11.2015 (84) HU 14.05.2007
BE 11.11.2015 CY 11.11.2015
CH 31.05.2016 CZ 11.11.2015
DK 11.11.2015 EE 11.11.2015
ES 15.05.2016 FI 11.11.2015
FR 31.05.2016 GB 14.05.2016
GR 12.02.2016 IE 14.05.2016
IS 11.03.2016 IT 11.11.2015
LI 31.05.2016 LT 11.11.2015
LU 14.05.2016 LV 11.11.2015
MC 11.11.2015 MT 31.05.2016
NL 11.11.2015 PL 11.11.2015
PT 11.03.2016 RO 11.11.2015
SE 11.11.2015 SI 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 019 898** (51) ***H02K 11/22***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 019 973** (51) ***G01S 17/89***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
DK 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 020 067** (51) ***H02H 3/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018

(11) **2 020 068** (51) ***H02H 3/08***
(84) LT 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018

(11) **2 020 085** (51) ***H03K 19/003***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 020 100** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018

(11) **2 020 102** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 14.05.2016 (84) HU 14.05.2007
BE 31.05.2016 BG 16.06.2016
CY 16.03.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
FI 16.03.2016 TR 16.03.2016
GB 16.06.2016 GR 17.06.2016
IE 14.05.2016 IS 16.07.2016
LT 16.03.2016 LU 14.05.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
MT 16.03.2016 NL 16.03.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016

(11) **2 020 152** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 020 160** (51) ***H05B 6/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017

SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 020 188**
(84) CY 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LU 31.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***A45C 5/06***
(84) EE 20.04.2016
IE 31.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 020 205**
(84) AT 24.07.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HU 24.07.2007
IS 13.04.2016
LU 24.07.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 31.07.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 24.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 020 444**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***C12N 15/867***
(84) EE 31.05.2017
IE 03.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 020 478**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 02.08.2017
(51) ***E06B 9/06***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 020 538**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 10.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16J 3/04***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 10.10.2017

(11) **2 020 600**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 020 795**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 020 980**
(84) AT 25.05.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 25.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
MT 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***A61J 11/02***
(84) BE 31.05.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
TR 27.01.2016
HU 25.05.2007
IS 27.05.2016
LU 25.05.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(11) **2 021 036**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 021 045**
(84) HU 30.05.2007
BG 16.06.2016
CH 31.05.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 31.05.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(51) ***A61L 31/04***
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
IE 30.05.2016
LI 31.05.2016
LU 30.05.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 021 048**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 021 068**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 021 090**
(84) HU 17.04.2007
CY 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
TR 11.11.2015
IE 17.04.2016
LI 30.04.2016
LU 17.04.2016
MC 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***A63H 18/16***
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MT 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 021 152**
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
DK 06.09.2017
(51) ***B25B 23/16***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 021 161**
(84) AT 10.05.2016
BE 31.05.2016
(51) ***B29C 49/64***
(84) HU 10.05.2007
CY 27.04.2016
CH 31.05.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 27.07.2016
IE 10.05.2016
LI 31.05.2016
LU 10.05.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 021 179**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 021 197**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60R 21/0132***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 021 205**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B60L 13/03***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 021 433**
(84) AT 03.02.2016
BE 03.02.2016
CY 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
FR 31.05.2016
GR 04.05.2016
MT 31.05.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(51) ***C08G 18/48***
(84) HU 14.05.2007
BG 03.05.2016
CH 31.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
TR 03.02.2016
GB 14.05.2016
IE 14.05.2016
IS 03.06.2016
LI 31.05.2016
LU 14.05.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016

(11) **2 021 452**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 021 543**
(84) AT 16.05.2016
CY 26.08.2015
DK 26.08.2015
FI 26.08.2015
GR 27.11.2015
IS 26.12.2015
LU 16.05.2016
MC 26.08.2015
NL 26.08.2015
PT 28.12.2015
SE 26.08.2015
SK 26.08.2015
(51) ***D21H 15/06***
(84) HU 16.05.2007
CZ 26.08.2015
EE 26.08.2015
TR 26.08.2015
IE 16.05.2016
LT 26.08.2015
LV 26.08.2015
MT 26.08.2015
PL 26.08.2015
RO 26.08.2015
SI 26.08.2015

(11) **2 021 565**
(84) AT 22.05.2016
HU 22.05.2007
CH 31.05.2016
DK 20.04.2016
(51) ***E04H 15/00***
(84) BE 31.05.2016
CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016

ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 20.07.2016
IE 22.05.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 20.06.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LI 31.05.2016
LU 22.05.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 021 573**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CH 30.04.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
TR 24.02.2016
IE 25.04.2016
LI 30.04.2016
LU 25.04.2016
MC 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SI 24.02.2016
(51) ***E06B 9/56***
(84) HU 25.04.2007
CY 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
MT 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 021 627**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 021 629**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F04B 27/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 021 666**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F16K 11/085***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 021 670**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 021 739**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 021 751**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01K 7/36***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 021 752**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01K 7/02***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 021 761**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 021 855**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***G01N 21/552***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 021 856**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***G01J 3/46***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 021 870**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 021 902**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 022 067**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 022 153**
(84) AT 16.09.2015
CH 31.05.2016
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
GR 17.12.2015
IE 03.05.2016
LI 31.05.2016
LV 16.09.2015
MT 31.05.2016
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SK 16.09.2015
(51) ***H02H 3/02***
(84) CY 16.09.2015
CZ 16.09.2015
EE 16.09.2015
FI 16.09.2015
HU 03.05.2007
IS 16.01.2016
LT 16.09.2015
MC 16.09.2015
NL 16.09.2015
PT 16.09.2015
SI 16.09.2015

(11) **2 022 181**
(84) AT 12.08.2015
CY 12.08.2015
CZ 12.08.2015
EE 12.08.2015
FI 12.08.2015
GR 13.11.2015
IE 30.04.2016
IS 12.12.2015
LI 30.04.2016
LU 30.04.2016
MC 12.08.2015
PL 12.08.2015
RO 12.08.2015
SI 12.08.2015
(51) ***H04B 7/005***
(84) BE 12.08.2015
CH 30.04.2016
DK 12.08.2015
ES 12.08.2015
TR 12.08.2015
HU 30.04.2007
MT 30.04.2016
IT 12.08.2015
LT 12.08.2015
LV 12.08.2015
NL 12.08.2015
PT 14.12.2015
SE 12.08.2015
SK 12.08.2015

(11) **2 022 362**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 022 410**
(84) ES 19.04.2017
IT 19.04.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) IE 01.08.2017
GB 01.08.2017

(11) **2 022 491**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
(51) ***A61K 8/891***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 04.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 022 506**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 022 555**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 30.04.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***B01D 69/08***
(84) HU 25.04.2007
BG 09.06.2016
CH 30.04.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
IE 25.04.2016
IS 09.07.2016
LI 30.04.2016
LU 25.04.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 022 620**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(51) ***B29C 65/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 022 786**
(84) MT 31.05.2012
(51) ***C07D 241/08***

(11) **2 022 801**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C08B 15/02***
(84) FI 17.01.2018

(11) **2 022 802**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***C08B 15/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 022 809** (51) ***C08G 69/18***

(84) AT 23.03.2016, HU 22.05.2007, CY 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MT 31.05.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CH 31.05.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, TR 23.03.2016, IE 22.05.2016, LI 31.05.2016, LU 22.05.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 022 950** (51) ***F02C 7/06***

(84) AT 26.07.2016, BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GB 26.07.2016, HU 26.07.2007, IS 09.07.2016, LU 26.07.2016, MC 09.03.2016, NL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016, TR 09.03.2016
(84) BE 31.07.2016, CY 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, IE 26.07.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, MT 09.03.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 022 961** (51) ***F02B 75/32***

(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.08.2017, LU 04.08.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 04.08.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, GB 04.08.2017

(11) **2 023 058** (51) ***F24D 17/00***

(84) CY 23.09.2015, DK 23.09.2015, ES 23.09.2015, TR 23.09.2015, HU 26.07.2007, LT 23.09.2015, MC 23.09.2015, NL 23.09.2015, PT 25.01.2016, SE 23.09.2015, SK 23.09.2015
(84) CZ 23.09.2015, EE 23.09.2015, FI 23.09.2015, GR 24.12.2015, IS 23.01.2016, LV 23.09.2015, MT 23.09.2015, PL 23.09.2015, RO 23.09.2015, SI 23.09.2015

(11) **2 023 061** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017, DK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 023 355** (51) ***H01F 19/06***

(84) AT 06.04.2016, HU 19.04.2007, CH 30.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, TR 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, FR 06.06.2016, GB 06.07.2016, IE 19.04.2016, IS 06.08.2016, LI 30.04.2016, LU 19.04.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016

(11) **2 023 500** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 023 523** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 15.02.2017, CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 07.08.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017

(11) **2 023 765** (51) ***A45C 13/00***

(84) HU 23.05.2007, CZ 19.08.2015, EE 19.08.2015, FI 19.08.2015, GR 20.11.2015, IT 19.08.2015, LV 19.08.2015, MT 19.08.2015, PL 19.08.2015, RO 19.08.2015, SI 19.08.2015
(84) CY 19.08.2015, DK 19.08.2015, ES 19.08.2015, TR 19.08.2015, IS 19.12.2015, LT 19.08.2015, MC 19.08.2015, NL 19.08.2015, PT 21.12.2015, SE 19.08.2015, SK 19.08.2015

(11) **2 023 810** (51) ***A61B 5/04***

(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018

(11) **2 023 849** (51) ***A61C 9/00***

(84) AT 30.05.2016, CY 14.10.2015, DK 14.10.2015, FI 14.10.2015, GR 15.01.2016, IS 14.02.2016, LU 30.05.2016, MC 14.10.2015, PL 14.10.2015, RO 14.10.2015, SI 14.10.2015
(84) HU 30.05.2007, CZ 14.10.2015, EE 14.10.2015, TR 14.10.2015, IE 30.05.2016, LT 14.10.2015, LV 14.10.2015, MT 14.10.2015, PT 15.02.2016, SE 14.10.2015, SK 14.10.2015

(11) **2 023 888** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 24.04.2016, HU 24.04.2007, CH 30.04.2016, DK 07.10.2015, ES 07.10.2015, TR 07.10.2015, IE 24.04.2016, IT 07.10.2015, LT 07.10.2015, LV 07.10.2015, MT 07.10.2015, PL 07.10.2015
(84) BE 30.04.2016, CY 07.10.2015, CZ 07.10.2015, EE 07.10.2015, FI 07.10.2015, GR 08.01.2016, IS 07.02.2016, LI 30.04.2016, LU 24.04.2016, MC 07.10.2015, NL 07.10.2015, PT 08.02.2016, GR 07.07.2016, MT 30.04.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 023 891** (51) ***A61Q 19/00***

(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 023 893** (51) ***A61K 47/02***

(84) LT 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018

(11) **2 023 916** (51) ***A61K 31/352***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 023 961** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 24.02.2016, BE 24.02.2016, CY 24.02.2016, DK 24.02.2016, ES 24.02.2016, TR 24.02.2016, IE 16.05.2016, IT 24.02.2016, LU 16.05.2016, MC 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SI 24.02.2016
(84) HU 16.05.2007, BG 24.05.2016, CZ 24.02.2016, EE 24.02.2016, FI 24.02.2016, GR 25.05.2016, IS 24.02.2016, LT 24.02.2016, LV 24.02.2016, MT 31.05.2016, PT 24.06.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016

(11) **2 024 020** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 18.11.2015, BE 18.11.2015, CH 31.05.2016, DK 18.11.2015, FI 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, MT 31.05.2016, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SI 18.11.2015
(84) HU 30.05.2007, CY 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, TR 18.11.2015, IE 30.05.2016, LI 31.05.2016, LU 30.05.2016, MC 18.11.2015, NL 18.11.2015, PT 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015

(11) **2 024 060** (51) ***B01D 53/14***

(84) CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, GR 28.07.2016, IS 27.04.2016, LU 18.05.2016, MC 27.04.2016, RO 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, FI 27.04.2016, IE 18.05.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MT 27.04.2016, SI 27.04.2016

(11) **2 024 229** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 06.04.2016, HU 01.06.2007, CH 30.06.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, TR 06.04.2016, IE 01.06.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MT 30.06.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LI 30.06.2016, LU 01.06.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, RO 07.10.2015, SI 07.10.2015, SE 07.10.2015, SK 07.10.2015

(11) **2 024 304**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 024 341**
(84) AT 02.12.2015
CY 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
TR 02.12.2015
GB 30.04.2016
IE 30.04.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
(51) ***C07C 67/283***
(84) BE 02.12.2015
CH 30.04.2016
DK 02.12.2015
FI 02.12.2015
FR 02.05.2016
GR 03.03.2016
MT 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 30.04.2016
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 024 343**
(84) AT 09.09.2015
HU 18.05.2007
CH 31.05.2016
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
TR 09.09.2015
GB 18.05.2016
IE 18.05.2016
IT 09.09.2015
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
MT 31.05.2016
PL 09.09.2015
RO 09.09.2015
SI 09.09.2015
(51) ***C07D 249/08***
(84) BE 09.09.2015
CY 09.09.2015
CZ 09.09.2015
EE 09.09.2015
FI 09.09.2015
FR 31.05.2016
GR 10.12.2015
IS 09.01.2016
LI 31.05.2016
LU 18.05.2016
MC 09.09.2015
NL 09.09.2015
PT 11.01.2016
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015

(11) **2 024 398**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CH 30.04.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 27.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***C07D 251/46***
(84) BE 27.01.2016
CY 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
TR 27.01.2016
HU 27.04.2007
MT 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 27.04.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(11) **2 024 402**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C08F 2/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 024 459**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
DE 01.05.2018
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 30.10.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 024 465**
(84) AT 21.05.2016
HU 21.05.2007
CY 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
FR 31.05.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LI 31.05.2016
LU 21.05.2016
MC 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.05.2016
BG 13.04.2016
CH 31.05.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
TR 13.01.2016
GB 21.05.2016
IE 21.05.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
MT 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **2 024 486**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
FI 10.02.2016
IE 14.05.2016
IS 10.06.2016
LU 14.05.2016
MC 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
(51) ***C12C 11/07***
(84) HU 14.05.2007
CY 10.02.2016
EE 10.02.2016
TR 10.02.2016
MT 31.05.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 024 488**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***G01N 21/76***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 024 521**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***C21B 13/00***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 024 522**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C21D 1/09***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 024 539**
(84) AT 30.09.2015
HU 10.05.2007
CH 31.05.2016
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
TR 30.09.2015
MT 31.05.2016
IT 30.09.2015
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PT 01.02.2016
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(51) ***D01D 5/00***
(84) BE 30.09.2015
CY 30.09.2015
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
IS 30.01.2016
LI 31.05.2016
LU 10.05.2016
MC 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **2 024 557**
(84) AT 13.04.2016
HU 16.05.2007
CH 31.05.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
(51) ***D06F 75/38***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 16.05.2016
IS 13.04.2016
LI 31.05.2016
LU 16.05.2016
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 024 588**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E05B 85/16***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 024 620**
(84) CY 29.07.2015
DK 29.07.2015
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
IS 29.11.2015
LV 29.07.2015
MT 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SI 29.07.2015
(51) ***F02C 3/28***
(84) CZ 29.07.2015
EE 29.07.2015
TR 29.07.2015
HU 07.05.2007
LT 29.07.2015
MC 29.07.2015
NL 29.07.2015
PT 30.11.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015

(11) **2 024 674**
(84) AT 23.03.2016
HU 05.06.2007
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
IE 05.06.2016
IS 23.07.2016
LU 05.06.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***F16L 55/10***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 30.06.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 024 690**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 024 780**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 31.05.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***G02C 11/06***
(84) HU 31.05.2007
BG 09.06.2016
CH 31.05.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
IE 31.05.2016
IS 09.07.2016
LI 31.05.2016
LU 31.05.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 024 798**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 024 838**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LI 30.04.2016
LU 24.04.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) HU 24.04.2007
BG 16.06.2016
CH 30.04.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
IE 24.04.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 30.04.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 024 863** (51) ***G06Q 90/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 024 868** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 024 932** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 024 937** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
HU 24.05.2007 CY 04.05.2016
CH 31.05.2016 CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
FI 04.05.2016 TR 04.05.2016
GR 05.08.2016 IE 24.05.2016
IS 04.05.2016 IT 04.05.2016
LI 31.05.2016 LT 04.05.2016
LU 24.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 MT 31.05.2016
NL 04.05.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016

(11) **2 024 987** (51) ***G03F 1/80***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 025 054** (51) ***H02P 6/00***
(84) CY 12.08.2015 (84) CZ 12.08.2015
DK 12.08.2015 EE 12.08.2015
ES 12.08.2015 TR 12.08.2015
GR 13.11.2015 HU 01.06.2007
IS 12.12.2015 IT 12.08.2015
LT 12.08.2015 LV 12.08.2015
MC 12.08.2015 MT 12.08.2015
NL 12.08.2015 PL 12.08.2015
PT 14.12.2015 RO 12.08.2015
SI 12.08.2015 SK 12.08.2015

(11) **2 025 088** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 025 092** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 025 099** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 025 206** (51) ***H05B 39/08***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 025 390** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 02.12.2015 (84) HU 25.04.2007
BE 02.12.2015 CY 02.12.2015
CH 30.04.2016 CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
ES 02.12.2015 FI 02.12.2015
TR 02.12.2015 FR 02.05.2016
GR 03.03.2016 IE 25.04.2016
MT 30.04.2016 IS 02.04.2016
IT 02.12.2015 LI 30.04.2016
LT 02.12.2015 LU 25.04.2016
LV 02.12.2015 MC 02.12.2015
NL 02.12.2015 PL 02.12.2015
PT 04.04.2016 RO 02.12.2015
SE 02.12.2015 SI 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 025 715** (51) ***C08L 71/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 025 800** (51) ***D06F 58/08***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CH 31.08.2016 CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HU 17.08.2007 IE 17.08.2016
IS 13.04.2016 LI 31.08.2016
LT 13.04.2016 LU 17.08.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
MT 31.08.2016 NL 13.04.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 025 944** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IE 09.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LU 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 026 184** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 30.09.2015 (84) BE 30.09.2015
HU 09.04.2007 CY 30.09.2015
CH 30.04.2016 CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015 EE 30.09.2015
ES 30.09.2015 FI 30.09.2015
TR 30.09.2015 FR 02.05.2016
GR 31.12.2015 IE 09.04.2016
MT 30.04.2016 IS 30.01.2016
IT 30.09.2015 LI 30.04.2016
LT 30.09.2015 LU 09.04.2016
LV 30.09.2015 MC 30.09.2015
NL 30.09.2015 PL 30.09.2015
PT 01.02.2016 RO 30.09.2015
SE 30.09.2015 SI 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 026 212** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 026 374** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 18.08.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.08.2017
LT 05.04.2017 LU 18.08.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 GB 18.08.2017

(11) **2 026 474** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 14.08.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.08.2017
LT 17.05.2017 LU 14.08.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 026 496** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 09.11.2011 (84) BG 09.02.2012
CH 31.07.2012 CY 09.11.2011
CZ 09.11.2011 DE 01.02.2018
EE 09.11.2011 FI 09.11.2011
FR 31.07.2017 GB 28.07.2017
GR 10.02.2012 HR 09.11.2011
HU 28.07.2008 IE 28.07.2012
IS 09.03.2012 DK 31.07.2017
LI 31.07.2012 LT 09.11.2011
LU 28.07.2012 LV 09.11.2011
MC 31.07.2012 MT 09.11.2011
NL 01.08.2017 NO 09.02.2012
PL 09.11.2011 PT 09.03.2012
RO 09.11.2011 SE 29.07.2017
SI 09.11.2011 SK 09.11.2011

(11) **2 026 509** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 026 594** (51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IE 14.08.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LU 14.08.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 026 656** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 23.12.2015 (84) BE 23.12.2015
CY 23.12.2015 CH 31.05.2016
CZ 23.12.2015 DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 FI 23.12.2015
TR 23.12.2015 GR 24.03.2016
HU 15.05.2007 IE 15.05.2016

IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
MT 31.05.2016
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015

(11) **2 026 689**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 01.06.2016
BE 30.06.2016
CY 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
FR 30.06.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LI 30.06.2016
LU 01.06.2016
MC 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) HU 01.06.2007
BG 03.05.2016
CH 30.06.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
TR 03.02.2016
GB 01.06.2016
IE 01.06.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
MT 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016

(11) **2 026 754**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.05.2016
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
IE 04.05.2016
IT 30.09.2015
LU 04.05.2016
MC 30.09.2015
NL 30.09.2015
PT 01.02.2016
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(84) CY 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
TR 30.09.2015
HU 04.05.2007
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
MT 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **2 026 768**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 026 879**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 30.03.2016
HU 11.05.2007
CH 31.05.2016
DE 01.12.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 31.05.2016
LU 11.05.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(84) BE 31.05.2016
CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
IE 11.05.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 026 894**
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 026 947**
(51) ***B29C 49/00***
(84) CY 29.07.2015
DK 29.07.2015
ES 29.07.2015
TR 29.07.2015
HU 23.05.2007
IT 29.07.2015
LV 29.07.2015
MT 29.07.2015
PL 29.07.2015
(84) CZ 29.07.2015
EE 29.07.2015
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
IS 29.11.2015
LT 29.07.2015
MC 29.07.2015
NL 29.07.2015
PT 30.11.2015
RO 29.07.2015
SI 29.07.2015
(84) SE 29.07.2015
SK 29.07.2015

(11) **2 026 948**
(51) ***B29C 51/26***
(84) CY 12.08.2015
DK 12.08.2015
ES 12.08.2015
TR 12.08.2015
HU 23.05.2007
IT 12.08.2015
LV 12.08.2015
MT 12.08.2015
PL 12.08.2015
RO 12.08.2015
SI 12.08.2015
(84) CZ 12.08.2015
EE 12.08.2015
FI 12.08.2015
GR 13.11.2015
IS 12.12.2015
LT 12.08.2015
MC 12.08.2015
NL 12.08.2015
PT 14.12.2015
SE 12.08.2015
SK 12.08.2015

(11) **2 026 955**
(51) ***B32B 1/00***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018

(11) **2 026 958**
(51) ***D04H 1/76***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 026 978**
(51) ***B41M 3/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 026 986**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 16.05.2016
BE 31.05.2016
CY 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
FR 31.05.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LI 31.05.2016
LU 16.05.2016
MC 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) HU 16.05.2007
BG 06.04.2016
CH 31.05.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
TR 06.01.2016
GB 16.05.2016
IE 16.05.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
MT 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 026 989**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 27.01.2016
BE 27.01.2016
CY 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
FR 31.05.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LI 31.05.2016
LU 15.05.2016
MC 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(84) HU 15.05.2007
BG 27.04.2016
CH 31.05.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
TR 27.01.2016
GB 15.05.2016
IE 15.05.2016
IT 27.01.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
MT 31.05.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(11) **2 027 012**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 07.10.2015
HU 13.06.2007
CH 30.06.2016
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
TR 07.10.2015
IE 13.06.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
MT 30.06.2016
PL 07.10.2015
(84) BE 07.10.2015
CY 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LI 30.06.2016
LU 13.06.2016
MC 07.10.2015
NL 07.10.2015
PT 08.02.2016
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
(84) SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 027 091**
(51) ***C07D 213/26***
(84) AT 06.01.2016
BE 06.01.2016
CY 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
TR 06.01.2016
IE 10.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
(84) HU 10.04.2007
BG 06.04.2016
CH 30.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 10.04.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 027 233**
(51) ***C10B 53/00***
(84) AT 07.10.2015
HU 14.06.2007
CH 30.06.2016
EE 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 30.06.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
(84) BE 07.10.2015
CY 07.10.2015
CZ 07.10.2015
TR 07.10.2015
IE 14.06.2016
IS 07.02.2016
LI 30.06.2016
LU 14.06.2016
MC 07.10.2015
PT 08.02.2016
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 027 234**
(51) ***C10M 105/42***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 027 273**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 13.04.2016
HU 15.05.2007
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LU 15.05.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 15.05.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 31.05.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 027 303**
(51) ***C23C 16/24***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 027 359**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 19.08.2015
HU 19.04.2007
CH 30.04.2016
EE 19.08.2015
FI 19.08.2015
FR 02.05.2016
IE 19.04.2016
IS 19.12.2015
LI 30.04.2016
LU 19.04.2016
MC 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015
(84) BE 19.08.2015
CY 19.08.2015
CZ 19.08.2015
ES 19.08.2015
TR 19.08.2015
GR 20.11.2015
MT 30.04.2016
IT 19.08.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
NL 19.08.2015
PT 21.12.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015

(11) **2 027 392**
(51) ***F04C 28/08***
(84) AT 18.11.2015
CH 31.05.2016
EE 18.11.2015
TR 18.11.2015
HU 21.05.2007
IS 18.03.2016
(84) CY 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
IE 21.05.2016
LI 31.05.2016

LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
MT 31.05.2016
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SK 18.11.2015
LU 21.05.2016
MC 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SI 18.11.2015

(11) **2 027 515** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 027 562** (51) ***B42D 25/30***
(84) BE 31.05.2016 (84) HU 16.05.2007
CY 06.04.2016 CH 31.05.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 IE 16.05.2016
IS 06.08.2016 LI 31.05.2016
LT 06.04.2016 LU 16.05.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
MT 06.04.2016 NL 06.04.2016
PT 08.08.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016

(11) **2 027 590** (51) ***H01H 71/14***
(84) CY 22.07.2015 (84) DK 22.07.2015
EE 22.07.2015 ES 22.07.2015
FI 22.07.2015 TR 22.07.2015
GR 23.10.2015 HU 11.05.2007
IS 22.11.2015 LT 22.07.2015
LV 22.07.2015 MC 22.07.2015
MT 22.07.2015 NL 22.07.2015
PL 22.07.2015 PT 23.11.2015
SE 22.07.2015 SI 22.07.2015
SK 22.07.2015

(11) **2 027 666** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 027 749** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
LU 05.10.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 027 808** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
HU 30.05.2007 CY 06.04.2016
CH 31.05.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
TR 06.04.2016 GR 07.07.2016
IE 30.05.2016 MT 31.05.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LI 31.05.2016 LT 06.04.2016
LU 30.05.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016

(11) **2 027 817** (51) ***A63B 21/06***
(84) AT 24.02.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 24.05.2016 CY 24.02.2016
CZ 24.02.2016 DK 24.02.2016
EE 24.02.2016 ES 24.02.2016
GR 25.05.2016 HU 23.08.2007
IE 23.08.2016 IS 24.02.2016
LT 24.02.2016 LU 23.08.2016
LV 24.02.2016 MC 24.02.2016
MT 24.02.2016 NL 24.02.2016
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016
RO 24.02.2016 SE 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
TR 24.02.2016

(11) **2 027 840** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
HU 23.05.2007 CY 13.04.2016
CH 31.05.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
TR 13.04.2016 GR 14.07.2016
IE 23.05.2016 MT 31.05.2016
IS 13.04.2016 IT 13.04.2016
LI 31.05.2016 LT 13.04.2016
LU 23.05.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016

(11) **2 027 879** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 027 880** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 027 926** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 26.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IE 20.08.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LU 20.08.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 027 934** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 028 017** (51) ***D21H 21/42***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 19.08.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LU 19.08.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017

(11) **2 028 285** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
HU 23.05.2007 BG 23.06.2016
CY 23.03.2016 CH 31.05.2016
CZ 23.03.2016 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016
FI 23.03.2016 TR 23.03.2016
GR 24.06.2016 IE 23.05.2016
MT 31.05.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LI 31.05.2016
LT 23.03.2016 LU 23.05.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 028 334** (51) ***E05B 77/30***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 22.08.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.08.2017
LT 01.03.2017 LU 22.08.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
GB 22.08.2017

(11) **2 028 358** (51) ***F02F 7/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 028 644** (51) ***G10K 15/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 21.08.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 21.08.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
GB 21.08.2017

(11) **2 028 664** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 30.12.2015 (84) HU 12.06.2007
BE 30.12.2015 CY 30.12.2015
CH 30.06.2016 CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015 EE 30.12.2015
ES 30.12.2015 FI 30.12.2015
TR 30.12.2015 FR 30.06.2016
GB 12.06.2016 GR 31.03.2016
IE 12.06.2016 MT 30.06.2016
IS 30.04.2016 IT 30.12.2015
LI 30.06.2016 LT 30.12.2015
LU 12.06.2016 LV 30.12.2015
MC 30.12.2015 NL 30.12.2015
PL 30.12.2015 PT 02.05.2016
RO 30.12.2015 SE 30.12.2015
SI 30.12.2015 SK 30.12.2015

(11) **2 028 669** (51) ***H01H 1/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017

LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 028 716** (51) ***H01Q 5/25***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 028 723** (51) ***H01R 12/59***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 17.10.2016
HU 20.08.2007
IS 17.08.2016
LI 31.08.2016
LU 20.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 028 732** (51) ***H01R 43/28***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 028 745** (51) ***H02K 5/14***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 028 769** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.08.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 22.08.2007
IS 04.05.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 31.08.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 028 871** (51) ***H04W 74/00***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 028 901** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FR 31.08.2016
HU 24.08.2007
IS 03.06.2016
LI 31.08.2016
LU 24.08.2016
MC 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BE 03.02.2016
CH 31.08.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 24.08.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
MT 31.08.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
TR 03.02.2016

(11) **2 028 981** (51) ***A47J 19/06***

(84) AT 23.09.2015
CY 23.09.2015
CZ 23.09.2015
FI 23.09.2015
HU 27.04.2007
MT 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 27.04.2016
MC 23.09.2015
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015
BE 23.09.2015
CH 30.04.2016
EE 23.09.2015
GR 24.12.2015
IE 27.04.2016
IS 23.01.2016
LT 23.09.2015
LV 23.09.2015
PT 25.01.2016
SI 23.09.2015

(11) **2 029 026** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 02.12.2015
BE 02.12.2015
CH 30.06.2016
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
TR 02.12.2015
IE 07.06.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
MT 30.06.2016
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
HU 07.06.2007
CY 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LI 30.06.2016
LU 07.06.2016
MC 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 029 193** (51) ***A61M 1/16***

(84) IE 01.06.2016
LV 17.02.2016
MT 30.06.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016

(11) **2 029 232** (51) ***A61P 27/16***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 029 309** (51) ***B23K 10/00***

(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 029 353** (51) ***B32B 5/18***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
HU 22.05.2007
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
IE 22.05.2016
IS 16.07.2016
LU 22.05.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 029 371** (51) ***B42D 25/29***

(84) BE 31.05.2016
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
IE 23.05.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
MT 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
CY 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
TR 18.11.2015
HU 23.05.2007
IS 18.03.2016
LU 23.05.2016
MC 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 029 388** (51) ***B60N 2/44***

(84) CY 08.07.2015
DK 08.07.2015
ES 08.07.2015
TR 08.07.2015
HU 11.05.2007
IT 08.07.2015
LV 08.07.2015
MT 08.07.2015
PL 08.07.2015
RO 08.07.2015
SI 08.07.2015
CZ 08.07.2015
EE 08.07.2015
FI 08.07.2015
GR 09.10.2015
IS 08.11.2015
LT 08.07.2015
MC 08.07.2015
NL 08.07.2015
PT 09.11.2015
SE 08.07.2015
SK 08.07.2015

(11) **2 029 492** (51) ***C02F 1/461***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 029 512** (51) ***C07C 45/33***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 029 515** (51) ***A01N 37/38***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GB 09.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MT 31.05.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
HU 21.05.2007
BG 09.06.2016
CH 31.05.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
IE 21.05.2016
LI 31.05.2016
LU 21.05.2016
MC 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 029 516** (51) ***C07C 67/32***

(84) HU 30.05.2007
CZ 05.08.2015
TR 05.08.2015
IS 05.12.2015
LV 05.08.2015
MT 05.08.2015
PT 07.12.2015
CY 05.08.2015
EE 05.08.2015
GR 06.11.2015
LT 05.08.2015
MC 05.08.2015
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015

SE 05.08.2015
SK 05.08.2015
SI 05.08.2015

(11) **2 029 537** (51) ***C07D 209/52***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
IE 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 30.04.2016
MC 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) HU 30.04.2007
BG 02.06.2016
CH 30.04.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MT 30.04.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016

(11) **2 029 650** (51) ***C08G 18/79***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018

(11) **2 029 725** (51) ***C12N 5/074***
(84) LT 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018

(11) **2 029 825** (51) ***E04B 1/82***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 029 890** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CH 31.05.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
TR 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LI 31.05.2016
LU 29.05.2016
MC 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CY 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
FR 31.05.2016
HU 29.05.2007
IT 27.01.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
MT 31.05.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(11) **2 029 925** (51) ***F16L 3/10***
(84) AT 30.05.2016
HU 30.05.2007
CH 31.05.2016
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
FR 31.05.2016
IE 30.05.2016
LI 31.05.2016
LU 30.05.2016
MC 07.10.2015
NL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
(84) BE 31.05.2016
CY 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
MT 07.10.2015
PT 08.02.2016
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 029 943** (51) ***F24C 15/02***
(84) CY 12.08.2015
DK 12.08.2015
FI 12.08.2015
HU 22.05.2007
LT 12.08.2015
MC 12.08.2015
NL 12.08.2015
RO 12.08.2015
SI 12.08.2015
(84) CZ 12.08.2015
EE 12.08.2015
GR 13.11.2015
IS 12.12.2015
LV 12.08.2015
MT 12.08.2015
PT 14.12.2015
SE 12.08.2015
SK 12.08.2015

(11) **2 029 947** (51) ***F25C 5/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 030 042** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
LI 31.05.2016
LU 17.05.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(84) HU 17.05.2007
BG 16.06.2016
CH 31.05.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
IE 17.05.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 030 061** (51) ***G02B 21/26***
(84) BE 31.05.2016
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
(84) HU 25.05.2007
CH 31.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.05.2016
LU 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 030 098** (51) ***G06F 3/0362***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 030 200** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 030 212** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 25.05.2016
BE 31.05.2016
CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 09.06.2016
IE 25.05.2016
LI 31.05.2016
LU 25.05.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) HU 25.05.2007
BG 09.06.2016
CH 31.05.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MT 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 030 358** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 04.05.2016
HU 30.05.2007
CH 31.05.2016
DK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
IE 30.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.05.2016
LU 30.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 030 364** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.08.2015
CY 12.08.2015
CZ 12.08.2015
EE 12.08.2015
FI 12.08.2015
FR 02.05.2016
HU 26.04.2007
MT 30.04.2016
IT 12.08.2015
LT 12.08.2015
LV 12.08.2015
NL 12.08.2015
PT 14.12.2015
SE 12.08.2015
SK 12.08.2015
(84) BE 12.08.2015
CH 30.04.2016
DK 12.08.2015
ES 12.08.2015
TR 12.08.2015
GR 13.11.2015
IE 26.04.2016
IS 12.12.2015
LI 30.04.2016
LU 26.04.2016
MC 12.08.2015
PL 12.08.2015
RO 12.08.2015
SI 12.08.2015

(11) **2 030 374** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 14.10.2015
BE 14.10.2015
CH 31.05.2016
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 31.05.2016
IT 14.10.2015
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(84) HU 23.05.2007
CY 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
IE 23.05.2016
IS 14.02.2016
LI 31.05.2016
LU 23.05.2016
MC 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015

(11) **2 030 393** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 030 413** (51) ***H04W 4/00***
(84) CY 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
RO 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) EE 18.11.2015
MT 31.05.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **2 030 449** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 030 483** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 21.10.2015
BE 21.10.2015
CH 31.05.2016
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
MT 31.05.2016
LI 31.05.2016
(84) HU 31.05.2007
CY 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
TR 21.10.2015
IE 31.05.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015

LU 31.05.2016
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
LV 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015

(11) **2 030 566** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.08.2016
LI 31.08.2016
LU 31.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 31.08.2007
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 31.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 030 639** (51) ***A61L 9/22***
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
CH 31.08.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 27.08.2017
NL 05.07.2017

(11) **2 030 765** (51) ***B29C 70/86***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 030 784** (51) ***B32B 27/08***
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 27.08.2007
IS 13.04.2016
LU 27.08.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 27.08.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 31.08.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 030 968** (51) ***C07C 317/24***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 030 974** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
HU 13.06.2007
BG 17.05.2016
CH 30.06.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
FR 30.06.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LI 30.06.2016
LU 13.06.2016
MC 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
TR 17.02.2016
GB 13.06.2016
IE 13.06.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
MT 30.06.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **2 031 042** (51) ***C10G 45/04***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017

(11) **2 031 056** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.04.2016
HU 07.06.2007
CH 30.06.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
IE 07.06.2016
IS 13.04.2016
LI 30.06.2016
LU 07.06.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 031 139** (51) ***E03C 1/244***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 031 249** (51) ***F04C 18/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 031 255** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 23.12.2015
CY 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IE 30.08.2016
IT 23.12.2015
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
MT 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
TR 23.12.2015
CH 31.08.2016
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HU 30.08.2007
IS 23.04.2016
LI 31.08.2016
LU 30.08.2016
MC 23.12.2015
NL 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 031 403** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HU 27.08.2007
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
MT 31.08.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 27.08.2016
IT 17.02.2016
LU 27.08.2016
MC 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 031 418** (51) ***G01S 13/75***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 031 427** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 031 513** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 031 753** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 031 836** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 031 841** (51) ***H04M 1/247***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 031 968** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 032 039** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 032 088**
(84) HU 26.06.2007
CZ 19.08.2015
EE 19.08.2015
TR 19.08.2015
IS 19.12.2015
LV 19.08.2015
MT 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SK 19.08.2015
(51) ***A61F 2/46***
(84) CY 19.08.2015
DK 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
LT 19.08.2015
MC 19.08.2015
NL 19.08.2015
PT 21.12.2015
SI 19.08.2015

(11) **2 032 426**
(84) AT 30.03.2016
HU 08.06.2007
CH 30.06.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B63B 27/25***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016
TR 30.03.2016
MT 30.06.2016
LI 30.06.2016
LU 08.06.2016
MC 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 032 664**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 032 675**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C10G 1/00***
(84) NL 28.02.2018

(11) **2 032 740**
(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IE 22.06.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
MT 30.06.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
(51) ***C02F 1/461***
(84) HU 22.06.2007
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
IS 24.02.2016
LU 22.06.2016
MC 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 032 847**
(84) AT 13.04.2016
HU 08.06.2007
CH 30.06.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 30.06.2016
LU 08.06.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***F03D 15/00***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
IE 08.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 30.06.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 032 899**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***F23J 1/02***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 032 913**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***F25B 21/04***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 032 925**
(84) HU 03.05.2007
CH 31.05.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.12.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 31.05.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
(51) ***F26B 17/16***
(84) CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
TR 06.04.2016
IE 03.05.2016
LI 31.05.2016
LU 03.05.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 032 954**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01G 23/01***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 033 075**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 033 085**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 033 105**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 033 207**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 033 208**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 033 323**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04B 1/06***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 033 324**
(84) AT 13.04.2016
HU 24.05.2007
CH 31.05.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
(51) ***B01D 67/00***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
GB 13.07.2016
IE 24.05.2016
IS 13.04.2016
LI 31.05.2016
LU 24.05.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 033 341**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 033 351**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 033 360**
(84) AT 02.12.2015
BE 02.12.2015
CH 31.05.2016
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
TR 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LI 31.05.2016
LU 17.05.2016
MC 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(51) ***H04L 12/00***
(84) HU 17.05.2007
CY 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
FR 31.05.2016
IE 17.05.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
MT 31.05.2016
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015

(11) **2 033 361**
(84) AT 07.10.2015
HU 17.05.2007
CH 31.05.2016
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
TR 07.10.2015
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LI 31.05.2016
LU 17.05.2016
MC 07.10.2015
NL 07.10.2015
PT 08.02.2016
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
(51) ***H04L 12/00***
(84) BE 07.10.2015
CY 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
FR 31.05.2016
IE 17.05.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
MT 31.05.2016
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015

(11) **2 033 370**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 033 402**
(84) AT 11.11.2015
BE 11.11.2015
CH 31.05.2016
EE 31.05.2016
FI 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LI 31.05.2016
LU 28.05.2016
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) HU 28.05.2007
CY 11.11.2015
CZ 11.11.2015
ES 11.11.2015
TR 11.11.2015
IE 28.05.2016
IT 11.11.2015
LT 28.05.2016
LV 28.05.2016
MT 31.05.2016
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015

(11) **2 033 461**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 033 468**
(84) AT 28.10.2015
BE 28.10.2015
CH 30.06.2016
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
TR 28.10.2015
GB 12.06.2016
IE 12.06.2016
IS 28.02.2016
LI 30.06.2016
LU 12.06.2016
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
(51) ***H04W 36/00***
(84) HU 12.06.2007
CY 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
FR 30.06.2016
GR 29.01.2016
MT 30.06.2016
IT 28.10.2015
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 033 528**
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HU 25.10.2007
IS 13.04.2016
LU 25.10.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***A23L 33/105***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 25.10.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 31.10.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 033 555**
(84) BE 30.09.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IS 24.02.2016
LU 10.09.2016
MC 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
TR 24.02.2016
HU 10.09.2007
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
MT 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016

(11) **2 033 571**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***A61B 1/05***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 033 752**
(84) CY 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***E04F 13/16***
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HU 05.09.2007
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
MT 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
TR 28.10.2015

(11) **2 033 921**
(84) AT 30.03.2016
HU 07.06.2007
CH 30.06.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 30.06.2016
IE 07.06.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B65H 69/06***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.06.2016
LI 30.06.2016
LU 07.06.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 033 949**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C07C 229/60***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 033 982**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C08G 65/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 034 035**
(84) AT 30.03.2016
HU 25.04.2007
CH 30.04.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 30.06.2016
IE 25.04.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LU 25.04.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(51) ***C22B 21/06***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.05.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 034 124**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***E06B 9/262***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 034 315**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 034 349**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 034 397**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 034 404**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 034 405**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 034 409**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 034 502**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 05.09.2017
(51) ***H01H 33/662***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 034 572**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
(51) ***H01S 5/40***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017

MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 034 631** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.05.2016, HU 13.06.2007, CH 30.06.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, MT 30.06.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, TR 04.05.2016, IE 13.06.2016, IS 04.05.2016, LI 30.06.2016, LU 13.06.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016

(11) **2 034 656** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 034 773** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.04.2017, CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, IE 30.07.2017, LU 30.07.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, LI 31.07.2017, NL 19.04.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 034 842** (51) ***A01N 43/12***
(84) HU 05.06.2007, CZ 05.08.2015, EE 05.08.2015, IS 05.12.2015, LV 05.08.2015, MT 05.08.2015, SE 05.08.2015, SK 05.08.2015
(84) CY 05.08.2015, DK 05.08.2015, FI 05.08.2015, LT 05.08.2015, MC 05.08.2015, RO 05.08.2015, SI 05.08.2015

(11) **2 034 951** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.01.2013, CZ 22.06.2017, FI 22.06.2017, HU 23.06.2017, DK 30.06.2017, LU 22.06.2013, MC 23.01.2013, PT 22.12.2017, SE 23.06.2017, SK 22.06.2017
(84) CY 23.01.2013, EE 23.01.2013, GR 11.01.2018, IS 23.05.2013, LT 23.01.2013, LV 23.01.2013, MT 23.01.2013, RO 22.06.2017, SI 23.06.2017

(11) **2 034 956** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018

(11) **2 034 973** (51) ***A61K 9/48***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 034 974** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 06.04.2016, HU 25.05.2007, CH 31.05.2016, DE 01.12.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, FR 06.06.2016
(84) BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, TR 06.04.2016, GB 06.07.2016
GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LI 31.05.2016, LU 25.05.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
IE 25.05.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MT 31.05.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016

(11) **2 035 097** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 035 141** (51) ***B01J 35/00***
(84) LT 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 035 157** (51) ***B07C 5/38***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 035 209** (51) ***B29C 49/06***
(84) BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, TR 04.05.2016, IS 04.05.2016, LV 04.05.2016, MT 31.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, IE 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, SI 04.05.2016

(11) **2 035 431** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 03.02.2016, BE 03.02.2016, CY 03.02.2016, DK 03.02.2016, FI 03.02.2016, IE 04.05.2016, IS 03.06.2016, LU 04.05.2016, MC 03.02.2016, PL 03.02.2016, RO 03.02.2016, SI 03.02.2016
(84) HU 04.05.2007, BG 03.05.2016, CZ 03.02.2016, EE 03.02.2016, GR 04.05.2016, MT 31.05.2016, LT 03.02.2016, LV 03.02.2016, NL 03.02.2016, PT 03.06.2016, SE 03.02.2016, SK 03.02.2016

(11) **2 035 443** (51) ***C07K 5/04***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.09.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 05.09.2017, IE 05.09.2017, IT 29.03.2017, LI 30.09.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 035 476** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 13.01.2016, HU 27.06.2007, CY 13.01.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, TR 13.01.2016, IE 27.06.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PT 13.05.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016, BG 13.04.2016, CH 30.06.2016, DK 13.01.2016, FI 13.01.2016, GR 14.04.2016, MT 30.06.2016, LI 30.06.2016, LU 27.06.2016, MC 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SI 13.01.2016

(11) **2 035 484** (51) ***C08G 75/23***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017, DK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 035 523** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 035 524** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 27.01.2016, BE 27.01.2016, CY 27.01.2016, CZ 27.01.2016, EE 27.01.2016, FI 27.01.2016, FR 31.05.2016, GR 28.04.2016, MT 31.05.2016, IT 27.01.2016, LT 27.01.2016, LV 27.01.2016, NL 27.01.2016, PT 27.05.2016, SE 27.01.2016, SK 27.01.2016
(84) HU 21.05.2007, BG 27.04.2016, CH 31.05.2016, DK 27.01.2016, ES 27.01.2016, TR 27.01.2016, GB 21.05.2016, IE 21.05.2016, IS 27.05.2016, LI 31.05.2016, LU 21.05.2016, MC 27.01.2016, PL 27.01.2016, RO 27.01.2016, SI 27.01.2016

(11) **2 035 534** (51) ***C10M 173/02***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 035 546** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 035 564** (51) ***C12N 15/864***
(84) HU 20.06.2007, CZ 20.04.2016, GR 21.07.2016, MT 30.06.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, PT 22.08.2016, SI 20.04.2016
(84) CY 20.04.2016, EE 20.04.2016, IE 20.06.2016, IS 20.04.2016, LV 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016

(11) **2 035 680** (51) ***F02K 3/06***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 035 790**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 14.06.2016
HU 14.06.2007
CH 30.06.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LI 30.06.2016
LU 14.06.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
(84) BE 30.06.2016
CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 20.07.2016
IE 14.06.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 035 834**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 035 987**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 036 123**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 23.09.2015
CY 23.09.2015
CZ 23.09.2015
EE 23.09.2015
FI 23.09.2015
GR 24.12.2015
IE 30.05.2016
IT 23.09.2015
LT 23.09.2015
LV 23.09.2015
MT 31.05.2016
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SI 23.09.2015
(84) BE 23.09.2015
CH 31.05.2016
DK 23.09.2015
ES 23.09.2015
TR 23.09.2015
HU 30.05.2007
IS 23.01.2016
LI 31.05.2016
LU 30.05.2016
MC 23.09.2015
NL 23.09.2015
PT 25.01.2016
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015

(11) **2 036 146**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 036 179**
(51) ***H02G 1/02***
(84) LT 31.01.2018

(11) **2 036 184**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.10.2015
HU 13.06.2007
CH 30.06.2016
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
TR 07.10.2015
GB 13.06.2016
IE 13.06.2016
IS 07.02.2016
LI 30.06.2016
LU 13.06.2016
MC 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
(84) BE 07.10.2015
CY 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
FR 30.06.2016
GR 08.01.2016
MT 30.06.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PT 08.02.2016
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 036 190**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 036 239**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 036 491**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 036 501**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 036 557**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
MT 31.05.2016
LT 21.10.2015
LI 21.10.2015
LV 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
IE 17.05.2016
IS 21.02.2016
CH 21.10.2015
LU 17.05.2016
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
SI 21.10.2015

(11) **2 036 897**
(51) ***C07D 311/78***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 036 909**
(51) ***C07D 487/10***
(84) AT 04.05.2016
HU 15.06.2007
CH 30.06.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
IE 15.06.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 30.06.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LI 30.06.2016
LU 15.06.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 036 917**
(51) ***C07H 15/234***
(84) AT 07.10.2015
HU 01.06.2007
CH 30.06.2016
DK 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 30.06.2016
LI 30.06.2016
LU 01.06.2016
MC 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
(84) BE 07.10.2015
CY 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
TR 07.10.2015
IE 01.06.2016
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PT 08.02.2016
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 037 174**
(51) ***F23D 14/52***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 037 175**
(51) ***F23D 14/58***
(84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
CH 30.09.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(84) EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016

(11) **2 037 191**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 037 449**
(51) ***G10L 25/69***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 037 517**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 037 594**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 037 667**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 037 764** (51) ***A23G 1/40***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 037 786** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 037 836** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 037 952** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 21.10.2015
BE 21.10.2015
CH 30.04.2016
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
TR 21.10.2015
GB 28.04.2016
IE 28.04.2016
IT 21.10.2015
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
MT 30.04.2016
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
(84) HU 28.04.2007
CY 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
FR 02.05.2016
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LI 30.04.2016
LU 28.04.2016
MC 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 038 004** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018

(11) **2 038 005** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 038 016** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 038 032** (51) ***E01C 13/02***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 038 067** (51) ***B05B 3/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 038 079** (51) ***B22D 11/108***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 038 129** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 26.04.2016
BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
TR 04.11.2015
GB 26.04.2016
IE 26.04.2016
IT 04.11.2015
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
MT 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(84) HU 26.04.2007
CY 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
FR 02.05.2016
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LI 30.04.2016
LU 26.04.2016
MC 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 038 205** (51) ***B81C 99/00***
(84) AT 06.04.2016
HU 21.06.2007
CH 30.06.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
GB 06.07.2016
IE 21.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 30.06.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.06.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LU 21.06.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 038 338** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 038 378** (51) ***C10L 1/10***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018

(11) **2 038 402** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 038 466** (51) ***D06F 37/06***
(84) AT 06.06.2016
BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 30.06.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) HU 06.06.2007
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 27.07.2016
IE 06.06.2016
LI 30.06.2016
LU 06.06.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 038 612** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 038 643** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 038 794** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 038 879** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 04.11.2015
CY 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
MT 31.05.2016
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(84) HU 16.05.2007
CH 31.05.2016
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
IE 16.05.2016
LI 31.05.2016
LU 16.05.2016
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 038 958** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 039 018** (51) ***H04B 3/48***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 31.05.2016
IE 08.05.2016
IS 09.07.2016
LI 31.05.2016
LU 08.05.2016
(84) HU 08.05.2007
BG 09.06.2016
CH 31.05.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 31.05.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016

MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 039 209** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 039 227** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 039 298** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 039 339** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 039 365** (51) ***A61K 35/20***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.05.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 30.05.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

(11) **2 039 399** (51) ***A63F 13/92***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 039 440** (51) ***B08B 9/055***
(84) AT 24.08.2016
CH 30.09.2016
CZ 24.08.2016
HU 24.09.2007
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.09.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 039 479** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 039 495** (51) ***B29C 70/52***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 039 557** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 039 582** (51) ***B61F 5/24***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 039 604** (51) ***B64D 1/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 039 818** (51) ***D04H 18/04***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 30.06.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
(84) HU 12.06.2007
BG 16.06.2016
CH 30.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
IE 12.06.2016
IS 16.07.2016
LI 30.06.2016
LU 12.06.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 039 845** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
DE 04.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 039 939** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 039 941** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 039 942** (51) ***F15B 11/04***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.09.2017
IT 07.12.2016
LU 01.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
GB 01.09.2017

(11) **2 039 985** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 040 004** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 040 010** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 040 031** (51) ***G01C 15/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 040 044** (51) ***G01F 15/14***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 040 060** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 040 066** (51) ***G01N 27/333***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 040 070** (51) ***G01N 29/11***
(84) AT 02.12.2015
CY 02.12.2015
DK 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IE 18.09.2016
IT 02.12.2015
LI 30.09.2017
LU 18.09.2016
MC 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
FI 02.12.2015
HU 18.09.2007
IS 02.04.2016
CH 30.09.2017
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
MT 30.09.2016
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
TR 02.12.2015

(11) **2 040 291** (51) ***H01L 21/58***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 040 366** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 040 502** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
DE 04.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 040 532** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 040 553** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 05.06.2016
CY 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
GB 05.06.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
MT 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) HU 05.06.2007
CH 30.06.2016
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
IE 05.06.2016
LI 30.06.2016
LU 05.06.2016
MC 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015

(11) **2 040 563** (51) ***A23J 3/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 040 708** (51) ***A61K 31/44***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 040 727** (51) ***A61K 36/52***
(84) AT 13.04.2016
HU 29.05.2007
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 29.05.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 31.05.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 041 026** (51) ***F25D 3/12***
(84) LT 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018

(11) **2 041 192** (51) ***C08F 8/48***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 041 200** (51) ***C08G 61/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 041 282** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018

(11) **2 041 387** (51) ***E05F 15/622***
(84) CY 29.07.2015
DK 29.07.2015
FI 29.07.2015
HU 02.07.2007
LT 29.07.2015
MC 29.07.2015
NL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SI 29.07.2015
(84) CZ 29.07.2015
EE 29.07.2015
GR 30.10.2015
IS 29.11.2015
LV 29.07.2015
MT 29.07.2015
PT 30.11.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015

(11) **2 041 388** (51) ***E06B 9/24***
(84) BE 30.06.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
IE 15.06.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(84) HU 15.06.2007
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LU 15.06.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 041 406** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 041 533** (51) ***G01G 21/28***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018

(11) **2 041 591** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 13.06.2016
BE 30.06.2016
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
MT 04.11.2015
PL 04.11.2015
(84) HU 13.06.2007
CY 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
TR 04.11.2015
IE 13.06.2016
IT 04.11.2015
LU 13.06.2016
MC 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016

RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 041 620** (51) ***G03B 37/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 041 784** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 041 825** (51) ***C07D 213/61***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 041 872** (51) ***H03K 19/173***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 041 885** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 041 887** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 042 238** (51) ***B02C 18/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
IT 06.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 042 285** (51) ***B29C 33/76***
(84) AT 22.06.2016
CH 30.09.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.09.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 30.09.2016
PL 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 26.09.2016
HU 26.09.2007
IS 22.10.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 042 461** (51) ***B65H 75/24***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 01.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.09.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016

(11) **2 042 476** (51) ***C07C 1/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 042 638** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 042 645** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 042 817** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 042 849** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 26.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 26.09.2017

(11) **2 042 869** (51) ***G01N 33/536***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017

(11) **2 042 921** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 042 993** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 043 110** (51) ***H01B 3/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 22.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 043 151** (51) ***H01L 25/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 043 362** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.09.2017
IT 28.12.2016
LU 23.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 043 401** (51) ***H04W 52/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 043 431** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 043 481** (51) ***A45D 40/22***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 043 822** (51) ***B25D 17/24***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 043 851** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 31.07.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 01.08.2016
IE 06.07.2016
IS 09.07.2016
LI 31.07.2016
LU 06.07.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
(84) HU 06.07.2007
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 31.07.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 043 881** (51) ***B60B 31/02***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
(84) HU 05.07.2007
BG 16.06.2016

CH 31.07.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.07.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 05.07.2016
IE 05.07.2016
IS 16.07.2016
LI 31.07.2016
LU 05.07.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 043 937**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B66B 5/22***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 043 945**
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
FI 27.01.2016
HU 29.06.2007
MT 30.06.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
(51) ***B67D 1/07***
(84) CY 27.01.2016
EE 27.01.2016
TR 27.01.2016
IE 29.06.2016
IS 27.05.2016
LU 29.06.2016
MC 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 044 122**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 044 164**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C09J 175/06***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 044 171**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***C09K 11/80***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 044 190**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 044 197**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C12N 5/0787***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 044 209**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 044 220**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 044 229**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C22B 9/05***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 044 278**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E05B 19/04***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 044 328**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F03G 3/00***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 044 362**
(84) CY 14.10.2015
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
MT 30.06.2016
SK 14.10.2015
(51) ***F21K 99/00***
(84) EE 14.10.2015
LU 01.06.2016
MC 14.10.2015
SI 14.10.2015

(11) **2 044 381**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F28F 13/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 044 423**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 044 425**
(84) AT 11.11.2015
BE 11.11.2015
CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
TR 11.11.2015
IE 02.07.2016
IT 11.11.2015
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MT 31.07.2016
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***G01S 15/89***
(84) HU 02.07.2007
CH 31.07.2016
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 044 438**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 044 516**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***G06F 12/0813***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 044 545**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***G01D 7/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 044 731**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 044 752**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 044 843**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***A23L 7/117***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 044 890**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 044 977**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 044 978**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***A62C 2/14***
(84) CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 045 162**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
(51) ***B60W 30/16***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017

LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 01.10.2017
SE 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 045 218** (51) ***C03C 8/08***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 22.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LU 22.08.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 045 304** (51) ***C09J 123/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
DK 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 045 313** (51) ***C10M 159/22***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
HR 31.05.2017 IE 02.09.2017
IS 30.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 02.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 045 314** (51) ***C10M 159/24***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 045 319** (51) ***C11D 17/00***
(84) CY 02.12.2015 (84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015 ES 02.12.2015
FI 02.12.2015 GB 19.09.2016
GR 03.03.2016 HU 19.09.2007
IE 19.09.2016 IS 02.04.2016
IT 02.12.2015 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.12.2015
LU 19.09.2017 LV 02.12.2015
MC 02.12.2015 MT 30.09.2016
PT 04.04.2016 RO 02.12.2015
SE 02.12.2015 SI 02.12.2015
SK 02.12.2015 TR 02.12.2015

(11) **2 045 396** (51) ***E01F 9/688***
(84) AT 09.03.2016 (84) BE 09.03.2016
BG 09.06.2016 CH 31.10.2016
CY 09.03.2016 CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
TR 09.03.2016 FR 02.11.2016
GB 02.10.2016 GR 10.06.2016
HU 02.10.2007 IE 02.10.2016
IS 09.07.2016 LI 31.10.2016
LT 09.03.2016 LU 02.10.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
MT 31.10.2016 NL 09.03.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016

(11) **2 045 428** (51) ***E06B 3/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 045 438** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 29.09.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.02.2017 LU 29.09.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
GB 29.09.2017

(11) **2 045 523** (51) ***F23D 14/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
LU 02.10.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 045 531** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 045 543** (51) ***F24H 9/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 23.09.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LU 23.09.2017
DE 04.04.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 045 582** (51) ***G01F 1/60***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 045 594** (51) ***G01N 11/16***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 045 702** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 19.09.2017 IS 04.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 04.01.2017 LU 19.09.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 045 846** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 LU 02.10.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 045 848** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 045 900** (51) ***H02K 21/44***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 24.09.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.07.2017 LU 24.09.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 045 967** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 045 987** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 12.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 046 144** (51) ***B01F 17/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 046 177** (51) ***A47K 7/03***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016

(11) **2 046 203** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 046 285** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 046 499** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 046 548** (51) ***B29C 33/30***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 046 649** (51) ***B65B 43/36***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 046 690** (51) ***C03C 4/08***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 046 888** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 046 904** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 046 915** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 02.07.2016
BE 31.07.2016
CY 02.12.2015
DK 02.12.2015
(84) HU 02.07.2007
CH 31.07.2016
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
ES 02.12.2015
TR 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
FI 02.12.2015
FR 01.08.2016
IE 02.07.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
MT 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015

(11) **2 047 044** (51) ***E04C 3/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 047 080** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 01.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 01.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 047 182** (51) ***F24J 2/07***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 047 229** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 047 231** (51) ***G01Q 60/44***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 01.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 047 254** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.10.2015
BE 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
MT 30.04.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) HU 20.04.2007
CY 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
TR 28.10.2015
IE 20.04.2016
IT 28.10.2015
LU 20.04.2016
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015

(11) **2 047 317** (51) ***G02B 23/14***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 30.07.2017
IT 18.01.2017
LU 30.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 047 356** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 047 366** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 047 374** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 047 431** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 047 539** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 047 572** (51) ***H01S 1/02***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 047 575** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 047 609** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 047 613** (51) ***H04W 36/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 047 614** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 047 633** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 047 639** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IE 06.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 06.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 047 647** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IE 31.07.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.07.2017 LT 22.03.2017
LU 31.07.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 047 660** (51) ***H04L 29/08***
(84) HU 04.06.2007 (84) CY 02.12.2015
CZ 02.12.2015 EE 02.12.2015
GR 03.03.2016 MT 30.06.2016
IS 02.04.2016 LT 02.12.2015
LU 04.06.2016 LV 02.12.2015
MC 02.12.2015 PT 04.04.2016
RO 02.12.2015 SI 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 047 738** (51) ***A01D 43/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 047 743** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 22.09.2017
IT 15.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.02.2017
LU 22.09.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017

(11) **2 047 902** (51) ***B01J 23/42***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 048 178** (51) ***C08G 63/48***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **2 048 318** (51) ***E06B 7/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 18.08.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.08.2017
LT 05.04.2017 LU 18.08.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 GB 18.08.2017

(11) **2 048 355** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 048 450** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 048 472** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 048 549** (51) ***G04B 21/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 048 591** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 048 654** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 LU 10.10.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 048 803** (51) ***H04H 20/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 07.10.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 048 897** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 LU 12.10.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 048 937** (51) ***A01G 31/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 048 962** (51) ***A23C 9/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 048 977** (51) ***A24B 15/28***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 048 987** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IE 09.08.2017
IS 29.07.2017 LI 31.08.2017
LT 29.03.2017 LU 09.08.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 048 997** (51) ***A47K 10/02***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **2 049 046** (51) ***A61F 2/34***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 049 067** (51) ***A61K 6/097***

(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
IE 02.08.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LU 02.08.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 GB 07.09.2017

(11) **2 049 145** (51) ***A61K 38/18***

(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 049 185** (51) ***A61M 25/10***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 049 223** (51) ***B01D 35/00***

(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 049 268** (51) ***B05B 3/02***

(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 049 312** (51) ***B29B 15/10***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 01.08.2017
GR 29.03.2017 IE 01.08.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.08.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 049 316** (51) ***B29C 45/53***

(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IE 31.07.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 049 346** (51) ***B42D 25/00***

(84) CZ 23.11.2016 (84) DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 LU 30.07.2017
GR 24.02.2017 IE 30.07.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016

(11) **2 049 586** (51) ***C08K 3/04***

(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 049 650** (51) ***C12M 1/26***

(84) AT 01.06.2016 (84) HU 01.06.2007
BE 30.06.2016 BG 06.04.2016
CY 06.01.2016 CH 30.06.2016
CZ 06.01.2016 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 ES 06.01.2016
FI 06.01.2016 TR 06.01.2016
FR 30.06.2016 GB 01.06.2016
GR 07.04.2016 IE 01.06.2016
IS 06.05.2016 IT 06.01.2016
LI 30.06.2016 LT 06.01.2016
LU 01.06.2016 LV 06.01.2016
MC 06.01.2016 MT 06.01.2016
NL 06.01.2016 PL 06.01.2016
PT 06.05.2016 RO 06.01.2016
SE 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 049 688** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 049 690** (51) ***B01D 15/00***

(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 049 763** (51) ***E21B 33/03***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 049 780** (51) ***F02B 37/04***

(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 IE 10.08.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.08.2017 LT 04.01.2017
LU 10.08.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 049 861** (51) ***F28F 9/02***

(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 049 918** (51) ***G01T 1/29***

(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 049 933** (51) ***G02B 21/16***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 049 976** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 050 006** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 050 025** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 050 113** (51) ***H01H 19/02***

(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **2 050 320** (51) ***H05K 3/10***

(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SK 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 050 334** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 LU 18.10.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 050 447** (51) ***A61K 31/275***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 050 550** (51) ***B28D 1/14***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IE 09.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LU 09.08.2017 LV 02.08.2017
DE 01.03.2018 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 050 731** (51) ***C07C 2/84***

(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IE 02.08.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017

LU 02.08.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 050 848** (51) ***D04B 1/16***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 050 856** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.10.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 18.10.2007
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 31.10.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.10.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 050 859** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 050 898** (51) ***E04F 19/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.09.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 17.09.2017
LU 17.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 050 966** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 16.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 050 980** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 08.10.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 051 005** (51) ***F23D 1/02***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 16.08.2017
MC 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 16.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017

(11) **2 051 024** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 051 360** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 17.10.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DE 03.05.2017
EE 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
IE 17.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.12.2016
HU 17.10.2007
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 17.10.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 051 394** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 051 395** (51) ***H04B 1/707***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 15.10.2007
IS 13.04.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) CH 31.10.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.10.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 31.10.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 051 404** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 051 419** (51) ***H04H 60/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 051 579** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
GB 15.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 051 611** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 051 616** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 03.08.2017
IT 14.06.2017
LU 03.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 051 642** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 051 694** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 051 767** (51) ***A61M 5/158***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 051 957** (51) ***B01D 3/36***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
LU 31.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 052 048**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***C09K 3/14***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 052 097**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 31.07.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
(51) ***B01J 19/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 31.07.2017
IE 31.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 052 191**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 14.08.2017
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
GB 14.08.2017
(51) ***F24F 13/14***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 052 199**
(84) LT 14.02.2018
(51) ***F28D 7/08***
(84) CY 14.02.2018

(11) **2 052 217**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 052 228**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 052 242**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01N 25/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 052 266**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01R 23/10***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 052 327**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 25.10.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 052 344**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 052 466**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 052 482**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 052 489**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 052 497**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
(51) ***H04W 40/24***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 13.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 052 499**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.08.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.08.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

(11) **2 052 513**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 052 523**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 14.02.2018

(11) **2 052 543**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 052 634**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***A41G 3/00***
(84) FI 07.02.2018

(11) **2 052 705**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 052 735**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.10.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 22.10.2007
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 31.10.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***A61K 38/05***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 22.10.2016
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 052 748**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
(51) ***A61L 24/06***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 052 884**
(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 23.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 052 889**
(51) ***B60G 17/04***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.10.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 26.10.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 31.10.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 02.11.2016
HU 26.10.2007
IS 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016

(11) **2 052 914**
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 052 925**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 24.10.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 053 104**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
LU 26.10.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 053 120**
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
CH 31.10.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 26.10.2017
SI 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.10.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 053 154**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 16.10.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 053 189**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 053 318**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 053 371**
(51) ***G01K 17/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 053 488**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 23.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 053 520**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
FI 31.01.2018

(11) **2 053 535**
(51) ***G02B 21/34***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 21.10.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 053 697**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
NL 01.11.2017
NO 03.08.2017
LU 21.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 21.10.2017

(11) **2 053 705**
(51) ***H01R 13/646***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 053 757**
(51) ***H04J 13/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 16.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 053 776**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 20.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 053 810**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 24.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 24.10.2007
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 053 831**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.10.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
BE 07.09.2016
HU 26.10.2007
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
IE 26.10.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016

MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 31.10.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016

(11) **2 053 977** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 17.08.2017
IE 17.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 054 021** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 054 058** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 06.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016

(11) **2 054 078** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 22.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 054 166** (51) ***B05D 7/24***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 17.08.2017
IT 14.06.2017
LU 17.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 054 169** (51) ***B08B 3/10***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 02.08.2017
IE 02.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 054 220** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
DK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 054 258** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 15.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
GB 15.08.2017

(11) **2 054 276** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 13.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 054 285** (51) ***B61D 13/00***
(84) BE 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 03.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
FI 23.11.2016
IE 03.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016

(11) **2 054 346** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.08.2017
IE 17.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 054 367** (51) ***C07C 51/41***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 054 444** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 02.08.2017
LT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 02.08.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

(11) **2 054 454** (51) ***C08F 220/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 054 461** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 054 485** (51) ***C09K 8/60***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018

(11) **2 054 517** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 054 553** (51) ***E01D 21/08***
(84) HU 21.05.2007
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
TR 27.04.2016
IE 21.05.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
BE 31.05.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LU 21.05.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 054 592** (51) ***F01P 5/12***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 054 667** (51) ***F23D 3/40***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 16.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017

RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 054 741**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 22.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 054 781**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 054 841**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 055 020**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 055 023**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2015
BE 28.10.2015
CH 31.05.2016
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
TR 28.10.2015
IE 31.05.2016
IS 28.02.2016
LI 31.05.2016
LU 31.05.2016
MC 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) HU 31.05.2007
CY 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 31.05.2016
IT 28.10.2015
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015

(11) **2 055 049**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 06.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 06.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 055 071**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
LU 25.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 055 077**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 01.09.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 055 078**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 055 086**
(51) ***H04M 3/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 055 087**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 055 093**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 055 102**
(51) ***H04N 7/167***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 21.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MC 16.08.2017
SE 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 055 112**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 22.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 055 116**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 01.10.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 055 126**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 23.08.2017
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 055 129**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 23.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 055 149**
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 055 156**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017

GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
IE 06.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 055 173** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 23.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 055 284** (51) ***A61G 1/013***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 055 308** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 30.10.2017
SI 10.05.2017
NL 01.11.2017
EE 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
FI 30.10.2017
SK 10.05.2017
CZ 30.10.2017

(11) **2 055 311** (51) ***A61K 39/285***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017

(11) **2 055 329** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 30.06.2016
LI 30.06.2016
LU 15.06.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
HU 15.06.2007
BG 09.06.2016
CH 30.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
IE 15.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 055 438** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017

IE 13.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 13.08.2017

(11) **2 055 457** (51) ***B28B 13/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
LU 17.10.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 055 474** (51) ***B32B 27/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
LU 28.10.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 055 481** (51) ***B41F 9/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 18.10.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 055 614** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 13.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 055 888** (51) ***E06B 7/215***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 055 922** (51) ***F02M 26/46***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 20.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 20.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 055 943** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 055 945** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 055 950** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 056 006** (51) ***F24D 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 056 022** (51) ***F23C 10/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 31.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 31.10.2017

(11) **2 056 106** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 056 296** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 23.10.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 056 333** (51) ***H01J 49/14***
(84) AT 29.10.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.10.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 29.10.2007
IS 24.08.2016
LU 29.10.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 056 430** (51) ***H02K 7/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 13.10.2017
SE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 056 440** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 056 484** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 30.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 056 487** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 30.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 056 522** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
LU 31.10.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 056 559** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 056 653** (51) ***H05F 3/06***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018

(11) **2 056 656** (51) ***H05K 3/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 17.10.2017
SE 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 056 687** (51) ***A43B 5/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 28.08.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 056 730** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 20.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 056 738** (51) ***A61C 13/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 28.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 056 752** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 056 755** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 056 783** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 056 811** (51) ***A61K 31/165***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018

(11) **2 056 859** (51) ***C07K 14/535***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 056 888** (51) ***A61L 2/00***
(84) LT 31.01.2018

(11) **2 056 891** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 056 918** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
DE 01.03.2018
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 29.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 056 930** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018

(11) **2 056 937** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 056 952**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***B01D 45/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 057 000**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(51) ***B29C 33/42***
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 057 005**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 01.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 057 020**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016

(51) ***B42D 25/29***
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 09.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 057 096**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***C01F 7/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 057 187**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 10.08.2017

(51) ***C07K 14/43***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 057 205**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***C08G 81/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 057 206**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 057 217**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 27.08.2017

(51) ***C08K 3/30***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 057 249**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 057 347**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 057 382**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***F16C 17/24***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 25.08.2017
LU 25.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 25.08.2017

(11) **2 057 425**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 057 474**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***G01P 3/489***
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 057 758**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 22.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 22.08.2017

(11) **2 057 760**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 057 764**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 057 787**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 21.02.2018

(11) **2 057 794**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(51) ***H04W 48/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 057 837**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 07.02.2018

(11) **2 057 862**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
CH 31.10.2017

LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
LU 30.10.2017
SI 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 057 876**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A01C 17/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 057 890**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 057 995**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A61K 36/9066***
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 058 049**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***B01J 2/22***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 02.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 058 195**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***B60T 13/567***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 058 428**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
LU 08.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 058 743**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 058 747**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 058 983**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04W 40/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 059 099**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H05H 7/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 059 119**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 15.08.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***A01J 5/003***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 15.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016

(11) **2 059 121**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
(51) ***A01K 7/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 17.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 059 143**
(84) AT 17.08.2013
CH 31.08.2013
CZ 03.04.2013
EE 03.04.2013
GR 04.07.2013
IS 03.08.2013
LI 31.08.2013
LU 17.08.2013
MC 03.04.2013
NL 01.09.2017
PT 05.08.2013
SE 03.04.2013
SK 03.04.2013
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 03.07.2013
CY 03.04.2013
DK 03.04.2013
FI 03.04.2013
HU 18.08.2017
IE 17.08.2017
LT 03.04.2013
LV 03.04.2013
MT 03.04.2013
PL 03.04.2013
RO 03.04.2013
SI 03.04.2013

(11) **2 059 173**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 059 179**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 059 203**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 059 272**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 28.02.2018

(11) **2 059 278**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 059 299**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 28.08.2017
IE 28.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GB 26.10.2017
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 059 300** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 059 307** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 059 403** (51) ***B60J 5/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 059 458** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 05.09.2017
GR 22.09.2017 IE 05.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 059 479** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 059 557** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IE 21.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LU 21.08.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 01.09.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 GB 21.08.2017

(11) **2 059 583** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IE 30.08.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LU 30.08.2017 LV 19.07.2017
DE 01.03.2018 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 GB 19.10.2017

(11) **2 059 596** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 059 647** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IE 22.08.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.08.2017
LT 14.06.2017 LU 22.08.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 059 738** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 059 743** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 07.08.2017
GR 03.11.2017 IE 07.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 059 747** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 06.08.2017
GR 08.09.2017 IE 06.08.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 059 771** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 01.06.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 31.08.2017 GR 02.06.2017
IE 31.08.2017 IS 01.07.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 059 777** (51) ***G01K 11/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 059 779** (51) ***G01M 3/02***
(84) AT 09.12.2015 (84) HU 04.05.2007
BE 09.12.2015 CY 09.12.2015
CH 31.05.2016 CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015 EE 09.12.2015
ES 09.12.2015 FI 09.12.2015
TR 09.12.2015 GR 10.03.2016
IE 04.05.2016 IS 09.04.2016
IT 09.12.2015 LI 31.05.2016
LT 09.12.2015 LU 04.05.2016
LV 09.12.2015 MC 09.12.2015
MT 31.05.2016 PL 09.12.2015
PT 11.04.2016 RO 09.12.2015
SE 09.12.2015 SI 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 059 799** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 29.08.2017
GR 13.10.2017 IE 29.08.2017
IS 12.11.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 059 844** (51) ***G02B 23/16***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 14.09.2017
GR 18.08.2017 IE 14.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 059 912** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IE 13.09.2017
IS 05.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LU 13.09.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 059 956** (51) ***H01L 27/24***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 059 989** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 060 005** (51) ***H03M 1/18***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 060 006** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
IE 06.09.2017 IT 08.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017

LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 06.09.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 060 046** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 060 053** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 12.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 29.03.2017 LU 12.09.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 060 068** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 060 072** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 16.08.2017 GR 06.10.2017
IE 16.08.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 060 085** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 060 088** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 05.09.2017
GR 29.09.2017 IE 05.09.2017
IS 28.10.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 060 089** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 060 101** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 060 128** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 060 139** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
LU 22.08.2017 GR 24.02.2017
IE 22.08.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016

(11) **2 060 223** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 29.09.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 30.08.2017 LU 29.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 060 233** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 31.08.2017 GR 16.06.2017
IE 31.08.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.08.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 060 607** (51) ***C08L 77/00***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 IS 18.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017

(11) **2 060 682** (51) ***E03C 1/282***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 060 721** (51) ***E05F 15/49***
(84) BG 31.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 19.08.2017
IS 30.09.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 19.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 060 765** (51) ***F02K 1/32***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 03.09.2017
IS 12.11.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.07.2017
LU 03.09.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 060 768** (51) ***F02K 1/60***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 04.09.2017
IS 11.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LU 04.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 060 946** (51) ***G02B 21/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 22.10.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 061 006** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 061 060** (51) ***H01H 71/52***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
LU 08.10.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 061 135** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LI 30.11.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, CH 30.11.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 061 175** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 15.08.2017, IE 15.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, GB 15.08.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 061 239** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, CH 30.11.2017, LT 20.09.2017, MC 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, DK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LI 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 061 263** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 13.08.2017, IE 13.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, GB 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 061 271** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2016, BE 24.02.2016, CY 24.02.2016, CZ 24.02.2016, EE 24.02.2016, FI 24.02.2016, GR 25.05.2016, IS 24.02.2016, LI 30.06.2016, LU 01.06.2016, MC 24.02.2016, NL 24.02.2016, PT 24.06.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016
(84) HU 01.06.2007, BG 24.05.2016, CH 30.06.2016, DK 24.02.2016, ES 24.02.2016, TR 24.02.2016, IE 01.06.2016, IT 24.02.2016, LT 24.02.2016, LV 24.02.2016, MT 30.06.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SI 24.02.2016

(11) **2 061 311** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 16.09.2017, IE 16.09.2017, CH 30.09.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 061 336** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, LU 16.08.2017, IE 16.08.2017, LI 31.08.2017, LV 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 061 450** (51) ***A61K 31/155***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 13.09.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 061 490** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 061 538** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, LU 11.09.2017, IE 11.09.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 061 620** (51) ***B23K 9/02***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NL 21.02.2018

(11) **2 061 684** (51) ***B60T 8/52***
(84) LT 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 061 749** (51) ***C07C 233/25***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 061 813** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, LU 12.09.2017, IE 12.09.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 061 816** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, IE 05.09.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, EE 22.02.2017, LU 05.09.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017

(11) **2 061 832** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, DK 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 061 844** (51) ***C09B 62/44***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.10.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, GB 30.10.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, CH 31.10.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, LU 30.10.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 061 861** (51) ***C10G 35/095***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018

(11) **2 061 887** (51) ***C12N 15/35***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 061 923** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 061 944** (51) ***E05D 11/10***
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IE 13.09.2017, IT 28.12.2016, LU 13.09.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, GB 13.09.2017

(11) **2 061 983** (51) ***F16K 15/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 062 007** (51) ***F42D 5/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 20.09.2017, IE 20.09.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017

CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 062 043** (51) ***G01N 30/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 062 093** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 10.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 062 114** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 062 150** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 062 381** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 062 384** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 062 448** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 062 453** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 062 458** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.08.2017
IE 15.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 062 526** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 062 636** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
GB 26.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 062 725** (51) ***B30B 9/22***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 062 992** (51) ***C23C 2/00***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 063 045** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 063 065** (51) ***E06B 9/62***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 29.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 063 107** (51) ***F03D 7/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 063 197** (51) ***F24H 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 063 284** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 063 346** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 063 375** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **2 063 503** (51) ***H01R 43/048***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 30.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 063 526** (51) ***H02H 7/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 063 596** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **2 063 615** (51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 063 620** (51) ***H04M 3/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 063 700** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 063 722** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 063 724** (51) ***A41D 19/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 063 760** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 09.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 09.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 063 766** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 06.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 063 768** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018

(11) **2 063 787** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 063 791** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 063 825** (51) ***A61F 2/89***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 063 826** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 19.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 063 853** (51) ***A61K 8/23***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 063 859** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 063 927** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 063 929** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 063 938** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 22.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.08.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 063 943** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 20.09.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017

MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 063 952**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 063 961**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 063 965**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***F23G 5/027***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 063 971**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 21.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017

(11) **2 063 977**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B01D 61/48***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 063 989**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 063 992**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B02C 17/14***
(84) CH 31.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 063 998**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
(51) ***B04B 1/20***
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LU 07.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 064 000**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***C09D 11/30***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 064 013**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 064 016**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B23D 59/04***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 064 057**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 064 083**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 03.09.2017

(11) **2 064 104**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 11.09.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B61D 17/06***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 064 161**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 20.09.2017
IE 20.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C04B 24/40***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 064 177**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C07D 213/38***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 064 251**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 064 257**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 064 291**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 17.09.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 064 310**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 20.09.2017
IT 26.04.2017
LU 20.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 064 319**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 15.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 15.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 064 368**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 05.09.2017
(51) ***C25B 11/12***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017

IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 064 390**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***E01B 35/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 03.09.2017

(11) **2 064 493**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 064 505**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***D21F 3/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 064 506**
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
CH 30.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 18.09.2017

(11) **2 064 509**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 23.08.2017
(51) ***F28F 13/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 23.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 064 522**
(84) AT 29.05.2016
HU 29.05.2007
CH 31.05.2016
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
TR 30.09.2015
IE 29.05.2016
(51) ***G01D 3/032***
(84) BE 31.05.2016
CY 30.09.2015
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
IS 30.01.2016
LI 31.05.2016
LU 29.05.2016
MC 30.09.2015
NL 30.09.2015
PT 01.02.2016
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 064 534**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 064 608**
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 064 628**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 18.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 064 715**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01F 27/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 064 721**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 21.09.2017
(51) ***H01H 50/14***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 064 748**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 064 785**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.09.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 064 797**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 26.09.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 064 804**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 064 841**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04L 12/417***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 28.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 064 854**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***H04W 8/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 064 864**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 065 068** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 065 152** (51) ***B29C 43/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 065 173** (51) ***B30B 9/12***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 065 197** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 065 402** (51) ***C07K 16/32***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 065 417** (51) ***C08G 18/65***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 065 500** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 065 570** (51) ***F01K 23/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 065 634** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 065 643** (51) ***F23N 1/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 065 785** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 065 902** (51) ***H02G 7/20***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 065 903** (51) ***H01C 17/242***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 065 966** (51) ***H01P 1/203***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 065 981** (51) ***H01R 13/11***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
LU 30.10.2017
SI 22.03.2017
(84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 066 006** (51) ***H02K 3/02***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 28.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 28.10.2017

(11) **2 066 019** (51) ***H02P 25/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 066 103** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 066 174** (51) ***A61K 38/57***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 066 183** (51) ***A23G 1/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
LU 04.09.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 066 219** (51) ***A47L 15/44***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 066 221** (51) ***A47L 15/44***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 066 239** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 066 251** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
LU 10.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 066 261** (51) ***A61D 19/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 10.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 066 329** (51) ***A61K 31/519***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 17.09.2017
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 066 343** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
LU 01.10.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 066 443** (51) ***B01J 31/22***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 066 479** (51) ***B26B 19/38***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 08.08.2017
IE 08.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016

(11) **2 066 530** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 066 648** (51) ***C07D 295/08***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 03.08.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 066 673** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 13.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 13.08.2017

(11) **2 066 851** (51) ***B21D 47/01***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 066 854** (51) ***B44C 5/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.09.2017
IE 11.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 066 889** (51) ***F02B 75/24***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 066 936** (51) ***A47C 27/08***

(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 066 958** (51) ***F16L 59/14***

(84) BG 01.05.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
(84) EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 066 976** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 066 991** (51) ***F25D 19/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 066 998** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 067 010** (51) ***A61F 2/68***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 11.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 067 017** (51) ***G01N 15/02***

(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 067 065** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017

MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 067 081**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 067 112**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 067 152**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 25.09.2017
(51) ***H01H 9/28***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 067 156**
(84) AT 05.08.2015
HU 23.04.2007
CH 30.04.2016
DK 05.08.2015
ES 05.08.2015
TR 05.08.2015
IE 23.04.2016
IT 05.08.2015
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
MT 30.04.2016
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015
SI 05.08.2015
(51) ***H01H 13/84***
(84) BE 05.08.2015
CY 05.08.2015
CZ 05.08.2015
EE 05.08.2015
FI 05.08.2015
GR 06.11.2015
IS 05.12.2015
LI 30.04.2016
LU 23.04.2016
MC 05.08.2015
NL 05.08.2015
PT 07.12.2015
SE 05.08.2015
SK 05.08.2015

(11) **2 067 201**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 067 223**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H02G 3/18***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 29.09.2017

(11) **2 067 229**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 067 231**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H02J 50/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 23.08.2017
IE 23.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 067 252**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 27.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H03F 1/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 067 276**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 067 302**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 067 346**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 067 391**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H05K 3/36***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 067 471**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 067 562**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 067 565**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 067 647**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 28.09.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 067 651**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60L 13/00***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 067 725**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B65H 23/188***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 067 741**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 067 744**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C01B 33/32***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 067 881**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C23C 22/82***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 068 083**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***F24C 7/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 068 096** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 07.09.2017, IE 07.09.2017, IT 16.08.2017, LI 30.09.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 068 218** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 068 250** (51) ***G06F 13/24***

(84) AT 17.02.2016, BG 17.05.2016, CY 17.02.2016, DK 17.02.2016, ES 17.02.2016, TR 17.02.2016, HU 08.06.2007, IS 17.02.2016, LI 30.06.2016, LU 08.06.2016, MC 17.02.2016, NL 17.02.2016, PT 17.06.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016, CH 30.06.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, FI 17.02.2016, GR 18.05.2016, IE 08.06.2016, IT 17.02.2016, LT 17.02.2016, LV 17.02.2016, MT 30.06.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016

(11) **2 068 353** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 31.10.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, GB 05.10.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.10.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, LU 05.10.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 068 389** (51) ***C23C 14/58***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 30.09.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, GB 25.09.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 25.09.2017, IE 25.09.2017, IT 21.06.2017, LI 30.09.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 068 394** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 068 426** (51) ***H02K 3/24***

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 25.09.2017, CH 30.09.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, GB 25.09.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 068 492** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 068 510** (51) ***H04L 12/70***

(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 068 530** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 31.10.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, CH 31.10.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, LU 01.10.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 068 670** (51) ***A45B 25/02***

(84) LT 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018

(11) **2 068 698** (51) ***A61B 5/151***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 02.08.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 068 719** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 068 743** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 11.09.2017, CH 30.09.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 068 748** (51) ***A61C 7/00***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, CH 30.09.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 19.09.2017, IE 19.09.2017, IT 15.03.2017, LI 30.09.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 068 749** (51) ***A61C 7/14***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IE 27.09.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 068 816** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 068 882** (51) ***A61K 31/56***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LT 23.08.2017, DE 04.04.2018, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 25.09.2017, IE 25.09.2017, IT 23.08.2017, LI 30.09.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 068 913** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 068 964** (51) ***A61L 31/16***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 069 012** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017

DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 24.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 069 047**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 10.08.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
GB 10.08.2017
(51) ***B01D 53/32***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 069 065**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B01J 19/26***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 069 072**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 20.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 069 086**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
DE 04.04.2018
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 069 135**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
IE 21.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
(51) ***B31F 1/07***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 21.09.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 069 243**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 22.08.2017
IE 22.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(51) ***C04B 11/024***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 069 250**
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 17.09.2017
(51) ***C03C 10/12***
(84) MC 06.09.2017
IE 17.09.2017
IT 06.09.2017

(11) **2 069 263**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C04B 35/628***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 069 308**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
(51) ***C07D 221/18***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 069 373**
(84) IE 27.09.2017
GB 27.09.2017
(51) ***C07F 17/00***
(84) IT 28.12.2016

(11) **2 069 431**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 069 450**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 069 491**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 069 568**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 069 586**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
(51) ***E04D 13/18***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 069 720**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 15.08.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 069 744**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01M 15/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 069 746**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 069 751**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
(51) ***G01N 1/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 25.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 069 754**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 069 788**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 04.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 069 816**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01S 19/05***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 069 849** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IE 27.08.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LU 27.08.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017

(11) **2 069 869** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 069 894** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 069 916** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IE 28.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 28.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 069 932** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 GR 18.08.2017
IE 28.09.2017 IS 17.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LU 28.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 069 941** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IE 20.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 20.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 070 011** (51) ***G06K 15/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 20.09.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 070 052** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IE 07.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LU 07.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 070 094** (51) ***H01B 7/08***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IE 27.09.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LU 27.09.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017

(11) **2 070 102** (51) ***H01J 49/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 070 107** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 16.08.2017
GR 15.03.2017 IE 16.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 070 157** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 070 175** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
LU 02.10.2017 RO 07.12.2016
IE 20.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016

(11) **2 070 239** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IE 28.09.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 08.03.2017
LU 28.09.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 070 250** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 04.09.2017 GR 01.12.2017
IE 04.09.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 070 260** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 070 268** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 070 291** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 28.03.2018

(11) **2 070 298** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IE 31.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LU 31.08.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 GB 31.08.2017

(11) **2 070 308** (51) ***H04N 1/024***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IE 03.09.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LU 03.09.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 070 329** (51) ***H04N 21/2368***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 26.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 070 331** (51) ***H04N 19/156***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 070 352** (51) ***H04W 52/30***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 070 461** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017

(11) **2 070 463** (51) ***A47L 17/02***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 070 492** (51) ***A61F 2/72***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.09.2017
IT 16.08.2017
LU 27.09.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 070 514** (51) ***A61K 8/68***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 070 515** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.08.2017
IT 05.07.2017
LU 04.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 070 678** (51) ***B29C 43/10***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 070 786** (51) ***B60T 13/66***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 071 013** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 071 123** (51) ***F01C 21/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 071 186** (51) ***F04B 25/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 071 211** (51) ***F16F 15/023***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 071 235** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 071 243** (51) ***F24B 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 071 299** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 071 326** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 03.08.2017
IE 03.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 071 381** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 071 388** (51) ***G02F 1/035***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 071 553** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 17.05.2016
IE 24.04.2016
IS 16.07.2016
LI 30.04.2016
LU 24.04.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) HU 24.04.2007
BG 16.06.2016
CH 30.04.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 30.04.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 071 612** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 071 635** (51) ***H01L 31/048***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 071 642**
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 071 699**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 071 731**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 071 799**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 071 859**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.09.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 071 867**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 071 994**
(51) ***A47K 10/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 072 080**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LU 19.10.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 072 466**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 09.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 072 496**
(51) ***C07C 213/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 072 628**
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017

(11) **2 072 669**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 30.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 072 768**
(51) ***F01M 11/03***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 27.10.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 27.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 072 828**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 072 917**
(51) ***F24D 19/02***
(84) BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
MC 16.08.2017
LU 30.10.2017
SE 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 072 926**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 073 108**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 073 116**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 073 120**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 073 136**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 073 174**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 073 355**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 073 453**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 073 598**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 073 612**
(51) ***H05H 7/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 073 666**
(51) ***A47B 13/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 19.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 073 682** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 073 686** (51) ***A61B 1/32***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 073 692** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
LU 12.10.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 073 719** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 LU 25.10.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 073 773** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
IE 19.09.2017 IS 29.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 29.03.2017 LU 19.09.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 073 804** (51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 DE 01.05.2018
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
LU 12.10.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 073 825** (51) ***A61K 36/65***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 PL 05.04.2017
LU 17.10.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 073 915** (51) ***B01D 53/84***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 30.08.2017
GR 02.06.2017 IE 30.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 GB 30.08.2017

(11) **2 073 941** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IE 20.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LU 20.09.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 073 959** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 073 981** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 074 004** (51) ***B60T 8/52***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
IT 08.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 LU 05.10.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 074 069** (51) ***C03C 3/095***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 LU 04.10.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 074 115** (51) ***C07D 405/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 074 157** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
IE 07.09.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 01.02.2017
LU 07.09.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 GB 07.09.2017

(11) **2 074 242** (51) ***C25C 3/22***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IT 14.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 PL 14.06.2017
LU 11.10.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 GB 11.10.2017

(11) **2 074 252** (51) ***D06F 75/14***
(84) BG 28.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 22.08.2017
GR 29.09.2017 IE 22.08.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 074 256** (51) ***D21C 5/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IE 20.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LU 20.09.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 074 275** (51) ***E21B 7/12***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 LU 04.10.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017

(11) **2 074 330** (51) ***F04D 1/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 074 346** (51) ***F16L 59/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 LU 06.09.2017
GR 06.07.2017 IE 06.09.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
GB 06.09.2017

(11) **2 074 359** (51) ***F25D 3/12***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
DE 01.05.2018 MC 02.08.2017

NL 02.08.2017
LU 05.10.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 074 365** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 074 390** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 074 433** (51) ***G01P 5/24***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 074 470** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IE 25.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 25.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 074 511** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IE 13.09.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 24.05.2017
LU 13.09.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 074 521** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 074 668** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 074 669** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 074 681** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IE 05.09.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 30.08.2017
LU 05.09.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 074 696** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
DE 01.05.2018 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
LU 13.10.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 074 716** (51) ***H04B 7/212***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 074 740** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 LU 12.10.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017

(11) **2 074 743** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 074 744** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 LU 01.10.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 074 759** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
LU 13.10.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 074 791** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 074 831** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 LU 11.10.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **2 074 846** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 27.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 074 847** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
IE 28.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 07.06.2017
LU 28.09.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 074 863** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
LU 16.10.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 074 865** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 IE 18.09.2017
IS 11.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LU 18.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 074 922** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 074 983** (51) ***A61K 8/898***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
MC 15.03.2017 GR 16.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 15.03.2017 PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 074 988** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 075 304** (51) ***G02F 1/35***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 075 394** (51) ***E05B 27/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 075 613** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 075 642** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 075 925** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 11.09.2017
GR 27.07.2017 IE 11.09.2017
IS 26.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 075 967** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 076 016** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017

(11) **2 076 062** (51) ***H04R 17/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 076 086** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 076 114** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 076 212** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
LU 18.10.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 076 246** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
LU 11.10.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 076 299** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IE 05.09.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LU 05.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 076 314** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 24.08.2017 GR 13.07.2017
IE 24.08.2017 IS 12.08.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
GB 24.08.2017

(11) **2 076 347** (51) ***B23B 51/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 LU 04.10.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 076 589** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 LU 02.10.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017

(11) **2 076 648** (51) ***E05F 15/646***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
IE 25.09.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 25.01.2017
LU 25.09.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 076 747** (51) ***G01L 1/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 LU 05.10.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 076 783** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
LU 12.10.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 076 787** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 PL 14.06.2017
LU 18.10.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 076 796** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IE 28.09.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 08.03.2017
LU 28.09.2017 LV 08.03.2017

MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 076 806**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 21.02.2018

(11) **2 076 862**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 21/87***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
LU 02.10.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 076 867**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 12.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 076 901**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 23.10.2017
SI 10.05.2017
(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 076 908**
(84) BE 31.07.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GB 29.09.2016
IE 04.07.2016
IS 29.10.2016
LI 31.07.2016
LU 04.07.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H01B 17/30***
(84) HU 04.07.2007
CH 31.07.2016
MC 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 29.08.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016

(11) **2 076 928**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 076 945**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 01.08.2017
(51) ***H01R 39/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 01.08.2017

(11) **2 076 951**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
LU 12.10.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 076 952**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02J 3/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 25.10.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 076 957**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***H02K 1/22***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 076 972**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 077 055**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
LU 01.10.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 36/12***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 077 253**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C01F 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 10.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 077 368**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(51) ***E05F 15/43***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 077 515**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 077 652**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 077 728**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
IS 21.04.2017
CH 30.11.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A23L 33/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LI 30.11.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 077 759**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
LU 24.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 077 793**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61C 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 12.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 077 876**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***A61M 39/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 077 880**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017

LU 06.08.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 077 902** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
HU 19.04.2007 BG 23.06.2016
CY 23.03.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
FI 23.03.2016 GR 24.06.2016
MT 30.04.2016 IS 23.07.2016
LT 23.03.2016 LU 19.04.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 077 914** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 077 918** (51) ***B05D 7/14***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 LU 12.10.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 077 961** (51) ***B63H 25/06***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 PL 02.08.2017
LU 08.10.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 078 003** (51) ***C07D 277/56***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
LU 29.10.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 078 039** (51) ***C07K 1/34***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 078 040** (51) ***A61K 47/50***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
PL 28.06.2017 LU 31.10.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 078 055** (51) ***C08G 18/69***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 078 060** (51) ***C09D 5/03***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
LU 30.10.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 078 105** (51) ***C30B 9/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 078 108** (51) ***D21F 11/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 IS 28.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
PL 28.06.2017 LU 26.10.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 GB 26.10.2017

(11) **2 078 159** (51) ***F03D 80/40***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 PL 31.05.2017
LU 18.10.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 GB 18.10.2017

(11) **2 078 163** (51) ***F04C 2/18***
(84) BG 12.07.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 30.07.2017
GB 30.07.2017 GR 13.07.2017
IE 30.07.2017 IS 12.08.2017
LI 31.07.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 078 202** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 29.08.2017 GR 09.06.2017
IE 29.08.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.08.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
GB 29.08.2017

(11) **2 078 239** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
LU 05.09.2017 GR 08.03.2017
IE 05.09.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
GB 05.09.2017

(11) **2 078 245** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 078 270** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 078 305** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 LU 12.10.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 078 311** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 078 339** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 078 400**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 078 468**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
GB 11.10.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
LU 11.10.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 078 490**
(51) ***A47L 9/26***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 078 807**
(51) ***E05B 19/00***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 078 808**
(51) ***E05B 19/00***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 078 863**
(51) ***F04C 18/52***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
LU 23.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 079 000**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 079 042**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 079 065**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
CH 30.09.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016

(11) **2 079 086**
(51) ***F28F 27/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 079 107**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 079 145**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 079 269**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 079 311**
(51) ***A01N 47/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
LU 12.10.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 079 315**
(51) ***A22C 13/00***
(84) EE 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
SK 08.10.2017
(84) IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
LU 08.10.2017

(11) **2 079 375**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LU 26.10.2017
SE 28.06.2017

(11) **2 079 383**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
MC 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 079 387**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 079 389**
(51) ***A61L 31/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 079 421**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
LU 16.10.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 079 574**
(51) ***B29C 59/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
LU 31.10.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 079 603**
(51) ***B60L 13/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 079 661** (51) ***C01B 17/033***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IE 10.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 079 666** (51) ***C02F 1/50***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, CH 31.10.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.10.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, LU 22.10.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 079 736** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 079 754** (51) ***C07H 21/04***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, CH 31.10.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, NL 01.11.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LI 31.10.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, LU 03.10.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, GB 03.10.2017

(11) **2 079 768** (51) ***C08F 214/08***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, CH 31.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, LU 17.10.2017, SE 21.06.2017

(11) **2 079 774** (51) ***C08G 59/24***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, MC 29.03.2017, IS 29.07.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 079 812** (51) ***C09J 4/00***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 079 826** (51) ***A23L 7/104***

(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 079 925** (51) ***F03B 3/04***

(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, DK 13.09.2017, LI 31.10.2017, LV 13.09.2017, LU 05.10.2017, SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, MC 13.09.2017, IS 13.01.2018, CH 31.10.2017, LT 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017

(11) **2 079 926** (51) ***F03B 13/24***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IT 10.05.2017, LI 31.10.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, LU 18.10.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 31.10.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 079 930** (51) ***F04B 1/04***

(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 30.09.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IE 25.09.2017, IT 05.04.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 079 971** (51) ***F25D 11/02***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 080 007** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 080 037** (51) ***G01T 1/24***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, LT 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, DK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 080 080** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, MC 29.03.2017, IS 29.07.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 080 093** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, IS 14.10.2017, CH 31.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IT 14.06.2017, LI 31.10.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, LU 11.10.2017, SE 14.06.2017

(11) **2 080 134** (51) ***H04W 12/08***

(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 080 148** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IE 27.09.2017, IT 23.08.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 080 149** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.09.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 15.09.2017, IE 15.09.2017, IT 28.06.2017, LI 30.09.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017

(11) **2 080 204** (51) ***H01G 4/10***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 080 205** (51) ***H01G 9/08***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IE 17.09.2017, CH 30.09.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 30.09.2017

LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 080 224** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 26.10.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 080 229** (51) ***H01L 31/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 080 292** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 31.10.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
LU 31.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 080 308** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 02.10.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 080 320** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018

(11) **2 080 391** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 080 571** (51) ***B21J 1/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 03.10.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 080 661** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 080 777** (51) ***C08G 65/336***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
LU 30.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 30.10.2017

(11) **2 080 862** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 080 958** (51) ***F24F 13/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 22.10.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 22.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 080 965** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 081 119** (51) ***G06F 17/27***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 081 265** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 081 270** (51) ***H02G 11/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
GB 31.10.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
LU 31.10.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 081 312** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 081 411** (51) ***H04W 52/16***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 081 470** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 081 512** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 05.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 081 520** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 081 616** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 081 625** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017

IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 081 634** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 081 661** (51) ***B01D 19/00***

(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 081 731** (51) ***B22F 7/06***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 10.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 081 738** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 01.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 081 740** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 081 741** (51) ***B28D 1/08***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 081 742** (51) ***B27K 3/50***

(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
DK 11.10.2017

(11) **2 081 758** (51) ***B30B 11/14***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 081 802** (51) ***B60R 25/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
LU 08.10.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 081 807** (51) ***B60L 11/14***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 081 871** (51) ***C01F 17/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
LU 04.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 081 943** (51) ***C07F 15/02***

(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 082 000** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 17.10.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 082 014** (51) ***C10M 105/14***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 082 028** (51) ***C12N 1/20***

(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 082 041** (51) ***C12N 15/54***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 082 060** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 082 072** (51) ***C22C 33/02***

(84) LT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018

(11) **2 082 075** (51) ***B05D 1/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 05.09.2017

(11) **2 082 092** (51) ***D21C 1/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
LU 04.10.2017
SI 08.02.2017
GB 04.10.2017

(11) **2 082 101** (51) ***E03F 3/04***

(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
(84) EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 082 117** (51) ***E21C 25/10***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 082 133** (51) ***F03H 1/00***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 082 151** (51) ***F16J 15/02***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 082 154** (51) ***F16K 7/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 19.10.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 082 167** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017
EE 22.02.2017, FI 22.02.2017
GR 23.05.2017, CH 31.10.2017
LI 31.10.2017, LT 22.02.2017
LV 22.02.2017, MC 22.02.2017
NL 22.02.2017, PT 22.06.2017
LU 12.10.2017, RO 22.02.2017
SI 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 082 171** (51) ***F23K 3/16***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017
EE 02.08.2017, ES 02.08.2017
FI 02.08.2017, GR 03.11.2017
IS 02.12.2017, CH 31.10.2017
LI 31.10.2017, LT 02.08.2017
LV 02.08.2017, DE 01.05.2018
MC 02.08.2017, NL 02.08.2017
PL 02.08.2017, LU 09.10.2017
RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 082 192** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018
FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 082 221** (51) ***G01N 27/64***
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016, EE 14.12.2016
LU 14.09.2017, GR 15.03.2017
IE 14.09.2017, IS 14.04.2017
IT 14.12.2016, LT 14.12.2016
LV 14.12.2016, MC 14.12.2016
NL 14.12.2016, PT 14.04.2017
RO 14.12.2016, SE 14.12.2016
SI 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 082 256** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017
EE 22.03.2017, FI 22.03.2017
GR 23.06.2017, IS 22.07.2017
IT 22.03.2017, CH 31.10.2017
LI 31.10.2017, LT 22.03.2017
LV 22.03.2017, MC 22.03.2017
PT 24.07.2017, LU 18.10.2017
RO 22.03.2017, SE 22.03.2017
SI 22.03.2017, SK 22.03.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 082 369** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017
EE 08.03.2017, ES 08.03.2017
FI 08.03.2017, GR 09.06.2017
IS 08.07.2017, IT 08.03.2017
CH 30.09.2017, LI 30.09.2017
LT 08.03.2017, LU 25.09.2017
LV 08.03.2017, MC 08.03.2017
PL 08.03.2017, PT 10.07.2017
RO 08.03.2017, SE 08.03.2017
SI 08.03.2017, SK 08.03.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 082 377** (51) ***G07F 7/08***
(84) LT 28.03.2018, (84) FI 28.03.2018

(11) **2 082 519** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018, (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 082 525** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 24.01.2018, (84) CY 24.01.2018

(11) **2 082 551** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017
EE 19.04.2017, ES 19.04.2017
FI 19.04.2017, GR 20.07.2017
IS 19.08.2017, IT 19.04.2017
CH 31.10.2017, LI 31.10.2017
LT 19.04.2017, LV 19.04.2017
MC 19.04.2017, NL 19.04.2017
PL 19.04.2017, LU 29.10.2017
RO 19.04.2017, SE 19.04.2017
SI 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 082 587** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017
EE 08.03.2017, ES 08.03.2017
FI 08.03.2017, MC 08.03.2017
GR 09.06.2017, IS 08.07.2017
IT 08.03.2017, CH 30.11.2017
LI 30.11.2017, LT 08.03.2017
LV 08.03.2017, NL 08.03.2017
PL 08.03.2017, PT 10.07.2017
RO 08.03.2017, SE 08.03.2017
SI 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 082 588** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018
ES 25.10.2017, FI 25.10.2017
GR 26.01.2018, IS 25.02.2018
CH 30.11.2017, LI 30.11.2017
LT 25.10.2017, LV 25.10.2017
MC 25.10.2017, SE 25.10.2017
DK 25.10.2017, CY 25.10.2017
EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 082 595** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018
ES 25.10.2017, FI 25.10.2017
GR 26.01.2018, IS 25.02.2018
DK 25.10.2017, LT 25.10.2017
LV 25.10.2017, NL 25.10.2017
SE 25.10.2017, CY 25.10.2017
EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 082 628** (51) ***H05H 11/04***
(84) LT 31.01.2018, (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 082 667** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017
EE 12.04.2017, FI 12.04.2017
MC 12.04.2017, GR 13.07.2017
HR 12.04.2017, IS 12.08.2017
CH 30.11.2017, LI 30.11.2017
LT 12.04.2017, LV 12.04.2017
NL 12.04.2017, NO 12.07.2017
RO 12.04.2017, SE 12.04.2017
CZ 18.11.2017, SK 18.11.2017

(11) **2 082 757** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017
ES 06.09.2017, FI 06.09.2017
GR 07.12.2017, HR 06.09.2017
IS 06.01.2018, DK 06.09.2017
LT 06.09.2017, LV 06.09.2017
NL 06.09.2017, NO 06.12.2017
PL 06.09.2017, RO 06.09.2017
SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 082 917** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017
EE 02.08.2017, ES 02.08.2017
FI 02.08.2017, MC 02.08.2017
GR 03.11.2017, IS 02.12.2017
IT 02.08.2017, CH 30.11.2017
LI 30.11.2017, LT 02.08.2017
LV 02.08.2017, NL 02.08.2017
PL 02.08.2017, RO 02.08.2017
SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 082 935** (51) ***B60T 13/26***
(84) LT 14.03.2018, (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018, HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 082 974** (51) ***B65D 85/60***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018
ES 25.10.2017, FI 25.10.2017
GR 26.01.2018, HR 25.10.2017
IS 25.02.2018, DK 25.10.2017
LT 25.10.2017, LV 25.10.2017
NL 25.10.2017, NO 25.01.2018
SE 25.10.2017, CY 25.10.2017
EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 083 043** (51) ***C08K 5/01***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017
CH 31.08.2017, CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017, EE 18.01.2017
ES 18.01.2017, FI 18.01.2017
GR 19.04.2017, IE 04.08.2017
IT 18.01.2017, LI 31.08.2017
LU 04.08.2017, MC 18.01.2017
NL 18.01.2017, PT 18.05.2017
RO 18.01.2017, SE 18.01.2017
SI 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **2 083 327** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018
ES 29.11.2017, FI 29.11.2017
GR 01.03.2018, HR 29.11.2017
DK 29.11.2017, LT 29.11.2017
LV 29.11.2017, NO 28.02.2018
SE 29.11.2017, CY 29.11.2017
EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 083 540** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018
ES 15.11.2017, FI 15.11.2017
GR 16.02.2018, HR 15.11.2017
DK 15.11.2017, LT 15.11.2017
LV 15.11.2017, NL 15.11.2017
NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
CY 15.11.2017, EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 083 640** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017
ES 20.09.2017, FI 20.09.2017
MC 20.09.2017, GR 21.12.2017
IE 25.09.2017, IS 20.01.2018
DK 20.09.2017, IT 20.09.2017
LT 20.09.2017, LU 25.09.2017
LV 20.09.2017, PL 20.09.2017
RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 083 643** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017
FI 20.09.2017, MC 20.09.2017
GR 21.12.2017, IS 20.01.2018
DK 20.09.2017, CH 31.10.2017
LI 31.10.2017, LT 20.09.2017
LV 20.09.2017, NL 20.09.2017
PL 20.09.2017, LU 16.10.2017

RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 083 652**
(51) ***A46B 3/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 083 653**
(51) ***A46D 1/05***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 083 674**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 083 746**
(51) ***A61C 17/32***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 083 758**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 083 833**
(51) ***A61K 31/7036***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018

(11) **2 083 834**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 083 835**
(51) ***A61K 35/407***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 083 871**
(51) ***G01T 1/161***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 083 886**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 083 900**
(51) ***A61M 25/16***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 083 902**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 18.10.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 083 903**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 083 908**
(51) ***A61M 39/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 04.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 084 013**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 084 014**
(51) ***B42B 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 084 065**
(51) ***B65B 1/36***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 084 108**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
IE 28.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 084 111**
(51) ***C03B 27/04***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NL 28.02.2018

(11) **2 084 166**
(51) ***C07C 317/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 084 201**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 084 203**
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 24.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 084 244**
(51) ***C10C 3/00***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018

(11) **2 084 246**
(51) ***C10G 47/02***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018

(11) **2 084 247**
(51) ***C10G 47/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017

PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
LU 11.10.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 084 354** (51) ***E05B 81/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 084 365** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 084 388** (51) ***F28F 27/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 LU 16.10.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 084 400** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 10.09.2017
GR 10.11.2017 IE 10.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 084 405** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 LU 16.10.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
GB 16.10.2017

(11) **2 084 434** (51) ***F16C 33/78***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 084 441** (51) ***B65D 81/20***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 LU 18.10.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 084 444** (51) ***F16L 23/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 DE 01.05.2018
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 LU 05.10.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 084 473** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **2 084 488** (51) ***G02B 1/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 LU 19.10.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 084 496** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 084 524** (51) ***G01N 27/82***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 LU 07.08.2017
GR 01.03.2017 IE 07.08.2017
IT 30.11.2016 LI 31.08.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
GB 07.08.2017

(11) **2 084 564** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
MC 21.06.2017 GR 22.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
RO 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 084 605** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 084 615** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 084 712** (51) ***G01Q 70/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 LU 31.10.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 084 727** (51) ***H01R 4/20***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
LU 12.10.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 084 746** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 MC 07.06.2017
GR 08.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 084 787** (51) ***H01R 13/621***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 LU 25.10.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 084 793** (51) ***H01S 3/098***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IE 18.09.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LU 18.09.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017

(11) **2 084 804**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 084 818**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 084 867**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 23.10.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 084 869**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 03.10.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 084 928**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 30.10.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 085 294**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 085 359**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 085 560**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***E06B 9/13***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 085 778**
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 29.11.2017
DK 29.11.2017

(11) **2 085 779**
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 01.11.2017
DK 01.11.2017

(11) **2 085 780**
(84) AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
CH 30.09.2017
LU 12.09.2017
SE 21.06.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 30.09.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 085 782**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***G01N 33/531***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 085 809**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 085 902**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 085 954**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(51) ***G09F 19/18***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 086 032**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 086 117**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 22.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 086 207**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 25.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 086 245**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***H04W 88/10***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 086 355**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A23J 1/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017

(11) **2 086 378**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
(51) ***A47K 3/06***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 086 399**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 086 406** (51) ***G01B 3/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 086 448** (51) ***A61C 1/14***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 086 486** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
MC 21.12.2016 GR 22.03.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 086 492** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 086 519** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 LU 30.10.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 086 632** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 LU 18.10.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 086 645** (51) ***A62B 3/00***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
MC 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 086 678** (51) ***B01J 31/16***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 MC 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 086 694** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 086 728** (51) ***B21D 28/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 086 743** (51) ***B29C 47/68***
(84) BE 31.10.2011 (84) BG 22.03.2011
CY 22.12.2010 CZ 22.12.2010
DK 22.12.2010 EE 22.12.2010
ES 02.04.2011 FI 22.12.2010
FR 31.10.2014 GB 22.10.2014
GR 23.03.2011 HU 22.12.2010
IE 22.12.2010 IS 22.04.2011
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.12.2010 LU 22.10.2011
LV 22.12.2010 MC 31.10.2011
MT 22.12.2010 NL 22.12.2010
PL 22.12.2010 PT 22.04.2011
RO 22.12.2010 SE 22.12.2010
SI 22.12.2010 SK 22.12.2010
TR 22.12.2010

(11) **2 086 795** (51) ***B60R 13/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 086 806** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 086 830** (51) ***B63H 19/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 PL 31.05.2017
LU 19.10.2017 RO 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 087 026** (51) ***C08G 73/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IE 13.08.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LU 13.08.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 087 034** (51) ***C08K 5/17***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 087 080** (51) ***C10M 117/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
MC 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 087 121** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 LU 23.10.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 GB 23.10.2017

(11) **2 087 122** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 LU 23.10.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
GB 23.10.2017

(11) **2 087 155** (51) ***D01F 6/30***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 087 167** (51) ***D21B 1/32***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 087 172** (51) ***D21H 23/14***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 PL 23.08.2017
LU 15.10.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 087 175** (51) ***E01F 15/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 087 201** (51) ***E21B 43/01***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 LU 19.10.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 087 230** (51) ***F02P 5/15***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 087 315** (51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IE 13.09.2017
IS 12.11.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.07.2017
LU 13.09.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 087 321** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
IS 07.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 PL 07.06.2017
LU 29.10.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 087 336** (51) ***G01N 1/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 087 363** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 087 370** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 087 387** (51) ***G02B 6/14***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017

(11) **2 087 392** (51) ***G02B 21/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 087 434** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IE 20.09.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 20.09.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016

(11) **2 087 435** (51) ***H04M 7/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 MC 11.10.2017
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 087 450** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
LU 01.10.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 087 456** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 LU 11.10.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 GB 11.10.2017

(11) **2 087 459** (51) ***G06K 9/46***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 087 568** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 087 570** (51) ***H02H 7/26***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 MC 19.07.2017
IS 19.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 087 594** (51) ***H03M 1/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 087 621** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 087 697** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 087 703** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 LU 30.10.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 087 704** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
MC 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 087 716** (51) ***H04M 3/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 087 719** (51) ***H04M 3/533***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 087 729** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 LU 24.10.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 087 744** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 087 762** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017

GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 087 772** (51) ***H05B 33/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 31.10.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 087 873** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 30.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 087 912** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 087 924** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 087 933** (51) ***B01D 53/50***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 088 218** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 088 275** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 088 381** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 088 383** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 088 391** (51) ***F25B 45/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 088 427** (51) ***G01N 29/06***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 088 431** (51) ***G01N 33/576***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 30.10.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 088 460** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 088 470** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 12.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 088 603** (51) ***H01F 3/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 088 649** (51) ***H01R 43/052***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 088 678** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 088 709** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 088 731** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 088 929** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 23.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 088 935** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018

(11) **2 088 937** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 088 944** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017

IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 30.10.2017
SE 12.07.2017
GB 30.10.2017

(11) **2 088 948** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017

(11) **2 088 959** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 LU 31.10.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 088 962** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 SE 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 088 983** (51) ***A61G 15/16***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 089 013** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
LU 17.10.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 089 102** (51) ***A61N 1/20***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 089 112** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 089 200** (51) ***B29B 15/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 089 224** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 MC 04.10.2017
SE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 089 284** (51) ***B65D 23/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 089 336** (51) ***C04B 103/65***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 089 522** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 089 594** (51) ***E04D 13/16***
(84) LT 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 089 720** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
MC 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 089 777** (51) ***G03H 1/22***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 089 781** (51) ***G05B 19/4093***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 089 803** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 089 813** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 PL 07.06.2017
LU 30.10.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 089 853** (51) ***G06T 15/50***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 089 865** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 LU 30.10.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 089 895** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 089 983** (51) ***H04B 1/7107***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 089 984** (51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 LU 24.10.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 090 015** (51) ***H04L 7/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 090 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017

IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 16.10.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 090 104**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 21.02.2018

(11) **2 090 121**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 090 124**
(84) LT 28.02.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) CY 28.02.2018

(11) **2 090 237**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 090 245**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 090 600**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 090 780**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 090 841**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 090 843**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 090 849**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 090 874**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01M 1/12***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 090 916**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G02B 13/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 090 929**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 091 073**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H01L 21/301***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 091 131**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 16.10.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 091 330**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 091 351**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A23K 20/10***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 091 398**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47K 10/16***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 091 437**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 091 463**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 091 465**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 091 508**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 091 512**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 091 578**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***A61L 12/08***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 091 595**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
LU 24.10.2017
SE 26.07.2017
GB 26.10.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 091 607**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 19.10.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 091 666**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B05D 1/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 091 703**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B27B 21/00***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 091 736**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B41F 17/36***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 091 886**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
(51) ***C04B 7/36***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017

CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
LU 22.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 091 888** (51) ***C04B 35/111***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
MC 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017

(11) **2 091 951** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 092 053** (51) ***C12M 1/22***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **2 092 073** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 092 095** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
PL 08.03.2017 LU 23.10.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 092 131** (51) ***E04B 2/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 092 141** (51) ***E04H 6/10***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
LU 30.10.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 092 155** (51) ***E21B 10/46***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 FI 30.11.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 092 171** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 092 172** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 092 242** (51) ***F23D 14/06***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017

(11) **2 092 249** (51) ***F24J 2/04***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 092 259** (51) ***F28D 1/04***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
MC 22.03.2017 GR 23.06.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 092 287** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 IE 19.09.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 11.01.2017 LU 19.09.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 092 292** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **2 092 349** (51) ***G01P 3/44***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 DE 01.05.2018
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
LU 17.10.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 092 360** (51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 MC 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 092 620** (51) ***H01C 7/112***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 LU 19.10.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 092 631** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 092 633** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 PL 29.03.2017
LU 08.10.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017

(11) **2 092 634** (51) ***H02P 27/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IE 17.09.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LU 17.09.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 092 690** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 092 721** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 MC 18.10.2017
SE 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 092 785** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 093 087** (51) ***E05F 15/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017

(11) **2 093 248** (51) ***C08J 7/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017

(11) **2 093 306** (51) ***H01J 9/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 093 314** (51) ***D01F 1/10***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 05.08.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LU 05.08.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017

(11) **2 093 361** (51) ***E05D 3/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 093 454** (51) ***F16F 9/20***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 093 507** (51) ***F24F 7/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 093 511** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 093 886** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 093 934** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 093 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 093 955** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 094 026** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 094 043** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 IE 20.08.2017
LI 31.08.2017 LU 20.08.2017
MC 25.01.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 094 054** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 094 080** (51) ***A01N 25/30***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 PL 07.06.2017
LU 31.10.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 GB 31.10.2017

(11) **2 094 217** (51) ***A61F 13/20***
(84) HU 23.11.2007 (84) CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 TR 30.03.2016

(11) **2 094 227** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 LU 10.10.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **2 094 278** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 094 290** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 MC 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 094 336** (51) ***A61M 5/28***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 094 343**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 094 377**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B01D 69/14***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 094 389**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***B02B 3/04***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 094 395**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 094 600**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
GB 16.10.2017
(51) ***B67C 3/22***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.10.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
LU 16.10.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 094 608**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C01F 5/14***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 094 616**
(84) AT 01.03.2017
EE 01.03.2017
IE 10.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
(51) ***C03C 13/06***
(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 10.09.2017
MC 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 094 667**
(84) AT 17.05.2016
HU 17.05.2007
CY 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
FR 31.05.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LI 31.05.2016
LU 17.05.2016
MC 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***C07C 211/63***
(84) BE 31.05.2016
BG 13.04.2016
CH 31.05.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
TR 13.01.2016
GB 17.05.2016
IE 17.05.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
MT 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **2 094 721**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C07K 5/12***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 094 752**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 094 773**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 094 810**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 094 891**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***D01D 5/098***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 095 014**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 095 016**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 095 019**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F21V 25/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 095 027**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F24D 3/10***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 095 044**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 095 134**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
LU 20.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
(51) ***G01N 1/32***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 095 138**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 25.10.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01R 23/18***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 095 196**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 095 225**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 095 244**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 095 245**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 16.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 16.08.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 095 277** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, LU 23.10.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 095 281** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2016, BE 30.06.2016, HU 28.06.2007, CY 04.05.2016, CH 30.06.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, TR 04.05.2016, GB 04.08.2016, GR 05.08.2016, IE 28.06.2016, IS 04.05.2016, IT 04.05.2016, LI 30.06.2016, LT 04.05.2016, LU 28.06.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, MT 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 095 336** (51) ***G07C 3/00***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, MC 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017

(11) **2 095 438** (51) ***F21K 9/64***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, MC 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 095 451** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 095 528** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 095 600** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, LU 15.10.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 095 604** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, LU 23.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 095 605** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 095 651** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, LU 25.10.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 095 661** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 095 673** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 31.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 095 733** (51) ***A43B 17/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018

(11) **2 096 176** (51) ***C12P 13/10***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, LU 22.10.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 22.10.2017

(11) **2 096 312** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 096 313** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 096 320** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 096 360** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 096 365** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 096 494** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 096 542** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 096 684** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 096 759** (51) ***H03M 3/02***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 096 788** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 096 897** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, DK 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 096 962** (51) ***A47C 27/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 096 976** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 096 977** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, MC 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017

PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 096 978**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 097 013**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
LU 03.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 097 052**
(51) ***A61F 7/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 097 128**
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 097 245**
(51) ***B29C 59/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 097 265**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018

(11) **2 097 296**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 097 300**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 097 303**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 097 315**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 097 343**
(51) ***B65H 7/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 097 357**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 097 372**
(51) ***C07C 233/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 05.10.2017
SE 31.05.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 097 428**
(51) ***C07F 9/12***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 097 583**
(51) ***C08B 30/12***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 097 594**
(51) ***E04F 19/02***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018

(11) **2 097 634**
(51) ***F02F 1/20***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 097 679**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 097 683**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 097 697**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 097 717**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 097 722**
(51) ***G01F 11/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 097 723**
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 097 792**
(51) ***G03H 1/20***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 097 877**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 097 960**
(51) ***H02G 3/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
LU 15.10.2017
RO 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 098 000** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 098 085** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 098 094** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 098 198** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 098 437** (51) ***B62D 12/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 098 797** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 099 023** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 LU 09.10.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 099 063** (51) ***C30B 29/36***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 099 091** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 099 110** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 LU 31.10.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017

(11) **2 099 135** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 099 170** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 MC 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 099 368** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 IS 21.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 099 381** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 099 388** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 099 467** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 LU 03.10.2017
RO 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 099 485** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 099 540** (51) ***A63F 1/14***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 099 584** (51) ***H02K 11/24***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 099 646** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
MC 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 099 748** (51) ***C07C 317/42***
(84) CY 30.09.2015 (84) DK 30.09.2015
EE 30.09.2015 FI 30.09.2015
IE 09.05.2016 IS 30.01.2016
LT 30.09.2015 LU 09.05.2016
LV 30.09.2015 MC 30.09.2015
MT 31.05.2016 SE 30.09.2015

(11) **2 099 773** (51) ***C07D 241/08***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 MC 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 099 838** (51) ***C08G 18/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
MC 14.06.2017 GR 15.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 099 861** (51) ***C08L 9/06***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 099 864** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
MC 07.06.2017 GR 08.09.2017
IS 07.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 099 943**
(51) ***C22C 16/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, MC 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 099 964**
(51) ***D02G 3/44***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 100 000**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, MC 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 100 003**
(51) ***E21B 33/035***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 100 023**
(51) ***F02M 26/58***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 100 104**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 100 110**
(51) ***H02K 33/06***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, DK 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 100 145**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 100 151**
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, LU 15.10.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 100 153**
(51) ***G01R 13/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 100 242**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, DK 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 100 269**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 100 313**
(51) ***H01C 7/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, DK 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 100 376**
(51) ***H03K 3/38***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 100 416**
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, DK 13.09.2017

(11) **2 100 436**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 100 468**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 100 786**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, LU 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 100 967**
(51) ***C12P 19/26***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, DK 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 101 005**
(51) ***E03F 7/10***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 101 065**
(51) ***F15B 11/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 101 088**
(51) ***F16H 61/18***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 101 182**
(51) ***G01R 27/32***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 101 322**
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 101 385**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 101 582**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, LU 24.09.2017, GR 30.06.2017, IE 24.09.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 101 609**
(51) ***A46B 3/12***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, DK 06.09.2017

(11) **2 101 610**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, DK 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 101 651**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 101 673**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***A61B 46/10***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 101 727**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 101 731**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 101 845**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 101 849**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 101 866**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 101 870**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 24.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 101 940**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 101 955**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***B25D 11/00***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 102 104**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C01B 33/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 102 298**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C09J 4/06***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 102 315**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C10G 47/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
DE 01.05.2018
LU 11.10.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 102 349**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 102 412**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
LU 26.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 102 433**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 18.10.2017
(51) ***E04G 11/48***
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
LU 18.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 102 459**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 102 490**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***F03B 17/00***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 102 495**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 102 554**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 102 555**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 102 557**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 102 559**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 102 563**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***F25B 5/02***
(84) FI 07.02.2018

(11) **2 102 591**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 102 596**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 03.01.2018

(11) **2 102 616**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***G01K 7/02***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 102 624**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 102 633**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***G01J 3/433***
(84) FI 14.02.2018

(11) **2 102 666** (51) ***G01P 15/125***

(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
MC 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 LU 19.10.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 102 715** (51) ***G03G 21/18***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 IS 28.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 102 716** (51) ***G03G 21/18***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 102 720** (51) ***G04G 7/00***

(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 DK 13.09.2017

(11) **2 102 762** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 102 835** (51) ***G08B 13/196***

(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 102 847** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 MC 25.10.2017
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 102 920** (51) ***H01L 33/48***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 102 924** (51) ***H01M 2/16***

(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 102 954** (51) ***H02B 11/133***

(84) BG 22.05.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 30.08.2017
GR 23.05.2017 IE 30.08.2017
IT 22.02.2017 LI 31.08.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 102 972** (51) ***H02K 21/18***

(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 102 974** (51) ***H02K 33/16***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 102 977** (51) ***H02M 3/335***

(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IE 21.09.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 02.08.2017 LU 21.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 102 987** (51) ***H03M 3/04***

(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 LU 12.10.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 103 006** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 103 018** (51) ***H04J 14/02***

(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 103 020** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 103 031** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 103 065** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 103 078** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 DK 20.09.2017

(11) **2 103 096** (51) ***H04M 3/436***

(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
MC 07.06.2017 GR 08.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 103 170** (51) ***H04Q 11/04***

(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 103 184** (51) ***H05B 3/60***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
PL 05.04.2017 LU 15.10.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 103 260** (51) ***A61B 17/04***

(84) ES 28.12.2016 (84) IE 31.08.2017
IT 28.12.2016 GB 31.08.2017

(11) **2 103 577** (51) ***C04B 26/06***

(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 103 631** (51) ***C07C 323/41***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 29.09.2017
GR 29.09.2017 IE 29.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 103 672** (51) ***C10M 133/56***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 103 760** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 103 929** (51) ***G01N 27/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 104 206** (51) ***H02K 15/095***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 104 430** (51) ***A22C 29/04***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **2 104 492** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 104 543** (51) ***B01D 24/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 104 668** (51) ***C07D 311/94***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 104 716** (51) ***C09D 7/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 104 803** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 104 807** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
MC 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 104 886** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 104 904** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
LU 24.10.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 GB 24.10.2017

(11) **2 104 907** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 104 973** (51) ***H02G 15/24***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 104 994** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 MC 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 105 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 105 115** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 105 129** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 105 459** (51) ***C08L 5/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 105 482** (51) ***C09D 201/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 105 518** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 105 609** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 10.09.2017
IS 03.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 03.05.2017
LU 10.09.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 RO 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 105 778** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 DK 27.09.2017

(11) **2 105 863** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 105 974** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 106 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 25.09.2017
GR 10.11.2017 IE 25.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 106 175** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 106 296** (51) ***B02C 19/06***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 LU 30.10.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **2 106 323** (51) ***B24B 23/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 MC 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017

PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 106 471** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 LU 31.10.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 106 486** (51) ***E03D 9/03***
(84) BG 04.04.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 16.08.2017
GR 05.04.2017 IE 16.08.2017
IS 04.05.2017 LI 31.08.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 106 498** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 106 506** (51) ***F15B 13/08***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 106 551** (51) ***G01P 15/08***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
MC 28.06.2017 GR 29.09.2017
IS 28.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 106 559** (51) ***G01V 1/40***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 106 580** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 106 652** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 106 808** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018

(11) **2 106 990** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 107 181** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 107 222** (51) ***F01N 3/023***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 107 443** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 107 601** (51) ***B32B 37/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 107 758** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 107 773** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 13.08.2017
IT 22.02.2017 LI 31.08.2017
LT 22.02.2017 LU 13.08.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 107 846** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 107 865** (51) ***A01C 23/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 08.10.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 107 871** (51) ***A01N 43/16***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 107 943** (51) ***B01J 31/26***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 108 132** (51) ***G01V 3/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 108 147** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 LU 22.10.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 GB 22.10.2017

(11) **2 108 148** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 108 201** (51) ***H01M 4/56***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **2 108 213**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 108 221**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 108 315**
(84) AT 06.09.2017
FI 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 108 332**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 15.08.2017
LU 15.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 108 333**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 15.08.2017
LU 15.08.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 108 421**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B01D 3/20***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 108 731**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 108 779**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***E21B 7/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 108 926**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 109 025**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B64G 1/42***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 109 201**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 12.08.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 109 257**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 109 295**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 24.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04M 1/27***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 109 298**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 109 355**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A01G 17/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 109 392**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 1/018***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 109 437**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 109 537**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 109 550**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60L 13/10***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 109 628**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08F 2/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 109 652**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C09K 11/80***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 109 840**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 109 841**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 109 945**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
(51) ***H04W 60/06***
(84) CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 109 950**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.01.2018

(11) **2 109 960**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 109 994**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 110 223**
(84) HU 12.06.2007
CY 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
FR 30.06.2016
(51) ***B29C 45/60***
(84) BE 14.10.2015
CH 30.06.2016
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
TR 14.10.2015
GB 12.06.2016

GR 15.01.2016
MT 30.06.2016
IT 14.10.2015
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
IE 12.06.2016
IS 14.02.2016
LI 30.06.2016
LU 12.06.2016
MC 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015

(11) **2 110 261** (51) ***B41N 1/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 110 624** (51) ***F25B 40/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 110 645** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 110 742** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 110 767** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 110 903** (51) ***H01S 5/024***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 110 942** (51) ***H02P 8/38***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 110 959** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 110 995** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 111 039** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 111 048** (51) ***H04N 9/67***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 111 110** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 111 208** (51) ***A61H 36/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 111 250** (51) ***A61N 1/20***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 111 426** (51) ***C08J 9/28***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 111 530** (51) ***G01C 11/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 111 594** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 111 649** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 111 650** (51) ***H01L 33/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 111 671** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 LU 09.10.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 111 716** (51) ***H04N 5/655***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 MC 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 111 849** (51) ***A61K 8/36***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 111 878** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 112 364** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 112 434** (51) ***F23D 1/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 112 478**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 112 572**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F02C 9/26***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 112 696**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 112 863**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 112 937**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 112 944**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 113 011**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C09B 29/033***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 113 111**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 113 370**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 113 432**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 113 435**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 113 448**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B62D 29/04***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 113 578**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C22C 19/07***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 113 624**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E05C 19/18***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 113 678**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 113 775**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 113 821**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 16.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 113 828**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 113 848**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 113 984**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H02K 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 114 045**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 114 047**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 114 145**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A01N 31/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 114 197**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 114 240** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 13.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 114 304** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 114 308** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 114 352** (51) ***A61Q 1/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
LU 10.10.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 114 421** (51) ***A61K 35/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 114 551** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 114 555** (51) ***B01J 3/03***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 114 562** (51) ***B01J 23/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 114 823** (51) ***B23K 20/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 115 096** (51) ***C10G 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 115 116** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 115 240** (51) ***E04F 15/024***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 115 247** (51) ***E05B 81/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 115 266** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 115 296** (51) ***F02P 9/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 115 305** (51) ***F15B 11/044***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 115 372** (51) ***H01K 1/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 115 390** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 24.10.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 115 627** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 115 655** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 115 659** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 115 733** (51) ***G10K 11/172***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 115 737** (51) ***G10L 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 115 781** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 115 820** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 22.06.2016
CY 30.09.2015
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
IE 22.06.2016
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
MT 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015
(84) BE 30.06.2016
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
GB 22.06.2016
HU 22.06.2007
IS 30.01.2016
LU 22.06.2016
MC 30.09.2015
NL 30.09.2015
PT 01.02.2016
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 115 859** (51) ***H02K 7/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017

IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 115 870** (51) ***H02M 3/337***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 115 907** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 DK 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 115 953** (51) ***G06F 21/88***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 115 993** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 116 060** (51) ***H04N 19/33***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 116 073** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 116 074** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
LU 07.08.2017 GR 10.02.2017
IE 07.08.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
GB 07.08.2017

(11) **2 116 181** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 116 264** (51) ***A61K 47/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 DK 27.09.2017

(11) **2 116 302** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT 22.02.2017 (84) DK 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 IE 09.09.2017
IT 22.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LU 09.09.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
PT 22.06.2017 SE 22.02.2017

(11) **2 116 372** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 116 421** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 116 437** (51) ***B60T 13/68***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 116 625** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.10.2015 (84) HU 18.05.2007
BE 14.10.2015 CY 14.10.2015
CH 31.05.2016 CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015 EE 14.10.2015
ES 14.10.2015 FI 14.10.2015
TR 14.10.2015 GR 15.01.2016
IE 18.05.2016 MT 31.05.2016
IS 14.02.2016 LI 31.05.2016
LT 14.10.2015 LU 18.05.2016
LV 14.10.2015 MC 14.10.2015
NL 14.10.2015 PL 14.10.2015
PT 15.02.2016 RO 14.10.2015
SE 14.10.2015 SI 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 116 751** (51) ***F16L 9/147***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 07.08.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.08.2017
LT 08.03.2017 LU 07.08.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
GB 07.08.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 116 785** (51) ***F24F 7/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 116 812** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 116 847** (51) ***G01N 29/30***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
HU 18.05.2007 CY 27.04.2016
CH 31.05.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
TR 27.04.2016 GB 27.07.2016
GR 28.07.2016 IE 18.05.2016
MT 31.05.2016 IS 27.04.2016
IT 27.04.2016 LI 31.05.2016
LT 27.04.2016 LU 18.05.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 116 852** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 116 913** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 116 949** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 117 013** (51) ***H01B 17/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 117 038** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 117 092** (51) ***H02G 3/18***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017

MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 117 101** (51) ***H02K 11/33***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 117 102** (51) ***H02K 21/16***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 117 215** (51) ***H04M 3/48***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 117 251** (51) ***H04W 4/22***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 117 275** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 117 327** (51) ***A23C 3/03***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 117 329** (51) ***A23C 9/13***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 117 330** (51) ***A23C 9/146***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
MC 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 117 345** (51) ***A23K 30/15***
(84) BG 06.12.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **2 117 350** (51) ***A23L 7/126***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 117 376** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 117 377** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 117 406** (51) ***A47L 13/12***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 DK 20.09.2017

(11) **2 117 465** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 21.09.2017 GR 20.10.2017
IE 21.09.2017 IS 19.11.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 117 466** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 117 491** (51) ***A61F 13/494***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 117 512** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 117 587** (51) ***A61K 39/108***
(84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 117 596** (51) ***A23L 33/15***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 117 597** (51) ***A61K 47/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 117 651** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 117 725** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 117 755** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018

(11) **2 117 789** (51) ***B27K 3/52***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 117 879** (51) ***B29C 65/34***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 118 118** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 118 144** (51) ***C08B 15/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 118 162** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017

EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 118 227** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 118 240** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 118 297** (51) ***C12P 19/34***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 118 428** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 118 458** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 118 498** (51) ***F04D 29/54***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 118 564** (51) ***F23B 50/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 118 707** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 118 732** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 118 794** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 118 800** (51) ***F24C 7/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 118 825** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 118 990** (51) ***H02K 15/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 119 026** (51) ***H04B 1/69***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 119 061** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 119 221** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 119 245** (51) ***H04N 9/64***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 119 270** (51) ***H04W 16/26***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 119 391** (51) ***A61B 1/01***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 119 431** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 119 672** (51) ***C01F 7/46***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 119 717** (51) ***C07D 473/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 119 807** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 119 916** (51) ***F04C 28/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 119 931** (51) ***F16D 3/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 119 937** (51) ***F16F 13/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 120 002** (51) ***F41H 11/02***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 120 173** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 120 274** (51) ***H01L 51/30***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 120 370** (51) ***H04W 52/16***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 120 403** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 MC 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 120 449** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 120 677** (51) ***A61B 3/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 120 703** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 120 971** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 121 080** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 121 111** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 121 112** (51) ***B65D 25/08***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 121 165** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 121 202** (51) ***B05D 7/16***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 121 227** (51) ***B23D 27/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 121 387** (51) ***B60R 16/023***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 121 522** (51) ***C01B 21/068***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 121 543** (51) ***C07C 1/20***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 121 748** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 121 996** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 122 006** (51) ***C23C 16/503***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 122 010** (51) ***C23C 30/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 122 022** (51) ***D01H 1/02***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 122 079** (51) ***E04C 2/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 122 111** (51) ***E21B 10/26***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 122 125** (51) ***E21B 44/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 122 159** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 122 216** (51) ***G05D 7/01***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 122 334** (51) ***G01N 21/77***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 122 410** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 122 469** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 122 507** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 DK 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 122 519** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 24.02.2016 (84) HU 13.04.2007
BE 24.02.2016 BG 24.05.2016
CY 24.02.2016 CH 30.04.2016

CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GB 24.05.2016
IE 13.04.2016
IS 24.02.2016
LI 30.04.2016
LU 13.04.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
DE 01.11.2016
EE 24.02.2016
TR 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 30.04.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 122 542** (51) ***G06N 3/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 122 571** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 122 577** (51) ***G06T 15/40***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 122 800** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 122 817** (51) ***H02M 1/00***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018

(11) **2 122 837** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 122 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 122 883** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 122 888** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 122 895** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 123 069** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 123 093** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 123 113** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 123 286** (51) ***A61K 31/726***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LI 31.05.2016
LU 22.05.2016
MC 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) HU 22.05.2007
BG 02.06.2016
CH 31.05.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
IE 22.05.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MT 31.05.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016

(11) **2 123 322** (51) ***A61M 39/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 123 541** (51) ***B62D 5/07***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 123 739** (51) ***C10M 159/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 123 834** (51) ***E04B 1/19***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 123 996** (51) ***F25B 11/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 124 043** (51) ***G01N 27/80***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017

(11) **2 124 047** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 124 162** (51) ***H04B 17/391***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 124 223** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 124 278** (51) ***H01M 8/0228***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 124 283** (51) ***H01M 8/241***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 124 310** (51) ***H02H 9/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 124 319** (51) ***H02K 3/51***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 124 335**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H03H 17/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 124 368**
(84) LT 07.03.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) CY 07.03.2018

(11) **2 124 477**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 124 547**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A01N 33/16***
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 124 574**
(84) AT 09.12.2015
BE 09.12.2015
CH 31.05.2016
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
TR 09.12.2015
GR 10.03.2016
IS 09.04.2016
LI 31.05.2016
LU 16.05.2016
MC 09.12.2015
NL 09.12.2015
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***A01N 63/04***
(84) HU 16.05.2007
CY 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
GB 16.05.2016
IE 16.05.2016
IT 09.12.2015
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
MT 31.05.2016
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **2 124 622**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A23L 19/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 124 674**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A46B 7/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 124 701**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 124 702**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 124 780**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 124 843**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 124 880**
(84) LT 21.03.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) CY 21.03.2018

(11) **2 125 031**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61K 47/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 125 117**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 125 157**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B01D 46/52***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 125 176**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 125 181**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B01F 7/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 125 188**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B01J 3/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 125 209**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07C 51/41***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 125 371**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B41F 17/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 125 473**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 125 489**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 125 622**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 125 849**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07H 13/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 125 995**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C10G 47/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 126 018**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C11D 1/28***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 126 222**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***E01H 4/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 126 274**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 126 466**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 18/22***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 126 485**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 126 489**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***F25C 5/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 126 516**
(51) ***H04K 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 126 617**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 126 730**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 126 775**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 126 776**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 126 855**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 127 019**
(51) ***H01P 5/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 127 051**
(51) ***H02G 15/34***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 127 053**
(51) ***H02H 3/00***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 127 106**
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018

(11) **2 127 129**
(51) ***H04W 52/44***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 127 130**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018

(11) **2 127 154**
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 127 411**
(51) ***H04W 84/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 127 438**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 127 450**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018

(11) **2 127 525**
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 127 590**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 127 608**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 127 715**
(51) ***B01D 21/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 127 724**
(51) ***B01D 46/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 127 812**
(51) ***B25B 23/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 128 240**
(51) ***C12G 3/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 128 550**
(51) ***F28F 1/32***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 128 557**
(51) ***F41H 7/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 128 741**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 128 782**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 128 929**
(51) ***H01Q 9/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 129 061**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 129 097**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 129 142**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***H04W 16/00***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 129 408**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 129 443**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A62B 7/12***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 129 551**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 129 808**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C21D 1/74***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 129 825**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
(51) ***D06B 1/00***
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 129 826**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***D06M 15/263***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 129 960**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(51) ***F17C 5/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 129 968**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***F24C 5/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 130 063**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017

(11) **2 130 108**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 130 139**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 130 215**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01L 21/285***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 130 221**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H01L 23/28***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 130 271**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01R 25/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 130 389**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 130 433**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A01K 97/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 130 442**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A23L 5/10***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 130 574**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 130 632**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B23D 45/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 130 671**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B32B 15/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 130 710**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B60K 23/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 130 727**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 130 809**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 131 071**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F16H 61/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 131 164**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01F 23/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 131 421**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 131 423**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 131 471**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 131 543**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017

IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 131 650**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A01N 1/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 131 732**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 131 758**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 17/20***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 131 759**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 131 763**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 131 767**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 131 786**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
DE 04.04.2018
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 131 852**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 131 877**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 131 903**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 132 016**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B29C 31/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 132 129**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B67B 3/26***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 132 130**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B67C 3/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 132 245**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 132 257**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C08J 9/14***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 132 387**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***E04G 1/15***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 132 397**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 132 490**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 132 497**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
(51) ***F25B 9/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 132 643**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 132 909**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 133 366**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C08B 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 133 440**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 133 572**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 133 733**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G02F 1/035***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 133 743**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G03F 7/023***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 133 992**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H03D 7/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 134 245**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 3/032***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 134 298**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61F 2/18***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 134 319**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61K 8/42***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 134 393**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 134 421**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A62B 3/00***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 134 498**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***B23K 7/06***
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 134 560**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 134 651**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C01F 7/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 134 653**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 134 753**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C08F 2/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 134 762**
(84) CH 21.05.2014
EE 21.05.2014
GR 22.08.2014
IE 02.04.2015
LI 21.05.2014
LU 02.04.2015
MC 21.05.2014
PT 22.09.2014
SI 21.05.2014
(51) ***C08G 18/66***
(84) CZ 21.05.2014
ES 21.05.2014
HU 03.04.2016
IT 02.04.2016
LT 21.05.2014
LV 21.05.2014
MT 21.05.2014
RO 21.05.2014
SK 21.05.2014

(11) **2 134 804**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C09K 8/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 134 816**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C10G 63/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 134 885**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 134 921**
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E21B 25/16***
(84) CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017

(11) **2 134 941**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F02M 26/29***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 134 971**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***F04D 31/00***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 134 996**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16L 1/20***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 135 009**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***F24C 7/04***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 135 035**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G01C 19/5614***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 135 127**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G02B 15/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 135 154**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 135 186**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 135 304**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01L 33/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 135 308**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 135 346**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 135 367**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 31.10.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 135 422**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 135 426**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 135 429**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 135 436** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 135 439** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 135 550** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 135 596** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 135 606** (51) ***A61K 31/36***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 135 613** (51) ***A61K 31/197***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 135 909** (51) ***C09J 155/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 135 992** (51) ***D21F 3/04***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 136 053** (51) ***F02C 9/52***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 136 081** (51) ***F04B 53/08***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 136 174** (51) ***F28D 7/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 136 205** (51) ***G01N 33/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 136 241** (51) ***G02F 1/035***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 136 496** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 136 573** (51) ***H04R 3/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 136 580** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 136 586** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 136 668** (51) ***A44C 5/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 136 748** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 136 755** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 136 799** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 136 851** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **2 136 881** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 136 947** (51) ***B23B 27/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 136 957** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 137 007** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 137 031** (51) ***B60R 21/231***
(84) AT 09.12.2015 (84) HU 20.04.2007
BE 09.12.2015 CH 30.04.2016
CY 09.12.2015 CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015 EE 09.12.2015
ES 09.12.2015 FI 09.12.2015
TR 09.12.2015 GB 20.04.2016
GR 10.03.2016 IE 20.04.2016
MT 30.04.2016 IS 09.04.2016
IT 09.12.2015 LI 30.04.2016
LT 09.12.2015 LU 20.04.2016
LV 09.12.2015 MC 09.12.2015
NL 09.12.2015 PL 09.12.2015
PT 11.04.2016 RO 09.12.2015
SE 09.12.2015 SI 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 137 220** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 137 247**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 137 378**
(51) ***F01C 1/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 137 415**
(51) ***F15B 13/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 137 422**
(51) ***F16D 11/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 137 461**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 137 466**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
LU 25.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 25.10.2017

(11) **2 137 493**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 137 518**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 137 519**
(51) ***G01N 21/958***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 137 561**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 137 569**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 137 613**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 137 615**
(51) ***G06F 9/45***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 137 739**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 137 741**
(51) ***H01B 7/04***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **2 137 764**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 137 769**
(51) ***H02S 20/23***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 137 782**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 137 794**
(51) ***H01R 4/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 137 868**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 137 943**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 137 947**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 137 994**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 138 135**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 21.12.2016
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
LU 08.09.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
BE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 08.09.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
GB 08.09.2017

(11) **2 138 486**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 138 723**
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 138 826**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 138 841**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 139 104**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 139 191**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 139 236**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 139 249**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 139 296**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 139 306**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 139 339**
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 139 367**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 139 374**
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 139 412**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 26.08.2015
HU 30.04.2007
CZ 26.08.2015
EE 26.08.2015
FI 26.08.2015
GR 27.11.2015
IS 26.12.2015
LT 26.08.2015
LV 26.08.2015
MT 30.04.2016
PL 26.08.2015
RO 26.08.2015
SI 26.08.2015
BE 26.08.2015
CY 26.08.2015
DK 26.08.2015
ES 26.08.2015
TR 26.08.2015
IE 30.04.2016
IT 26.08.2015
LU 30.04.2016
MC 26.08.2015
NL 26.08.2015
PT 28.12.2015
SE 26.08.2015
SK 26.08.2015

(11) **2 139 585**
(51) ***C10G 31/09***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 139 675**
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 140 082**
(51) ***E04G 1/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 140 087**
(51) ***E05C 9/20***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 140 090**
(51) ***E05D 15/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 140 106**
(51) ***E21B 44/06***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 140 216**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 140 267**
(51) ***G01N 33/566***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 140 326**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 140 330**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 140 408**
(51) ***G06N 99/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 140 495**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 140 610**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 140 616**
(51) ***H04W 40/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 140 759**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 140 917**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A63F 13/211***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 140 958**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B22F 9/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 141 025**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G03F 7/40***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 141 226**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C12N 1/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 141 360**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 141 416**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 141 511**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01T 1/185***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 141 525**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 14.10.2017
SE 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 141 532**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G02F 1/035***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 141 574**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 141 577**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 141 582**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 141 655**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 141 805**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H03H 9/64***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 141 826**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 141 934**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 13.08.2017
IE 13.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 141 980**
(84) AT 23.03.2016
HU 22.06.2007
CH 30.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.06.2016
LU 22.06.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
(51) ***A01G 15/00***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
IE 22.06.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 30.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 142 027**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A43B 5/00***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 142 029**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A43B 9/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 142 103**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 142 151**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 142 182**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 142 253**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 142 425**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B64C 3/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 142 580**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***C08G 101/00***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 142 624**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C10M 111/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 142 643**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 142 660**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 142 700**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***D21D 5/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 142 792**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***E02D 27/52***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 142 806**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 142 847**
(84) AT 03.04.2016
BE 30.04.2016
CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
TR 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LI 30.04.2016
LU 03.04.2016
MC 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) HU 03.04.2007
CH 30.04.2016
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
GB 03.04.2016
IE 03.04.2016
IT 11.11.2015
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MT 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 142 857**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) HR 14.03.2018

(11) **2 142 883**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 142 947**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 142 989**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 143 051**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 143 057**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 143 077**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06T 17/05***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 143 120**
(84) AT 30.04.2016
BE 30.04.2016
CY 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
TR 30.12.2015
GB 30.04.2016
IE 30.04.2016
(51) ***H01H 9/18***
(84) HU 30.04.2007
CH 30.04.2016
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
FR 02.05.2016
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
MT 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
LI 30.04.2016
LU 30.04.2016
MC 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 143 225**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 21.03.2018

(11) **2 143 264**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 143 289**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 143 308**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H05K 1/00***
(84) FI 17.01.2018

(11) **2 143 353**
(84) AT 02.09.2015
HU 25.05.2007
CY 02.09.2015
DK 02.09.2015
ES 02.09.2015
MC 02.09.2015
FR 31.05.2016
GR 03.12.2015
MT 31.05.2016
IT 02.09.2015
LT 02.09.2015
LV 02.09.2015
PL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SI 02.09.2015
(51) ***A43B 13/04***
(84) BE 02.09.2015
CH 31.05.2016
CZ 02.09.2015
EE 02.09.2015
FI 02.09.2015
TR 02.09.2015
GB 25.05.2016
IE 25.05.2016
IS 02.01.2016
LI 31.05.2016
LU 25.05.2016
NL 02.09.2015
PT 04.01.2016
SE 02.09.2015
SK 02.09.2015

(11) **2 143 533**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B27G 19/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 143 878**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F01C 1/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 143 913**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(51) ***F02D 1/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 143 951**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 143 961**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 144 006**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F24C 7/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 144 010**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 144 092**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 144 296**
(84) CH 30.11.2017
LT 28.11.2017
FI 17.01.2018
EE 30.11.2017
SK 28.11.2017
(51) ***H01L 31/032***
(84) LI 30.11.2017
MC 30.11.2017
HR 28.11.2017
CZ 02.04.2014

(11) **2 144 312**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 144 328**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 144 430**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 144 451**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 144 475**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 144 561**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 144 593**
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 144 613**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 144 656**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 144 666**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 144 713**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***B05D 7/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 144 777**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
(51) ***B60K 6/547***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 25.08.2017

(11) **2 144 780**
(84) AT 19.08.2015
HU 10.04.2007
CY 19.08.2015
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
TR 19.08.2015
IE 10.04.2016
IS 19.12.2015
LI 30.04.2016
LU 10.04.2016
MC 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015
(51) ***B60W 50/14***
(84) BE 19.08.2015
CH 30.04.2016
CZ 19.08.2015
EE 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
MT 30.04.2016
IT 19.08.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
NL 19.08.2015
PT 21.12.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015

(11) **2 144 834**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **2 144 973**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 144 983**
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 145 016**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 145 042**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 145 136**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 145 144**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 145 158**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 145 202**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01S 3/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 145 221**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 145 227**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 145 358**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 8/2435***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 145 402**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04B 7/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 145 413**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 145 417**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 145 443**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 145 447**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 145 490**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 145 497**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 145 637**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 145 661**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B01D 39/20***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 145 719**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 145 822**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 145 927**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 145 928**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 146 016**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
(51) ***E04B 2/82***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 146 169**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F28D 1/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 146 262**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 146 268**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G06F 3/02***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 146 320**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G06T 7/40***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 146 421**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 20.09.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 146 477**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 146 493**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 146 556**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 146 587**
(84) AT 09.09.2015
HU 19.04.2007
CY 09.09.2015
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
TR 09.09.2015
(51) ***A23K 1/18***
(84) BE 09.09.2015
CH 30.04.2016
CZ 09.09.2015
EE 09.09.2015
FI 09.09.2015
GR 10.12.2015

IS 09.01.2016
LI 30.04.2016
LU 19.04.2016
MC 09.09.2015
NL 09.09.2015
PT 11.01.2016
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015
IT 09.09.2015
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
MT 30.04.2016
PL 09.09.2015
RO 09.09.2015
SI 09.09.2015

(11) **2 146 660**
(51) ***A61C 1/07***
(84) AT 29.07.2015
CY 29.07.2015
DK 29.07.2015
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
IE 19.04.2016
IS 29.11.2015
LU 19.04.2016
MC 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SI 29.07.2015
(84) BE 29.07.2015
CZ 29.07.2015
EE 29.07.2015
TR 29.07.2015
HU 19.04.2007
MT 30.04.2016
LT 29.07.2015
LV 29.07.2015
NL 29.07.2015
PT 30.11.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015

(11) **2 146 690**
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 146 730**
(51) ***A61K 36/185***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 146 755**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 30.03.2016
HU 19.04.2007
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
IE 19.04.2016
IT 30.03.2016
LU 19.04.2016
MT 30.04.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 146 776**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 146 865**
(51) ***B60M 1/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 147 027**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 147 179**
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
DK 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 147 216**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PT 22.03.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 147 217**
(51) ***F04D 29/66***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 147 287**
(51) ***G01H 3/00***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 147 330**
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PT 08.03.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 147 468**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 147 475**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PT 29.03.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 147 493**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 147 542**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 147 560**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 147 692**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 147 693**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PT 15.03.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 147 760**
(51) ***B27B 5/065***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 147 779**
(51) ***B28B 13/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 147 883**
(51) ***B66B 1/32***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
PT 29.03.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 147 936**
(51) ***C08F 4/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 148 042**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 148 144** (51) ***F24F 1/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 148 155** (51) ***F25B 25/00***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 148 278** (51) ***G06F 11/20***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 148 375** (51) ***H01L 31/048***

(84) AT 06.01.2016
BE 06.01.2016
CH 31.05.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
TR 06.01.2016
GB 14.05.2016
IE 14.05.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
HU 14.05.2007
BG 06.04.2016
CY 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
FR 31.05.2016
GR 07.04.2016
MT 31.05.2016
LI 31.05.2016
LU 14.05.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 148 387** (51) ***H01Q 1/08***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 148 417** (51) ***H02M 1/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 148 483** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 27.10.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 27.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 148 484** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 27.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 148 499** (51) ***H04N 5/14***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 148 540** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 148 724** (51) ***A61N 1/378***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 148 743** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 148 836** (51) ***C01B 9/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 148 908** (51) ***C09K 8/528***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 148 989** (51) ***F04C 18/12***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 148 998** (51) ***F16H 59/10***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 149 019** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 149 027** (51) ***F42B 8/10***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 149 042** (51) ***G01N 21/91***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 149 056** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 30.03.2016
HU 24.05.2007
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.05.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.05.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
IE 24.05.2016
IS 30.07.2016
LI 31.05.2016
LU 24.05.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 149 190** (51) ***H02K 3/28***

(84) AT 22.05.2016
HU 22.05.2007
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
MC 07.10.2015
FR 31.05.2016
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LU 22.05.2016
MT 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
BE 31.05.2016
CY 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
TR 07.10.2015
GB 22.05.2016
IE 22.05.2016
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PT 08.02.2016
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 149 206** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 149 227** (51) ***G01S 1/68***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 149 400** (51) ***B05C 13/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 149 417** (51) ***C23F 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 149 535** (51) ***B66B 7/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 149 586** (51) ***B32B 27/34***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 149 642** (51) ***E03C 1/24***
(84) BG 20.12.2017 (84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 149 707** (51) ***F04C 14/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 149 768** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 149 820** (51) ***G03G 15/01***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 149 843** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 149 926** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 149 957** (51) ***H02J 1/14***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 16.08.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 30.07.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.07.2017 LT 14.06.2017
LU 30.07.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 149 962** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 149 986** (51) ***H03G 9/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 149 988** (51) ***H03K 17/16***
(84) GR 16.02.2018 (84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 150 010** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 150 083** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 150 144** (51) ***A41B 9/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 150 147** (51) ***A46B 5/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 150 176** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
HU 27.04.2007 CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 TR 27.04.2016
GB 27.07.2016 GR 28.07.2016
IE 27.04.2016 MT 30.04.2016
IS 27.04.2016 LT 27.04.2016
LU 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016

(11) **2 150 290** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 150 342** (51) ***B01J 25/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 150 357** (51) ***B05D 1/12***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
MC 15.03.2017 GR 16.06.2017
IS 15.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **2 150 526** (51) ***C07D 207/27***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 150 571** (51) ***C08G 77/32***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 150 586** (51) ***C09B 57/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 150 618** (51) ***C12N 15/867***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 150 662** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 150 671** (51) ***E06B 9/40***
(84) CH 30.04.2016 (84) CY 20.04.2016
EE 20.04.2016 FI 20.04.2016
TR 20.04.2016 GR 21.07.2016
IS 20.04.2016 LI 30.04.2016
LT 20.04.2016 LU 26.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016

MT 30.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

(11) **2 150 742**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 150 759**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 150 760**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 150 782**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 150 826**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 150 896**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 150 966**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 150 991**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 151 010**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(51) ***F16L 23/024***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***G01F 23/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***H01J 47/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***H01L 31/107***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 151 047**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 151 061**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 151 097**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 151 107**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 151 147**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 151 290**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 151 293**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 151 294**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***H03F 3/189***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(51) ***H03M 3/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 21.03.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***B22C 15/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(51) ***B22F 1/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B23B 31/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 151 310**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***B29C 49/58***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 151 323**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***B32B 33/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 151 414**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(51) ***B65D 6/38***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 151 416**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 151 468**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 151 532**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 05.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***E04F 13/04***
(84) DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 05.08.2017

(11) **2 151 538**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 06.08.2017

(11) **2 151 545**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 151 549**
(51) ***F01L 1/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 151 567**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 151 581**
(51) ***F04D 25/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 151 612**
(51) ***F16J 15/324***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 151 633**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 151 653**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 151 655**
(51) ***F28F 9/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 151 676**
(51) ***G01K 17/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 151 747**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 151 832**
(51) ***H01C 7/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 151 932**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 151 965**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 151 982**
(51) ***H04M 3/533***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 151 985**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 151 986**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 152 035**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 152 088**
(51) ***A23C 9/154***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 152 139**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 152 193**
(51) ***A61D 7/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 152 254**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 152 414**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B01J 31/12***
(84) FI 14.02.2018

(11) **2 152 615**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A01C 7/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 152 619**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 152 747**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 152 752**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 152 780**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(51) ***C08G 65/48***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 152 842**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 152 904**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 152 994**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E05C 19/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 153 068**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***F04B 43/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 153 126**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F23C 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 153 132**
(84) AT 04.11.2015
BE 04.11.2015
CY 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
TR 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LI 31.05.2016
LU 18.05.2016
MC 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***F23L 7/00***
(84) HU 18.05.2007
CH 31.05.2016
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
FR 31.05.2016
IE 18.05.2016
IT 04.11.2015
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
MT 31.05.2016
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **2 153 148**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 153 184**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G07G 1/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 153 329**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 153 408**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 153 439**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 17.01.2018

(11) **2 153 523**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H03L 7/181***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 153 542**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 153 552**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 153 688**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 153 704**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 153 800**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B21F 27/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 153 853**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61L 2/28***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 153 857**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 153 869**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***A61N 1/40***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 153 919** (51) ***B22C 1/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 153 949** (51) ***B26B 5/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 14.08.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 31.08.2017, LT 11.01.2017, LU 14.08.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 154 005** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, DK 13.09.2017

(11) **2 154 112** (51) ***C01G 23/00***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 154 150** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 154 231** (51) ***C10M 159/20***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 154 262** (51) ***C22C 38/58***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 154 282** (51) ***D05B 3/10***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 04.08.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LI 31.08.2017, LT 07.06.2017, LU 04.08.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, GB 07.09.2017

(11) **2 154 285** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 05.08.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 31.08.2017, LT 22.03.2017, LU 05.08.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 154 305** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 154 344** (51) ***F01N 3/023***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 154 345** (51) ***F01N 3/22***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 154 347** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 154 363** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 154 384** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IE 01.08.2017, LT 08.02.2017, LU 01.08.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 154 431** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 26.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 11.08.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LT 26.07.2017, LU 11.08.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, GB 26.10.2017

(11) **2 154 445** (51) ***F24H 9/06***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 154 446** (51) ***F24H 9/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 154 484** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 04.08.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 31.08.2017, LT 01.02.2017, LU 04.08.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 154 501** (51) ***G01K 7/18***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 154 528** (51) ***G01N 31/00***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 154 544** (51) ***G01S 19/08***
(84) BG 21.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 04.08.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.08.2017, LT 21.06.2017, LU 04.08.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 154 595** (51) ***G05D 23/02***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 154 624** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017

IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 154 625** (51) ***G06F 21/33***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 11.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 154 633** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 154 708** (51) ***H01L 21/18***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 154 710** (51) ***H01L 25/07***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 154 716** (51) ***H01L 21/673***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 154 722** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 154 738** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 154 788** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 154 792** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 154 794** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 13.08.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 154 795** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 30.03.2016
HU 01.06.2007
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
IE 01.06.2016
IS 30.07.2016
LI 30.06.2016
LU 01.06.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.06.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.06.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 154 805** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 154 825** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 154 834** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 154 935** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 154 970** (51) ***C07D 271/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 155 087** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 155 119** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 155 244** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IE 06.09.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LU 06.09.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 GB 06.09.2017

(11) **2 155 256** (51) ***A61P 19/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
DK 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 155 287** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 155 328** (51) ***A61N 1/368***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 155 344** (51) ***A63F 1/12***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 155 398** (51) ***B03C 3/41***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 155 599** (51) ***B67B 7/82***
(84) HU 30.05.2007 (84) BE 31.05.2016
BG 09.06.2016 CH 31.05.2016
CY 09.03.2016 CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
TR 09.03.2016 GR 10.06.2016
IE 30.05.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LI 31.05.2016
LT 09.03.2016 LU 30.05.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
MT 09.03.2016 NL 09.03.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016

(11) **2 155 708** (51) ***C07D 301/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 155 809** (51) ***C08J 9/236***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 155 824** (51) ***C09B 67/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 155 840** (51) ***C10G 45/60***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 155 909** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 155 915** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017

(11) **2 155 947** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 155 965** (51) ***E01B 1/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 156 201** (51) ***G01R 27/26***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 156 231** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 156 244** (51) ***G03B 19/07***
(84) AT 27.01.2016 (84) HU 16.04.2007
BE 27.01.2016 BG 27.04.2016
CH 30.04.2016 CY 27.01.2016
CZ 27.01.2016 DK 27.01.2016
EE 27.01.2016 ES 27.01.2016
FI 27.01.2016 MC 27.01.2016
TR 27.01.2016 GR 28.04.2016
MT 30.04.2016 IS 27.05.2016
IT 27.01.2016 LI 30.04.2016
LT 27.01.2016 LU 16.04.2016
LV 27.01.2016 NL 27.01.2016
PL 27.01.2016 PT 27.05.2016
RO 27.01.2016 SE 27.01.2016
SI 27.01.2016 SK 27.01.2016

(11) **2 156 250** (51) ***G04B 19/25***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 156 317** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 156 354** (51) ***G06F 21/45***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 156 406** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 156 447** (51) ***H05K 1/16***
(84) AT 17.02.2016 (84) HU 11.06.2007
BE 17.02.2016 BG 17.05.2016
CH 30.06.2016 CY 17.02.2016
CZ 17.02.2016 DK 17.02.2016
EE 17.02.2016 ES 17.02.2016
FI 17.02.2016 TR 17.02.2016
GR 18.05.2016 MT 30.06.2016
IS 17.02.2016 LI 30.06.2016
LT 17.02.2016 LU 11.06.2016
LV 17.02.2016 MC 17.02.2016
NL 17.02.2016 PL 17.02.2016
PT 17.06.2016 RO 17.02.2016
SE 17.02.2016 SI 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 156 496**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 156 545**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 156 577**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 156 593**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 156 621**
(84) AT 15.06.2016
BE 30.06.2016
CY 28.10.2015
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
MT 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) HU 15.06.2007
CH 30.06.2016
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
TR 28.10.2015
IE 15.06.2016
LI 30.06.2016
LU 15.06.2016
MC 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 156 692**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 156 723**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A01B 71/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 156 726**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 156 764**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A45D 40/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 156 803**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 156 807**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 156 811**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
LU 21.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 21.08.2017

(11) **2 156 836**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61K 31/473***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 156 849**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 156 867**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A63B 63/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 157 003**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***G01D 7/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 157 018**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B65B 5/10***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 20.08.2017

(11) **2 157 052**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C01F 7/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 18.08.2017

(11) **2 157 070**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C04B 41/53***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 157 112**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 157 140**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 157 200**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 157 230**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.12.2016

NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 157 253** (51) ***E04B 1/70***
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, GB 22.08.2017

(11) **2 157 260** (51) ***E04C 5/16***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 25.09.2017, IT 10.05.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, GB 25.09.2017
CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 30.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 157 262** (51) ***E05B 13/08***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LU 19.08.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 19.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 157 290** (51) ***F01K 7/20***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 21.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, GB 21.08.2017
BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 157 315** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 21.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, SE 14.06.2017

(11) **2 157 345** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 157 377** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 18.08.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 18.08.2017

(11) **2 157 378** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 157 398** (51) ***F41H 11/02***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 157 453** (51) ***G01W 1/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 157 494** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 157 570** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 19.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LU 19.08.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, GB 05.10.2017

(11) **2 157 600** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017
NL 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 157 612** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 157 621** (51) ***H01L 31/056***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 157 640** (51) ***H01M 4/505***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 157 689** (51) ***H02P 27/06***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 31.10.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 31.10.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 27.10.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 157 811** (51) ***H04W 16/06***
(84) AT 04.05.2016, HU 04.06.2007, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, TR 04.05.2016, IE 04.06.2016, IS 04.05.2016, LI 30.06.2016, LU 04.06.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016
BE 04.05.2016, CH 30.06.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, MT 30.06.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 157 830** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 06.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 157 842** (51) ***H05K 3/46***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 157 920** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 157 983** (51) ***A61L 27/24***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 157 991** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 158 011** (51) ***A63B 53/00***
(84) AT 18.11.2015 (84) HU 06.06.2007
BE 18.11.2015 CH 30.06.2016
CY 18.11.2015 CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015 EE 18.11.2015
ES 18.11.2015 FI 18.11.2015
TR 18.11.2015 FR 30.06.2016
GR 18.11.2015 IE 06.06.2016
MT 30.06.2016 IS 18.03.2016
IT 18.11.2015 LI 30.06.2016
LT 18.11.2015 LU 06.06.2016
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 PL 18.11.2015
PT 18.11.2015 RO 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 158 255** (51) ***C08H 1/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 158 283** (51) ***C09J 151/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 158 317** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018

(11) **2 158 386** (51) ***F02B 39/10***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
LU 25.10.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 158 538** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 DK 06.09.2017

(11) **2 158 580** (51) ***G08G 1/0968***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 158 653** (51) ***H02B 1/30***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 158 661** (51) ***H02K 1/20***
(84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 158 672** (51) ***H02P 1/16***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 158 697** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 158 745** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
HU 31.05.2007 CH 31.05.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DE 01.12.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 TR 06.04.2016
FR 06.06.2016 GB 06.07.2016
GR 07.07.2016 IE 31.05.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LI 31.05.2016 LT 06.04.2016
LU 31.05.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 MT 31.05.2016
NL 06.04.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 158 747** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
LU 09.08.2017 GR 24.02.2017
IE 09.08.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 158 849** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 17.06.2015 (84) BE 17.06.2015
BG 17.09.2015 CH 30.09.2015
CY 17.06.2015 CZ 17.06.2015
MK 17.06.2015 DK 17.06.2015
EE 17.06.2015 FI 17.06.2015
GR 18.09.2015 HR 17.06.2015
HU 02.09.2009 IE 02.09.2017
IS 17.10.2015 LI 30.09.2015
LT 17.06.2015 LU 02.09.2015
DE 04.04.2018 LV 17.06.2015
MC 17.06.2015 MT 17.06.2015
NL 17.06.2015 NO 17.09.2015
PL 17.06.2015 PT 19.10.2015
RO 17.06.2015 SE 17.06.2015
SI 17.06.2015 SK 17.06.2015
SM 17.06.2015 TR 17.06.2015
GB 02.09.2017

(11) **2 158 930** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 27.08.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LU 27.08.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 158 991** (51) ***B23D 45/04***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 159 272** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 159 296** (51) ***C22C 38/18***
(84) AT 16.03.2016 (84) HU 13.04.2007
BE 16.03.2016 BG 16.06.2016
CH 30.04.2016 CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 FI 16.03.2016
MC 16.03.2016 TR 16.03.2016
GR 16.03.2016 IE 13.04.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LI 30.04.2016 LT 16.03.2016
LU 13.04.2016 LV 16.03.2016
MT 30.04.2016 NL 16.03.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 159 362** (51) ***E05F 15/73***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 02.09.2017 IS 08.07.2017

IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 02.09.2017

(11) **2 159 365** (51) ***E06B 3/48***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
CH 31.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 159 394** (51) ***F02M 26/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 27.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 159 398** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 159 403** (51) ***F02K 1/08***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 159 424** (51) ***F04C 18/344***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 159 454** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 159 479** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 159 487** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 159 495** (51) ***F24D 12/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 159 536** (51) ***B29C 47/92***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 159 601** (51) ***G01S 7/527***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 159 608** (51) ***G02B 3/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 159 643** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 159 657** (51) ***B05B 13/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 159 667** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 159 679** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 159 693** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 159 800** (51) ***G11C 8/10***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 159 837** (51) ***H01L 23/00***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 159 841** (51) ***H01F 19/08***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 159 870** (51) ***H01P 1/161***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 159 876** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 159 882** (51) ***H01R 11/28***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 31.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.07.2017, GR 29.03.2017, IE 31.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 159 929** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 159 939** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 159 988** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 160 001** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 27.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 160 030** (51) ***H04N 21/418***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 27.08.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 01.09.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, GB 27.08.2017

(11) **2 160 071** (51) ***H04W 88/12***
(84) AT 15.02.2017, CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 03.08.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 160 086** (51) ***F28F 27/02***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 160 184** (51) ***A61K 9/26***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 160 192** (51) ***A01N 43/08***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 160 359** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 160 469** (51) ***C12N 15/90***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 160 571** (51) ***G01D 21/02***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 160 579** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 160 581** (51) ***G01L 1/20***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 160 605** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 160 771** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 160 831** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 160 908** (51) ***H04W 24/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 161 120** (51) ***B30B 11/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 161 155** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 02.09.2017, CH 30.09.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 161 335**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 161 429**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F02B 29/04***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 161 456**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 161 508**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 161 512**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 161 562**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 161 566**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 161 594**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(51) ***G01T 1/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 161 642**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G05D 19/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 161 650**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 161 696**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***G08C 19/28***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 161 722**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G11B 27/34***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 161 727**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01F 17/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 161 733**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 01.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01H 71/68***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 01.09.2017
SM 28.12.2016

(11) **2 161 760**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 31.08.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 161 805**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02G 15/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 161 943**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 08.09.2017

(11) **2 161 951**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 162 006**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A21B 1/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 162 021**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A23L 3/3418***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 162 042**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 162 117** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 162 162** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 162 231** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 162 309** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 03.05.2016 (84) HU 03.05.2007
BE 31.05.2016 BG 03.05.2016
CH 31.05.2016 CY 03.02.2016
CZ 03.02.2016 DK 03.02.2016
EE 03.02.2016 ES 03.02.2016
FI 03.02.2016 MC 03.02.2016
TR 03.02.2016 GB 03.05.2016
GR 04.05.2016 IE 03.05.2016
IS 03.06.2016 IT 03.02.2016
LI 31.05.2016 LT 03.02.2016
LU 03.05.2016 LV 03.02.2016
MT 03.02.2016 NL 03.02.2016
PL 03.02.2016 PT 03.06.2016
RO 03.02.2016 SE 03.02.2016
SI 03.02.2016 SK 03.02.2016

(11) **2 162 319** (51) ***B60R 22/24***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 162 405** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 162 459** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 162 497** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **2 162 592** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 162 656** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 162 668** (51) ***F17C 1/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 162 712** (51) ***G01K 15/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 162 785** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 162 867** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 162 964** (51) ***H02H 7/26***
(84) LT 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018

(11) **2 162 992** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 PL 19.07.2017
LU 26.10.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 163 000** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 163 012** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 163 027** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 163 068** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.02.2016 (84) HU 22.05.2007
BE 03.02.2016 BG 03.05.2016
CY 03.02.2016 CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016
ES 03.02.2016 FI 03.02.2016
MC 03.02.2016 TR 03.02.2016
GR 04.05.2016 IE 22.05.2016
IS 03.06.2016 LT 03.02.2016
LU 22.05.2016 LV 03.02.2016
MT 31.05.2016 PL 03.02.2016
PT 03.06.2016 RO 03.02.2016
SE 03.02.2016 SI 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 163 152** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 163 153** (51) ***A01K 1/015***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 163 184** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 09.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 03.05.2017 LU 09.09.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 163 357** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 26.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 17.08.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LU 17.08.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 163 395** (51) ***B42C 19/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 163 423** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 LU 09.09.2017

GR 10.02.2017
IE 09.09.2017
IT 09.11.2016
LI 30.09.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
CH 30.09.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 163 445** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 30.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 163 449** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 163 457** (51) ***B62D 5/065***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 163 474** (51) ***B64C 11/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 163 475** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 163 629** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 08.03.2017
ES 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
GB 21.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LU 21.09.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017

(11) **2 163 711** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 13.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 163 715** (51) ***E05B 81/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 163 759** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 163 768** (51) ***F04D 27/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 163 951** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 03.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 163 954** (51) ***G04C 10/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 163 972** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 164 013** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 02.09.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 164 019** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
LU 14.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 164 052** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 164 089** (51) ***H01H 59/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 04.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 164 092** (51) ***H01J 43/24***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 164 094** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017

EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 164 117** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 164 143** (51) ***H02G 3/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 164 144** (51) ***H02G 5/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 164 163** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 21.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.09.2017
IT 21.06.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 164 192** (51) ***H04H 40/90***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 164 200** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 164 212** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 164 219** (51) ***H04L 29/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 164 237** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 164 280** (51) ***H04R 19/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 164 335** (51) ***A23L 27/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 164 559** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 164 563** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 164 582** (51) ***A63B 53/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 164 608** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017

(11) **2 164 622** (51) ***B01J 8/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 164 636** (51) ***B02C 19/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 164 693** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 164 721** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 03.05.2016
HU 03.05.2007
CY 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
MC 07.10.2015
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LI 31.05.2016
LU 03.05.2016
MT 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
TR 07.10.2015
IE 03.05.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PT 08.02.2016
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 164 754** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 164 801** (51) ***B81B 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 164 989** (51) ***A61K 47/59***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 165 023** (51) ***E03C 1/266***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 165 038** (51) ***E06B 9/86***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 165 053** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 165 118** (51) ***F23L 17/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
LU 04.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 165 119** (51) ***F24C 3/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 165 127** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 165 128** (51) ***F25B 47/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 165 153** (51) ***F42D 1/055***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 165 211** (51) ***G01R 33/038***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 165 213** (51) ***G01S 5/22***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 165 328** (51) ***G10L 19/20***
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 165 380** (51) ***H01M 8/021***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 165 388** (51) ***H01Q 3/01***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 165 419** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 165 503** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 165 596** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 22.09.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 22.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, GB 22.09.2017

(11) **2 165 635** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 21.09.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 27.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 165 648** (51) ***G01N 33/483***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 18.09.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 18.09.2017, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 165 650** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 31.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, GB 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 165 664** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 22.09.2017, CH 30.09.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 165 694** (51) ***A61K 8/14***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 165 720** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 165 729** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 22.09.2017, CH 30.09.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 165 761** (51) ***B01J 29/74***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 165 882** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 165 907** (51) ***B61D 17/08***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 165 916** (51) ***B62B 3/14***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, CH 30.09.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 23.09.2017, IT 14.06.2017, LI 30.09.2017, LU 23.09.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 165 965** (51) ***B66C 23/84***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 165 976** (51) ***C01G 49/14***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 165 986**
(51) ***C03C 3/118***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 04.08.2017

(11) **2 166 178**
(51) ***E04G 11/18***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 166 195**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 166 196**
(51) ***F16N 39/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 166 201**
(51) ***F01M 11/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 166 263**
(51) ***F16L 1/26***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 166 300**
(51) ***F28F 21/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 166 306**
(51) ***G01B 17/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 23.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 166 320**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 166 327**
(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.08.2017
IT 14.06.2017
LU 24.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 166 341**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 166 392**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 166 393**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 166 396**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 25.08.2017
SM 21.12.2016

(11) **2 166 422**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 166 424**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 166 477**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 166 510**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 166 528**
(51) ***G09B 19/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 166 547**
(51) ***H01G 4/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 166 548**
(51) ***H01G 4/232***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017

PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 01.09.2017

(11) **2 166 564**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 16.09.2017
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 16.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 166 620**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 166 643**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 166 713**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 166 723**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 166 739**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 166 749**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 16.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 16.09.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 166 764**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 166 770**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04N 5/915***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 10.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 166 914**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 166 963**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 167 006**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***D21H 27/30***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 167 156**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 167 176**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 167 242**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 167 272**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B23K 26/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 167 293**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B27B 33/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 167 427**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C01B 37/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 167 458**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01N 37/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 167 528**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 167 552**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 167 571**
(84) BG 20.12.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 167 593**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 167 621**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 167 629**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C12G 1/022***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 167 706**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 167 763** (51) ***E04H 17/10***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 167 807** (51) ***F02G 1/043***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 167 886** (51) ***F25B 9/14***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 168 029** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 168 115** (51) ***G09G 3/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 168 155** (51) ***H01L 23/544***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 168 160** (51) ***H01L 23/29***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 168 227** (51) ***H02K 5/10***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017
FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, EE 25.10.2017

(11) **2 168 231** (51) ***H02N 1/08***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 168 256** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 168 258** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 168 373** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, DK 27.09.2017

(11) **2 168 432** (51) ***A01N 25/34***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 168 440** (51) ***A23L 33/105***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 168 477** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, LU 18.09.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 30.09.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 18.09.2017, CH 30.09.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 168 508** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 168 523** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, CH 30.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017
BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017
SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 168 579** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 168 610** (51) ***A61L 31/14***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 168 664** (51) ***B01D 63/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **2 168 703** (51) ***B23B 31/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 168 762** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LU 29.09.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 29.09.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 168 792** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LI 30.09.2017, LU 23.09.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 23.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 168 924** (51) ***C04B 41/91***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 23.09.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, GB 23.09.2017
BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 23.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 168 933** (51) ***C04B 35/01***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 169 034** (51) ***C10L 1/183***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 LU 05.10.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 169 048** (51) ***C12M 1/36***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 169 049** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 169 083** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 169 143** (51) ***E04F 19/04***
(84) GR 16.05.2017 (84) IE 16.09.2017
LU 16.09.2017 MC 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 169 157** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 23.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 23.09.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 GB 26.10.2017

(11) **2 169 176** (51) ***E21B 12/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 169 213** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 11.09.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 11.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 169 299** (51) ***F21V 14/08***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 169 303** (51) ***F23C 6/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 22.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 22.09.2017 IS 26.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 169 309** (51) ***F23D 14/38***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 25.09.2017
GR 17.11.2017 IE 25.09.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 169 316** (51) ***F24D 3/14***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
HR 15.02.2017 IE 18.09.2017
IT 15.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.02.2017
LU 18.09.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 169 321** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 22.09.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IE 22.09.2017 IS 16.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 169 322** (51) ***F24F 1/01***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 23.09.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 169 327** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 169 335** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 14.09.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 14.09.2017
IS 11.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017

(11) **2 169 380** (51) ***G01N 15/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IE 14.09.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 16.08.2017
LU 14.09.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 169 466** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 27.08.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.08.2017
LT 07.06.2017 LU 27.08.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 169 587** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 29.09.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 02.08.2017 LU 29.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 169 594** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 169 644**
(51) ***G08B 29/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 169 695**
(51) ***H01G 9/008***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 169 750**
(51) ***H01M 6/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 169 792**
(51) ***H01S 5/343***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 169 804**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 169 828**
(51) ***H03L 7/093***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 25.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 169 844**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 169 859**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 169 871**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 169 902**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 169 926**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 169 931**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 169 944**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 169 964**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 169 971**
(51) ***H04Q 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 169 974**
(51) ***H04W 52/54***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 169 994**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 17.08.2017
MC 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 170 008**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 170 206**
(51) ***A61B 19/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 170 209**
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 170 233**
(51) ***A61K 31/5375***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 170 442**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 170 698**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 170 762**
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 170 787** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 04.08.2017, LI 31.08.2017, LU 04.08.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CH 31.08.2017, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016

(11) **2 171 006** (51) ***C09D 5/44***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 171 007** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 14.07.2017, CZ 14.07.2017, FI 14.07.2017, HR 13.02.2013, IE 14.07.2017, DK 31.07.2017, LU 14.07.2013, MC 13.02.2013, NO 31.07.2015, RO 14.07.2017, SI 15.07.2015
CY 13.02.2013, EE 13.02.2013, GR 08.02.2018, HU 15.07.2017, IS 13.06.2013, LT 13.02.2013, LV 13.02.2013, NL 01.08.2017, PT 15.01.2018, SE 15.07.2017, SK 14.07.2015

(11) **2 171 061** (51) ***C12N 15/55***
(84) AT 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017, DK 27.09.2017

(11) **2 171 098** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 171 102** (51) ***C21D 1/26***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, DK 13.09.2017
CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017

(11) **2 171 104** (51) ***C21D 9/56***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 171 206** (51) ***E21B 12/00***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017
BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 04.08.2017, LI 31.08.2017, LU 04.08.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017
HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 171 222** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 171 241** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.07.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 31.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **2 171 356** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 171 408** (51) ***G01F 11/10***
(84) BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 171 431** (51) ***G01N 21/552***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 171 437** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017
CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017
RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
SE 06.09.2017, DK 06.09.2017

(11) **2 171 484** (51) ***G01R 22/10***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 171 490** (51) ***G01R 31/3193***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 171 521** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, DK 27.09.2017

(11) **2 171 554** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 171 570** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 171 598** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 01.08.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 11.01.2017, NO 31.08.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017

(11) **2 171 636** (51) ***G06G 1/14***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 171 732** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017
CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 171 828** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 171 915** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 171 922** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 171 979** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 172 014** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 172 015** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 172 131** (51) ***A47B 87/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 172 245** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 03.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 172 254** (51) ***B01D 11/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 172 266** (51) ***B01J 27/053***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 172 380** (51) ***B61C 13/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 172 418** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 172 529** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 22.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 172 542** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LU 31.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 172 557** (51) ***C07K 14/37***
(84) LT 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018

(11) **2 172 579** (51) ***C23C 18/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 02.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 02.10.2017

(11) **2 172 611** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 172 645** (51) ***F02N 15/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 172 723** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 172 743** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 172 756**
(51) ***G01K 7/01***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 01.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 01.09.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 172 812**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 172 821**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 172 868**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 172 910**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 172 915**
(51) ***G08B 17/107***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 173 093**
(51) ***H04N 5/782***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 173 106**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 173 117**
(51) ***H04B 7/15***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 173 256**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 173 377**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 173 396**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 173 448**
(51) ***B01D 11/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 173 552**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 173 585**
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 173 600**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 173 609**
(51) ***B62M 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 173 755**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 173 774**
(51) ***C08B 31/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 173 795**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 173 832**
(51) ***C09K 8/88***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 173 834**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 173 844**
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 173 952**
(51) ***E05B 9/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 173 977**
(51) ***F01L 1/34***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 174 011**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 174 059**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 174 090**
(51) ***F41H 5/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 174 101** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 174 168** (51) ***G02B 5/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 174 290** (51) ***G06T 5/10***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 174 300** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 174 315** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 174 327** (51) ***H01G 2/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 174 328** (51) ***H01G 4/30***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 174 410** (51) ***H02P 3/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 174 439** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 174 446** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 174 458** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 174 547** (51) ***A01N 43/653***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 31.07.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 31.07.2017
LT 18.01.2017 LU 31.07.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 174 712** (51) ***B01J 23/85***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 174 743** (51) ***B23K 15/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 174 749** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
LU 09.10.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 174 755** (51) ***B25G 1/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 174 887** (51) ***A61K 31/34***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
LU 10.10.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 174 916** (51) ***C03B 37/016***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 20.09.2017
DE 01.05.2018 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 09.10.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 175 037** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 175 047** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 LU 09.10.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 175 075** (51) ***E02D 29/12***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 17.09.2017
IT 22.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LU 17.09.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017

(11) **2 175 076** (51) ***E03C 1/05***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 31.07.2017 GB 29.07.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 29.07.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.07.2017
LT 11.01.2017 LU 29.07.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 175 096** (51) ***E05D 3/02***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 08.10.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 175 113** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 175 219** (51) ***F27D 1/06***
(84) DK 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 LU 30.09.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 30.09.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
SM 12.07.2017 GB 12.10.2017

(11) **2 175 240**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 175 267**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
GB 08.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 175 351**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 175 358**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 175 382**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 09.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 175 485**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 175 536**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 08.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 08.10.2017

(11) **2 175 575**
(51) ***H04B 11/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 175 639**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 17.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 17.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 175 672**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

(11) **2 175 729**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 16.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 16.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 175 733**
(51) ***A23P 20/12***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 175 737**
(51) ***A23C 9/127***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 175 863**
(51) ***A61K 31/7072***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 175 915**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 175 938**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 175 959**
(51) ***B01D 46/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 175 979**
(51) ***B01J 13/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 176 012**
(51) ***B21J 5/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 176 015**
(51) ***B22D 11/053***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 176 016**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 176 035** (51) ***B25C 1/06***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 176 040** (51) ***B05C 5/02***

(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 176 041** (51) ***B26B 21/22***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 176 097** (51) ***B01D 46/02***

(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 176 162** (51) ***C01B 32/15***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 176 163** (51) ***C01B 32/20***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 176 167** (51) ***B82Y 30/00***

(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 176 187** (51) ***C04B 24/38***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 176 313** (51) ***C08G 59/30***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 176 318** (51) ***C08G 75/23***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IE 04.08.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LI 31.08.2017, LT 24.05.2017, LU 04.08.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 176 334** (51) ***C08K 5/42***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 04.08.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 31.08.2017, LT 14.12.2016, LU 04.08.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, GB 04.08.2017

(11) **2 176 336** (51) ***C08K 9/00***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 176 361** (51) ***C09C 1/30***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 176 407** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 176 412** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 176 417** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 14.08.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LU 14.08.2017, DE 01.03.2018, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 176 420** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 176 428** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 29.07.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LT 12.04.2017, LU 29.07.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 176 485** (51) ***E05F 5/02***

(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018

(11) **2 176 509** (51) ***E21B 21/10***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 14.08.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LU 14.08.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, GB 14.08.2017

(11) **2 176 557** (51) ***F16B 19/08***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 176 599** (51) ***F24F 11/00***

(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 176 606** (51) ***F25D 17/08***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 11.08.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.08.2017, LT 12.07.2017, LU 11.08.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 176 608** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, LU 31.07.2017, GR 29.09.2017, IE 31.07.2017, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 176 657** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 176 710** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 176 733** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 176 745** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 DK 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 176 747** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 176 775** (51) ***G06F 15/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 176 807** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 176 830** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 176 870** (51) ***H01F 1/44***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 01.08.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LU 01.08.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
GB 01.08.2017

(11) **2 176 892** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 176 939** (51) ***H01P 7/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 176 968** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 05.08.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LU 05.08.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 176 988** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 177 018** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 177 029** (51) ***A63F 13/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 177 046** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 13.08.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.08.2017
LT 15.03.2017 LU 13.08.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **2 177 047** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 07.08.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LU 07.08.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 177 050** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 177 074** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 177 092** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 177 247** (51) ***A63B 49/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 177 392** (51) ***B60N 2/08***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 29.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 29.09.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 GB 29.09.2017

(11) **2 177 490** (51) ***C04B 35/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 177 561** (51) ***C08L 1/28***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017

NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 177 634** (51) ***C22C 38/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 177 640** (51) ***C22C 38/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 177 719** (51) ***F01K 7/18***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GB 30.07.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 30.07.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.07.2017 LT 28.12.2016
LU 30.07.2017 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 177 729** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 30.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LU 30.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 177 759** (51) ***F04B 1/22***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 177 783** (51) ***F16F 9/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 177 841** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
LU 15.10.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **2 177 858** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 177 870** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 30.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 22.03.2017 LU 30.09.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 177 892** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 177 944** (51) ***G02F 1/025***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 13.10.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 177 988** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
LU 13.10.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 13.10.2017

(11) **2 177 990** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 LU 13.10.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 177 998** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 178 016** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 178 063** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 07.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 18.08.2017
IS 07.10.2017 LI 31.08.2017
LT 07.06.2017 LU 18.08.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 178 074** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 LU 06.10.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 178 092** (51) ***G21C 3/07***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
LU 13.10.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
GB 13.10.2017

(11) **2 178 129** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 178 134** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 178 173** (51) ***H01R 13/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 14.10.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 178 197** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 20.10.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 178 199** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 178 275** (51) ***H04R 1/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 178 277** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 178 394** (51) ***A23L 29/30***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 178 405** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 178 406** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 178 442** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 178 447** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 178 491** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 178 497** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 178 506** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 14.08.2017

(11) **2 178 517** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
GB 20.08.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 178 543** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 178 675** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 178 699** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 178 708** (51) ***B60C 9/09***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 178 729** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 178 799** (51) ***C01G 23/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 178 808** (51) ***C04B 35/484***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 178 814**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C07C 21/18***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 178 832**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07C 329/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 178 880**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 178 901**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 178 948**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***C08G 77/458***
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 178 992**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 179 017**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C11D 1/90***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 179 134**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***E21B 47/02***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 179 149**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 179 162**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 13.08.2017

(11) **2 179 202**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 179 210**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01M 8/1011***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 179 212**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F16L 53/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 179 253**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 179 280**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 179 314**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 179 317**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 1/05***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 179 326**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01S 3/0941***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 179 350**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 179 367**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04L 12/913***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 179 392**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 179 399**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 179 430**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(51) ***H01H 33/66***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017

SI 01.02.2017
GB 07.08.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 179 452**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 27.10.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 179 461**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 179 499**
(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 179 517**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 179 564**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 179 624**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 179 657**
(51) ***A23C 9/152***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 179 731**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 179 807**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
GB 13.08.2017

(11) **2 179 839**
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 179 902**
(51) ***B60T 11/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 07.10.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 07.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 179 921**
(51) ***B64C 25/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 09.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 179 966**
(51) ***B02C 7/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 179 982**
(51) ***C07C 59/105***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 180 021**
(51) ***B02C 7/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 180 033**
(51) ***C09K 21/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 180 070**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 180 149**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 30.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 180 177**
(51) ***F02P 3/01***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 180 182**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 16.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 180 190**
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017

NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 180 204** (51) ***F16F 1/44***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 14.09.2017
NO 22.06.2017
LU 15.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 180 217** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 180 218** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 180 309** (51) ***G01N 21/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017

(11) **2 180 326** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 24.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 24.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 180 333** (51) ***B60R 25/102***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 22.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 180 341** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 180 354** (51) ***G02B 1/111***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 180 371** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 16.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 180 423** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 22.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 180 430** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 02.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 180 433** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 22.10.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 22.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 22.10.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 180 436** (51) ***G06N 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 09.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 180 522** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 180 532** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 23.10.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 23.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 180 544** (51) ***B60R 25/102***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 22.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 180 567** (51) ***H02G 3/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 180 616** (51) ***H04J 3/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 14.08.2017
IE 14.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 180 627** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 180 629** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 180 672** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 180 725** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 25.09.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 25.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 180 764** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 20.10.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 GB 20.10.2017

(11) **2 180 767** (51) ***H05B 41/38***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 20.10.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 180 783** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 14.08.2017 IT 22.02.2017
LI 31.08.2017 LT 22.02.2017
LU 14.08.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NO 22.05.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 180 803** (51) ***A43B 1/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 11.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 05.04.2017 LU 11.09.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 180 844** (51) ***A61K 31/21***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 180 847** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 180 915** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 180 917** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 180 918** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 25.08.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LU 25.08.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 180 946** (51) ***B01J 21/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 181 058** (51) ***B65G 47/26***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 22.08.2017
IS 22.07.2017 LI 31.08.2017
LT 22.03.2017 LU 22.08.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017

(11) **2 181 064** (51) ***B67D 7/80***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DE 01.02.2018 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 29.07.2017 IS 19.11.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LU 29.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 GB 19.10.2017

(11) **2 181 148** (51) ***C08K 3/24***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 18.08.2017 IT 15.02.2017
LI 31.08.2017 LT 15.02.2017
LU 18.08.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 181 193** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 181 203** (51) ***C25B 1/08***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 31.07.2017 IS 24.09.2017
LI 31.07.2017 LT 24.05.2017
LU 31.07.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 181 205** (51) ***D01D 10/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 14.08.2017 IT 22.02.2017
LI 31.08.2017 LT 22.02.2017
LU 14.08.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017

(11) **2 181 255** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 05.08.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LU 05.08.2017

LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 05.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 181 261** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 181 286** (51) ***F23D 14/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 181 310** (51) ***G01D 5/48***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 181 315** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 181 342** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 181 345** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 12.08.2017

(11) **2 181 358** (51) ***G03B 21/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 181 367** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 181 414** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 181 434** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 181 489** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 181 494** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 11.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 181 538** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 20.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 20.08.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 181 539** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 181 561** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 181 573** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 181 589** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 31.10.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 181 603** (51) ***A23C 9/154***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 09.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 181 655** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 26.08.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 181 696** (51) ***A61K 8/368***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
LU 15.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 181 702**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 8/99***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 27.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 181 726**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 31.08.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 181 727**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 181 752**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 22.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B01D 53/047***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 181 761**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B01D 53/32***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 181 774**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 30.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 30.10.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 181 787**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 181 890**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 08.10.2017
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 08.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 181 905**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 28.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 181 959**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 02.10.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 02.10.2017

(11) **2 182 019**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C08G 59/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 182 036**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09D 133/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 19.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 182 080**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 182 085**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 182 145**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E05B 5/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LU 16.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 182 147**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 28.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 182 148**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 182 192**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F02B 61/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 27.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 182 215**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F04C 18/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 182 216**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 182 290** (51) ***F23R 3/36***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 21.09.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 182 294** (51) ***F24D 3/10***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 28.10.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 182 295** (51) ***F24D 3/16***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 182 299** (51) ***F24F 5/00***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 182 300** (51) ***F24F 7/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 182 304** (51) ***F25B 1/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 182 306** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 182 337** (51) ***G01L 3/12***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 29.10.2017
RO 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 182 365** (51) ***G01N 15/12***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 182 399** (51) ***G02B 6/35***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 182 411** (51) ***G03F 7/033***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 182 424** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 182 429** (51) ***G06F 3/045***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 182 446** (51) ***G06F 17/22***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 182 462** (51) ***G06F 21/78***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 29.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 182 475** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 182 501** (51) ***G08G 1/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 24.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 182 508** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 20.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 182 522** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 182 575** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 29.10.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 29.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 182 613** (51) ***H02K 1/22***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 182 623** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 28.10.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 182 629** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017

(11) **2 182 639** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 29.08.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.08.2017
LT 17.05.2017 LU 29.08.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 GB 29.08.2017

(11) **2 182 642** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 182 644** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
LU 07.10.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 182 649** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 13.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 13.08.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 182 651** (51) ***H04L 25/14***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 30.07.2017
IT 23.11.2016 LI 31.07.2017
LT 23.11.2016 LU 30.07.2017
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016

(11) **2 182 676** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 182 677** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 LU 30.10.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 182 709** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 LU 28.10.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017

(11) **2 182 713** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 28.10.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 GB 28.10.2017

(11) **2 182 747** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 182 749** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 LU 27.10.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 182 769** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
LU 08.10.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 182 804** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 06.08.2017
IS 24.09.2017 LI 31.08.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 182 809** (51) ***A01N 43/80***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 182 810** (51) ***A61K 33/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 182 815** (51) ***A23L 19/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 182 840** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 15.08.2017 GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 15.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 182 880** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 182 887** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 20.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 20.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 182 914** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 182 941** (51) ***A61K 31/365***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 183 009** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 183 011** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 183 016** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 183 025** (51) ***A61N 2/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 20.08.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LU 20.08.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 183 053** (51) ***B65D 83/20***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 183 072** (51) ***B23D 49/16***
(84) IT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 DK 20.09.2017

(11) **2 183 085** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 183 102** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 183 198** (51) ***C04B 35/484***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 183 273** (51) ***C07K 11/02***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 HR 05.04.2017
IE 14.08.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LU 14.08.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NO 05.07.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 183 298** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 183 306** (51) ***C08J 3/22***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 183 315** (51) ***C08L 11/02***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 09.08.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LU 09.08.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NO 18.04.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017

(11) **2 183 345** (51) ***C11D 1/825***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 04.08.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 04.08.2017
IT 22.02.2017 LI 31.08.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 183 360** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 28.08.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LU 28.08.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017

(11) **2 183 401** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 183 402** (51) ***C23C 2/26***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 183 414** (51) ***D04H 1/728***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 31.07.2017 GB 31.07.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 31.07.2017 IT 15.02.2017
LI 31.07.2017 LT 15.02.2017
LU 31.07.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017

(11) **2 183 420** (51) ***D04H 3/16***
(84) BG 27.12.2017 (84) EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017

NL 27.09.2017
SK 27.09.2017
NO 27.12.2017

(11) **2 183 429**
(51) ***E01C 11/16***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 183 432**
(51) ***E01F 13/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 183 434**
(51) ***E01F 15/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 183 437**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 183 458**
(51) ***E06B 9/72***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 183 460**
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 183 466**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 183 478**
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 183 538**
(51) ***F28D 7/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 183 551**
(51) ***G01F 1/708***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 06.08.2017

(11) **2 183 565**
(51) ***G01M 3/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 183 588**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 183 609**
(51) ***G01R 33/465***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 183 614**
(51) ***G01S 11/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 183 615**
(51) ***G01S 13/524***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
LU 05.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 183 632**
(51) ***G03B 13/36***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 22.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 183 688**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 183 709**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 07.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 183 756**
(51) ***B60R 25/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 183 769**
(51) ***C25D 5/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017

LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 183 793** (51) ***H01L 23/482***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 183 794** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 06.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 183 801** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 183 848** (51) ***H02M 7/797***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 183 861** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 27.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
GB 27.08.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 183 863** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 10.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 183 878** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 183 886** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 183 917** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 183 932** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018

(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 183 971** (51) ***A21B 3/07***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 10.10.2017

(11) **2 184 008** (51) ***A61B 5/044***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 30.10.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 184 052** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 184 063** (51) ***A61K 31/24***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 184 182** (51) ***B60B 35/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 29.07.2017
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

(11) **2 184 214** (51) ***B61F 5/40***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.07.2017
GR 06.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 29.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 184 250** (51) ***B66B 23/24***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 28.10.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 28.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 184 299** (51) ***C08B 15/02***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 07.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 184 320** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 29.08.2017, IE 29.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 184 337** (51) ***C10L 11/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 184 373** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 184 447** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 19.04.2017, CH 31.08.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 26.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 184 448** (51) ***F01D 17/10***
(84) AT 31.05.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 26.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 184 520** (51) ***F16K 1/36***
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, CH 31.10.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, LU 22.10.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LI 31.10.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 184 523** (51) ***F16K 31/42***
(84) AT 19.04.2017, CH 31.08.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 27.08.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 27.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, GB 27.08.2017

(11) **2 184 570** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, MC 15.03.2017, HR 15.03.2017, CH 30.11.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 184 631** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, MC 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LI 30.11.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, CH 30.11.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 184 633** (51) ***G02B 21/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 184 641** (51) ***G03B 21/56***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 184 654** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, MC 20.09.2017, RO 20.09.2017

(11) **2 184 662** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 31.10.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 31.10.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 20.10.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 184 736** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 184 777** (51) ***H01L 23/538***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 30.11.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.11.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 184 858** (51) ***H03K 5/1252***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, CH 30.11.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 184 867** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 184 869** (51) ***H04H 60/04***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 30.11.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 30.11.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 184 877** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017

LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 184 885** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 30.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 184 904** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 184 951** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 184 980** (51) ***A01N 35/00***

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 185 004** (51) ***A23J 1/04***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 04.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 04.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 185 047** (51) ***A47J 31/58***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 20.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 20.08.2017
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 185 063** (51) ***A61B 5/024***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 185 064** (51) ***A61B 3/12***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 185 100** (51) ***A61D 1/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 05.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 185 102** (51) ***A61B 5/0488***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 185 107** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 185 108** (51) ***A61B 34/20***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 185 125** (51) ***A61K 8/44***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 185 126** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 07.08.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017

(11) **2 185 134** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 185 140** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 185 170** (51) ***A61K 38/11***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 04.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 185 189** (51) ***A61K 39/02***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 185 241** (51) ***A62B 1/18***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.08.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017

LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 185 252**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A63B 53/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 185 256**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
(51) ***H04N 1/195***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 29.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 185 362**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 21.09.2017
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 185 364**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 01.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 185 368**
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 01.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 185 371**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 185 403**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B60N 2/36***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 185 405**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B63C 9/22***
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 185 482**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 14.08.2017
(51) ***C03C 27/06***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 14.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 185 486**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C04B 37/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 185 488**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 185 501**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C07C 217/74***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 31.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 185 532**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 07.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***C07D 307/91***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016

(11) **2 185 547**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
(51) ***C07D 405/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 185 631**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
GB 04.09.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 185 648**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C08L 27/18***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 185 673**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***C11C 3/00***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 185 691**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 185 706**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 185 718**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 185 735**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C21D 1/10***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 185 747**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
(51) ***C23G 3/02***
(84) CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016

IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 185 765** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 185 770** (51) ***E01F 15/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 185 792** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 185 798** (51) ***F01N 5/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 185 814** (51) ***F16C 23/08***
(84) BG 16.02.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 LU 01.08.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 01.08.2017 IT 16.11.2016
LI 31.08.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
GB 01.08.2017

(11) **2 185 816** (51) ***F03D 13/25***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 185 817** (51) ***F04B 1/16***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 22.08.2017 IS 24.09.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LU 22.08.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 185 849** (51) ***F16L 11/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 25.08.2017 IS 04.05.2017
LI 31.08.2017 LT 04.01.2017
LU 25.08.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 GB 25.08.2017

(11) **2 185 870** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 15.09.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LU 15.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 185 913** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 185 921** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 185 950** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 03.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LU 03.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 185 953** (51) ***G02B 5/00***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 26.08.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 26.08.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 GB 26.08.2017

(11) **2 185 960** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 186 041** (51) ***G06K 17/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 186 058** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 29.07.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 29.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.07.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 186 077** (51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 14.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 01.08.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 01.08.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.08.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 186 100** (51) ***H01F 41/10***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 01.08.2017
IS 11.05.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LU 01.08.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 186 118** (51) ***H01L 21/208***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 186 144** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 186 180** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 15.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 15.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
DE 01.03.2018 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 GB 21.09.2017

(11) **2 186 206** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017

GR 01.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 186 242**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 186 256**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 186 297**
(51) ***H04N 21/242***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 186 327**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 186 354**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 12.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 186 365**
(51) ***H04W 52/40***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 186 405**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 186 427**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 186 522**
(51) ***A61K 36/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 186 571**
(51) ***B04C 5/08***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
LU 06.10.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 06.10.2017

(11) **2 186 614**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 01.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 186 632**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 186 678**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 30.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 30.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 186 862**
(51) ***C09B 47/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 187 013**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 14.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 187 017**
(51) ***F02B 23/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 187 050**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 187 061**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 187 145**
(51) ***F24H 3/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.09.2017
IT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 23.09.2017

(11) **2 187 173** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 187 181** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
DK 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017

(11) **2 187 187** (51) ***G01G 3/14***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 187 204** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IE 18.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LU 18.09.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 187 209** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 187 237** (51) ***G01S 7/486***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 22.08.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 22.08.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016

(11) **2 187 312** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 29.08.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.08.2017 LT 21.12.2016
LU 29.08.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 187 325** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 187 373** (51) ***G09F 1/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
LU 22.10.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 187 383** (51) ***H04N 5/46***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 187 440** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 LU 20.10.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017

(11) **2 187 451** (51) ***H01L 31/078***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 23.10.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 187 453** (51) ***H01L 33/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 187 454** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 187 455** (51) ***H01L 33/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 187 461** (51) ***H01L 35/34***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 12.08.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 12.08.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017

(11) **2 187 468** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 187 469** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 22.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 22.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 GB 22.08.2017

(11) **2 187 481** (51) ***H01R 13/187***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
LU 22.10.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 187 488** (51) ***H01S 5/16***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 187 490** (51) ***H01T 13/56***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 DK 27.09.2017

(11) **2 187 493** (51) ***H02G 3/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 187 533** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 15.08.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 15.08.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 187 545** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 10.08.2017
GR 27.10.2017 IE 10.08.2017
IS 26.11.2017 LI 31.08.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 187 583** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 187 590** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 19.08.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.08.2017
LT 07.06.2017 LU 19.08.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 187 601** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
MC 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 187 604** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
LU 28.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 187 678** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 187 685** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 29.09.2017 IS 12.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LU 29.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 187 690** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 187 709** (51) ***H05B 33/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 187 772** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 07.08.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 07.08.2017
IS 12.11.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 DE 01.03.2018
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 187 780** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 03.09.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 03.09.2017 IS 08.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 GB 03.09.2017

(11) **2 187 802** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 187 806** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 187 813** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 05.09.2017
IT 22.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LU 05.09.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 GB 05.09.2017

(11) **2 187 887** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 187 895** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 31.07.2017
LU 30.07.2017 GB 30.07.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 30.07.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.07.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016

(11) **2 187 958** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 11.09.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 11.09.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016

(11) **2 187 994**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 188 060**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
DE 04.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C23C 8/80***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 188 080**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B22D 11/06***
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 15.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 188 105**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B29C 47/76***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 188 127**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 188 144**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 188 152**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
GB 08.08.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 08.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 188 173**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
(51) ***B63B 35/79***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 188 299**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C07J 5/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 188 302**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***C07K 1/00***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017

(11) **2 188 310**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 01.08.2017
LU 01.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 188 332**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 188 406**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 188 495**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F01B 31/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 14.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 188 513**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***F02F 3/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 23.08.2017

(11) **2 188 514**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F02K 1/48***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 188 566**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 08.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 188 570**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F23D 14/62***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 188 594**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 188 612**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 188 615**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 188 620**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
(51) ***G01N 21/66***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 17.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 188 623** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 188 643** (51) ***G01R 33/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 188 669** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 188 684** (51) ***G05B 19/4069***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 188 693** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 188 732** (51) ***G06F 15/173***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 188 755** (51) ***G06F 11/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 188 793** (51) ***G08B 23/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 188 852** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 11.08.2017
IE 11.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 188 855** (51) ***H01L 51/42***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 188 884** (51) ***H02K 21/38***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 188 894** (51) ***H03K 19/177***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 188 917** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 14.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 14.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 188 920** (51) ***H04J 13/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 188 941** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 12.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 188 943** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 05.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 188 952** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 188 959** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 188 960** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 188 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 188 966** (51) ***H04H 20/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 188 982** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 13.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017

PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 189 029** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 26.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 26.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 189 032** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 189 033** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, LU 12.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 189 081** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, MC 10.05.2017, HR 10.05.2017, CH 30.11.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 189 117** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 189 122** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SM 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 24.09.2017, CH 30.09.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 189 132** (51) ***C04B 35/111***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LI 30.11.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, MC 04.01.2017, HR 04.01.2017, CH 30.11.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 189 136** (51) ***A61H 1/00***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 18.08.2017, IT 31.05.2017, LU 18.08.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, SI 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 189 151** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 189 186** (51) ***A62B 1/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 189 249** (51) ***B25D 17/24***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 189 290** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 189 323** (51) ***B60M 1/30***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, CH 30.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 189 387** (51) ***B65D 47/06***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 189 431** (51) ***C04B 35/581***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 189 471** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 189 477** (51) ***C08F 2/48***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IE 04.09.2017, IT 19.07.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 189 504** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 30.11.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 189 509** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LI 30.09.2017, LU 01.09.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 01.09.2017, CH 30.09.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, GB 01.09.2017

(11) **2 189 529** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 08.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 08.08.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 189 551** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, EE 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 189 560** (51) ***D04B 37/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 189 567** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 09.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 189 609** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 189 658** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 189 707** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 189 772** (51) ***G01L 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 189 775** (51) ***G01M 1/22***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 25.09.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 189 776** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 189 823** (51) ***G02B 3/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 189 833** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 189 892** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 189 969** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 190 031** (51) ***H02S 20/23***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 190 102** (51) ***H02J 7/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 190 116** (51) ***H03H 7/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 190 122** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 190 131** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 190 187** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 190 200** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 190 247** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 190 254**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 190 281**
(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 190 315**
(51) ***A43D 3/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 190 343**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 190 350**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 190 361**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 190 362**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 190 374**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 190 376**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 190 385**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 190 473**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 16.01.2013
BG 16.04.2013
CY 16.01.2013
EE 16.01.2013
LU 15.08.2017
HR 15.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 31.08.2017
NL 01.09.2017
PL 16.01.2013
RO 16.01.2013
SI 16.08.2017
TR 16.01.2013
GB 15.08.2017
(84) BE 16.01.2013
CH 31.08.2017
CZ 16.01.2013
FI 15.08.2017
GR 17.04.2013
HU 16.08.2017
IS 01.03.2018
LT 15.08.2017
LV 15.08.2017
MT 16.01.2013
NO 16.04.2013
PT 16.05.2013
SE 16.08.2017
SK 16.01.2013
DK 31.08.2017

(11) **2 190 494**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 190 499**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 04.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 190 550**
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 190 610**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 06.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 190 611**
(51) ***B22D 15/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 190 640**
(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 16.10.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 190 644** (51) ***B29C 47/02***

(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, LU 10.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, CH 30.09.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 10.09.2017, IT 01.03.2017, LI 30.09.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 190 684** (51) ***B60F 3/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 22.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 22.08.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016

(11) **2 190 786** (51) ***C01G 53/00***

(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 190 788** (51) ***C02F 1/28***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 05.09.2017, IT 07.12.2016, LU 05.09.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, GB 05.09.2017

(11) **2 190 790** (51) ***C02F 1/72***

(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, LU 29.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, DE 01.03.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 29.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, GB 21.09.2017

(11) **2 190 814** (51) ***C07C 311/48***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 26.09.2017, IS 01.06.2017, CH 30.09.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017
(84) IT 01.02.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 190 828** (51) ***C07D 277/18***

(84) BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 02.09.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, LU 02.09.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 190 872** (51) ***C07K 14/605***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 190 899** (51) ***C09D 5/03***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 190 937** (51) ***C09D 9/00***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 190 942** (51) ***C09K 8/42***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 30.09.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 13.09.2017, IE 13.09.2017, IT 14.06.2017, LI 30.09.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 190 958** (51) ***C10L 1/14***

(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 190 968** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 10.09.2017, CH 30.09.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 30.09.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 191 011** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 29.03.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 28.08.2017, IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017
(84) LU 28.08.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 191 055** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 04.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 04.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 191 056** (51) ***D06F 58/10***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 191 077** (51) ***E03D 9/02***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, CH 30.09.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 15.09.2017, IT 15.03.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 191 093** (51) ***E06B 9/72***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, GB 19.09.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 19.09.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 191 095** (51) ***E21B 4/16***

(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 191 125** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, CH 30.09.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, GB 19.09.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 19.09.2017, IT 14.06.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 191 144**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 20.08.2017
(51) ***F04D 29/16***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 20.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 191 145**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 191 183**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***F16L 9/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
NO 30.09.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 191 195**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 191 198**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 15.09.2017

(11) **2 191 205**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 191 242**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 191 253**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01N 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 191 254**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 191 280**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***G01P 5/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 191 283**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G01R 27/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 191 324**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 26.09.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 191 331**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 18.09.2017
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 18.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 191 366**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 15.09.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 15.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 191 406**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 191 425**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 191 444**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 191 445**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 191 482**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 191 484**
(51) ***H01H 1/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 191 517**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 191 520**
(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 04.09.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 191 525**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 191 544**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 191 546**
(51) ***H01S 5/024***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 191 652**
(51) ***H04N 19/59***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
GB 02.09.2017

(11) **2 191 658**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 191 686**
(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
LU 05.10.2017
SE 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 191 689**
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 01.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 191 690**
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 02.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 191 713**
(51) ***A01G 17/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 191 744**
(51) ***A47B 47/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 191 767**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 26.08.2017

(11) **2 191 801**
(51) ***A61F 13/62***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 191 810**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 191 815**
(51) ***A61K 8/368***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 191 826**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 191 866**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 191 888**
(51) ***B01D 71/36***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 191 908** (51) ***B22C 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 191 956** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 191 968** (51) ***B41F 5/20***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 191 998** (51) ***B60L 9/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 192 006** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 192 012** (51) ***B60T 11/26***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 192 018** (51) ***B61H 7/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 192 155** (51) ***C08L 33/04***
(84) LT 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018

(11) **2 192 162** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 192 163** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 192 170** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
GB 03.09.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 192 184** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 192 191** (51) ***A23L 33/155***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 192 204** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 192 221** (51) ***D05B 55/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 192 237** (51) ***E02D 27/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 192 276** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 192 288** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 192 292**
(51) ***F02D 31/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 192 296**
(51) ***F02M 26/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 192 303**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
GB 28.08.2017

(11) **2 192 309**
(51) ***F15B 11/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 192 361**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 192 387**
(51) ***G01D 5/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 192 403**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 17.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 192 416**
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 192 456**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 192 469**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 192 474**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 192 477**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 192 479**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 192 532**
(51) ***G06K 19/10***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 192 566**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GB 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
LU 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 192 571**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 192 604**
(51) ***H01H 3/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 192 635**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 192 637**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 192 641**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 192 668**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 192 726**
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 192 733**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 192 750** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, LU 23.10.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 192 751** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, MC 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 192 756** (51) ***H04M 3/54***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 192 794** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 192 800** (51) ***H04W 8/12***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 192 829** (51) ***A01M 7/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 29.08.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 29.08.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 192 837** (51) ***A01N 43/653***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 10.09.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 10.09.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 192 848** (51) ***A43B 7/22***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 11.09.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 03.05.2017, LU 11.09.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 192 849** (51) ***A45F 3/20***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 28.08.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 28.08.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 31.08.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 192 857** (51) ***A61B 5/15***

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 26.09.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 26.09.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 192 862** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 19.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LU 19.09.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 192 868** (51) ***A61B 18/04***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 26.09.2017, IS 15.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 15.03.2017, LU 26.09.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 192 883** (51) ***A61H 1/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, LU 19.09.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 19.09.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 192 895** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, LU 16.08.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 16.08.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 192 924** (51) ***A61K 47/54***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 192 941** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 15.09.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 02.08.2017, LU 15.09.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 192 956** (51) ***A61Q 19/00***

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 19.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LU 19.09.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 192 966** (51) ***B01D 29/96***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, DK 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 192 968**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01L 3/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 193 005**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(51) ***B23K 11/24***
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 193 056**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 193 101**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C02F 3/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 193 170**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
(51) ***C08L 97/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 16.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 193 173**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 04.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C09C 1/50***
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 193 214**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 193 223**
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016

(11) **2 193 248**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***E05G 1/024***
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 193 272**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F03H 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 193 275**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 193 319**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 193 320**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 193 321**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 21.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 193 340**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01D 5/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 193 353**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 18.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 18.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 193 379**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
DE 04.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01P 3/62***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 193 414**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 193 440**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 03.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 193 452**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 193 470**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 193 480**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 28.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 193 487**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017

DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 193 515** (51) ***G09F 3/00***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 17.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 193 529** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 193 540** (51) ***H01L 21/268***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 193 550** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 28.08.2017

(11) **2 193 556** (51) ***H01L 33/44***

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 193 584** (51) ***H02H 3/02***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 30.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 193 619** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 193 623** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 25.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 193 653** (51) ***H04M 3/56***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 193 663** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 193 721** (51) ***A23F 3/16***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 193 759** (51) ***A61C 13/00***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 193 871** (51) ***B23K 9/29***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 19.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 193 899** (51) ***B27N 3/04***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **2 193 956** (51) ***B60N 2/42***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 194 031** (51) ***C04B 35/478***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 19.09.2017

(11) **2 194 085** (51) ***H01L 51/52***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 194 111** (51) ***C10G 2/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 194 149** (51) ***C22C 9/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 194 181** (51) ***D06F 39/14***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 194 194** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 194 195** (51) ***E03B 9/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 194 203** (51) ***E04B 1/80***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 194 237** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 194 361** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 194 375** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 194 384** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 DK 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017

(11) **2 194 414** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 194 420** (51) ***G02B 27/32***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 194 628** (51) ***H02H 3/32***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 194 630** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 194 633** (51) ***H02K 9/06***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IE 09.08.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LU 09.08.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 GB 24.08.2017

(11) **2 194 664** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IE 14.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LU 14.08.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 194 674** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IE 28.09.2017
IS 22.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LU 28.09.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 194 697** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 194 714** (51) ***H04N 7/01***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 194 781** (51) ***A01N 37/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 194 809** (51) ***A46B 5/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 194 819** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 28.09.2017
GR 06.10.2017 IE 28.09.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 194 845** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 10.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 10.09.2017 IS 19.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 194 858** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 194 860** (51) ***A61B 5/0464***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 25.09.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 25.09.2017
IS 18.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017

(11) **2 194 903** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 194 910** (51) ***A61C 7/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 194 937** (51) ***A43B 3/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 194 957**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 20.10.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 195 053**
(51) ***A61M 5/42***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 195 068**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 11.09.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 195 111**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 195 112**
(51) ***C08F 4/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 195 114**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 26.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 195 159**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 01.10.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 195 236**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 11.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 11.09.2017

(11) **2 195 259**
(51) ***B65D 83/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 29.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 195 270**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016

(11) **2 195 284**
(51) ***C07C 227/16***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
LU 13.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 195 306**
(51) ***C07D 307/46***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 05.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 195 315**
(51) ***C07D 451/04***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 12.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 195 341**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 26.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 195 346**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 195 363**
(51) ***C08G 18/72***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LU 29.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 195 377**
(51) ***C08L 23/00***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018

(11) **2 195 430**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 12.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 195 467**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017

HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 06.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 195 478** (51) ***D03C 7/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 29.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 29.08.2017
IS 30.09.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 195 482** (51) ***D06F 37/26***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 195 487** (51) ***D21H 17/23***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 195 495** (51) ***H02S 20/23***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 195 500** (51) ***E05C 3/16***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 10.10.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
GB 10.10.2017

(11) **2 195 506** (51) ***E21B 7/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 195 508** (51) ***E21B 33/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 195 521** (51) ***F02M 37/20***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 LU 19.09.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 19.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017

(11) **2 195 534** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 195 535** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 195 559** (51) ***F16H 61/30***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 195 574** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 29.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 29.09.2017
IS 28.10.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 195 575** (51) ***F22G 1/16***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 08.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 08.08.2017 IS 28.04.2017
LI 31.08.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016

(11) **2 195 588** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 195 615** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 195 616** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 195 635** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 195 637** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 195 678** (51) ***G01S 19/15***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 29.09.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 29.09.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
GB 29.09.2017

(11) **2 195 686** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 26.08.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.08.2017
LT 26.04.2017 LU 26.08.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 GB 26.08.2017

(11) **2 195 693** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
LU 11.09.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 11.09.2017
IT 15.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 195 745** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 21.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 21.08.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 195 749** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 195 790** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 25.09.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 25.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 GB 25.09.2017

(11) **2 195 824** (51) ***H01J 61/12***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 19.09.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 19.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 195 858** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 15.09.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 15.09.2017
IS 23.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 195 862** (51) ***H01L 33/02***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 LU 05.09.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 05.09.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
GB 05.09.2017

(11) **2 195 865** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 195 879** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 22.08.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.08.2017
LT 25.01.2017 LU 22.08.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017

(11) **2 195 897** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 08.09.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 08.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017

(11) **2 195 900** (51) ***H02H 3/33***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 25.09.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 25.09.2017
IS 19.11.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 195 950** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 195 997** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 13.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 13.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 196 011** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 196 049** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 29.08.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 29.08.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 196 062** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 12.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 12.09.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017

(11) **2 196 070** (51) ***G21B 1/01***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 LU 30.09.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 30.09.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017

(11) **2 196 092** (51) ***A01N 59/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 196 300** (51) ***B29C 49/78***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 196 322** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 196 377** (51) ***B61F 5/44***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 17.09.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 17.09.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 196 482** (51) ***C08F 263/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 196 502** (51) ***C08L 81/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 196 512** (51) ***C09J 7/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 196 513** (51) ***C09J 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 25.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 196 586** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 196 598** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 196 606** (51) ***E05B 77/36***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 29.09.2017

(11) **2 196 634** (51) ***F01D 25/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 196 657** (51) ***F02F 3/22***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 196 663** (51) ***F16L 33/30***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 27.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 27.10.2017

(11) **2 196 670** (51) ***F04B 37/14***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 196 671** (51) ***F04B 37/14***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 196 709** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
GB 28.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 02.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 196 745** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 196 746** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 196 758** (51) ***F28F 1/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 196 828** (51) ***G01V 3/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 197 001** (51) ***H01C 10/10***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 197 007** (51) ***H01F 41/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 197 046** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 28.08.2017

(11) **2 197 051** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 197 090**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02K 7/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 197 104**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02P 21/14***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 197 199**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 197 226**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 197 239**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 197 261**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 03.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 03.10.2017
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 197 267**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01K 1/035***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 197 270**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 08.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
(51) ***A61K 35/50***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 197 302**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 197 312**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 12.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***A45D 20/12***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 197 357**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 21.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***A61F 2/10***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 197 368**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 29.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 197 377**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 197 383**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 197 393**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
(51) ***A61F 2/958***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 19.09.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 197 414**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 197 445**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 28.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 197 461**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 197 478**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 08.09.2017
HR 19.04.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 197 489**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 06.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 197 512**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 197 513**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 10.10.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 197 527**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
CH 30.09.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
LU 16.09.2017
HR 26.10.2016
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016

(11) **2 197 530**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 21.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 197 551**
(51) ***A61P 9/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 197 556**
(51) ***A62B 35/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 197 649**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 07.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 197 666**
(51) ***B32B 5/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 06.10.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 197 673**
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 197 675**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.08.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 197 723**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 05.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 197 750**
(51) ***B65B 55/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 197 927**
(51) ***C08G 12/42***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 10.10.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 197 928**
(51) ***C08G 14/08***
(84) BG 03.08.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
MC 03.05.2017

(11) **2 197 962**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 25.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 198 015**
(51) ***C12N 5/076***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 198 038**
(51) ***C12P 7/64***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 198 065**
(51) ***C22C 38/22***
(84) LT 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018

(11) **2 198 070**
(51) ***C23C 14/16***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017

(11) **2 198 077**
(51) ***C30B 9/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 03.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 03.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 198 105**
(51) ***E05F 5/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 27.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 198 113**
(51) ***E21B 17/05***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 198 115**
(51) ***E21B 21/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 03.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017

DE 04.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 198 119** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 198 120** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 10.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 198 125** (51) ***F01C 1/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
LU 01.10.2017
SE 21.06.2017

(11) **2 198 137** (51) ***F01P 3/20***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 198 142** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 198 157** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 03.10.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 198 167** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 25.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 25.08.2017

(11) **2 198 217** (51) ***F25B 40/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 09.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 198 226** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.10.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
LU 02.10.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016

(11) **2 198 254** (51) ***G01J 3/44***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 10.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 198 289** (51) ***G01N 33/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 198 302** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 30.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 198 313** (51) ***G01R 27/26***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 198 329** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 09.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 198 449** (51) ***H01J 49/40***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 198 455** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
LU 07.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 198 467** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 02.10.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 02.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 198 471** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 198 477** (51) ***H01P 1/215***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.09.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 18.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017

IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 198 530** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 198 543** (51) ***H04J 14/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 12.09.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 198 560** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 08.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 198 573** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 198 583** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 198 585** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 07.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 198 599** (51) ***H04N 1/21***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 198 636** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 198 639** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 198 654** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 17.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 198 663** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 198 673** (51) ***H05G 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 198 704** (51) ***A01K 63/04***
(84) CH 31.12.2016
LT 19.12.2017
MC 17.02.2016
SI 17.02.2016
CZ 19.12.2017
(84) LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
FI 19.12.2017
SK 17.02.2016

(11) **2 198 805** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 06.09.2017
GR 07.12.2017
SE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 198 825** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 198 827** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 198 843** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 198 851** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 198 898** (51) ***A61L 31/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 198 948** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 198 958** (51) ***B01J 23/72***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 198 961** (51) ***B01J 27/045***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 12.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 199 002** (51) ***B23K 1/008***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017

EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 199 051** (51) ***B29C 43/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 199 273** (51) ***C07C 69/54***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 199 309** (51) ***C08F 2/44***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 01.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 199 344** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 199 419** (51) ***C22C 38/60***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 199 428** (51) ***C23C 16/56***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 199 451** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 199 496** (51) ***E06B 9/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 199 497** (51) ***E04H 12/08***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 199 505** (51) ***E05C 9/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 199 524** (51) ***E06B 5/16***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 199 546** (51) ***F01D 21/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 199 568** (51) ***F02C 3/107***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 199 589** (51) ***B01D 36/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 199 612** (51) ***F04C 2/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 199 615** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 30.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 199 622** (51) ***F15B 11/042***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 199 682** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 199 690** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 199 702** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 20.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 199 706** (51) ***F25B 25/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 199 729** (51) ***F41H 5/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 199 782** (51) ***G01N 21/84***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 199 859** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018

(11) **2 199 888** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 199 898** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017

LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 199 934** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 04.09.2017, IT 19.07.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 199 939** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 199 945** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 200 051** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, LU 19.10.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LI 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 200 072** (51) ***H01L 21/22***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 200 112** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, DK 27.09.2017

(11) **2 200 184** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 200 188** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 200 201** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 01.09.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, GB 01.09.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 01.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 200 271** (51) ***G03B 35/10***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 26.08.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 200 303** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 200 304** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 200 352** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 09.10.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 31.10.2017, DE 01.05.2018, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 200 355** (51) ***H04M 3/42***
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, NL 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, DK 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 200 359** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 200 407** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 200 439** (51) ***A01N 43/78***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, HR 22.03.2017, CH 31.10.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, LU 01.10.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 200 443** (51) ***A01N 63/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 200 461** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 23.09.2017, IT 12.04.2017, LI 30.09.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 23.09.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, CH 30.09.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 200 477** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 200 496** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 04.09.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 04.09.2017, CH 30.09.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, GB 04.09.2017

(11) **2 200 520** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 200 573**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 04.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 200 610**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61K 31/4468***
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 200 652**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 47/69***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 200 728**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 200 736**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 26.09.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
(51) ***B01J 8/06***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.09.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 200 743**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 11.09.2017
(51) ***B01J 35/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 200 749**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B05B 3/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 200 777**
(84) BG 08.06.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
(51) ***B23K 9/16***
(84) LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 200 919**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 22.10.2017
FI 22.10.2017
SI 03.05.2017
(51) ***B65H 26/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 200 931**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 19.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 200 954**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017
(51) ***C07C 2/74***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 201 026**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 12.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 201 038**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 26.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 201 041**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***C08B 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 201 049**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 02.10.2017
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 02.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 201 058**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 16.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C12Q 1/28***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 201 061**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C08G 77/26***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 201 067**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 17.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 201 079**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C09K 5/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 201 089**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C10M 159/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 201 122**
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
RO 16.08.2017
(51) ***C12P 7/04***
(84) MC 16.08.2017
LU 22.09.2017
IE 22.09.2017
LT 16.08.2017

(11) **2 201 187**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***E03C 1/26***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 02.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 02.10.2017

(11) **2 201 196**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***E04H 6/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 201 239**
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 01.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 01.09.2017

(11) **2 201 261**
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 12.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***F16F 1/373***
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 12.09.2017

(11) **2 201 265**
(84) AT 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***F16G 3/04***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 201 270**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 201 399**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G01S 19/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 201 427**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***G03H 1/20***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 201 437**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 08.10.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***G05F 1/24***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 201 537**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 07.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
(51) ***G04R 20/00***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 201 570**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 201 578**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 12.08.2017
(51) ***H01B 7/08***
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 201 583**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 201 584**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 29.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01F 38/18***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 201 604**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 201 653**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***H01R 43/28***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 201 658**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 16.10.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 201 669**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 09.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 21.09.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 201 684**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***H03K 17/00***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 07.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 201 821**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 15.10.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 201 829**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 201 830**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H05K 5/06***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 04.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 201 854**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 201 874**
(84) HU 19.11.2009
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
CH 30.11.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.11.2016
IT 29.06.2016
LI 30.11.2017
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 201 877**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 201 905**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 201 961**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A61K 39/095***
(84) FI 24.01.2018

(11) **2 202 019**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 202 083**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B41J 29/393***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 202 149**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 202 202**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61F 2/91***
(84) FI 21.02.2018

(11) **2 202 210**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C04B 26/02***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 202 214**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07C 29/145***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 202 286**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C10G 65/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 06.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 202 335**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
(51) ***C30B 15/10***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 29.09.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 202 342**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***D06F 37/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017

(11) **2 202 391**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 202 536**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01S 13/88***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 202 557**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 202 558**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 202 576**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 06.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 202 620**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 202 624**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 202 637** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 202 667** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 02.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 02.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 202 701** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 202 721** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PT 26.02.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 202 726** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 LU 21.10.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 202 727** (51) ***G10L 19/07***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 202 729** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 29.09.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 29.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **2 202 783** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 LU 07.10.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 202 784** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PT 26.02.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 202 901** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 202 926** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 202 928** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 202 929** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 202 940** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.06.2017 (84) DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NO 15.06.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 202 942** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 202 959** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 202 984** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 20.10.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 203 053** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 203 081** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 21.10.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 203 088** (51) ***A46D 3/08***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
MC 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
LU 13.10.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 GB 13.10.2017

(11) **2 203 143** (51) ***A61K 6/027***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 203 151** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 31.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 203 162** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 203 181** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 203 182** (51) ***A61K 39/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 203 272** (51) ***B23K 37/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 23.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 203 337** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 17.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 203 389** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 16.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 203 407** (51) ***C08G 12/08***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.08.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
GB 28.08.2017
EE 16.11.2016
LU 28.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 203 408** (51) ***C08G 12/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 28.08.2017

(11) **2 203 418** (51) ***C07C 279/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 203 425** (51) ***C07D 213/70***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 24.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 203 455** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 23.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 203 554** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 24.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 203 574** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 09.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 203 585** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 203 589** (51) ***D21C 11/12***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
GB 20.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 203 610** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 203 612** (51) ***E04D 3/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
MC 22.03.2017
LU 30.10.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
GB 30.10.2017

(11) **2 203 628** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 09.09.2017
HR 14.06.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 203 646** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 203 695** (51) ***F25B 9/14***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 LU 29.10.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 203 714** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
LU 22.10.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 203 731** (51) ***G10L 21/0272***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 203 733** (51) ***G01N 21/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 24.10.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 203 734** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 203 738** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 21.10.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 203 754** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 27.10.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 203 790** (51) ***G03H 1/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 203 795** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
MC 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 01.09.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 01.09.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 GB 28.09.2017

(11) **2 203 838** (51) ***H04N 19/51***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 15.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 15.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 203 878** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 18.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 13.09.2017 LU 18.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 203 892** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 LU 20.10.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 203 954** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 PL 02.08.2017
LU 17.10.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 203 956** (51) ***H01Q 9/16***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 22.10.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 203 967** (51) ***H02J 15/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 03.10.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 204 039** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 204 041** (51) ***H04N 19/122***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 204 045** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
LU 28.10.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 204 056** (51) ***H04W 8/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 204 066** (51) ***H04W 92/02***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 LU 27.10.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 204 158**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 24.10.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 204 163**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 204 242**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B08B 9/043***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 204 352**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C01G 49/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 204 394**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 23.10.2017
SE 12.07.2017
GB 23.10.2017
(51) ***C08G 18/18***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 204 428**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
GB 09.10.2017
(51) ***C09K 3/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 09.10.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 204 461**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C22B 59/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 204 492**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***D21F 7/08***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 204 504**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 204 524**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E06B 1/34***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 204 559**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 204 563**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02C 7/228***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 204 564**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 31.10.2017
SE 28.06.2017

(11) **2 204 577**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 204 585**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 29.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***F16B 37/12***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 204 699**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 10.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 10.10.2017

(11) **2 204 755**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 204 762**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06K 13/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 204 777**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 204 780**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G07D 3/14***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 204 796**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 204 856**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017

EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 204 909** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 204 937** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 204 938** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 205 015** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 205 040** (51) ***H04W 92/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 20.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 205 059** (51) ***A01G 9/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 22.10.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017

(11) **2 205 065** (51) ***A01K 43/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 22.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 205 088** (51) ***C07C 311/29***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 205 114** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 205 117** (51) ***A43C 15/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 16.10.2017
SE 28.06.2017

(11) **2 205 140** (51) ***B01D 29/01***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 15.10.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 205 153** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 07.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 205 157** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 29.10.2017
LU 29.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 205 252** (51) ***A61K 35/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 205 277** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 22.10.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 205 294** (51) ***A61L 33/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 205 300** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 205 322** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 29.10.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 205 354** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
LU 30.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 205 378**
(51) ***B21J 13/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 205 385**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 205 457**
(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 23.10.2017
SE 12.07.2017
(84) MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 205 463**
(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 27.10.2017
SE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 205 474**
(51) ***B62B 3/04***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 205 516**
(51) ***B66B 23/12***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 26.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 205 524**
(51) ***C01B 6/10***
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 205 525**
(51) ***C01B 6/10***
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 205 526**
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 26.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 205 527**
(51) ***B01J 29/03***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 205 550**
(51) ***C07C 69/63***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 205 609**
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 16.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 205 657**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 16.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 205 702**
(51) ***C10L 1/22***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 205 703**
(51) ***C10L 1/238***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 25.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 205 717**
(51) ***C12N 1/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 02.10.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 205 743**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 07.10.2017

RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 205 757** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
LU 29.10.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 205 769** (51) ***B22D 41/00***
(84) BG 02.10.2013
CZ 03.10.2017
EE 02.10.2013
IS 02.02.2014
LI 31.10.2017
LV 02.10.2013
MT 02.10.2013
LU 03.10.2017
HR 03.10.2017
GB 03.10.2017
(84) CY 02.10.2013
DK 02.10.2013
IE 03.10.2013
CH 31.10.2017
LT 02.10.2013
MC 02.10.2013
NO 31.10.2017
FI 03.10.2017
NL 01.11.2017
SK 03.10.2017

(11) **2 205 794** (51) ***E01C 13/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 205 802** (51) ***E03D 1/36***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 03.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 205 849** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 205 858** (51) ***F02P 17/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 01.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 205 865** (51) ***F04B 1/04***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 18.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 205 877** (51) ***F04B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
LU 03.10.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 205 923** (51) ***F28D 15/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 29.09.2017

(11) **2 205 935** (51) ***G01B 11/275***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 205 965** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 205 975** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018

(11) **2 206 036** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 206 040** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 206 105** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 206 110** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 09.09.2017
GR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 206 116** (51) ***G11B 19/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 206 149** (51) ***H01L 23/66***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 206 157** (51) ***H01L 31/0392***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 206 192** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 206 213** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 206 248** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 206 270** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 206 306**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 16.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
(51) ***H04B 10/548***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 206 320**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 206 378**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 206 396**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 27.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 206 401**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 09.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 206 421**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 30.10.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H05K 7/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 206 465**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 206 588**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B27D 1/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 206 594**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 30.09.2017
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 206 612**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 206 728**
(84) LT 14.03.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) CY 14.03.2018

(11) **2 206 746**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08L 83/16***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 27.10.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 206 792**
(84) CH 31.08.2017
FI 12.07.2017
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.08.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 206 796**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 206 980**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F24F 6/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 206 989**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 207 020**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01L 13/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 207 045**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 02.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 207 149**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G07F 7/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 207 212**
(84) AT 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 31.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 207 272**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 207 282**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04H 20/65***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 207 308**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 207 329**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 207 414**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 207 422** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 10.10.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 207 427** (51) ***A23B 5/005***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 03.10.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 207 481** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 207 492** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 207 497** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, LU 16.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 16.09.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017

(11) **2 207 498** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 10.10.2017, SE 03.05.2017
SI 03.05.2017, GB 10.10.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 207 518** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 30.10.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LI 31.10.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 207 525** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LI 31.10.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, LU 03.10.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, GB 03.10.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, CH 31.10.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 207 575** (51) ***A61L 12/08***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 07.10.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, CH 31.10.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 207 586** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 207 588** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, LU 11.08.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 11.08.2017, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 207 610** (51) ***B01D 35/153***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 30.11.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 207 618** (51) ***B01J 31/22***
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 09.10.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017
FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, CH 31.10.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, GB 09.10.2017

(11) **2 207 624** (51) ***B05B 9/04***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 31.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LI 31.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, LU 01.10.2017, SE 21.06.2017, GB 01.10.2017

(11) **2 207 676** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 207 695** (51) ***B60L 7/16***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 31.10.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, LU 10.10.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LI 31.10.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 207 699** (51) ***B65G 65/40***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, CH 30.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 207 720** (51) ***B65B 31/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LV 28.06.2017, LU 10.10.2017, SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, CH 31.10.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 207 758** (51) ***C04B 35/491***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017
(84) MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LI 31.10.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 20.10.2017

RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 207 835**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 03.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 207 861**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
CH 31.10.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 207 916**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 207 929**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 207 941**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 02.10.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 208 005**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
SE 30.08.2017

(51) ***C09J 123/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017

(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.10.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 17.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017

(51) ***D01F 13/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***D06F 58/22***
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 24.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***E01C 13/08***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***F24F 7/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 15.10.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 208 029**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LU 15.10.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 208 061**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 208 100**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 208 126**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 208 168**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 18.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 208 195**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 03.10.2017
SE 28.06.2017
GB 03.10.2017

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 24.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 18.10.2017

(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 208 259**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(51) ***H01R 13/518***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 208 265**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 15.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 208 281**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(51) ***H02J 7/35***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 208 336**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 208 374**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 25.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 208 388**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 208 398**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 208 419**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***A01N 37/46***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 208 556**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***B22D 27/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 208 826**
(51) ***E02D 5/20***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 07.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 07.08.2017

(11) **2 208 943**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 208 946**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 208 955**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 208 982**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 208 991**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 23.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 209 005**
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 209 063**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 209 166**
(51) ***H01R 13/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 209 245**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 209 250**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018

(11) **2 209 259**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 209 262**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 209 281**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 209 381**
(51) ***A01N 33/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 12.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 209 395**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 02.10.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 209 407**
(51) ***A47J 31/58***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 30.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
GB 30.09.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.09.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 209 411**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 16.10.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 209 421**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 209 430**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 13.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 13.10.2017

(11) **2 209 431**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 13.10.2017

RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 209 434**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 209 460**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 209 463**
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 15.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 15.09.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 209 473**
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 209 497**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 209 518**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 209 523**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 209 525**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 209 565**
(51) ***B06B 3/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 209 597**
(51) ***B27D 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 08.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 209 616**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 30.11.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LI 30.11.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 209 626**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 31.10.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 31.10.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 03.10.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 03.10.2017

(11) **2 209 670**
(51) ***H02G 1/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 20.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 209 674**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 09.10.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 209 812**
(51) ***C08B 16/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 209 851**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 209 860**
(51) ***C09D 183/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 209 879**
(51) ***C11B 1/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 209 896**
(51) ***A61K 31/711***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 209 904**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 10.10.2017
RO 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 209 968**
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018

(11) **2 209 976**
(51) ***F02C 9/44***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 209 981**
(51) ***F02K 9/97***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 209 996**
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 23.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 210 001**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 16.10.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 210 048**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 20.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
NL 01.11.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 210 073**
(51) ***G01J 5/60***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 30.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 210 086**
(51) ***G01N 30/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 210 122**
(51) ***G01S 5/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 210 159**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 07.10.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 210 209**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 29.10.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 210 252**
(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 10.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 210 270**
(51) ***C23C 16/56***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 17.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 210 274**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 15.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 210 293**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 14.10.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 210 303**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 210 311**
(51) ***H01M 2/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 210 325**
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 210 353**
(51) ***H04B 15/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 210 360**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017

NO 12.07.2017
LU 09.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 210 364** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 210 407** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 210 424** (51) ***H04Q 9/04***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 210 435** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 01.10.2017
SE 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 210 458** (51) ***G06F 1/18***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 210 531** (51) ***A47F 8/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 30.10.2017
SE 21.06.2017

(11) **2 210 550** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 210 564** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
LU 23.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 210 600** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 210 601** (51) ***A61K 31/198***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 31.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 210 605** (51) ***A61K 31/44***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 30.11.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 210 729** (51) ***B29C 43/14***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 29.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 210 788** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 29.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 210 907** (51) ***C08G 10/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 210 927** (51) ***C09J 163/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 01.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 01.09.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 210 959** (51) ***C21B 11/10***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 18.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 210 967** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 30.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 210 970** (51) ***C25D 11/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017

LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 24.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 210 997** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017
EE 11.01.2017, ES 11.01.2017
FI 11.01.2017, LU 15.09.2017
GR 12.04.2017, HR 11.01.2017
IE 15.09.2017, IS 11.05.2017
IT 11.01.2017, CH 30.09.2017
LI 30.09.2017, LT 11.01.2017
LV 11.01.2017, MC 11.01.2017
NL 11.01.2017, NO 11.04.2017
PL 11.01.2017, PT 11.05.2017
RO 11.01.2017, SE 11.01.2017
SI 11.01.2017, SK 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 211 071** (51) ***F16D 66/00***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018
FI 14.03.2018, HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 211 152** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018
FI 21.02.2018, HR 21.02.2018
NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 211 167** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018
ES 08.11.2017, FI 08.11.2017
GR 09.02.2018, HR 08.11.2017
IS 08.03.2018, DK 08.11.2017
LT 08.11.2017, LV 08.11.2017
NL 08.11.2017, NO 08.02.2018
SE 08.11.2017, CY 08.11.2017
EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 211 355** (51) ***H01B 5/14***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
DK 26.04.2017, EE 26.04.2017
ES 26.04.2017, FI 26.04.2017
LU 19.09.2017, GR 27.07.2017
HR 26.04.2017, IE 19.09.2017
IS 26.08.2017, IT 26.04.2017
CH 30.09.2017, LI 30.09.2017
LT 26.04.2017, LV 26.04.2017
NL 26.04.2017, NO 26.07.2017
PL 26.04.2017, RO 26.04.2017
SE 26.04.2017, SI 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 211 389** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017
CH 31.08.2017, CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017, DK 23.08.2017
EE 23.08.2017, ES 23.08.2017
FI 23.08.2017, GR 24.11.2017
HR 23.08.2017, IE 29.08.2017
IS 23.12.2017, IT 23.08.2017
LI 31.08.2017, LT 23.08.2017
LU 29.08.2017, LV 23.08.2017
NL 23.08.2017, NO 23.11.2017
PL 23.08.2017, RO 23.08.2017
SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 211 391** (51) ***H02S 20/23***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017
FI 27.09.2017, GR 28.12.2017
HR 27.09.2017, IS 27.01.2018
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 211 398** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018
NO 10.04.2018, FI 10.01.2018
HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 211 449** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018
FI 07.03.2018, HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 211 478** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017
ES 20.09.2017, FI 20.09.2017
MC 20.09.2017, GR 21.12.2017
HR 20.09.2017, IE 26.09.2017
IS 20.01.2018, DK 20.09.2017
IT 20.09.2017, CH 30.09.2017
LI 30.09.2017, LT 20.09.2017
LU 26.09.2017, LV 20.09.2017
NL 20.09.2017, NO 20.12.2017
PL 20.09.2017, RO 20.09.2017
SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 211 492** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016
BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
ES 16.11.2016, FI 16.11.2016
LU 11.08.2017, GR 17.02.2017
HR 16.11.2016, IE 11.08.2017
IT 16.11.2016, LT 16.11.2016
LV 16.11.2016, MC 16.11.2016
NL 16.11.2016, NO 16.02.2017
PL 16.11.2016, PT 16.03.2017
RO 16.11.2016, SE 16.11.2016
SI 16.11.2016, SK 16.11.2016
GB 11.08.2017

(11) **2 211 566** (51) ***G01S 11/06***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017, EE 14.06.2017
FI 14.06.2017, MC 14.06.2017
GR 15.09.2017, HR 14.06.2017
IS 14.10.2017, CH 30.11.2017
LI 30.11.2017, LT 14.06.2017
LV 14.06.2017, NO 14.09.2017
PL 14.06.2017, RO 14.06.2017
SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 211 648** (51) ***A41D 19/00***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017, EE 03.05.2017
ES 03.05.2017, FI 03.05.2017
MC 03.05.2017, GR 04.08.2017
HR 03.05.2017, IS 03.09.2017
IT 03.05.2017, CH 30.11.2017
LI 30.11.2017, LT 03.05.2017
LV 03.05.2017, NL 03.05.2017
NO 03.08.2017, PL 03.05.2017
RO 03.05.2017, SE 03.05.2017
SI 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 211 651** (51) ***A43B 13/16***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017
EE 02.08.2017, ES 02.08.2017
FI 02.08.2017, MC 02.08.2017
GR 03.11.2017, HR 02.08.2017
IS 02.12.2017, CH 30.11.2017
LI 30.11.2017, LT 02.08.2017
LV 02.08.2017, NL 02.08.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 211 724** (51) ***A61B 17/03***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017
ES 27.09.2017, FI 27.09.2017
MC 27.09.2017, GR 28.12.2017
HR 27.09.2017, IS 27.01.2018
DK 27.09.2017, IT 27.09.2017
CH 31.10.2017, LI 31.10.2017
LT 27.09.2017, LV 27.09.2017
NL 27.09.2017, NO 27.12.2017
LU 09.10.2017, RO 27.09.2017
SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 211 745** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017
EE 19.07.2017, ES 19.07.2017
FI 19.07.2017, MC 19.07.2017
GR 20.10.2017, HR 19.07.2017
IS 19.11.2017, IT 19.07.2017
CH 30.11.2017, LI 30.11.2017
LT 19.07.2017, LV 19.07.2017
NL 19.07.2017, NO 19.10.2017
PL 19.07.2017, RO 19.07.2017
SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 211 751** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017, ES 20.09.2017
FI 20.09.2017, MC 20.09.2017
GR 21.12.2017, HR 20.09.2017
IS 20.01.2018, DK 20.09.2017
LT 20.09.2017, LV 20.09.2017
NO 20.12.2017, PL 20.09.2017
RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 211 817** (51) ***A61H 15/02***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017
EE 31.05.2017, ES 31.05.2017
FI 31.05.2017, MC 31.05.2017
GR 01.09.2017, IS 30.09.2017
CH 30.11.2017, LI 30.11.2017
LT 31.05.2017, LV 31.05.2017
NL 31.05.2017, PL 31.05.2017
RO 31.05.2017, SE 31.05.2017
SI 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 211 832** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017
MC 29.03.2017, DK 29.03.2017
EE 29.03.2017, ES 29.03.2017
FI 29.03.2017, LU 18.09.2017
GR 30.06.2017, HR 29.03.2017
IE 18.09.2017, IS 29.07.2017
IT 29.03.2017, CH 30.09.2017
LI 30.09.2017, LT 29.03.2017
LV 29.03.2017, NL 29.03.2017
NO 29.06.2017, PL 29.03.2017
PT 31.07.2017, RO 29.03.2017
SE 29.03.2017, SI 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 211 845** (51) ***A61K 31/567***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017, MC 22.02.2017
DK 22.02.2017, EE 22.02.2017
FI 22.02.2017, GR 23.05.2017
HR 22.02.2017, CH 31.10.2017
LI 31.10.2017, LT 22.02.2017
LV 22.02.2017, NL 22.02.2017

NO 22.05.2017
LU 13.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 211 868** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, CH 31.10.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 14.10.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 211 887** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 211 910** (51) ***A61K 49/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 211 918** (51) ***F26B 21/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 31.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, LU 29.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 31.10.2017, DE 01.05.2018, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 211 945** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LU 25.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, DK 20.09.2017
BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, MC 20.09.2017, IE 25.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 211 946** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, IE 25.09.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LU 25.09.2017, MC 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 211 957** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017
BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017
PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
LU 20.10.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 211 994** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 21.08.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
CH 31.08.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 21.08.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017

(11) **2 212 031** (51) ***B05D 5/06***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 30.11.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 212 043** (51) ***B23B 39/20***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 212 062** (51) ***B25D 16/00***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 29.09.2017, IT 19.07.2017, LI 30.09.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 29.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **2 212 091** (51) ***B29C 47/76***
(84) CH 31.08.2017, EE 10.05.2017, LU 12.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, SE 10.05.2017
DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017

(11) **2 212 106** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017
BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 212 122** (51) ***B42D 25/333***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018
NO 10.04.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 212 133** (51) ***B60G 17/016***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 23.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 31.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 212 150** (51) ***A47C 13/00***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 212 155** (51) ***B60R 1/072***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, CH 30.11.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017
BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, MC 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LI 30.11.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 212 179** (51) ***B61K 9/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 212 194** (51) ***B64C 11/44***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, CH 31.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LI 31.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, LU 31.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 212 248** (51) ***C01B 32/20***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LI 31.10.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, LU 17.10.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
BG 24.08.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, CH 31.10.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017

(11) **2 212 339** (51) ***C07F 9/46***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 212 351** (51) ***C07K 14/775***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017

CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 23.10.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 212 389** (51) ***C09D 123/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
MC 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 212 398** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 212 402** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 212 404** (51) ***B01J 21/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 20.09.2017
DE 01.05.2018 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
LU 16.10.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 212 409** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
LU 16.10.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 212 436** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 212 500** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
MC 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 212 532** (51) ***B64D 33/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 212 538** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 30.10.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 212 567** (51) ***F16B 13/12***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
DE 01.05.2018 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 24.10.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 212 582** (51) ***F16F 9/342***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 MC 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 212 652** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 30.11.2016
HU 20.11.2008 CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 FI 01.06.2016
TR 01.06.2016 GB 20.11.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
IE 20.11.2016 IS 01.10.2016
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.06.2016 LU 30.11.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 212 685** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 212 687** (51) ***G01N 33/18***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 MC 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 212 731** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 01.10.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 212 733** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 LU 22.10.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 212 764** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
LU 06.10.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 212 787** (51) ***G01R 31/3181***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 CH 31.10.2017

LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 10.10.2017
SE 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 212 801** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 212 807** (51) ***G06F 17/21***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 212 812** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 09.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 212 814** (51) ***G06F 17/50***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 212 892** (51) ***H01B 1/24***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 22.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 212 897** (51) ***H01H 9/36***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 212 929** (51) ***H01L 33/50***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 212 930** (51) ***H01L 33/50***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 212 962** (51) ***H01M 10/058***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 23.10.2017
SE 26.07.2017
GB 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 212 964** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 26.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 212 999** (51) ***H03M 7/30***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 213 007** (51) ***H04B 1/69***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 213 019** (51) ***H04B 10/032***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 23.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 213 030** (51) ***H04K 1/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 213 036** (51) ***H04L 9/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 213 054** (51) ***H04L 12/40***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 213 056** (51) ***H04L 12/70***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 213 076** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 08.10.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 213 087** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 213 110** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 03.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 213 115** (51) ***H04W 12/08***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 213 130** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 10.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 213 138** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 11.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 213 154** (51) ***A01C 21/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 213 161** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 213 188** (51) ***A41G 3/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 213 193** (51) ***A45B 25/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 07.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 05.04.2017 LU 07.09.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 GB 07.09.2017

(11) **2 213 277** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 MC 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 213 284** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 213 309** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 213 386** (51) ***B09C 1/10***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 MC 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
LU 21.10.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 GB 21.10.2017

(11) **2 213 398** (51) ***B23D 47/02***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 213 412** (51) ***B24B 1/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 213 436** (51) ***B29C 33/22***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 213 617** (51) ***C01B 3/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 213 711** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 06.10.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 06.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 213 722** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 213 789** (51) ***D21F 7/08***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 213 888** (51) ***F16B 25/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 213 904** (51) ***F16G 3/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 213 957** (51) ***F24H 1/16***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 213 958** (51) ***F24H 1/43***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 214 010** (51) ***G01N 30/40***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 MC 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 214 030** (51) ***G01P 21/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017

NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 214 077**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 214 092**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 214 110**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 214 178**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 214 229**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 214 236**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B01J 20/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 214 257**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01Q 7/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 214 319**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 214 321**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 214 389**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04M 3/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 214 450**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 214 502**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A23P 30/38***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 214 510**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A23L 5/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 214 558**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 214 563**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 17.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 01.10.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 214 564**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 20.10.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 214 586**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61C 13/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 214 587**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 214 614**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 214 690**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 30.10.2017
(51) ***A61K 38/34***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 30.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 214 707**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 24.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 214 718**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 24.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 49/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 214 755**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 214 826**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017

NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 214 855**
(51) ***B23B 35/00***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 214 935**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 214 936**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 215 015**
(51) ***C01G 49/12***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 24.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 215 196**
(51) ***A23L 33/115***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
CH 30.11.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LI 30.11.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 215 202**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 215 220**
(51) ***C12N 5/12***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 215 244**
(51) ***C12P 7/66***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 215 261**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 215 310**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 215 311**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 215 326**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 215 337**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 215 354**
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 215 363**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 24.10.2017
SE 28.06.2017
GB 24.10.2017

(11) **2 215 390**
(51) ***F16K 31/165***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 215 406**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
LU 22.10.2017
EE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 215 407**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
LU 27.10.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 215 433**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 20.10.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 20.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 215 438**
(51) ***G01G 19/08***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 215 465**
(51) ***G01N 27/36***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 14.10.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 215 502**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 215 525**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G03C 1/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 215 581**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
LU 06.10.2017
SE 14.06.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 215 638**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G21C 19/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 27.10.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 215 658**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 27/108***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 16.10.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 215 659**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01L 29/739***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 215 670**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 07.10.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 215 674**
(84) AT 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 215 726**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04B 1/034***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 215 729**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 30.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 215 744**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 215 746**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04B 7/216***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 215 764**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 28.10.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 215 831**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 17.10.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 215 858**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 215 860**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 215 890**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.09.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H05B 6/76***
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 08.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 215 899**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 215 915**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***A23L 2/68***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 216 063**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 216 208**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017

GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 216 216** (51) ***B60R 25/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 216 219** (51) ***B60T 8/34***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
LU 28.10.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **2 216 248** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IE 21.09.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 24.05.2017
LU 21.09.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 216 344** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 216 424** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 216 428** (51) ***C30B 29/36***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
LU 29.10.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 216 495** (51) ***E21B 6/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 MC 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 216 502** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 DK 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 216 576** (51) ***C10M 145/14***
(84) BG 20.12.2017 (84) EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 216 599** (51) ***F23R 3/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 216 691** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 216 736** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 216 749** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 216 757** (51) ***G07D 13/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 216 793** (51) ***H01F 27/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 216 834** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **2 216 856** (51) ***H01R 25/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 216 858** (51) ***H01R 31/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 216 884** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
MC 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017

(11) **2 216 899** (51) ***H02P 25/034***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 216 902** (51) ***H03F 3/21***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 216 908** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 216 916** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 216 953** (51) ***H04L 27/32***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 216 976** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 217 019** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 217 044** (51) ***H05K 3/24***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 217 048** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 217 107** (51) ***A46D 1/05***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 217 166** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 217 167** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 08.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 217 204** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 217 213** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
LU 29.10.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 217 216** (51) ***A61K 47/10***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 217 230** (51) ***A61K 31/35***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 217 279** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 217 299** (51) ***A61M 1/00***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 217 311** (51) ***A61M 11/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 217 329** (51) ***A61K 35/51***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 217 357** (51) ***B01D 69/02***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017

(11) **2 217 386** (51) ***B05C 13/02***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 217 399** (51) ***B23D 45/04***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 217 407** (51) ***H02K 7/14***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 10.10.2017
SE 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 217 489** (51) ***B64C 1/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017

LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 217 519** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 217 531** (51) ***C01B 33/141***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 217 549** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 14.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 217 557** (51) ***C07C 69/73***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 217 559** (51) ***C07C 255/15***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 24.10.2017
SE 28.06.2017

(11) **2 217 642** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 217 674** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 217 703** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 217 784** (51) ***E04B 1/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 23.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 217 791** (51) ***E21B 41/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 217 793** (51) ***F01K 25/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 217 825** (51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 217 861** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 09.10.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 217 875** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 217 919** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 217 942** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 29.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 217 960** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 217 998** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 22.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 218 074** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 218 093** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 218 101** (51) ***H01L 23/14***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018 NL 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 218 130** (51) ***H01M 8/1023***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 218 149** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 218 163** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 218 186** (51) ***H03M 13/29***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 218 187** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
LU 26.10.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 218 229** (51) ***H04L 27/18***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 218 232** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 218 273** (51) ***H04W 16/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 218 279** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 MC 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017

(11) **2 218 285** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 218 307** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 218 337** (51) ***A61K 31/716***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 LU 05.10.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 218 364** (51) ***B67D 3/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 218 369** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 08.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LU 08.08.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 218 371** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 30.09.2017
LT 15.02.2017 LU 30.09.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017

(11) **2 218 372** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 30.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 30.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 GB 30.09.2017

(11) **2 218 373** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 30.09.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LU 30.09.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 218 378** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 218 389** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 218 440** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 218 447** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 218 607** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PT 26.02.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 218 641** (51) ***B64C 1/18***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 218 757** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 218 972** (51) ***F24D 11/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 219 046** (51) ***G01S 11/06***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 12.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 219 078** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 219 154** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 219 244** (51) ***H01L 51/10***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 219 311** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 219 401** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 219 414** (51) ***H05B 3/18***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 28.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 219 416** (51) ***H01L 51/52***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 219 469** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 219 506** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 24.10.2017
SE 21.06.2017
GB 24.10.2017

(11) **2 219 525** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 219 529** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 219 620** (51) ***A61K 9/42***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 219 687** (51) ***A61L 2/16***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 17.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 219 711** (51) ***A61M 5/315***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 219 720** (51) ***A61M 16/16***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 219 756** (51) ***B01D 19/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 219 766** (51) ***B01D 71/34***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 24.09.2017
HR 08.03.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017

IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 24.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 219 783** (51) ***B01J 31/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 24.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 219 792** (51) ***C03C 17/42***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 219 807** (51) ***B22D 19/06***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017

(11) **2 219 809** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 219 815** (51) ***B23K 26/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 219 828** (51) ***B25J 13/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 219 860** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 219 995** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 27.10.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 220 023** (51) ***C08F 20/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 220 139** (51) ***C08G 18/61***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 220 148** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 220 163** (51) ***C08L 75/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 220 170** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 220 185** (51) ***C09J 9/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 220 191** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 220 201** (51) ***C11D 1/66***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 220 211** (51) ***C12N 5/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 220 231** (51) ***C12N 15/53***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 220 252** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 220 291** (51) ***D21D 1/30***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 220 292** (51) ***D21F 9/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 220 296** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 28.10.2017
SE 19.07.2017
GB 28.10.2017

(11) **2 220 317** (51) ***E05F 15/603***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017

NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 220 319**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
LU 02.10.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 220 322**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **2 220 352**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 220 376**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 220 413**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 220 429**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 220 476**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01N 3/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 220 521**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G02B 5/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 220 571**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 220 596**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 220 623**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G07B 15/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 220 660**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***H01G 2/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 30.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 30.10.2017

(11) **2 220 664**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
(51) ***H01H 47/26***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 220 703**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 220 710**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 220 737**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H02H 3/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 220 781**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **2 220 787**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 220 788**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 220 802**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 220 810**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 220 813**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 220 822**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 220 829** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
MC 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 220 838** (51) ***H04L 29/00***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017

(11) **2 220 839** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 MC 07.06.2017
GR 08.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 220 843** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 220 870** (51) ***H04N 19/117***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 220 872** (51) ***H04Q 3/00***

(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 220 886** (51) ***H04W 16/16***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 220 895** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 220 896** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 220 901** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 220 905** (51) ***H04W 16/22***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 MC 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 220 954** (51) ***A43B 7/06***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 220 971** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 LU 08.08.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 08.08.2017 LI 31.08.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 GB 08.08.2017

(11) **2 220 992** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PT 26.02.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 221 031** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 14.08.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 14.08.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 221 039** (51) ***A61Q 15/00***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 221 059** (51) ***A61K 31/714***

(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 221 096** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 221 105** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 MC 17.05.2017
LU 23.10.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 221 132** (51) ***B22F 3/16***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 LU 23.10.2017
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 GB 23.10.2017

(11) **2 221 172** (51) ***B32B 5/04***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 221 274**
(51) ***C23C 16/26***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 221 320**
(51) ***C08F 4/654***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 221 338**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 221 349**
(51) ***C09C 1/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 221 367**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 221 389**
(51) ***C21D 1/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 221 413**
(51) ***D07B 5/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 221 461**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 221 479**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 221 480**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 221 481**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 221 551**
(51) ***F24H 1/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 221 569**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.07.2017
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.07.2017
LU 10.07.2016
MC 22.06.2016
NL 01.08.2017
PT 24.10.2016
SE 11.07.2017
SK 22.06.2016
(84) CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.07.2017
DK 31.07.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 31.07.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 221 580**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 221 634**
(51) ***G01S 11/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 221 648**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 221 709**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 221 734**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 221 794**
(51) ***G09F 3/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 221 818**
(51) ***G11B 7/005***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 221 867**
(51) ***H01L 23/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 30.10.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 221 887**
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 221 940**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 221 947**
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 221 957**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 222 065**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 29.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 222 100**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 222 118**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***H04W 36/18***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 222 142**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H05B 41/298***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 222 159**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 222 224**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 222 234**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 222 248**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 222 363**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 222 377**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A62B 18/08***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 222 384**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B01D 35/153***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 222 408**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B05B 1/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 222 532**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 222 548**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 222 563**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 222 565**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***B64G 1/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 222 598**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(51) ***C01B 17/20***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 222 701**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 222 713**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C08B 37/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 222 726**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 222 740**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C08F 222/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 222 754**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C08G 69/48***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 222 766**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C08K 3/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 222 793**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 222 797**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C09D 11/324***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 222 846**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 11.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 222 851** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, MC 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 222 876** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, MC 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 222 903** (51) ***D01D 5/00***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 222 920** (51) ***D21H 19/56***
(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 222 935** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 223 012** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 223 016** (51) ***F23N 5/08***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 223 035** (51) ***F42B 10/64***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 223 083** (51) ***G01N 21/21***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 223 215** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 223 216** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 223 253** (51) ***G06F 21/88***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 223 353** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 223 379** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 223 436** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 223 441** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 223 442** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 223 463** (51) ***H04L 12/22***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, MC 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 223 474** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 223 483** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 223 552** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, MC 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 223 680** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 223 686** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 223 730** (51) ***B01D 53/06***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 12.09.2017, IT 15.02.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 15.02.2017, LU 12.09.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 223 772** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, MC 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 223 791** (51) ***B29C 55/16***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, MC 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 223 833** (51) ***B60T 11/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 223 928** (51) ***C07G 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 223 950** (51) ***C08G 63/52***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 223 995** (51) ***C11D 17/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 224 060** (51) ***E01B 27/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 224 165** (51) ***F23C 9/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 224 175** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 224 177** (51) ***F24D 19/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 224 180** (51) ***F24F 3/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 224 182** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 31.10.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 224 188** (51) ***F25B 29/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 224 194** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 224 290** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 224 307** (51) ***B64G 1/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 224 477** (51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 224 478** (51) ***H01L 29/735***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 224 558** (51) ***H01S 5/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 31.10.2017
SE 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 224 560** (51) ***H01T 13/38***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 224 593** (51) ***H03K 5/153***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 224 669** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 224 703** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 224 772** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 224 781** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 224 792** (51) ***H05B 41/282***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 224 830**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A46D 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 224 832**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01H 19/03***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 224 863**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B06B 3/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 224 900**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 224 908**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61K 31/327***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 224 970**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61L 27/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 224 972**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 224 979**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 224 991**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61M 29/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 225 003**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 225 025**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B01J 23/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 225 033**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B01J 31/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 225 041**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***B04B 9/04***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 225 087**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B29C 59/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 225 094**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 10.09.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 225 125**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 225 135**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 225 139**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 225 150**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***B63H 5/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 225 155**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B64C 27/467***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 225 235**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 27.10.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 225 289**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***C08F 6/00***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 225 323**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 31.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 31.10.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 225 335**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 225 337**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
(51) ***C09D 133/04***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017

FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
SE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 225 348** (51) ***C10G 21/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 225 349** (51) ***C10G 25/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018

(11) **2 225 424** (51) ***E04C 3/07***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 225 500** (51) ***F24J 2/34***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 225 555** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 225 560** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
MC 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 225 602** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 10.10.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 225 616** (51) ***G04F 1/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 225 629** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 225 656** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 225 695** (51) ***G06F 21/74***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 225 765** (51) ***H01F 41/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 225 785** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
MC 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 225 877** (51) ***H04N 7/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 225 900** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 226 077** (51) ***A61K 36/88***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 27.10.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 226 098** (51) ***A61N 5/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 226 131** (51) ***E21B 36/04***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 226 185** (51) ***B29L 31/34***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 226 357** (51) ***C08L 51/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 226 366** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 226 581** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 21.08.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LU 21.08.2017
DE 01.03.2018 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 226 588** (51) ***F24H 9/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 226 600** (51) ***F27D 7/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 226 678** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 226 679** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 226 792**
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 226 794**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 226 849**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 16.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 226 855**
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 226 924**
(51) ***H02K 16/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 226 951**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 22.08.2017
IT 11.01.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 226 967**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 227 015**
(51) ***H04L 9/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 227 094**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 227 108**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 227 123**
(51) ***A47J 43/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 227 154**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 227 200**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 227 237**
(51) ***A61K 31/734***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 227 253**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 227 271**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 227 286**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 227 314**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 227 331**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 29.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 227 381**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 227 482**
(51) ***C07H 19/06***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 227 560**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 227 570**
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LI 30.11.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 30.11.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 227 656**
(51) ***F23J 3/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 227 699** (51) ***G01R 27/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 227 740** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 227 804** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PT 26.02.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 227 811** (51) ***G11C 16/26***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 28.10.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 227 859** (51) ***H03H 7/01***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 227 917** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 227 997** (51) ***A47K 3/40***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 228 095** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 228 136** (51) ***B05B 1/00***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 228 140** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 LU 30.10.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 228 149** (51) ***B21C 1/22***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 LU 28.10.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 GB 28.10.2017

(11) **2 228 348** (51) ***C03B 5/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 228 393** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 228 463** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 228 497** (51) ***E03C 1/284***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 228 609** (51) ***F24F 13/22***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 228 656** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.10.2013 (84) BE 23.10.2013
BG 23.10.2013 CY 23.10.2013
CZ 23.10.2013 EE 23.10.2013
ES 23.10.2013 FI 23.10.2013
GR 24.01.2014 HU 01.09.2006
IE 01.09.2017 IS 23.02.2014
IT 23.10.2013 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 23.10.2013
LU 01.09.2014 LV 23.10.2013
MC 23.10.2013 NL 01.10.2017
PL 23.10.2013 PT 24.02.2014
RO 23.10.2013 SE 23.10.2013
SI 23.10.2013 SK 23.10.2013
TR 23.10.2013 GB 01.09.2017

(11) **2 228 717** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 228 803** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 228 843** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 228 902** (51) ***H03G 9/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 228 908** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 229 067** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 229 104** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 229 134** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 229 211** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 229 261** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 229 353** (51) ***C07C 253/10***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 229 423** (51) ***C09K 8/74***

(84) AT 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
LU 10.10.2017
SI 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 229 475** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 229 478** (51) ***D21F 11/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 229 563** (51) ***F25B 31/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 229 599** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 229 708** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 229 759** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 229 792** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 230 002** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 230 039** (51) ***B23K 9/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 230 092** (51) ***B42C 19/08***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 230 221** (51) ***C03C 13/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 230 263** (51) ***C08F 214/26***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 230 279** (51) ***C09B 67/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 230 281** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 230 366** (51) ***H01H 9/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 230 386** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 230 616** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 230 621**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017

(11) **2 230 650**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G07G 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 230 655**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G09F 3/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 230 755**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 230 771**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04B 1/59***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 230 841**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04N 5/77***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 230 913**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 230 942**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 231 004**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 231 055**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 231 201**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 51/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 231 204**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A62C 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 231 218**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 231 240**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 231 248**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 231 369**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B25J 13/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 231 424**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B29C 73/26***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 231 492**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65G 49/04***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 231 505**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***B67D 1/04***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 231 680**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07F 9/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 231 759**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 231 831**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C10L 1/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 231 839**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C10M 107/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 231 879**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 07.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 231 895**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
(51) ***C23C 14/16***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 231 899**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***C23G 1/02***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 231 916**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 232 039**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F02F 11/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 232 048**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017

FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 232 062** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 232 063** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 232 068** (51) ***F04B 27/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 232 126** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 232 133** (51) ***F21K 9/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 232 152** (51) ***F24C 7/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 232 156** (51) ***F24D 17/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 232 158** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 232 252** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 232 319** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 232 343** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 232 401** (51) ***G06F 21/33***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 232 402** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 232 448** (51) ***G07B 17/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 232 489** (51) ***G10L 19/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 232 522** (51) ***H01J 49/42***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 232 611** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 232 630** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 232 632** (51) ***H01Q 3/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 232 634** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 232 640** (51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 232 651** (51) ***H01R 31/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 232 652** (51) ***H01R 43/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 232 661** (51) ***H02H 3/33***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 232 707** (51) ***H03K 19/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 232 737** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 27.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017

LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 232 812** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 232 841** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 232 888** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 232 931** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 31.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 233 006** (51) ***A21D 2/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 233 100** (51) ***A61B 17/3205***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 233 103** (51) ***A61C 1/14***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 233 165** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 233 279** (51) ***B29C 65/52***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 233 365** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 233 435** (51) ***C01B 32/184***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 233 522** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 233 636** (51) ***D21F 7/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 233 650** (51) ***E03C 1/05***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 233 670** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 233 686** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 233 725** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 01.10.2017
SE 21.06.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 233 747** (51) ***F04D 29/044***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 233 790** (51) ***F16H 48/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 233 864** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 233 874** (51) ***F28F 1/30***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
GB 05.10.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 234 074** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 234 226** (51) ***H01T 13/39***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 234 244** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 234 251** (51) ***H02K 33/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 234 315** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 234 392** (51) ***H04N 5/91***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 234 459** (51) ***H05B 33/28***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 234 529** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018

(11) **2 234 547** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 234 628** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 234 673** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 234 674** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
MC 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017

(11) **2 234 689** (51) ***B01D 29/21***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
MC 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 234 711** (51) ***B01J 13/20***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 234 747** (51) ***B23D 47/12***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 234 771** (51) ***B25D 16/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 234 772** (51) ***B25D 17/24***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
MC 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
LU 17.10.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 234 780** (51) ***B29B 17/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 234 853** (51) ***B60T 8/48***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 234 943** (51) ***C04B 41/85***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 234 947** (51) ***C07C 29/62***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 235 057** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
MC 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 235 132** (51) ***C09J 7/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 235 179** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 235 220** (51) ***C21C 5/52***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 235 221** (51) ***C21C 5/52***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 235 251** (51) ***D06F 75/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 235 310** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 235 323** (51) ***E21B 44/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 235 376** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 235 415** (51) ***F16L 3/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 235 440** (51) ***F23C 9/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 235 446**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F24C 15/32***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 235 463**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F28D 1/03***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 235 514**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01N 27/404***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 235 516**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 235 526**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 235 581**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 235 594**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G03F 7/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 235 628**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60W 50/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 235 748**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 235 774**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H01M 8/1213***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 235 811**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***H02K 5/10***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 235 823**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H03K 5/13***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 235 885**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 235 918**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 235 933**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 27.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 27.10.2017

(11) **2 235 937**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04N 5/50***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 235 977**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 235 979**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 235 987**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 236 003**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 236 079**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 5/083***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 236 080**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61B 5/087***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 236 155**
(84) BG 30.09.2015
CZ 09.09.2017
FI 09.09.2014
HU 10.09.2014
IS 31.03.2015
LI 30.09.2017
LU 09.09.2014
LV 09.09.2014
NL 01.10.2017
RO 09.09.2014
SI 10.09.2015
GB 09.09.2017
(51) ***A61K 39/145***
(84) CY 09.09.2014
EE 30.09.2014
GR 03.04.2015
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.09.2014
DE 04.04.2018
MC 30.09.2014
PT 09.03.2015
SE 10.09.2014
SK 09.09.2015

(11) **2 236 421**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B64D 39/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 236 475**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C04B 24/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 236 523**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 236 622**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 236 647**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C23C 18/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 236 655**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(51) ***D03C 7/02***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 236 672** (51) ***E01C 13/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 236 697** (51) ***E04F 21/24***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PT 26.02.2018 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 236 699** (51) ***E04G 13/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 236 712** (51) ***E05C 1/12***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 236 739** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 236 837** (51) ***F04D 29/16***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 236 876** (51) ***F16K 11/07***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 236 951** (51) ***F24F 13/28***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 236 981** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 236 996** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 237 028** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 237 057** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 237 151** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 237 246** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 237 285** (51) ***G21C 17/108***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 237 315** (51) ***H01L 27/108***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 237 351** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 237 399** (51) ***H02K 17/18***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 237 404** (51) ***H02M 7/797***
(84) BG 24.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 05.08.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LU 05.08.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 237 418** (51) ***H03K 3/03***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 237 429** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 237 431** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 237 432** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 31.08.2017 (84) EE 31.05.2017
MC 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 237 447** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 237 486** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 237 489** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 237 535** (51) ***H04M 1/247***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 237 536**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04M 1/247***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 237 628**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 237 638**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H05B 3/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 237 739**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 237 867**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B01J 2/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 238 008**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60W 50/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 238 194**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C08G 61/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 238 216**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 238 279**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C23D 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 238 339**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 238 400**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 238 563**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 238 589**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 238 591**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 238 702**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 238 727**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 238 729**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 238 761**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 238 762**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 238 787**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 238 812**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 238 853**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A44B 11/26***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 238 971**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 239 013**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A62B 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 239 077**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B23D 47/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 239 111**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B26D 7/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 239 128**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
(51) ***B62D 25/04***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017

LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 29.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 29.10.2017

(11) **2 239 247** (51) ***C07C 29/132***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 239 343** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 239 387** (51) ***E04B 1/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 239 443** (51) ***F02D 33/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 239 453** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 239 458** (51) ***F02P 9/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 239 463** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 239 513** (51) ***F24D 3/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 239 542** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 239 601** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 239 627** (51) ***G03B 17/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 239 635** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 239 664** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 239 671** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 239 716** (51) ***G08C 13/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 239 833** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 239 839** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 239 849** (51) ***H03K 5/13***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 239 861** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 239 954** (51) ***H04M 7/06***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 240 061** (51) ***A47L 11/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 240 099** (51) ***A61B 17/54***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 240 119** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 240 291** (51) ***B23K 1/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 240 374** (51) ***B65D 5/54***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 240 517** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 240 532** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 240 554** (51) ***C10B 47/46***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 240 678**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***F02D 41/38***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 240 679**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02M 26/52***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 240 680**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F02M 37/02***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 240 781**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 240 842**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 240 854**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 240 884**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 240 930**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G06N 5/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 240 950**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01H 35/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 240 960**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 240 970**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 240 973**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 240 995**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F25B 31/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 241 001**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 241 010**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H03M 1/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 241 031**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 241 032**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 241 038**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 241 045**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 241 096**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 241 261**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 241 488**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 241 653**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C23F 1/18***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 241 757**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F04B 43/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 241 790**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 241 810**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 241 818**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 241 829**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IE 27.09.2017
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F24D 17/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LU 27.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 241 830**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 241 837**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 241 840**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 241 842**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F24J 2/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 241 867**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01F 13/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 241 905**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(51) ***G01T 1/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 241 943** (51) ***G04B 31/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 241 944** (51) ***G04F 7/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 242 079** (51) ***H01H 71/70***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 242 097** (51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 28.08.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LU 28.08.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 242 118** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 242 216** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IE 25.03.2018 DK 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 242 279** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 11.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LU 11.09.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 242 382** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 16.11.2016
DE 01.05.2018 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 LU 29.10.2017
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 GB 29.10.2017

(11) **2 242 413** (51) ***A47L 15/23***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 242 420** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 242 510** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 242 570** (51) ***B01J 19/18***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 242 578** (51) ***B01J 31/18***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 242 603** (51) ***B23B 27/16***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 242 691** (51) ***B64D 27/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017

(11) **2 242 734** (51) ***C07C 5/03***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 242 766** (51) ***C07K 14/16***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 242 824** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 242 832** (51) ***C11D 17/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 242 928** (51) ***F04D 1/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 242 940** (51) ***F16H 25/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 242 953** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 242 967** (51) ***F25C 1/24***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 243 020** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 243 021** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 243 062** (51) ***G05F 3/26***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 243 136**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 243 174**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 243 295**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 243 319**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 243 382**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A23L 19/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 243 409**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 243 447**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***A61F 5/455***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 243 505**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 243 584**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B23K 11/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 243 638**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 243 701**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B29C 70/88***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 243 802**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 243 820**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C10M 173/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 243 879**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***D21D 1/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 243 885**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***E03C 1/23***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 243 954**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 244 060**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01C 3/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 244 069**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 24.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 244 079**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 244 121**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G02F 1/1368***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 244 183**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 244 240**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 244 263**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 244 282**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 244 311**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***H01L 33/42***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 244 357**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 244 393**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017

LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 244 407** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018

(11) **2 244 522** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 244 535** (51) ***H05B 41/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 244 652** (51) ***A61B 90/98***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
GB 24.09.2017
(84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 24.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 244 670** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 244 690** (51) ***A61K 8/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 10.10.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 244 762** (51) ***A61M 1/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 244 775** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 244 818** (51) ***B01F 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 244 826** (51) ***B01J 20/02***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018

(11) **2 244 841** (51) ***B05D 1/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 244 920** (51) ***B60W 10/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 244 965** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 244 982** (51) ***C01G 25/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 244 991** (51) ***C07C 1/04***
(84) LT 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 245 045** (51) ***C07K 5/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 245 059** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 245 060** (51) ***C07K 14/81***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 245 132** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 245 141** (51) ***A61K 35/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 245 142** (51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 245 201** (51) ***C22C 38/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 245 247** (51) ***E05B 81/20***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 245 248** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 245 262** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 245 263** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 245 295**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F02M 35/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 245 323**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16C 33/34***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 245 374**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 245 379**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F24H 1/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 245 395**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 245 422**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F42D 1/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 245 432**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G01H 5/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 245 537**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 245 541**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 245 548**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 245 689**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 245 699**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 245 723**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H02K 41/035***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 245 757**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 245 760**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04W 52/46***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 245 786**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 7/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 245 827**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 245 889**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 246 026**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 246 298**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C01B 33/027***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 246 385**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C08G 81/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 246 480**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***E02D 17/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 246 489**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***E02F 9/28***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016

(11) **2 246 551**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 246 568**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02P 25/032***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 246 570**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F04C 18/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 246 621**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F23J 15/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 246 628**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017

IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 246 630** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 246 647** (51) ***F24J 3/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 246 663** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 246 721** (51) ***G02B 7/34***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 246 735** (51) ***G02F 1/37***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 246 840** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 246 887** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 30.11.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LI 30.11.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 246 920** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 07.02.2018, CY 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018

(11) **2 246 940** (51) ***H01R 13/17***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 246 978** (51) ***H03H 3/10***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 247 027** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 247 040** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LI 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 247 125** (51) ***G01S 5/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 247 221** (51) ***A47C 1/0355***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 247 241** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 247 275** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 247 330** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 247 340** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 247 490** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 247 494** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 247 516** (51) ***B65G 53/48***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 247 566** (51) ***C08K 5/11***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 247 567** (51) ***C10G 31/08***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017

(11) **2 247 648** (51) ***C08G 69/20***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 247 695** (51) ***C10J 3/18***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 247 747** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 247 810** (51) ***E05B 81/20***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 247 886**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F16L 41/08***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 247 915**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 247 927**
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
(51) ***G01F 23/296***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 247 994**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 248 019**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 248 031**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 13/36***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 248 120**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 248 139**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G01R 31/333***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 248 216**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 248 259**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 248 281**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 248 295**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 248 382**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 248 486**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 28.02.2018

(11) **2 248 584**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B01J 23/92***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 248 748**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B65H 9/10***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 248 839**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08G 61/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 248 922**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 248 957**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 248 968**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 249 027**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 249 068**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F16K 15/03***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 249 086**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 249 091**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 249 196**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 249 212**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G03G 15/11***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 249 247**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 249 602**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04W 36/38***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 249 613**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 249 645** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 249 655** (51) ***A23C 11/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 249 788** (51) ***A61K 8/44***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 249 892** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 250 005** (51) ***B27B 5/29***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 250 006** (51) ***B27B 5/29***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 250 050** (51) ***B60R 16/03***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 250 066** (51) ***B61L 29/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 250 077** (51) ***B63B 39/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 250 195** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 250 325** (51) ***E04C 1/41***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 250 347** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 250 450** (51) ***F25C 1/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 250 459** (51) ***F42C 19/12***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 250 461** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 250 467** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 250 668** (51) ***H01L 23/049***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 250 718** (51) ***H02H 3/093***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 250 767** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 250 800** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 250 836** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 250 841** (51) ***H04W 52/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 250 846** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 251 034** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018

(11) **2 251 046** (51) ***A61L 27/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 251 067** (51) ***A63F 13/428***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 251 081** (51) ***B01J 27/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 251 117** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 251 132** (51) ***B23K 9/09***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 251 140** (51) ***B24B 31/06***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 251 148** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 251 260** (51) ***B64D 13/06***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 251 316** (51) ***C07C 67/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 251 455** (51) ***C23C 16/505***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 251 480** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 251 539** (51) ***F02D 41/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 251 574** (51) ***F16K 1/44***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 251 656** (51) ***G01F 23/72***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 251 747** (51) ***G04F 7/08***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 251 783** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 251 784** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 251 861** (51) ***G10L 21/02***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 251 899** (51) ***H01L 21/768***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 251 911** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 251 921** (51) ***H01M 2/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 251 943** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 251 947** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 252 007** (51) ***H04W 88/12***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 252 008** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 252 028** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 252 037** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 252 093** (51) ***H04W 8/08***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 252 111** (51) ***H04W 40/20***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 252 204** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 252 226** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 252 370** (51) ***A61K 45/06***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 252 670**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 252 686**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 252 712**
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C21C 7/00***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 252 770**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017

(11) **2 252 782**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 252 797**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 252 820**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 252 833**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F23Q 2/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 252 843**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F25B 31/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 252 856**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 252 872**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 15/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 253 030**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 253 062**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H02P 1/42***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 253 079**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04B 17/336***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 253 120**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 253 173**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 253 177**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 253 421**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G05B 19/4062***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 253 440**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 253 601**
(84) AT 22.11.2017
DK 22.11.2017
(51) ***C04B 11/00***
(84) GR 23.02.2018
CY 22.11.2017

(11) **2 253 735**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C23C 16/505***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 253 791**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(51) ***E06B 3/673***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 253 849**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F04C 29/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 253 933**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 253 942**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 254 028**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 254 034**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 254 103**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LU 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 254 132**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01G 4/015***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 254 167**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 254 168**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 254 198**
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 254 272**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 254 279**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 254 292**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 254 320**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 254 397**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 254 435**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 254 442**
(51) ***A47B 88/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 254 548**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 254 579**
(51) ***A61K 31/137***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 254 588**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 254 643**
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 254 649**
(51) ***A61L 24/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 254 678**
(51) ***B01D 39/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 254 718**
(51) ***B23C 5/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 254 752**
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 254 814**
(51) ***B65G 21/20***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 254 903**
(51) ***C07K 14/245***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 255 071**
(51) ***F01D 5/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 255 117**
(51) ***F16L 1/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 255 143**
(51) ***F28D 17/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 255 173**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 255 268**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 255 402**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 255 434**
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 255 465**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 255 498**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 255 501**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 255 515**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 255 578**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 255 705**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A47J 37/10***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 255 759**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 255 802**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61K 31/4045***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 255 815**
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017

(11) **2 255 931**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 256 060**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65D 81/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 256 145**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08G 63/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 256 154**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 256 228**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C23C 4/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 256 250**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 256 283**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 256 305**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 256 454**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01B 7/004***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 256 475**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01N 11/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 256 516**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01S 17/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 256 579**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 256 598**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 256 626**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 256 657**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 256 670**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 256 819**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 256 825**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 256 867**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 256 892**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02H 7/085***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 256 905**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 256 921**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H03B 5/30***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 256 954**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 256 957**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 257 036**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 257 096**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 14.03.2018

(11) **2 257 107**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 257 116**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 257 124**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 257 157**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A01N 25/18***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 257 201**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
(51) ***A47C 20/02***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 257 229**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 257 297**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61K 31/551***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 257 325**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06M 1/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 257 333**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61M 39/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 257 336**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 257 365**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 257 368**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 257 561**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C07F 17/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 257 595**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C08L 27/04***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 257 609**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 257 681**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***E05B 37/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 257 684**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E21B 4/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 257 743**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 257 746**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F24J 3/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 257 849**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04N 1/113***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 257 948**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H05H 3/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 257 952**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01F 6/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 257 994**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 258 009** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 258 049** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 258 075** (51) ***H04L 12/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 258 097** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 258 306** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 258 340** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 258 356** (51) ***A61K 31/428***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 258 396** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 258 397** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 258 456** (51) ***A63F 13/24***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 258 483** (51) ***B03C 3/38***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 258 504** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 258 532** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, CH 31.10.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, LU 31.10.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, GB 31.10.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LI 31.10.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 258 602** (51) ***B62B 9/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 258 624** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 258 738** (51) ***C08G 18/64***
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 21.08.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LU 21.08.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017

(11) **2 258 825** (51) ***C12C 1/027***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 258 845** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, LI 30.09.2017, NL 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 12.09.2017, IE 12.09.2017, CH 30.09.2017, MC 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 258 978** (51) ***F21V 3/00***
(84) DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, CH 30.11.2017, NL 01.03.2017, SE 01.03.2017
(84) ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 30.11.2017, PT 03.07.2017

(11) **2 258 991** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PT 26.02.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 259 125** (51) ***G02B 21/00***
(84) CH 31.10.2017, GB 26.10.2017
(84) LI 31.10.2017

(11) **2 259 227** (51) ***G07B 15/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 259 253** (51) ***G10L 19/22***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 259 402** (51) ***H02H 7/045***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 259 412** (51) ***H02K 41/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 259 445** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 259 516** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 259 521**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 259 538**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 259 571**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 259 645**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 259 664**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H05H 13/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 259 696**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 259 741**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 259 755**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 05.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 05.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 259 850**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 259 994**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 260 156**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 260 169**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***E06B 9/50***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 260 172**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***E21B 4/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 260 180**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 260 234**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 260 262**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01B 7/012***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 260 331**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 260 337**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G02B 1/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 260 403**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 260 423**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) HR 28.02.2018

(11) **2 260 538**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 260 540**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 260 553**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 260 583**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 260 607**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 260 617**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 260 643**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 260 679**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 260 830**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 260 872**
(84) AT 30.08.2017
FI 30.08.2017
CH 31.10.2017
MC 30.08.2017
LU 15.10.2017
(51) ***A61K 47/58***
(84) DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 260 891**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 260 997**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 261 105**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B62D 33/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 261 115**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B64C 11/36***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 261 124**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65D 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 261 186**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C03C 17/245***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 261 313**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 261 391**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 261 455**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***E06B 9/327***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 261 482**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F02B 39/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 261 568**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 261 625**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01L 1/02***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 261 635**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 261 673**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01N 33/96***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 261 769**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 261 974**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01L 25/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 262 071**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 262 108**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
(51) ***H03G 3/32***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
LU 25.10.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 262 126**
(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) CH 31.08.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 31.08.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017

(11) **2 262 151**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 262 190**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04J 3/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 262 215**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04M 7/12***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 262 216**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 262 272**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 262 290**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 262 363**
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
LU 03.10.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A01N 25/12***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 262 408**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 262 423**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06T 7/60***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 262 444**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 262 446**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61H 39/04***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 262 467**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 262 480**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 39/385***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 262 607**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 262 842**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C08G 18/08***
(84) HR 24.01.2018

(11) **2 262 851**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08J 3/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 262 868**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C09J 7/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 262 898**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 262 947**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B65H 23/24***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 262 959**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 262 962**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 262 974**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 262 977**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***E21B 23/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 262 990**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 262 991**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 263 008**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 263 052**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 263 070**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01Q 30/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 263 151**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 263 180**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 263 191**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G06T 7/187***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 263 386**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 263 397**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 263 441**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 263 467**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A21D 6/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 263 473**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 263 493**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A44B 19/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 263 510**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47L 11/33***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 263 522**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 263 604**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
MC 30.08.2017
LU 30.10.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61C 17/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 263 606**
(84) ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 263 645**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 263 706**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 263 733**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 263 757**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 263 818**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 264 128**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
CY 25.10.2017
(51) ***C10G 2/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 264 216**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G11B 7/2433***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 264 263**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E05B 15/04***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 264 281**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F04D 29/32***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 264 308**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02P 23/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 264 374**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 264 406**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 264 483**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 264 505**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G02B 21/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 264 573**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 264 576**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 264 593**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 264 645**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 264 730**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H01H 9/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 264 839**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 264 860**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 264 872**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02K 13/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 264 912**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 265 027**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 265 033**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 265 043**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 265 054**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 265 058**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 265 102**
(84) AT 19.11.2014
BG 25.06.2014
CZ 25.06.2014
DK 25.06.2014
ES 25.06.2014
GB 19.11.2014
HR 25.06.2014
IE 19.11.2014
(51) ***H05K 5/06***
(84) BE 30.11.2014
CY 25.06.2014
MK 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 19.11.2009
IS 25.10.2014

CH 30.11.2017
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014
LI 30.11.2017
LU 19.11.2014
MC 25.06.2014
NL 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 265 128** (51) ***A23G 3/42***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 265 336** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 265 354** (51) ***B01D 46/52***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 265 357** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
GB 17.09.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 17.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 265 359** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 265 425** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 265 641** (51) ***C07H 21/04***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 265 653** (51) ***C08G 18/00***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018

(11) **2 265 669** (51) ***C08K 9/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 265 694** (51) ***C10G 27/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 31.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 265 711** (51) ***C12N 5/079***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 265 800** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 265 942** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 266 032** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 266 042** (51) ***G06F 12/16***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 266 161** (51) ***H01P 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 266 166** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 266 229** (51) ***H04J 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 266 231** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 266 243** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 266 290** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 266 346** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 266 348** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 266 368** (51) ***C01B 33/035***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 266 369** (51) ***H05B 3/03***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 266 443** (51) ***A47F 9/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 266 455** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018

(11) **2 266 482** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 266 538** (51) ***A61K 9/20***
(84) IE 13.04.2018 (84) PT 24.04.2018

(11) **2 266 544** (51) ***A61K 9/10***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017 GR 29.09.2017
IE 21.08.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LU 21.08.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
RO 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 266 634** (51) ***A61L 27/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 266 646** (51) ***A61M 5/28***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 266 850** (51) ***B60T 7/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 266 852** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 266 935** (51) ***C04B 35/593***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 267 012** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IE 23.09.2017 LU 23.09.2017
MC 26.04.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 267 062** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 DK 25.10.2017
NL 25.10.2017 MC 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 267 078** (51) ***C08L 71/12***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 267 100** (51) ***C10G 29/20***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
NL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 267 149** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 267 223** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 267 230** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 267 238** (51) ***E04C 2/42***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 267 393** (51) ***F28F 13/12***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 20.09.2017 GR 29.09.2017
IE 20.09.2017 IT 28.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 267 716** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 267 917** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IE 17.08.2017 IT 17.05.2017
LI 31.08.2017 LU 17.08.2017
MC 17.05.2017 SE 17.05.2017

(11) **2 267 933** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 267 977** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IT 30.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
LU 12.10.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 267 990** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 268 057** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 268 072** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 268 117** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 268 211** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 268 238** (51) ***A61F 5/41***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 268 251** (51) ***A61H 33/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 268 259** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 268 273**
(51) ***A61K 31/015***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 268 308**
(51) ***A61K 39/106***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
NL 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 268 403**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 268 482**
(51) ***B32B 3/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 268 520**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 268 527**
(51) ***B61D 35/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 268 571**
(51) ***G01N 33/533***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 268 661**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 268 673**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 268 700**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 268 713**
(51) ***C08G 73/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 268 717**
(51) ***B29K 67/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 268 718**
(51) ***H01B 3/42***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017

(11) **2 268 753**
(51) ***B32B 3/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 268 778**
(51) ***C10M 105/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 268 794**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 268 837**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 268 866**
(51) ***E01F 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 268 917**
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 269 003**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 269 016**
(51) ***G01J 5/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 269 024**
(51) ***G01M 15/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 269 057**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 269 108**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 269 130**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 269 258**
(51) ***H01M 8/0656***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 269 285**
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 269 371**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 269 461**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017

FI 22.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 269 466** (51) ***A23C 13/16***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 269 500** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
MC 21.06.2017 GR 22.09.2017
IT 21.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017

(11) **2 269 507** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 DK 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 269 663** (51) ***A61L 27/46***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 269 728** (51) ***B01J 19/32***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 269 737** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 269 803** (51) ***B29C 49/36***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 269 966** (51) ***C04B 35/488***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 270 082** (51) ***A61L 15/28***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 270 129** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 270 138** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018

(11) **2 270 266** (51) ***C01B 32/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 270 284** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 270 285** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 270 292** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 270 302** (51) ***E05F 15/643***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 270 304** (51) ***E06B 1/34***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 270 311** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 05.08.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LU 05.08.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016

(11) **2 270 416** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 270 463** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 LU 12.10.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 270 475** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 270 597** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 DK 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 270 601** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 270 686** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 270 762** (51) ***G08B 17/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 270 764** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 270 878** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IE 15.09.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 08.03.2017
LU 15.09.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
GB 15.09.2017

(11) **2 271 018** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 271 047** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 271 064** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 271 073** (51) ***G01J 5/02***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 271 100** (51) ***H04N 21/44***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 271 114** (51) ***H04N 19/423***

(84) BG 25.04.2017, LU 22.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 271 161** (51) ***H04W 60/04***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 271 246** (51) ***A47L 15/50***

(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 271 273** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 271 286** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 271 294** (51) ***A61L 31/14***

(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 271 311** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 271 395** (51) ***A61M 25/00***

(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 271 419** (51) ***B01D 69/02***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 271 438** (51) ***B05D 3/00***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 271 441** (51) ***B07B 13/10***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 271 450** (51) ***B22D 11/08***

(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 271 513** (51) ***B60L 9/30***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 271 585** (51) ***C01B 25/32***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 271 593** (51) ***C03C 17/32***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, DK 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017

(11) **2 271 607** (51) ***C07C 37/08***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 271 622** (51) ***C07D 213/75***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 271 685** (51) ***C08G 18/66***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 271 694** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, LU 29.10.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 271 725** (51) ***C09K 3/30***

(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 271 748** (51) ***C12N 15/06***

(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 271 774** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 271 818** (51) ***E21B 23/01***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 271 830** (51) ***F02C 7/20***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 271 844** (51) ***F04D 29/28***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 271 879** (51) ***F24J 2/10***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 271 882** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 271 899** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 271 961** (51) ***G02B 21/16***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 272 128** (51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 272 169** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 272 185** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 272 199** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 272 226** (51) ***H04L 25/05***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 272 229** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 272 246** (51) ***H04M 3/533***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 272 262** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018

(11) **2 272 284** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 272 294** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, CH 31.10.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, LU 30.10.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LI 31.10.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 30.10.2017

(11) **2 272 315** (51) ***A01C 23/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 272 467** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 272 473** (51) ***A61F 7/02***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, CY 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, EE 15.11.2017

(11) **2 272 499** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 31.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, LU 13.10.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LI 31.10.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017

(11) **2 272 522** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, DK 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 272 550** (51) ***A61L 31/16***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 272 557** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017
(84) DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, CH 31.10.2017, MC 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 272 603** (51) ***B22C 1/10***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 272 697** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 272 732** (51) ***B61F 5/26***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, DK 06.09.2017, NL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 272 811** (51) ***C04B 111/00***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 31.10.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, GB 27.10.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, CH 31.10.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 27.10.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 272 850** (51) ***C07D 498/22***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IT 10.05.2017, LI 30.11.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, MC 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 30.11.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 272 924** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 272 925** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 272 943** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 272 962** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 LU 18.09.2017
GR 19.04.2017 IE 18.09.2017
IT 18.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017

(11) **2 273 163** (51) ***F16J 15/32***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 273 195** (51) ***F23N 5/24***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 273 211** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 273 294** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 273 305** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
LU 23.10.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 273 356** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 273 408** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 273 422** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 DK 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 273 732** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 273 735** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 273 737** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 273 751** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 273 789** (51) ***H04H 20/62***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 273 875** (51) ***A01N 31/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 273 952** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 273 966** (51) ***A61K 8/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 274 020** (51) ***A61L 15/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 274 033** (51) ***A61M 11/06***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 274 080** (51) ***B01D 69/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 274 081** (51) ***B01D 69/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 274 263** (51) ***C07C 45/73***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 274 395** (51) ***C09J 151/06***
(84) BG 06.12.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 274 488** (51) ***E02F 3/32***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 274 581** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 274 643** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 274 656**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 274 800**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 274 807**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02B 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 274 808**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 274 837**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 274 855**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 274 878**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04L 12/437***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 274 921**
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 274 937**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 274 958**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05B 37/03***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 274 986**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A22C 11/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 274 995**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 275 009**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A47G 19/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 275 020**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 275 031**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 5/083***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 275 078**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016

(11) **2 275 134**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 30.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 30.07.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 275 168**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 275 203**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
(51) ***B01J 23/66***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 23.10.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 275 340**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B66C 23/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 275 419**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 311/94***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 275 583**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017

(11) **2 275 594**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***D05B 35/10***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 275 669**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 275 673**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 275 729**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16K 31/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 275 757**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F25B 29/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 275 777**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01B 21/20***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 275 804**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***G01N 23/12***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 275 808**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 22.08.2017
LU 22.08.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 31.08.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 275 985**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 275 992**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 276 045**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01H 13/78***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 276 090**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 276 139**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 276 142**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 276 143**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 276 177**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 14.10.2017
SE 02.08.2017
CH 31.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 276 422**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 276 427**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 276 443**
(84) AT 28.06.2017
MC 28.06.2017
LU 11.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
(51) ***A61G 15/00***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 276 457**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 276 469**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 276 514**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 276 527**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 276 537**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61M 25/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 276 581**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 276 620**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B29C 47/22***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 276 666**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B64C 27/467***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 276 826**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12F 3/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 276 882**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***D06F 75/26***
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 276 903**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 276 912**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 277 001**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 277 011** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 277 057** (51) ***G01R 33/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 277 082** (51) ***G01C 11/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 277 109** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 277 176** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 277 179** (51) ***H01F 1/28***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 277 227** (51) ***H01M 8/04302***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 277 295** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 277 309** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 277 343** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 277 373** (51) ***A01J 7/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 277 399** (51) ***A41H 37/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 277 422** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 277 445** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 277 475** (51) ***A61F 2/91***
(84) ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IT 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, DK 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 277 554** (51) ***A61L 2/08***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 277 577** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 277 579** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 277 606** (51) ***A63B 22/10***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 277 621** (51) ***C08F 210/16***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 277 667** (51) ***B25C 5/02***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 277 694** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 277 696** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IT 08.03.2017, LI 30.11.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, MC 08.03.2017, IS 08.07.2017, CH 30.11.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 277 713** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 277 932** (51) ***C08F 290/06***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 277 955** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 277 994** (51) ***C12N 5/073***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 277 995** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 278 081** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 278 105** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 278 125** (51) ***F01D 11/02***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017

IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 278 231** (51) ***F24F 3/044***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 278 262** (51) ***G01B 5/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 278 281** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 278 353** (51) ***G01S 7/02***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 278 436** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 278 460** (51) ***G06F 8/61***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 278 512** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 278 658** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 278 665** (51) ***H01R 13/115***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 278 687** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 278 716** (51) ***H03M 1/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 278 747** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 278 770** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 30.11.2017
NL 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 278 850** (51) ***H05B 3/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 278 896** (51) ***A43B 11/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 278 918** (51) ***A61B 5/113***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 279 011** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 279 109** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 279 113** (51) ***B63H 5/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 279 158** (51) ***C07C 17/23***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 279 258** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 279 353** (51) ***F04D 29/10***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 279 356** (51) ***F16B 19/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 279 372** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 279 427** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 279 449** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 279 482** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 279 531** (51) ***H01L 31/024***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 279 568** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 279 569**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 279 619**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04N 19/39***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 279 626**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 279 634**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 279 669**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A23G 9/30***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 279 704**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 30.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 279 715**
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 13/56***
(84) EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 279 851**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B29C 49/48***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 279 852**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B29C 70/88***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 279 947**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 279 975**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B65H 39/043***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 280 090**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 280 255**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01J 1/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 280 377**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 280 450**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 280 464**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02G 3/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 280 476**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02P 6/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 280 490**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 280 500**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 280 548**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 280 586**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 280 600**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 280 671**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 280 773**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A63G 31/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 280 775**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B01D 35/30***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 280 785** (51) ***B05B 1/30***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 280 929** (51) ***C07C 209/08***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 280 955** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 281 062** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 281 201** (51) ***G01N 33/574***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 281 219** (51) ***G03B 21/14***

(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 281 228** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 281 287** (51) ***G08G 1/042***

(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 281 363** (51) ***H04W 8/22***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 281 379** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 281 400** (51) ***H04M 19/04***

(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 281 436** (51) ***A01F 15/07***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 03.08.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.08.2017
LT 22.03.2017 LU 03.08.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 GB 03.08.2017

(11) **2 281 456** (51) ***A01N 3/00***

(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CH 31.07.2017 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 30.07.2017
LI 31.07.2017 LT 30.11.2016
LU 30.07.2017 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 281 523** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 281 525** (51) ***B29C 70/52***

(84) BG 06.12.2017 (84) FI 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
NO 06.12.2017 SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 281 537** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 281 547** (51) ***A61K 8/29***

(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 281 548** (51) ***A61K 8/29***

(84) LT 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 281 610** (51) ***A63B 41/02***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 14.09.2017
GR 18.08.2017 IE 14.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 281 631** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 07.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LU 07.08.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 281 665** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 08.09.2017
GR 13.07.2017 IE 08.09.2017
IT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 281 666** (51) ***G01B 11/25***

(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 281 725** (51) ***B60T 8/174***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 281 771** (51) ***B66C 23/82***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 06.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LU 06.08.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 281 867** (51) ***C11D 3/00***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 05.08.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.08.2017
LT 22.03.2017 LU 05.08.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 05.08.2017

(11) **2 281 875**
(84) LT 21.03.2018
(51) ***C12N 5/074***
(84) CY 21.03.2018

(11) **2 281 952**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E02F 9/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 281 956**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***E03C 1/232***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 281 966**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***E04D 13/035***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 281 995**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***E06B 9/15***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 282 011**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01D 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 282 081**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F16H 7/18***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 282 091**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 282 144**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 282 191**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01N 1/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 282 204**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 282 217**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01Q 10/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 282 235**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 282 248**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 282 316**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(51) ***H01H 13/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 282 340**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 282 387**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 282 393**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 282 397**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H02K 15/03***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 282 400**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H02P 7/03***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 282 429**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 282 437**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.08.2017
IT 02.11.2016
LU 02.08.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 282 475**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 282 477**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 282 551**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04N 13/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 282 584**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 282 590**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 282 595**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 282 653**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A46B 13/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 282 715**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 8/87***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 282 721**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 282 744**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61K 31/712***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 282 770**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 282 782**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61K 51/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 282 839**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B04B 9/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 282 867**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 282 884**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 20.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 282 991**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C07C 315/02***
(84) HR 24.01.2018

(11) **2 283 077**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 283 098**
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
LU 04.08.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 283 144**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C12P 13/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 283 204**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***E21B 29/02***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 283 209**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F01C 1/348***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 283 307**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01B 11/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 283 328**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 283 338**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 283 400**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 283 406**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06F 1/12***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 283 493**
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01B 17/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 283 620**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 283 632**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 283 702**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 283 712**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H05H 13/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 283 713**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H05H 13/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 283 768**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 283 769**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 283 791**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 283 824**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 283 900**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A62B 7/14***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 283 963**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 283 997**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 284 009**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 284 071**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B62K 19/38***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 284 119**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 284 190**
(84) AT 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
GB 21.09.2017
(51) ***C07K 14/52***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **2 284 229**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 284 255**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 284 308**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***D04B 35/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 284 309**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.08.2017

(11) **2 284 319**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E01H 1/04***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 284 320**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 284 380**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F02D 41/38***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 284 381**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02D 41/38***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 284 382**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***F02G 5/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 284 406**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
LU 29.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F16B 23/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 284 427**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 02.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 284 435** (51) ***F21S 8/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 284 456** (51) ***F25B 25/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 284 474** (51) ***F41H 5/007***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 284 494** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 284 495** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 284 506** (51) ***G01G 23/01***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 284 509** (51) ***G01J 3/36***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 284 587** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 284 625** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 30.07.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 30.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.07.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 284 661** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IT 23.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
MC 23.08.2017 LU 09.10.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 284 696** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 284 698** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 284 753** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 284 822** (51) ***G09B 23/30***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 11.08.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 11.08.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.08.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 284 855** (51) ***H01H 33/66***
(84) BG 29.06.2017 (84) DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 10.08.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LU 10.08.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 284 858** (51) ***H01H 47/32***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 284 877** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 13.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 13.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 284 913** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
IE 17.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LU 17.08.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 284 951** (51) ***H01Q 21/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 285 022** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 285 114** (51) ***H04N 19/577***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 03.09.2017 GR 22.03.2017
IE 03.09.2017 IT 21.12.2016
MC 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 285 115** (51) ***H04N 19/577***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 03.09.2017 GR 29.03.2017
IE 03.09.2017 IT 28.12.2016
MC 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 285 163** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 11.08.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 11.08.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
DE 01.03.2018 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 285 194** (51) ***H05K 1/09***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 285 254** (51) ***A47H 1/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 285 261** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 10.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 285 315** (51) ***A61F 2/60***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 285 355** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 285 437** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 285 451** (51) ***A62B 9/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 285 453** (51) ***F16L 17/04***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 285 640** (51) ***B62B 3/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 285 693** (51) ***B31B 50/62***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 285 709** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 285 747** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 285 760** (51) ***C07C 15/04***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 285 863** (51) ***A61L 17/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 285 868** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017

(11) **2 285 931** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 286 054** (51) ***E21B 7/06***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 286 106** (51) ***F16D 55/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 286 169** (51) ***F28F 13/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SK 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 286 248** (51) ***G01R 1/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 286 264** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 286 282** (51) ***G01W 1/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 286 286** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 286 340** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 286 416** (51) ***H01B 1/12***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 286 491** (51) ***H01R 24/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 286 509** (51) ***H02P 6/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 286 521** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 286 561**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 286 611**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 286 624**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04W 52/38***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 286 647**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A01B 49/06***
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 12.08.2017

(11) **2 286 668**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A21C 9/08***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 286 684**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 286 738**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 286 745**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***A61B 17/3203***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 13.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 286 754**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 286 790**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 286 862**
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***A61M 21/00***
(84) BE 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017

(11) **2 286 905**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 286 925**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***B05B 7/08***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 286 992**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 287 222**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 287 277**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C10L 1/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 287 383**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 287 405**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 287 412**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***E03F 5/16***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 287 432**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E06B 3/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 287 438**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 287 439**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 287 520**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F21K 9/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 287 522** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 287 533** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 287 534** (51) ***A62C 3/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 20.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 287 549** (51) ***F25D 17/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 287 582** (51) ***G01J 5/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 287 593** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 287 635** (51) ***G01T 1/164***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **2 287 687** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 287 697** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017

(11) **2 287 716** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 12.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 287 789** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 287 808** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017

(11) **2 287 863** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 287 993** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 287 995** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 288 004** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 288 019** (51) ***H02P 29/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 288 049** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 288 051** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 288 086** (51) ***H04B 7/15***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 288 095** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 18.10.2017
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017

(11) **2 288 105** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 12.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016

NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 288 175** (51) ***H04Q 3/72***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 288 196** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018

(11) **2 288 212** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LU 20.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 288 220** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 288 225** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 288 229** (51) ***H05B 3/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 288 417** (51) ***A62B 1/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 288 442** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 288 509** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 288 561** (51) ***B66B 1/30***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 288 648** (51) ***C08J 9/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 288 694** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 288 762** (51) ***E03D 5/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 288 855** (51) ***F24F 13/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 288 876** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 288 879** (51) ***G01D 3/10***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 288 910** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 288 921** (51) ***G01N 33/558***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 288 991** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 289 052** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 289 074** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 289 075** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 289 078** (51) ***H01F 7/126***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017

(11) **2 289 135** (51) ***H02G 1/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 289 173** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 289 177** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 289 213** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 289 214** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 289 228** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 289 410** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 289 411**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 5/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 289 421**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 289 483**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.08.2017
IT 08.03.2017
LU 25.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***A61K 6/083***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 289 527**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 289 535**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 289 663**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B23P 19/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 289 686**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
LI 31.08.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017
(51) ***B29C 45/56***
(84) CH 31.08.2017
EE 18.01.2017
LU 14.08.2017
IE 14.08.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
GB 14.08.2017

(11) **2 289 715**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 23.08.2017

(11) **2 289 756**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 26.08.2017
GB 26.08.2017
(51) ***B61B 3/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 289 766**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 289 776**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***B62D 59/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 26.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 289 780**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B62J 1/28***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 289 800**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B64D 39/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 289 884**
(84) ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C07D 251/24***
(84) FI 06.09.2017
DK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 289 981**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 11.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 290 001**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C08L 71/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 290 012**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C09B 7/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 290 025**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 290 032**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017

(11) **2 290 040**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C10M 133/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 290 046**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 27.08.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 290 097**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 21.02.2018

(11) **2 290 106**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 290 176**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 18.08.2017
HR 15.03.2017
(51) ***E05B 83/36***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017

IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 290 224**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 290 231**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 290 242**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 290 270**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 290 287**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 290 308**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 290 322**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 290 394**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017

IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 18.08.2017

(51) ***F02P 19/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***F16J 15/3232***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(51) ***F23D 14/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017

NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 290 398**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 290 449**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 18.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 290 459**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 290 461**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 290 502**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 290 613**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***G01S 13/89***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***G03G 5/047***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 24.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017

FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 290 628**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 25.08.2017

(11) **2 290 663**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 290 665**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 02.09.2017

(11) **2 290 690**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 290 705**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

LU 28.09.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

(51) ***G08B 13/196***
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H01F 27/14***
(84) CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H01G 9/04***
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 02.09.2017
IE 02.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 27.08.2017

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.08.2017

IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 290 713** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 290 754** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.08.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.08.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 290 793** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 290 800** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 290 818** (51) ***H03K 5/1532***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 290 831** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 290 835** (51) ***H04W 52/26***
(84) AT 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 290 840** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 27.08.2017
HR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 290 848** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
SE 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 30.11.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 290 849** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
LU 01.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
CH 31.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 290 862** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 290 895** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 290 932** (51) ***H04M 1/73***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 12.10.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 290 954** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 291 024** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 291 047** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 291 098** (51) ***A46B 9/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 291 112** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 291 131** (51) ***A61B 90/98***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 291 140** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 291 172** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 291 185** (51) ***A61K 31/44***
(84) MC 30.11.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
FI 13.11.2017
CY 13.11.2017
CZ 13.11.2017
(84) CH 30.11.2017
LT 13.11.2017
PT 14.05.2018
HR 13.11.2017
EE 30.11.2017
SK 13.11.2017

(11) **2 291 219** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 291 263** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 291 352** (51) ***C07C 335/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 291 358** (51) ***C07D 231/22***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 291 403** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 291 446** (51) ***C08K 9/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 291 452** (51) ***C08L 27/18***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 291 539** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 291 544** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 291 571** (51) ***E05B 85/24***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 291 675** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 291 707** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 291 894** (51) ***H02H 3/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 291 927** (51) ***H04B 7/005***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 291 951** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 291 965** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 291 973** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 292 118** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 26.09.2017 GR 04.08.2017
IE 26.09.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 292 150** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 292 183** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 DK 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 292 190** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
DK 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017

(11) **2 292 224** (51) ***A61K 31/216***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 292 225** (51) ***A61K 31/335***
(84) AT 09.05.2012 (84) BE 09.05.2012
CH 31.03.2013 DK 09.05.2012
FI 09.05.2012 GB 31.03.2015
GR 10.08.2012 IE 31.03.2018
IT 09.05.2012 LI 31.03.2013
LU 31.03.2013 MC 31.03.2013
PT 10.09.2012 SE 09.05.2012

(11) **2 292 282** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 292 294** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 LU 04.09.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 292 337** (51) ***B05C 17/01***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 17.08.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 17.08.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 292 363** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 08.09.2017 IS 04.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 04.01.2017 LU 08.09.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 GB 08.09.2017

(11) **2 292 371** (51) ***B23K 26/34***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 292 402** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 21.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 31.08.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 31.08.2017 IS 21.04.2017
LI 31.08.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 GB 31.08.2017

(11) **2 292 418** (51) ***B30B 9/30***
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 02.09.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 02.09.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 292 435** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017

(11) **2 292 521** (51) ***B65D 33/16***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 11.09.2017, GR 15.09.2017, IE 11.09.2017, IS 14.10.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, GB 14.09.2017

(11) **2 292 534** (51) ***B65F 1/10***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 07.09.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 07.09.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, GB 07.09.2017

(11) **2 292 559** (51) ***C01D 3/08***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 10.08.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 10.08.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 292 573** (51) ***C07C 2/86***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 292 586** (51) ***C07C 223/06***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 292 598** (51) ***C07C 403/24***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, MC 28.06.2017, GR 29.09.2017, IT 28.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 292 682** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 292 705** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, LU 03.09.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 03.09.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 292 782** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 292 813** (51) ***C30B 15/20***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, LU 06.09.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 06.09.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, GB 06.09.2017

(11) **2 292 828** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 292 839** (51) ***D21H 21/54***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 292 850** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, LU 24.10.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 24.10.2017

(11) **2 292 859** (51) ***E04B 7/18***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018

(11) **2 292 869** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 292 887** (51) ***E06B 3/66***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 292 945** (51) ***F16D 65/56***
(84) BG 12.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 31.08.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 31.08.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 292 958** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 27.08.2017, BE 31.08.2013, BG 08.08.2013, CY 08.05.2013, CZ 08.05.2013, EE 08.05.2013, ES 19.08.2013, FI 08.05.2013, FR 02.09.2013, GR 09.08.2013, HR 08.05.2013, HU 27.08.2010, IE 27.08.2013, IS 08.09.2013, IT 08.05.2013, LT 08.05.2013, LU 27.08.2013, LV 08.05.2013, MC 08.05.2013, MK 08.05.2013, MT 08.05.2013, NL 08.05.2013, NO 08.08.2013, PL 08.05.2013, PT 09.09.2013, RO 08.05.2013, SI 08.05.2013, SK 08.05.2013, SM 08.05.2013, TR 08.05.2013, DK 31.08.2017

(11) **2 292 980** (51) ***F24C 15/16***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 293 004** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 293 021** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, LU 24.08.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 24.08.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 31.08.2017, LT 03.05.2017

LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 293 114** (51) ***G01T 3/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 293 165** (51) ***G05F 1/56***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 293 175** (51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 26.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 19.08.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.08.2017, LT 26.04.2017, LU 19.08.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, GB 19.08.2017

(11) **2 293 176** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 293 291** (51) ***G10L 15/28***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 25.08.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 25.08.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.08.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 293 314** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 07.09.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 30.08.2017, LU 07.09.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 293 329** (51) ***H01L 23/427***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 293 330** (51) ***H01L 23/50***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, LU 08.09.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 08.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 293 351** (51) ***H01L 31/072***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 07.09.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 07.09.2017, IS 12.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, GB 07.09.2017

(11) **2 293 362** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 293 394** (51) ***H01R 31/06***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, LU 07.09.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 07.09.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 293 409** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 293 410** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 02.09.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 02.09.2017, IT 22.02.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 293 444** (51) ***H03K 17/10***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, LU 26.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 26.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LI 31.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 293 470** (51) ***H04H 60/04***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 293 492** (51) ***H04L 9/30***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 293 493** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 08.09.2017, IT 22.02.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 22.02.2017, LU 08.09.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 293 608** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, LU 02.09.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 02.09.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 293 648** (51) ***H05B 3/50***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 02.09.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 19.07.2017, LU 02.09.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, GB 19.10.2017

(11) **2 293 677**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 293 686**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A23K 50/42***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 293 701**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 293 724**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 293 748**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 293 751**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 293 772**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61K 8/85***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 293 783**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 293 877**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B02C 2/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 293 883**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B05D 7/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 293 932**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B32B 5/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 294 006**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C01B 33/03***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 294 138**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 294 163**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C10G 25/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 294 176**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C12M 1/02***
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 294 237**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C22C 45/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 294 246**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C23C 16/46***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 294 345**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 294 383**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01N 17/00***
(84) HR 21.03.2018

(11) **2 294 394**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01N 27/403***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 294 401**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 29/34***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 294 505**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 294 518**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 17/15***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 294 525**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 294 576**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 294 602**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 294 614**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 294 621**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 294 622**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01L 31/052***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 294 708**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 294 724**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 294 731**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 22.09.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017

HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 294 744** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 294 753** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 294 775** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 294 876** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 294 924** (51) ***A23B 4/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 294 940** (51) ***A47B 5/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 07.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 07.06.2017 LU 07.09.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 294 957** (51) ***A47K 3/30***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 294 977** (51) ***A61B 5/021***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 295 010** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 LU 12.08.2017
GR 12.04.2017 IE 12.08.2017
IT 11.01.2017 LI 31.08.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
PT 11.05.2017 SE 11.01.2017

(11) **2 295 031** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 295 063** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AT 26.04.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IE 31.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LU 31.08.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 GB 31.08.2017

(11) **2 295 093** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 295 115** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 295 165** (51) ***B21J 9/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 14.09.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 14.09.2017 IS 03.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 GB 14.09.2017

(11) **2 295 186** (51) ***B23K 9/32***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 295 196** (51) ***B23K 26/38***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 295 201** (51) ***B24D 3/34***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 295 263** (51) ***B42F 5/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 295 302** (51) ***B60W 40/08***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 13.09.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 13.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 GB 14.09.2017

(11) **2 295 306** (51) ***B61L 3/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 25.08.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.08.2017
LU 25.08.2017 DE 01.03.2018
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
SE 19.07.2017 SM 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 295 357** (51) ***B65H 31/24***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 295 484** (51) ***C08G 18/38***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 295 490** (51) ***C08G 83/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 295 505** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 295 518** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 IS 28.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 PL 28.06.2017
LU 31.10.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 295 531** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 14.09.2017

GR 23.05.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 295 547** (51) ***C12N 9/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 295 588** (51) ***C12N 15/83***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **2 295 615** (51) ***C22C 38/58***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 295 655** (51) ***E03F 5/02***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 295 669** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 295 676** (51) ***E04H 4/08***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 295 712** (51) ***E21B 33/08***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
FI 17.01.2018

(11) **2 295 723** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 295 762** (51) ***F02B 77/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 295 806** (51) ***F04C 18/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 295 862** (51) ***F23L 15/04***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 295 915** (51) ***F28D 7/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.08.2017
IT 28.06.2017
LU 04.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 295 916** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 295 927** (51) ***F41J 2/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 08.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 295 939** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 295 940** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 24.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 24.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 295 948** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 295 957** (51) ***G01N 27/414***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 295 961** (51) ***G01N 30/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 295 991** (51) ***G01R 13/40***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 296 016** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 10.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 296 038** (51) ***G03F 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017

IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 296 046** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 296 143** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 296 150** (51) ***G11B 27/34***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 296 155** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 10.09.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 296 204** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 296 222** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.07.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 296 227** (51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 296 246** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 296 293** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 296 358** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 296 364** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 10.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 296 410** (51) ***G06N 3/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 296 429** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 296 432** (51) ***H05B 3/50***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 296 517** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 296 550** (51) ***G01N 23/087***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 296 612** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017

(11) **2 296 635** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 296 652** (51) ***A61K 31/438***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 296 752** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 296 790** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 296 805** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 297 016** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 297 037** (51) ***C01B 39/40***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 297 040** (51) ***C09C 1/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 297 094** (51) ***C07C 273/04***
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 297 133** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 297 235** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 297 249** (51) ***C09B 61/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 297 344** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 297 376** (51) ***C23C 14/56***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 297 426** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 297 526** (51) ***F24F 13/15***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 297 540** (51) ***F04B 19/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 297 553** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 297 571** (51) ***B01D 15/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 297 592** (51) ***G01S 3/808***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 297 613** (51) ***G03F 7/32***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 297 632** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 297 667** (51) ***G06F 21/35***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 297 672** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 297 732** (51) ***G11B 19/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 297 752** (51) ***H01F 38/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 297 794** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 297 818** (51) ***H01Q 19/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 297 820** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017

(11) **2 297 822** (51) ***H01R 13/506***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 297 860** (51) ***G10H 1/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 297 877** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 297 940** (51) ***H04N 5/77***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 297 954** (51) ***H04N 7/167***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 297 995** (51) ***H04W 16/04***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 298 007** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 298 092** (51) ***A23N 12/02***

(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 18.09.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 18.09.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 298 117** (51) ***A45D 40/02***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 298 126** (51) ***A46D 3/04***

(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
DK 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 298 165** (51) ***A61B 5/0452***

(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 12.09.2017
GR 05.04.2017 IE 12.09.2017
IS 04.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 298 215** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 LU 20.09.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 20.09.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 298 244** (51) ***A61F 2/36***

(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 22.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 22.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 GB 22.09.2017

(11) **2 298 396** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 14.09.2017 GR 17.11.2017
IE 14.09.2017 IS 16.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 298 503** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 298 551** (51) ***H01L 51/52***

(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 298 604** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 06.09.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 06.09.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 298 661** (51) ***B65D 43/02***

(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 12.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 12.08.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 GB 12.08.2017

(11) **2 298 684** (51) ***B66B 13/14***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 20.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 20.09.2017
IS 28.10.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 298 689** (51) ***B66C 23/90***

(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 20.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 298 696** (51) ***C01B 25/32***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 298 711** (51) ***C04B 28/20***

(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 21.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 21.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 298 718** (51) ***C07C 2/86***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 298 737** (51) ***C07D 209/08***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 27.08.2017 IS 10.09.2017

IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 298 829** (51) ***C08G 63/91***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 298 841** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 298 842** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 298 846** (51) ***C09J 7/04***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 07.09.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 07.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 GB 07.09.2017

(11) **2 298 848** (51) ***C09K 8/50***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 298 861** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 298 864** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 298 956** (51) ***C23C 16/44***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 26.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 26.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
GB 26.08.2017

(11) **2 298 984** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 30.07.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 30.07.2017
IS 15.07.2017 LI 31.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 298 993** (51) ***E01B 27/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 02.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 02.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 298 997** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 04.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 04.09.2017
IS 29.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 299 000** (51) ***E01H 1/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 26.08.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 26.08.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 299 021** (51) ***E04D 5/10***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 15.09.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 15.09.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016

(11) **2 299 032** (51) ***E04G 21/26***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 299 051** (51) ***E21B 33/038***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 299 059** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 05.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 05.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 299 065** (51) ***F01D 25/12***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 299 067** (51) ***F01D 25/28***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 299 085** (51) ***F01P 5/12***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 10.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 10.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 299 098** (51) ***F02G 5/04***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017

LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 299 118** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 299 120** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 14.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 14.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 299 122** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 299 141** (51) ***F16D 63/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 299 150** (51) ***F16K 1/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 17.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 299 183** (51) ***F24D 12/02***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 13.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 299 187** (51) ***F24D 19/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 299 190** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 299 192** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 299 193** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 299 207** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 299 214** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 299 220** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 299 275** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018

(11) **2 299 315** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 299 322** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 14.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 299 324** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 299 327** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 08.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 299 328** (51) ***G03G 9/113***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 08.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 299 368** (51) ***B60D 1/58***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 299 406** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 299 420** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 LU 15.09.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 15.09.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 299 466** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 17.09.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 30.08.2017 LU 17.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 299 489** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 299 532** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 LU 16.09.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 16.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 299 541** (51) ***H01R 4/26***
(84) BG 11.04.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 19.08.2017
IS 11.05.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LU 19.08.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 299 542** (51) ***H01R 4/34***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
LU 02.08.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 02.08.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
GB 02.08.2017

(11) **2 299 567** (51) ***H02K 55/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 08.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 08.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 299 579** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 17.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 17.09.2017 IS 19.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 299 619** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 17.09.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 17.09.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 299 623** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 LU 20.09.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 20.09.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
GB 20.09.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 19.08.2017

(11) **2 299 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 09.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 09.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 299 663** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 16.09.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 16.09.2017 IS 17.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 299 675** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 09.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 09.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 299 764** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 21.09.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 21.09.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 299 776** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 299 843** (51) ***A23K 20/105***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 299 869** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017

IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 299 913** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 299 998** (51) ***A61K 31/23***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 300 067** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 300 091** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 300 111** (51) ***A63C 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 300 138** (51) ***B01J 2/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 300 164** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 300 212** (51) ***B29C 47/42***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 300 214** (51) ***B29C 59/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 300 232** (51) ***B41F 17/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 300 253** (51) ***B60K 6/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 300 284** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 300 407** (51) ***C07C 50/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 300 635** (51) ***C23C 18/54***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 300 644** (51) ***D01F 6/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 300 652** (51) ***D06N 3/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 14.10.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 300 666** (51) ***E01H 1/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 300 721** (51) ***F04F 5/44***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 300 851** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 301 019** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 301 056** (51) ***H01J 27/26***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 301 086** (51) ***H01L 33/54***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 301 117** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 301 138** (51) ***H02K 3/28***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 301 203** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 301 214** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 301 264** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 301 268** (51) ***H04W 4/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 301 288** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017

HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 301 291**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 301 312**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 301 322**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 13.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 301 332**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 301 370**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 301 412**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 301 413**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***A01D 75/20***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 13.09.2017

(51) ***A61L 9/03***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 30.09.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 22.09.2017

(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 22.09.2017
IE 22.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 22.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 301 416**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 301 419**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 301 461**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 301 462**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 301 498**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 301 520**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61B 1/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 23.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 24.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(51) ***A61F 13/51***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***A61K 8/44***
(84) CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 30.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 301 522**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***A61K 8/89***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 301 582**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
CH 30.11.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 301 598**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

(51) ***A61M 1/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 301 605**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
LU 12.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 301 607**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 12.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 301 608**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
LU 12.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 301 613**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 301 631**
(51) ***A62B 1/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 301 797**
(51) ***B60N 2/34***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 301 897**
(51) ***C03B 9/36***
(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 301 986**
(51) ***C08G 77/16***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 301 994**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 27.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 302 010**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 20.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 302 089**
(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 302 102**
(51) ***C23G 1/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 302 106**
(51) ***C25D 11/16***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 302 129**
(51) ***D06F 93/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 302 139**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 17.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 302 140**
(51) ***B62D 33/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 302 143**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 302 159**
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 302 173**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 302 290**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 302 297**
(51) ***F21V 15/015***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 23.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 302 308**
(51) ***F24J 2/51***
(84) CZ 09.06.2017
FI 09.06.2017
HU 10.06.2017
DK 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 17.08.2016
NO 30.06.2017
RO 17.08.2016
SI 10.06.2017
SM 17.08.2016
(84) EE 30.06.2017
HR 09.06.2017
IE 09.06.2017
LT 09.06.2017
LV 09.06.2017
NL 01.07.2017
PT 12.03.2018
SE 10.06.2017
SK 09.06.2017

(11) **2 302 358**
(51) ***G01N 19/06***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 302 367**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
(84) DK 29.03.2017
LU 21.08.2017
IE 21.08.2017
NL 29.03.2017

(11) **2 302 474**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
GB 17.09.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 302 478** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 302 493** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 14.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 14.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 GB 19.10.2017

(11) **2 302 502** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 302 538** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 16.09.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 16.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016

(11) **2 302 603** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 LU 22.09.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 22.09.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 302 640** (51) ***G21C 17/10***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 302 651** (51) ***H01H 1/22***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 302 666** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 302 705** (51) ***H01L 33/40***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 302 777** (51) ***H02M 5/257***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 302 820** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 302 848** (51) ***H04N 21/434***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 29.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 29.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 302 861** (51) ***H04N 5/913***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 21.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LU 21.09.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 302 864** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 302 866** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 302 886** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 302 900** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 24.08.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 24.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017

(11) **2 302 971** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 303 010** (51) ***A01N 31/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 31.07.2017 IS 26.11.2017
LI 31.07.2017 LT 26.07.2017
LU 31.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 303 097** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 303 146** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 303 149** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 303 262** (51) ***A61K 31/522***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 303 353**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61L 31/10***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 303 443**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01F 17/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 303 458**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 303 477**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B08B 5/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 303 484**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 303 522**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 303 549**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 303 580**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 303 912**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 303 944**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 303 949**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C08J 3/03***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 303 951**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08J 3/215***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 303 958**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 303 976**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C09J 4/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 303 981**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C09K 8/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 304 008**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C11D 1/94***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 304 010**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C11D 1/94***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 304 028**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 304 112**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 304 139**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E05B 81/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 304 177**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***E21D 9/10***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 304 212**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***F02K 9/34***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 304 245**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 304 284**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F16K 1/226***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 304 307**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F17C 5/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 304 331**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F23N 5/12***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 304 394**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01F 13/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 304 397**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01G 23/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 304 412**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 304 450** (51) ***G01R 29/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 304 492** (51) ***G02C 1/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 304 524** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 304 548** (51) ***G06F 7/60***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 304 616** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 304 638** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 304 718** (51) ***G10L 15/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 304 722** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 304 794** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 304 846** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 304 860** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 304 865** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 304 872** (51) ***H03F 3/45***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 304 890** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 304 958** (51) ***H04N 19/593***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 304 979** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 304 980** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 304 993** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 304 995** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 305 005** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 305 039** (51) ***A21C 5/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 09.09.2017
HR 14.06.2017 IE 09.09.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NO 14.09.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 GB 14.09.2017

(11) **2 305 135** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 LU 01.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 305 214** (51) ***A61K 9/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 305 328** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 305 402** (51) ***B22F 9/24***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 305 472** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 LU 04.10.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 305 509** (51) ***B60L 9/22***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 305 532** (51) ***B61L 23/04***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 29.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 29.09.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 305 605**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C01F 11/46***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 305 624**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C06B 21/00***
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
LU 01.10.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 305 718**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***C08F 2/04***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 305 719**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C08F 4/642***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 305 735**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08G 69/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 305 759**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 305 801**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 15.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 305 824**
(84) AT 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
IE 28.09.2017
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C12N 15/86***
(84) ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
SE 06.09.2017

(11) **2 305 878**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 305 898**
(84) BG 26.10.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E03C 1/322***
(84) EE 26.07.2017
LU 16.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 305 904**
(84) BG 22.05.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.09.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) EE 22.02.2017
LU 22.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 305 956**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 305 957**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 305 984**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 16.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 305 985**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F02C 7/05***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 305 996**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***F02M 69/46***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 305 999**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
LU 23.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 23.09.2017

(11) **2 306 012**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F04B 1/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 306 073**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 306 074**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 22.09.2017

(11) **2 306 078**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 306 096**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 306 115**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F24J 2/08***
(84) FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 306 120**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 306 126** (51) ***F25B 39/00***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 306 139** (51) ***F41H 7/04***
(84) LT 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018

(11) **2 306 157** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 306 159** (51) ***G01D 11/28***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 306 160** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 27.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 27.09.2017, CH 30.09.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 306 170** (51) ***G01B 5/255***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 306 217** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 30.09.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, GB 30.09.2017

(11) **2 306 232** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 29.09.2017, IT 15.03.2017, LI 30.09.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 29.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, CH 30.09.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, GB 29.09.2017

(11) **2 306 280** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 306 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 14.09.2017, IT 12.04.2017, LI 30.09.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 14.09.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 14.09.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, CH 30.09.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 306 420** (51) ***G08B 21/04***
(84) BE 30.09.2016, CY 01.06.2016, MK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) HU 30.09.2009, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, TR 01.06.2016, MT 01.06.2016, IE 30.09.2017, IT 01.06.2016, LU 30.09.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **2 306 455** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, DK 27.09.2017, LI 31.10.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, MC 27.09.2017, IS 27.01.2018, CH 31.10.2017, LT 27.09.2017, LU 24.10.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 306 462** (51) ***G11C 16/10***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 306 557** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 306 599** (51) ***H01R 12/62***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 306 617** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 28.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 28.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LI 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 306 641** (51) ***H03H 3/02***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 31.10.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 31.10.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, LU 01.10.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, GB 01.10.2017

(11) **2 306 644** (51) ***H03H 17/02***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 306 646** (51) ***H03K 5/1532***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 306 659** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 306 671** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 20.08.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 20.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 306 677** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 306 752** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 306 831** (51) ***A01N 43/56***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 306 921** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 306 932** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 306 950** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 306 963** (51) ***A61Q 5/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 306 986** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 306 987** (51) ***A61K 9/28***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 307 025** (51) ***A61K 31/52***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 307 064** (51) ***A61L 27/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 307 065** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 307 150** (51) ***B05D 1/26***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 307 180** (51) ***B29C 43/22***
(84) CY 18.06.2017 (84) CZ 18.06.2017
EE 30.06.2017 FI 18.06.2017
GR 11.01.2018 HR 18.06.2017
HU 19.06.2017 IE 18.06.2017
IS 31.12.2017 DK 30.06.2017
LT 18.06.2017 LU 18.06.2017
LV 18.06.2017 MC 30.06.2017
NO 30.06.2017 PT 18.12.2017
RO 18.06.2017 SE 19.06.2017
SI 19.06.2017 SK 18.06.2017

(11) **2 307 197** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 307 199** (51) ***B41N 1/24***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 307 247** (51) ***B60T 7/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 307 254** (51) ***B61F 5/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 307 258** (51) ***B62D 1/184***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 307 271** (51) ***B64C 1/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 307 313** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 307 371** (51) ***C07D 213/61***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 307 403** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 307 429** (51) ***C07C 43/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 307 438** (51) ***C07J 41/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 307 482** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GB 30.07.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 30.07.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 31.07.2017 LT 25.01.2017
LU 30.07.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 307 486** (51) ***C08J 3/075***
(84) BG 12.01.2017 (84) CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
LU 29.07.2017 GB 29.07.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 29.07.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 31.07.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 307 491** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 307 565** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 307 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 307 580** (51) ***C21C 7/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 307 627**
(51) ***E04B 1/84***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 307 657**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 307 729**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 307 730**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 307 766**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 307 791**
(51) ***F21V 5/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 307 812**
(51) ***F24F 3/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 307 822**
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 307 873**
(51) ***G01N 11/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 307 876**
(51) ***G01N 21/39***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 307 878**
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 307 929**
(51) ***G03G 19/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 307 960**
(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 308 061**
(51) ***H01F 6/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 308 106**
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 308 109**
(51) ***C01B 19/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 308 135**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 31.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 308 136**
(51) ***H01R 13/05***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 308 159**
(51) ***H02K 51/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 308 196**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 308 247**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 308 257**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 308 329**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
ES 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 308 361**
(51) ***A47L 13/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 308 367**
(51) ***A61B 1/31***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 07.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 308 372**
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017

LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
LU 01.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 308 405**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 308 455**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 8/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 308 600**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B02C 23/12***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 14.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 308 613**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B21J 15/32***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 308 648**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 07.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 308 686**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 12.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***D21H 21/42***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 308 749**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B62K 21/18***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 308 798**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 308 799**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 308 820**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07C 51/56***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 04.08.2017

(11) **2 308 901**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 308 910**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C08G 61/00***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 309 004**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 309 046**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***D04H 13/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 23.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 309 100**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 309 106**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F01P 3/02***
(84) CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 309 126**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F04B 1/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 309 204**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 309 232**
(84) AT 09.10.2015
BG 22.07.2015
CZ 22.07.2015
DK 22.07.2015
ES 22.07.2015
GB 22.10.2015
HR 22.07.2015
IE 09.10.2015
CH 31.10.2017
LT 22.07.2015
LV 22.07.2015
MT 22.07.2015
NO 22.10.2015
PT 23.11.2015
SE 22.07.2015
SK 22.07.2015
TR 22.07.2015
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.10.2015
CY 22.07.2015
MK 22.07.2015
EE 22.07.2015
FI 22.07.2015
GR 23.10.2015
HU 09.10.2009
IS 22.11.2015
LI 31.10.2017
LU 09.10.2015
MC 22.07.2015
NL 22.07.2015
PL 22.07.2015
RO 22.07.2015
SI 22.07.2015
SM 22.07.2015

(11) **2 309 297**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 30.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 309 309**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 309 312**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 309 324** (51) ***G02F 1/355***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 309 327** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 LU 21.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 21.09.2017 IS 29.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 309 351** (51) ***G05B 9/02***
(84) AT 12.10.2014 (84) BE 31.10.2013
BG 12.03.2013 CY 12.12.2012
CZ 12.12.2012 DK 12.12.2012
EE 12.12.2012 ES 23.03.2013
FI 12.12.2012 GR 13.03.2013
HR 12.12.2012 HU 12.10.2009
IE 12.10.2013 IS 12.04.2013
IT 12.12.2012 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.12.2012
LU 12.10.2013 LV 12.12.2012
MC 12.12.2012 MK 12.12.2012
MT 12.12.2012 NL 12.12.2012
NO 12.03.2013 PL 12.12.2012
PT 12.04.2013 RO 12.12.2012
SE 12.12.2012 SI 12.12.2012
SK 12.12.2012 SM 12.12.2012
TR 12.12.2012 GB 12.10.2017

(11) **2 309 366** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 09.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 09.09.2017 IS 19.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 309 388** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 309 410** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 309 529** (51) ***H01J 1/34***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 309 573** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 309 604** (51) ***H01R 13/627***
(84) DK 07.06.2017 (84) EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
GB 04.10.2017

(11) **2 309 629** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 309 658** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 309 680** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 30.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 30.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 309 732** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 16.09.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 16.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 GB 16.09.2017

(11) **2 309 779** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 29.09.2017 GR 11.08.2017
IE 29.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 309 824** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 309 839** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 309 927** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 309 985** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 309 992** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 310 016** (51) ***A61K 31/54***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 310 104** (51) ***B01D 15/36***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018

DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017

(11) **2 310 122** (51) ***B01J 21/06***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 310 127** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 310 169** (51) ***B23P 19/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 310 199** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 310 202** (51) ***B32B 38/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 310 262** (51) ***B64C 3/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 310 271** (51) ***B64D 45/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 310 275** (51) ***B65B 9/067***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 02.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 310 310** (51) ***B66B 3/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 310 322** (51) ***C01G 23/053***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 310 385** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 310 415** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 310 425** (51) ***C08F 8/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 310 454** (51) ***C08K 5/11***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 310 455** (51) ***C08L 75/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.08.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
LU 03.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 310 473** (51) ***C10G 21/14***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 310 491** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 310 495** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 310 547** (51) ***C22C 47/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 310 579** (51) ***E03B 3/11***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 310 616** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017

(11) **2 310 624** (51) ***E21B 36/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 310 635** (51) ***F01D 11/24***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 310 671** (51) ***F03D 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 310 679**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F04B 23/10***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 310 686**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 310 745**
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F23G 5/16***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 310 800**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 310 804**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01C 22/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 310 805**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01D 5/18***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 310 826**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 310 880**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01V 1/34***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 310 907**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 310 916**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G03G 5/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 311 007**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 08.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 311 086**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 311 104**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 311 118**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 311 119**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 311 120**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 311 136**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 07.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 07.08.2017

(11) **2 311 141**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 311 148**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01R 11/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 311 192**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 22.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 311 199**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 311 228**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 311 234**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 311 237**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 311 253**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04N 101/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 311 266**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04N 19/103***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 311 270**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04R 1/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 311 278**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 311 284**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 311 290**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 311 385**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 13.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 311 386**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 13.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 311 391**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
(51) ***A61B 17/225***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 311 394**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61B 17/3211***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 13.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 311 417**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 311 492**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 311 541**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B01D 33/073***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 311 585**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B22D 11/124***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 311 594**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B23H 7/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 311 612**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 14.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 14.10.2017

(11) **2 311 632**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 08.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B31B 50/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 08.09.2017

(11) **2 311 660**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 311 746**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B65D 33/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 11.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 311 770**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 06.08.2017
(51) ***B66B 13/30***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 311 794**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C07C 227/42***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 311 826**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
(51) ***C07D 471/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017

GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 311 898** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 311 912** (51) ***C08L 83/05***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 311 967** (51) ***C12N 15/864***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
LU 19.10.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 312 015** (51) ***C23C 16/54***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 13.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 13.10.2017

(11) **2 312 058** (51) ***E01F 15/14***

(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 312 096** (51) ***E05B 77/28***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 312 098** (51) ***E05B 81/14***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 312 123** (51) ***B22F 5/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 28.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 312 143** (51) ***F02D 37/02***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 18.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 312 160** (51) ***F04B 49/06***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 312 220** (51) ***F24C 15/32***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 11.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 312 309** (51) ***G01N 30/34***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017

(11) **2 312 357** (51) ***G02B 6/136***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 312 372** (51) ***G02B 27/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 21.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 312 396** (51) ***G03G 9/113***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.08.2017

(11) **2 312 397** (51) ***G03G 9/113***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 04.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 312 398** (51) ***G03G 9/113***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.08.2017

(11) **2 312 399** (51) ***G03G 9/113***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 312 407** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 17.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 312 499** (51) ***G06K 15/10***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 312 532** (51) ***G06T 9/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 20.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 312 612** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 13.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 312 660** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 312 665** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 312 725** (51) ***H02J 9/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 19.08.2017

GR 16.06.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 19.08.2017

(11) **2 312 768** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 30.11.2017
NL 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
SE 17.05.2017

(11) **2 312 784** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
LU 14.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 312 791** (51) ***H04L 12/22***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017

(11) **2 312 792** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 312 821** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 29.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 312 825** (51) ***H04N 1/407***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 13.10.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 312 829** (51) ***H04N 5/32***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 312 896** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 312 900** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
IE 03.08.2017
IT 21.12.2016
LU 03.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 312 908** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 11.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 312 936** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 312 950** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 312 986** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 313 028** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
LU 11.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 313 104** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 313 120** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 13.08.2017
IT 30.11.2016 LI 31.08.2017
LT 30.11.2016 LU 13.08.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 313 137** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 313 176** (51) ***B01D 29/15***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 313 199** (51) ***B02C 23/12***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 313 224** (51) ***B23C 5/10***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 313 236** (51) ***B23D 29/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 313 267** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 313 289** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
LU 17.08.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 17.08.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 GB 17.08.2017

(11) **2 313 432** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 313 470** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 11.08.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.08.2017 LT 07.12.2016
LU 11.08.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
GB 11.08.2017

(11) **2 313 514** (51) ***C12P 19/14***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 LU 04.08.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 04.08.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016

(11) **2 313 559** (51) ***E01F 15/04***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 313 582** (51) ***E05B 49/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 313 607** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 313 637** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 313 639** (51) ***F02M 37/22***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 313 666** (51) ***F16F 1/06***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GB 29.07.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 29.07.2017
IT 15.02.2017 LI 31.07.2017
LT 15.02.2017 LU 29.07.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017

(11) **2 313 695** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 313 718** (51) ***F25D 21/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 313 722** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 18.08.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 18.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
GB 18.08.2017

(11) **2 313 754** (51) ***G01N 1/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 313 787**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 313 789**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 17.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G01R 21/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 313 810**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G02F 1/23***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 313 823**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 313 831**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***G06F 15/00***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 313 862**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 313 925**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01L 49/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 313 934**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 313 952**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02H 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 313 961**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H02K 23/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 313 997**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 314 005**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 314 026**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 12/733***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 314 028**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 07.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 314 050**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 314 059**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 12.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 314 079**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 314 092**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 314 103**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 36/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 314 109**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 314 122**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 314 133**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 314 145**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 02.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 314 150**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A01F 29/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 314 177**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 30.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 314 190**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 07.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 314 202**
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 314 361**
(51) ***A63B 49/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 21.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 314 388**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 08.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 08.08.2017

(11) **2 314 460**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 03.08.2017
IT 05.07.2017
LU 03.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 314 481**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 11.08.2017

(11) **2 314 508**
(51) ***B64C 37/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 314 519**
(51) ***G01F 11/28***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 05.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 314 545**
(51) ***C01G 51/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 314 566**
(51) ***C07C 221/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 314 622**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 314 658**
(51) ***C09K 11/59***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 314 685**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
CH 31.10.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 314 727**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 23.03.2016
HU 24.09.2010
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.09.2016
GR 24.06.2016
MT 30.09.2016
IS 23.07.2016
LI 30.09.2017
LU 24.09.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 24.09.2016
HR 23.03.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2017
LT 23.03.2016
DE 04.04.2018
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 314 758**
(51) ***D06F 58/22***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 314 765**
(51) ***D21H 17/67***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 314 810**
(51) ***E05B 63/18***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 13.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 314 834**
(51) ***F01N 1/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.10.2017

(11) **2 314 846**
(51) ***F02D 23/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 14.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 14.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 314 870** (51) ***F03D 7/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 314 886** (51) ***F15B 15/28***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IE 05.09.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 05.09.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 314 901** (51) ***F16K 27/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
LU 21.10.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 21.10.2017

(11) **2 314 903** (51) ***F16L 5/02***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 25.10.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
FI 25.10.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
GB 25.10.2017

(11) **2 314 916** (51) ***F23B 30/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
LU 14.10.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 314 924** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 15.09.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 15.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 314 926** (51) ***F24C 3/10***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 19.10.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 GB 19.10.2017

(11) **2 314 937** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 314 941** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 22.08.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 22.08.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016

(11) **2 314 945** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 LU 29.10.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 314 947** (51) ***F24B 9/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 314 974** (51) ***F41A 19/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 314 981** (51) ***G01B 3/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 LU 21.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 315 003** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 315 079** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 21.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 315 102** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 315 105** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 LU 02.10.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 315 118** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
LU 14.10.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 315 197** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 315 228** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 LU 19.10.2017

PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 315 283**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 22.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
NL 01.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 315 337**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 18.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 315 340**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 08.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 08.10.2017

(11) **2 315 395**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 08.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 315 423**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 315 426**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 315 448**
(51) ***H04N 9/04***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **2 315 482**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 315 493**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 21.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 21.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 315 574**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 315 584**
(51) ***B01J 13/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 315 601**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 315 622**
(51) ***B01D 61/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 315 649**
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 315 667**
(51) ***B32B 27/02***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 315 689**
(51) ***B61L 1/20***
(84) CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 315 729**
(51) ***C03C 3/095***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 315 776**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 315 784**
(51) ***C08C 19/44***
(84) BG 23.02.2017
LU 07.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
SM 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LV 23.11.2016
SI 23.11.2016

(11) **2 315 817**
(51) ***C09J 123/22***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 05.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 315 823**
(51) ***C12M 1/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 315 849** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 315 863** (51) ***C25C 3/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
HR 18.10.2017 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 315 868** (51) ***D06F 75/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 316 007** (51) ***G01D 4/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 316 015** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 316 018** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 316 046** (51) ***G02B 5/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 316 067** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 11.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 11.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
DE 01.03.2018 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 316 069** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 316 139** (51) ***H01L 33/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 316 143** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 17.09.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 17.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 GB 17.09.2017

(11) **2 316 152** (51) ***H01R 13/533***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 19.08.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 19.08.2017
IT 22.02.2017 LI 31.08.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
GB 19.08.2017

(11) **2 316 158** (51) ***H02N 1/00***
(84) BG 18.04.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 LU 17.08.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 17.08.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 31.08.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017

(11) **2 316 160** (51) ***H02P 5/74***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 316 169** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
LU 12.08.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 12.08.2017
IT 15.02.2017 LI 31.08.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017

(11) **2 316 209** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 20.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 20.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 316 211** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 19.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 19.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 GB 19.08.2017

(11) **2 316 242** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 20.08.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 20.08.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.08.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 316 264** (51) ***A01K 39/01***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
LU 07.10.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 316 305** (51) ***A47C 27/14***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017

IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 316 417** (51) ***A61K 8/81***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 316 557** (51) ***B01D 46/52***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 316 566** (51) ***B01J 8/18***

(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 316 604** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 316 638** (51) ***B30B 9/30***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 27.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 316 647** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.10.2017

(11) **2 316 681** (51) ***B60J 10/40***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 14.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 316 682** (51) ***B60K 6/26***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 316 733** (51) ***B64D 11/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 316 771** (51) ***B66B 1/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 25.08.2017

(11) **2 316 772** (51) ***B66B 3/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.08.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
GB 27.08.2017
BE 21.09.2016
CH 31.08.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 316 794** (51) ***C01G 43/01***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 21.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 316 819** (51) ***C07C 233/54***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 316 856** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
CH 31.10.2017
MC 09.08.2017
LU 17.10.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 316 872** (51) ***C08K 5/5419***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 13.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 13.10.2017

(11) **2 316 876** (51) ***C08J 9/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 03.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 03.08.2017

(11) **2 316 883** (51) ***C08L 67/06***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 316 884** (51) ***C08L 71/03***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 316 901**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 316 914**
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 07.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 316 955**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 316 997**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 317 016**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 31.10.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 26.10.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 317 043**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 317 054**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 317 066**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 317 076**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(51) ***C09J 133/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(51) ***C11D 1/44***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 07.09.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***D06F 33/10***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(51) ***E02F 5/28***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LI 31.10.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***E05B 83/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***E05D 15/10***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***E21B 33/12***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 317 142**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 30.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 317 172**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 317 221**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 317 229**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 30.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 317 255**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 317 304**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 317 310**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017

(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 30.07.2017
GR 06.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***F16F 9/53***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 29.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 29.10.2017

(51) ***F23C 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 08.09.2017
LU 08.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 317 380**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 317 394**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 26.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 317 395**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 26.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 317 476**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***H04N 19/503***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 317 487**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 29.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 317 569**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017

FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 317 572** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 26.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 26.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 317 585** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 25.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 317 589** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 317 596** (51) ***C04B 35/486***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 317 602** (51) ***G04R 60/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 317 624** (51) ***H02J 50/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 28.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 28.10.2017

(11) **2 317 634** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 17.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 317 686** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 28.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 317 704** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 317 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 28.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 317 749** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 21.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 317 750** (51) ***H04N 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 317 804** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
DK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 317 812** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 317 818** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 317 833** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 317 835** (51) ***A01G 25/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 317 842** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 317 846** (51) ***A01N 39/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 317 857** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017

CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 29.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 317 867** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 317 871** (51) ***A23K 20/111***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 317 875** (51) ***A23L 7/143***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 18.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 317 949** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 317 953** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 317 956** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 317 982** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 318 005** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 318 029** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 318 052** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 318 124** (51) ***B01D 63/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 318 151** (51) ***B05D 5/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 318 171** (51) ***B23K 9/173***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 318 184** (51) ***F16H 3/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 318 208** (51) ***B32B 27/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 318 230** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 318 257** (51) ***B62B 5/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 318 299** (51) ***B65H 31/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 318 349** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 29.07.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GB 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 318 459** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 318 476** (51) ***C09K 11/77***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 318 500** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 318 511**
(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, LU 27.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 27.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 318 520**
(51) ***A61K 35/34***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 318 529**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 318 552**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, LU 04.09.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 04.09.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 318 641**
(51) ***E21B 17/10***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 318 665**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, LU 24.08.2017, GR 17.11.2017, IE 24.08.2017, IS 16.12.2017, LI 31.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 318 710**
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 318 799**
(51) ***F41C 23/06***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 318 839**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, LU 02.09.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 02.09.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 318 879**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, LU 04.08.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 04.08.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LI 31.08.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 318 895**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 318 925**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 318 942**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 318 950**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 318 972**
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, LU 17.08.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 17.08.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 319 013**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 319 039**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 319 057**
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 319 082**
(51) ***H01B 1/08***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 319 091**
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 319 127**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, LU 04.08.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 04.08.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 319 138**
(51) ***H01R 24/00***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.08.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, LU 13.08.2017, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 13.08.2017, IT 30.11.2016, LI 31.08.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 319 144**
(51) ***H01T 13/04***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 319 145** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 319 153** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 319 162** (51) ***H02K 9/28***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 319 184** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.08.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 319 198** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 319 208** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 319 211** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 319 219** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 319 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 319 274** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 319 317** (51) ***A01N 57/20***
(84) CH 31.08.2017
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 10.08.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
GB 10.08.2017
(84) DK 26.10.2016
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 319 363** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 319 364** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 319 365** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 319 417** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 20.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 20.08.2017

(11) **2 319 450** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 319 470** (51) ***B65H 45/22***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 319 485** (51) ***A61K 8/23***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 319 542** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 319 577** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 30.11.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 319 609** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.10.2017

(11) **2 319 624** (51) ***B02C 7/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 319 641** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 04.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 319 672** (51) ***B29C 43/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 319 714** (51) ***B60C 23/06***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 16.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 319 715** (51) ***B60C 25/05***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 29.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 319 723** (51) ***B60K 31/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 319 727** (51) ***B60N 2/08***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 319 778** (51) ***B65F 1/16***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 319 875** (51) ***C08F 297/04***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 28.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 319 878** (51) ***C08G 59/40***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 27.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 27.08.2017

(11) **2 319 886** (51) ***C08L 25/08***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
EE 18.01.2017
LU 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 319 957** (51) ***C23C 22/06***

(84) BG 11.04.2017
ES 11.01.2017
LU 09.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
GB 09.09.2017
(84) EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 319 998** (51) ***E04B 1/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 320 006** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 320 039** (51) ***F01M 9/10***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 320 057** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 320 083** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 28.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 28.10.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 320 086** (51) ***F04B 53/14***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 320 093** (51) ***F15B 11/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 11.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 320 094** (51) ***F15B 11/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 26.10.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 GB 26.10.2017

(11) **2 320 095** (51) ***F15B 11/17***
(84) BG 12.07.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 30.08.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 30.08.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 GB 30.08.2017

(11) **2 320 114** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 26.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 26.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
GB 26.08.2017

(11) **2 320 152** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 320 158** (51) ***F25B 25/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 320 200** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 LU 12.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 320 247** (51) ***G01S 13/536***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 320 276** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 LU 07.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 320 308** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 13.10.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 320 313** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 LU 22.10.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 GB 22.10.2017

(11) **2 320 353** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 LU 26.10.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 320 375** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 320 379** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 320 402** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 320 405** (51) ***G08G 1/07***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
LU 26.10.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 320 466** (51) ***H01L 29/47***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
LU 20.08.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 20.08.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 GB 20.08.2017

(11) **2 320 472** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 14.08.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 14.08.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 GB 12.10.2017

(11) **2 320 538** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 320 539** (51) ***H02K 3/32***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 320 553** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
LU 14.10.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **2 320 554** (51) ***H02M 7/493***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 320 577** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 320 611** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 320 614** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **2 320 617** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 320 626** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 26.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 26.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 320 635** (51) ***H04N 1/54***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 LU 28.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 320 637** (51) ***H04N 5/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 320 655** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 320 683** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 320 709** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 LU 27.10.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 320 716** (51) ***H05K 1/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
LU 29.10.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
GB 29.10.2017

(11) **2 320 762** (51) ***A43B 7/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 320 782** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 28.02.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 LU 03.08.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 03.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 320 790** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 320 803** (51) ***A61B 17/225***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 LU 06.08.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 06.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 320 812** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 03.08.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 03.08.2017
IS 29.07.2017 LI 31.08.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 320 825** (51) ***A61C 3/025***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 320 860** (51) ***A61K 8/362***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 320 864** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 03.09.2017 GR 17.11.2017
IE 03.09.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 320 894** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 20.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 20.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016

(11) **2 320 942** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 320 967** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
LU 11.08.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 11.08.2017
IS 24.09.2017 LI 31.08.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 320 977** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 321 028** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 321 034** (51) ***B01D 53/62***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 321 037** (51) ***B01D 63/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 321 067** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 05.09.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 05.09.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016

(11) **2 321 069** (51) ***B05D 7/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017

(11) **2 321 083** (51) ***B23H 1/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 321 084** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 31.07.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 31.07.2017
IS 22.07.2017 LI 31.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 321 102** (51) ***B28D 1/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 321 122** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 20.08.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 20.08.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.08.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 321 139** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 321 146** (51) ***B60N 2/30***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 321 155** (51) ***B60R 21/23***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 27.08.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 27.08.2017 IS 05.11.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 321 157** (51) ***B60S 1/04***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 14.09.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 14.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 GB 14.09.2017

(11) **2 321 185** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 19.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 19.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 321 221** (51) ***C01B 33/037***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 06.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 06.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 GB 06.08.2017

(11) **2 321 224** (51) ***C01F 7/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017

IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 321 233** (51) ***C04B 24/26***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 321 263** (51) ***C07C 249/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 14.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 321 382** (51) ***C07C 4/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 321 385** (51) ***C10G 63/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 321 414** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 321 427** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 321 439** (51) ***C22B 5/10***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 25.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 321 462** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 29.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 321 483** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 321 484** (51) ***E05D 7/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 07.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 321 493** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 321 497** (51) ***E21B 43/28***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 321 518** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 321 524** (51) ***F02P 9/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 30.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 321 558** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 321 584** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 321 590** (51) ***F25B 15/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 321 595** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 321 618** (51) ***G01B 11/275***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 321 623** (51) ***B25J 13/08***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 04.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 321 624** (51) ***G01M 3/22***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 321 632** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 10.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 10.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 GB 10.09.2017

(11) **2 321 644** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
LU 03.09.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 03.09.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016

(11) **2 321 676** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 321 679** (51) ***G02B 6/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 321 680** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 321 710** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 321 745** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 31.07.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 31.07.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.07.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 321 748** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 321 789** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 321 796** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 08.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 08.08.2017 IS 28.04.2017
LI 31.08.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 321 799** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 321 834** (51) ***H01H 37/54***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 18.10.2017
DE 01.05.2018 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 LU 21.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 321 840** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 10.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 10.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 321 874** (51) ***H01R 4/30***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 10.08.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 10.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.08.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016

(11) **2 321 906** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 06.08.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 06.08.2017
IS 07.10.2017 LI 31.08.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 321 915** (51) ***H04B 7/12***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 04.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 04.09.2017
IS 22.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 321 937** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 321 947** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 05.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 05.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 321 948**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 321 952**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 321 957**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 09.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 321 959**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04N 5/347***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.08.2017
IE 24.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 321 977**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 321 991**
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 321 998**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 322 017**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 322 020**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 13.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 322 080**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 26.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 322 081**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 322 093**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 5/1477***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 322 096**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 322 105**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 322 113**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 322 127**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 322 204**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 322 232**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61L 15/28***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 322 236**
(84) BG 12.12.2012
CZ 12.09.2012
FI 12.09.2012
CH 30.11.2017
LU 04.11.2012
PT 14.01.2013
(51) ***A61M 1/28***
(84) CY 12.09.2012
EE 12.09.2012
GR 13.12.2012
LI 30.11.2017
MC 30.11.2012
SK 12.09.2012

(11) **2 322 301**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B23B 27/22***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 21.08.2017

(11) **2 322 354**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B41M 5/52***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 322 358**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 322 374**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 03.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017

SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 03.08.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 322 378**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60N 2/235***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 322 397**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 322 410**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 09.09.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 09.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 322 427**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B64C 11/20***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 322 445**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B65D 25/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 322 464**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B66B 11/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 07.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 322 484**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 07.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 322 578**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 322 675**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C22B 1/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 322 742**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E04B 1/21***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 322 751**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
(51) ***E06B 9/262***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 322 754**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***E21B 19/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 322 759**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
(51) ***E21C 35/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 322 766**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 322 848**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 322 861**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 322 886**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F25D 21/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 25.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 322 894**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 322 907**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 322 952**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
(51) ***G01S 15/93***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017

LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 26.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 322 970**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G02B 26/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 322 987**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G02F 1/29***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 323 007**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G05F 3/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 323 064**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 323 103**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 323 126**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(51) ***G09G 5/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 323 155**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
GB 06.08.2017
(51) ***H01H 73/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 323 181**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 28.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 28.10.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 323 185**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 323 203**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 323 231**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B41J 2/45***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 323 233**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 323 250**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 323 276**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H04B 17/336***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 323 350**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 323 391**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 323 425**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 323 454**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 06.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 323 478**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A01M 1/02***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 09.09.2017
IE 09.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 323 517**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
(51) ***A47B 77/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016

NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 323 518** (51) ***A47B 88/931***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 323 546** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 323 569** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 323 583** (51) ***A61C 17/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 323 586** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 323 613** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 04.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 323 634** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **2 323 666** (51) ***A61K 31/575***
(84) BG 04.04.2017
LU 05.08.2017
IE 05.08.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 323 675** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 323 693** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 323 698** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 323 704** (51) ***A61L 15/22***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 323 746** (51) ***B01D 35/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 323 765** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
LU 01.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 323 790** (51) ***B23B 29/24***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 323 794** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 19.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 323 817** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 323 826** (51) ***B29C 43/30***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 323 884** (51) ***B61D 35/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 18.09.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 323 885** (51) ***B61D 37/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 323 916** (51) ***B65D 71/04***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 323 932** (51) ***B65G 47/64***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 21.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017

LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 21.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 323 942**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 323 950**
(51) ***C01B 35/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 323 960**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 10.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 10.09.2017

(11) **2 323 962**
(51) ***C06B 21/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
EE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 323 985**
(51) ***C07D 213/82***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 05.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 323 991**
(51) ***C07D 237/32***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 324 011**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 06.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 06.08.2017

(11) **2 324 057**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 324 061**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 01.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 324 064**
(51) ***A61L 17/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 324 073**
(51) ***C08G 63/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 324 076**
(51) ***C08L 27/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 324 086**
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 13.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 324 089**
(51) ***C03C 25/26***
(84) LT 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018

(11) **2 324 096**
(51) ***C09K 11/59***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 324 113**
(51) ***C12N 7/01***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018

(11) **2 324 173**
(51) ***E05B 41/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 324 180**
(51) ***E05G 1/026***
(84) AT 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
LU 02.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 324 202**
(51) ***F01C 21/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 324 305**
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 324 311**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 324 328**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 324 329** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 324 360** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 324 381** (51) ***G02B 6/024***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 324 382** (51) ***G02B 6/125***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 28.08.2017, IE 28.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 324 395** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 324 401** (51) ***G05D 11/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 19.08.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 19.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, GB 19.08.2017

(11) **2 324 405** (51) ***A61B 90/11***
(84) AT 31.05.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 14.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 14.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 324 411** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 324 435** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 324 490** (51) ***H01L 21/268***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 324 541** (51) ***H01R 24/00***
(84) AT 31.05.2017, CH 31.07.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 30.07.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 30.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 324 591** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) HR 24.01.2018

(11) **2 324 593** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 324 632** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 324 646** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 324 654** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 27.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 27.08.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016
PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 324 659** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 324 676** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.06.2017, CH 31.08.2017, DK 21.06.2017, LU 10.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 10.08.2017, LI 31.08.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 324 686** (51) ***G21B 1/03***
(84) AT 23.08.2017, CH 31.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 28.08.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, DE 01.03.2018, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 324 691** (51) ***A01B 59/00***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 14.09.2017, CH 30.09.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, LU 14.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 324 789** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LI 31.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 14.10.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 31.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, LU 14.10.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 324 811** (51) ***A61K 8/04***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 324 833** (51) ***A61K 31/451***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 25.08.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 25.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 324 903** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
LU 29.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 324 917** (51) ***B01J 35/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 324 924** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 324 941** (51) ***B22C 11/10***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
LU 07.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 324 953** (51) ***B24B 3/54***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 324 972** (51) ***B26B 3/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 325 037** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 325 040** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 325 065** (51) ***B61D 17/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 13.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 13.10.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 325 088** (51) ***B65B 35/52***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 04.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 04.09.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 325 128** (51) ***B66B 17/34***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 24.09.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 325 208** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 325 238** (51) ***C08J 3/07***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 325 240** (51) ***C08J 11/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 325 385** (51) ***D06M 15/263***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 325 394** (51) ***E01D 19/16***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 325 406** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 325 439** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 325 440** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 325 443** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 325 446** (51) ***F01L 3/14***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 325 457** (51) ***F02C 6/12***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017

FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 29.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 325 458** (51) ***F02C 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 325 494** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 325 533** (51) ***F16K 31/50***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 325 552** (51) ***F21V 17/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 325 562** (51) ***F23N 5/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 325 572** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 325 584** (51) ***F25D 13/06***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
GR 09.02.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 325 591** (51) ***F26B 15/14***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 325 607** (51) ***G01C 22/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 325 635** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 325 640** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 21.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 325 656** (51) ***G01P 15/03***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
DE 04.04.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 325 670** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 325 683** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 325 689** (51) ***G02F 1/01***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 325 694** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 325 700** (51) ***G03G 9/09***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 325 728** (51) ***G06F 3/046***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 325 741** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 325 742**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 325 753**
(51) ***G06F 12/0888***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 325 767**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 325 807**
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 22.05.2012
EE 22.02.2012
GR 23.05.2012
IE 22.02.2012
CH 30.11.2017
LT 22.02.2012
LV 22.02.2012
MK 22.02.2012
NO 30.11.2017
RO 22.02.2012
TR 22.02.2012
SK 23.11.2017
(84) CY 22.02.2012
FI 22.02.2012
HR 22.02.2012
IS 22.06.2012
LI 30.11.2017
LU 23.11.2012
MC 30.11.2012
MT 22.02.2012
PT 23.05.2018
SM 22.02.2012
CZ 23.11.2017

(11) **2 325 848**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 325 928**
(51) ***H01M 2/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 325 933**
(51) ***H01M 8/1007***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 325 952**
(51) ***H01R 13/639***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 325 960**
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 09.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 325 972**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 325 973**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 325 983**
(51) ***H02K 9/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 325 985**
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 326 010**
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 326 018**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 326 062**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 326 127**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 326 186**
(51) ***A23G 3/34***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 326 229**
(51) ***A47L 11/34***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 326 230**
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 326 241**
(51) ***A61B 5/0285***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 326 243**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 20.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 326 248**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 326 249**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 06.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 326 250**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 11.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 11.08.2017

(11) **2 326 253**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 17.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 326 264**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 326 277**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 326 356**
(51) ***A61L 27/28***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 326 368**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 326 389**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 12.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 326 427**
(51) ***B04B 1/14***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 23.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 23.09.2017

(11) **2 326 451**
(51) ***B23H 7/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 326 506**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 14.08.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 326 533**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 326 540**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 11.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.08.2017
IT 28.12.2016
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 326 547**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 326 596**
(51) ***C02F 1/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 326 607**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 326 608**
(51) ***H01M 8/2485***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 326 616**
(51) ***C07C 57/60***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 326 656**
(51) ***C07H 19/067***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 08.09.2017

GR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 08.09.2017

(11) **2 326 657** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 326 668** (51) ***C07K 14/54***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 326 703** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 326 707** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 12.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 12.08.2017

(11) **2 326 720** (51) ***C12N 15/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 326 745** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 13.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 326 783** (51) ***E05F 15/41***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
LU 19.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 326 794** (51) ***E21B 43/01***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 28.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 326 813** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 326 845** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 326 846** (51) ***F16B 12/20***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 326 856** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 326 864** (51) ***F16L 51/02***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
LU 11.08.2017
IE 11.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 326 870** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 13.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 326 886** (51) ***F24J 2/04***
(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 25.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 326 892** (51) ***F25B 25/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 326 895** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 326 898** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 326 899** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
LU 06.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 326 926** (51) ***G01G 19/22***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 326 932** (51) ***G01M 3/24***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017

DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 20.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 326 945** (51) ***G01N 27/28***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 04.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 31.08.2017
PT 14.04.2017
SE 05.08.2017
SK 14.12.2016
DK 31.08.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 326 953** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 326 967** (51) ***G01S 3/30***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 326 987** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 04.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 326 989** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 15.09.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 327 049** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 327 076** (51) ***G11B 20/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 327 082** (51) ***H01H 3/26***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 327 119** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 327 143** (51) ***H02M 3/338***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 12.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 327 152** (51) ***H03F 1/56***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 327 153** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 04.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 327 163** (51) ***H03M 1/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016

(11) **2 327 177** (51) ***H04J 3/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 327 193** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 14.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 327 208** (51) ***H04N 5/45***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 327 214** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 327 231** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 327 268**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 327 281**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 327 282**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 13.08.2017
HR 04.01.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 01.09.2017
PT 04.05.2017
SE 14.08.2017
SK 04.01.2017
GB 13.08.2017

(11) **2 327 284**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 07.08.2017

(11) **2 327 305**
(84) CH 31.08.2017
FI 26.10.2016
IE 10.08.2017
LU 10.08.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 327 310**
(84) HU 25.11.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
CH 30.11.2017
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
PT 27.05.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 327 312**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017

SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***H05K 1/11***
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 13.08.2017
GR 05.04.2017
HU 14.08.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H05K 3/32***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 07.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A01N 57/20***
(84) DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
LI 31.08.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017

(51) ***A23B 4/07***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LI 30.11.2017
LU 30.11.2016
MC 27.01.2016
RO 27.01.2016
SK 27.01.2016

(51) ***A23C 15/02***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 327 326**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 327 355**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 31.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 327 415**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 327 474**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 327 509**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 19.09.2017

(11) **2 327 516**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 327 597**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017

NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A45C 11/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***B24B 27/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***B25C 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 27.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B60T 11/26***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017

LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 327 598**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 327 599**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***B60W 40/10***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 327 665**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 18.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***B03C 1/023***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 327 667**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
LU 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C03C 13/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 327 679**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C07C 13/573***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 327 691**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***C07C 303/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 327 735** (51) ***C08G 63/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 01.09.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 01.09.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016

(11) **2 327 761** (51) ***C12N 5/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 327 763** (51) ***C12N 5/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018

(11) **2 327 779** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 327 804** (51) ***C21D 1/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 327 806** (51) ***C21D 9/52***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 05.08.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 05.08.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.08.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
GB 05.08.2017

(11) **2 327 849** (51) ***E05B 9/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 ES 10.05.2017
MC 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 327 851** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 327 855** (51) ***E06B 3/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 327 859** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 327 919** (51) ***F16L 55/11***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 327 932** (51) ***F23N 5/18***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 327 995** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 327 998** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 328 027** (51) ***G03F 7/023***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 328 047** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 328 057** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
LU 27.10.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 328 063** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 328 160** (51) ***H01H 1/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 328 214** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 MC 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 328 220** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 21.08.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 21.08.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 328 233** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 LU 14.10.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 328 242** (51) ***H01R 31/08***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 07.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 07.06.2017 LU 07.09.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 328 247** (51) ***H02B 13/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017

ES 02.08.2017
LU 11.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 328 299** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 328 303** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 11.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 11.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 GB 19.10.2017

(11) **2 328 333** (51) ***H04M 3/30***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 30.09.2017
GR 14.12.2017 IE 30.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 13.09.2017
DE 04.04.2018 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 328 342** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 328 343** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 328 367** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 328 384** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 328 389** (51) ***H05H 1/46***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 328 395** (51) ***A01C 23/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 328 418** (51) ***A23L 29/256***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 328 423** (51) ***A23G 1/54***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 22.09.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 22.09.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017

(11) **2 328 428** (51) ***A24B 15/16***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 17.09.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 17.09.2017
IS 05.11.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 328 445** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 28.08.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 28.08.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 328 467** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 17.09.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 17.09.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 328 472** (51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
LU 29.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 29.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 328 483** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 18.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LU 18.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017

(11) **2 328 490** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 27.08.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 27.08.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.08.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 328 492** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 328 517** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018; NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 328 528** (51) ***A61F 9/01***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018; NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 328 538** (51) ***A61J 17/02***
(84) AT 08.02.2017, CH 31.08.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, LU 18.08.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017; BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 18.08.2017, LI 31.08.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 328 546** (51) ***A61K 8/68***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017; BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 328 549** (51) ***A61P 11/04***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017; BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 328 554** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018; NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 328 592** (51) ***A61K 33/00***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 14.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017; BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 14.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 328 639** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, CH 30.09.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017; BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 18.09.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 328 640** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 18.09.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016; BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 18.09.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 328 660** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017; BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 328 667** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, CH 30.09.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017; BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 15.09.2017, IT 25.01.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, GB 15.09.2017

(11) **2 328 670** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 26.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 26.08.2017; BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 26.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 328 701** (51) ***B22F 9/00***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 02.09.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, CH 30.09.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017; CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 02.09.2017, IT 05.04.2017, LI 30.09.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 02.09.2017

(11) **2 328 703** (51) ***B23B 31/02***
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 10.08.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017; CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, LU 10.08.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 328 708** (51) ***B23K 9/028***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017; FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017

(11) **2 328 712** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 08.09.2017, CH 30.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017; CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LI 30.09.2017, LU 08.09.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 08.09.2017

(11) **2 328 715** (51) ***B23K 37/053***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017; FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017

(11) **2 328 735** (51) ***B29C 45/17***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018; NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 328 742** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, CH 30.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017; BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, LU 28.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LI 30.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 328 769** (51) ***B60J 7/20***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 24.09.2017, IT 16.08.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017; BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 328 778**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 328 784**
(51) ***B60S 1/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 328 788**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 17.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 328 790**
(51) ***B61L 1/20***
(84) CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 25.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 328 807**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 328 839**
(51) ***C01B 39/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 328 848**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 328 856**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 328 865**
(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 328 891**
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 28.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 28.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 328 899**
(51) ***C07D 489/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 328 944**
(51) ***C08F 210/18***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 328 968**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 27.08.2017

(11) **2 328 973**
(51) ***C08L 59/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 31.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 31.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 328 987**
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 328 989**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
LU 05.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 329 003**
(51) ***C11D 10/04***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
LU 01.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 329 008**
(51) ***C12N 1/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 329 040**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 329 104**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
LU 04.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 04.09.2017

(11) **2 329 125** (51) ***F02F 3/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 329 150** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 329 161** (51) ***F16D 3/38***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 25.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.09.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 25.09.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 25.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 329 186** (51) ***F21V 19/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **2 329 199** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 08.09.2017, CH 30.09.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, LU 08.09.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.09.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 329 205** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 04.09.2017, LI 30.09.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 04.09.2017, HR 22.02.2017, CH 30.09.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 329 211** (51) ***F28D 1/06***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 329 222** (51) ***G01B 11/275***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 329 226** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 329 235** (51) ***G01F 23/292***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, LU 24.09.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LI 30.09.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 24.09.2017, CH 30.09.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 329 240** (51) ***G01K 1/16***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 329 257** (51) ***G01N 30/60***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 329 279** (51) ***G01P 13/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 329 321** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 30.09.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 18.09.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 18.09.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.09.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 329 325** (51) ***G04B 19/02***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 21.08.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 21.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 21.08.2017

(11) **2 329 336** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 329 338** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 22.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 329 343** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 01.09.2017, IT 05.04.2017, LI 30.09.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 01.09.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 01.09.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, CH 30.09.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 329 359** (51) ***G06F 9/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 329 361** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 329 365** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 329 424** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 24.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.08.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 24.08.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 329 431** (51) ***G06K 19/16***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 329 460**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 18.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 329 504**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 15.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 329 507**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 25.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01G 9/052***
(84) CH 31.08.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 329 540**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 24.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 329 544**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 04.09.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 04.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 329 560**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01P 1/185***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 329 570**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H02G 1/08***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 12.08.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 12.08.2017

(11) **2 329 587**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 25.09.2017
(51) ***H02M 7/219***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 329 589**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02N 11/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 329 606**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 329 611**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 18.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 329 661**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 329 689**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 22.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***H05B 39/04***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
GB 22.09.2017

(11) **2 329 692**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H05H 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 329 720**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A01P 1/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 329 790**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 329 798**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61F 2/80***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 329 801**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 329 804**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 329 812**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LU 15.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 329 851**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 03.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 329 909** (51) ***B23K 31/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 329 932** (51) ***B27M 3/04***
(84) BG 21.03.2017 (84) DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 08.09.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NO 21.03.2017
RO 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016

(11) **2 329 972** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 330 010** (51) ***B61B 12/00***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 29.09.2017 IS 01.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LU 29.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 GB 29.09.2017

(11) **2 330 029** (51) ***B63H 21/32***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 27.08.2017 IS 19.11.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LU 27.08.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 330 036** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 330 037** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 330 049** (51) ***B65D 47/34***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 330 104** (51) ***A61K 31/353***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 14.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 14.08.2017 IS 01.07.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 330 169** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 MC 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 330 177** (51) ***C11B 7/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 02.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 330 208** (51) ***A61K 49/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 330 209** (51) ***C12P 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 16.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.07.2017 LU 16.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 330 228** (51) ***C23C 4/06***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 28.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 330 231** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 24.09.2017
IT 22.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LU 24.09.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 330 340** (51) ***F21V 7/09***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 330 378** (51) ***G01B 5/24***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
MC 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **2 330 379**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017
EE 05.04.2017, ES 05.04.2017
FI 05.04.2017, GR 06.07.2017
HR 05.04.2017, IE 15.09.2017
IS 05.08.2017, IT 05.04.2017
CH 30.09.2017, LI 30.09.2017
LT 05.04.2017, LU 15.09.2017
LV 05.04.2017, MC 05.04.2017
NL 05.04.2017, NO 05.07.2017
PL 05.04.2017, RO 05.04.2017
SE 05.04.2017, SI 05.04.2017
SK 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 330 390**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017
CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017, EE 17.05.2017
ES 17.05.2017, FI 17.05.2017
LU 20.08.2017, GR 18.08.2017
HR 17.05.2017, IE 20.08.2017
IS 17.09.2017, IT 17.05.2017
LI 31.08.2017, LT 17.05.2017
LV 17.05.2017, MC 17.05.2017
NL 17.05.2017, NO 17.08.2017
PL 17.05.2017, RO 17.05.2017
SE 17.05.2017, SI 17.05.2017
SK 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 330 397**
(51) ***G01M 3/16***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018
FI 21.02.2018, HR 21.02.2018
NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 330 420**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017
ES 06.09.2017, FI 06.09.2017
GR 07.12.2017, HR 06.09.2017
IS 06.01.2018, DK 06.09.2017
IT 06.09.2017, LT 06.09.2017
LV 06.09.2017, NL 06.09.2017
NO 06.12.2017, PL 06.09.2017
RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 330 429**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017
ES 13.09.2017, FI 13.09.2017
GR 14.12.2017, HR 13.09.2017
IS 13.01.2018, DK 13.09.2017
IT 13.09.2017, LT 13.09.2017
LV 13.09.2017, NL 13.09.2017
NO 13.12.2017, PL 13.09.2017
RO 13.09.2017, RS 13.09.2017
SE 13.09.2017, SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 330 440**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017
EE 09.08.2017, ES 09.08.2017
FI 09.08.2017, MC 09.08.2017
GR 10.11.2017, HR 09.08.2017
IS 09.12.2017, IT 09.08.2017
CH 30.11.2017, LI 30.11.2017
LT 09.08.2017, LV 09.08.2017
NL 09.08.2017, NO 09.11.2017
PL 09.08.2017, RO 09.08.2017
RS 09.08.2017, SE 09.08.2017
SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 330 492**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018
ES 18.10.2017, FI 18.10.2017
GR 19.01.2018, IS 18.02.2018
DK 18.10.2017, LT 18.10.2017
LV 18.10.2017, SE 18.10.2017
EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 330 498**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017
EE 05.07.2017, ES 05.07.2017
FI 05.07.2017, GR 06.10.2017
HR 05.07.2017, IE 10.09.2017
IS 05.11.2017, IT 05.07.2017
CH 30.09.2017, LI 30.09.2017
LT 05.07.2017, LU 10.09.2017
LV 05.07.2017, MC 05.07.2017
NL 05.07.2017, NO 05.10.2017
PL 05.07.2017, RO 05.07.2017
SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
SM 05.07.2017, GB 05.10.2017

(11) **2 330 528**
(51) ***G06F 21/75***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018
FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 330 626**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017
EE 12.07.2017, ES 12.07.2017
FI 12.07.2017, MC 12.07.2017
GR 13.10.2017, HR 12.07.2017
IS 12.11.2017, IT 12.07.2017
CH 30.11.2017, LI 30.11.2017
LT 12.07.2017, LV 12.07.2017
NL 12.07.2017, NO 12.10.2017
PL 12.07.2017, RO 12.07.2017
RS 12.07.2017, SE 12.07.2017
SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 330 667**
(51) ***H01M 6/10***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017
EE 22.03.2017, ES 22.03.2017
FI 22.03.2017, MC 22.03.2017
GR 23.06.2017, HR 22.03.2017
IS 22.07.2017, IT 22.03.2017
CH 30.11.2017, LI 30.11.2017
LT 22.03.2017, LV 22.03.2017
NL 22.03.2017, NO 22.06.2017
PL 22.03.2017, PT 24.07.2017
RO 22.03.2017, SE 22.03.2017
SI 22.03.2017, SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 330 678**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018
ES 01.11.2017, FI 01.11.2017
GR 02.02.2018, HR 01.11.2017
IS 01.03.2018, DK 01.11.2017
LT 01.11.2017, LV 01.11.2017
NL 01.11.2017, NO 01.02.2018
SE 01.11.2017, CY 01.11.2017
EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 330 679**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018
ES 01.11.2017, FI 01.11.2017
GR 02.02.2018, HR 01.11.2017
IS 01.03.2018, DK 01.11.2017
LT 01.11.2017, LV 01.11.2017
NL 01.11.2017, NO 01.02.2018
SE 01.11.2017, CY 01.11.2017
EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 330 685**
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018
NO 24.04.2018, FI 24.01.2018
HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 330 699**
(51) ***H01S 5/10***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016
BG 28.02.2017, CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016
EE 30.11.2016, ES 30.11.2016
FI 30.11.2016, LU 18.08.2017
GR 01.03.2017, HR 30.11.2016
IE 18.08.2017, IT 30.11.2016
LI 31.08.2017, LT 30.11.2016
LV 30.11.2016, MC 30.11.2016
NL 30.11.2016, NO 28.02.2017
PL 30.11.2016, PT 30.03.2017
RO 30.11.2016, SE 30.11.2016
SI 30.11.2016, SK 30.11.2016
SM 30.11.2016, GB 18.08.2017

(11) **2 330 727**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017
EE 02.08.2017, ES 02.08.2017
FI 02.08.2017, MC 02.08.2017
GR 03.11.2017, HR 02.08.2017
IS 02.12.2017, IT 02.08.2017
CH 30.11.2017, LI 30.11.2017
LT 02.08.2017, LV 02.08.2017
NL 02.08.2017, NO 02.11.2017
PL 02.08.2017, RO 02.08.2017
SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 330 729**
(51) ***B23K 9/067***
(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018
FI 07.02.2018, HR 07.02.2018
NL 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 330 774**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017
CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017, EE 19.07.2017
FI 19.07.2017, GR 20.10.2017
HR 19.07.2017, IE 31.08.2017
IS 19.11.2017, IT 19.07.2017
LI 31.08.2017, LT 19.07.2017
LU 31.08.2017, LV 19.07.2017
MC 19.07.2017, NL 19.07.2017
NO 19.10.2017, PL 19.07.2017
RO 19.07.2017, SE 19.07.2017
SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 330 777**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 330 787**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017
ES 27.09.2017, FI 27.09.2017
GR 28.12.2017, HR 27.09.2017
IS 27.01.2018, DK 27.09.2017
IT 27.09.2017, LT 27.09.2017
LV 27.09.2017, NL 27.09.2017
NO 27.12.2017, RO 27.09.2017
SE 27.09.2017, SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 330 796**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018
ES 25.10.2017, FI 25.10.2017
GR 26.01.2018, HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 330 802** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 330 804** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 01.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 15.09.2017

(11) **2 330 819** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 26.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 330 876** (51) ***H05K 3/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 330 878** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 330 879** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 330 880** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 330 890** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
EE 18.01.2017
LU 11.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 12.08.2017
SK 18.01.2017
DK 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 01.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 11.08.2017

(11) **2 330 894** (51) ***C07C 235/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 03.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 330 910** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 330 923** (51) ***A23L 27/21***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 30.09.2017
HR 26.10.2016
IE 30.09.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 330 959** (51) ***A47L 5/38***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 330 960** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 330 997** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 331 009** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
LU 11.09.2017
HR 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IS 26.08.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 331 014** (51) ***A61F 2/93***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 09.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 331 052** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 10.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 331 090** (51) ***A61K 31/198***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 331 117** (51) ***A61K 39/23***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 331 130** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 331 136** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 331 165** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 331 172** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 331 185** (51) ***A61M 25/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 02.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
LT 05.07.2017

LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 331 193** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 331 221** (51) ***G06F 21/10***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 331 241** (51) ***B01D 61/36***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 331 243** (51) ***B01D 67/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 331 252** (51) ***B01J 19/18***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 331 260** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 331 264** (51) ***B04B 1/10***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 05.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 331 312** (51) ***B29C 44/04***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 331 324** (51) ***B32B 17/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 331 361** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 07.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 07.10.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 331 368** (51) ***B60R 13/08***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 331 398** (51) ***B63H 3/08***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 331 445** (51) ***B66B 21/10***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 331 485** (51) ***C07C 2/00***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 29.09.2017

(11) **2 331 577** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 27.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 331 579** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 331 646** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 331 650** (51) ***C09K 3/14***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 331 651** (51) ***C09K 3/30***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 331 665** (51) ***C10M 169/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 331 679** (51) ***A61K 35/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 331 680**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 21.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 21.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 331 688**
(51) ***C12N 11/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 331 711**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 08.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 331 715**
(51) ***C21C 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 331 726**
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 331 744**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 331 758**
(51) ***E03D 3/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 331 759**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 331 766**
(51) ***E04D 3/30***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 331 825**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 06.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 331 901**
(51) ***F41J 2/02***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 26.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 331 914**
(51) ***B01J 8/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 331 916**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 331 919**
(51) ***G01V 1/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 331 935**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 331 974**
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 332 002**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 332 004**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 07.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 332 069**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 332 143**
(51) ***G11C 29/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 332 151** (51) ***H01B 12/16***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, LU 23.09.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 23.09.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 332 155** (51) ***H01F 7/02***

(84) BG 17.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, LU 03.08.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 03.08.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 332 174** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 332 201** (51) ***H01M 4/66***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.08.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, LU 18.08.2017, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 18.08.2017, IT 30.11.2016, LI 31.08.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, GB 18.08.2017

(11) **2 332 202** (51) ***H01M 6/16***

(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 332 210** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 332 215** (51) ***H01Q 3/46***

(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 03.09.2017, IS 05.11.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 05.07.2017, LU 03.09.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 332 258** (51) ***H03L 7/099***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 332 259** (51) ***H03M 11/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 14.09.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 28.06.2017, LU 14.09.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 332 278** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 28.08.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 28.08.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 31.08.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 332 288** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, DK 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 332 316** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 332 356** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 23.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IE 23.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 332 365** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, LU 17.08.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 17.08.2017, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 332 385** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 21.08.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 21.08.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.08.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 332 418** (51) ***A22C 21/00***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 332 477** (51) ***A61B 34/30***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 332 490** (51) ***A61C 13/15***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 332 636** (51) ***B01D 63/08***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 17.09.2017, IS 03.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 03.05.2017, LU 17.09.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 332 659** (51) ***B05B 13/02***

(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 332 747** (51) ***B60C 11/13***

(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017

CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
LU 21.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 332 749** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 332 803** (51) ***B61L 5/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 332 807** (51) ***B62B 7/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 332 823** (51) ***G08B 1/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 332 830** (51) ***B64C 13/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 332 833** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 332 883** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 333 018** (51) ***C09B 35/32***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 333 135** (51) ***C23F 11/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 333 167** (51) ***E03C 1/086***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 333 215** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 05.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 333 218** (51) ***E05F 1/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 333 220** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 333 227** (51) ***E06B 9/174***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 333 231** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 333 248** (51) ***F01D 25/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 333 260** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 07.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 333 263** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 333 280** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 333 305** (51) ***F02M 61/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 333 320** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017

RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 333 330** (51) ***F03D 15/00***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 21.09.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 21.09.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 333 348** (51) ***F04D 29/42***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 333 358** (51) ***F16B 39/282***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 333 421** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 333 437** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 333 442** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 23.08.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.08.2017
LT 04.01.2017 LU 23.08.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017

(11) **2 333 446** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 MC 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 333 464** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 333 542** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 333 547** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 04.09.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 04.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
GB 04.09.2017

(11) **2 333 565** (51) ***G01Q 30/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 333 590** (51) ***G02B 1/118***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 01.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 01.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 333 622** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 333 686** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 333 726** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 333 797** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 27.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LU 27.08.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016

(11) **2 333 847** (51) ***H01L 33/18***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 333 854** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 333 859** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 333 866** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 333 877** (51) ***H01M 2/22***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 333 880** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 333 917** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 02.10.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 GB 02.10.2017

(11) **2 333 918**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 15.09.2017

(11) **2 333 962**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 09.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 09.10.2017

(11) **2 333 974**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 334 003**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 334 012**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 334 017**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 334 022**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 30.09.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 334 049**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04N 5/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 334 055**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H04N 5/363***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 334 163**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 334 175**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 29.09.2017
(51) ***A01N 35/06***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 334 195**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A23G 9/28***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 334 199**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
LU 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A23L 5/20***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 334 207**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 334 224**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 334 254**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01B 5/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 334 257**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 18.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 334 277**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 05.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61H 3/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 334 301**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 31/529***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 334 317**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C07K 1/107***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 334 342**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
(51) ***A61L 2/22***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 14.08.2017
HR 08.03.2017

IE 14.08.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 334 344** (51) ***A61L 15/60***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 334 371** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 14.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 334 384** (51) ***A62C 35/58***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 04.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 334 390** (51) ***A63H 27/10***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 334 408** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 334 418** (51) ***B01F 17/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 13.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 334 423** (51) ***B01J 10/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.08.2017

(11) **2 334 424** (51) ***A23L 3/30***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 334 532** (51) ***B61B 12/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 334 569** (51) ***B65D 23/12***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 23.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 334 615** (51) ***C04B 24/26***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 08.10.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 334 635** (51) ***C07C 231/02***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 334 637** (51) ***C07C 311/21***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 334 647** (51) ***C07D 233/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 17.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 334 661** (51) ***C07D 333/52***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 21.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 334 682** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 334 683** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 334 684** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017
EE 02.08.2017, ES 02.08.2017
FI 02.08.2017, LU 04.09.2017
GR 03.11.2017, HR 02.08.2017
IE 04.09.2017, IS 02.12.2017
IT 02.08.2017, CH 30.09.2017
LI 30.09.2017, LT 02.08.2017
LV 02.08.2017, MC 02.08.2017
NL 02.08.2017, NO 02.11.2017
PL 02.08.2017, RO 02.08.2017
SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 334 700** (51) ***C07K 16/10***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017
ES 13.09.2017, FI 13.09.2017
MC 13.09.2017, GR 14.12.2017
HR 13.09.2017, IS 13.01.2018
DK 13.09.2017, IT 13.09.2017
LT 13.09.2017, LV 13.09.2017
NO 13.12.2017, PL 13.09.2017
LU 13.10.2017, RO 13.09.2017
SE 13.09.2017, SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 334 706** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017
EE 12.04.2017, ES 12.04.2017
FI 12.04.2017, LU 04.09.2017
GR 13.07.2017, HR 12.04.2017
IE 04.09.2017, IS 12.08.2017
IT 12.04.2017, CH 30.09.2017
LI 30.09.2017, LT 12.04.2017
LV 12.04.2017, MC 12.04.2017
NL 12.04.2017, NO 12.07.2017
PL 12.04.2017, RO 12.04.2017
SE 12.04.2017, SI 12.04.2017
SK 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 334 719** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 26.07.2017, EE 26.04.2017
ES 26.04.2017, GR 27.07.2017
HR 26.04.2017, IS 26.08.2017
CH 31.10.2017, LI 31.10.2017
LT 26.04.2017, LV 26.04.2017
MC 26.04.2017, NO 26.07.2017
LU 05.10.2017, RO 26.04.2017
SE 26.04.2017, SI 26.04.2017
SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 334 724** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017
EE 22.02.2017, ES 22.02.2017
FI 22.02.2017, LU 11.09.2017
GR 23.05.2017, HR 22.02.2017
IE 11.09.2017, CH 30.09.2017
LI 30.09.2017, LT 22.02.2017
LV 22.02.2017, MC 22.02.2017
NL 22.02.2017, NO 22.05.2017
PL 22.02.2017, PT 22.06.2017
RO 22.02.2017, SE 22.02.2017
SI 22.02.2017, SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 334 728** (51) ***C08K 5/09***

(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018
FI 21.03.2018, HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 334 808** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018
ES 15.11.2017, FI 15.11.2017
GR 16.02.2018, HR 15.11.2017
DK 15.11.2017, LT 15.11.2017
LV 15.11.2017, NL 15.11.2017
NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
CY 15.11.2017, EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 334 812** (51) ***C12Q 1/68***

(84) IE 16.09.2017, LV 16.09.2017

(11) **2 334 830** (51) ***C21D 8/12***

(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017, EE 19.04.2017
ES 19.04.2017, FI 19.04.2017
GR 20.07.2017, HR 19.04.2017
IS 19.08.2017, CH 31.10.2017
LI 31.10.2017, LT 19.04.2017
LV 19.04.2017, MC 19.04.2017
NO 19.07.2017, PL 19.04.2017
LU 12.10.2017, RO 19.04.2017
SE 19.04.2017, SI 19.04.2017
SK 19.04.2017, SM 19.04.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 334 832** (51) ***C22B 4/08***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018
ES 08.11.2017, FI 08.11.2017
GR 09.02.2018, HR 08.11.2017
DK 08.11.2017, LT 08.11.2017
LV 08.11.2017, NL 08.11.2017
SE 08.11.2017, CY 08.11.2017
EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 334 859** (51) ***D04H 1/44***

(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017
EE 25.01.2017, LU 02.09.2017
GR 26.04.2017, HR 25.01.2017
IE 02.09.2017, IS 25.05.2017
LT 25.01.2017, LV 25.01.2017
MC 25.01.2017, NO 25.04.2017
PT 25.05.2017, RO 25.01.2017
SI 25.01.2017, SK 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 334 864** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017, EE 07.06.2017
ES 07.06.2017, FI 07.06.2017
LU 02.09.2017, GR 08.09.2017
HR 07.06.2017, IE 02.09.2017
IS 07.10.2017, IT 07.06.2017
CH 30.09.2017, LI 30.09.2017
LT 07.06.2017, LV 07.06.2017
MC 07.06.2017, NL 07.06.2017
NO 07.09.2017, RO 07.06.2017
SE 07.06.2017, SI 07.06.2017
SK 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 334 868** (51) ***D21F 9/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017
CH 31.08.2017, CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017, EE 19.04.2017
ES 19.04.2017, FI 19.04.2017
LU 24.08.2017, GR 20.07.2017
HR 19.04.2017, IE 24.08.2017
IS 19.08.2017, LI 31.08.2017
LT 19.04.2017, LV 19.04.2017
MC 19.04.2017, NL 19.04.2017
NO 19.07.2017, PL 19.04.2017
RO 19.04.2017, SE 19.04.2017
SI 19.04.2017, SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 334 869** (51) ***D21F 11/00***

(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018
HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 334 878** (51) ***E03D 9/03***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017
GR 05.01.2018, HR 04.10.2017
IS 04.02.2018, DK 04.10.2017
LT 04.10.2017, LV 04.10.2017
NL 04.10.2017, NO 04.01.2018
SE 04.10.2017, EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 334 883** (51) ***E05B 77/06***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017
EE 03.05.2017, ES 03.05.2017
FI 03.05.2017, GR 04.08.2017
HR 03.05.2017, IS 03.09.2017
IT 03.05.2017, CH 31.10.2017
LI 31.10.2017, LT 03.05.2017
LV 03.05.2017, MC 03.05.2017
NL 03.05.2017, NO 03.08.2017
PL 03.05.2017, LU 09.10.2017
RO 03.05.2017, SE 03.05.2017
SI 03.05.2017, SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 334 892** (51) ***E21B 17/042***

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017, ES 22.02.2017
FI 22.02.2017, LU 08.09.2017
GR 23.05.2017, HR 22.02.2017
IE 08.09.2017, LT 22.02.2017
LV 22.02.2017, MC 22.02.2017
NL 22.02.2017, NO 22.05.2017
PT 22.06.2017, RO 22.02.2017
SE 22.02.2017, SI 22.02.2017
SK 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 334 925** (51) ***F03B 3/04***

(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017
GR 01.03.2018, HR 29.11.2017
DK 29.11.2017, LT 29.11.2017
LV 29.11.2017, NL 29.11.2017
SE 29.11.2017, CY 29.11.2017
EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 334 934** (51) ***F04C 18/16***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017
EE 30.08.2017, ES 30.08.2017
FI 30.08.2017, GR 01.12.2017
HR 30.08.2017, IS 30.12.2017
CH 31.10.2017, LI 31.10.2017
LT 30.08.2017, LV 30.08.2017
MC 30.08.2017, NL 30.08.2017
NO 30.11.2017, PL 30.08.2017
LU 06.10.2017, RO 30.08.2017
SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 334 937** (51) ***F16B 21/08***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017
EE 12.04.2017, ES 12.04.2017
FI 12.04.2017, LU 11.09.2017
GR 13.07.2017, HR 12.04.2017
IE 11.09.2017, IS 12.08.2017
IT 12.04.2017, CH 30.09.2017
LI 30.09.2017, LT 12.04.2017
LV 12.04.2017, MC 12.04.2017
NL 12.04.2017, NO 12.07.2017
PL 12.04.2017, RO 12.04.2017
SE 12.04.2017, SI 12.04.2017
SK 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 334 946**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 07.10.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 07.10.2017
(51) ***F16D 65/56***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 334 958**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 03.09.2017
(51) ***F16J 15/00***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 334 966**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F16K 39/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 334 974**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 08.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
DE 04.04.2018
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F16N 7/14***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 335 004**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 11.09.2017
(51) ***F41A 5/18***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 335 011**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
(51) ***F42B 39/20***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 335 046**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01N 19/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 18.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 335 057**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01N 23/087***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 335 059**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***G01N 27/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 17.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 17.10.2017

(11) **2 335 063**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01N 29/07***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 335 072**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 335 081**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G01R 1/067***
(84) GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 335 093**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 335 095**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 335 108**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 07.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 335 118**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 01.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 335 119**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 07.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 335 154**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 335 175**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 335 181**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 335 224**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 09.09.2017
HR 12.07.2017

IE 09.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 335 237** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 335 261** (51) ***H01H 13/807***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 LU 09.10.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
GB 09.10.2017

(11) **2 335 264** (51) ***H01H 71/24***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 28.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 21.06.2017 LU 28.09.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 28.09.2017

(11) **2 335 283** (51) ***H01L 23/60***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 09.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 09.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 335 299** (51) ***H01L 51/30***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 335 312** (51) ***H01M 4/88***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 29.09.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IE 29.09.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 335 339** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 08.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 08.09.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 335 360** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 335 372** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 335 373** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 335 375** (51) ***H04L 9/14***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
LU 07.10.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 335 387** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 335 393** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 335 409** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 03.09.2017 GR 27.07.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 335 411** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 03.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 03.09.2017
IS 01.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 335 413** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 335 423** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 335 459** (51) ***H05B 41/40***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 17.09.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LU 17.09.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 GB 17.09.2017

(11) **2 335 489** (51) ***A23C 19/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 335 600** (51) ***A61B 10/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IE 31.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LU 31.07.2017 LV 19.04.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 335 631** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 335 683**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 335 687**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 17.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 335 745**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 335 775**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 335 796**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B01D 35/153***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 335 824**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B01J 23/755***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 335 839**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B21C 51/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 17.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 17.10.2017

(11) **2 335 887**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
(51) ***B26D 1/09***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 335 910**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 335 964**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 336 029**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B64F 1/06***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 336 084**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C01B 7/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 20.08.2017

(11) **2 336 130**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 336 191**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
(51) ***C08B 11/193***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 336 209**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 22.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 336 218**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 29.09.2017
(51) ***C08G 63/91***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 336 226**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C08J 9/32***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 336 228**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
LU 26.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 336 259**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C09G 3/00***
(84) HR 17.01.2018

(11) **2 336 267**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C10B 57/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 336 295**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 336 330** (51) ***C12N 15/29***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 336 347** (51) ***C12P 13/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 04.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 04.09.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 336 386** (51) ***C04B 35/01***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 336 415** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 336 467** (51) ***E05D 11/10***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 336 518** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
MC 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 LU 15.10.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 336 520** (51) ***B60K 13/04***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 07.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 07.09.2017 IS 14.10.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 336 522** (51) ***F02C 3/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 336 541** (51) ***F02M 37/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 336 554** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 336 631** (51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 336 638** (51) ***F23D 14/36***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
MC 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 336 661** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 336 669** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 336 685** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 336 695** (51) ***F27D 19/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 336 720** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 11.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 11.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 336 762** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 336 853** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 336 855** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 336 883** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 336 895** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017

LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 21.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 336 901** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 336 902** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 336 910** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 336 943** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 11.09.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 11.09.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 337 016** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018

(11) **2 337 035** (51) ***G21C 9/016***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
LU 14.10.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017

(11) **2 337 075** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 337 109** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 13.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 337 121** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 LU 13.10.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 337 130** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018 NL 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 337 153** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 LU 20.10.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 337 162** (51) ***H01R 13/622***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 28.09.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 28.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 337 170** (51) ***H01S 5/40***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 337 172** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 24.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 337 192** (51) ***H02K 16/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 337 276** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 LU 23.10.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 337 283** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 LU 02.10.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 GB 02.10.2017

(11) **2 337 305** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 337 312** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 337 443** (51) ***A01K 5/01***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 337 449** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 13.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 13.08.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017

SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 337 450** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 337 464** (51) ***A41D 19/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 337 467** (51) ***A43B 9/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 28.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 28.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 337 469** (51) ***A43B 13/28***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 28.09.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 28.09.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 337 477** (51) ***B68G 7/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 21.09.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 21.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 337 494** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 337 511** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 LU 23.10.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 23.10.2017

(11) **2 337 542** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 22.09.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 22.09.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.07.2017
DE 04.04.2018 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 337 552** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 337 581** (51) ***A61K 39/21***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 10.09.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LU 10.09.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 337 604** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 337 610** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 17.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 17.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 337 615** (51) ***B01D 3/30***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 12.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 12.08.2017 IS 14.04.2017
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
GB 12.08.2017

(11) **2 337 626** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 26.08.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 26.08.2017 IS 07.10.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 337 650** (51) ***B23K 11/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 337 672** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 337 677** (51) ***B31B 50/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017

(11) **2 337 683** (51) ***B32B 23/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 09.10.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 337 732** (51) ***B63B 1/18***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 16.09.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 16.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016

(11) **2 337 758** (51) ***B66B 1/28***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
LU 13.10.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 337 779** (51) ***C07D 215/58***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 02.09.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 02.09.2017
IS 19.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 337 808** (51) ***C08G 18/67***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 29.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 337 814** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 17.09.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 337 846** (51) ***C12N 1/36***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018

(11) **2 337 858** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 11.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 337 875** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 03.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 337 891** (51) ***D07B 1/16***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 15.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 337 956** (51) ***F04B 49/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 337 979** (51) ***F16K 3/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 337 982** (51) ***F16L 15/04***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 337 987** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 338 004** (51) ***B01D 39/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 338 009** (51) ***F24J 2/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 21.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 338 014** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 19.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 338 021** (51) ***F24J 2/42***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 338 029** (51) ***G01S 17/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 26.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 338 034** (51) ***B29C 33/12***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.10.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
CH 31.10.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
LU 01.10.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 338 036** (51) ***G01F 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 13.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 13.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 338 046** (51) ***G01N 27/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 338 056** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 338 062** (51) ***G01P 3/38***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 338 077** (51) ***G02B 21/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 14.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 338 084** (51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 338 099** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 31.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 338 109** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 338 114** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 03.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 338 144** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.09.2017
IT 11.01.2017
LU 23.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 338 146** (51) ***G07B 17/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 338 163** (51) ***H01L 27/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 14.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 338 183** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 338 192** (51) ***H01M 4/64***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 19.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 338 201** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 14.10.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 338 215** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 08.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 338 231** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 19.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 338 255** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 338 275** (51) ***H04N 5/781***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 338 284** (51) ***H04N 21/485***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 338 286** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 338 302** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 338 314** (51) ***H04W 84/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 338 328** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017

GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 07.10.2017

(11) **2 338 333** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 338 359** (51) ***A24C 5/47***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 338 366** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 19.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 338 368** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 338 374** (51) ***A45B 3/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 338 403** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 338 423** (51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 19.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 338 450** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 10.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 338 532** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 338 554** (51) ***A61M 25/06***
(84) IE 18.08.2017
SE 15.02.2017
(84) NL 15.02.2017

(11) **2 338 602** (51) ***B02C 18/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 338 627** (51) ***B23K 9/095***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 338 643** (51) ***B25D 17/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 338 660** (51) ***B29C 47/50***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 338 702** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 338 721** (51) ***B60L 3/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 338 846** (51) ***C03C 3/068***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 338 905** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 338 923** (51) ***C08G 18/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 338 927** (51) ***C08G 65/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 02.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 02.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 338 960** (51) ***C11D 1/52***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 338 974** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 27.09.2017
GR 28.12.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 338 976** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 29.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 339 020** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
CH 31.10.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
(84) MC 08.03.2017
ES 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
SE 08.03.2017

(11) **2 339 057** (51) ***D06F 37/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 339 066** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

LU 16.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 339 168**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 339 178**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 22.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 339 217**
(51) ***F16L 11/127***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 339 256**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 339 265**
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 339 266**
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 339 322**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 23.10.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 339 365**
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 339 416**
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 339 535**
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 339 575**
(51) ***G10L 25/81***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 339 577**
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 339 594**
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 339 646**
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 339 656**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 339 762**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 25.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 339 772**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 339 776**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 339 787**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 339 811**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 339 823**
(51) ***H04N 1/409***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 339 828**
(51) ***H04N 9/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 339 847**
(51) ***H04H 60/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 21.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 339 873**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 339 896**
(51) ***H05B 41/288***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 339 897** (51) ***H05B 41/288***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 339 937** (51) ***A45D 1/28***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 339 953** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 339 961** (51) ***A61B 5/0464***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 339 973** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 339 977** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 02.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 02.09.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017

(11) **2 339 989** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 30.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 30.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 GB 05.10.2017

(11) **2 339 991** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 340 008** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 LU 05.10.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 340 009** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 LU 05.10.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 340 010** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
LU 28.10.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 340 045** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 17.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 17.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 340 054** (51) ***A61L 31/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 340 080** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 04.09.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 04.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 340 083** (51) ***A61N 1/368***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 340 098** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
LU 05.10.2017 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 GB 05.10.2017

(11) **2 340 105** (51) ***B01D 63/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 340 106** (51) ***B01D 71/68***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 340 135** (51) ***B21J 15/32***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 340 162** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 21.08.2017
IS 08.07.2017 LI 31.08.2017
LT 08.03.2017 LU 21.08.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 340 200** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 340 232** (51) ***C01C 3/00***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 15.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 340 248** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 15.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 340 262** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 14.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 340 295** (51) ***C10G 1/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 27.10.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 27.10.2017

(11) **2 340 302** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 340 311** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 30.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 340 328** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 340 333** (51) ***E01C 23/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 340 346** (51) ***E21B 10/62***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 09.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 340 349** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 340 401** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 22.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 340 417** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 01.10.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 340 418** (51) ***G01D 5/249***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 23.09.2017
HR 06.09.2017
IE 23.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 340 431** (51) ***G01N 27/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 340 432** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 340 456** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 06.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 06.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 340 473** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 19.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 340 501** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 26.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 340 532** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, LU 15.10.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 340 545** (51) ***H01G 7/02***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, LU 24.09.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 24.09.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 30.08.2017, DE 04.04.2018, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 340 554** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 18.09.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 18.09.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, GB 18.09.2017

(11) **2 340 568** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 30.09.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 01.03.2017, LU 30.09.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, GB 30.09.2017

(11) **2 340 569** (51) ***H01L 33/60***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 340 572** (51) ***H01L 39/22***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, LU 03.09.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 03.09.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 340 580** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, LU 19.10.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 340 585** (51) ***H01Q 5/00***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 340 588** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 16.09.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 05.04.2017, LU 16.09.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 340 589** (51) ***H01S 5/34***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 340 673** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 24.09.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 24.09.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 340 676** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, LU 23.10.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 340 677** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 340 690** (51) ***H05B 41/292***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, MC 04.10.2017, LU 23.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 340 696** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, LU 17.08.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 17.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, GB 17.08.2017

(11) **2 340 756** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 17.09.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 17.09.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, GB 17.09.2017

(11) **2 340 772** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 340 795** (51) ***A61F 13/32***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 340 837** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, MC 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 340 841** (51) ***A61K 31/663***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, LU 05.08.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 05.08.2017

IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 340 857** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 340 869** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 340 883** (51) ***B01D 27/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 340 892** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 26.10.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 340 999** (51) ***B64G 1/62***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 341 037** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 341 040** (51) ***C07C 17/38***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 341 100** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 25.09.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 341 109** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 341 125** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 27.09.2017
GR 28.12.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 341 138** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 341 184** (51) ***D07B 3/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 15.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 15.09.2017

(11) **2 341 187** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 341 202** (51) ***E05B 17/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 341 204** (51) ***E05B 77/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 28.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 341 257** (51) ***F16C 33/12***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 341 264** (51) ***F16G 13/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 341 298** (51) ***F24J 2/50***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 01.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 341 303** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 341 312** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 341 314** (51) ***G01C 19/38***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017

LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 19.10.2017

MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 19.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 341 337** (51) ***G01N 30/16***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 341 364** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 341 377** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 04.10.2017
DE 01.05.2018 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
LU 19.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 341 421** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 341 445** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 341 465** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 341 485** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 19.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 19.09.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 341 563** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 341 572** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
LU 22.10.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 341 605** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 341 634** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 LU 21.10.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 341 730** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 341 731** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
DE 01.05.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
LU 30.10.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 341 745** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 25.09.2017 HR 29.03.2017
IE 25.09.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 341 747** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 LU 29.10.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 341 749** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 LU 28.10.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 341 814** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 08.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 08.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 GB 08.08.2017

(11) **2 341 820** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 21.09.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 21.09.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.07.2017
DE 04.04.2018 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 341 836** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017

EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 341 859** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 06.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 341 871** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 01.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 341 875** (51) ***A61F 5/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 341 918** (51) ***A61K 36/48***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 341 946** (51) ***A61L 2/28***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 03.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 341 968** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 07.10.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 342 007** (51) ***B01J 8/24***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 12.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 342 009** (51) ***B01J 20/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 342 016** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 342 042** (51) ***B23K 26/12***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 342 063** (51) ***B29C 47/86***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 342 066** (51) ***B32B 37/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 29.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 342 102** (51) ***B60R 21/264***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 342 122** (51) ***B62K 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 05.10.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 342 156** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 27.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 342 170** (51) ***C07C 2/86***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 342 177** (51) ***C07C 311/21***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 27.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 342 222** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 342 228** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 14.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 342 249** (51) ***G11B 7/24044***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 342 252** (51) ***C08G 18/09***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 30.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 342 254** (51) ***C08G 18/48***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
LU 29.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 342 270** (51) ***C08J 7/18***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 18.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 342 282** (51) ***C08L 101/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 25.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 25.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 342 302** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
LU 28.10.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 342 308** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 29.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 342 312** (51) ***C10M 105/34***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 342 336** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 08.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 342 348** (51) ***C12P 7/10***

(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 342 349** (51) ***C12P 7/40***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 01.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 342 362** (51) ***B82Y 15/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 03.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 342 366** (51) ***C23C 28/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 342 376** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 342 401** (51) ***E04G 21/32***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 30.10.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 342 409** (51) ***E05D 15/40***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 07.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 07.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 342 450** (51) ***F03B 17/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 29.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 29.10.2017

(11) **2 342 453** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
CH 30.09.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 342 464** (51) ***F04D 23/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 342 467** (51) ***F15B 21/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 342 494** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 342 497** (51) ***F23G 5/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 09.09.2017
IS 30.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 30.08.2017
LU 09.09.2017 DE 04.04.2018
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 342 501** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 342 523** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 LU 12.10.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 GB 12.10.2017

(11) **2 342 539** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
LU 30.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 30.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 342 555** (51) ***G01N 29/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 342 558** (51) ***G01N 33/18***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
LU 14.10.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 342 622** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 342 639** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 LU 27.10.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
GB 27.10.2017

(11) **2 342 666** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 08.09.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 08.09.2017 IT 22.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
GB 08.09.2017

(11) **2 342 705** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 18.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 18.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 342 714** (51) ***G11C 11/15***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 18.09.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 18.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016

(11) **2 342 723** (51) ***H01F 1/117***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 342 732** (51) ***H01J 27/26***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 342 733** (51) ***H01J 27/26***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 342 753** (51) ***H01L 29/739***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 342 755** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 28.09.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 28.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 342 828** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
LU 29.10.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 342 924** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 342 930**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 342 986**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A43B 13/38***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 27.10.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 343 014**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 343 042**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61K 8/58***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 343 055**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 343 080**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 343 205**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
LU 30.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 343 213**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 08.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 08.09.2017
(51) ***B60M 3/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 343 229**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B62D 7/15***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 343 238**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B64C 11/30***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 343 261**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65H 54/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 343 268**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C04B 35/49***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 343 279**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07D 213/79***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 343 344**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 343 402**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C25F 7/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 343 426**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 29.10.2017
SE 07.06.2017
(51) ***E05C 19/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

SK 07.06.2017
GB 29.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 343 433**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***E06C 1/12***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 343 539**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01N 27/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 343 600**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 343 607**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 343 613**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 343 619**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02P 29/62***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 343 627**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 343 649**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 343 661** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 343 668** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 343 692** (51) ***G07F 11/70***
(84) AT 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 343 763** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 07.10.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 343 773** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 343 808** (51) ***H03M 7/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 17.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 343 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 343 857** (51) ***H04L 12/753***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 343 876** (51) ***H04N 1/387***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 343 882** (51) ***G06K 9/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 343 901** (51) ***H04N 19/56***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 343 912** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 343 927** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 08.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 343 949** (51) ***H05B 3/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 343 981** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 344 011** (51) ***A47F 3/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 344 029** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 344 055** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 344 066** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 344 070** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 20.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 344 072** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 30.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 344 088** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 344 090** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 08.10.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 344 118** (51) ***A61K 8/67***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 344 124**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 344 134**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 344 155**
(51) ***A61K 31/355***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 09.10.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 344 186**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 344 187**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 09.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 344 188**
(51) ***A61K 39/07***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 02.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 344 205**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 06.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 344 238**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 21.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 344 252**
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 344 328**
(51) ***B31B 70/62***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 22.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 344 333**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 344 348**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.09.2017
HR 19.07.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 344 368**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 06.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 344 385**
(51) ***B64D 29/08***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 344 393**
(51) ***B65D 1/09***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 344 395**
(51) ***B65D 47/36***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 344 417**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 344 445**
(51) ***C07C 209/64***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017

NO 10.08.2017
LU 06.10.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 06.10.2017

(11) **2 344 563** (51) ***C08G 18/73***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 19.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 344 597** (51) ***C09D 183/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 08.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 344 629** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 344 660** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 344 675** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 344 681** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 18.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 344 698** (51) ***D21H 19/82***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017

GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 06.10.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 344 705** (51) ***E04C 1/41***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 20.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 20.10.2017
(84) DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 344 739** (51) ***F02D 29/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 08.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 344 740** (51) ***F02D 29/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 08.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 344 756** (51) ***F03D 1/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 15.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 344 781** (51) ***F16D 66/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 30.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 344 800** (51) ***F16L 11/133***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 07.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 344 821** (51) ***F25J 3/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 344 840** (51) ***G01B 11/27***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 344 861** (51) ***G01N 21/01***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 344 882** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 344 909** (51) ***G01V 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 29.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 344 939** (51) ***G05F 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 344 959** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017

IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 344 977**
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 11.10.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 345 013**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 07.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 07.10.2017

(11) **2 345 017**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 13.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 345 024**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 345 033**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
(51) ***G11B 20/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 28.10.2017
SE 26.07.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 26.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SK 26.07.2017
GB 28.10.2017

(11) **2 345 037**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 25.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 345 058**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 345 108**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01R 13/422***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 345 111**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 24.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
GB 24.10.2017
(51) ***H01R 13/50***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 345 116**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 23.10.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 345 159**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
(51) ***H03K 17/94***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 17.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 345 170**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04B 1/59***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 345 190**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 345 198**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 345 200**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 345 208**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 12.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 345 233**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 09.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 345 255**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 345 256**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04N 19/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 345 277**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 02.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 345 291**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 52/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 345 309**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 345 340**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 345 419**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 30.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 345 429**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61L 12/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 345 433**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61L 17/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 06.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 345 444**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 345 451**
(84) LT 24.01.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) CY 24.01.2018

(11) **2 345 456**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 345 505**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B24B 27/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 345 553**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60L 5/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 345 578**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B63G 8/40***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 345 580**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B65B 51/28***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 09.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 345 675**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C08F 4/649***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 345 682**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 345 689**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 28.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 28.09.2017
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 345 694**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 10.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 10.09.2017
(51) ***C08K 5/17***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 345 703**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 345 709**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C09J 171/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 345 711**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C11D 1/66***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 345 802**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 345 807**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 29.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 29.10.2017

(11) **2 345 820**
(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 345 831**
(51) ***F16K 31/50***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 345 841**
(51) ***F22B 5/00***
(84) MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.10.2017
LV 07.12.2016
LU 27.10.2017
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 27.10.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
CH 31.10.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
HR 27.10.2017
SK 07.12.2016
NL 01.11.2017

(11) **2 345 852**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 11.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 345 896**
(51) ***G01N 30/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 06.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 345 928**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.09.2017
IT 21.12.2016
LU 13.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 345 937**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 29.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 29.10.2017

(11) **2 345 966**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.09.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017

(11) **2 345 967**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 15.09.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017

(11) **2 345 976**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 345 977**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 345 979**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 346 016**
(51) ***G09F 3/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 346 071**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 29.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 346 073**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 22.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 346 082**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 346 105**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 346 134**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 346 141**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017

ES 03.05.2017
LU 25.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 346 165** (51) ***H03H 7/42***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 346 166** (51) ***H03H 9/64***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 11.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 346 251** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 22.02.2017
CZ 28.09.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 01.10.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
GB 28.09.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 346 286** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 26.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 346 363** (51) ***A24B 7/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 346 395** (51) ***A61B 5/026***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 346 440** (51) ***A61F 2/12***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 346 448** (51) ***A61F 2/91***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 346 472** (51) ***A61K 6/027***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 346 473** (51) ***A61K 8/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 346 475** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 22.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 346 485** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
LU 15.10.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 346 605** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 346 639** (51) ***B23K 15/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 02.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 346 643** (51) ***B23P 19/06***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 346 654** (51) ***B27B 5/29***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 346 669** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 09.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 346 678** (51) ***C03C 15/00***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 07.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 346 686** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 346 714** (51) ***B60N 2/02***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 17.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 17.09.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 346 766** (51) ***B66B 1/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016

MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LI 31.10.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
LU 23.10.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
CH 31.10.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 346 789** (51) ***C03C 8/24***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 346 792** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 346 804** (51) ***C07C 67/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 11.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 346 836** (51) ***C07D 235/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 346 844** (51) ***C07D 311/36***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 346 882** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 25.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 346 904** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 346 948** (51) ***C09B 61/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 346 962** (51) ***C10G 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 346 988** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 23.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 347 012** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 16.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 347 019** (51) ***C21D 1/84***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 29.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 347 031** (51) ***C23C 16/458***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 347 042** (51) ***D01F 6/60***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 12.10.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 347 069** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 347 088** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 347 144** (51) ***F16D 67/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 29.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 347 153** (51) ***F16K 31/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 22.09.2017
IE 22.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 347 161** (51) ***F16L 11/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 347 173** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 347 177** (51) ***F23C 99/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 347 178**
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 347 179**
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 347 199**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 347 209**
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 347 214**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 347 234**
(51) ***G01K 7/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 347 263**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 02.10.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 347 272**
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 347 280**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 05.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 347 287**
(51) ***G01V 1/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 347 333**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 347 339**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 14.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 14.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 347 423**
(51) ***H01B 11/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 347 436**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 347 454**
(51) ***F21K 9/62***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 347 463**
(51) ***H01M 8/124***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 09.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 09.10.2017

(11) **2 347 469**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 347 476**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 21.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 347 477**
(51) ***H01R 13/64***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

LU 13.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 13.10.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 347 483** (51) ***H01S 5/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 347 486** (51) ***H02G 1/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 347 507** (51) ***H03K 17/955***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 17.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 347 536** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 347 543** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 347 561** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 347 567** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 347 568** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 19.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 347 590** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 347 623** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 17.10.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 347 627** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 347 628** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 15.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 347 631** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 21.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 347 641** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 23.09.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 347 685** (51) ***A47J 19/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 347 753** (51) ***A61P 1/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 347 754** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 347 759** (51) ***A61K 31/711***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 347 796** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 347 814** (51) ***B01D 35/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 347 847** (51) ***B23F 1/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 347 865** (51) ***B25D 16/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 347 898** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 01.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 348 011** (51) ***C07C 68/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 30.08.2017

(11) **2 348 042** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 16.10.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 348 050** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 348 068** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 30.09.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 348 081** (51) ***C09J 4/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 23.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 23.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 348 099** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 14.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 348 147** (51) ***D04H 1/4382***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 348 174** (51) ***E05B 81/66***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 28.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 28.10.2017

(11) **2 348 176** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 348 202** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 09.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 09.09.2017
GR 27.07.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 348 249** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 348 251** (51) ***A47J 31/54***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 348 279** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 23.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 23.10.2017

(11) **2 348 282** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 348 288** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 348 298**
(51) ***G01L 23/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 348 314**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 16.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 16.10.2017

(11) **2 348 360**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 348 406**
(51) ***G06F 9/45***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 348 407**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 348 409**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 348 436**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 348 521**
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 348 589**
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 348 601**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 348 621**
(51) ***H02K 33/18***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 22.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 348 622**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 348 774**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 09.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 348 820**
(51) ***A01J 25/11***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 348 839**
(51) ***A01N 37/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 348 870**
(51) ***A22C 25/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
FI 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
LU 08.10.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 348 874**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 348 923**
(51) ***A47G 1/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 348 939**
(51) ***A47K 13/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 348 975**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 348 977**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 348 981**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 15.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 348 987**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017

IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 349 023** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 349 030** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 349 036** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 14.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 349 048** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 349 053** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 349 062** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 09.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 349 085** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 349 086** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 14.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 349 091** (51) ***A61F 2/16***
(84) MC 30.11.2017
NO 30.11.2017
HR 18.11.2017
EE 30.11.2017
SK 18.11.2017
(84) LT 18.11.2017
FI 18.11.2017
CY 18.11.2017
CZ 18.11.2017

(11) **2 349 092** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 08.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 349 107** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 07.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 349 110** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 349 120** (51) ***A61F 2/68***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 01.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 349 125** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 09.10.2017

(11) **2 349 171** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 23.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 349 185** (51) ***A61K 8/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 349 187** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 349 194** (51) ***A61K 8/891***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 349 224** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017

NO 10.08.2017
LU 10.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.10.2017

(11) **2 349 231**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 349 239**
(51) ***A61K 31/357***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 349 249**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 15.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 15.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 349 275**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 29.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 349 296**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 20.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 349 336**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 349 353**
(51) ***A61L 2/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 349 364**
(51) ***A61L 15/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 09.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 349 377**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 349 411**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 349 424**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 349 428**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 349 451**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 21.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 349 459**
(51) ***A61N 1/20***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 349 467**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 349 469**
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 349 505**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 349 509**
(51) ***A63C 10/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 30.08.2017

(11) **2 349 512**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A63F 9/24***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 349 514**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A63F 13/30***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 04.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 349 538**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***B01D 59/26***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 349 552**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 349 578**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 30.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 30.09.2017
(51) ***B04B 5/12***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 349 594**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 27.10.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 349 605**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B21F 1/02***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 349 611**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***B22C 11/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 06.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 06.10.2017

(11) **2 349 626**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 21.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 349 651**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 349 680**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B29C 53/84***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 349 698**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 349 703**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
LU 07.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 349 734**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 349 768**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 349 791**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
(51) ***B60R 21/017***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 02.09.2017
GR 13.10.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 349 801**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 349 867**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 349 913**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 07.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 349 918**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01J 13/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 349 924**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 23.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***C01B 13/14***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 349 938**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01L 31/0272***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 350 012**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
(51) ***C07D 215/28***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 06.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 350 068** (51) ***C07D 451/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 22.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 350 083** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 350 120** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 13.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 350 131** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 350 133** (51) ***C08B 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.10.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 350 155** (51) ***C08G 18/66***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 350 162** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 350 170** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 350 203** (51) ***C09B 47/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 30.10.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 350 211** (51) ***C08G 18/72***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 350 218** (51) ***C09J 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 06.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 350 220** (51) ***C09J 183/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 29.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 350 221** (51) ***C09J 183/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 350 232** (51) ***C09K 19/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 03.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 350 239** (51) ***C10L 5/44***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 350 256** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 27.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 350 270** (51) ***C12N 7/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 350 284** (51) ***C12N 15/29***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 350 348** (51) ***C25B 1/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 01.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 350 355** (51) ***C25D 3/56***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 350 391** (51) ***B28D 1/18***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 350 420** (51) ***E21B 4/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 350 422** (51) ***E21B 12/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 19.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 19.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 350 427** (51) ***E21B 19/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 350 432** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 LU 22.10.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 350 466** (51) ***F16B 2/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 LU 30.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 350 470** (51) ***F16B 5/00***
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
MC 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 350 487** (51) ***F16D 65/095***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
MC 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 350 488** (51) ***F16D 65/097***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 350 503** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 27.08.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.08.2017 LT 07.12.2016
LU 27.08.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016

(11) **2 350 517** (51) ***F16L 59/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 LU 30.10.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 350 529** (51) ***D06F 75/06***
(84) BG 14.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 27.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 27.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016

(11) **2 350 572** (51) ***G01D 5/48***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 350 586** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 29.10.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 GB 29.10.2017

(11) **2 350 594** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 350 617** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 350 648** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 18.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 18.09.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 350 695** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 MC 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 350 714** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 LU 15.10.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 350 726** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017

CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 28.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 350 763** (51) ***G05F 1/575***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 350 772** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 31.10.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 350 773** (51) ***A61H 19/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 09.10.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
NL 01.11.2017 GB 09.10.2017

(11) **2 350 781** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 LU 20.10.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 350 793** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 LU 23.10.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 350 799** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 350 813** (51) ***G06F 9/302***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 16.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 16.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 12.04.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 350 836** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 350 891** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 350 903** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 LU 28.08.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 28.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 350 904** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 29.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 29.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 350 946** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 350 994** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 350 997** (51) ***G09B 5/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 351 002** (51) ***G09B 9/46***
(84) BG 01.06.2017 (84) EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 LU 07.08.2017
HR 01.03.2017 IE 07.08.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
RO 01.03.2017 SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 351 004** (51) ***G09B 23/28***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 351 021** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 351 048** (51) ***H01B 1/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 351 077** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
LU 21.10.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 GB 21.10.2017

(11) **2 351 079** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
LU 29.10.2017 PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 29.10.2017

(11) **2 351 135** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 351 151** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 12.08.2017

(11) **2 351 178** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 18.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 351 192** (51) ***H02K 5/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 351 193** (51) ***H02K 11/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 01.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 351 194** (51) ***H02K 11/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 01.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 351 215** (51) ***H03H 9/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 08.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 351 233** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 09.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 351 235** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 14.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 351 241** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 351 253** (51) ***H04B 7/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 16.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 351 254** (51) ***H04B 7/24***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 351 256** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 351 276** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 351 292** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 17.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 351 309** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 03.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 351 323**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 07.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 351 355**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 351 381**
(51) ***H04R 19/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 351 391**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 351 396**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 351 401**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 351 407**
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 351 419**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 30.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 351 424**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 351 427**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 12.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 351 428**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 31.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 31.10.2017

(11) **2 351 437**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 11.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 351 450**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 23.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 351 463**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 351 498**
(51) ***A45C 13/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 21.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 351 513**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 04.08.2017

(11) **2 351 538**
(51) ***A61F 2/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 351 545**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 19.10.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 351 567**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 22.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 351 580**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 351 581**
(51) ***A61K 39/135***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 23.10.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 351 602**
(51) ***A63B 21/062***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 23.10.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 351 603**
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 351 620**
(51) ***B07B 7/08***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 351 626**
(51) ***B22D 11/115***
(84) AT 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, LU 13.10.2017, SI 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, CH 31.10.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 351 642**
(51) ***B31B 70/84***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 351 701**
(51) ***B82B 3/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 351 702**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 351 706**
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 28.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 28.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, GB 05.10.2017

(11) **2 351 709**
(51) ***C01G 9/02***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 31.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 31.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, LU 19.10.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 351 811**
(51) ***C10B 39/02***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, CH 31.10.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 351 825**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 31.10.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 31.10.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, LU 26.10.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 351 831**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 31.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 31.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, LU 22.10.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 351 847**
(51) ***C12P 19/44***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 31.10.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 31.10.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 23.10.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 23.10.2017

(11) **2 351 848**
(51) ***C12P 41/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 351 873**
(51) ***C25B 1/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 351 911**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 351 938**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 30.11.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, MC 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 30.11.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 352 023**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, MC 15.03.2017, HR 15.03.2017, CH 30.11.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 352 049**
(51) ***G02B 17/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 352 059**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 352 067**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 13.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 13.10.2017

(11) **2 352 167**
(51) ***H01L 21/321***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 02.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 02.10.2017

(11) **2 352 169**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 20.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 352 189**
(51) ***H01G 11/26***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 352 200**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 352 219**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 27.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 27.10.2017

(11) **2 352 224**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 352 240**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 18.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 18.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 352 242**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 352 269**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 352 274**
(51) ***H04B 3/46***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 352 281**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 26.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 352 317**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 17.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 352 322**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 352 324**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 352 328**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 352 330**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 352 339** (51) ***H04W 36/28***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 30.11.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LI 30.11.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 352 356** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 352 367** (51) ***A01J 5/007***

(84) AT 26.04.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 13.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 13.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 13.08.2017

(11) **2 352 385** (51) ***A23G 4/06***

(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 352 387** (51) ***A23K 20/20***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LI 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 352 397** (51) ***A24D 3/02***

(84) AT 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 10.09.2017, CH 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, LU 10.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, GB 10.09.2017

(11) **2 352 398** (51) ***A24D 3/02***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 10.09.2017, IT 31.05.2017, LI 30.09.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 10.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 352 426** (51) ***A63B 69/00***

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, CH 31.10.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, LU 14.10.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LI 31.10.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 352 432** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, CH 31.10.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, LU 28.10.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LI 31.10.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 28.10.2017

(11) **2 352 449** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 352 454** (51) ***A61B 18/16***

(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 26.08.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 26.08.2017, HR 15.02.2017, LI 31.08.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 352 465** (51) ***A61F 2/88***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 352 473** (51) ***A61F 13/42***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 04.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, CH 30.09.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017
(84) BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 04.09.2017, IT 05.07.2017, LI 30.09.2017, DE 04.04.2018, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 352 523** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 22.10.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 352 532** (51) ***A61M 1/02***

(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 352 533** (51) ***A61M 1/36***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 352 536** (51) ***A61M 5/24***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 352 549** (51) ***A61N 1/36***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 352 550** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 15.09.2017, IT 21.06.2017, LI 30.09.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 15.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, CH 30.09.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 21.09.2017

(11) **2 352 568** (51) ***A61K 31/75***

(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 352 593** (51) ***B02C 18/14***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 352 602** (51) ***B09C 1/00***

(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 352 610** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, MC 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 352 659** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, LU 20.10.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 352 699** (51) ***C01B 15/029***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, LU 27.10.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, GB 27.10.2017

(11) **2 352 705** (51) ***C02F 1/66***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 352 710** (51) ***C06C 7/00***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 352 717** (51) ***C07C 201/08***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, MC 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 352 764** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 352 765** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 352 779** (51) ***C08G 77/18***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 352 838** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 352 894** (51) ***F24F 13/08***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, LU 26.10.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 352 902** (51) ***E21B 47/06***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018

(11) **2 352 922** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, LU 15.10.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 352 923** (51) ***F04D 29/26***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 352 969** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, LU 12.10.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 353 004** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 353 012** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 30.09.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 05.04.2017, LU 30.09.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 30.09.2017

(11) **2 353 060** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, MC 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 353 061** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, MC 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 353 065** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, MC 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, LU 29.10.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, GB 29.10.2017

(11) **2 353 091** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 353 094** (51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, MC 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 353 095** (51) ***G06F 12/0897***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, MC 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017

PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 353 148**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G07D 7/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 353 153**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G08B 21/02***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 353 154**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 353 157**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06F 1/03***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 353 161**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 26.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 353 169**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 12.10.2017
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 12.10.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 353 184**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 353 225**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 353 230**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 15.10.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 15.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 353 243**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
LU 21.09.2017
HR 26.04.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 353 258**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 353 261**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 353 263**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 07.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 353 265**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 16.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 353 285**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 353 308**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 353 312**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 353 326**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 20.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 20.10.2017

(11) **2 353 331**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 353 345**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 353 420**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 353 519**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 17/08***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 353 538**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 50/30***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 353 547**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61F 2/18***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 353 560**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 353 561**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 353 612**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C08J 3/24***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 353 684**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A63H 27/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 353 686**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.08.2017
IT 09.11.2016
LU 03.08.2017
(51) ***B01D 17/05***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 03.08.2017

(11) **2 353 750**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B21J 5/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 353 812**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B27B 17/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 353 817**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B23Q 9/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 354 091**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(51) ***C01B 33/32***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 354 176**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 354 224**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 354 259**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C21C 7/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 354 306**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E01C 5/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 354 310**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 354 342**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***E03F 5/22***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 354 349**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***E04B 1/70***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 354 350**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***E04B 2/74***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 354 402**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 354 453**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 354 469**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 354 532**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 354 558**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F04D 25/08***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 354 582**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 354 691** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 354 744** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 354 747** (51) ***F28F 9/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 354 768** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 354 777** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 354 984** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 355 055** (51) ***G07D 5/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 355 139** (51) ***H01L 51/40***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 355 182** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
LU 15.10.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 NL 01.11.2017
GB 15.10.2017

(11) **2 355 191** (51) ***H01L 33/44***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 355 219** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 28.10.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 355 237** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 355 348** (51) ***H03H 9/64***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 355 388** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 355 390** (51) ***H04J 99/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 355 399** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 355 406** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 LU 20.10.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 355 444** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 355 498** (51) ***H04N 5/782***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 355 582** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 355 585** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 355 596** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 355 598** (51) ***H04W 52/50***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 355 604** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 355 607** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 355 609** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 355 611** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 355 658** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 355 663** (51) ***A22C 29/02***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 355 675** (51) ***A43C 15/14***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 28.09.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 28.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 355 690** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 355 725** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 04.09.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 04.09.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 355 726** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 355 742** (51) ***A61C 7/00***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 355 750** (51) ***A61F 2/34***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 28.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 28.08.2017 IS 01.07.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 355 755** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 355 776** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 355 815** (51) ***A61K 31/381***

(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 355 896** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 25.08.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 25.08.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 GB 25.08.2017

(11) **2 355 904** (51) ***A61Q 5/06***

(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 355 915** (51) ***B01D 39/16***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 355 918** (51) ***B01D 53/12***

(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 14.09.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 14.09.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 355 930** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 355 935** (51) ***B05C 11/00***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 355 959** (51) ***B26B 21/22***

(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 MC 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 18.09.2017 HR 07.06.2017
IE 18.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 355 980** (51) ***B32B 27/34***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 356 005** (51) ***B60T 17/00***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 356 008** (51) ***B61B 12/00***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 356 018** (51) ***B63B 27/24***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 356 037** (51) ***B65D 17/34***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 356 076** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 14.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 356 135** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
HR 25.10.2017
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 356 162** (51) ***C08F 290/06***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 356 184** (51) ***C09D 11/08***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 356 188** (51) ***C09J 153/02***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 356 211** (51) ***C12N 1/08***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 356 227** (51) ***A61K 35/39***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 356 234** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 356 243** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 356 274** (51) ***D06F 57/04***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 06.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 01.09.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 06.08.2017

(11) **2 356 305** (51) ***E05F 3/14***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 356 318** (51) ***F01C 17/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 356 322** (51) ***F01N 3/01***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 356 364** (51) ***F16L 33/20***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 356 388** (51) ***F25D 23/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 356 390** (51) ***F27B 7/26***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 356 397** (51) ***F41G 3/26***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 356 403** (51) ***G01C 17/30***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 30.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 356 405** (51) ***G01D 5/38***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 13.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 356 416** (51) ***G01L 1/22***

(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
LU 29.10.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 356 460** (51) ***G01N 33/574***

(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 356 500** (51) ***G02B 6/28***

(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 356 510** (51) ***G02F 1/29***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 356 516** (51) ***G03F 7/004***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 356 572** (51) ***G06F 12/06***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 356 600** (51) ***G06F 19/00***

(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 21.10.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 356 604** (51) ***A61M 1/16***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 356 702** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 356 737** (51) ***H02M 3/155***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 356 748** (51) ***H03L 7/081***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 356 753** (51) ***H04B 7/00***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 356 761** (51) ***H04J 14/00***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 356 781** (51) ***H04L 12/911***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 356 787** (51) ***H04L 27/20***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 356 805** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 356 833** (51) ***H04W 4/18***

(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 356 854** (51) ***H04W 40/22***

(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 356 855** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 20.10.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 356 935** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 MC 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 356 943** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 MC 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 28.09.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 28.09.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 GB 28.09.2017

(11) **2 356 969** (51) ***A61K 8/04***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 356 979** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 356 989** (51) ***A61K 31/485***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 357 001** (51) ***A61K 39/095***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 357 024** (51) ***A61Q 1/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 357 036** (51) ***B01J 14/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 357 080** (51) ***B32B 27/22***
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
MC 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 357 218** (51) ***C09K 19/20***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
LU 21.10.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 357 228** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
LU 08.10.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 357 281** (51) ***E01C 19/23***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 357 284** (51) ***E02D 29/12***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 357 299** (51) ***E04F 15/20***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 357 306** (51) ***E06B 3/46***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 357 333** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 18.08.2017 IS 11.05.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017
LU 18.08.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017

(11) **2 357 342** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 357 347** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 357 391** (51) ***F21L 4/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 357 418** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 357 420** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 357 436** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 357 468** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 357 512** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 357 566** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 357 650** (51) ***G11B 7/1392***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 357 714** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 357 738** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 357 756** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 357 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 357 772** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 357 773** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 357 797** (51) ***H04N 5/355***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 357 855** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 357 863** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 358 194** (51) ***A01N 43/16***
(84) EE 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
LU 28.10.2017
(84) FI 22.02.2017
LI 31.10.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 358 196** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 358 207** (51) ***A21D 2/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 358 218** (51) ***A23L 33/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 358 223** (51) ***A24F 13/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 358 242** (51) ***A47G 1/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 358 286** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 358 312** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 09.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 358 320** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 358 376** (51) ***A61K 35/74***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 358 387** (51) ***A61K 39/285***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 358 417** (51) ***A61M 5/42***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 25.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 358 438** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 358 444** (51) ***A61K 8/96***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
CH 31.10.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
LU 22.10.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.10.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 358 503** (51) ***B25C 7/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 358 543** (51) ***B42D 15/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, MC 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 358 620** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, MC 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 358 636** (51) ***C01F 7/02***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, LU 21.09.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 21.09.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 358 742** (51) ***C07K 14/14***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 358 759** (51) ***C08B 37/00***

(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 358 836** (51) ***C09J 179/08***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 358 851** (51) ***C11C 3/04***

(84) BG 12.06.2014, CH 30.11.2014, CY 12.03.2014, MK 12.03.2014, DK 12.03.2014, EE 12.03.2014, FI 12.03.2014, GR 13.06.2014, HR 12.03.2014, IE 16.11.2014, IS 12.07.2014, LI 30.11.2014, LT 16.11.2017, LU 16.11.2014, MC 12.03.2014, MT 12.03.2014, NO 12.06.2014, RO 12.03.2014, SI 12.03.2014, SK 12.03.2014, SM 12.03.2014, CZ 12.03.2014

(11) **2 358 856** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, LU 15.10.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 358 857** (51) ***C11D 3/386***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, MC 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 358 864** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, LU 23.10.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 358 910** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 358 913** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, MC 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 358 958** (51) ***E05B 85/26***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 358 966** (51) ***E04F 10/08***

(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 358 978** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, MC 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 358 982** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 358 990** (51) ***F02N 11/08***

(84) IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 359 001** (51) ***F03H 1/00***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 359 010** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, LU 27.10.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, GB 27.10.2017

(11) **2 359 044** (51) ***F16L 37/084***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 359 097** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 359 108** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 30.11.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LI 30.11.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 359 109** (51) ***H01S 3/08***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 359 110** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, CH 30.11.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, MC 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 30.11.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 359 111** (51) ***G01J 3/36***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 359 139** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 359 161** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, CH 30.11.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, MC 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 30.11.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 359 212** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 359 224** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, CH 30.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, MC 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LI 30.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 359 230** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 359 241** (51) ***G06F 9/46***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 359 306** (51) ***G06G 7/48***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 30.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 30.09.2017, IT 02.08.2017, LI 30.09.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 359 319** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 359 345** (51) ***G07C 11/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 359 364** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 359 373** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, EE 11.10.2017

(11) **2 359 398** (51) ***H01L 21/68***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, MC 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 30.11.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 30.11.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 359 415** (51) ***H01L 31/115***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 359 433** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 359 472** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 359 484** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LI 31.10.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, GB 28.10.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, CH 31.10.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, LU 28.10.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 359 487** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, CH 30.11.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, MC 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 30.11.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017

RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 359 488** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, IT 13.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 359 497** (51) ***H04B 7/204***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, MC 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 359 501** (51) ***H04B 10/29***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, LU 28.08.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 28.08.2017, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 359 503** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 359 516** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 359 519** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, LU 22.09.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 22.09.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 359 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, MC 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 359 546** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 359 557** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, LU 31.10.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 359 564** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 359 609** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 359 619** (51) ***H04W 74/04***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 359 648** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 359 655** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 359 659** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, MC 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 359 661** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, MC 25.10.2017, LU 28.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 359 670** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 359 765** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 359 776** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 359 784** (51) ***A61F 13/06***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, IT 27.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, LU 31.10.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 359 933** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 359 935** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 359 958** (51) ***C30B 11/00***
(84) AT 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, MC 07.06.2017, GR 08.09.2017, IT 07.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017

(11) **2 359 960**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B22D 21/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 359 963**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 26.10.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 359 966**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B23B 27/22***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 359 972**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B23H 1/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 359 976**
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
PT 17.07.2017
GB 13.09.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) MC 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **2 360 143**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07C 317/04***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 14.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 360 172**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 20.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 360 191**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 360 309**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 360 345**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***E06C 1/393***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 360 347**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 360 377**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 360 439**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 360 457**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G01F 3/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 360 476**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 360 477**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 360 499**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.07.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G02B 5/124***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 360 512**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G02F 1/017***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 360 544**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 360 573**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 360 587**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 360 588**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 360 589**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 360 682**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 360 715** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 360 718** (51) ***H01L 21/337***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 360 743** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 360 759** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 360 820** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 360 874** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 01.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 360 875** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 360 908** (51) ***H04N 1/401***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 360 952** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 360 960** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 361 011** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 361 026** (51) ***A47C 7/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 361 050** (51) ***A61C 5/85***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 361 079** (51) ***A61K 8/22***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 361 081** (51) ***A61K 9/24***
(84) HU 13.10.2009
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.10.2016
LI 31.10.2017
LU 13.10.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
GB 13.10.2017
(84) BG 29.09.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
CH 31.10.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 361 109** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 361 220** (51) ***C01B 32/05***
(84) BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 361 222** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 361 239** (51) ***C07C 45/52***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 361 282**
(51) ***C08L 27/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 361 285**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 361 295**
(51) ***C10L 1/198***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
LU 23.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 23.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 31.10.2017
PT 17.07.2017
FI 23.10.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 361 320**
(51) ***C22C 37/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 361 336**
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 20.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 361 377**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 361 381**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 361 401**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 361 452**
(51) ***H01R 13/717***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 361 456**
(51) ***H02K 13/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
LU 25.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 361 475**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 361 485**
(51) ***H04W 40/26***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 361 498**
(51) ***A01J 25/13***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 361 547**
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 29.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 361 561**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 361 605**
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 361 678**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 361 684**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 361 734**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 09.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GB 09.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 361 750**
(51) ***B29C 65/52***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 361 835**
(51) ***B65C 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 361 901**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 361 948**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 362 000**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 362 033**
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 362 052**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 362 187**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 362 190**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 362 197**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01G 21/23***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 362 215**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G01N 30/46***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017

(11) **2 362 310**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 362 343**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 362 350**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 362 417**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H01L 23/64***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 362 428**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 362 431**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01L 31/052***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 362 444**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 362 453**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 16.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 362 491**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 362 547**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 362 581**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 362 588**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 362 643**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 362 656**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 362 677**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 362 707**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 84/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 362 720**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 362 733**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 362 757**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 11.09.2017
HR 01.02.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017

CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 362 761** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 362 778** (51) ***A61K 31/375***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 362 786** (51) ***A61L 2/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 362 787** (51) ***A61L 9/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 362 792** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 362 793** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 362 799** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 362 806** (51) ***B01D 46/52***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 362 825** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 362 855** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 26.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 362 879** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 362 884** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 23.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 362 917** (51) ***C22C 45/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 362 947** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 25.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 362 979** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 363 062** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 363 094** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 363 180** (51) ***A63B 43/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 14.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 363 188** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 363 240** (51) ***B24B 9/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 363 253** (51) ***B25J 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 363 398**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 363 418**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
CH 31.10.2017
MC 08.02.2017
LU 22.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 363 433**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C08F 210/02***
(84) FI 07.02.2018

(11) **2 363 466**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 02.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 363 473**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 363 630**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F17D 5/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 363 645**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F24C 3/04***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 363 658**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 363 671**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 363 681**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F41A 29/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 363 695**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 06.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 363 762**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 363 802**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 363 809**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 363 812**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 15/78***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 363 867**
(84) AT 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 30.11.2017
SE 07.06.2017
(51) ***H01G 9/06***
(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
LI 30.11.2017

(11) **2 363 910**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01M 8/243***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 363 981**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 14.08.2017
IE 14.08.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 364 011**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 364 095**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A23G 4/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 364 102**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 21.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 364 105**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 364 114**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 13.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 364 118**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 17.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 364 135**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 364 155** (51) ***A61K 35/19***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 364 156** (51) ***C12N 1/11***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 364 165** (51) ***A61K 38/48***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 364 213** (51) ***B01J 29/70***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 364 234** (51) ***B23K 11/25***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 364 254** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
LU 28.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 364 274** (51) ***C02F 1/44***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 364 285** (51) ***C07C 29/90***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 364 343** (51) ***C10G 11/05***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 364 387** (51) ***D06M 11/60***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 364 389** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
LU 21.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 364 401** (51) ***F02K 1/09***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 364 402** (51) ***D06F 75/14***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
CH 30.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LI 30.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 364 418** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 364 419** (51) ***F24F 6/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 364 425** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 364 470** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 364 480** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 364 503** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 25.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 364 541** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 364 547** (51) ***H04N 5/44***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 364 581**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 364 611**
(51) ***A46B 3/18***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 364 660**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 364 692**
(51) ***A61K 31/327***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 364 747**
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 24.01.2018
(84) CY 24.01.2018

(11) **2 364 748**
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 24.01.2018
(84) CY 24.01.2018

(11) **2 364 750**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 364 841**
(51) ***B32B 5/22***
(84) BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LV 05.04.2017, LU 18.10.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, CH 31.10.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 364 865**
(51) ***B60C 23/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 364 918**
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 364 985**
(51) ***C07F 7/02***
(84) LT 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018

(11) **2 365 072**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 365 164**
(51) ***E05C 9/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 365 172**
(51) ***E05D 15/56***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 365 203**
(51) ***F02K 9/52***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 365 204**
(51) ***F02M 3/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 365 290**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 365 346**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 365 426**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 365 441**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 365 458**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 365 555**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 365 569**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 365 581**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 365 605**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 365 615**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 365 675**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 365 723**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 365 759**
(51) ***A61K 31/385***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 365 769** (51) ***A47F 1/10***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 365 778** (51) ***A61B 5/02***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 365 782** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 365 786** (51) ***A61C 13/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 365 808** (51) ***A61K 31/485***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 365 816** (51) ***A61K 38/20***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 365 818** (51) ***A61K 36/899***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 15.09.2017
IE 15.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 365 834** (51) ***A61M 1/06***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 365 847** (51) ***A63F 1/14***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 30.10.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 365 861** (51) ***B01D 53/14***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 365 869** (51) ***B01D 69/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 365 890** (51) ***B23K 26/04***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 365 907** (51) ***B32B 5/12***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 365 938** (51) ***C01B 17/04***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 05.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 365 940** (51) ***C02F 1/28***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 365 948** (51) ***C04B 38/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 365 962** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 365 969** (51) ***C07D 277/34***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 365 970** (51) ***C07D 401/12***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 365 971** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 366 021** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 366 035** (51) ***C21D 6/00***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 366 052** (51) ***E04F 10/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 366 055** (51) ***E21B 7/20***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 366 107** (51) ***G01N 33/72***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 366 110** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 26.10.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 366 155** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 366 189** (51) ***H01F 27/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 366 203** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 04.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 04.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 366 210** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 366 242** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 366 244** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 366 291** (51) ***A22C 11/02***
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
MC 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017

(11) **2 366 338** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 366 339** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 366 342** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 366 361** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 366 414** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 366 563** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 366 662** (51) ***C01B 13/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 LU 30.10.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 366 719** (51) ***C07K 17/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 366 728** (51) ***C08G 65/40***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IE 27.09.2017
IT 02.11.2016 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LU 27.09.2017
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016

(11) **2 366 760** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 366 761** (51) ***C10M 133/50***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 366 828** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 366 987**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 367 039**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 367 049**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 367 097**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 367 163**
(51) ***G08G 5/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 367 183**
(51) ***H01G 9/06***
(84) AT 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 30.11.2017
SE 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
LI 30.11.2017

(11) **2 367 184**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
CH 30.11.2017
SE 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 30.11.2017

(11) **2 367 185**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
CH 30.11.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
LI 30.11.2017

(11) **2 367 186**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
CH 30.11.2017
SE 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 30.11.2017

(11) **2 367 223**
(51) ***H01M 4/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 367 275**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 367 353**
(51) ***H04N 5/76***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 367 388**
(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 367 425**
(51) ***A61K 31/337***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 367 465**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 367 469**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 367 492**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 367 510**
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 367 516**
(51) ***A61F 13/47***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 367 518**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 367 534**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 367 582**
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 367 588**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 367 613**
(51) ***B01D 61/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 367 617**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 367 668**
(51) ***B29C 44/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 367 704** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 367 727** (51) ***B65D 5/54***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 367 760** (51) ***C01B 33/38***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 367 769** (51) ***C04B 7/42***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 367 798** (51) ***C07D 231/44***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 367 800** (51) ***C07D 239/47***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 367 867** (51) ***C08G 77/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 367 928** (51) ***C12N 1/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 367 949** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 367 958** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 367 974** (51) ***D21C 1/00***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 368 034** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LU 26.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 368 039** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 368 053** (51) ***F16C 33/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 368 094** (51) ***G01D 5/243***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 368 103** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 368 126** (51) ***G01P 5/12***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 368 149** (51) ***G02B 23/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 368 152** (51) ***G01Q 40/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 368 153** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 368 166** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 368 170** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 368 237** (51) ***G08C 23/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 368 252** (51) ***G21B 3/00***
(84) BG 16.01.2013
CZ 24.11.2013
HU 25.11.2013
CH 30.11.2017
LT 16.01.2013
MC 16.01.2013
(84) CY 16.01.2013
EE 16.01.2013
IS 16.05.2013
LI 30.11.2017
LV 16.01.2013
MK 16.01.2013

MT 16.01.2013
PT 25.08.2014
FI 24.11.2017
SI 25.11.2013
SM 16.01.2013

(11) **2 368 332** (51) ***H04B 10/27***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 LU 14.10.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
GB 14.10.2017

(11) **2 368 404** (51) ***H05B 3/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 368 430** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 368 503** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 368 511** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 368 748** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 368 752** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 368 796** (51) ***B64C 13/24***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 30.11.2017
RO 16.01.2013
HR 24.11.2017
SK 24.11.2013

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 368 816** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
MC 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
LU 15.10.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016

(11) **2 368 849** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 368 899** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 368 953** (51) ***C09J 133/08***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 368 964** (51) ***C09K 11/62***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 369 025** (51) ***C22C 23/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 369 095** (51) ***E04F 19/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 369 138** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 369 199** (51) ***E05F 5/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 369 210** (51) ***F16K 31/68***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 369 259** (51) ***F24J 2/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 369 282** (51) ***F28B 1/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 369 284** (51) ***F28B 1/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 369 331** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 369 333** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 369 423** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 369 444** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 369 454** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 369 474** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 07.09.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 07.09.2017 IS 28.10.2017

IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 369 477** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 369 658** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 369 693** (51) ***H01R 13/66***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 369 723** (51) ***H02K 1/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 369 783** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 12.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 369 801** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 369 802** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 369 805** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 24.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 369 815** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 07.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 369 822** (51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 369 840** (51) ***H04N 21/6405***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 369 936** (51) ***A01N 63/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 369 951** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 01.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 369 960** (51) ***A63G 9/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 369 972** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 369 975** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 15.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 370 021** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 370 052** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 370 058** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 370 096** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 27.11.2017
NO 30.11.2017
CY 27.11.2017
SK 27.11.2017
(84) MC 31.05.2017
HR 27.11.2017
EE 30.11.2017

(11) **2 370 127** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 370 163**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 370 177**
(51) ***A61Q 7/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 370 201**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 370 304**
(51) ***B62B 9/28***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 18.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 370 324**
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 370 331**
(51) ***B65G 43/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 370 345**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 370 346**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 370 359**
(51) ***C01B 39/24***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 370 400**
(51) ***C07C 263/10***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
MC 30.11.2016
HR 30.11.2016
CH 30.11.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LI 30.11.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 370 401**
(51) ***B44C 1/22***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 370 419**
(51) ***C07D 309/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 370 495**
(51) ***C08G 63/78***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 370 503**
(51) ***C09D 103/02***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 370 504**
(51) ***C08J 3/24***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 370 506**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 370 526**
(51) ***C09D 5/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 370 547**
(51) ***C10G 33/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 370 570**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 370 586**
(51) ***C12P 7/46***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 370 619**
(51) ***D01F 1/09***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 370 620**
(51) ***D01F 8/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 370 631**
(51) ***D21H 19/58***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 370 632**
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 07.01.2015
CY 07.01.2015
MK 07.01.2015
EE 07.01.2015
HR 07.01.2015
IE 20.11.2015
CH 30.11.2017
LT 07.01.2015
LV 07.01.2015
MT 07.01.2015
BG 07.04.2015
CZ 07.01.2015
DK 07.01.2015
GR 08.04.2015
HU 20.11.2009
IS 07.05.2015
LI 30.11.2017
LU 20.11.2015
MC 07.01.2015
NO 07.04.2015

PL 07.01.2015
SI 07.01.2015
SM 07.01.2015
RO 07.01.2015
SK 07.01.2015

(11) **2 370 635** (51) ***E01C 1/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 370 641** (51) ***E02B 3/10***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
MC 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 370 645** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 370 674** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 LU 19.10.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 370 742** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 370 796** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
LU 27.10.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 GB 27.10.2017

(11) **2 370 802** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 MC 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 370 808** (51) ***G01N 27/49***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 370 835** (51) ***G01T 1/169***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 370 850** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 370 862** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 370 903** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
MC 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 370 926** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 370 931** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 370 942** (51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 370 966** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 370 979** (51) ***H01F 1/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 03.09.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 03.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 370 984** (51) ***H01H 50/04***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
MC 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 371 031** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 371 046** (51) ***H02G 3/32***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 371 063** (51) ***H03L 1/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
MC 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 371 069** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
MC 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 371 115** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 371 142** (51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
LU 27.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 371 150** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 371 154** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 371 159** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 371 178** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 371 256** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 371 263** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 04.08.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 371 275** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 371 360** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 371 399** (51) ***A61L 27/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 371 439** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 371 446** (51) ***B01D 65/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 371 489** (51) ***B25B 13/46***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 19.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 371 492** (51) ***B25D 17/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 19.10.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 371 509** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 371 513** (51) ***B29L 31/30***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 371 570** (51) ***B41J 29/393***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 371 623** (51) ***B60Q 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 371 646** (51) ***B60W 20/11***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 371 653** (51) ***B61D 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 371 694** (51) ***B60K 11/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 371 705** (51) ***B64C 1/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 371 792** (51) ***C04B 40/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 371 819** (51) ***C07D 215/18***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 371 828** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 371 853** (51) ***C07K 14/62***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 371 876** (51) ***C08G 63/78***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 371 882** (51) ***C08J 7/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 372 017** (51) ***D06M 13/463***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 372 040** (51) ***E04F 15/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 372 158** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 LU 29.10.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 372 249** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 372 332** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 372 356** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 372 459** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 372 482** (51) ***G05D 13/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 372 498** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 372 550** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 372 561** (51) ***G06F 12/0862***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 372 693** (51) ***G10H 1/12***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 372 702** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 372 754** (51) ***H01L 21/331***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 372 771** (51) ***H01L 21/329***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 372 930** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 372 961** (51) ***H04L 12/939***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 372 974** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 372 997** (51) ***H04N 1/40***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 373 055** (51) ***H04R 5/033***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 373 058** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017 CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IE 30.07.2017 IT 14.06.2017
LU 30.07.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 373 086** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 373 112** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 373 116** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 373 118** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 373 171** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 373 206** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 373 223** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 373 229** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
MC 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 373 267** (51) ***A61F 9/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 373 275** (51) ***A61G 1/013***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 373 276** (51) ***A61G 15/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 373 302** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 373 380** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
LU 20.10.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 373 383** (51) ***A62B 1/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 373 387** (51) ***A63C 3/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017

(11) **2 373 415** (51) ***B01J 35/10***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 28.08.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.08.2017 LT 28.12.2016
LU 28.08.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 373 416** (51) ***B01J 29/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 373 424** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 373 441** (51) ***B21D 28/34***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
MC 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017

(11) **2 373 473** (51) ***B29C 65/48***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 373 511** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 373 514** (51) ***B60K 15/077***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 373 521** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 373 560** (51) ***B65H 29/62***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 373 585** (51) ***C02F 1/38***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 EE 05.04.2017
MC 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017

IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 373 702** (51) ***C08F 110/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 373 750** (51) ***C09D 133/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 373 784** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 373 829** (51) ***C23C 16/40***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 373 835** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 373 849** (51) ***E02F 9/24***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 373 863** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LI 30.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 30.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 373 903** (51) ***F16D 41/20***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 373 943** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, CH 30.11.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 374 010** (51) ***G01P 13/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 374 052** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LI 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 374 063** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 374 204** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 374 220** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 374 225** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 374 227** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 374 235** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 374 242** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, CZ 11.10.2017

(11) **2 374 252** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 374 287** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 374 288** (51) ***H04S 3/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 374 359** (51) ***A21D 2/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 374 488** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 374 554** (51) ***B21D 41/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 374 630** (51) ***B60B 3/04***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 374 651** (51) ***B60L 11/12***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 374 682** (51) ***B61D 3/04***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 374 754**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 374 817**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 374 859**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C09K 5/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 374 892**
(84) LT 14.02.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) CY 14.02.2018

(11) **2 374 902**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 374 927**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 374 932**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***E01C 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 374 957**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***E04B 2/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 375 047**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 375 074**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***F04C 18/12***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 375 168**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 375 170**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 375 246**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 375 283**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G03B 21/18***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 375 292**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 375 410**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 375 468**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 375 493**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01Q 1/50***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 375 499**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01Q 23/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 375 525**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H02H 3/28***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 375 606**
(84) AT 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) IT 13.09.2017
FI 13.09.2017
DK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 375 709**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 375 718**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 375 720**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 375 791**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 21.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 375 817**
(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
LU 05.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 375 823**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 36/36***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 375 841**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 375 871**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 375 880** (51) ***A01C 7/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 375 889** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, CH 30.11.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, MC 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LI 30.11.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 375 923** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 375 929** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 30.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 30.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 375 949** (51) ***A47K 10/24***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 375 993** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 376 036** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 376 052** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 376 080** (51) ***C07D 213/803***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 376 089** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 376 094** (51) ***A61K 36/33***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 376 100** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 376 153** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 376 155** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 376 159** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 376 169** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 376 180** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 376 189** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 376 198** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 376 219** (51) ***B01J 19/16***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 376 351** (51) ***B65D 88/52***
(84) AT 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, LV 15.03.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, MC 15.03.2017, HR 15.03.2017, CH 30.11.2017, LT 15.03.2017, PL 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 376 356** (51) ***B65H 29/68***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 376 371** (51) ***C01B 3/00***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 376 403** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 376 407** (51) ***C07C 13/62***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, CH 30.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, MC 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LI 30.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 376 571** (51) ***D06N 3/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 376 671** (51) ***C23C 16/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 376 674** (51) ***C23C 22/80***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 376 716** (51) ***E03C 1/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 376 736** (51) ***E06B 9/13***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
MC 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 376 784** (51) ***F04C 28/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 376 786** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 376 790** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 376 796** (51) ***F16C 17/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 376 820** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 376 836** (51) ***F21V 29/70***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 29.10.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 376 853** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
MC 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 376 883** (51) ***G01K 11/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 376 898** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 376 940** (51) ***G01T 1/164***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 376 943** (51) ***H01J 43/30***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 376 966** (51) ***G02B 23/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 376 993** (51) ***G05F 1/67***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 377 036** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 377 044** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 377 064** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 377 118** (51) ***G10D 7/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 377 125** (51) ***G11B 20/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 377 126** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 377 158** (51) ***H01L 29/93***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 377 192** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 377 252** (51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 377 260** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017

NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 377 278** (51) ***H04L 12/877***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 377 280** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 377 291** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 377 330** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 377 337** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 377 347** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 377 348** (51) ***H04W 40/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 377 410** (51) ***A23L 2/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 377 411** (51) ***A23L 3/54***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 15.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 377 481** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 377 606** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 377 619** (51) ***B02C 13/28***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 377 629** (51) ***B21D 24/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
MC 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 377 653** (51) ***B66C 13/18***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 377 685** (51) ***B32B 27/36***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 377 745** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 377 844** (51) ***C07C 67/303***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
EE 18.10.2017

(11) **2 377 877** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 377 878** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 377 973** (51) ***C30B 7/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 378 064** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 378 114** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 378 122** (51) ***F04C 25/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 378 148** (51) ***F16C 35/073***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 378 218** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 378 278** (51) ***G01N 21/95***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 378 284** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 378 292** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 378 312**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G01T 1/17***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 378 327**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 378 337**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 378 400**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 378 457**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 378 506**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 378 518**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G10L 19/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 378 624**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 378 629**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 06.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 06.10.2017

(11) **2 378 630**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 378 691**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 378 709**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 378 715**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 378 716**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 378 763**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 08.09.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 378 776**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04N 19/61***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 378 800**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 378 804**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 378 857**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A01J 5/007***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 378 859**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 378 926**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A47D 13/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 378 944**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A47L 15/22***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 378 966**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 378 984**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 378 992**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 379 028**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 379 055**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 379 088**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 379 118**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61K 49/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 379 121**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61L 27/22***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 379 129**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 379 130**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 379 147**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 379 151**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 379 176**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 379 182**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 379 214**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C30B 29/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 379 216**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B01J 8/06***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 379 275**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B23P 15/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 379 284**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 379 327**
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B32B 27/40***
(84) HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 379 367**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 379 383**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B60T 8/48***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 379 452**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 379 463**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 379 522**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 379 559**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 379 590**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C07K 16/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 379 641**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 379 650**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C09C 1/64***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 379 662**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C09J 123/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 379 734**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***C12P 19/04***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 379 749**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 379 825**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B29K 201/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 379 863**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02B 77/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 379 866**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 379 870**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02G 1/043***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 379 981**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 380 014**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 380 084**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 380 132**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 380 139**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 380 220**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(51) ***H01L 41/18***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 380 245**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01R 13/641***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 380 298**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 380 336**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 380 338**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04M 7/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 380 347**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 380 349**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 380 353**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 380 387**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 380 412**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 380 467**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A47J 27/21***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 380 496**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 380 502**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 24.01.2018

(11) **2 380 503**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 24.01.2018

(11) **2 380 522**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 380 523**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 380 598**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61L 9/01***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 380 606**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61L 31/16***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 380 635**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 380 646**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 380 660**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B01J 19/32***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 380 712**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B25J 15/06***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 380 714**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B26D 7/06***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017

LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 380 731** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 380 747** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 380 776** (51) ***B60R 1/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 380 802** (51) ***B60Q 1/56***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 380 824** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 380 852** (51) ***C01G 25/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 380 932** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 381 004** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 381 007** (51) ***C23C 8/06***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 15.09.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 15.09.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 381 024** (51) ***D06F 37/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 381 092** (51) ***F03D 15/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 381 110** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 381 112** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 381 149** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 381 180** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 381 184** (51) ***F04D 27/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 381 227** (51) ***G01F 1/84***
(84) IT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 381 260** (51) ***G01R 15/12***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 14.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 14.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
GB 14.08.2017

(11) **2 381 261** (51) ***G01R 15/12***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 14.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 14.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
GB 14.08.2017

(11) **2 381 278** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 381 332** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 MC 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 381 340** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 381 377** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 381 429** (51) ***G07F 17/32***
(84) AT 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
DK 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017

(11) **2 381 439**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 381 492**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 381 522**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 381 528**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 381 541**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 381 554**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 381 617**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 381 640**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 381 773**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A01N 43/38***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 381 806**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 381 854**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 381 866**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 381 877**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 381 893**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 381 999**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61M 39/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 382 040**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 382 069**
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B26D 7/08***
(84) EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 382 088**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 382 121**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B61L 25/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 382 130**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B64D 27/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 382 276**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 382 292**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C11C 3/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 382 349**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***D06F 75/40***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 382 356**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***E01H 1/12***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 382 368**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
LU 27.10.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E21B 10/38***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 382 393**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F04D 23/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 382 443**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***G01B 11/275***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 29.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 382 453**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 382 458**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01N 27/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 382 485**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 382 554** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 382 607** (51) ***G08B 13/196***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 382 640** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 382 678** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
LU 29.10.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 29.10.2017

(11) **2 382 724** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 382 727** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 382 762** (51) ***H04M 1/57***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 382 824** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 MC 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 382 825** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 382 835** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 382 838** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 382 911** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 LU 12.10.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 382 935** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 382 965** (51) ***A61K 8/73***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 383 021** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 383 036** (51) ***B01J 23/745***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 383 140** (51) ***B60K 6/387***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 MC 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017

(11) **2 383 227** (51) ***B01J 23/745***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 383 228** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 07.08.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 07.08.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
GB 07.08.2017

(11) **2 383 234** (51) ***C03C 3/085***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 383 235** (51) ***C03C 8/08***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 383 242** (51) ***H01F 1/34***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 383 277** (51) ***C07F 17/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 383 319** (51) ***C09D 201/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 383 326** (51) ***C10G 35/095***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 383 345** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 383 354** (51) ***C22B 59/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 383 508** (51) ***F21W 131/401***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 383 531** (51) ***H01H 3/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 383 586** (51) ***G01T 1/202***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 383 598** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 383 602** (51) ***G02B 27/09***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 383 665** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 383 698** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 383 720** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 383 822** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 383 858** (51) ***H01M 10/46***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 383 908** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 22.09.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 22.09.2017 IS 30.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 383 937** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 383 941** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 10.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 10.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 383 956** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 383 957** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 383 990** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 383 992** (51) ***H04N 7/01***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 384 020** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 384 071** (51) ***H04L 29/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 384 073** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 384 189** (51) ***A61L 27/44***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 384 196** (51) ***A61K 31/557***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 384 218** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 384 236** (51) ***B01D 51/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 384 242** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 384 357** (51) ***C08L 95/00***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **2 384 431** (51) ***G01N 21/47***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 384 531** (51) ***H02J 7/02***

(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 384 547** (51) ***H03M 13/19***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 384 587** (51) ***H04W 4/08***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 384 597** (51) ***H04W 56/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 384 630** (51) ***A21D 13/00***

(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 384 738** (51) ***A61K 8/37***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 384 778** (51) ***A61M 5/20***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 384 814** (51) ***B01J 23/745***

(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 384 834** (51) ***B21D 24/14***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 384 851** (51) ***G01B 5/008***

(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 384 877** (51) ***B29L 23/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 384 930** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, CZ 04.10.2017

(11) **2 385 158** (51) ***C30B 23/00***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.10.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, LU 14.10.2017, SK 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, CH 31.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 385 194** (51) ***E05B 47/02***

(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 385 196** (51) ***E05B 65/10***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 385 198** (51) ***E05B 65/10***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 385 199** (51) ***E05B 65/10***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 385 208** (51) ***E06B 3/58***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 385 211** (51) ***E06C 1/387***

(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 385 218** (51) ***F01D 9/02***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 385 228** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 385 250** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 30.11.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, MC 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LI 30.11.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 385 256** (51) ***F04B 35/06***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 385 257** (51) ***F04D 17/16***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017

(11) **2 385 418** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 385 454** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 385 460** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, DK 08.11.2017, SE 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017

(11) **2 385 534** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 385 568** (51) ***H01M 2/30***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 385 607** (51) ***H02J 7/35***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 385 630** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 385 662** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 385 707** (51) ***H04N 21/6405***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 06.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 06.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 GB 06.08.2017

(11) **2 385 720** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 385 726** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 385 739** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 385 864** (51) ***A63B 49/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 385 907** (51) ***F24F 13/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 386 047** (51) ***F24J 2/14***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 03.09.2017
HR 12.07.2017 IE 03.09.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 GB 12.10.2017

(11) **2 386 087** (51) ***G06F 12/1072***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 386 125** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 386 128** (51) ***H01G 9/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 386 173** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 386 176** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 386 234** (51) ***A47J 39/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 386 260** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 386 268** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 386 274** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 386 288** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 23.09.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 23.09.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 386 316** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 386 375** (51) ***B23D 57/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 386 402** (51) ***B29C 45/20***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 386 479** (51) ***B63H 21/30***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 386 493**
(51) ***B65D 75/56***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 386 527**
(51) ***C04B 35/01***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 386 557**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 386 586**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 386 606**
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 386 710**
(51) ***E06B 7/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 386 734**
(51) ***F01N 1/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 386 814**
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 386 821**
(51) ***F42B 33/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 386 833**
(51) ***G01D 7/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 386 870**
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 386 927**
(51) ***G05D 23/13***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 386 940**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 386 953**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 386 967**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 386 975**
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 387 031**
(51) ***G10L 15/19***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 387 040**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 387 099**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 387 103**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 387 151**
(51) ***H03H 7/25***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 387 213**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 387 217**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 387 219**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 387 308**
(51) ***A01N 25/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 387 327**
(51) ***A21D 8/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 387 331**
(51) ***A23L 33/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 387 396**
(51) ***A61K 31/15***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 387 439**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 387 456**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B01J 2/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 387 481**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23K 26/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 387 518**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60R 21/23***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 387 549**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 387 553**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C07C 29/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 387 605**
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C11D 1/72***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 387 644**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***D21C 1/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 387 650**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
(51) ***E21B 10/36***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 387 714**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 387 821**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 387 826**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04N 5/355***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 387 828**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 387 831**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04B 10/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 387 839**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04L 12/859***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 387 988**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 388 031**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 388 047**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A62C 31/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 388 055**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B01D 25/164***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 388 061**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B01D 61/18***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 388 100**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 388 128**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 388 170**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 388 245**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 14.10.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 388 246**
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(51) ***C07C 407/00***
(84) FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 388 310**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 388 322**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 388 335**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 24.01.2018

(11) **2 388 384**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E04B 5/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 388 413**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E05B 19/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 388 690**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 388 764**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 388 783**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 388 814**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 388 827**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 388 881**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 388 931**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 388 968**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 388 985**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04N 1/333***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 389 011**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
LU 16.10.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 389 018**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 389 115**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 389 127**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 389 148**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 9/01***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 389 149**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 389 160**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 389 212**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 389 224**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 389 232**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A63B 53/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 389 265**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B23B 51/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 389 297**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B60T 8/172***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 389 336**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 389 348**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C07C 31/18***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 389 454**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 389 473**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***D06F 58/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017

EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 389 476** (51) ***D06F 58/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 389 478** (51) ***D06H 1/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 389 481** (51) ***D21G 3/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 389 492** (51) ***E05G 1/024***
(84) AT 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 389 536** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 389 546** (51) ***F24F 6/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 389 549** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 389 550** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 389 552** (51) ***F25D 21/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 389 698** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 389 754** (51) ***H04L 12/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 389 824** (51) ***A43B 9/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 389 875** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 389 879** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 389 906** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 389 960** (51) ***A61L 31/14***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 389 964** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 389 976** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018

(11) **2 390 062** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 390 087** (51) ***B29C 70/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 390 160** (51) ***B62B 3/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 390 164** (51) ***B62D 21/03***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 390 238** (51) ***C03B 19/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 390 268** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 390 337** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 390 370** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 25.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 390 377**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B82Y 25/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 390 416**
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***E01C 19/28***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 390 433**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***E04C 2/12***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 390 508**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F04C 18/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 390 555**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 390 561**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F21S 8/12***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 390 575**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 390 607**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F26B 21/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 390 642**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01M 1/36***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 390 745**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 390 939**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 390 944**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 390 986**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 391 016**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 391 017**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 391 061**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 391 064**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 391 091**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 391 198**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 391 284**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 391 287**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 391 299**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) HR 17.01.2018

(11) **2 391 325**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 391 360**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 391 408**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 391 484**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B25D 17/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 391 538**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B64C 21/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 391 579**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 391 605**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C07D 213/24***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 391 632** (51) ***C07G 11/00***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 391 636** (51) ***C07K 7/08***

(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 391 655** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 391 749** (51) ***D02G 3/00***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 391 784** (51) ***E04H 15/50***

(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 391 823** (51) ***F03D 80/60***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 391 824** (51) ***F03D 80/60***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 391 859** (51) ***F25D 19/00***

(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
MC 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 391 866** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 391 883** (51) ***G01N 21/64***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 391 907** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 391 931** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 391 946** (51) ***G06F 15/16***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 391 952** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 391 974** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 391 997** (51) ***G09B 23/28***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 392 010** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 392 099** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 392 121** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 392 124** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 392 126** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 392 131** (51) ***H04N 3/14***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
LU 19.10.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 392 162** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 392 163** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 392 185** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 392 204** (51) ***A01C 1/06***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 392 269**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 392 311**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 392 326**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61K 31/357***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 392 352**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 392 360**
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61L 27/28***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 392 411**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***B05D 1/36***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 392 453**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B32B 5/20***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 392 458**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 392 578**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 392 606**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08G 63/87***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 392 631**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 392 638**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017

(11) **2 392 639**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 392 666**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C12R 1/01***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 392 849**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F28F 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 392 869**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 392 877**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 392 883**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 392 930**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01Q 10/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 392 946**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
(51) ***G01T 1/161***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 392 981**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 392 985**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G05G 1/36***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 393 019**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***G06F 17/28***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 393 037**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G06K 7/14***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 393 068**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.08.2017
IT 09.11.2016
LU 05.08.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 393 124**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 393 149**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 393 205**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 393 209**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 01.12.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

IS 30.12.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 393 400** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 393 418** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 393 506** (51) ***A61K 38/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 393 519** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 393 573** (51) ***B01D 41/04***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
LU 01.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 393 578** (51) ***B01D 61/58***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 393 723** (51) ***B65D 25/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 393 787** (51) ***C07D 241/44***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 393 798** (51) ***C07D 319/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 393 806** (51) ***C07D 409/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 393 851** (51) ***C08F 20/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 393 885** (51) ***C09D 5/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 393 894** (51) ***C09J 5/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 393 903** (51) ***C10B 47/44***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 393 904** (51) ***C10B 49/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 393 970** (51) ***D04B 21/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 394 005** (51) ***E04F 15/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 394 009** (51) ***E05B 69/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 394 058** (51) ***F04B 27/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 394 124** (51) ***F27B 3/28***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 394 148** (51) ***G01K 7/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 394 156** (51) ***G01N 27/403***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 394 288** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 394 365** (51) ***H03L 7/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 394 424** (51) ***H04N 5/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 394 446** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 394 454** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 394 463** (51) ***H04W 36/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 394 480** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 394 510** (51) ***A01K 39/012***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 394 541** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 394 570** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 394 581** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 394 662** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 394 676** (51) ***A61L 29/08***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 394 720** (51) ***A63G 21/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 394 729** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 21.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 21.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 394 864** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 394 896** (51) ***B62K 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 394 973** (51) ***C04B 35/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 395 026** (51) ***C07K 16/46***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 395 030** (51) ***C08F 114/22***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 395 031** (51) ***C08F 114/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
DK 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 395 078** (51) ***C12N 9/14***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 395 162** (51) ***E03F 9/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 395 198** (51) ***E21D 20/02***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 395 291** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 395 322** (51) ***G01C 19/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 395 333** (51) ***G01J 5/38***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 395 358** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 395 619** (51) ***H02H 1/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 395 623** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 395 692** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 395 760** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017

PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 395 830**
(51) ***A01G 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 395 925**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 395 940**
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 395 999**
(51) ***A61P 29/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 396 196**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 396 220**
(51) ***B63H 25/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 396 224**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 396 359**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 396 408**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 396 495**
(51) ***E21B 10/56***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 396 552**
(51) ***F04C 29/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 396 573**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 396 598**
(51) ***B01D 53/79***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 396 609**
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 396 624**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 396 836**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 396 839**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 396 851**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 396 890**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 396 896**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 396 937**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 396 953**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 396 975**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 397 022**
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 397 106**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
CH 30.09.2017
LU 02.09.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LI 30.09.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016

(11) **2 397 107**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 25.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 397 136**
(51) ***A61K 31/35***
(84) LT 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 397 163** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 397 171** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 397 186** (51) ***A61N 1/37***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 397 228** (51) ***B04B 5/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 397 246** (51) ***B23B 27/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 397 247** (51) ***B23B 31/20***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 397 250** (51) ***B23H 7/26***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 397 257** (51) ***B24C 1/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 397 359** (51) ***B60L 11/12***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 397 390** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 397 443** (51) ***C01F 15/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 397 506** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 397 507** (51) ***C08G 59/20***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 397 573** (51) ***C10G 75/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 397 580** (51) ***C30B 15/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 397 623** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 397 624** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 397 626** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 397 641** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 397 643** (51) ***B29C 65/56***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 397 659** (51) ***F01K 23/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 397 735** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 397 805** (51) ***F28C 3/08***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 397 836** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 397 838** (51) ***G01N 21/39***
(84) LT 17.01.2018 (84) CH 17.01.2018
LI 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 397 866** (51) ***G01S 13/72***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 397 919** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 397 923** (51) ***G04B 47/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 397 958** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 397 959** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017

LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 397 975** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 21.08.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 398 054** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 398 111** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 398 203** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 398 258** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 398 273** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 398 354** (51) ***A47B 96/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 398 421** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 398 432** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 398 433** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 398 449** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 398 476** (51) ***A61K 31/045***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 398 499** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 398 506** (51) ***A61L 2/07***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 398 521** (51) ***A61L 31/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 398 594** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 398 597** (51) ***B07B 1/28***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 398 641** (51) ***B32B 9/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 398 666** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 398 701** (51) ***B63H 20/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 398 737** (51) ***C01C 1/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 398 755** (51) ***C07C 29/78***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 398 825** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 398 826** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 398 911** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 398 936** (51) ***C23C 30/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 398 967** (51) ***E01H 5/09***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 398 978** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 GR 23.02.2018
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 398 992** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 399 029** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 399 162** (51) ***G02F 1/33***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 399 339** (51) ***H03K 3/03***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 399 345** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 399 350** (51) ***H04B 10/11***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 399 358** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 399 379** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 399 420** (51) ***H04W 52/16***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 399 432** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 399 436** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 399 487** (51) ***A47F 3/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 399 576** (51) ***A61K 31/185***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 399 607** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 399 612** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 399 683** (51) ***B21B 1/46***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 18.08.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 18.08.2017
IS 04.05.2017 LI 31.08.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
GB 18.08.2017

(11) **2 399 696** (51) ***B22F 3/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 399 699** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 399 775** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 399 827** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 399 840** (51) ***B65D 41/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 399 868** (51) ***C01G 23/053***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 399 927** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 399 934** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 399 951**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 399 952**
(51) ***C08K 5/3492***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 399 954**
(51) ***C08L 15/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 399 991**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 399 993**
(51) ***C07K 14/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 399 996**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 400 082**
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 400 114**
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 400 232**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017

(11) **2 400 243**
(51) ***F25C 5/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 400 274**
(51) ***G01F 1/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 400 297**
(51) ***G01N 29/265***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 400 372**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 400 382**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 400 488**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 400 505**
(51) ***G21F 9/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 400 515**
(51) ***H01G 7/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 400 519**
(51) ***H01H 13/56***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 400 565**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 400 628**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 400 641**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 400 670**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 400 677**
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 400 694** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, NL 02.08.2017, LU 24.10.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 400 724** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 400 792** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 400 859** (51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017

(11) **2 400 884** (51) ***A61B 5/01***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 400 896** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 400 961** (51) ***A61K 31/196***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 400 962** (51) ***A61K 31/196***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 400 974** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 401 027** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 401 039** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 401 066** (51) ***B01D 71/62***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 401 092** (51) ***B21D 37/18***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 401 107** (51) ***B23C 5/22***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 401 244** (51) ***C04B 35/64***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 401 300** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 401 323** (51) ***C08J 7/12***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 401 336** (51) ***C09D 133/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 401 348** (51) ***C10M 133/56***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 401 412** (51) ***C22C 33/10***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 401 419** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 401 511** (51) ***F15B 1/08***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 401 516** (51) ***F16C 19/55***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 401 517** (51) ***F16C 33/66***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 401 529** (51) ***F16J 1/08***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 401 531** (51) ***C22C 38/22***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, LU 13.10.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 401 532** (51) ***F16J 9/26***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, LU 13.10.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 401 564** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 401 628** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018

DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 401 634** (51) ***G01T 1/16***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 401 664** (51) ***G05D 23/13***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 401 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 401 811** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 401 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 401 909** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 401 943** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 401 981** (51) ***A61C 5/42***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 402 035** (51) ***A61K 47/32***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 402 156** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 402 163** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 402 183** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 402 216** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 402 227** (51) ***B61K 9/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 402 237** (51) ***B62J 7/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 402 270** (51) ***B65G 61/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 402 285** (51) ***C04B 35/628***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 402 297** (51) ***C04B 35/50***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 402 302** (51) ***C07C 41/03***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 402 327** (51) ***C07D 277/54***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 402 341** (51) ***C07D 473/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 402 379** (51) ***C08G 12/38***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 402 429** (51) ***A23L 33/105***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 402 451** (51) ***C12N 15/863***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 402 545** (51) ***E06B 7/21***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 402 557** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 402 576** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 15.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 15.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 402 578** (51) ***F02B 37/22***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 25.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 25.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 402 681** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 402 725**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01J 3/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 402 807**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 402 812**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04N 19/60***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 402 848**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 402 937**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G10L 25/90***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 402 970**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01H 33/90***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 402 984**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01L 21/301***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 403 038**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 403 041**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 403 045**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 403 052**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 403 054**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01P 1/213***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 403 077**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 403 206**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 403 212**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 403 258**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 403 269**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 403 348**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A23G 3/34***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 403 366**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A41D 13/00***
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 403 392**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 403 408**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 403 507**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 403 525**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61K 39/112***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 403 538**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 403 610**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A63B 22/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 403 628**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C07C 17/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 403 747**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 403 813**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C03C 3/091***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 403 881**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C08B 1/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 403 906**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 403 932**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12G 1/02***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 403 947**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 404 025**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***E21B 17/02***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 404 033**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 404 084**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***F16J 13/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 404 099**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16N 11/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 404 138**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 404 139**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 404 203**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G02B 6/10***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 404 367**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H02K 16/02***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 404 386**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 404 398**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 404 405**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 404 428**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 404 463**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 404 498**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A01G 9/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 404 516**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A41G 3/00***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 404 540**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 18.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 404 623**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61L 27/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 404 663**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 404 688**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B23B 45/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 404 737**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B29C 55/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 404 759**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 404 921**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 404 988**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C11D 1/72***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 404 997**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 405 016**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12Q 1/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 405 036**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C25D 17/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 405 077**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 405 087**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***E05C 9/12***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 405 114**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F02B 37/013***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 405 166**
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16K 31/00***
(84) EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 405 188**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 405 201**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 405 204**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 405 229**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.08.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***F42B 3/195***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 405 353**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 405 436**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 405 437**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 405 451**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01F 5/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 405 490**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01L 25/16***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 405 528**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 405 534**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 405 550**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02G 5/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 405 565**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 405 570**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 405 578**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H03M 1/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 405 684**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 405 757**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C07D 249/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 405 777**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A41D 1/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 405 813**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A61B 5/107***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 405 835** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 405 861** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 LU 06.10.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 405 866** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 405 871** (51) ***A61F 11/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 405 876** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 405 886** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 405 916** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 405 951** (51) ***A61L 15/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 406 102** (51) ***B60N 2/70***
(84) IT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 406 204** (51) ***C07C 7/10***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 406 275** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 406 316** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 406 399** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 406 406** (51) ***C22C 38/58***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 406 419** (51) ***D05B 85/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 406 473** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 406 485** (51) ***F02K 5/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 406 494** (51) ***F01L 1/053***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 406 630** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 406 705** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 406 811** (51) ***H01J 49/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 406 825** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 406 853** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 406 863** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 406 874** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 406 892** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 406 935** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 406 988**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 407 004**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 407 010**
(51) ***H05B 33/12***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 407 061**
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 407 116**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 407 148**
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 407 209**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 30.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 407 211**
(51) ***A62B 35/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 407 217**
(51) ***A63B 24/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 407 231**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 407 264**
(51) ***B23D 51/03***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 407 266**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 407 357**
(51) ***B60T 7/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 407 438**
(51) ***C03B 37/085***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 407 441**
(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 407 498**
(51) ***C08G 18/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 407 648**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 407 658**
(51) ***F02F 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 407 666**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
CH 31.10.2017
MC 28.06.2017
LU 17.10.2017
GB 17.10.2017
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017

(11) **2 407 670**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 407 723**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 407 750**
(51) ***G01B 21/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 407 789**
(51) ***G01N 21/07***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 407 887**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 407 904**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 407 957**
(51) ***G10H 1/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 407 958** (51) ***G10H 1/38***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 408 017** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 408 030** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 408 071** (51) ***H01T 13/32***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 408 103** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 408 146** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 408 147** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 408 156** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 408 245** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 408 287** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 408 329** (51) ***A45D 27/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 408 396** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 408 410** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 408 475** (51) ***A61K 39/104***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 408 562** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 408 567** (51) ***B05B 1/20***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 408 669** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 408 824** (51) ***C08F 2/44***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 408 857** (51) ***C08K 7/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 408 863** (51) ***C09B 23/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 408 900** (51) ***C12M 3/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 408 904** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 408 907** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 408 909** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 408 919** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 408 929** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 408 966** (51) ***D21H 19/62***
(84) BG 22.02.2018 (84) GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 408 983** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 409 046**
(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 409 164**
(51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 409 185**
(51) ***G02B 6/255***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 409 242**
(51) ***G06F 15/173***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 409 282**
(51) ***G07G 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 409 306**
(51) ***H01F 3/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 409 308**
(51) ***H01F 7/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 409 339**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 409 355**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 409 410**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 409 420**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 409 463**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 409 506**
(51) ***H04W 16/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 409 548**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 409 552**
(51) ***H05B 41/392***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 409 553**
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 409 636**
(51) ***A61B 1/31***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 07.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 409 637**
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 409 672**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 409 695**
(51) ***A61K 31/202***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 409 704**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 409 709**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 409 716**
(51) ***A61L 9/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 409 747**
(51) ***C07C 51/44***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 409 854**
(51) ***B43L 23/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 409 992**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 410 063**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 410 078**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 410 134**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F01D 11/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 410 135**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 410 282**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F42B 1/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 410 292**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 410 306**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01K 1/08***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 410 368**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 410 517**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***G10L 25/69***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 410 521**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
(51) ***G10L 19/03***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 410 522**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
(51) ***G10L 19/032***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 410 594**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 410 621**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 410 649**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 410 693**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 410 707**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 410 764**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 410 828**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 411 001**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61K 31/16***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 411 016**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 31/702***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 411 023**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61K 35/32***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 411 148**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 411 192**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B26B 21/44***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 411 216**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C23C 4/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 411 226**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B41C 1/04***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 411 332**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C01G 39/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 411 342**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 411 440**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C08G 63/08***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 411 500** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018

(11) **2 411 503** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 411 522** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 411 559** (51) ***C23C 22/05***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 411 563** (51) ***H01M 4/34***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 411 588** (51) ***E03B 7/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 411 629** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 411 663** (51) ***F03B 13/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 411 678** (51) ***F04C 18/16***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 411 776** (51) ***G01G 21/24***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 411 777** (51) ***G01J 1/02***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 411 791** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 411 877** (51) ***G04B 29/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 411 972** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 411 995** (51) ***H01H 71/08***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 412 003** (51) ***H01L 43/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 412 004** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 412 011** (51) ***H01L 21/363***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 412 080** (51) ***F16C 33/80***
(84) BG 20.12.2017 (84) EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 412 146** (51) ***H04W 4/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 412 209** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 412 216** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 412 267** (51) ***A45C 13/34***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 412 288** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 18.09.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 18.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 412 402** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 412 419** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 412 431** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 412 448** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 412 454** (51) ***B09C 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017

(11) **2 412 455** (51) ***B21B 45/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 412 456** (51) ***B21D 11/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 412 515** (51) ***B29D 35/12***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 412 531** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 412 532** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 412 558** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 412 572** (51) ***B60N 3/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 LU 29.07.2017
GB 29.07.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 29.07.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.07.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016

(11) **2 412 575** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 28.02.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 01.08.2017
LU 01.08.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 01.08.2017
IT 30.11.2016 LI 31.08.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
DK 31.08.2017 GB 01.08.2017

(11) **2 412 680** (51) ***C02F 3/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 412 695** (51) ***C07C 37/72***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 412 754** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 412 766** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 LU 29.07.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 29.07.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.07.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017

(11) **2 412 797** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 412 825** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 412 840** (51) ***C22C 38/34***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 412 848** (51) ***C25D 5/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 412 879** (51) ***E03C 1/284***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 412 884** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 01.08.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 412 939** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 29.07.2017 GB 29.07.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 29.07.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 412 982** (51) ***F04D 25/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 28.06.2017
DE 01.02.2018 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 29.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.07.2017 LT 28.06.2017
LU 29.07.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 412 985** (51) ***F15B 13/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 413 057** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 413 117**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 29.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 413 180**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 413 202**
(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 413 218**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 413 248**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 413 265**
(51) ***G06K 9/52***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 413 301**
(51) ***G08G 1/01***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 413 333**
(51) ***H01F 7/13***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 413 359**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 413 367**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 413 372**
(51) ***H01L 31/0304***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 413 395**
(51) ***H01M 2/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 413 403**
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 413 407**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 413 478**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 413 501**
(51) ***H03K 3/354***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 413 526**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 413 534**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 413 559**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 413 583**
(51) ***H04N 1/387***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 413 584**
(51) ***H04N 1/405***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 413 621**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 413 662**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 413 688**
(51) ***A01K 61/51***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 413 715**
(51) ***A21D 2/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 413 727**
(51) ***A43B 3/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 413 734**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A45C 11/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 413 817**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 413 818**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 413 821**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 413 876**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61J 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 413 927**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61K 31/265***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 413 944**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 413 953**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 414 031**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
(51) ***A61M 39/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 414 048**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 414 108**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B05D 1/34***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 414 150**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B29C 65/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 414 191**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***D04B 21/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 414 263**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B65G 53/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 414 292**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C02F 1/463***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 414 314**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 414 341**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***C07D 271/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 414 430**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 414 451**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B29C 47/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 414 554**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16C 33/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 414 564**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C25D 11/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 414 565**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C25D 11/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 414 577**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 414 621**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 414 622**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***E21B 23/01***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 414 740**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 414 776** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 414 797** (51) ***G01K 7/13***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 414 798** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 414 807** (51) ***G01M 13/02***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 415 018** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 415 077** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 415 115** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 415 167** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 415 181** (51) ***H04B 7/0491***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 415 187** (51) ***H04B 17/10***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 415 193** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 415 199** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 415 200** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 415 209** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 415 238** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 415 251** (51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 415 292** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 415 488** (51) ***A61L 17/04***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 415 525** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 29.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LU 29.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, GB 26.10.2017

(11) **2 415 535** (51) ***B21B 21/04***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 415 627** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 25.09.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 19.04.2017, LU 25.09.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, GB 25.09.2017

(11) **2 415 707** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 415 750** (51) ***C07C 67/20***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 415 798** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 415 846** (51) ***C09J 153/02***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 415 857** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 415 904** (51) ***G21D 1/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 415 913**
(51) ***D01F 6/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 415 933**
(51) ***E01B 19/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 415 963**
(51) ***E21B 43/10***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 415 993**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 416 003**
(51) ***F02N 11/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 416 004**
(51) ***F02P 17/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 416 007**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 416 024**
(51) ***F16C 29/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 416 027**
(51) ***F16D 11/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 416 052**
(51) ***F16N 7/32***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 416 080**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 416 100**
(51) ***F26B 9/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 416 105**
(51) ***F42B 33/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 416 123**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 416 133**
(51) ***G01G 23/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 416 137**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 416 138**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.08.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 03.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 416 164**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 416 180**
(51) ***G01V 1/46***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 416 243**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 416 247**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 416 323**
(51) ***G11C 11/405***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 416 324**
(51) ***G11C 16/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 416 327**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017

IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 416 331**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01G 9/035***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 416 337**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01H 23/16***
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 416 344**
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***H01J 37/28***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 416 360**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 416 361**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 416 414**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 8/243***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 416 422**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 8/04746***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 416 423**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 416 425**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 416 436**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 416 480**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H02M 3/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 416 489**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 416 494**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H03H 7/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 416 519**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 416 588**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 30.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04R 1/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 416 604**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.01.2018
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 416 725**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 416 758**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 416 799**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 416 813**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61L 27/30***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 416 828**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 416 850**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 416 885**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***B02C 23/06***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 416 964**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B41F 23/08***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 417 033**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 417 035** (51) ***B65D 47/26***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 417 056** (51) ***C01B 3/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 417 068** (51) ***C02F 1/48***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 417 080** (51) ***C04B 35/01***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 417 090** (51) ***C07C 29/149***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 417 171** (51) ***C08F 292/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 417 205** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 417 217** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 417 236** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 417 270** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 417 274** (51) ***C22B 15/14***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 417 277** (51) ***C22C 26/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 417 350** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 417 419** (51) ***G01B 9/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 417 451** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 417 466** (51) ***G01R 29/26***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 417 497** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 417 534** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 417 546** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 417 560** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 417 656** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 417 699** (51) ***H02N 2/16***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 417 701** (51) ***H03H 17/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 417 736** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 417 739** (51) ***H04B 10/61***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 417 757** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 417 792** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 417 805** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 417 830** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
LU 26.10.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017

(11) **2 417 831** (51) ***H05B 6/72***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 417 835**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 417 840**
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 417 844**
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 417 848**
(51) ***A01C 17/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 417 880**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 417 891**
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 11.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 417 925**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 09.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 417 949**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 417 951**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 417 952**
(51) ***A61F 13/533***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 12.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 418 019**
(51) ***B05D 1/32***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 418 027**
(51) ***B21D 7/024***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 418 043**
(51) ***B23K 35/362***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 418 055**
(51) ***B27B 17/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 418 063**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 418 067**
(51) ***B29C 45/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 418 068**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 08.08.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 418 069**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 418 083**
(51) ***B41F 7/26***
(84) BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 29.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 418 087**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 418 141**
(51) ***B62D 1/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 418 164**
(51) ***B65H 39/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 418 220**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 10.12.2017
CY 10.12.2017
(84) FI 10.12.2017
CZ 10.12.2017

(11) **2 418 252**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 418 295**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 418 300**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 418 303**
(51) ***C23C 22/60***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 418 347**
(51) ***E06B 3/96***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 418 348**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 418 372**
(51) ***F02M 26/42***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 418 403**
(51) ***F16H 61/425***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 418 426**
(51) ***F24B 1/191***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 418 438**
(51) ***F24J 2/52***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 418 451**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 418 466**
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 418 468**
(51) ***F02P 19/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 418 482**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 418 489**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 418 553**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 418 640**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 418 681**
(51) ***H01L 29/737***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 418 689**
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 418 691**
(51) ***H01L 31/052***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 418 692**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 03.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 418 700**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 418 701**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 418 711**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 418 724**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 418 725**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 418 730**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 418 737**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 418 806**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 418 808**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 418 818**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 418 836**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 418 907**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 418 936**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A01K 1/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 418 971**
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 419 058**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61L 31/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 419 060**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 419 076**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 419 078**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 419 079**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 419 117**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 419 126**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 419 166**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 419 171**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 419 232**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B22F 7/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 419 277**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B42D 25/324***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 419 370**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 419 378**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 419 466**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 419 478**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C09B 23/01***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 419 511**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C12N 9/22***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 419 543**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C21C 7/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017

(11) **2 419 578**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***E04F 15/024***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 419 579**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
(51) ***E04F 15/024***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017

HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 419 596** (51) ***E21B 10/54***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 419 688** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 419 695** (51) ***G01B 7/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 419 780** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 419 785** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 419 845** (51) ***G06F 17/40***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 419 849** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 419 934** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 419 970** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 420 014** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 420 017** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 420 031** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 420 035** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 420 074** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 420 084** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 420 139** (51) ***A01M 21/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 420 147** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 420 181** (51) ***A61B 3/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 420 193** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 420 195** (51) ***A61B 18/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 420 196** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 420 222** (51) ***A45D 31/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 19.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 420 258** (51) ***A61L 2/232***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 08.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 08.08.2017

(11) **2 420 264** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017

SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 420 345** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 420 406** (51) ***B60P 7/15***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 420 433** (51) ***B62D 25/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 420 447** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 16.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 420 474** (51) ***C09K 21/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 18.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 420 509** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 420 558** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
LU 17.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 420 602** (51) ***D01G 15/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 18.08.2017
GR 04.08.2017
IE 18.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 420 603** (51) ***D01G 23/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 12.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 12.08.2017

(11) **2 420 639** (51) ***E04H 12/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 420 672** (51) ***F03D 3/04***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 15.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 420 701** (51) ***F16F 15/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 420 710** (51) ***F16K 11/065***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 16.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 420 730** (51) ***F23C 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 420 735** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
ES 17.05.2017
LU 04.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 420 742** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 11.08.2017

(11) **2 420 780** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 420 789** (51) ***F28B 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 420 805** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 11.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 11.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 420 830** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 16.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 16.08.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 420 850**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 420 857**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G01S 5/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 420 894**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 420 897**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 420 918**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 420 924**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 420 931**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 420 932**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 420 937**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.08.2017
HR 26.04.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.08.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 420 986**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 18.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 420 995**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G09G 5/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 421 015**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H01H 9/30***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 421 017**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01H 33/42***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 421 057**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 421 071**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 18.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 421 103**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 16.08.2017
(51) ***H01T 13/50***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 421 118**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 421 144**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 421 187**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 421 196**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04M 17/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 421 282**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.08.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 09.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 421 287**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 421 293**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 421 304**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 18.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 421 311**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 421 324**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 421 327**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 421 440**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 421 469**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 421 494**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 421 577**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017

(11) **2 421 590**
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 421 622**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 421 649**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 421 690**
(51) ***B29C 49/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 421 705**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 421 710**
(51) ***B32B 33/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 421 724**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017

(11) **2 421 752**
(51) ***B64C 27/22***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 421 921**
(51) ***C09C 1/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 421 927**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017

(11) **2 421 977**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 422 087**
(51) ***F04B 1/18***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 422 098**
(51) ***F16C 13/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 422 124**
(51) ***F16K 35/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 422 128**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 422 183**
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 422 184**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 422 234**
(51) ***F16F 7/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 422 256** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, LU 20.10.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 422 335** (51) ***G09F 3/10***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 422 429** (51) ***H02K 1/32***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 422 445** (51) ***H02M 7/217***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 422 456** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 422 506** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, MC 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 422 513** (51) ***H04N 5/32***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 422 533** (51) ***H04W 48/10***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 422 540** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 422 542** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 422 555** (51) ***H04W 16/16***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 422 597** (51) ***A01B 29/04***

(84) BG 18.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 15.08.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 31.08.2017, LT 18.01.2017, LU 15.08.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, GB 15.08.2017

(11) **2 422 690** (51) ***A61B 3/00***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 24.08.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 24.08.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.08.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, GB 24.08.2017

(11) **2 422 708** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, LU 25.08.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 25.08.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.08.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 422 709** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 422 729** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 422 731** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 422 746** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 26.08.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 26.08.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 422 834** (51) ***A61M 21/02***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 422 905** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, LU 18.08.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 18.08.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 422 952** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 423 040** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, DK 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 423 048** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 26.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 26.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 423 097** (51) ***B63B 23/34***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 423 185** (51) ***C07C 267/00***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 12.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 423 186** (51) ***C07C 267/00***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 18.08.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 423 284** (51) ***C09J 5/02***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 423 301** (51) ***C12M 1/21***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 423 309** (51) ***C12N 15/67***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 423 328** (51) ***A61K 31/7068***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 423 345** (51) ***C22C 38/22***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 423 385** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 423 411** (51) ***E04H 15/50***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 27.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 27.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 423 440** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 23.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 23.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 423 442** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 15.02.2017, CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 30.08.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 423 480** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 423 508** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 31.05.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, LU 12.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, GB 31.08.2017

(11) **2 423 512** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 27.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 27.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 423 519** (51) ***F16B 39/10***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 11.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 11.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 423 521** (51) ***F16C 19/46***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 423 551** (51) ***F16L 11/15***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 23.08.2017
IE 23.08.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 423 599** (51) ***F23R 3/34***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 15.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 423 608** (51) ***F24F 11/04***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 08.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 423 612** (51) ***F24F 3/06***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 22.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 22.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 423 616** (51) ***F24H 1/10***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 16.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 16.08.2017

(11) **2 423 647** (51) ***G01F 1/36***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 423 652** (51) ***G01F 15/14***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 423 660** (51) ***G01M 11/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 423 671** (51) ***G01N 21/51***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 423 742** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 423 762** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 423 771** (51) ***G05B 19/44***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 23.08.2017

(11) **2 423 786** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 423 787** (51) ***G06F 3/02***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 423 792** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 423 801** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 19.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 423 891** (51) ***G07G 1/00***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 19.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 423 895** (51) ***G08B 17/107***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 23.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.08.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 423 909** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 17.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 423 944** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 423 978** (51) ***H02S 40/34***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 424 021** (51) ***H01M 8/0662***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 424 038** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 26.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 424 058** (51) ***H02G 15/34***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 10.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 424 066** (51) ***H02J 3/50***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 424 079** (51) ***H02K 11/01***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 424 102** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 424 115** (51) ***H03M 3/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 424 164** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 19.07.2017
FI 19.07.2017
CH 31.10.2017
MC 19.07.2017
LU 16.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 424 165** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 19.07.2017
FI 19.07.2017
CH 31.10.2017
MC 19.07.2017
LU 16.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 424 166** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 31.10.2017
MC 15.03.2017
LU 16.10.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017

(11) **2 424 171** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
LU 23.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 424 172** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 424 176** (51) ***H04L 12/707***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 08.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 08.08.2017

(11) **2 424 183** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 424 192** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 17.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 424 216** (51) ***H04N 1/54***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 04.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 424 243**
(51) ***H04N 19/527***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 31.08.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.08.2017, LT 05.04.2017, LU 31.08.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 424 286**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 424 339**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 424 343**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 23.08.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 23.08.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 424 382**
(51) ***A23K 50/30***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 424 412**
(51) ***A47J 31/46***
(84) IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 424 444**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 424 495**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 424 496**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 424 502**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 424 638**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 424 640**
(51) ***B01D 36/00***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 424 652**
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 424 706**
(51) ***B23K 26/14***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 424 822**
(51) ***C03B 23/24***
(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 424 868**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 424 873**
(51) ***C07H 15/22***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 424 920**
(51) ***C08G 63/183***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 424 936**
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 424 939**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 424 997**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 425 015**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 425 028**
(51) ***C22C 1/05***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 425 036**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 425 055**
(51) ***D21F 1/00***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 425 081**
(51) ***E06B 3/90***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 425 106**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 425 117**
(51) ***F02P 5/152***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 425 184**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 425 236**
(51) ***G01G 21/07***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 425 251**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 425 259**
(51) ***G01N 33/74***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 425 263**
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 425 274**
(51) ***G01S 17/58***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 425 293**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 425 335**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 425 367**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 425 539**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 425 540**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 425 552**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 425 554**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 425 559**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.08.2017
IT 17.05.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 425 566**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 425 570**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 425 606**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 425 644**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 425 646**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 425 649**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 425 653**
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 425 694**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 425 709**
(51) ***A01H 4/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 425 719**
(51) ***A23C 19/082***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 01.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 425 746**
(51) ***A47B 91/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 425 755**
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 30.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 30.08.2017

(11) **2 425 765**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 425 803**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
LU 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 31.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017

LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 425 863**
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.09.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 02.09.2017

(11) **2 425 877**
(51) ***A62C 31/05***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 425 884**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 425 927**
(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 425 957**
(51) ***B29C 47/92***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 426 005**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 426 028**
(51) ***B62B 5/04***
(84) BG 22.06.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.09.2017
IT 22.03.2017
LU 06.09.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 426 033**
(51) ***B62D 11/24***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **2 426 074**
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LU 29.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 426 162**
(51) ***C08G 75/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 426 164**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 31.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 426 168**
(51) ***C08K 13/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 426 235**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 01.09.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 426 237**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 426 248**
(51) ***D06F 58/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 426 258**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 426 282**
(51) ***E03D 9/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 426 298**
(51) ***E05D 5/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 426 334**
(51) ***F01P 3/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 426 336**
(51) ***F02B 75/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.08.2017
IT 07.06.2017
LU 09.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 426 354**
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 426 357**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 426 405**
(51) ***F21S 10/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 02.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 426 419**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 25.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 426 462**
(51) ***G01D 1/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 426 471**
(51) ***G01K 7/22***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 426 472**
(51) ***G01L 3/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 426 484**
(51) ***C23C 24/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 426 486**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 426 492**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 426 535**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 426 538**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 426 543**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 426 559**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 05.09.2017
HR 30.08.2017
IE 05.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 426 677**
(51) ***H01B 12/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 426 682**
(51) ***H01F 27/26***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 426 696**
(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 02.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.09.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 426 697**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 426 700**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018

(11) **2 426 712**
(51) ***H01L 23/482***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 426 773**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 426 805** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 426 827** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 426 834** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 426 836** (51) ***H04L 25/497***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 426 880** (51) ***H04L 27/22***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.08.2017
IT 17.05.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 25.08.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 426 881** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 426 882** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 426 913** (51) ***H04N 21/485***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 426 938** (51) ***H04N 21/2225***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 426 939** (51) ***H04N 21/2387***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 26.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 426 945** (51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 426 947** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 426 948** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 426 950** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 426 954** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 426 969** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 426 971** (51) ***H04W 16/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 426 974** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 426 994** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 426 997** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 427 005** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 427 032** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 23.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 23.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 427 035** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 427 072** (51) ***A41F 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 427 127** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 427 142** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 427 172** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017

(11) **2 427 173** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 427 177** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 427 237** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 427 251** (51) ***B01D 9/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 427 264** (51) ***B01D 63/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 427 276** (51) ***B05B 15/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 427 297** (51) ***B23K 26/073***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 427 314** (51) ***B29C 35/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 427 324** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 427 350** (51) ***B60R 21/0136***
(84) IT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 427 407** (51) ***C01C 1/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 427 426** (51) ***C07C 237/44***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 427 494** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 427 514** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 DK 13.09.2017

(11) **2 427 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 427 603** (51) ***E02D 27/32***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 427 659** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 427 888** (51) ***H01F 3/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 427 976** (51) ***H04B 10/11***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 427 980** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 428 002** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 428 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017

SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 428 072** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 428 101** (51) ***H05H 13/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 428 142** (51) ***A47H 15/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 428 155** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 428 160** (51) ***A61B 5/0472***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
LU 18.10.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 428 162** (51) ***G03B 35/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 428 167** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 428 215** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 428 224** (51) ***A61K 39/395***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 428 262** (51) ***B05B 1/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 428 264** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 31.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 428 293** (51) ***B22F 7/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 428 303** (51) ***B23K 11/24***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 428 310** (51) ***B23P 15/28***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 428 327** (51) ***B25H 3/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 428 348** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 428 350** (51) ***B29C 51/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 428 360** (51) ***B41F 27/00***
(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 10.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 10.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 428 372** (51) ***B60C 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 428 380** (51) ***B60J 7/185***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 428 382** (51) ***B60K 15/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 428 386** (51) ***B60K 37/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 428 419**
(51) ***B60W 10/10***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 13.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 428 421**
(51) ***B61D 17/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 428 422**
(51) ***B61D 17/02***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 21.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 428 447**
(51) ***B64D 15/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 428 500**
(51) ***C04B 35/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 428 521**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 428 531**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 428 600**
(51) ***D04B 15/54***
(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 01.09.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 428 611**
(51) ***E01B 27/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 31.08.2017
IT 16.08.2017
LU 31.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 428 614**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 428 630**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 428 640**
(51) ***E21B 33/138***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 428 657**
(51) ***F01M 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 19.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 19.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 428 680**
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
LU 17.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 428 724**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 08.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 428 783**
(51) ***G01L 1/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 428 875**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 428 911**
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 428 912** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 16.08.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 16.08.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.08.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, GB 19.10.2017

(11) **2 428 918** (51) ***G06K 19/073***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 12.09.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 12.07.2017, LU 12.09.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 428 957** (51) ***G11B 27/034***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 429 032** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 429 070** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, LU 24.08.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 24.08.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LI 31.08.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, GB 28.09.2017

(11) **2 429 085** (51) ***H03M 13/29***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 429 092** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 429 107** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 429 112** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 08.09.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 21.06.2017, LU 08.09.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 429 113** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, LU 05.09.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 05.09.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 429 137** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 429 145** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 25.08.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 25.08.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 429 172** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 07.09.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LU 07.09.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, GB 07.09.2017

(11) **2 429 199** (51) ***H04N 13/04***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 429 215** (51) ***H04R 3/12***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 429 239** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 429 258** (51) ***H05B 3/48***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 08.09.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 08.03.2017, LU 08.09.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, GB 08.09.2017

(11) **2 429 259** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 06.09.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 17.05.2017, LU 06.09.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 429 409** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 429 419** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 429 427** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 429 462**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61F 2/90***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 429 475**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61H 3/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 429 521**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61K 31/4174***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 429 571**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61K 38/40***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 429 600**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 429 630**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 429 638**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 429 699**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A23L 2/50***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 429 801**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B29C 65/74***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 429 816**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 429 854**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60L 7/18***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 429 858**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 429 947**
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 429 958**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C02F 11/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 429 984**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C07C 217/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 430 029**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 430 047**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 430 095**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***C08L 33/06***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 430 113**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 430 210**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C23C 8/34***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 430 282**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 430 283**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***E21B 17/06***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 430 306**
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F03G 6/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 430 307**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F04B 53/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 430 338**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 430 377**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 430 467**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 430 487**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G02B 7/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 430 490**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G02B 21/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 430 498**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 430 503**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 430 522**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
(51) ***G06F 9/302***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 430 554**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 430 622**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G07F 9/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 430 655**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01L 23/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 430 713**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01S 3/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 430 749**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H03F 3/21***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 430 761**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 1/08***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 430 769**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 1/76***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 430 797**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SK 18.10.2017

(11) **2 430 806**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 430 864**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 430 871**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 430 895**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 430 898**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A01D 34/73***
(84) CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 430 909**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 430 910**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A01G 25/09***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 430 930**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A41D 1/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 430 937**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A43C 15/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 430 962**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 430 965**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 430 972**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 430 991**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 06.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 430 994**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 430 999**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 431 003**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 431 036**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 431 103**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B21B 37/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 431 115**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 431 117**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
LU 16.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B23D 61/12***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 431 152**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
(51) ***B29C 47/26***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.07.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 431 156**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B29C 65/82***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 431 203**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 431 213**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 431 276**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 14.09.2017
(51) ***B64D 15/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 431 297**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B65D 77/20***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 431 315**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B65H 43/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 431 347**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07C 1/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 431 350**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 431 351**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 431 395**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08F 36/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 431 430**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
(51) ***B27K 3/22***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 05.10.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 431 434**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 431 448**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C10M 133/56***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 431 470**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
CH 30.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C12N 15/75***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 431 498**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C25C 3/22***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 17.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 431 502**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C25D 3/46***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LU 20.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 431 508**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***D04B 1/22***
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.08.2017

(11) **2 431 521**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
(51) ***E01B 29/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 15.09.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
GB 15.09.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 431 529** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 30.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 431 561** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 431 587** (51) ***F02B 27/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 431 595** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 431 638** (51) ***F16J 15/52***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 15.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 431 663** (51) ***F23N 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 15.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 431 710** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 431 770** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 431 797** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 13.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 431 805** (51) ***G02F 2/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 431 818** (51) ***G03G 15/043***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 431 824** (51) ***G04B 19/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 21.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 21.09.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 431 841** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 431 846** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 431 861** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.09.2017
IT 28.12.2016
LU 13.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 431 864** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 431 883** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 431 895**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 431 913**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 431 917**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 431 918**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06K 9/20***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 431 959**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 431 986**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
(51) ***H01G 7/06***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 431 988**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01H 9/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 432 034**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 31/101***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 432 035**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 432 036**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 29.08.2017

(11) **2 432 046**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 432 051**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 432 067**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 432 087**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01T 2/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 432 089**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 18.08.2017
(51) ***H01T 4/06***
(84) CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 432 110**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 432 131**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 432 135**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 432 142**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04B 10/032***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 432 152**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 14.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 14.09.2017
(51) ***H04L 1/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 432 176**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 432 189**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 432 196**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 432 202**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G04G 21/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 17.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 432 262**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 432 276**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 432 277**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 432 279**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 432 298**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 432 466**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 432 496**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 38/44***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 432 502**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 432 534**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 432 535**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 432 551**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 432 571**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 432 611**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 432 616**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 432 637**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 432 724**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 14.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 432 852**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 432 860**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 432 935**
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***E01B 27/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 432 963**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 432 976**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 433 002**
(51) ***F03H 1/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 433 056**
(51) ***F24C 7/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 433 085**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 433 132**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 433 176**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 433 214**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 433 222**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 433 331**
(51) ***H01M 10/637***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 433 341**
(51) ***H01R 13/68***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 433 342**
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 433 382**
(51) ***H04H 20/74***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 433 489**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 27.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 433 501**
(51) ***A23K 10/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
DE 04.04.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 433 515**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 433 525**
(51) ***A47J 27/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 433 578**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 433 583**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 433 585**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 433 596**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 25.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 433 625**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 433 629**
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 433 676**
(51) ***A62C 2/06***
(84) EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 433 735**
(51) ***B23F 21/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 433 759**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 433 771**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 28.09.2017
(51) ***B29B 9/16***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 28.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 433 784**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 09.09.2017
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 433 846**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B62B 9/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 433 860**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 433 901**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
(51) ***B63B 27/34***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 433 917**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 433 924**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C07C 51/43***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 433 989**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C09B 69/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 434 025**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C21C 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 434 029**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 434 048**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 24.08.2017
(51) ***D06M 11/83***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 24.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 434 130**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
IE 20.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 22.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 434 181**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F16H 1/46***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 434 202**
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***F21S 8/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 28.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.09.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 434 227**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F24H 1/43***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 434 253**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01B 5/008***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 434 263**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 19.08.2017
(51) ***G01F 15/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 19.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 434 275**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***G01N 21/67***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.09.2017
IT 28.12.2016
LU 14.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 14.09.2017

(11) **2 434 300** (51) ***G01R 13/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 434 303** (51) ***G01R 27/26***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 15.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 15.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
GB 15.09.2017

(11) **2 434 353** (51) ***G04B 17/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 434 358** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 27.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 27.09.2017 IS 19.11.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 GB 19.10.2017

(11) **2 434 385** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 434 404** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 26.09.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 23.08.2017 LU 26.09.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 434 407** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 25.10.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 434 499** (51) ***H01B 3/47***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 434 566** (51) ***H01M 4/60***
(84) AT 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
NL 06.09.2017 SE 06.09.2017

(11) **2 434 580** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 26.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 06.09.2017
LU 26.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 434 584** (51) ***H01R 13/03***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 434 595** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 08.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 08.03.2017 LU 08.09.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
GB 08.09.2017

(11) **2 434 601** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 24.09.2017
IS 19.11.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LU 24.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 GB 19.10.2017

(11) **2 434 613** (51) ***H02J 9/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 434 651** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 23.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LU 23.09.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 GB 23.09.2017

(11) **2 434 656** (51) ***H04W 52/22***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 434 668** (51) ***H04B 10/293***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 21.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 08.03.2017 LU 21.09.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 434 669** (51) ***H04B 17/13***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 01.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LU 01.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
GB 01.09.2017

(11) **2 434 688** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 06.08.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LU 06.08.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 434 696** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017

ES 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 434 698** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 27.09.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 28.06.2017, LU 27.09.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 434 727** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 434 752** (51) ***H04N 5/365***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 434 774** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 434 775** (51) ***H04L 12/813***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 434 789** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 18.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 18.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 434 797** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 434 804** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 434 811** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 16.09.2017, IT 28.06.2017, CH 30.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 434 830** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 28.09.2017, IT 28.12.2016, LU 28.09.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 434 856** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 434 869** (51) ***A01K 7/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 434 911** (51) ***A23L 33/105***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 434 979** (51) ***A61C 5/62***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 434 991** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, FI 24.01.2018, NO 24.04.2018

(11) **2 435 014** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SK 04.10.2017

(11) **2 435 204** (51) ***B23C 5/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017

(11) **2 435 297** (51) ***B63G 13/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 435 399** (51) ***C07C 211/54***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 435 495** (51) ***C08G 59/32***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 435 541** (51) ***C10L 1/19***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 435 592** (51) ***C22C 47/04***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 435 598** (51) ***C23C 16/52***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 435 604** (51) ***C23F 11/06***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 435 612** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 435 614** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 435 642** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 435 654**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E21B 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 435 741**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F16K 99/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 435 783**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 435 793**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 435 814**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G01N 1/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 435 884**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G05B 19/4068***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 435 968**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06Q 30/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 436 001**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 436 011**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G11C 13/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 436 038**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 436 064**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 436 074**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 8/04223***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 436 105**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 436 120**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H03M 13/25***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 436 124**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 436 161**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 436 263**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 436 276**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 436 316**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 436 347**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61F 11/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 436 363**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.09.2017
IT 18.01.2017
LU 29.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 436 364**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LU 29.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 436 365**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61K 6/027***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 436 395**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
CH 30.11.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 436 456**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B21K 1/76***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 436 469**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.09.2017

IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 436 481** (51) ***B24B 9/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 436 489** (51) ***E04F 21/16***
(84) BG 14.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 26.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 26.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 GB 26.08.2017

(11) **2 436 503** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 13.09.2017
LU 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 436 511** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 19.09.2017 IS 22.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 22.03.2017 LU 19.09.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 436 553** (51) ***B60N 2/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 436 570** (51) ***B60T 15/36***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 17.08.2017 IS 08.07.2017
LI 31.08.2017 LT 08.03.2017
LU 17.08.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 436 589** (51) ***B60L 7/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 16.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 13.09.2017
LU 16.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 436 594** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 13.09.2017
IS 19.11.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LU 13.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 436 597** (51) ***B64C 13/28***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 28.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.04.2017
LU 28.09.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 436 600** (51) ***F16B 35/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 30.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 31.05.2017 LU 30.09.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 436 657** (51) ***C02F 9/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 436 659** (51) ***C03C 3/062***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 13.09.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 23.08.2017 LU 13.09.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 436 705** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 436 728** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 436 736** (51) ***B32B 27/28***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 436 739** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 08.09.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 18.01.2017 LU 08.09.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017

(11) **2 436 844** (51) ***E02F 9/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 30.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 436 845** (51) ***E04B 1/00***
(84) IT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IE 28.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 20.09.2017 LU 28.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 436 847** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 436 848** (51) ***E04B 2/96***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 13.09.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 436 876** (51) ***F01B 17/02***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
DE 04.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 436 878** (51) ***F01D 5/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
DE 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 436 882** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 436 885** (51) ***F01D 25/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 436 889** (51) ***F01N 3/022***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 29.09.2017
GR 02.06.2017
IE 29.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 436 891** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 436 892** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 436 900** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 436 910** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 01.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 436 929** (51) ***F04C 18/16***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 27.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 436 931** (51) ***F04D 13/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 436 942** (51) ***F16C 33/10***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 436 958** (51) ***C10G 11/18***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 436 982** (51) ***F23Q 13/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 06.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 436 992** (51) ***F24D 11/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 436 994**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F24F 1/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 437 009**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 437 022**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 437 024**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F28G 7/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 437 037**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01G 19/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 437 044**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 437 050**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 23/087***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 437 051**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 23/087***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 437 096**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 437 146**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
DE 04.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 437 149**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 437 150**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 437 179**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 437 199**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 437 231**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G08G 1/09***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 437 257**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 437 283**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 437 329**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 437 348**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 04.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01Q 1/36***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 04.10.2017

(11) **2 437 352**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 29.09.2017
(51) ***H01R 4/02***
(84) DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 437 361**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 30.09.2017
(51) ***H01R 43/055***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 437 362**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01T 2/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 437 365**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F16L 3/123***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 437 368**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 437 433**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 437 436** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 437 443** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 437 462** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 437 473** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 437 484** (51) ***H04N 5/32***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 437 494** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 437 533** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 437 541** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 437 549** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 437 556** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 437 567** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
DE 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 437 587** (51) ***A01D 34/90***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017

(11) **2 437 614** (51) ***A23C 19/082***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 437 675** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 437 687** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 437 699** (51) ***A61B 18/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 437 715** (51) ***A61J 1/05***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 437 728** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 437 754** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 437 771** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 437 812** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 437 819** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 437 823** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 437 831** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 437 876** (51) ***C03B 1/02***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 437 888** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 437 962** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017

(11) **2 437 972** (51) ***B63J 2/06***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 437 974** (51) ***B63B 39/06***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 438 002** (51) ***B67D 7/58***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 438 026** (51) ***C04B 16/08***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 438 034** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 438 078** (51) ***C07H 17/06***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 438 111** (51) ***C08J 9/12***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **2 438 114** (51) ***C08K 5/3445***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 438 126** (51) ***C09J 5/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 438 178** (51) ***C12P 7/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 438 351** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 438 366** (51) ***F24J 2/52***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 438 385** (51) ***F42B 15/01***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 438 407** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 438 436** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 438 489** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 438 505** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 438 519** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 438 547** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 438 612** (51) ***H01L 23/498***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018

(11) **2 438 646** (51) ***H01P 5/18***
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 438 656**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01R 13/514***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 438 691**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 438 695**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 438 703**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 438 725**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 438 781**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 438 850**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 07.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 438 856**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 438 862**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61B 5/16***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 438 866**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 08.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 438 874**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 438 876**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 438 878**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 438 903**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 438 905**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61K 8/39***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 438 979**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 438 984**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 12.10.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B01J 23/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 438 999**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***B05D 1/30***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 05.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 439 006**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B21D 22/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 439 044**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 06.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B29C 47/76***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 439 117**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 04.10.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 439 134**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 04.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B64C 1/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 439 136**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B64C 1/36***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 439 139**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
(51) ***B64C 13/42***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017

IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 07.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 07.10.2017

(11) **2 439 191** (51) ***C07C 263/04***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 29.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 439 226** (51) ***C08J 3/00***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 439 288** (51) ***C21D 1/25***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 14.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 439 307** (51) ***C23C 8/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 439 333** (51) ***E01C 19/48***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 05.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 05.10.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 439 345** (51) ***E03C 1/02***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 439 350** (51) ***E04B 1/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 439 375** (51) ***E06B 9/262***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 439 385** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 21.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 439 396** (51) ***F02M 37/22***

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 439 410** (51) ***F04B 43/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 23.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 439 411** (51) ***F04C 2/14***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 06.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 439 415** (51) ***F04D 25/06***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 06.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 439 417** (51) ***F16B 11/00***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 439 433** (51) ***F16K 17/164***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 04.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 04.10.2017

(11) **2 439 481** (51) ***F41J 13/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 439 484** (51) ***G01B 5/06***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 439 490** (51) ***G01B 11/26***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 439 498** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 07.10.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 439 501** (51) ***G01F 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 439 513** (51) ***G01N 21/55***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 439 549** (51) ***G01R 31/303***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 439 563** (51) ***G02B 3/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 439 642** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 439 651** (51) ***G06F 17/10***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 11.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 439 665** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 10.10.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 439 709** (51) ***G08B 29/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 03.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 439 721** (51) ***G09F 3/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 05.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 439 775** (51) ***H01L 23/433***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 439 796** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 05.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 439 803** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 439 823** (51) ***H01T 13/52***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 439 858** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 439 871** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 439 875** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 439 893** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 22.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 439 898** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 439 899** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 439 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 439 911** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 04.10.2017

(11) **2 439 950** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 439 977** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 23.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LU 23.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 439 981** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 439 982** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 439 998** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 440 015** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 440 019** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 440 100** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 440 116** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 440 227** (51) ***A61K 38/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 440 232** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 440 321** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 440 326** (51) ***B01J 20/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 440 392** (51) ***B29C 70/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 440 432** (51) ***B60R 16/033***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 440 479** (51) ***B65F 1/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 440 539** (51) ***C07D 303/16***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 440 559** (51) ***C07D 473/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 440 614** (51) ***C08L 39/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 440 642** (51) ***C11D 3/30***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 440 643** (51) ***C11D 3/30***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 440 689** (51) ***C25C 3/22***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 440 726** (51) ***E05B 35/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 440 736** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 440 769** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 440 770** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 440 837** (51) ***F21K 9/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 440 891** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 440 906**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G01N 3/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 440 967**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 441 110**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017

(11) **2 441 167**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02P 23/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 441 213**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 441 225**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 441 230**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 441 241**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04M 1/73***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 441 259**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04N 21/4623***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 441 280**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 441 302**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 441 332**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A22C 7/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 441 340**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 12.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 12.10.2017
(51) ***A44B 17/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 441 371**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
LU 05.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.10.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 441 377**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 11.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 441 382**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 441 394**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
SE 05.04.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 30.11.2017
NL 05.04.2017

(11) **2 441 421**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61F 13/56***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 08.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 441 450**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 18.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 18.10.2017
(51) ***A61K 31/01***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 441 568**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B29C 65/10***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 12.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 441 631**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B60T 11/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 441 661**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
(51) ***B63B 25/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017

LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 18.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 441 677** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 441 717** (51) ***B65H 29/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 441 722** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 441 798** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 441 801** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 441 806** (51) ***C09B 47/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 441 816** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 441 840** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 441 854** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 441 924** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 441 946** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 441 947** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 14.10.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 14.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 441 948** (51) ***F02M 59/36***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 14.10.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 14.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 441 951** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 13.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 441 959** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 10.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 441 961** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 441 963** (51) ***F04D 29/30***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 441 964** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 13.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 441 973** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 442 024** (51) ***F21V 31/03***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 442 041** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
LU 11.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 442 043** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 442 058** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
LU 13.10.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 442 065** (51) ***F42C 19/08***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 LU 14.10.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 442 066** (51) ***F42C 19/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 442 135** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
LU 18.10.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017

(11) **2 442 164** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 11.10.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 442 171** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 30.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 30.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 442 176** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 09.09.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 11.01.2017 LU 09.09.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 442 212** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 442 217** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 442 276** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 08.09.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 12.07.2017 LU 08.09.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 GB 12.10.2017

(11) **2 442 295** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 442 312** (51) ***G21C 17/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 442 342** (51) ***H01H 50/30***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 12.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 442 346** (51) ***H01J 37/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 LU 12.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 442 347** (51) ***H01J 43/22***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 LU 18.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 442 349** (51) ***H01J 43/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017

LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 18.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 442 392**
(51) ***H01M 8/0444***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 442 431**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 06.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 06.10.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 442 439**
(51) ***H02P 7/29***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 11.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 442 507**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 15.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 15.10.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 442 526**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 442 529**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 442 553**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 12.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 442 560**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 442 562**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 11.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 442 585**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 06.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 442 586**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 442 646**
(51) ***A01N 43/22***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 442 686**
(51) ***A45F 3/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 442 713**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 442 721**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 442 742**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 442 748**
(51) ***A61C 19/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 442 825**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 442 839**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 442 897**
(51) ***B01D 69/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 442 956**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B29C 33/76***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 442 974**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B32B 5/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 442 977**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 443 114**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 443 120**
(84) CH 30.06.2017
CZ 15.06.2017
FI 15.06.2017
GB 15.06.2017
HU 16.06.2017
DK 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NO 30.06.2017
SE 16.06.2017
SK 15.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) CY 15.06.2017
EE 30.06.2017
FR 30.06.2017
HR 15.06.2017
IE 15.06.2017
IT 15.06.2017
LT 15.06.2017
LV 15.06.2017
NL 01.07.2017
RO 02.11.2016
SI 16.06.2017

(11) **2 443 187**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C08J 9/40***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 443 222**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C11D 3/60***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 443 225**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 443 252**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 443 284**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***D21H 17/37***
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 443 320**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 443 325**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F01N 3/01***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 443 349**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F15B 21/08***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 443 404**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 443 413**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F42B 10/66***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 443 441**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 443 485**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 443 518**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G03G 5/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 03.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 443 532**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 443 609**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 443 633**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01B 11/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 443 639**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01G 4/32***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 443 714**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 443 752**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H03H 7/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 443 757**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 443 759**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017

DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 443 761** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 443 769** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 443 780** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 443 781** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 443 783** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 443 801** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 443 851** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 443 856** (51) ***H04W 16/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 443 861** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 443 863** (51) ***H04W 28/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 443 878** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 443 922** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
MC 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 444 008** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IE 08.08.2017
IS 03.09.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LU 08.08.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 444 018** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 444 021** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 444 034** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 13.09.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 444 058** (51) ***A61K 8/368***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 18.08.2017
IS 26.08.2017 LI 31.08.2017
LT 26.04.2017 LU 18.08.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 444 073** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 18.10.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 444 078** (51) ***A61K 31/164***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 04.10.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 444 120** (51) ***A61K 31/497***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 444 140** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 444 141** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 LU 21.10.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 444 145** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 08.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LU 08.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 GB 08.09.2017

(11) **2 444 188** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 444 213**
(51) ***G01B 11/04***
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 21.09.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 444 224**
(51) ***B29C 45/44***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 444 228**
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 22.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, GB 22.10.2017
(84) CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 444 234**
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, CH 31.10.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LI 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 13.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 444 315**
(51) ***B64C 1/26***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 444 322**
(51) ***B64D 45/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 444 360**
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 30.09.2017, IT 03.05.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, CH 30.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 444 452**
(51) ***H01L 41/45***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 444 517**
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 444 550**
(51) ***D21H 21/36***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 444 551**
(51) ***E01F 15/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 444 552**
(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 31.10.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 21.10.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 31.10.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, LU 21.10.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 444 564**
(51) ***E04B 2/12***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 30.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 30.08.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, GB 30.08.2017

(11) **2 444 595**
(51) ***F01K 7/22***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, CH 31.10.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, LU 18.10.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, GB 18.10.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LI 31.10.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 444 604**
(51) ***F01M 11/04***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 444 637**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 444 641**
(51) ***F02D 41/10***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LI 31.10.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, CH 31.10.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 20.10.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, GB 20.10.2017

(11) **2 444 646**
(51) ***F02M 26/66***
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) CH 31.08.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 02.08.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 444 685**
(51) ***F16D 43/18***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 444 735**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 444 743**
(51) ***F24D 3/10***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 444 761**
(51) ***F25C 5/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 444 774**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, HR 05.07.2017, CH 31.10.2017

LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 18.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 444 789** (51) ***G01N 3/40***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 10.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 444 873** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 444 875** (51) ***H04B 7/0413***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 21.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.10.2017

(11) **2 444 893** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 18.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 444 935** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 444 950** (51) ***G09B 19/02***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 444 953** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 21.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 444 958** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 445 007** (51) ***H01L 25/16***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 18.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 445 010** (51) ***H01L 29/417***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 25.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 445 011** (51) ***H01L 29/786***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 445 019** (51) ***H01L 33/38***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 445 042** (51) ***H01M 4/70***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 445 074** (51) ***H02H 3/33***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 445 119** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 04.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 445 162** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 25.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 445 165** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 445 204** (51) ***H04N 5/76***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 445 212** (51) ***H04N 21/643***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 445 243** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017

NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 445 267** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 445 271** (51) ***H04W 52/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 445 312** (51) ***H05B 6/72***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
LU 22.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 445 357** (51) ***B30B 11/24***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 445 362** (51) ***A24D 1/02***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 445 363** (51) ***A41D 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 445 368** (51) ***A43B 7/12***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 445 370** (51) ***A45D 2/48***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 445 396** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 445 406** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 445 486** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017

(11) **2 445 555** (51) ***A61M 5/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 445 567** (51) ***A61B 6/12***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 445 635** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 445 664** (51) ***B22D 11/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 445 780** (51) ***A63C 17/01***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 445 874** (51) ***C07D 207/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 445 881** (51) ***C07D 213/127***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 445 928** (51) ***C07K 14/11***
(84) LT 28.03.2018

(11) **2 445 932** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 446 010** (51) ***C11D 3/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 446 047** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 446 072** (51) ***C30B 29/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 446 113** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 446 134** (51) ***F02M 37/20***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 446 139** (51) ***F03B 17/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 446 141** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 446 176** (51) ***F16J 15/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 446 211**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F28F 13/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 446 285**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 446 323**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 07.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 365**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 446 483**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 446 557**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 446 576**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 446 627**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 446 655**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 446 711**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 446 718**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H05H 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 446 726**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 446 731**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 27.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 446 737**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 26.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 446 751**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C08L 3/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 446 813**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 446 817**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 446 825**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 19.10.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 446 874**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61H 33/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 446 885**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 446 907**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 446 915**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 446 992**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 447 019**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B26D 3/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 447 028**
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 14.09.2017
(51) ***B29B 17/02***
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 447 038** (51) ***B29C 49/64***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 LU 26.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 447 051** (51) ***B29C 70/50***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
MC 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
LU 18.10.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 447 053** (51) ***B31B 70/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 447 098** (51) ***B60J 7/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 13.10.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 447 101** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
LU 13.10.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 447 103** (51) ***B60K 17/346***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 MC 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 23.09.2017 IT 15.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 15.02.2017 LU 23.09.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 447 107** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 LU 26.10.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 447 110** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 LU 26.10.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 GB 26.10.2017

(11) **2 447 152** (51) ***B64C 9/24***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 LU 07.10.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 447 269** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 447 274** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 23.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 447 294** (51) ***C08G 18/50***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 447 296** (51) ***C08G 61/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 447 299** (51) ***C08G 64/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 447 322** (51) ***C08L 27/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 447 336** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 447 348** (51) ***C10M 169/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 447 378** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
LU 28.10.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 447 392** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 31.10.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
GB 31.10.2017

(11) **2 447 405** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 CH 31.10.2017

LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 447 414** (51) ***D21B 1/32***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 25.10.2017 DE 01.05.2018
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
LU 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 447 441** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 447 445** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
LU 06.10.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **2 447 454** (51) ***E05D 11/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 25.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 447 460** (51) ***E06B 9/307***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 DE 01.05.2018
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 26.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 447 465** (51) ***E21B 29/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 30.08.2017
DE 01.05.2018 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 LU 27.10.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 447 485** (51) ***F01M 11/04***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
LU 28.10.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 GB 28.10.2017

(11) **2 447 497** (51) ***F01P 5/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 447 501** (51) ***F02C 1/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 447 508** (51) ***F02C 7/25***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 447 511** (51) ***F02C 9/28***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 447 512** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
LU 28.10.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 447 532** (51) ***F04B 43/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 447 534** (51) ***F04C 2/332***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 447 538** (51) ***F04D 21/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 LU 21.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 447 587** (51) ***F16L 51/03***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 LU 20.10.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 GB 20.10.2017

(11) **2 447 589** (51) ***F16L 55/165***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.08.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IE 22.08.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.08.2017
LT 21.09.2016 LU 22.08.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016

(11) **2 447 595** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 22.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 22.09.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 447 611** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 447 629** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 LU 29.07.2017
GB 29.07.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 29.07.2017
IT 23.11.2016 LI 31.07.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016

(11) **2 447 651**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 27.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 447 657**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 28.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 28.10.2017

(11) **2 447 673**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 28.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 447 685**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 21.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 447 695**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G01M 7/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 447 699**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 447 713**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 447 721**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 27.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 447 748**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 447 812**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 447 838**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 24.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 447 878**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 447 883**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
LU 26.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 447 924**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 447 925**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 29.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 447 958**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H01B 12/10***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 447 961**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01F 27/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 448 018**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 25.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 448 028**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017

PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 26.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 448 061** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 05.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 448 117** (51) ***H03H 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 448 150** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 448 190** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 448 191** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 448 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 448 220** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 31.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 448 223** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 29.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 448 237** (51) ***H04N 1/04***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 05.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 05.08.2017

(11) **2 448 349** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017

(11) **2 448 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 448 366** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 28.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 28.10.2017

(11) **2 448 448** (51) ***A47B 47/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 448 516** (51) ***A61B 42/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 448 536** (51) ***A61F 13/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 448 547** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 448 549** (51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 448 568** (51) ***A61K 31/11***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 448 591** (51) ***A61K 31/733***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 448 594** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 448 647** (51) ***B01D 29/48***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 448 664** (51) ***B01J 19/18***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 448 665** (51) ***B01J 19/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 448 687** (51) ***B21C 47/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 448 695** (51) ***B22D 11/16***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 448 715** (51) ***B25D 3/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 448 716** (51) ***B25D 11/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 448 736** (51) ***B29C 33/42***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 448 742** (51) ***B29C 47/88***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 448 785** (51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 448 869** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 449 026** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 449 049** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 449 069** (51) ***C10M 129/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 449 079** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 449 083** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 449 197** (51) ***E05D 1/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 449 203** (51) ***E21B 10/46***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 449 257** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 449 280** (51) ***F16D 65/14***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 449 355** (51) ***G01L 7/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 449 382** (51) ***G01N 27/74***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 449 410** (51) ***G01S 19/43***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 449 416** (51) ***G02B 6/35***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 449 419** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 449 451** (51) ***G06F 3/045***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 449 528** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 449 604** (51) ***H01L 33/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 449 610** (51) ***H01L 41/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 449 624** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 449 627** (51) ***H01Q 3/42***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 449 653** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 449 675** (51) ***H03G 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 449 711**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 449 723**
(51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 449 736**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 449 744**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 449 801**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 449 812**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 449 873**
(51) ***A01D 75/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 449 877**
(51) ***A01G 23/093***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 449 878**
(51) ***A01K 7/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 14.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 449 885**
(51) ***A22B 7/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 449 910**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 449 911**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 449 913**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 449 937**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 449 990**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 449 996**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 450 013**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 450 015**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 450 055**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 450 073**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 450 093**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 450 165**
(51) ***B29L 31/30***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 450 203**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 450 214** (51) ***B60K 6/46***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 450 228** (51) ***B60N 2/44***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 450 254** (51) ***B62D 1/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 450 272** (51) ***B63H 9/02***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018

(11) **2 450 292** (51) ***B65D 1/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 450 325** (51) ***C04B 28/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 450 329** (51) ***C06B 41/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 450 361** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 450 376** (51) ***C07K 16/10***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018

(11) **2 450 457** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 450 477** (51) ***C25D 3/66***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 450 486** (51) ***D06F 75/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 450 494** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 450 504** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 450 538** (51) ***F01N 13/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 450 540** (51) ***F02D 41/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 450 547** (51) ***F01P 5/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 28.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 450 552** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 450 642** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 450 735** (51) ***G02B 27/10***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018

(11) **2 450 762** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 450 770** (51) ***G05F 1/67***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 450 791** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 450 796** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, MC 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 450 820** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, LU 26.10.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 450 848** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 450 849** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 05.09.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 05.09.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 450 868** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 450 899** (51) ***G06T 11/60***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 23.08.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 31.08.2017, LT 22.03.2017, LU 23.08.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 450 917** (51) ***H01F 6/06***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, LU 27.10.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 450 979** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, MC 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 450 985** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 27.09.2017, SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 450 989** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 450 990** (51) ***H01M 6/42***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, MC 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 451 010** (51) ***H01R 4/18***

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 30.09.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LU 30.09.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, GB 30.09.2017

(11) **2 451 034** (51) ***H01T 13/38***

(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 451 065** (51) ***H02M 3/155***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 451 086** (51) ***H04B 7/0417***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 451 104** (51) ***H04J 13/20***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 451 131** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 451 161** (51) ***H04N 19/16***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 451 164** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, MC 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 451 231**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 451 234**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 451 249**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 26.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 451 274**
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 451 286**
(51) ***C07D 249/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 451 305**
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 451 325**
(51) ***A47J 31/54***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 451 327**
(51) ***A47J 37/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 451 341**
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 451 359**
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 451 415**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 451 447**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 451 457**
(51) ***A61K 31/444***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 451 459**
(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 451 460**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 451 507**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 451 518**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 451 568**
(51) ***B01J 13/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 451 569**
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 451 591**
(51) ***B07C 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 16.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 451 609**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 451 622**
(51) ***B29C 43/36***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 451 749**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 451 751**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 451 765** (51) ***C07C 45/41***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 FR 31.07.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GB 05.07.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 05.07.2017 IS 28.04.2017
DK 31.07.2017 LT 28.12.2016
LU 05.07.2017 LV 28.12.2016
NL 01.08.2017 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016

(11) **2 451 812** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 451 833** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 451 866** (51) ***C08J 9/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 451 890** (51) ***C09K 8/584***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NL 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 451 955** (51) ***C12N 15/52***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 451 964** (51) ***C12P 21/04***
(84) LT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018

(11) **2 452 018** (51) ***E01C 9/00***
(84) IT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 452 027** (51) ***E04B 1/21***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 452 034** (51) ***E06B 9/40***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 452 065** (51) ***F02K 9/97***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 452 108** (51) ***F16K 31/64***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 452 110** (51) ***F16K 47/06***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 452 179** (51) ***G01N 21/23***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 452 196** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 452 204** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 452 323** (51) ***G08B 17/107***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 452 329** (51) ***G09B 9/042***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 452 362** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 452 413** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 452 435** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 452 447** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 452 448** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 452 473** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 452 480** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 452 487** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 30.07.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.07.2017
LT 31.05.2017 LU 30.07.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 452 495** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 452 526** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017

(11) **2 452 527** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 452 533** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 452 550** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 22.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 22.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 452 551** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 13.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 452 563** (51) ***A21C 15/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 452 567** (51) ***A23C 17/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 27.09.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 452 598** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 452 599** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 452 631** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 452 640** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 452 698** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 452 734** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 452 746** (51) ***B01J 23/66***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 452 750** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 452 785** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 452 801** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 452 840** (51) ***B60G 17/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 452 841** (51) ***B60G 17/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 452 842** (51) ***B60G 17/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 452 876** (51) ***B64D 27/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 452 877** (51) ***B64D 27/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 452 911**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B66D 5/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 452 950**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 452 953**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C08F 2/24***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 452 955**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***C08F 8/20***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 452 958**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B01J 23/46***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 452 982**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08L 101/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 452 995**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 453 031**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C22C 23/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 453 060**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
(51) ***E01H 1/05***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 453 078**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 453 083**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E05B 17/22***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 453 096**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 453 097**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***E06B 3/48***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 453 133**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 453 141**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 12.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 453 165**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
LU 21.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 453 172**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F22B 37/26***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 453 174**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
(51) ***F23D 14/12***
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 453 186**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 453 187**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F25B 40/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 453 191**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***F25D 23/10***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 453 194**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***F28D 7/02***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 453 207**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 453 227**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 453 307**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
(51) ***G03B 35/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 13.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 453 354**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 1/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 453 368**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 453 381**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 453 447**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 453 463**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01J 37/153***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 453 514**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 453 527**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
(51) ***H01R 4/26***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 13.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 13.10.2017

(11) **2 453 534**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 453 541**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 29.07.2017
GR 26.04.2017
IE 29.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H02G 3/14***
(84) CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 29.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 453 573**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H02P 21/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 453 586**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04B 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 453 594**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H04B 10/66***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 453 613**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 453 627**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 453 648**
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04N 5/365***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 453 678**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 453 687**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 17.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 453 727**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 453 741**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A01N 43/76***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 453 774**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A45F 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 453 795**
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***A61B 5/151***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017

LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 453 804** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 453 847** (51) ***A61F 2/62***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 453 908** (51) ***A61K 38/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 453 929** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 453 952** (51) ***A61J 1/10***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 453 961** (51) ***A61M 11/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 453 962** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 453 970** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 453 977** (51) ***A61B 7/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 453 984** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 454 012** (51) ***B01J 3/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 454 061** (51) ***B27K 3/50***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 454 062** (51) ***B27N 3/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 454 066** (51) ***B29B 13/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 454 087** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 454 116** (51) ***B60L 5/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 454 142** (51) ***B61F 9/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 454 148** (51) ***B62K 5/08***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 454 163** (51) ***B65D 33/28***
(84) LT 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 454 183** (51) ***B66B 13/14***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 454 196** (51) ***C01F 17/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 454 209** (51) ***C03C 8/14***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 454 219** (51) ***C07C 6/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 454 229** (51) ***C07C 229/28***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 454 283** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 454 332** (51) ***C09D 15/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 454 339** (51) ***C09K 8/588***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 454 341** (51) ***C10B 47/40***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 454 347** (51) ***C10G 49/22***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 454 425** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 454 448** (51) ***E21B 43/02***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(11) **2 454 528** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 454 567** (51) ***G01G 11/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 454 577** (51) ***G01N 1/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 454 629** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 454 632** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 454 642** (51) ***G01S 13/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 454 700** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 454 705** (51) ***G06F 21/33***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 454 734** (51) ***G11B 27/11***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 454 770** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 454 787** (51) ***H01S 5/026***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 454 788** (51) ***H01T 13/39***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 454 805** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 454 828** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 454 837** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 454 846** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 454 894** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 454 898** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 454 904** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 454 906** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 454 985** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 05.10.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 454 994** (51) ***A61B 6/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 454 997** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 455 000** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 455 015** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 13.09.2017
FI 13.09.2017
DK 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 455 017** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 455 034** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 31.10.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, LU 18.10.2017, SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, LI 31.10.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 455 062** (51) ***A61K 8/39***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, EE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SK 04.10.2017

(11) **2 455 063** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, MC 14.12.2016, HR 14.12.2016, CH 30.11.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, CZ 18.11.2017
(84) BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LI 30.11.2017, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RS 14.12.2016, SM 14.12.2016, SK 18.11.2017

(11) **2 455 085** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 30.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 29.09.2017, IE 29.09.2017, IT 10.05.2017, LI 30.09.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 455 088** (51) ***A61K 31/785***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 455 108** (51) ***A61L 9/02***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, LI 31.10.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, CH 31.10.2017, MC 23.08.2017, LU 04.10.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 455 125** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 455 143** (51) ***A63C 10/04***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 455 154** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 455 195** (51) ***B25B 7/10***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 455 217** (51) ***B29D 30/50***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, MC 17.05.2017, HR 17.05.2017, CH 30.11.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 455 270** (51) ***B61L 3/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 455 272** (51) ***B62B 9/26***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 455 319** (51) ***B65H 75/44***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LI 30.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 30.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 455 338** (51) ***C01C 1/00***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 24.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LU 24.08.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 24.08.2017
MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 455 372** (51) ***C07D 277/20***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 455 401** (51) ***C07K 16/12***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 455 411** (51) ***C08G 18/16***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 31.10.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 31.10.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 27.10.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 455 451** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 10.09.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, LU 10.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 455 474** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 455 475** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 455 476** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 455 478** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017

LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 455 479** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 455 481** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 455 508** (51) ***C22C 38/38***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 20.08.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 20.08.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 455 515** (51) ***C30B 29/36***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 455 535** (51) ***D06F 39/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 455 552** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 455 574** (51) ***E06B 3/58***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 455 578** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
LU 26.10.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 455 588** (51) ***F01D 5/26***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 455 593** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 455 599** (51) ***F02D 41/18***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 455 605** (51) ***F02M 65/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 455 607** (51) ***F02N 99/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 455 613** (51) ***F04B 39/16***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 455 615** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 LU 31.10.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 455 662** (51) ***F23N 5/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 16.08.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 16.08.2017
IS 19.11.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 455 687** (51) ***F25B 39/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 455 712** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 22.09.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 22.09.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 GB 22.09.2017

(11) **2 455 735** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 455 739** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 455 781** (51) ***G01S 19/36***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 455 799** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 06.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 455 815** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 455 822** (51) ***G04B 19/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 455 848** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 455 859** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 455 878** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 455 881** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 455 916** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 455 943** (51) ***G11C 11/56***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 455 966** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 455 983** (51) ***H01L 31/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 455 998** (51) ***H01G 11/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 456 032** (51) ***H02G 3/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 17.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 17.10.2017

(11) **2 456 034** (51) ***H02H 3/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 456 045** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 456 057** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 456 066** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 456 071** (51) ***H03K 17/56***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 456 098** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 456 109** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 456 141** (51) ***H04L 12/729***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 456 147** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 456 159** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 456 176** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 456 181** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 456 233** (51) ***H04R 3/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 456 241** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 456 257** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 456 264** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 456 269** (51) ***H04W 60/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 456 275** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 456 360** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 456 363** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 456 483** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 456 503** (51) ***A61M 25/088***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 456 528** (51) ***A63B 53/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 456 568** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 456 577** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 456 594** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 456 618** (51) ***B32B 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 456 619** (51) ***B32B 27/06***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 456 664** (51) ***B64C 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 456 708** (51) ***B66B 23/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 456 780** (51) ***C07J 7/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 456 882** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 456 897** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 456 917** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 926** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 456 927** (51) ***E04B 1/26***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 456 947** (51) ***E21B 15/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 456 948**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***E21B 17/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 456 981**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F04B 53/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 457 001**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 457 056**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F41B 15/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 457 086**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G01N 30/90***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 457 128**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 457 155**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 457 186**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 457 195**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017

(11) **2 457 216**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 457 222**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 457 240**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01F 27/33***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 457 248**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01J 47/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 457 260**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 457 334**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 457 371**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 457 386**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 457 395**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 457 413**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 457 451**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 457 532**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 457 535**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 457 543**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 457 547**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 457 604**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017

PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 457 607** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 457 614** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 05.10.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 05.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 457 631** (51) ***B01D 61/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 457 664** (51) ***B05B 7/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 457 684** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 457 699** (51) ***B25C 1/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 27.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 457 710** (51) ***B29C 43/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 457 754** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 01.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 457 804** (51) ***B62B 7/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 457 823** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 457 864** (51) ***H02K 3/52***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 457 951** (51) ***C08L 75/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 457 984** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 20.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 458 016** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 458 020** (51) ***C21B 13/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 458 075** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 458 088** (51) ***E01C 19/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 458 106** (51) ***E04D 12/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 458 115** (51) ***E05B 19/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 458 134** (51) ***E21B 17/07***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 458 141** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 458 151**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 458 156**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 458 179**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 458 186**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 458 222**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 27.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 458 231**
(51) ***F16B 21/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 458 266**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 16.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 16.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 458 283**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 458 344**
(51) ***G01F 1/86***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 458 358**
(51) ***G01L 7/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 458 375**
(51) ***G01N 27/66***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 458 401**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 458 432**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 458 445**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 458 458**
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 458 578**
(51) ***G09G 3/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 458 579**
(51) ***G09G 3/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 458 594**
(51) ***H01B 1/18***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 458 595**
(51) ***H01B 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 458 602**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01G 4/015***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 458 616**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01J 37/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 458 664**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 18.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 458 669**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B29L 31/34***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 458 689**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 16.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01R 12/91***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 458 714**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***H02K 3/487***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 458 739**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
(51) ***H04J 3/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 458 784**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 458 829**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 458 831**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 458 840**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04N 1/327***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 458 880**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 458 898**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 458 910**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 458 914**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 458 926**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 458 929**
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 458 931**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 458 932**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 88/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 458 971**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 459 006**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A23K 10/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 459 026**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 30.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 459 102**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.07.2017

GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 459 104** (51) ***A61C 5/90***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 459 144** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 LU 29.07.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 29.07.2017 LI 31.07.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 459 161** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 459 164** (51) ***A61K 8/73***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 459 173** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 459 175** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017

(11) **2 459 182** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 459 212** (51) ***A61K 38/47***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 459 229** (51) ***A61K 47/64***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 459 275** (51) ***A61N 1/362***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 459 291** (51) ***B01D 15/22***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 CY 14.03.2018

(11) **2 459 292** (51) ***B01D 35/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 459 298** (51) ***B01D 35/30***
(84) BG 20.12.2017 (84) EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 459 331** (51) ***B21D 3/14***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.07.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 30.07.2017
GB 30.07.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 30.07.2017
IS 22.07.2017 LI 31.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 459 349** (51) ***B25B 23/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 31.07.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 31.07.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 459 368** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 459 378** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 05.10.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 30.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 30.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 459 484** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 459 497** (51) ***C04B 35/468***
(84) BG 28.03.2017 (84) CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 29.07.2017 GB 29.07.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 29.07.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.07.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 459 514** (51) ***C07C 209/26***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 30.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 30.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 459 519** (51) ***C07C 217/36***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 459 598** (51) ***C08F 4/659***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 459 621** (51) ***C08L 95/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 459 632** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GB 31.07.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 31.07.2017
IS 26.08.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LU 31.07.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 459 638** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 459 652** (51) ***C09B 47/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 459 669** (51) ***C09K 5/06***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 459 682** (51) ***C10J 3/76***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 459 696** (51) ***C12M 1/42***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 459 707** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 459 710** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 09.11.2016, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 30.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, LU 30.07.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 459 722** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 459 757** (51) ***C21D 1/04***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.07.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 29.07.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.07.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 29.07.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 459 793** (51) ***D06F 37/28***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 459 820** (51) ***E04G 21/32***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 459 826** (51) ***E05B 79/06***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 459 835** (51) ***E06B 9/70***
(84) AT 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 29.07.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, PT 25.05.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 29.07.2017, LT 25.01.2017, NO 25.04.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 459 889** (51) ***F16B 7/18***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 459 904** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 459 917** (51) ***A61M 39/26***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 459 918** (51) ***F16L 1/20***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.07.2017, EE 11.01.2017, LU 29.07.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 459 924** (51) ***F21K 99/00***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 459 968** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 459 979** (51) ***G01L 25/00***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 459 983** (51) ***G01N 1/30***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 460 028** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 460 031** (51) ***G01S 13/94***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 460 038** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.07.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 29.07.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 29.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 460 050**
(51) ***G02F 1/163***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 460 075**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017

(11) **2 460 076**
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 460 106**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 460 124**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 460 155**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 460 174**
(51) ***H01J 37/32***
(84) IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 460 194**
(51) ***H01L 35/08***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 460 239**
(51) ***H01S 3/08***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 460 243**
(51) ***H02J 1/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 460 256**
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 460 300**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 460 314**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, LU 30.07.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 30.07.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 460 330**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 460 364**
(51) ***H04Q 9/08***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 460 375**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 460 393**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 460 402**
(51) ***A01H 1/00***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 460 458**
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 460 499**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, LU 30.07.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 30.07.2017, LI 31.07.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 460 512**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 460 515**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 07.08.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LU 07.08.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 460 516**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 460 524**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 460 538**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 460 540**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 30.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 460 541**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 460 555**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 460 577**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 460 585**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B01J 13/02***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 460 587**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 460 594**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 460 617**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B21K 1/12***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 460 683**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60K 17/356***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 460 705**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 460 707**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 460 781**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 460 826**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C07K 14/63***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 460 837**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08G 64/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 460 843**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C08J 3/02***
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018

(11) **2 460 851**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08L 23/26***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 460 869**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C10B 53/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 460 882**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C12P 7/56***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 460 896**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C21D 1/607***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 460 983**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F01K 7/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 461 023**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 461 046**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F15B 13/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 461 100** (51) ***F23L 15/04***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 461 113** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 27.09.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, CH 30.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 461 126** (51) ***F27B 3/18***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 461 130** (51) ***G01B 7/00***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 30.11.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 461 135** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 461 143** (51) ***G01J 5/06***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, CH 30.11.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, MC 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LI 30.11.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 461 146** (51) ***G01L 1/20***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 17.09.2017, IT 14.06.2017, LI 30.09.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 17.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, CH 30.09.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, GB 17.09.2017

(11) **2 461 158** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 31.10.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, LU 06.10.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LI 31.10.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 461 159** (51) ***G01N 29/036***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 461 177** (51) ***G01S 7/04***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, CH 30.11.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 461 189** (51) ***G02B 1/04***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 461 202** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 30.11.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, MC 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LI 30.11.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 461 215** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 461 238** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 461 264** (51) ***G06F 21/52***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 461 276** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 461 310** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 461 337** (51) ***H01G 9/04***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 29.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FR 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 29.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 461 350** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 461 358** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 461 378** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 461 379** (51) ***C04B 35/52***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 29.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LV 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, FR 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 29.07.2017, GR 02.06.2017, IE 29.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017

NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 461 459**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 461 484**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 461 493**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 461 498**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 26.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 461 522**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 461 529**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 461 606**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 461 630**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04W 40/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 461 636**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 461 642**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 461 649**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 461 671**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 05.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 461 720**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 06.08.2017
(51) ***A47B 88/47***
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 461 734**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61B 1/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 461 744**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 461 752**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 06.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 06.08.2017

(11) **2 461 769**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 461 805**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61K 31/335***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 461 825**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61K 39/155***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 461 828**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 461 832**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 02.08.2017
HR 28.06.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.08.2017

IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 461 841** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 461 851** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 04.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 461 870** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 461 875** (51) ***A63B 60/52***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 30.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 31.07.2017
SK 14.12.2016

(11) **2 461 881** (51) ***G02B 27/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 461 894** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 04.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 461 904** (51) ***B01J 23/38***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017

(11) **2 461 926** (51) ***B22D 29/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 461 931** (51) ***B23D 21/14***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 03.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 461 947** (51) ***B25H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 461 950** (51) ***B26D 7/20***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 04.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 461 987** (51) ***B44C 1/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 29.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 29.07.2017
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 462 012** (51) ***B60T 7/10***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 06.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 462 036** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 462 050** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 462 057** (51) ***C01B 17/76***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 462 061** (51) ***C01F 7/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 06.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 462 066** (51) ***C03B 3/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 04.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017

PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 462 090**
(51) ***C07C 2/58***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 05.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 462 094**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 06.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 06.08.2017

(11) **2 462 104**
(51) ***C07C 213/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 05.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 462 117**
(51) ***C07D 215/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 16.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 462 141**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 462 144**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 462 161**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
LU 05.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.08.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 462 183**
(51) ***C08J 3/28***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 462 222**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 03.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 462 224**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 462 232**
(51) ***C04B 7/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 462 240**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 03.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 462 248**
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 462 250**
(51) ***C22B 21/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 06.08.2017

(11) **2 462 264**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 462 298**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 462 360**
(51) ***F02C 6/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 462 376**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 462 388**
(51) ***F25B 17/08***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 06.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 462 391**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 462 393**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 06.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 462 394**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 06.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 462 395**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 462 401**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 03.08.2017
(51) ***F42B 5/192***
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 462 404**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 462 418**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 462 431**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 462 440**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 06.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 462 441**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 03.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01N 33/52***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 03.08.2017

(11) **2 462 446**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 33/566***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 462 534**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 462 540**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 462 543**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 02.08.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 02.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 462 546**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06M 9/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 462 578**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***G09B 23/12***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 462 586**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G10L 13/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 462 657**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 462 703**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 462 713**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

LU 06.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 462 726** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 02.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 462 738** (51) ***H04N 7/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 462 742** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 462 765** (51) ***H04W 52/42***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 462 787** (51) ***H05H 7/22***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 462 790** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 462 857** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 462 873** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 462 894** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 462 919** (51) ***A61K 8/46***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 462 930** (51) ***A61K 31/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 462 962** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 462 970** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 462 990** (51) ***A61P 25/08***
(84) CY 15.06.2017
EE 30.06.2017
GR 11.01.2018
IE 15.06.2017
DK 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 30.06.2017
PT 15.12.2017
SE 16.06.2017
SK 15.06.2017
(84) CZ 15.06.2017
FI 15.06.2017
HU 16.06.2017
IS 31.12.2017
LT 15.06.2017
LV 15.06.2017
NL 01.07.2017
RO 15.06.2017
SI 16.06.2017

(11) **2 462 998** (51) ***A63C 11/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 463 015** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 05.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 05.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 463 037** (51) ***B21C 47/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 463 045** (51) ***B22D 41/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 463 056** (51) ***B24B 7/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 463 111** (51) ***B41M 5/20***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 463 114** (51) ***B44C 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 463 119** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 30.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 463 127** (51) ***B60G 17/052***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 463 133** (51) ***B60J 10/16***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 463 151** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 463 164** (51) ***B60T 7/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 463 167** (51) ***B60T 8/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 463 197** (51) ***F02C 7/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 463 256** (51) ***C04B 35/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 463 277** (51) ***C07D 239/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 463 315** (51) ***C08F 4/649***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 463 353** (51) ***C09K 11/64***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 463 362** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 463 368** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 463 403** (51) ***C23C 16/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 463 405** (51) ***B23K 26/32***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 05.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 463 414** (51) ***D01H 1/115***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 463 463** (51) ***E05C 1/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 463 477** (51) ***E21B 34/14***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 463 506** (51) ***F02P 3/01***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 06.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 463 533** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 463 602** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 07.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 463 631** (51) ***G01G 19/414***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 463 647** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 31.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 463 648** (51) ***G01N 27/407***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 463 665** (51) ***G01Q 70/04***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 06.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 463 683** (51) ***G01S 13/34***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 463 722** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 463 729** (51) ***G03G 21/18***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 463 769** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 463 797** (51) ***G06F 21/31***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 463 800** (51) ***G06F 21/41***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 463 802** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 463 893** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 463 908** (51) ***H01L 27/146***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 463 926** (51) ***H01L 41/083***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 05.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 463 934** (51) ***H01M 2/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 463 944** (51) ***H01M 8/0271***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 463 951** (51) ***H01M 10/44***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 463 965** (51) ***H01R 13/631***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 463 968** (51) ***H01R 25/16***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 464 025** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 464 027** (51) ***H04B 3/54***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 464 035** (51) ***H04B 10/85***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 464 058**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04L 12/423***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 464 061**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 06.08.2017

(11) **2 464 118**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04N 19/50***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 464 119**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04N 19/46***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 464 120**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04N 19/46***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 464 121**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04N 19/46***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 464 122**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04N 19/46***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 464 123**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04N 19/50***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 464 163**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 464 169**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 464 178**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 464 233**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A01N 43/707***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 464 235**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A01N 59/16***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 12.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 464 248**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 464 251**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 464 287**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61B 5/083***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 464 298**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61B 17/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 11.08.2017

(11) **2 464 311**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 464 353**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
(51) ***A61K 31/53***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 464 361**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61P 29/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 464 375**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 12.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 464 388**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 11.08.2017
(51) ***A61K 47/55***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 464 390**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 464 397**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B01D 21/26***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 464 404**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 11.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 464 422**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 464 487**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
(51) ***B23K 9/04***
(84) CH 31.08.2017
EE 15.03.2017

FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LU 11.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 11.08.2017

(11) **2 464 492** (51) ***B23K 26/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 464 497** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.08.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 464 506** (51) ***B29C 55/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 29.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 464 510** (51) ***B32B 5/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 464 513** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 464 526** (51) ***B42C 11/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 11.08.2017

(11) **2 464 529** (51) ***B44C 3/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 464 577** (51) ***B65D 45/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 464 605** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 464 618** (51) ***C07C 41/09***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 464 634** (51) ***C07D 239/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 13.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 464 655** (51) ***C07K 1/20***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 09.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 464 661** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 464 666** (51) ***C07K 16/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NL 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 464 688** (51) ***C08K 5/053***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 464 704** (51) ***C09J 11/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 464 722** (51) ***C12N 1/13***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 464 728** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 464 742** (51) ***C12Q 1/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 464 751** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 10.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017

LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 464 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 11.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 464 763** (51) ***D01D 1/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 06.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 464 768** (51) ***D03D 47/23***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 464 802** (51) ***E04G 7/10***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 464 807** (51) ***E21B 7/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 464 815** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 13.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 464 820** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 464 862** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
LU 12.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 464 872** (51) ***F04C 2/344***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 464 886** (51) ***F16D 25/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 464 908** (51) ***F16L 13/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 464 913** (51) ***F24F 3/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 464 925** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 464 928** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 464 981** (51) ***G01P 1/02***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 464 988** (51) ***G01S 19/03***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 14.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 464 999** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 465 006** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 465 044** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 13.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 465 045** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 465 046** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 465 061** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017

NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 465 063**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 465 069**
(51) ***G06F 21/73***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 465 096**
(51) ***G06T 15/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 465 099**
(51) ***G07D 11/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 465 118**
(51) ***H01F 1/01***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 29.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016

(11) **2 465 131**
(51) ***H01J 35/14***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 465 157**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 10.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 465 163**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 465 181**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 465 187**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 465 205**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 465 217**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 16.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 465 227**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 04.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 465 246**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 465 262**
(51) ***H04N 21/2347***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 13.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 465 272**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 465 277**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 465 283**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 465 288**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
LU 11.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 465 290**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 12.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 465 297**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 465 306**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 465 308**
(51) ***H04W 52/44***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 465 312**
(51) ***G01S 19/03***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 465 368**
(51) ***A41D 13/01***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 465 427**
(51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 28.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 465 429**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 465 441**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 465 445**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 465 461**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 465 467**
(51) ***A61C 19/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 465 614**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 10.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 465 624**
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 465 646**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 21.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 465 660**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 465 663**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 465 665**
(51) ***B29C 63/24***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 21.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 465 734**
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 465 805**
(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 11.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 11.08.2017

(11) **2 465 821**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 09.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 465 829**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C03C 3/093***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 465 832**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 465 833**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 465 939**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 465 940**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 465 997**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 466 001**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 466 002**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 466 005**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***D21H 21/16***
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 466 006**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***E01B 25/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 466 012**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***E02D 5/80***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 466 026**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***E04B 2/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 466 041**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 466 049**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***E06B 1/32***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 466 060**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 466 081**
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 24.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 24.10.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 466 119**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F03C 1/047***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 466 157**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F15B 15/16***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 466 245**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***F41G 1/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 466 265**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 466 287**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 466 305**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01N 33/493***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 466 308**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 466 343**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 466 347**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 466 416**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 466 432** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
LU 07.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 466 464** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 466 470** (51) ***G06F 11/36***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 466 497** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 466 592** (51) ***G21F 9/12***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 466 602** (51) ***H01H 9/46***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 LU 20.10.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 GB 20.10.2017

(11) **2 466 629** (51) ***H01L 21/336***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 466 653** (51) ***H01L 33/36***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 466 654** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
LU 26.08.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 26.08.2017
IT 15.02.2017 LI 31.08.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017

(11) **2 466 678** (51) ***H01B 1/12***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 466 729** (51) ***F16D 55/22***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 11.08.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.08.2017
LT 05.04.2017 LU 11.08.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
GB 11.08.2017

(11) **2 466 739** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 466 747** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 466 782** (51) ***H04L 9/00***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 466 785** (51) ***H04L 12/00***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 06.09.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 06.09.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 466 790** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 466 802** (51) ***H04L 12/28***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 22.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 466 808** (51) ***H04L 12/801***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 466 821** (51) ***H04L 12/751***

(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 466 826** (51) ***H04L 12/937***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 466 828** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 466 829** (51) ***H04L 12/725***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 466 832** (51) ***H04L 12/771***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 466 879** (51) ***H04N 5/58***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 466 887** (51) ***H04N 7/167***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 466 894** (51) ***H04N 19/61***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
CH 30.09.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 466 895** (51) ***H04N 19/577***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
CH 30.09.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 466 898** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 466 903** (51) ***H04N 13/00***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 466 905** (51) ***G01S 17/89***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 466 907** (51) ***H04N 5/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 466 924** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 20.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 466 939** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 466 943** (51) ***H04W 24/04***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 466 949** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 466 976** (51) ***H04W 68/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 466 997** (51) ***H05H 13/04***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 467 014** (51) ***A01K 87/06***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 467 032** (51) ***A23L 33/135***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 467 037** (51) ***F16F 9/30***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 467 042** (51) ***A61B 17/24***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 467 051** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 467 056** (51) ***A61B 5/05***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 467 061** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 467 062** (51) ***A61B 8/14***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 17.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 467 072** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 18.08.2017
HR 14.12.2016

IE 18.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 467 102** (51) ***A61F 2/58***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 20.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 467 106** (51) ***A61F 5/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 467 119** (51) ***A61K 6/027***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 467 120** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 467 125** (51) ***A61K 8/86***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 467 139** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 467 145** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 18.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 467 152** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 16.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 467 156** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 467 158** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
LU 20.08.2017
IE 20.08.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 467 167** (51) ***C12N 15/115***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 17.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 467 202** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 18.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 467 207** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 467 225** (51) ***B23B 5/16***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 467 231** (51) ***B21D 39/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 467 253** (51) ***B32B 1/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 467 254** (51) ***E04C 2/34***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 467 352** (51) ***C07C 5/25***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 467 365** (51) ***C07D 249/04***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 20.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 467 400** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 467 406** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 17.08.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 17.08.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 467 419** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 467 421** (51) ***C08K 3/26***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 20.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 20.08.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.08.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 467 438** (51) ***C09D 11/54***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 LU 03.09.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 03.09.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017

(11) **2 467 447** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 467 485** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 18.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 18.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 467 504** (51) ***C22C 1/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 467 513** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 467 514** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 467 536** (51) ***E01H 5/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 LU 17.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 17.08.2017 IS 14.04.2017
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 467 559** (51) ***E21B 10/56***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 467 561** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 18.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 18.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 467 571** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IE 16.08.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.08.2017 LT 16.08.2017
DE 01.03.2018 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 467 577** (51) ***E21D 23/03***
(84) BG 24.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 LU 20.08.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 20.08.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.08.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 GB 24.08.2017

(11) **2 467 586** (51) ***F02B 31/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 LU 20.08.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 20.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 GB 20.08.2017

(11) **2 467 604** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 18.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IE 18.08.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 467 632** (51) ***F16L 1/225***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
LU 19.08.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 19.08.2017
LI 31.08.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 467 639** (51) ***F22B 37/26***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 17.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016

IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 467 644** (51) ***F23K 3/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 467 652** (51) ***F25B 9/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 467 656** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 467 659** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 467 675** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 10.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 467 679** (51) ***G01D 13/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 467 709** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 467 711** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 467 712** (51) ***G01N 30/86***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 467 718** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 467 760** (51) ***G05B 11/01***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 467 765** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 467 766** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 467 775** (51) ***G06G 7/186***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 467 797** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.08.2017
IT 19.07.2017
LU 18.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 467 823** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 467 837** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 467 842** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 467 864** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 467 875** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 02.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 467 899** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 467 917**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 467 922**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 467 963**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 467 971**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 467 998**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 467 999**
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 468 010**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 468 026**
(51) ***H04J 13/18***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 468 028**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 468 029**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 468 038**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 468 040**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 468 047**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 468 056**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 468 062**
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 468 064**
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 468 079**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 20.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 468 080**
(51) ***H05H 7/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 19.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 468 103**
(51) ***A21D 6/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 468 208**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 468 211**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 468 225**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 468 230**
(51) ***A61F 13/513***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 468 238**
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 468 255** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 468 267** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 468 291** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 468 315** (51) ***A61L 27/28***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 468 380** (51) ***B01D 33/067***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 468 401** (51) ***B01J 29/16***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **2 468 455** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 22.10.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 468 483** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 30.11.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 468 603** (51) ***B61L 5/18***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017
PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 468 694** (51) ***C03C 17/23***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 468 702** (51) ***C07C 2/86***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 468 707** (51) ***C07C 43/225***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 09.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, DE 01.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 09.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 468 710** (51) ***C07C 29/82***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 30.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, FR 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 30.07.2017, GR 02.06.2017, IE 30.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 468 740** (51) ***C07D 309/06***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 10.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, DE 01.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 10.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 468 788** (51) ***C08G 18/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 468 796** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 468 798** (51) ***C08G 77/28***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 19.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 19.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 468 801** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 19.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, LU 19.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 468 806** (51) ***C08J 7/12***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 468 828** (51) ***C09D 11/16***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, LU 16.08.2017, HR 30.11.2016, LI 31.08.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 16.08.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 468 859** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 468 904** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 468 909**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 12.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***C22C 38/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 468 955**
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***E01C 3/00***
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
CH 31.10.2017
NL 14.06.2017
LU 29.10.2017
SE 14.06.2017
GB 29.10.2017

(11) **2 468 969**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E03F 3/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 469 055**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(51) ***F02B 25/22***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 469 060**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 469 097**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***F04D 21/00***
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 469 104**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F15B 13/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 469 172**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 469 175**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 469 188**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 469 190**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F24C 15/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 469 195**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 469 228**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 07.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 469 252**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G01J 3/18***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 469 313**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 469 336**
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
LU 11.10.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 469 339**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 469 343**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 469 371**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 469 372**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G05F 1/67***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 469 442**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 469 444**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 469 450**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 469 482**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017

LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 469 548**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01G 9/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 19.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 19.08.2017

(11) **2 469 554**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 469 573**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01H 71/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 469 578**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 469 582**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01L 21/3213***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 469 626**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 469 659**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 469 668**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 469 689**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02K 9/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 469 693**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 469 694**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 469 723**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 469 729**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 469 748**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 469 764**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 469 815**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 469 848**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 469 872**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 469 886**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 469 899**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 469 925**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 469 936**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 469 940**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 26.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 469 950**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 469 958**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 469 961** (51) ***H04W 80/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 469 970** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 469 995** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 470 031** (51) ***A24C 5/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 470 038** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 470 040** (51) ***A43C 15/16***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 26.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 470 041** (51) ***A45C 13/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 470 043** (51) ***A44B 19/08***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 26.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 470 060** (51) ***A61B 3/024***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 470 073** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 470 074** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 470 076** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 470 100** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 470 108** (51) ***A61C 5/60***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 470 110** (51) ***A61C 5/62***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 470 135** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 17.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 470 164** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 470 168** (51) ***A61K 31/122***
(84) LT 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 470 179** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 470 223** (51) ***A61L 15/22***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 24.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 470 236** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 470 262** (51) ***A61N 1/37***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 470 274** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 470 276** (51) ***A63B 59/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 470 315** (51) ***B21D 47/01***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 12.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 470 326** (51) ***B23K 26/40***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 27.08.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 470 328** (51) ***B24B 13/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 470 339** (51) ***B29B 9/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 470 361** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 27.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 470 373** (51) ***B41M 5/41***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 12.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 12.08.2017

(11) **2 470 389** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 470 403** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 470 459** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 23.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 470 514** (51) ***C07D 261/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LU 26.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 470 543** (51) ***C07D 487/22***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 470 559** (51) ***C12N 15/57***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 02.08.2017

(11) **2 470 576** (51) ***C08C 19/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 470 577** (51) ***C08L 9/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 470 592** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 27.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 27.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 470 602** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017

IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 470 607**
(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 16.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 470 627**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 470 630**
(51) ***C11D 1/65***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 470 639**
(51) ***C12N 1/26***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 27.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 470 647**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 04.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 470 649**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 470 663**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 470 667**
(51) ***C12P 7/46***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 470 699**
(51) ***D06F 33/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 470 700**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 470 701**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 470 702**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 27.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 470 703**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 27.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 470 705**
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 470 706**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 470 707**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 470 708**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 470 709**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017

LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 470 710** (51) ***D06F 37/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 470 711** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 27.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 470 712** (51) ***D06F 37/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 470 736** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 27.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 470 741** (51) ***E06B 3/80***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 470 761** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 470 784** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 26.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 470 796** (51) ***F15B 1/24***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 26.08.2017

(11) **2 470 798** (51) ***F16B 13/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 20.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 470 819** (51) ***F16L 55/035***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 470 823** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 470 828** (51) ***F21L 4/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 470 842** (51) ***F25B 30/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 470 876** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 470 881** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 470 899** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 470 909** (51) ***G01N 33/573***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 470 910** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
LU 27.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 470 918** (51) ***G01R 19/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 470 919** (51) ***G01R 27/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 470 921** (51) ***G01R 33/383***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017

PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 27.08.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 470 923** (51) ***G01R 33/383***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 27.08.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 470 927** (51) ***G01T 1/17***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 470 938** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 470 940** (51) ***G02C 5/22***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 21.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 21.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 470 943** (51) ***G02F 1/035***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 25.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 470 956** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018

(11) **2 470 963** (51) ***G03F 7/32***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 470 979** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 470 982** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 470 989** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 471 030** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 17.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 471 031** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 19.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 471 051** (51) ***G08B 25/01***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 471 081** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 25.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 25.08.2017

(11) **2 471 085** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 471 090** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 15.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 471 095** (51) ***H01L 23/433***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 471 106** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 471 117** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 471 144** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016

LU 23.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.08.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 471 145**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01R 12/55***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 471 162**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H02K 35/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 471 171**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 471 186**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 471 189**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 471 219**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 471 223**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04W 80/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 471 251**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
(51) ***H04N 1/195***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 06.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 06.10.2017

(11) **2 471 258**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 471 304**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 471 306**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 471 307**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 471 309**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 471 324**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 471 338**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***H05B 3/58***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 471 357**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 471 368**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 471 383**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A23L 2/60***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 471 420**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 471 436**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 471 445**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017

NO 19.07.2017
LU 18.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 471 498** (51) ***A61F 2/962***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 471 521** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 471 538** (51) ***A61K 31/661***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 25.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 25.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 471 551** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 09.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.09.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 471 577** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 471 614** (51) ***B22C 9/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 471 616** (51) ***B23B 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 19.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 19.08.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 471 617** (51) ***B23B 39/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 19.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 19.08.2017

(11) **2 471 636** (51) ***B26D 3/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 471 653** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 471 677** (51) ***B60J 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 20.08.2017

(11) **2 471 678** (51) ***B60J 5/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 471 743** (51) ***C01G 23/047***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.08.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 471 785** (51) ***C07D 333/26***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 15.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 15.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 471 814** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 471 819** (51) ***C07K 17/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 06.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 06.08.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 471 832** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017

NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 471 845**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 27.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 27.08.2017

(11) **2 471 846**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 27.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 471 864**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 471 896**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 16.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017

(11) **2 471 898**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 471 903**
(84) LT 14.02.2018

(11) **2 472 017**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NO 14.09.2017
LU 05.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***A61L 15/24***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 27.08.2017

(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***C12N 5/073***
(84) CY 14.02.2018

(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 472 047**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017

(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 472 068**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 472 111**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 11.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F28F 13/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 11.08.2017

(11) **2 472 115**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 30.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 30.07.2017
GR 16.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 472 148**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.08.2017
IE 26.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 472 201**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 472 243**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***G01N 3/56***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 472 302**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(51) ***G02B 21/36***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 472 307**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 472 311**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 19.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 19.08.2017

(11) **2 472 345**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 472 370**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 472 398**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 472 426**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 472 442**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017

(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 472 444** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 472 481** (51) ***E05G 7/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 20.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 472 524** (51) ***G21C 7/10***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 472 529** (51) ***H01C 17/00***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 472 563** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 472 569** (51) ***H01L 21/225***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 472 577** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 472 610** (51) ***H01L 33/58***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 472 614** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 09.10.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 09.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 472 616** (51) ***H01L 33/60***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 472 648** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 472 649** (51) ***H01M 4/139***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 472 650** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 26.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 472 664** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 29.09.2017

(11) **2 472 702** (51) ***H02J 7/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 13.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 472 713** (51) ***H02P 1/46***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 472 720** (51) ***H03F 3/191***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 472 729** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 472 752** (51) ***H04H 40/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 472 767** (51) ***H04L 5/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 472 776** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 23.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 472 795** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 472 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 472 806** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 472 816** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 472 832** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 472 857** (51) ***H04N 7/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 472 862** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 26.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 26.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 GB 26.08.2017

(11) **2 472 873** (51) ***H04N 21/2383***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 30.09.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 30.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 472 919** (51) ***H04L 12/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 472 928** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 19.09.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 19.09.2017 IS 08.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 472 931** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 17.08.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.08.2017
LT 08.03.2017 LU 17.08.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 472 935** (51) ***H04W 16/20***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 472 939** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 472 944** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
LU 24.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 24.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 472 956** (51) ***H04W 16/26***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 473 009** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 473 019** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 01.09.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 01.09.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016

(11) **2 473 022** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 01.09.2017
HR 07.12.2016 IE 01.09.2017
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016

(11) **2 473 024** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 01.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 01.09.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 473 041** (51) ***C07D 405/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 473 042** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 02.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 473 054** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 03.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 03.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 473 058** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 01.09.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 01.09.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 473 063** (51) ***A23K 40/20***
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
MC 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 31.08.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 473 065** (51) ***A23L 33/105***
(84) CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 02.09.2017
MT 30.09.2016
IS 13.04.2016
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 02.10.2017
NO 30.09.2017
RO 02.09.2017
SK 13.04.2016
(84) CZ 02.09.2017
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.09.2017
LV 02.09.2017
NL 01.10.2017
PT 02.03.2018
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 473 068** (51) ***A23G 4/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 473 074** (51) ***A41D 27/28***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 03.09.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 473 153** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 473 157** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 473 161** (51) ***A61K 31/56***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) EE 17.05.2017
LU 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 473 191** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 473 197** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 473 202** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 473 212** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 02.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 473 275** (51) ***B01J 27/128***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 18.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 473 304** (51) ***B23C 5/10***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 473 309** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 473 329** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 473 345** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 473 361** (51) ***B60G 17/019***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 473 377** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 26.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 473 403** (51) ***B64C 9/04***

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 03.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 03.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.09.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 473 404** (51) ***B64C 21/02***

(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 02.09.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, CH 30.09.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 02.09.2017, IT 05.04.2017, LI 30.09.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 02.09.2017

(11) **2 473 418** (51) ***B65D 51/28***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 01.09.2017, CH 30.09.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 01.09.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 30.09.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 473 435** (51) ***B67C 3/22***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 26.08.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 26.08.2017

(11) **2 473 440** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 25.08.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 25.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 473 443** (51) ***C01B 33/193***

(84) AT 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 02.09.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, GB 02.09.2017
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, LU 02.09.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 473 465** (51) ***C07C 29/78***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 01.09.2017, CH 30.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 01.09.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 473 518** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 30.08.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, EE 22.02.2017, LU 30.08.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 473 526** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, LU 06.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 06.09.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 473 532** (51) ***C07K 16/30***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 27.08.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 27.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 473 538** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 24.08.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, LU 24.08.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, GB 26.10.2017

(11) **2 473 569** (51) ***C09D 4/00***

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 30.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 473 591** (51) ***C11D 3/22***

(84) AT 21.06.2017, CH 31.08.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 17.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 17.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 473 592** (51) ***C11D 3/37***

(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 19.08.2017, LI 31.08.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) CH 31.08.2017, EE 21.12.2016, LU 19.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 473 598** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 02.09.2017, IT 22.03.2017, LI 30.09.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 02.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, CH 30.09.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 473 604** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 31.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 31.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 473 608**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 11.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 473 610**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 473 625**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 473 627**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 473 630**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 473 637**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 473 638**
(51) ***G06F 19/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 30.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 473 667**
(51) ***D06M 13/513***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 473 673**
(51) ***D21H 21/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 31.08.2017

(11) **2 473 683**
(51) ***E02D 17/10***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 19.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 473 685**
(51) ***E04C 3/07***
(84) BG 23.11.2017
LU 30.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
MC 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 473 692**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 473 744**
(51) ***F04D 29/46***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 04.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 473 756**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 02.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 02.09.2017

(11) **2 473 757**
(51) ***F16F 13/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 473 758**
(51) ***F16G 13/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 473 777**
(51) ***F21V 14/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 473 798**
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 473 806**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 473 822**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 29.01.2018

RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 473 826** (51) ***G01J 3/36***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 12.02.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 473 828** (51) ***G01K 1/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 06.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 473 831** (51) ***G01M 3/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 473 848** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 473 856** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 473 908** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 12.02.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 473 914** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 473 915** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 03.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 473 920** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 473 925** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 473 939** (51) ***G06F 19/20***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.09.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 05.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 473 954** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 473 978** (51) ***G07D 7/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 31.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 473 981** (51) ***G07D 9/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 29.01.2018
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 473 992** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 474 009** (51) ***H01F 7/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 474 015** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 03.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 474 017** (51) ***H05G 2/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 474 020** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 474 049** (51) ***H01L 23/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 06.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 06.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 474 062** (51) ***H01M 8/04746***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 30.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017

PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 474 063**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 01.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 474 093**
(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 474 111**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 474 112**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 474 121**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 474 130**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 474 151**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 474 170**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 03.09.2017

(11) **2 474 180**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 474 181**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 474 201**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 01.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 474 203**
(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 10.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 474 204**
(51) ***H05B 33/12***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 04.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 04.08.2017

(11) **2 474 229**
(51) ***A22C 29/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 474 234**
(51) ***A23F 5/40***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 474 296**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 02.09.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 02.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.09.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 474 302**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 474 315**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 474 325**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 30.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 474 333**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 474 391** (51) ***B25B 21/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 474 392** (51) ***B25G 1/01***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 474 441** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 474 455** (51) ***B60T 8/1761***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 04.09.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 04.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016

(11) **2 474 457** (51) ***B60W 10/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 474 478** (51) ***B65B 3/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 03.09.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 03.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
GB 03.09.2017

(11) **2 474 495** (51) ***B66B 1/30***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 04.09.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 04.09.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 474 496** (51) ***B66B 3/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 02.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 02.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 GB 14.09.2017

(11) **2 474 517** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 27.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 27.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 474 527** (51) ***C07C 309/20***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 LU 30.08.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 30.08.2017 IS 25.05.2017
LI 31.08.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017

(11) **2 474 566** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 01.09.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 01.09.2017 IS 09.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 474 571** (51) ***C08L 29/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 474 581** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 474 582** (51) ***C09D 101/26***
(84) FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 474 583** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 27.08.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 27.08.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.08.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 GB 27.08.2017

(11) **2 474 650** (51) ***C25D 11/12***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 474 652** (51) ***D01D 5/096***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 474 654** (51) ***D04B 15/82***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 01.09.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 01.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 GB 01.09.2017

(11) **2 474 680** (51) ***E04D 13/158***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 474 684** (51) ***E04F 11/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 474 701** (51) ***E06B 9/326***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017

NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 474 715** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 03.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 474 737** (51) ***F04B 1/29***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 474 743** (51) ***F04D 17/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 474 746** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 474 854** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 474 870** (51) ***G03H 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 474 882** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 474 898** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 474 901** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 25.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 474 910** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 474 911** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 474 956** (51) ***G07G 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 474 977** (51) ***G10L 21/02***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 474 978** (51) ***B24B 37/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 475 009** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 475 023** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 06.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 475 025** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 475 037** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 01.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 01.09.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 475 044** (51) ***H01Q 13/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 01.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 475 047** (51) ***H01R 13/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 475 080** (51) ***H02K 11/33***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 475 107** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 01.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 01.09.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 475 149** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 475 157** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 475 196** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 30.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 475 203** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 475 242** (51) ***A01H 4/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 475 261** (51) ***A23C 19/082***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 475 278** (51) ***H01F 7/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 475 279** (51) ***A44B 11/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 475 280** (51) ***A44C 17/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 475 287** (51) ***A47B 83/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 475 296** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 475 298** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 475 302** (51) ***A61B 5/113***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 475 305** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 475 315** (51) ***A61B 17/72***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 475 319** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 475 320** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 475 325** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 475 333** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 10.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 475 372** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 475 379** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.09.2017

GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 475 388** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 475 419** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 475 421** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 475 423** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.09.2017
IT 14.12.2016
LU 09.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 09.09.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 475 430** (51) ***A61P 33/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 475 441** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
LU 13.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 475 460** (51) ***B02C 23/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 03.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 475 487** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.09.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 03.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 475 488** (51) ***B23K 1/008***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 475 501** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 475 550** (51) ***B60Q 1/34***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 475 558** (51) ***B60T 8/24***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 09.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 475 564** (51) ***B61K 9/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 475 572** (51) ***B62K 15/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 31.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 475 578** (51) ***F41F 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 475 585** (51) ***B65D 47/20***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 475 608** (51) ***B67B 3/20***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 13.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 475 613** (51) ***C01B 3/34***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 475 623** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 475 634** (51) ***C07C 47/277***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 13.09.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 13.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 475 654** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LU 07.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 475 674** (51) ***C07H 21/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 08.09.2017

(11) **2 475 682** (51) ***C07K 16/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 475 716** (51) ***C08G 59/06***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 475 728** (51) ***C09J 5/06***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 475 752** (51) ***C10M 125/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 475 764** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 10.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 475 766** (51) ***C12N 5/071***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 08.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 475 767** (51) ***C12N 5/0787***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 08.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 475 772** (51) ***C12N 11/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 475 781** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 475 797** (51) ***C23C 8/02***

(84) GR 08.09.2017
IE 06.09.2017
MC 07.06.2017
(84) HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 475 807** (51) ***C25C 3/08***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 475 811** (51) ***D01F 6/04***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 27.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 475 827** (51) ***E04C 5/18***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 475 830** (51) ***E05B 1/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 475 910** (51) ***F16G 1/10***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 20.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 475 947** (51) ***F27D 1/02***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 475 954** (51) ***G01B 11/25***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 06.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 06.09.2017

(11) **2 475 962** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 475 964** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 475 966** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 08.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 475 968** (51) ***G01D 21/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 475 973** (51) ***C12M 1/26***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 475 976** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 19.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 476 014** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 476 016** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 476 044** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 476 048** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 476 054** (51) ***G06F 7/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 476 077** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 476 083** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LU 07.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 476 107** (51) ***G07F 19/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 476 108** (51) ***G08B 13/14***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 476 120** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 476 126** (51) ***H01F 7/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 476 128** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 11.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 476 156** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 08.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 476 160**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 476 166**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 476 179**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 476 212**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.05.2017
LU 08.09.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 476 214**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04B 10/294***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 476 260**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G02B 27/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 476 267**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 476 276**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 476 293**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 476 332**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***A44B 19/38***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 11.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 476 364**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 476 367**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 476 379**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 476 427**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 17.01.2018

(11) **2 476 429**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 38/29***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 476 440**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 476 452**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 25/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 476 500**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23K 9/133***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 476 533**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B29C 33/60***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 476 536**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 476 539**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B29C 70/16***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 476 570**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 476 589**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 25.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 476 594**
(51) ***B60T 8/1761***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 476 629**
(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 16.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 476 691**
(51) ***C07K 5/062***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 476 707**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
CH 30.11.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 476 734**
(51) ***C09D 13/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 476 738**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 476 770**
(51) ***C22C 23/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 10.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 476 791**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 476 792**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 476 802**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 476 813**
(51) ***E04F 11/06***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.09.2017
IT 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 21.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 476 854**
(51) ***E06B 3/30***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 476 927**
(51) ***F16D 3/205***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 07.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 476 954**
(51) ***F23L 9/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 03.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 476 957**
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 476 968**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 477 002**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 477 021**
(51) ***G01M 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 477 024**
(51) ***G01J 3/36***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 477 056**
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 477 058** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 477 128** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 477 183** (51) ***H04N 21/4223***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 477 194** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 LU 07.10.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
GB 07.10.2017

(11) **2 477 224** (51) ***H01L 25/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 477 251** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 477 286** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 477 300** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 477 314** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 07.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 07.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 21.09.2017

(11) **2 477 340** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 02.09.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 02.09.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 477 356** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 477 407** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 477 425** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IE 31.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LU 31.08.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 477 432** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 477 435** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 477 464** (51) ***H05B 41/34***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 13.09.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 13.09.2017 IS 05.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 477 468** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 477 474** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 477 491** (51) ***C07C 13/18***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 17.09.2017 IS 17.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LU 17.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 477 510** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 477 511** (51) ***A23N 15/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 477 521** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 15.09.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LU 15.09.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 477 530** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 17.09.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 17.09.2017
IS 10.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 477 539** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 17.08.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 17.08.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017

LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 477 556** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 16.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 477 557** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 17.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 477 561** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 16.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 477 564** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 477 566** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 14.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 477 582** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 477 585** (51) ***A61F 6/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 477 587** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 11.01.2017
LU 16.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 477 601** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 15.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 477 617** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 477 661** (51) ***A61K 51/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 477 668** (51) ***A61L 33/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 477 677** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 477 707** (51) ***B01D 21/01***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 15.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.09.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 477 720** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 477 754** (51) ***B05D 3/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 477 762** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 477 799** (51) ***B29C 70/20***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 21.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 477 835** (51) ***B60W 10/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 477 843**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 15.09.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 477 878**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B62D 27/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 477 899**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 477 907**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 17.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B65D 75/14***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 477 920**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 20.09.2017
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 20.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 477 922**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 16.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 16.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 477 943**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 477 953**
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 477 958**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 18.08.2017
(51) ***C07C 51/265***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 477 975**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 477 977**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 17.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 477 987**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 478 007**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07K 14/415***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 478 038**
(84) LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C08J 3/03***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 478 043**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C08C 1/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 478 050**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 478 073**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C10J 3/54***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 478 075**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C10L 1/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 478 080**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C10M 167/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 478 083**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 478 087**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C12N 1/06***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 14.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 478 096**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 478 098**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 15.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
(51) ***C12N 9/86***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017

NL 01.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 15.09.2017

(11) **2 478 125** (51) ***C23C 10/28***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 478 132** (51) ***C25D 11/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 478 135** (51) ***C30B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 478 156** (51) ***E01B 9/42***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 15.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 15.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 478 174** (51) ***E05B 77/34***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 16.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 478 198** (51) ***F02C 3/10***
(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 478 199** (51) ***F02D 41/24***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 478 201** (51) ***F02G 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 16.09.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 478 208** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 478 259** (51) ***F16H 59/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 10.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 478 262** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 13.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 478 298** (51) ***F23G 5/027***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 478 301** (51) ***F24D 3/14***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 06.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 478 303** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 478 313** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 478 324** (51) ***F41G 1/387***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 478 327** (51) ***G01L 5/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 16.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 478 339** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 14.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
IE 14.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 478 385** (51) ***G01S 3/786***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 16.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 478 390** (51) ***G01S 19/37***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 478 393** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 478 408** (51) ***G02C 5/22***
(84) BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 15.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 478 409** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 478 445** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 478 500** (51) ***G07F 11/64***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 478 513** (51) ***G09B 9/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 478 539** (51) ***H01H 9/34***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 478 541** (51) ***H01H 13/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 02.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 02.08.2017

(11) **2 478 548** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 478 564** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 478 576** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 16.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 478 599** (51) ***H01S 5/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 478 611** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 478 618** (51) ***H02K 3/50***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 17.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 478 632** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 15.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 478 637** (51) ***H03K 17/687***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 478 646** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017

MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 478 648** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 478 660** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 478 669** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 478 685** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 478 693** (51) ***H04N 5/228***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 16.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 478 695** (51) ***H04N 5/275***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 478 701** (51) ***H04N 21/658***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 478 702** (51) ***H04N 19/11***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 478 712** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 478 719** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 478 729** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 14.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 478 735** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 478 739** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 478 757** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 478 783** (51) ***A41D 1/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 478 810** (51) ***A47K 1/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 478 813** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 478 832** (51) ***A61B 3/13***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 478 835** (51) ***A61B 5/025***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 478 852** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 478 869** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 478 884** (51) ***A46B 5/02***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, LU 15.09.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 15.09.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 478 897** (51) ***A61K 9/70***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 478 927** (51) ***A61M 25/00***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 478 945** (51) ***A63F 13/79***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 478 949** (51) ***B01D 45/02***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 478 975** (51) ***B21C 37/08***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 478 977** (51) ***B21D 51/16***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, LU 15.09.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 15.09.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 478 983** (51) ***B23C 5/10***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 10.09.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 10.09.2017, IS 26.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 478 998** (51) ***B24B 23/02***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 479 014** (51) ***B29C 43/36***

(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 479 055** (51) ***B60K 26/02***

(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 479 060** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, LU 06.09.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 06.09.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 479 069** (51) ***B60R 16/033***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 479 081** (51) ***B61L 5/10***

(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, LU 31.08.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 31.08.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, GB 31.08.2017

(11) **2 479 114** (51) ***B65C 9/00***

(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 479 119** (51) ***B65D 65/40***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, LU 30.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 30.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LI 31.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 479 165** (51) ***C07C 237/04***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 479 167** (51) ***C07D 207/267***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IE 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 479 199** (51) ***C08G 18/42***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 14.09.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 14.09.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, GB 19.10.2017

(11) **2 479 204** (51) ***C08G 63/82***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, LU 10.09.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 10.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 479 216** (51) ***B29C 33/60***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 479 219** (51) ***C08L 77/06***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 479 224** (51) ***C09C 3/10***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 18.09.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 18.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 479 253** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, MC 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 479 282**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C12Q 1/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 479 284**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 479 292**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C21B 13/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 479 311**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 479 312**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 15.09.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 479 333**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 07.09.2017
(51) ***D05B 39/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 479 391**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 479 425**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 479 455**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***F16H 1/22***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 479 488**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F21S 9/03***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 479 489**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F21V 21/084***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 479 517**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 479 589**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***G01V 1/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LU 16.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 479 612**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 30.08.2017
(51) ***G03F 7/023***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 30.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 479 666**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 479 690**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 479 697**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 479 699**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 479 751**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G11B 7/243***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 479 767**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***H01H 9/40***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 479 811** (51) ***C09K 11/66***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 25.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 479 830** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 479 835** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 14.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 479 863** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 479 901** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 16.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 479 909** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 479 940** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 479 942** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 479 958** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 479 968** (51) ***H04M 3/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 29.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 479 970** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 03.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 480 009** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 480 011** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 480 037** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 480 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 480 052** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 15.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 480 055** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 480 104** (51) ***A41D 13/015***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 21.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 480 122** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 480 124** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 480 126** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 22.09.2017

GR 05.04.2017
IE 22.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 480 141** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 480 142** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.09.2017
IT 07.06.2017
LU 22.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 480 147** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 480 157** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 480 166** (51) ***A61L 31/06***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 480 190** (51) ***A61G 7/10***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 480 201** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 480 211** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 480 213** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
DE 04.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 480 214** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
DE 04.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 480 215** (51) ***A61K 9/20***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 480 216** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 480 217** (51) ***A61K 31/167***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 480 231** (51) ***A61K 31/401***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 17.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 480 255** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 480 280** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 21.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 480 293** (51) ***A63B 53/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 05.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 480 337** (51) ***B05B 5/025***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 13.09.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 480 371** (51) ***B23Q 1/25***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 480 372** (51) ***B23Q 5/04***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 16.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 480 389** (51) ***B29B 9/06***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 12.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 12.08.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 480 392** (51) ***B29C 43/22***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 480 396** (51) ***B29C 65/02***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 480 398** (51) ***B29C 70/08***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 23.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 480 402** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.09.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 480 412** (51) ***B32B 27/08***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 480 439** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 21.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 480 443** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 21.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
CH 30.09.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.09.2017
IT 09.11.2016
LI 30.09.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 480 448** (51) ***B63B 3/42***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 05.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 480 472** (51) ***B65H 27/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 480 475** (51) ***H02K 11/215***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 480 497** (51) ***C01B 33/037***

(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
LU 09.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 480 499** (51) ***C01G 5/00***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 480 509** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 16.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 480 560** (51) ***C07K 1/14***

(84) LT 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018

(11) **2 480 563** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 23.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017

NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 480 589** (51) ***C08G 63/183***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 480 604** (51) ***C08L 23/12***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 25.08.2017

(11) **2 480 608** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 20.09.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 480 610** (51) ***C09B 57/08***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 480 619** (51) ***C09J 151/06***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
LU 24.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 480 633** (51) ***C10B 53/07***

(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SK 21.06.2017
GB 25.09.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 480 636** (51) ***C10G 17/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 480 650** (51) ***C11D 3/386***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 24.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 480 657** (51) ***C12N 5/10***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 480 663** (51) ***C12N 9/52***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 480 666** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 05.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 05.08.2017

(11) **2 480 683** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 480 710** (51) ***B29C 55/02***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 480 724** (51) ***E01F 13/12***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 20.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 480 732** (51) ***E04D 1/30***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 480 733** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 480 739** (51) ***E05B 3/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 480 752** (51) ***E21B 43/08***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 480 775** (51) ***F02D 41/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 480 776** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017

GR 23.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 480 810** (51) ***F16L 1/19***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 24.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 480 817** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 480 822** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 480 833** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 480 835** (51) ***F23R 3/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 480 874** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 24.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 480 890** (51) ***G01N 33/64***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 480 895** (51) ***G01N 33/92***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 480 908** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 22.09.2017

(11) **2 480 921** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 03.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 480 923** (51) ***G02B 21/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 17.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 480 924** (51) ***G02B 21/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 480 928** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.09.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 480 940** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 480 948** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 480 957** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 22.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 480 983** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 23.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 480 985** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 480 986** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 481 006** (51) ***H04N 21/418***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 481 039** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 481 048** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 481 082** (51) ***H01L 21/22***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.09.2017
HR 21.06.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 481 091** (51) ***H01L 31/0203***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 481 100** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 21.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 481 101** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 481 113** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 22.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 481 161** (51) ***H04B 1/7107***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 21.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 481 162** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 20.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 481 184** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 481 188** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 481 204** (51) ***H04M 1/00***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 481 232** (51) ***H04W 16/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 481 246** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 481 379** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 09.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 481 380** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 481 393** (51) ***A61K 8/88***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 06.09.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 06.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.09.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 481 412** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 481 540** (51) ***B27B 5/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 481 551**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B29C 47/10***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 481 571**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 481 572**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 25.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 481 573**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 25.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 481 574**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 481 575**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 25.09.2017
GR 25.08.2017
IE 25.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 481 576**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 25.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 481 615**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 481 629**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60N 2/30***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 481 709**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C01F 17/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 481 710**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C01G 49/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 481 739**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***C07D 475/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 481 743**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 31.10.2017
NL 22.03.2017
LU 12.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 12.10.2017
(51) ***C07F 9/113***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 481 777**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 481 787**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 481 793**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 21.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 481 794**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 481 800**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 481 823**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 22.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C22C 14/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 481 850**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***D21H 21/16***
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018

(11) **2 481 856**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***E03D 1/32***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 481 865**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***E04F 11/022***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 481 868**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 01.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***E04H 1/12***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 481 893**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F01D 25/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 481 944**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 481 958**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F16H 63/30***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 481 988**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F23R 3/60***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 482 004**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 30.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 482 054**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 482 070**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 482 085**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 482 111**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G02B 21/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 482 119**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 21.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G02C 3/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 482 195**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 482 204**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 482 205**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 482 262**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G08B 15/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 482 294**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 17.09.2017
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 482 346**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 33/46***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 482 357**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 482 358**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 482 359**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 482 364**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 482 378**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 482 408**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 482 432**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02K 51/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 482 440**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H02M 1/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 482 445**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H02P 9/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 482 468**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 482 489**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 482 494**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 24.01.2018

(11) **2 482 534**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 482 558**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 22.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 482 559**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 482 563**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
LU 24.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 482 590**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 482 608**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 482 620**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 482 634**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A01D 75/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 482 639**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 482 641**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A01J 7/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 482 682**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A43B 3/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 482 702**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 482 705**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 29.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 29.09.2017

(11) **2 482 732**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61B 8/13***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 22.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 482 734**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 24.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 482 749**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 30.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 482 765** (51) ***A61F 2/954***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, CH 31.10.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, LU 01.10.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LI 31.10.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 482 773** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 30.09.2017, CH 30.09.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 30.09.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LI 30.09.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 482 774** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 482 790** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 30.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, LU 30.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LI 30.09.2017, DE 04.04.2018, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 482 825** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LI 31.10.2017, DE 01.05.2018, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016
BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, CH 31.10.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, LU 04.10.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016
SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 482 831** (51) ***A61K 36/53***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 482 844** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 31.10.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, LU 01.10.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 31.10.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 482 883** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 29.09.2017, IT 18.01.2017, LI 30.09.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 29.09.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, CH 30.09.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **2 482 904** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 15.06.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 30.09.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017
EE 15.03.2017, LU 30.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 482 916** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 482 929** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, LU 24.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 30.09.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 24.09.2017, CH 30.09.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 482 930** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, LU 24.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 24.09.2017, CH 30.09.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017
RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 482 938** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 28.09.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LI 30.09.2017, DE 04.04.2018, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 482 940** (51) ***A63B 69/00***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018
FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 482 958** (51) ***F01K 7/38***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 482 975** (51) ***B01J 23/648***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 30.09.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 30.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, GB 30.09.2017

(11) **2 482 982** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 27.09.2017, IE 27.09.2017, IT 16.08.2017, LI 30.09.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 482 984** (51) ***B02C 1/04***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018
NO 21.06.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 483 014** (51) ***B22D 5/04***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, CH 31.10.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, LU 01.10.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 31.10.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 483 030** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.08.2017
BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017

DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 18.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 483 045** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 LU 29.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 29.09.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 483 056** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 27.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 27.09.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 483 059** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 21.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 21.09.2017
IS 22.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 483 060** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 21.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 21.09.2017
IS 08.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 483 068** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 27.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 27.09.2017
IS 30.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 483 074** (51) ***B32B 7/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 483 078** (51) ***B32B 27/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 30.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 30.09.2017 IS 19.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 GB 30.09.2017

(11) **2 483 097** (51) ***B60K 7/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 483 121** (51) ***B61B 5/02***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 30.09.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 30.09.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017

(11) **2 483 124** (51) ***B61F 5/10***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 24.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 24.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 483 127** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 28.03.2017 (84) EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 13.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 13.08.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 RO 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 483 128** (51) ***B62B 1/20***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 30.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 30.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 483 146** (51) ***B63H 23/24***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 29.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 29.09.2017 IS 29.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 483 147** (51) ***B63H 23/32***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
LU 24.09.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 24.09.2017
IS 04.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 483 149** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 31.08.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 31.08.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 483 189** (51) ***B65G 67/20***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 29.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IE 29.09.2017 IS 27.01.2018
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
RO 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 483 199** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 29.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 29.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 483 204** (51) ***C01G 23/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 483 210** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 30.09.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 30.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 483 226** (51) ***C07C 41/36***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 30.09.2017, CH 30.09.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, GB 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 30.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 483 230** (51) ***C07C 67/055***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 483 246** (51) ***C07D 233/68***

(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 483 252** (51) ***C07D 261/14***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LI 31.10.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, CH 31.10.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 01.10.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 483 284** (51) ***C07F 11/00***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 30.09.2017, IT 15.03.2017, LI 30.09.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 30.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, CH 30.09.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 483 327** (51) ***C08G 65/26***

(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 27.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, CH 30.09.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 27.09.2017, IT 14.06.2017, LI 30.09.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, GB 27.09.2017

(11) **2 483 331** (51) ***C08H 8/00***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LI 30.09.2017, NO 03.08.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LU 29.09.2017, HR 03.05.2017, CH 30.09.2017, MC 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 483 338** (51) ***C09J 11/04***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 23.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 23.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 483 342** (51) ***C08K 5/20***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 29.09.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 483 348** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LI 31.10.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, CH 31.10.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, LU 01.10.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 483 351** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 483 355** (51) ***C09B 67/38***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 30.09.2017, IT 30.08.2017, LI 30.09.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 30.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 483 371** (51) ***C10J 3/72***

(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 483 401** (51) ***C12N 9/12***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 29.09.2017, IT 21.06.2017, LI 30.09.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 29.09.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 29.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, CH 30.09.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 483 417** (51) ***C12Q 1/00***

(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, LU 29.09.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, PT 31.07.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 29.09.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 483 459** (51) ***C25F 7/00***

(84) AT 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 24.09.2017, CH 30.09.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SK 14.06.2017, GB 24.09.2017
(84) BG 14.09.2017, EE 14.06.2017, LU 24.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 483 463** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 29.09.2017, DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 29.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017

CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 483 496** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 483 500** (51) ***E05B 21/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 483 502** (51) ***E05F 15/622***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 483 514** (51) ***E21B 19/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 483 519** (51) ***E21B 33/068***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 483 600** (51) ***F23J 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 28.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 483 605** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 24.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 483 606** (51) ***F24H 4/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 483 607** (51) ***F24J 2/05***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 483 610** (51) ***F25B 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 483 627** (51) ***F42B 4/20***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 483 651** (51) ***G01K 11/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 483 659** (51) ***G01N 9/24***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 483 665** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 483 672** (51) ***G01N 27/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 483 748** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 483 783** (51) ***G06F 12/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 22.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 483 785** (51) ***G06F 3/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 483 791** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 483 796** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 483 878** (51) ***G08B 21/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 483 881** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 483 882** (51) ***G08G 1/017***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 483 887** (51) ***G10L 19/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
LU 28.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 483 914** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 483 928** (51) ***H01L 29/74***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 483 944** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 26.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 483 953** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 17.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 17.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 483 962** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 483 969** (51) ***H01R 11/09***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 28.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 483 979** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 30.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 484 013** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 484 021** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 08.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 484 027** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 28.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 484 036** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 484 040** (51) ***H04N 21/6377***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 484 052** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 30.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 484 070** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 484 082** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 28.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 484 088** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 484 099** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) HR 21.03.2018

(11) **2 484 106** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 14.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 14.09.2017

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 484 109** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 17.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 484 129** (51) ***G01S 5/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 484 132** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 484 140** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 484 154** (51) ***H04W 48/12***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 484 156** (51) ***H04W 52/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 01.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 484 159** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 01.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 484 173** (51) ***H04W 84/20***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 01.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 484 175** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 484 182** (51) ***H02J 3/12***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 484 186** (51) ***H05H 7/02***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 17.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 484 217** (51) ***A23C 19/08***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 484 295** (51) ***A61B 17/16***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 484 333** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 484 368** (51) ***A61K 33/18***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 484 409** (51) ***A62B 18/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 484 427** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
LU 31.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 484 430** (51) ***B01D 63/14***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 484 431** (51) ***D01D 5/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 16.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 484 441** (51) ***B01J 23/28***

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 484 443** (51) ***B01J 31/12***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 484 572** (51) ***B60W 30/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 484 616** (51) ***B65H 33/14***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 484 632** (51) ***C01B 13/11***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 21.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 484 685** (51) ***C07F 19/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 484 696** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LU 24.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 484 701** (51) ***C08C 19/25***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 484 716** (51) ***C08J 9/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 484 725** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 24.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 484 748** (51) ***G01N 21/07***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 30.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 30.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 484 756** (51) ***A61L 27/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.09.2017
DK 20.09.2017
DE 04.04.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 29.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 484 812** (51) ***C25D 7/06***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 484 824** (51) ***D04B 37/02***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 484 850** (51) ***E05B 1/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 10.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 10.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 484 883** (51) ***F02D 29/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 484 905** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 484 929** (51) ***F16D 3/26***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 27.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 484 932**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 484 939**
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 26.08.2017

(11) **2 484 943**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 484 964**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 484 965**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 17.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 484 976**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 484 983**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018

(51) ***F16F 9/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(51) ***F16H 57/04***
(84) CH 31.08.2017
EE 24.05.2017
LU 26.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 30.08.2017

(51) ***F21V 13/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***F21V 19/02***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***F23N 5/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***F24D 10/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 485 013**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 485 019**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 485 023**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 485 033**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 485 065**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 485 068**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.08.2017
IE 23.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 485 082**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 16.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G01F 1/78***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(51) ***G01M 15/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***G01S 19/33***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 485 120**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 485 132**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 485 141**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 485 189**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 485 204**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 485 226**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 485 243**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 485 284**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***H01F 27/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***H01J 49/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017

NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 485 286** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 485 300** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 28.09.2017, IT 23.08.2017, LI 30.09.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 28.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 485 301** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LI 31.10.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 02.10.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 485 302** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 29.09.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, CH 30.09.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 29.09.2017, IT 08.03.2017, LI 30.09.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, GB 29.09.2017

(11) **2 485 310** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 28.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 28.09.2017, IT 19.07.2017, LI 30.09.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 485 318** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 485 333** (51) ***G05D 23/22***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 485 334** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 485 341** (51) ***H01R 13/506***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 28.09.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, CH 30.09.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, MC 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 28.09.2017, IT 25.01.2017, LI 30.09.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, GB 28.09.2017

(11) **2 485 365** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 485 380** (51) ***H02M 3/28***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 30.09.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 30.09.2017, IT 16.08.2017, LI 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 485 389** (51) ***H02P 21/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 485 405** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 30.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 30.09.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 485 406** (51) ***H04B 3/56***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, CH 30.11.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, MC 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LI 30.11.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 485 408** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 30.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 30.09.2017, CH 30.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 485 418** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 22.10.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 485 437** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 485 464** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 485 471** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 28.09.2017, IT 15.03.2017, LI 30.09.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 28.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, CH 30.09.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 485 509** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 485 510** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 485 512** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 485 531** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 01.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 485 538** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 29.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 29.09.2017

(11) **2 485 553** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 20.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 485 558** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018

(11) **2 485 560** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 485 663** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 12.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 485 674** (51) ***A61B 34/37***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 485 675** (51) ***A61C 5/42***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 485 698** (51) ***A61G 5/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 08.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 485 707** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 485 779** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 485 784** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 29.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 485 792** (51) ***A61M 11/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 485 805** (51) ***A61K 8/46***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 485 823** (51) ***B01D 17/04***
(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 07.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 485 847** (51) ***B05B 1/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 485 890** (51) ***B31B 70/64***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 22.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 485 894** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 485 904** (51) ***B60C 11/117***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 07.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 485 908** (51) ***H01M 10/613***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 485 913** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 485 934** (51) ***B62D 21/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
LU 01.10.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 485 938** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 485 955** (51) ***B65D 17/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 485 973** (51) ***B65H 18/28***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 31.08.2017
IS 28.10.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LU 31.08.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 485 975** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 485 983** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
LU 07.10.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 485 988** (51) ***C03C 17/02***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 01.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 01.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 486 001** (51) ***C07C 209/34***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
LU 04.10.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
GB 04.10.2017

(11) **2 486 011** (51) ***C07D 207/40***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 LU 06.10.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 486 036** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 09.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 09.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 486 038** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 LU 08.10.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 486 040** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 LU 08.10.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 08.10.2017

(11) **2 486 063** (51) ***C08B 3/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 486 078** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 486 080** (51) ***C08G 65/32***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 486 085** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NO 22.05.2017 LU 06.10.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SI 22.02.2017 SM 22.02.2017

(11) **2 486 117** (51) ***C11D 1/722***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 LU 06.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 486 119** (51) ***C12M 1/33***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 LU 07.10.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 486 127** (51) ***C12N 5/0793***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 486 154** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, LU 08.10.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 486 161** (51) ***C22B 3/02***

(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 486 172** (51) ***H01L 21/67***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 27.09.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 27.09.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 27.09.2017

(11) **2 486 185** (51) ***D06N 3/14***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017

(11) **2 486 190** (51) ***D21H 19/34***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, LU 05.10.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, GB 05.10.2017

(11) **2 486 218** (51) ***E21B 10/28***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018

(11) **2 486 236** (51) ***E21B 49/08***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, LU 05.10.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 486 244** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, LU 23.09.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 23.09.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 486 246** (51) ***F01D 17/18***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, LU 06.10.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 486 249** (51) ***F01L 1/34***

(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, LU 04.10.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, GB 04.10.2017

(11) **2 486 255** (51) ***F01P 11/02***

(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, LU 08.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 486 281** (51) ***F04D 13/08***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, LU 05.10.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, GB 05.10.2017

(11) **2 486 284** (51) ***F04D 29/42***

(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 486 293** (51) ***F16C 32/04***

(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 486 295** (51) ***F16C 33/66***

(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 486 306** (51) ***F16H 15/38***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, LU 08.10.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 486 320** (51) ***F16L 37/22***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 27.09.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 486 330** (51) ***F24D 5/08***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, LU 24.09.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 24.09.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 486 358** (51) ***F28F 1/02***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, LU 29.09.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 29.09.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 12.07.2017, DE 04.04.2018, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, GB 12.10.2017

(11) **2 486 368** (51) ***G01B 21/04***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 486 419** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, LU 04.10.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 486 441** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 486 482** (51) ***G06F 21/14***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 486 543** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, LU 01.10.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 486 548** (51) ***G06T 19/00***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 486 550** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, LU 30.09.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 30.09.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 486 552** (51) ***G08B 13/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, LU 11.10.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 486 555** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, IT 13.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, LU 05.10.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 486 585** (51) ***H01J 65/04***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CH 31.07.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, LU 29.07.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 29.07.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.07.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 486 593** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, MC 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, LU 09.09.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 09.09.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, GB 09.09.2017

(11) **2 486 594** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 486 605** (51) ***G02B 19/00***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 29.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IE 29.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, IT 13.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 486 607** (51) ***H01L 51/10***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, LU 30.09.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 30.09.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, GB 30.09.2017

(11) **2 486 630** (51) ***H01R 13/53***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, LU 04.10.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 486 645** (51) ***H02M 7/483***

(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 486 673** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, LU 04.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 486 679** (51) ***H04B 10/2557***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, LU 06.10.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 486 699** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, LU 09.10.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 486 726** (51) ***H04N 21/262***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018

DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 486 745** (51) ***H04B 15/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, LU 04.10.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, GB 04.10.2017

(11) **2 486 754** (51) ***H04K 3/00***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 486 767** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, LU 05.10.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 486 808** (51) ***A23F 3/16***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, LU 06.10.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 486 879** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 486 896** (51) ***A61F 2/966***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 486 905** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, LU 06.10.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 486 929** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, LU 01.10.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 486 940** (51) ***A61K 39/35***
(84) LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 486 948** (51) ***A61L 27/50***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 486 965** (51) ***B01D 3/26***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 24.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IE 24.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 486 972** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 486 989** (51) ***C10L 5/42***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, LU 17.09.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 17.09.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 486 991** (51) ***B21B 45/02***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, LU 07.10.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 487 023** (51) ***B29C 47/88***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, LU 04.10.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, GB 04.10.2017

(11) **2 487 036** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, MC 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, LU 08.10.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 487 060** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, LU 13.09.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 13.09.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, GB 13.09.2017

(11) **2 487 128** (51) ***B66B 7/10***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, LU 08.10.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, GB 08.10.2017

(11) **2 487 134** (51) ***C01B 21/064***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 08.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 487 195** (51) ***C08G 77/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 487 196** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 487 199** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 28.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 487 207** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 30.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 30.09.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 487 279** (51) ***C25D 11/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 08.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 487 295** (51) ***E01C 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 487 301** (51) ***E03B 7/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 487 317** (51) ***E06B 9/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
LU 07.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 07.10.2017

(11) **2 487 326** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 487 352** (51) ***F02D 9/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 487 353** (51) ***F02D 19/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 487 427** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 487 440** (51) ***F27B 1/20***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 487 451** (51) ***F42B 12/10***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 487 466** (51) ***G01F 1/696***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 487 469** (51) ***G01F 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 487 486** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 487 526** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 487 548** (51) ***G04B 37/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 487 578** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 487 583** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 487 620** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 487 712** (51) ***H01L 27/142***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 487 748** (51) ***H01M 12/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017

LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 04.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 487 767** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 487 796** (51) ***H03K 19/003***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 487 816** (51) ***H04B 10/2543***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 487 823** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 487 943** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 487 950** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 08.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 487 962** (51) ***H04W 48/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 487 971** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 05.10.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 05.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 487 983** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018

(11) **2 487 992** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 488 022** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 488 058** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 11.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 488 085** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 04.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 04.10.2017

(11) **2 488 087** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 488 103** (51) ***A61B 5/155***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 03.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 488 107** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 12.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 488 110** (51) ***A61B 17/88***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 14.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 488 116** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 488 122** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 13.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 488 140** (51) ***A61F 13/51***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 488 148** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 12.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 488 151** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 488 186** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017

DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 15.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 488 190** (51) ***A61K 38/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
LU 13.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 488 192** (51) ***A61K 38/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 08.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 488 206** (51) ***A61K 47/54***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 488 221** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 18.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 488 227** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 07.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 488 267** (51) ***B01D 15/18***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 12.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 488 270** (51) ***B01D 24/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 488 303** (51) ***B01L 7/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 15.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 488 310** (51) ***B08B 3/02***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 14.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 488 316** (51) ***B21J 15/02***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 13.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 488 332** (51) ***B26B 21/44***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 15.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 488 346** (51) ***B29C 65/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 14.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 488 370** (51) ***B41M 5/26***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
LU 29.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 488 383** (51) ***B60K 20/06***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 488 411** (51) ***B64C 11/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 14.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 488 418** (51) ***B65D 19/40***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
LU 13.10.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 488 506**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C07D 279/00***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 18.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 488 510**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 08.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 08.10.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 488 522**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 15.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 15.09.2017
(51) ***C07D 473/18***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 488 540**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 13.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 488 579**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 14.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 488 582**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 488 586**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 488 589**
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
CH 31.10.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
LU 12.10.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 12.10.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.10.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 488 616**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C10M 107/34***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 16.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 488 617**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C10M 107/34***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 16.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 488 651**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C12P 1/00***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
LU 14.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 488 703**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E02D 13/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 488 723**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***E21B 47/10***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 488 740**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02C 7/052***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 488 756**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 28.09.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***F04C 2/16***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 488 762**
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
GB 26.08.2017
(51) ***F15B 1/20***
(84) CH 31.08.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
LU 26.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 488 780**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F16L 55/17***
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 488 811**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F27D 99/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 488 813**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F28D 1/047***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 488 832**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 01.09.2017
HR 19.04.2017

IE 01.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 488 847**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 488 870**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 488 911**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 488 914**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(11) **2 488 986**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 489 015**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 22.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 489 025**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 01.09.2017

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 13.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 16.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(51) ***G07C 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***G08B 13/24***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
LU 15.10.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 489 030**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 15.10.2017

(11) **2 489 032**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 489 044**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 489 056**
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 489 095**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017

(11) **2 489 118**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 489 140**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***G21C 17/003***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***H01H 71/10***
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 15.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 15.10.2017

(51) ***H01P 1/20***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***H02P 6/16***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 489 158**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***H04W 84/04***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 489 169**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 14.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 489 182**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 14.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 489 202**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 16.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 489 210**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017

(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017

LU 14.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 489 221** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 15.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 489 255** (51) ***A01D 34/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 02.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 489 303** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 489 305** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 08.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 08.10.2017

(11) **2 489 318** (51) ***A61B 18/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 489 331** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 489 392** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 489 453** (51) ***B23B 27/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 05.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 05.10.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 489 455** (51) ***B23D 77/00***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 489 490** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 489 501** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 489 510** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 04.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 04.10.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 489 548** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 489 620** (51) ***B65H 29/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 489 636** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 489 637** (51) ***C01F 17/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 489 653** (51) ***C07C 41/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 489 684** (51) ***C08F 4/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 18.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 489 685** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 18.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 489 686** (51) ***C08F 10/06***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LI 31.10.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, LU 12.10.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, CH 31.10.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 489 689** (51) ***C08G 59/62***

(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, LU 15.10.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, CH 31.10.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 489 701** (51) ***C08L 95/00***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 489 718** (51) ***C09K 11/78***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 31.10.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, LU 12.10.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, CH 31.10.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 19.10.2017

(11) **2 489 721** (51) ***C10M 169/02***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 489 738** (51) ***C12N 15/29***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 31.10.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 15.10.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 31.10.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, LU 15.10.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 489 747** (51) ***C21D 1/40***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LI 31.10.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, GB 16.10.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, CH 31.10.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, LU 16.10.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 489 760** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 31.10.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, GB 14.10.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 31.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, LU 14.10.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 489 788** (51) ***E02F 3/36***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 489 848** (51) ***F02B 23/08***

(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017

(11) **2 489 861** (51) ***F02D 13/02***

(84) BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 31.10.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 05.10.2017
(84) CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 31.10.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 05.10.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 489 887** (51) ***F16B 5/10***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, CH 31.10.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LI 31.10.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, LU 12.10.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 489 899** (51) ***F16G 1/28***

(84) AT 22.02.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 31.08.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 489 905** (51) ***F16H 61/14***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 489 989** (51) ***G01D 5/36***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 489 991** (51) ***G01D 11/28***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 490 016** (51) ***G01N 27/406***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, CH 31.10.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 05.10.2017
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 31.10.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 05.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 490 085** (51) ***G04G 9/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 490 133** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 490 190** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 16.08.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 490 206** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, CH 31.10.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LI 31.10.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, LU 12.10.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, GB 12.10.2017

(11) **2 490 210** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LI 30.11.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 490 242** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 490 251** (51) ***H01L 21/58***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LI 31.10.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 31.10.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 16.10.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 490 266** (51) ***H02S 40/34***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 490 286** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 490 294** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 490 367** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 490 368** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, CY 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 490 401** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 490 478** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 29.09.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 29.09.2017, CH 30.09.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 490 493** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 490 522** (51) ***A01G 31/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 490 561** (51) ***A43B 5/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 490 573** (51) ***A47C 9/02***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 29.07.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) FR 31.07.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 29.07.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 490 577** (51) ***A47H 23/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 490 589** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LI 31.10.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 31.10.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, LU 18.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 490 595** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 20.10.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 490 606** (51) ***A61B 17/58***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 490 623** (51) ***A61F 2/30***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LI 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 13.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, CH 31.10.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 490 634** (51) ***A61F 7/02***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, LU 22.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 490 635** (51) ***A61F 9/007***

(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, LU 22.10.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 490 659** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 31.10.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 21.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 31.10.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 490 663** (51) ***A61K 8/89***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LI 31.10.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 19.10.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, CH 31.10.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 490 684** (51) ***A61K 31/20***

(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 490 701** (51) ***C12N 5/077***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 31.10.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 19.10.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 31.10.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 490 736** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 490 753** (51) ***A61M 39/16***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 31.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 22.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 31.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 490 760** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LI 31.10.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 14.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 490 784** (51) ***B01D 29/21***

(84) BG 04.04.2017, MC 04.01.2017, EE 04.01.2017, LU 14.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 14.09.2017, LT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 490 791** (51) ***B01D 53/62***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 04.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 04.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 490 843** (51) ***B22D 11/06***

(84) BG 24.08.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, CH 31.10.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LI 31.10.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, LU 21.10.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 490 847** (51) ***B23B 51/02***

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, CH 31.10.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, LU 21.10.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, GB 21.10.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LI 31.10.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 490 854** (51) ***B23P 13/00***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 31.10.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, LU 22.10.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 31.10.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 490 855** (51) ***B23P 13/00***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 31.10.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, LU 22.10.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 31.10.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 490 868** (51) ***B26B 21/44***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, LU 19.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 490 869**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 21.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 490 890**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 22.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 490 891**
(51) ***B32B 38/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 490 905**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 08.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 08.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 490 906**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 490 909**
(51) ***B60K 6/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 490 917**
(51) ***B60K 37/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 490 929**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 21.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 490 941**
(51) ***B65B 1/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
LU 25.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 490 955**
(51) ***B65D 25/34***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 490 980**
(51) ***B66F 9/065***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 19.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 490 999**
(51) ***C07C 205/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LU 19.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 491 009**
(51) ***C07C 237/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 15.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 491 036**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 24.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 491 041**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 20.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 491 064**
(51) ***C08F 265/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 23.10.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 491 088**
(51) ***C09J 163/00***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 15.10.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 491 115**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 491 118**
(51) ***C12N 7/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 491 132** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 491 146** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 LU 22.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 491 151** (51) ***C22B 15/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 491 191** (51) ***E04B 1/344***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 491 201** (51) ***E04G 21/32***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 491 220** (51) ***E21B 7/20***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
PL 17.05.2017 LU 20.10.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 491 224** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 11.10.2017 DE 01.05.2018
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 20.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 491 225** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 PL 24.05.2017
LU 20.10.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 491 233** (51) ***F02B 19/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 LU 22.10.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 491 236** (51) ***F02D 41/06***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 PL 01.02.2017
NO 31.10.2017 LU 19.10.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 FI 19.10.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 491 246** (51) ***F03G 7/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 LU 20.10.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 491 253** (51) ***F15B 21/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 491 257** (51) ***F16B 12/14***
(84) BG 21.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 11.08.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 11.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.08.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
GB 11.08.2017

(11) **2 491 262** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
LU 15.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 15.10.2017

(11) **2 491 263** (51) ***F16D 3/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
LU 20.10.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017

(11) **2 491 264** (51) ***F16D 3/20***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 LU 21.10.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 491 272** (51) ***F16H 39/40***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 LU 21.10.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **2 491 278** (51) ***F16J 9/06***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
MC 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 09.09.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 09.09.2017 IS 17.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 491 292** (51) ***F16L 59/065***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 20.10.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 491 308** (51) ***F23D 14/62***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 29.07.2017

GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 491 330**
(51) ***F41A 9/76***
(84) AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 19.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 491 340**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 14.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 491 352**
(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 491 377**
(51) ***G01N 27/406***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 20.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 20.10.2017

(11) **2 491 385**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 20.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 491 391**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 491 416**
(51) ***G01R 33/38***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 491 437**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 15.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 491 445**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 491 456**
(51) ***G02F 1/17***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 21.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 491 496**
(51) ***G06F 15/78***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 07.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 491 513**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 491 517**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 491 566**
(51) ***H01F 41/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 491 567**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 22.10.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 22.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 491 572**
(51) ***H01J 49/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 18.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 491 583**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 491 587**
(51) ***H01L 23/055***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 19.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 491 593**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 491 610**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 22.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 491 612**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 491 629**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01S 5/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 491 632**
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 08.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 491 633**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 31.10.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LI 31.10.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 491 649**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H02M 5/293***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 20.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 491 656**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
(51) ***H03K 17/687***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 491 680**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 491 682**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 491 691**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 22.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 491 708**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 491 715**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 491 718**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04N 19/11***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 491 720**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***H04N 19/44***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 491 729**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 18.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 491 737**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 19.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 491 767**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 18.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 491 772**
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 28.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 491 878**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 21.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 491 888**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 491 897**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 5/41***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 491 931**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***A61K 31/445***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 18.10.2017

RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 491 939** (51) ***A61K 36/82***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 491 951** (51) ***A61K 47/32***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 18.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 491 972** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 492 004** (51) ***B01F 5/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
PL 16.08.2017 LU 04.10.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 492 009** (51) ***B01J 29/76***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 GB 19.10.2017

(11) **2 492 031** (51) ***B22F 3/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 492 033** (51) ***B22F 9/24***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 06.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 06.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 492 081** (51) ***B29C 51/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 492 090** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 492 120** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 492 257** (51) ***C04B 35/626***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 492 286** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 LU 21.10.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017

(11) **2 492 293** (51) ***C08F 10/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 492 299** (51) ***C08G 63/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 492 328** (51) ***C09J 7/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 20.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 492 331** (51) ***C09J 163/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 LU 15.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 GB 15.10.2017

(11) **2 492 337** (51) ***C11D 1/722***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 492 379** (51) ***C30B 29/28***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 492 499** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 LU 20.10.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 492 503** (51) ***F03D 9/22***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 492 504** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 492 526** (51) ***F16C 13/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 492 555** (51) ***F16K 11/074***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 492 559** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 LU 21.10.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 492 597** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 492 612** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 492 634** (51) ***G01B 11/30***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 492 676** (51) ***G01N 27/41***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 492 785** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 492 795** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 492 869** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 492 884** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 492 889** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 492 911** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 21.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 492 915** (51) ***G11B 27/32***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 492 933** (51) ***H01G 4/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 492 987** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 493 020** (51) ***H01Q 19/13***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 493 048** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 493 064** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 493 066** (51) ***H02P 21/13***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 493 112** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 493 125** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 23.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 493 158** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 493 224** (51) ***H04W 8/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 493 228** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 13.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 493 287** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 25.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 493 315** (51) ***A01N 57/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 493 323** (51) ***A22C 29/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
PL 14.06.2017 LU 27.10.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 493 326** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 21.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 493 327** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 LU 21.10.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 493 358** (51) ***A47K 10/38***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 493 417** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
LU 26.10.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 493 418** (51) ***A61L 27/44***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 LU 28.10.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 493 423** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 493 438** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 493 443** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
LU 27.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 493 445** (51) ***A61K 8/20***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 29.10.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 493 446** (51) ***A61K 8/36***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 493 478** (51) ***A61K 31/683***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 493 501** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
LU 25.10.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 493 525** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 LU 15.10.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017

(11) **2 493 536** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 LU 29.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 493 556** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 LU 01.10.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 493 557** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 LU 01.10.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 493 597** (51) ***B01D 61/28***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 LU 29.10.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017

RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 493 638** (51) ***B21C 37/12***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 493 639** (51) ***B21D 22/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 493 665** (51) ***B25J 7/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 493 672** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 493 673** (51) ***B29C 47/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
LU 09.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 493 685** (51) ***B23K 35/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 493 687** (51) ***B29C 70/58***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 07.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 493 708** (51) ***B60G 3/20***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 06.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 493 776** (51) ***B65D 17/34***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
LU 29.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 493 803** (51) ***B66B 11/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 493 811** (51) ***C01B 32/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 493 812** (51) ***C01B 32/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 493 842** (51) ***C07C 69/67***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 493 889** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 27.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 493 890** (51) ***C07D 487/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 493 911** (51) ***C07K 14/045***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 29.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 493 915** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 25.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 493 929** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 493 941** (51) ***C08F 20/34***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 493 943** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 22.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 493 975** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 26.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 494 015** (51) ***C11B 3/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 494 026** (51) ***C12M 1/22***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 LU 26.10.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 494 035** (51) ***C12N 5/074***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 494 058** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 LU 29.10.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
GB 29.10.2017

(11) **2 494 066** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
LU 27.10.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 NL 01.11.2017

(11) **2 494 073** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 494 076** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 494 081** (51) ***C14C 9/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 27.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 494 116** (51) ***E03D 9/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 30.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 30.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 494 126** (51) ***E04G 21/24***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
LU 26.10.2017 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 494 140** (51) ***F04B 15/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 17.09.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 17.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 494 154** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 494 158** (51) ***F01L 3/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 29.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 494 169** (51) ***F02C 6/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 494 173** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 LU 28.10.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 494 177** (51) ***F02F 1/18***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
MC 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 02.10.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017

(11) **2 494 183** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 494 212** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 16.02.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 LU 29.07.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 29.07.2017 LI 31.07.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016

(11) **2 494 225** (51) ***F16D 13/04***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 LU 18.10.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017

RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 494 268** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 21.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 21.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 494 303** (51) ***F41H 5/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 12.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 494 335** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 27.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 27.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 494 338** (51) ***G01N 21/91***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 494 339** (51) ***G01N 21/95***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(84) SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 494 345** (51) ***G01N 27/404***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 494 353** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 494 394** (51) ***G02B 6/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 19.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 494 395** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 494 439** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 494 444** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 494 460** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 29.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 494 489** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 494 491** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 27.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 494 540** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 494 558** (51) ***B01D 21/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 30.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 30.10.2017

(11) **2 494 579** (51) ***H01J 37/317***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 26.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 494 590** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 29.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 494 649**
(51) ***H01P 1/208***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 22.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 494 678**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 21.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 494 681**
(51) ***H02K 9/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 22.10.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 494 702**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 12.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 494 716**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 26.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 494 717**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 26.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 494 729**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 29.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 494 732**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 29.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 494 741**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 494 743**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 12.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 494 765**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 494 774**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 26.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 494 812**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 29.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 494 850**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 26.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 494 855**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 494 899**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 494 928**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 494 952**
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 494 953**
(51) ***A61K 8/64***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 26.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 494 960** (51) ***A61K 9/127***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 494 984** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
GB 27.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 495 014** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 495 057** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 495 060** (51) ***B23C 5/20***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 495 068** (51) ***B23K 37/00***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 495 105** (51) ***B41M 1/14***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 495 199** (51) ***B65H 31/22***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 495 216** (51) ***C01B 32/05***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 495 265** (51) ***C08F 14/22***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 28.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 28.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 495 273** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 28.10.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 28.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 495 307** (51) ***C07K 16/18***

(84) LT 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018

(11) **2 495 343** (51) ***C21D 9/573***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 27.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 495 351** (51) ***C23C 28/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 495 362** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 18.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 495 382** (51) ***E05D 15/28***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 495 387** (51) ***E06B 9/262***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 495 397** (51) ***F01D 5/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 495 421** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 495 442** (51) ***F04C 2/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 495 463** (51) ***F16C 29/00***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 495 469** (51) ***F16D 48/02***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 30.10.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 495 510** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017

LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 27.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 495 513** (51) ***F25B 25/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 495 515** (51) ***F25B 29/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 495 519** (51) ***F27B 3/20***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 495 565** (51) ***G01N 33/531***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 27.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 495 581** (51) ***G01S 1/72***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 22.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 22.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 495 587** (51) ***G02B 3/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 14.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 14.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 495 614** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 LU 27.10.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
GB 27.10.2017

(11) **2 495 649** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 495 739** (51) ***H01B 13/32***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 25.10.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 495 762** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 495 764** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 495 787** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 28.10.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
GB 28.10.2017

(11) **2 495 795** (51) ***H01M 4/136***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 LU 25.10.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 495 804** (51) ***H01P 7/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 495 852** (51) ***H02K 49/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
LU 22.10.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 495 891** (51) ***H04B 10/114***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 495 902** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 495 910** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
LU 26.10.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 495 911** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 495 919** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 495 934** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 495 948** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 495 958** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, LU 26.10.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 495 968** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, MC 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, LU 27.10.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 495 974** (51) ***H04N 19/463***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, MC 25.10.2017, LU 29.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 496 027** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, MC 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 19.09.2017, GR 22.03.2017, IE 19.09.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 496 086** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, MC 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 496 092** (51) ***A23L 33/115***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 496 149** (51) ***A61B 17/135***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 496 170** (51) ***A61C 15/04***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018

(11) **2 496 173** (51) ***A61B 5/053***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 496 181** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, LU 10.09.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 10.09.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 496 184** (51) ***A61F 2/68***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 496 192** (51) ***A61F 5/04***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, MC 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 496 239** (51) ***A61K 31/74***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 496 247** (51) ***C07K 14/495***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, MC 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 496 270** (51) ***A61K 51/10***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018

(11) **2 496 317** (51) ***A63B 22/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 496 356** (51) ***B04B 9/08***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 496 365** (51) ***B06B 1/02***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 496 402** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 496 440** (51) ***B60N 2/44***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 496 446** (51) ***B60R 21/233***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 496 449** (51) ***B60R 25/02***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017

NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 496 470** (51) ***B63H 21/38***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 496 474** (51) ***B64C 9/22***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 496 486** (51) ***B65D 21/02***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 496 491** (51) ***B65D 65/16***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 496 494** (51) ***B65D 77/20***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
LU 27.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 27.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 496 507** (51) ***B66B 1/32***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 496 520** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 496 531** (51) ***C02F 3/30***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 07.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 496 532** (51) ***C02F 3/30***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 08.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 08.09.2017

(11) **2 496 547** (51) ***C07C 69/06***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 496 559** (51) ***C07D 221/10***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 496 568** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 496 594** (51) ***C07H 21/04***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 496 604** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 496 607** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 496 633** (51) ***C08G 77/458***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 29.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 29.10.2017

(11) **2 496 646** (51) ***C08L 67/03***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 496 668** (51) ***C10G 9/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 496 672** (51) ***C10M 169/04***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
FI 31.01.2018

(11) **2 496 675** (51) ***C11D 3/02***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, CH 30.11.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LI 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 496 678** (51) ***C11D 3/50***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 496 681** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 496 693** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 496 694** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, MC 19.04.2017, HR 19.04.2017, CH 30.11.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 496 697** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 30.11.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.11.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 496 699** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 30.11.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 496 705** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 496 708** (51) ***C12P 17/18***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 30.11.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 496 728** (51) ***C23C 2/00***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 496 750** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 496 774** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 30.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, CH 30.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 496 794** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, MC 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LI 30.11.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 30.11.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 496 844** (51) ***F15B 15/22***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, CH 31.10.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, GB 20.10.2017
(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 31.10.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, LU 20.10.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 496 857** (51) ***F16G 3/02***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 30.11.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 496 879** (51) ***F23D 11/34***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 496 882** (51) ***F23R 3/10***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 496 886** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LI 30.11.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, MC 21.12.2016, HR 21.12.2016, CH 30.11.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 496 892** (51) ***F24J 2/04***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 31.10.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 13.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 31.10.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 496 906** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 31.10.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 29.10.2017

RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 496 914** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
GB 03.11.2016
HR 03.08.2016
IE 28.10.2016
CH 31.10.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 496 936** (51) ***G01N 27/416***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 496 942** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 496 948** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 496 949** (51) ***G01N 35/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 496 954** (51) ***G01R 33/567***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 26.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 496 962** (51) ***G01S 19/42***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 496 966** (51) ***G01T 1/29***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 496 998** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 497 000** (51) ***G06F 1/28***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 30.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 497 043** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 497 086** (51) ***G21C 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 497 130** (51) ***H01L 51/46***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 497 154** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
LU 29.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 497 162** (51) ***H01R 13/703***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 22.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 497 169** (51) ***H02B 1/044***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 28.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 497 171** (51) ***H02G 1/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 12.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 497 172** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 497 176** (51) ***B60L 11/12***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 497 181** (51) ***H02J 15/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 497 207**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 497 226**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 497 228**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 497 250**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 497 251**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 497 276**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 497 286**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 497 313**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 497 339**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 29.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 497 353**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A01D 34/73***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 497 417**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 497 453**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 497 456**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 497 491**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 27.09.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 497 494**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 497 561**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 497 585**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B22D 11/10***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 497 590**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 497 593**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B23H 1/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 27.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 497 627**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 497 656**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 497 664**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 29.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 29.10.2017

(11) **2 497 730**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B65H 19/14***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 497 738**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
(51) ***B66B 3/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017

CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 497 786** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 497 806** (51) ***C09J 7/04***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 497 823** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 MC 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 497 873** (51) ***E04F 13/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 497 878** (51) ***E04H 12/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 497 879** (51) ***E04H 13/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 497 891** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 497 897** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 31.10.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 GB 31.10.2017

(11) **2 497 898** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 497 952** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 498 004** (51) ***F24B 1/191***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 498 021** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
MC 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 498 024** (51) ***F25B 25/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 498 040** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 498 041** (51) ***F41A 17/44***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 498 148** (51) ***G04B 21/12***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 498 185** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 498 218** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 498 235** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 13.09.2017 GR 27.10.2017
IE 13.09.2017 IS 26.11.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 498 238** (51) ***A01K 1/035***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 498 397** (51) ***H03F 3/191***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 498 416** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 498 425** (51) ***H04J 14/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 498 430** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 MC 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 498 482** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 498 486** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 498 512**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 498 527**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 498 536**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 498 541**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 498 575**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 498 577**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 498 581**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 498 614**
(51) ***A01N 37/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 498 619**
(51) ***A23J 3/14***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 498 620**
(51) ***A23J 3/14***
(84) BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 498 664**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 498 669**
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 498 673**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 498 683**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 498 684**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 498 707**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 498 711**
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 498 715**
(51) ***A61C 7/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 498 723**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 498 743**
(51) ***A61J 3/07***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 498 764**
(51) ***A61K 9/70***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 498 774** (51) ***C07H 19/167***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 498 818** (51) ***A61K 47/04***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 498 825** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 498 835** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 498 842** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 498 845** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 498 852** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 15.10.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 15.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 498 855** (51) ***A61M 16/12***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
GB 27.08.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 27.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 498 866** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 498 870** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 498 874** (51) ***A61N 1/378***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 498 881** (51) ***A63C 13/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 498 883** (51) ***A63G 1/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 498 884** (51) ***A63G 21/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 498 914** (51) ***B04B 5/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 498 916** (51) ***B05B 7/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 498 931** (51) ***B21H 3/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 498 934** (51) ***B21J 15/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 22.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 498 959** (51) ***B26B 21/40***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 499 000** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 499 014** (51) ***B60K 37/00***

(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 499 072** (51) ***B65G 47/76***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 499 093** (51) ***C07C 45/79***

(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 MC 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 499 096** (51) ***C01G 23/047***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 499 105** (51) ***C04B 35/593***

(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
MC 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 499 148** (51) ***C07D 498/04***

(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 LU 03.08.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 03.08.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 499 149** (51) ***C07F 15/00***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 499 168** (51) ***C08F 4/00***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 499 174** (51) ***C08F 10/00***

(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 499 178** (51) ***C08G 18/38***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018 NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 499 197** (51) ***C08L 23/06***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
MC 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 499 201** (51) ***C09J 175/04***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 499 204** (51) ***C09D 5/20***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 499 205** (51) ***C09D 5/10***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 499 224** (51) ***C10M 175/00***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 499 225** (51) ***C11D 3/395***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
MC 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 499 226** (51) ***C12C 5/00***

(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 499 231** (51) ***C12M 1/04***

(84) IT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 28.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 499 241** (51) ***C12N 5/0797***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 499 260** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
MC 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 499 264** (51) ***C12Q 1/70***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 499 271** (51) ***C22F 1/04***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 499 277** (51) ***C23C 18/06***

(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 499 289**
(51) ***D06F 57/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 499 296**
(51) ***D21C 11/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 499 303**
(51) ***E01H 1/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 499 321**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 499 325**
(51) ***E21B 17/046***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 499 332**
(51) ***E21B 43/40***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 17.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 499 374**
(51) ***F04C 27/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LI 31.10.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
LU 12.10.2017
RO 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
CH 31.10.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 499 385**
(51) ***F16C 13/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 499 388**
(51) ***F16D 1/116***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 499 389**
(51) ***F16D 3/26***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 499 411**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 22.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 499 420**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 499 431**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 14.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 14.10.2017

(11) **2 499 438**
(51) ***F24H 1/43***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 27.10.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 499 449**
(51) ***F41C 33/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 499 456**
(51) ***G01C 19/56***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 499 473**
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 499 494**
(51) ***G01N 33/577***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 499 506**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 499 513**
(51) ***G01S 7/524***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 22.09.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 499 619**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 499 668**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01L 25/16***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 499 673**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01L 29/861***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 499 689**
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 22.09.2017
(51) ***H01M 16/00***
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 22.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 499 691**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H01M 8/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 499 709**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H01R 31/06***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 499 749**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 499 758**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 20.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 499 762**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 22.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 499 774**
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.10.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 12.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 499 780**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 499 781**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 499 783**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
(51) ***H04L 12/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 499 784**
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 28.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 499 787**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 28.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 499 788**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 499 790**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 499 804**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 499 808**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 499 812**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04N 21/2743***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 499 819**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 499 833**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 499 884**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 499 892**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 499 915**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A01N 59/06***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 499 926**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A43B 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 499 956**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 499 972**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 499 992**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61C 9/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 500 066**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 500 076**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B01D 35/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 500 106**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 500 168**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B32B 15/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 500 197**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B60K 6/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 500 204**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60K 6/28***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 500 235**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 500 295**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65G 43/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 500 321**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C02F 1/46***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 500 333**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C04B 35/599***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 500 343**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 30.04.2018

(11) **2 500 346**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 500 371** (51) ***C08H 1/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 500 400** (51) ***C10G 47/36***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
LU 26.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 500 418** (51) ***A61K 35/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 500 419** (51) ***C12N 7/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 500 449** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 500 459** (51) ***D06F 33/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 500 474** (51) ***E02F 9/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 500 506** (51) ***E06B 9/174***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 500 510** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 500 534** (51) ***F01M 5/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 500 556** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 500 571** (51) ***F04C 18/344***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018

(11) **2 500 581** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 500 629** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 500 631** (51) ***F21V 7/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 500 655** (51) ***F23R 3/16***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 MC 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 500 657** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 500 750** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 500 753** (51) ***G02B 6/00***
(84) IT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 500 775** (51) ***G03F 7/075***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 500 778** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 500 801** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 500 815**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 500 825**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 500 882**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G08B 17/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 500 886**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G08G 1/0967***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 500 902**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G10L 21/0272***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 500 966**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C22C 1/10***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 500 979**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 500 986**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 500 997**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01R 43/24***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 501 033**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H02P 6/28***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 501 071**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 501 083**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 501 095**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 501 103**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 01.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 501 116**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 501 149**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 501 154**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 501 155**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04R 3/12***
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 501 162**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04M 3/22***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 501 172**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 501 189**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 52/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 501 193**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 501 219**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 501 225**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61K 38/33***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 501 236**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 501 244**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 501 246**
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
LU 14.10.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 501 249**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 501 252**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 501 276**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 501 285**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 501 315**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 501 397**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***A23P 10/25***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***A41D 13/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A43B 5/04***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A44B 18/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***A61B 5/145***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***A61B 17/92***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 501 400**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 501 414**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 501 424**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 501 427**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 501 438**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 501 449**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 19.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 501 457**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 501 464**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 501 469**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 501 501**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***A61K 48/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 21.03.2018

(51) ***A61M 16/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 19.10.2017

(51) ***B01D 47/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***B08B 9/08***
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 501 535**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 501 536**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***B29C 70/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 501 543**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***B32B 27/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 501 586**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 18.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 501 588**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(51) ***B60R 16/03***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 501 604**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***B62D 35/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 501 653**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C01B 33/16***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 501 660**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017

(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017

LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 501 669**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C07C 43/215***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 501 673**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C07C 227/34***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 501 690**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C07D 317/36***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 501 707**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 501 721**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 501 723**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 501 798**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 501 799**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 501 806**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 501 813**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 501 830**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C21D 9/56***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 501 841**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C23C 18/14***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 501 848**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***D04C 1/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 501 858**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E01D 19/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 501 861**
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***E02B 17/08***
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 30.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 501 879**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
(51) ***E04F 21/26***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 501 938**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 501 973**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B05B 13/04***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 501 976**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F16L 21/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 502 001**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F24F 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 502 002**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F24F 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 502 016**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F28F 21/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 502 043**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01M 3/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 502 047**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G01N 3/32***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 502 063**
(51) ***G01N 29/44***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 502 066**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 502 073**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 502 074**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 502 088**
(51) ***G01S 3/783***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 502 110**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 502 114**
(51) ***G03B 15/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 502 146**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 502 210**
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 502 283**
(51) ***H02S 20/23***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 07.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 502 306**
(51) ***H01P 1/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 502 313**
(51) ***B60L 11/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 29.09.2017

(11) **2 502 314**
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 502 325**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 502 376**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 502 382**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 502 405**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 502 457**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 502 469**
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 502 472**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 502 491**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 31.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 502 497**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***A23B 4/12***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 502 518**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A45C 5/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 502 533**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A47K 13/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 502 543**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 502 560**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 502 571**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 502 575**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 502 592**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 502 613**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61Q 5/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 502 638**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***A61L 24/06***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 502 664**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B01D 47/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 502 666**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 24.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 502 671**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 502 691**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 502 701**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B24B 21/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 502 767**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 502 796**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60T 8/92***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 502 817**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B62K 19/46***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 502 824**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 502 885**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C03B 5/027***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 502 908**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07D 209/86***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 502 928**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 502 934**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 502 946**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 502 954**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 502 956**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 29.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 502 975**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
(51) ***C10M 103/04***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017

RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 502 993**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 503 013**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 503 071**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 503 104**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 503 161**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F15B 11/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 503 179**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F16F 9/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 503 185**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 503 194**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 503 245**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F23R 3/50***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 503 282**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01B 15/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 503 353**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01S 15/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 503 394**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 503 395**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G03G 9/09***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 503 467**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A63F 13/98***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 503 512**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 503 519**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 503 535**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 503 615**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 503 652**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 28.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 28.09.2017
(51) ***H01R 12/57***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 503 661**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 503 689**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 503 698**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H03M 13/19***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 503 734**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 503 735**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 503 752**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 503 789**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 503 811**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04B 1/7156***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 503 813**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 503 866**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 503 932**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 503 945**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 503 957**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 503 960**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 503 984**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61K 8/22***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 503 995**
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
(51) ***A61K 9/19***
(84) HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 503 997**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 504 041**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61L 27/14***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 504 046**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 504 055**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 504 083**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 504 084**
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 07.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 504 085**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 09.09.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 504 088**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B01F 9/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 504 125**
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B24B 21/08***
(84) EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 504 128**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 504 139**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
(51) ***B28D 5/00***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017

EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 504 180**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 504 183**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 504 211**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B60W 10/113***
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 28.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 504 230**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B64C 27/35***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 504 231**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B64C 27/35***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 504 233**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 504 299**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07C 17/25***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 504 323**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C07D 263/32***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 504 325**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 504 376**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08G 63/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 504 381**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08G 77/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 504 384**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08J 9/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 504 385**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C08J 9/16***
(84) DK 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 504 386**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 504 400**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C09D 5/29***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 504 432**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61L 27/38***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 504 434**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 504 459**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C22B 3/46***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 504 491**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***E01C 23/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 504 492**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***E01C 23/16***
(84) HR 24.01.2018

(11) **2 504 538**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 504 553**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F02K 1/09***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 504 565**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F02P 23/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 504 572**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 504 583** (51) ***F04D 29/22***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 504 604** (51) ***F16F 7/14***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 504 672** (51) ***G01F 1/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 504 683** (51) ***G01N 11/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
MC 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 504 687** (51) ***G01N 21/66***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 504 698** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 504 701** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 504 718** (51) ***G01S 7/539***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 504 719** (51) ***G01S 13/93***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 504 725** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
MC 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
LU 15.10.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 504 746** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 504 755** (51) ***G06F 11/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 504 766** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 504 830** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 504 832** (51) ***G10K 11/172***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 DE 01.05.2018
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
LU 28.10.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 504 862** (51) ***H01L 31/0392***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 504 871** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 504 875** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 504 886** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
MC 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 504 899** (51) ***H02G 3/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 504 904** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017

LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 504 947** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 504 950** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 504 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 504 971** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 504 975** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 504 977** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 504 991** (51) ***H04N 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 505 009** (51) ***H04B 7/026***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 505 014** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 505 015** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 505 049** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 505 050** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 505 118** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 505 132** (51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018

(11) **2 505 136** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 505 140** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 505 141** (51) ***A61B 5/1459***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 505 147** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 27.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 505 162** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 505 183** (51) ***A61K 8/29***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 505 187** (51) ***A61K 8/898***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 505 206** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 505 220** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 505 268** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 IS 01.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
PL 01.02.2017 LU 03.10.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 GB 03.10.2017

(11) **2 505 274** (51) ***B21B 3/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 505 275** (51) ***B21B 3/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 505 285** (51) ***B23B 29/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 505 368** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 505 386** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 505 391** (51) ***F16F 9/05***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 505 532** (51) ***B65H 5/22***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 505 549** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 505 597** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 505 598** (51) ***C08G 69/28***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 505 599** (51) ***C08G 71/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 505 671** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 29.09.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 29.09.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017

(11) **2 505 673** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 29.09.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 29.09.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017

(11) **2 505 683** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 505 712** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 505 724** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 18.08.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LU 18.08.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 GB 18.08.2017

(11) **2 505 762** (51) ***E21B 7/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 505 888** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 17.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 17.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 GB 17.09.2017

(11) **2 505 932** (51) ***F24H 8/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 505 946** (51) ***F25D 29/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 31.10.2017

LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 18.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 505 984** (51) ***G01M 13/02***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
DK 20.09.2017 NL 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 506 000** (51) ***G01N 27/28***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 506 038** (51) ***G01S 19/24***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 DK 27.09.2017
NL 27.09.2017 SE 27.09.2017

(11) **2 506 056** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 506 072** (51) ***G03B 9/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 506 101** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 506 235** (51) ***G08G 3/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 506 275** (51) ***H01G 9/035***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 506 308** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 506 309** (51) ***H01L 29/872***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017

(11) **2 506 316** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 506 339** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 506 340** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 506 342** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 18.08.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 31.08.2017
LT 18.01.2017 LU 18.08.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 506 350** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 506 353** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 506 361** (51) ***H01P 1/161***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 19.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 19.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 506 362** (51) ***H01P 1/161***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 19.08.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 19.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 506 430** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 506 483** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 506 518** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 506 548** (51) ***H04M 11/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 506 551** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 506 597** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 506 623** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 506 625** (51) ***H04W 16/28***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 506 668** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 506 670** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 506 671** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 506 678** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 16.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 506 695** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 506 698** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 506 703** (51) ***A01G 17/00***

(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 22.10.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 506 719** (51) ***A22C 21/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 506 723** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 506 733** (51) ***A43B 13/14***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 506 770** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 506 781** (51) ***A61B 17/22***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 506 836** (51) ***A61K 9/50***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 506 905** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 506 906** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 506 928** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 506 948** (51) ***B01D 46/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 506 953** (51) ***F24C 15/20***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 506 956** (51) ***B01D 61/18***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 506 966** (51) ***B01J 37/03***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 506 981**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B05B 7/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 507 009**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B23K 31/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 507 022**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.11.2017
LV 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.11.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 507 031**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B29C 47/40***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 507 080**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 507 108**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 507 135**
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 507 164**
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***C01B 17/54***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 28.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 507 165**
(84) MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C01B 17/54***
(84) DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 28.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 507 166**
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
LU 28.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***C01B 17/54***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 507 167**
(84) MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
LU 28.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***C01B 17/54***
(84) DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 507 181**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C03B 23/025***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 507 185**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C03C 17/30***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 507 203**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C07C 209/68***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 507 207**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***C07C 271/12***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 507 286**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 507 310**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 507 313**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C08L 13/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 507 314**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 507 336**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 507 408**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C23C 22/78***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 507 410**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C25B 1/04***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 507 456** (51) ***E05F 3/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 507 463** (51) ***E06B 3/28***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
MC 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 507 474** (51) ***E21B 43/24***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 507 511** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 507 517** (51) ***F04D 27/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 507 519** (51) ***F15B 19/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 MC 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 507 539** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 507 551** (51) ***F23C 6/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 507 554** (51) ***F23D 14/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 507 558** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
MC 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 507 561** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 507 574** (51) ***F28F 19/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 507 589** (51) ***G01C 21/34***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 MC 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 507 603** (51) ***G01L 1/24***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 507 604** (51) ***G01L 1/24***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 507 605** (51) ***G01L 5/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 507 620** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 507 664** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
MC 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
LU 23.10.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 507 699** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 507 713** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 507 807** (51) ***H01H 1/40***
(84) IT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 507 808** (51) ***H01H 9/18***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 507 829** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, MC 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 507 860** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 507 869** (51) ***H01R 4/24***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 507 877** (51) ***H04B 10/572***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 507 881** (51) ***H02G 5/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, MC 16.08.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 507 886** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, MC 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, LU 04.10.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, GB 04.10.2017

(11) **2 507 891** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 507 900** (51) ***H02M 3/06***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 507 902** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, MC 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 507 903** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, MC 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 507 908** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, MC 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 507 916** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 507 950** (51) ***H04L 12/861***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 507 953** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 507 959** (51) ***H04L 25/06***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 507 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, MC 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 507 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, MC 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 508 022** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, MC 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 508 030** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, MC 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 508 094** (51) ***A43C 1/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 508 128** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 508 149**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 508 166**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 508 210**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 508 213**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A61L 27/40***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 508 216**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61M 5/148***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 508 252**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B01J 2/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 508 270**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 508 273**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B21D 17/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 508 282**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 508 283**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 508 285**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B23D 47/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 508 348**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 508 387**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 508 423**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B64C 27/46***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 508 481**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 508 514**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 508 551**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***C08G 81/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 27.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 508 563**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C08L 27/16***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 508 581**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 508 594**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 508 606**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 24.10.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 508 628**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C21D 1/42***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 508 649**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C23G 1/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 508 665** (51) ***D05B 65/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 508 684** (51) ***B02C 23/36***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, CH 31.10.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LI 31.10.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, LU 11.10.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 508 740** (51) ***F02F 5/00***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, CH 30.11.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, MC 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 30.11.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 508 743** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 16.08.2017, CH 31.08.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 16.08.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 508 771** (51) ***F16D 13/64***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 508 786** (51) ***F17C 7/00***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, HR 14.06.2017, CH 30.11.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 508 806** (51) ***F24D 11/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) RS 27.09.2017

(11) **2 508 814** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 508 820** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 508 885** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, CH 30.11.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, MC 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LI 30.11.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 508 897** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 508 902** (51) ***H01R 12/89***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 508 916** (51) ***G01S 17/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 508 972** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 508 980** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 508 986** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 30.11.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, MC 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LI 30.11.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 509 125** (51) ***H01L 41/09***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 509 149** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, CH 31.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 31.10.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, LU 25.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 509 150** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 30.11.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 30.11.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 509 169** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 509 173** (51) ***H04B 10/90***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 509 184** (51) ***H02J 7/32***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 06.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 509 191**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 509 204**
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 509 210**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 11.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 509 219**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 509 234**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 509 237**
(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 08.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 509 243**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 509 256**
(51) ***H04L 12/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 509 286**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 509 335**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 509 347**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 509 392**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 509 405**
(51) ***A01D 87/12***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 509 407**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 509 501**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 509 512**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 509 530**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 509 538**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 509 567**
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 509 568**
(51) ***A61K 8/368***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 509 585**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 509 607**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61K 35/32***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 509 628**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 509 714**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B05B 3/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 509 821**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 509 827**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60R 21/01***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 509 877**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B65D 5/54***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 509 900**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B65H 19/10***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 509 906**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B66B 7/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 509 921**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C01G 45/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 510 011**
(84) CY 08.12.2016
PT 08.06.2018
HR 08.12.2017
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 08.12.2017
FI 08.12.2017
CZ 08.12.2017

(11) **2 510 093**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***C12N 9/58***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 510 100**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 510 101**
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12P 7/10***
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 510 103**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C12P 7/62***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 510 106**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 510 129**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C22B 15/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 510 202**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F01M 13/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 510 229**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 510 242**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
(51) ***F04D 29/26***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 510 249**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F16B 37/06***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 510 281**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F23D 14/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 510 290**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F24J 2/34***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 510 315**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 510 366**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01R 21/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 510 409**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G05B 19/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 510 427**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 510 448**
(51) ***G06F 13/364***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 510 456**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 510 474**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 510 480**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 510 500**
(51) ***G06T 7/149***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 510 517**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 510 526**
(51) ***H01C 7/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
LU 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 510 582**
(51) ***H01R 4/60***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 510 611**
(51) ***H02P 9/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 510 622**
(51) ***H03L 7/093***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 510 658**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 510 682**
(51) ***H04N 5/445***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 510 684**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 510 694**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 510 716**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 510 731**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 510 732**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 510 750**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 510 767**
(51) ***A01D 34/69***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 510 795**
(51) ***A23B 7/154***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 510 802**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
LU 08.08.2017
IE 08.08.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 510 803**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.08.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 08.08.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016

(11) **2 510 807**
(51) ***A23L 3/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 510 867**
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 510 903**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 510 918** (51) ***A61K 8/37***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 510 926** (51) ***A61K 31/132***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 510 956** (51) ***A61L 27/00***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LI 31.10.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 08.10.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 511 034** (51) ***B23B 45/00***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, CH 31.10.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, LU 30.10.2017, SE 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LI 31.10.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 511 085** (51) ***B29D 28/00***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 511 146** (51) ***B60T 17/22***

(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 511 179** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 511 242** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 30.11.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 511 304** (51) ***C08F 8/00***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 511 318** (51) ***C08G 61/12***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **2 511 333** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 511 358** (51) ***C09K 3/14***

(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 511 388** (51) ***C22C 19/03***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 511 434** (51) ***E03C 1/05***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **2 511 468** (51) ***E21B 7/06***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 09.09.2017, IT 31.05.2017, LI 30.09.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 09.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, GB 09.09.2017

(11) **2 511 470** (51) ***E21B 23/08***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 511 472** (51) ***E21D 13/02***

(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017 CZ 15.11.2017

(11) **2 511 476** (51) ***F01D 5/22***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 511 479** (51) ***F01D 5/28***

(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 511 497** (51) ***F02C 6/18***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 511 579** (51) ***G05D 16/16***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 511 588** (51) ***F21K 9/23***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 13.09.2017, CH 30.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 13.09.2017

(11) **2 511 612** (51) ***F23R 3/42***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 511 647** (51) ***G01B 3/10***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 511 683** (51) ***G01L 5/22***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 511 692** (51) ***G01N 21/35***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 511 713** (51) ***G01R 31/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 511 747** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 511 784** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 511 787** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
DK 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 511 796** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 511 952** (51) ***H01L 25/07***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 511 981** (51) ***H01Q 3/36***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 512 008** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 512 011** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 512 037** (51) ***H04B 1/525***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 512 059** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 512 063** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 512 086** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 512 099** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 LU 15.10.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 512 103** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 512 105** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 512 132** (51) ***H04N 21/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 512 163** (51) ***H04W 4/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 512 177** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 512 209** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 512 218** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 512 222** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 512 223** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 512 287** (51) ***A46B 5/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 512 288** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 512 352** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 512 381** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 512 393** (51) ***A61G 7/002***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 512 401** (51) ***A61K 8/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 512 406** (51) ***A61K 8/11***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 512 407** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 512 411** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 512 413** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 512 414** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 512 418** (51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 512 422** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 512 491** (51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 15.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 512 502** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 512 542** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 512 577** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 512 602** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 512 617** (51) ***D04H 1/559***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 512 619** (51) ***F02C 7/055***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 512 621** (51) ***B01D 50/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 512 648** (51) ***B01F 17/34***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 512 652** (51) ***B01J 20/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 512 667** (51) ***B01J 29/76***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 512 700** (51) ***B21C 47/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 512 704** (51) ***B21J 15/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 512 712** (51) ***B23D 49/16***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 LU 25.10.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 512 725** (51) ***B23K 35/30***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 512 727** (51) ***B23P 6/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 512 750** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
MC 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
LU 22.10.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 512 758** (51) ***B25J 15/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 512 776** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 512 805** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 512 835** (51) ***B60C 15/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 512 836** (51) ***B60C 19/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 512 877** (51) ***B60R 25/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 512 880** (51) ***B60S 1/04***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 LU 25.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
GB 25.10.2017

(11) **2 512 885** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 512 888** (51) ***B60T 11/16***
(84) IT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 512 916** (51) ***B64C 19/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 512 925** (51) ***B64D 13/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 512 949** (51) ***B65D 50/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 512 966** (51) ***B65H 75/44***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 512 970** (51) ***B66B 25/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 512 972** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
MC 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 512 992** (51) ***C01G 49/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 513 005** (51) ***C04B 14/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
LU 27.10.2017 RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 513 137** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 513 145** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 513 176** (51) ***C08F 265/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 513 200** (51) ***C08G 77/42***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 513 206** (51) ***B29C 35/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 513 222** (51) ***C08L 33/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 513 248** (51) ***C09K 11/84***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 513 269** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 513 317** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 513 318** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 513 350** (51) ***C22C 47/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 513 355** (51) ***C23C 18/06***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 513 411** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 LU 23.10.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 513 427** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 513 442** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 513 451** (51) ***F02B 39/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 MC 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 513 484** (51) ***F04D 5/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 513 486** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 17.08.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 29.07.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 29.07.2017 IS 17.09.2017
LI 31.07.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 513 515** (51) ***F16H 37/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 513 516** (51) ***F16H 59/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 MC 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 513 521** (51) ***F16H 61/12***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 513 579** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 513 619** (51) ***G01K 1/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
MC 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 513 643** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 513 668** (51) ***G01S 17/89***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 513 685** (51) ***G02B 5/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 513 707** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 513 718** (51) ***G02F 1/153***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 513 721** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 513 725** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
MC 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
LU 22.10.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 513 736** (51) ***G05F 1/67***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 513 740** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 513 743** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 513 747** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 513 750** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 513 764** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LI 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 513 768** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 513 811** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 513 867** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 30.11.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LI 30.11.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 513 883** (51) ***G08C 23/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 513 887** (51) ***G09F 3/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 513 899** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 513 920** (51) ***H01R 4/28***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 513 940** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 513 946** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 513 953** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 514 062** (51) ***H02J 4/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 514 079** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 30.11.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 514 093** (51) ***H03H 7/30***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 514 120** (51) ***H04B 10/2507***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 514 121** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 514 139** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 514 143** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 514 164** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 514 243** (51) ***H04W 52/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 514 256** (51) ***H04W 28/26***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 30.11.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 514 272** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 514 282** (51) ***H05K 1/02***
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LI 31.10.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 15.10.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, CH 31.10.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 514 295** (51) ***A01D 34/64***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 514 351** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 30.11.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.11.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 514 352**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 514 368**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 514 387**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61C 5/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 514 408**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 514 429**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 36/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 514 475**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 514 519**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 10.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 514 584**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 514 698**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B65H 27/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 514 752**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 514 821**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 514 822**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 514 850**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C23C 4/11***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 514 857**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C30B 25/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 514 902**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E06B 1/62***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 514 961**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 514 967**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F03D 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 514 994**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***F16G 5/20***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 515 008**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 515 028**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 515 039**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 515 046**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***F24D 19/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 515 073**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 515 090**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B64D 37/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 515 114** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 515 155** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 515 156** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 515 171** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, LU 10.10.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 515 178** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 515 183** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 515 198** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 515 211** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, MC 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, LU 20.10.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 515 239** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, MC 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, LU 29.10.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 515 249** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 515 308** (51) ***G21B 3/00***
(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 515 354** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 515 362** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, MC 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 06.09.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 06.09.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 515 365** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 515 367** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, MC 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 515 374** (51) ***H01Q 1/27***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 515 386** (51) ***H01R 13/648***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, MC 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 515 389** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 515 408** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, LU 26.10.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 515 413** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 515 422** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 515 433** (51) ***H03D 3/26***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018

DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 515 441**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H03L 7/091***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 515 444**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 515 448**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 515 472**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 515 483**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 12/44***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 515 493**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 515 543**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 515 565**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 515 609**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***H05B 6/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 515 614**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 515 645**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A01N 25/34***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 515 675**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
IE 02.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A01K 11/00***
(84) CZ 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 515 697**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A45D 44/08***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 515 768**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 515 792**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61C 17/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 515 806**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 515 814**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 515 840**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 515 869**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 515 888**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 9/72***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 515 895**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 31/19***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 515 968**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 515 973**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 515 977**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 515 978**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 516 014**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 516 017**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 516 092**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B23F 9/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 516 118**
(84) AT 24.11.2015
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
FI 06.11.2013
HR 06.11.2013
IE 24.11.2013
CH 30.11.2017
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
MK 06.11.2013
NO 06.02.2014
PT 06.03.2014
RS 06.11.2013
SI 06.11.2013
SM 06.11.2013
(51) ***B26D 5/26***
(84) BG 06.11.2013
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
GR 07.02.2014
HU 24.11.2010
IS 06.03.2014
LI 30.11.2017
LU 24.11.2013
MC 06.11.2013
MT 06.11.2013
PL 06.11.2013
RO 06.11.2013
SE 06.11.2013
SK 06.11.2013
TR 06.11.2013

(11) **2 516 129** (51) ***B29C 45/76***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 516 159** (51) ***B41F 9/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 516 187** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 LU 06.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 516 188** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
MC 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 LU 06.10.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 516 205** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 516 231** (51) ***B60T 8/36***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 516 256** (51) ***B64C 3/30***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 516 262** (51) ***B64C 11/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 516 268** (51) ***B64C 27/605***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 516 317** (51) ***B66C 13/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 516 350** (51) ***C04B 35/101***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 516 354** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 516 387** (51) ***C07C 275/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 516 398** (51) ***C07D 213/74***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 516 417** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 516 470** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 516 486** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 516 501** (51) ***C08G 64/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 516 523** (51) ***C08J 7/16***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 516 558** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 516 562** (51) ***C09D 11/38***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 516 573** (51) ***C09J 7/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 516 584** (51) ***C09K 11/59***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 516 627** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 516 630** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 516 631** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 516 632** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 516 633** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 516 635** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 516 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018

DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 516 694** (51) ***C23C 14/56***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 516 702** (51) ***C40B 30/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 516 706** (51) ***D01H 1/42***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 516 767** (51) ***E04D 3/36***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 516 801** (51) ***E21B 23/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 516 810** (51) ***F01K 21/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018 NL 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 516 817** (51) ***F01P 3/18***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
MC 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 516 822** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 516 881** (51) ***F16D 65/14***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 516 894** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 516 926** (51) ***F23G 7/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 516 977** (51) ***G01K 7/32***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 516 998** (51) ***G01N 27/07***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 517 048** (51) ***G01T 1/17***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 517 129** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
MC 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
LU 06.10.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
GB 06.10.2017

(11) **2 517 265** (51) ***H01L 31/02***
(84) FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 517 274** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 MC 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 517 305** (51) ***H01R 4/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 517 310** (51) ***H01R 43/16***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 517 328** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 517 340** (51) ***H02K 17/16***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 517 440** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 517 478** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 517 505** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 517 518** (51) ***H04W 28/20***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 517 534** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 517 565** (51) ***A23F 3/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 517 576** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 517 587** (51) ***A43B 5/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 517 591** (51) ***A44B 19/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 517 636** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 517 642** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 517 660** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 517 681** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 517 682** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 517 701** (51) ***A61K 31/185***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 517 751** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 517 752** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 517 784** (51) ***B01F 5/04***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 517 788** (51) ***B01J 21/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 517 834** (51) ***F16B 25/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 517 838** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 517 853** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 517 854** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 517 875** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 517 881** (51) ***B41F 16/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 517 932** (51) ***B60R 21/217***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 517 939** (51) ***B60W 30/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 518 003** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 518 015** (51) ***C01B 33/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 518 027** (51) ***C03B 5/027***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 518 032** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 518 042** (51) ***C07C 47/34***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 518 048** (51) ***C07C 215/18***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 518 081** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 518 115** (51) ***C08L 101/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 518 162** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 518 173** (51) ***C22C 21/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 518 185** (51) ***C25B 11/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 518 219** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 518 237** (51) ***E04B 5/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 518 245** (51) ***E05B 77/34***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 518 292** (51) ***F02C 3/13***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 518 331** (51) ***F15B 11/028***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 518 338** (51) ***F16B 19/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 518 379** (51) ***F16K 31/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 20.12.2017
LU 20.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 518 432** (51) ***F41G 3/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 518 463** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 518 525** (51) ***G01S 19/24***
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 07.08.2017
IE 07.08.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 518 568** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 518 607** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 518 706** (51) ***G07F 19/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 518 740** (51) ***H01F 37/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 518 784** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 518 816** (51) ***B60K 1/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 518 817** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 518 849** (51) ***H02G 3/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 518 852** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 518 856** (51) ***H02J 3/46***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 518 857** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 518 877** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 518 961** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 518 986**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 518 991**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 19.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 518 993**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 08.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 519 003**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 519 036**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 519 042**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 12.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 519 043**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 12.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 519 077**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 519 079**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 519 089**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 519 109**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A22C 13/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 519 113**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A23G 3/54***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 519 140**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61B 1/005***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 519 179**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 519 183**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61C 19/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 519 194**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 519 199**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 519 240**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61K 31/505***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 519 277**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 519 283**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 519 294**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 519 303**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 519 305**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 519 318**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 519 324**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 519 341**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B01J 4/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 519 344**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***B01J 8/06***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 519 368**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B28B 3/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 519 369**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B22F 7/06***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 519 371**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 519 381**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
(51) ***B24D 3/02***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 519 415**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 519 416**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60K 6/387***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 519 439**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B64C 11/16***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 519 454**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B65D 65/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 519 583**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 519 604**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C10C 3/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 519 633**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 519 642**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C12P 7/58***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 519 643**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C12P 13/12***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 519 656**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 519 675**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 519 698**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E04D 5/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 519 728**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F02G 1/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 519 754**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F01D 5/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 519 793**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 519 801**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***G01D 3/036***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018

(11) **2 519 806**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 519 810**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01G 19/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 519 813**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G01M 3/40***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 519 815**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 519 874**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 519 908**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 519 982**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 519 988**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 519 989**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 520 008** (51) ***H02K 3/50***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 520 033** (51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 520 067** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 520 142** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 27.11.2015
BG 26.11.2014
CZ 26.11.2014
DK 26.11.2014
ES 26.11.2014
GR 27.02.2015
HU 27.11.2010
IS 26.03.2015
CH 30.11.2017
LT 26.11.2014
LV 26.11.2014
MT 26.11.2014
NO 26.02.2015
PT 26.03.2015
RS 26.11.2014
SI 26.11.2014
SM 26.11.2014
(84) BE 30.11.2014
CY 26.11.2014
MK 26.11.2014
EE 26.11.2014
FI 26.11.2014
HR 26.11.2014
IE 27.11.2014
IT 26.11.2014
LI 30.11.2017
LU 27.11.2014
MC 26.11.2014
NL 26.11.2014
PL 26.11.2014
RO 26.11.2014
SE 26.11.2014
SK 26.11.2014
TR 26.11.2014

(11) **2 520 206** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 520 233** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 520 260** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 520 266** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 520 335** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 520 344** (51) ***A63B 57/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
CH 31.10.2017
MC 21.06.2017
LU 29.10.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 520 372** (51) ***B01D 45/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 520 390** (51) ***B23F 5/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 520 391** (51) ***B23F 5/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 520 404** (51) ***B29C 33/38***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 520 425** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 520 444** (51) ***B44C 3/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 520 509** (51) ***G01M 9/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 520 546** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 520 558** (51) ***C07C 2/58***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 520 616** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 520 626** (51) ***C09D 175/16***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 520 660** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 520 666** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 520 687** (51) ***C23C 2/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 520 719** (51) ***E01F 15/08***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 520 767** (51) ***F01D 9/06***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 520 786** (51) ***C10K 3/04***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 520 861** (51) ***F23N 1/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 520 882** (51) ***F25D 21/04***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 520 977** (51) ***C08G 73/10***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 520 996** (51) ***G05D 19/02***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 521 002** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 521 003** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 521 035** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 521 093** (51) ***G06T 7/223***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 521 094** (51) ***G06T 7/246***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 521 121** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 521 168** (51) ***H01L 21/8258***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 521 203** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 26.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 521 251** (51) ***H02K 49/10***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 521 281** (51) ***H04B 7/005***

(84) LT 07.03.2018

(84) CY 07.03.2018

(11) **2 521 301** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 521 305** (51) ***H04L 12/14***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 521 316** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 521 335** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 521 436** (51) ***A01G 9/24***

(84) LT 10.01.2018

(84) CY 10.01.2018

(11) **2 521 459** (51) ***A23K 10/18***

(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018

(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 521 469** (51) ***A47F 7/024***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 521 505** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 521 569** (51) ***A61K 45/00***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 521 596** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 521 611** (51) ***B01J 19/24***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018

(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 521 628** (51) ***B22F 5/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 521 645**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B30B 11/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 521 647**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B31B 50/34***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 521 651**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 521 752**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 521 810**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 521 825**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***E04C 2/12***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 521 841**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 521 845**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 521 848**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F02C 7/236***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 521 877**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F21S 9/03***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 521 881**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F23C 5/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 521 911**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 521 948**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 521 961**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 521 962**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 521 972**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G06F 11/16***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 522 004**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 522 028**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 522 049**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 522 065**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 522 075**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H03K 17/0812***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 522 092**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 522 190**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 522 195**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H05B 3/50***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 522 199**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 522 210**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 522 266**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 522 288**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018

DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 522 324**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 522 351**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 522 355**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 35/745***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 522 403**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A63B 22/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 522 410**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C05B 7/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 522 510**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 522 514**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018

(11) **2 522 609**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B65H 54/80***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 522 641**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01J 9/40***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 522 648**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07C 17/272***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 26.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 522 652**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C07C 67/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 522 696**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 522 720**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 522 853**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 522 886**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F16K 1/46***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 522 908**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F23N 1/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 522 959**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 523 003**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 523 037**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 523 050**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 523 095**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 7/57***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 523 112**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 523 142**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 523 165**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 523 173**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 523 174**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 523 233**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017

PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 523 298**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02J 3/12***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 523 311**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H02K 3/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 523 407**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04L 12/807***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 523 474**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 523 475**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 523 487**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 523 510**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 523 515**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 523 517**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 523 627**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 523 700**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 523 721**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 20.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 523 743**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 523 764**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B22D 11/16***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 523 766**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 523 768**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B23B 29/14***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 523 783**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B25F 1/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 523 784**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 523 796**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B29C 47/58***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 523 805**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B32B 21/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 523 824**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60N 2/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 523 901**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C01B 25/37***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 523 966**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C07J 19/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 523 983**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 524 029**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 524 069**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 524 072**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***D01F 6/70***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 524 113**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 524 123** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, LU 29.07.2017, GR 24.02.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 29.07.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 524 166** (51) ***F22B 31/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, CY 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 524 169** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 524 171** (51) ***F24C 15/20***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 524 172** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 524 223** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 524 238** (51) ***G01S 7/292***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 524 272** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 524 290** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 524 327** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 524 352** (51) ***G06T 7/70***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 524 359** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 524 428** (51) ***H03H 7/38***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 524 462** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 524 498** (51) ***H04N 21/262***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 524 503** (51) ***H04N 7/24***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 524 506** (51) ***H04N 19/147***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 524 509** (51) ***H04N 9/73***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 524 511** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 524 526** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 524 548** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LI 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 524 549** (51) ***H04W 52/58***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 30.11.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 524 570** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 524 643** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 524 792** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 524 826** (51) ***B60G 11/16***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 524 829** (51) ***B60H 1/22***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 524 855** (51) ***B62D 29/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 524 883** (51) ***B65G 21/14***
(84) LV 04.10.2017, FI 04.10.2017, DK 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017

(11) **2 524 936** (51) ***C08G 61/08***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 524 956** (51) ***C10G 1/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 525 070** (51) ***F02K 7/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 525 087** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 525 103** (51) ***F04D 29/02***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 525 116** (51) ***F16F 13/18***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 525 136** (51) ***F21Y 113/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 19.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 30.09.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 19.09.2017, CH 30.09.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 525 141** (51) ***F21S 8/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 525 147** (51) ***F23D 3/26***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **2 525 167** (51) ***F24J 2/52***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 525 178** (51) ***F26B 5/04***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 525 185** (51) ***F41A 19/34***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 525 187** (51) ***F41H 1/08***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 525 211** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 525 218** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 525 233** (51) ***G01R 33/483***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 525 236** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 16.09.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 30.09.2017, LV 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 525 264** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 525 296** (51) ***G06G 7/57***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 525 307** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 525 328** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 525 331** (51) ***G07D 3/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 525 355** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 525 407** (51) ***H01L 33/12***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 525 420** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 525 426** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 525 432** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017

DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 14.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 525 450** (51) ***H01S 5/065***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 525 463** (51) ***H02J 3/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 525 494** (51) ***H03L 7/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 525 503** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 525 554** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 525 560** (51) ***H04N 1/32***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 525 567** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 LU 18.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 525 568** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 525 646** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 525 680** (51) ***A44B 11/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 525 723** (51) ***A61B 17/064***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 525 738** (51) ***A61D 1/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 525 865** (51) ***A61M 39/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 525 920** (51) ***B05D 5/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 525 958** (51) ***B29C 47/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 525 991** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 526 026** (51) ***B65D 21/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 LU 19.10.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 526 029** (51) ***B65D 43/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 526 045** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 526 075** (51) ***C04B 35/532***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 526 077** (51) ***C06B 25/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 526 129** (51) ***C08F 110/02***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 526 231** (51) ***E02D 5/72***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 526 240** (51) ***E04F 11/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 526 241** (51) ***E04F 11/17***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 526 326** (51) ***F16K 31/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 526 336** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 526 354** (51) ***F25B 45/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 526 378** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 526 393** (51) ***G01L 1/12***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 526 404** (51) ***G01N 21/35***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 526 451** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 526 510** (51) ***G06K 9/46***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 526 514** (51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018

(11) **2 526 566** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 526 573** (51) ***C22C 1/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 526 638** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 526 651** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 526 655** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 526 662** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 526 679** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 526 694** (51) ***H04N 21/61***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 526 702** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 526 711** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 526 721** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 526 788** (51) ***A24C 5/18***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 526 887** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 526 900** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 526 958** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 DK 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 526 959** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 10.08.2017 GR 03.11.2017
IE 10.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 526 973** (51) ***A61K 49/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 12.09.2017
GR 22.09.2017 IE 12.09.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 526 984** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 527 006** (51) ***A61P 25/18***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 527 011** (51) ***A63B 29/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 527 017** (51) ***A63F 13/20***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 527 023** (51) ***B01D 35/30***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 527 042** (51) ***B05B 7/04***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 527 072**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B23F 5/16***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 527 091**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B25B 21/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 527 145**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B32B 38/18***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 527 158**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B42C 19/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 527 204**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 527 226**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***B61L 3/12***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 527 240**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B62M 25/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 527 275**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B65G 23/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 527 293**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C01B 13/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 527 314**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C07C 29/48***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 527 419**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 20.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 527 454**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 527 504**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H01G 11/40***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 527 513**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 527 656**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F04C 28/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 527 683**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16G 1/21***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 527 747**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 527 772**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
(51) ***F27B 1/00***
(84) GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017

(11) **2 527 777**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 527 832**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01N 29/44***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 527 867**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01S 7/481***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 527 874**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 527 920**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 10.10.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 527 931**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G05B 9/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 528 039**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 528 063**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G21F 9/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 528 079**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01H 50/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 528 112**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
SE 01.03.2017
GB 21.10.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 31.10.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 528 116**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 528 135**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 528 152**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 528 218**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 528 244**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 528 256**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 528 273**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 14.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 528 285**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 528 320**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 528 377**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 528 404**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 528 410**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04W 88/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
LU 10.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 528 427**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 528 429**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A01K 1/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 528 471**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 528 495**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 528 523**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 528 528**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 528 552**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61F 2/958***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 528 577**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 528 591**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 528 604**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 528 616**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 528 670**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A63F 3/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 528 685**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 528 717** (51) ***B28B 5/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 528 769** (51) ***B60L 11/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 528 783** (51) ***B60R 21/205***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 528 796** (51) ***B61F 5/50***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 528 844** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 528 862** (51) ***C01B 25/45***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 528 878** (51) ***C03B 5/43***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 528 886** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 528 911** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 528 921** (51) ***C07D 487/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 528 951** (51) ***C08F 2/32***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 528 974** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 529 034** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 529 035** (51) ***C12R 1/46***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 529 036** (51) ***C13K 13/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 529 041** (51) ***C23C 22/44***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 529 066** (51) ***E05B 17/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 529 078** (51) ***E21B 34/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 529 085** (51) ***G01K 7/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 529 125** (51) ***F16C 27/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 529 152** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 529 156** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 529 191** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 529 248** (51) ***G01S 19/33***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 529 399** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 529 429** (51) ***H01M 4/64***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 529 433** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 529 445** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 03.09.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 529 458** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 529 528** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 529 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 529 567** (51) ***H04W 16/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 529 572** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 529 605** (51) ***H05K 1/11***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 529 643** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 24.08.2017, IE 24.08.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 529 681** (51) ***A61B 17/295***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 529 694** (51) ***A61C 13/08***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 529 716** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 529 725** (51) ***A61K 8/25***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 529 747** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018

(11) **2 529 790** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 529 832** (51) ***B01J 31/22***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 529 839** (51) ***B04B 1/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 529 840** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 529 884** (51) ***B24B 7/16***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 529 964** (51) ***B60J 5/00***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 26.09.2017, IT 21.06.2017, LI 30.09.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 26.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, CH 30.09.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 529 978** (51) ***B41J 29/13***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 530 040** (51) ***B65H 54/44***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 530 108** (51) ***C08J 3/205***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 530 116** (51) ***C08K 13/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 530 140** (51) ***C11D 7/50***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 530 142** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 530 161** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 530 172** (51) ***C21D 8/10***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 530 281** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 530 295** (51) ***F02M 59/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 530 300** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 530 363** (51) ***F16J 15/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 530 382** (51) ***F23R 3/34***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 530 407** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 530 411** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 530 421** (51) ***F28F 19/00***
(84) IT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 530 427** (51) ***G01B 11/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 530 466** (51) ***G01N 33/558***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 DK 06.09.2017
RO 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 530 478** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 530 498** (51) ***B42D 25/391***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 530 515** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 530 567** (51) ***G06F 3/046***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 530 591** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
IT 15.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 PL 15.02.2017
LU 17.10.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017

(11) **2 530 599** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 LU 27.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 530 606** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 530 620** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 530 625** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 530 697** (51) ***H01H 51/20***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 13.09.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 13.09.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
GB 13.09.2017

(11) **2 530 728** (51) ***H01L 31/0749***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 530 765** (51) ***H01M 2/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 530 777** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 530 810** (51) ***H02J 13/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 530 821** (51) ***H02M 7/219***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 530 823** (51) ***H02G 5/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 530 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, LU 20.10.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 530 919** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 10.08.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.08.2017, LT 08.03.2017, LU 10.08.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 530 953** (51) ***H04R 17/00***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 530 986** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 531 013** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 531 019** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 531 065** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 531 112** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 531 140** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 531 143** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 531 159** (51) ***A61G 7/057***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 531 363** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 531 463** (51) ***C07D 347/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 531 482** (51) ***C07C 41/09***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 531 500** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 531 521** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 531 537** (51) ***C08F 299/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 531 562** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 531 565** (51) ***C09D 5/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 531 580** (51) ***C10L 1/22***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 531 610** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 531 633** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 531 659** (51) ***E03C 1/05***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 531 687** (51) ***E06B 3/66***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 531 701** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 531 703** (51) ***F01N 1/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 531 713** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 531 744** (51) ***F16F 9/504***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 531 754** (51) ***F16K 17/04***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 531 757** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 531 777** (51) ***F24F 3/14***

(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LI 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, CH 30.11.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 531 858** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 531 879** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 30.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, CH 30.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 531 886** (51) ***G03B 17/56***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 531 899** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 24.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 24.09.2017, IT 30.08.2017, LI 30.09.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 531 994** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 531 996** (51) ***G09G 3/32***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 532 104** (51) ***H04B 10/60***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 532 135** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 532 168** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 532 177** (51) ***H04R 25/02***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.08.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 18.08.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 532 188** (51) ***H04W 88/18***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 532 285** (51) ***A47G 9/06***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LV 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, CH 30.11.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 532 323** (51) ***A61F 2/38***

(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018

(11) **2 532 369** (51) ***A61K 47/54***

(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 532 392** (51) ***A63B 23/12***

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 532 409** (51) ***B01D 46/52***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **2 532 451** (51) ***B21C 9/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 532 456** (51) ***B21F 1/00***

(84) BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 532 457**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 532 485**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B25D 17/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 532 518**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B32B 27/36***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 532 560**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 532 562**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B61D 3/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 532 570**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B62D 5/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 532 573**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B62J 11/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 532 586**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B64C 23/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 532 676**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 16.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 532 701**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08J 3/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 532 818**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 532 820**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***E05F 15/44***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 532 821**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***E05F 15/53***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 532 874**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F02M 31/125***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 532 950**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 532 973**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 532 982**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F24D 19/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 532 992**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 533 011**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01C 19/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 533 019**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 533 023**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 533 036**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C02F 1/467***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 533 065**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 533 139**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 533 170**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 533 241**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G10K 11/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 533 253**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01B 7/17***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 533 320**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 533 324**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 13.09.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 533 336**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 533 357**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 533 391**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H02J 3/28***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 533 396**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 533 438**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 533 475**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 12/437***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 533 487**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 533 576**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 533 586**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 533 618**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H05K 5/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 533 628**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 533 631**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A01N 25/02***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 533 698**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 533 712**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 533 717**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 533 755**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 533 770**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A23L 29/256***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 533 826**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 533 837**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 533 960**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 534 003**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B60Q 3/76***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 534 029**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B62D 23/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 534 063**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 534 084**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***B66C 13/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 534 119** (51) ***C07C 5/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 534 125** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 534 129** (51) ***C07C 273/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 534 184** (51) ***C08F 283/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 534 188** (51) ***C09K 17/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 534 217** (51) ***C09D 167/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 534 257** (51) ***C07K 14/73***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 534 258** (51) ***C12Q 1/48***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 534 304** (51) ***E01C 23/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 534 352** (51) ***F02D 19/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 534 400** (51) ***F16L 1/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 534 427** (51) ***F24F 13/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 534 472** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 534 567** (51) ***G06F 3/0485***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 534 684** (51) ***H01L 21/285***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 534 713** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 534 720** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 534 733** (51) ***H01R 11/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 534 793** (51) ***H04L 12/725***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 534 816** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 534 831** (51) ***H04N 5/782***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 534 841** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 534 842** (51) ***H04N 19/52***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 534 855**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 534 865**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04W 16/12***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 534 873**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 534 897**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 534 898**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 534 926**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 535 019**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 535 023**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 535 030**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61G 7/057***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 535 036**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 535 050**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 12.09.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 535 078**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 535 134**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B23F 9/10***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 535 151**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B25J 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 535 161**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B29C 37/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 535 167**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 535 199**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B41J 29/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 535 206**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 535 217**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(51) ***B60J 7/06***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017

(11) **2 535 232**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B60T 1/10***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 535 249**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B62K 19/38***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 535 250**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 535 254**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B62M 9/121***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 535 266**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 535 300**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B65H 3/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 535 313**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C07C 25/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 535 350**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 535 429**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 22.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 535 434** (51) ***C22C 19/07***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 535 489** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 535 518** (51) ***F02C 6/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 535 537** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 535 549** (51) ***F02M 26/00***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 535 643** (51) ***F23J 15/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 535 664** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 535 705** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 24.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LU 24.09.2017, MC 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 535 715** (51) ***G01N 33/574***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 535 841** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 535 876** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 21.09.2017, CH 30.09.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 535 882** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 535 906** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 535 914** (51) ***H01H 13/83***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LI 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 26.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 535 956** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 536 003** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 536 019** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 536 033** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 536 055** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 536 101** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **2 536 114** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 18.01.2017, CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 20.08.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 20.08.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, GB 20.08.2017

(11) **2 536 150** (51) ***H04N 19/52***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 536 213** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 02.09.2017, IT 10.05.2017, LI 30.09.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, GB 02.09.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 02.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 30.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 536 252**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 19.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 536 261**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 536 292**
(51) ***A23D 9/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 536 306**
(51) ***A43C 15/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 536 417**
(51) ***A61K 35/28***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 536 435**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 536 444**
(51) ***A61L 9/013***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 536 451**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 536 473**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 536 546**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 536 571**
(51) ***B41J 15/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 14.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 536 588**
(51) ***B60N 2/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 536 615**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 536 675**
(51) ***C07C 17/10***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 536 761**
(51) ***C07K 16/28***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 536 796**
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 536 816**
(51) ***C12M 1/12***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 536 827**
(51) ***C12N 5/073***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 536 853**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 536 883**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 536 898**
(51) ***E04G 11/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 536 935**
(51) ***F02C 7/047***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 536 962**
(51) ***F16F 15/32***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 536 995**
(51) ***F41G 1/38***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 537 149**
(51) ***G09B 9/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 537 159** (51) ***F01K 3/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 537 234** (51) ***H02K 1/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 537 269** (51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 537 288** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 537 353** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 537 359** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 537 398** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 537 446** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 537 447** (51) ***A47G 29/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 537 461** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 537 480** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 537 499** (51) ***A61G 3/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 537 514** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 537 533** (51) ***A61K 47/61***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
EE 17.05.2017
IE 02.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **2 537 549** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 31.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 31.07.2017
IE 31.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 537 623** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 02.11.2016
SI 02.11.2016

(11) **2 537 625** (51) ***B23K 26/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 537 645** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 537 709** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 537 715** (51) ***B60R 16/03***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 537 729** (51) ***B61F 5/52***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 537 745** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 537 756** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 537 760** (51) ***B65B 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 537 914** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 537 916** (51) ***C11D 3/39***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 537 954** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 537 968** (51) ***D01H 4/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 538 005** (51) ***E05C 19/16***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 538 055** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 538 068** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 538 101** (51) ***F16D 1/091***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 538 103** (51) ***F16D 41/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 538 162** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 538 168** (51) ***G01B 3/56***
(84) IT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 538 204** (51) ***G01N 22/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 538 214** (51) ***G01N 33/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 538 216** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 538 267** (51) ***G02F 1/13***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 538 423** (51) ***H01H 1/0237***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 538 467** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 538 498** (51) ***H01R 13/6471***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 538 501** (51) ***H01R 13/703***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 538 545** (51) ***H02P 6/21***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 538 567** (51) ***H04B 3/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 538 572** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 538 583** (51) ***H04B 10/69***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 538 649** (51) ***H04M 19/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IE 20.09.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LU 20.09.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017

(11) **2 538 664** (51) ***H04N 5/376***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 538 764** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 538 785** (51) ***A01N 43/50***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 538 809** (51) ***A24C 5/28***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 538 814**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A45D 29/18***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 538 816**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 538 832**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 538 846**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61B 8/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 538 892**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61F 2/78***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 538 904**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 538 932**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 539 012**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61M 29/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 539 016**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 539 088**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B08B 9/049***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 539 211**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B62D 63/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 539 301**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C04B 38/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 539 379**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 539 420**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C10G 2/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 539 445**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 539 446**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C12N 9/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 539 458**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 539 462**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 539 502**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***D06F 58/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 539 554**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 539 567**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 539 588**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***F04B 7/00***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 539 615**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F16K 31/40***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 539 647**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F25C 5/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 539 728**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01R 33/483***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 539 752**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 539 761**
(51) ***G02C 5/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 539 791**
(51) ***G06F 1/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 539 805**
(51) ***G09G 5/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 539 913**
(51) ***H01J 1/62***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 539 948**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 539 949**
(51) ***H01L 51/10***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 539 955**
(51) ***C25B 13/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 539 956**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 539 977**
(51) ***H01S 3/10***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 539 995**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 540 017**
(51) ***H04Q 9/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 540 034**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 540 045**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 540 054**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

(11) **2 540 061**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 540 101**
(51) ***H04S 7/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 540 143**
(51) ***H05H 5/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 540 167**
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 10.09.2017
(84) CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 540 218**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 540 269**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 540 270**
(51) ***A61F 13/49***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 540 284**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 540 319**
(51) ***A61K 47/61***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) EE 10.05.2017
IE 02.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017

(11) **2 540 339**
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 540 449**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***B25D 11/06***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 540 466**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 540 530**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 540 549**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 540 552**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 540 597**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 540 681**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 540 687**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 540 724**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07D 473/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 540 731**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C07F 3/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 540 743**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 540 769**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 12.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C08K 5/053***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 540 776**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 540 796**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C09K 11/64***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 540 803**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 540 810**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C10M 129/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 540 820**
(84) LT 10.01.2018
(51) ***C12N 5/0781***
(84) CY 10.01.2018

(11) **2 540 844**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 540 849**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 540 850**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 540 865**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C23C 22/40***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 541 009**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 541 024**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F02C 7/236***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 541 066**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 541 087** (51) ***F16C 33/58***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 541 093** (51) ***F16F 7/12***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 541 222** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 541 225** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 541 233** (51) ***G01N 21/49***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 541 244** (51) ***G01N 30/30***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, LU 20.08.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 541 269** (51) ***G01R 33/44***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 541 310** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 541 325** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018

(11) **2 541 330** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 541 381** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 541 389** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 06.09.2017, IE 06.09.2017, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, GB 06.09.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 541 410** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 541 454** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 541 456** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 541 458** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 31.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 05.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 541 470** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 541 498** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 541 510** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 541 520** (51) ***G08B 21/12***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LI 31.10.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 31.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, LU 09.10.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 541 521** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 541 526** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 541 598** (51) ***H01L 25/16***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 541 600** (51) ***H01L 27/115***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **2 541 602** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 541 633**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01L 33/60***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 541 644**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 541 647**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01M 2/18***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 541 655**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 541 664**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C01G 45/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 541 705**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 541 726**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 541 781**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 541 794**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 541 806**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 541 833**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 541 862**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 541 863**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 541 866**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 541 951**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 541 953**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 542 007**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 542 019**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 542 021**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 542 097**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A23L 2/39***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 542 104**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 542 211**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A01N 25/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 542 212**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 8/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 542 226**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 9/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 542 235** (51) ***A61K 31/282***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 542 251** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 542 282** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 15.02.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 542 286** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 542 322** (51) ***B01D 35/153***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 542 343** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 542 392** (51) ***B27L 11/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 542 398** (51) ***B29C 73/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 542 445** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 542 448** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 542 498** (51) ***B67D 3/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 542 532** (51) ***C07D 233/58***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 542 547** (51) ***C07D 339/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 542 563** (51) ***C07H 21/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 542 583** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 542 584** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 542 585** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 542 594** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 542 602** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 542 627** (51) ***C09D 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 542 659** (51) ***C12M 1/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 542 680** (51) ***C12N 15/62***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 542 686** (51) ***C12P 19/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 542 727** (51) ***E03D 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 542 747** (51) ***E05G 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 542 797** (51) ***F16F 1/13***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 542 829** (51) ***F21S 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017

EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 542 853** (51) ***G01B 5/252***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 542 888** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 542 932** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 542 944** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 542 954** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 542 958** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 542 975** (51) ***G06F 12/0868***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 542 992** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 543 023** (51) ***G07C 9/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 543 042** (51) ***G21C 3/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 543 051** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 543 054** (51) ***H01H 33/52***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 543 056** (51) ***H01H 79/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 543 083** (51) ***H01L 33/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 543 130** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 543 134** (51) ***H03B 15/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 543 135** (51) ***H03L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 543 141** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 543 183** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 543 223** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 543 258** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 543 259** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 543 265** (51) ***A24B 15/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 543 322**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 543 512**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 543 515**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B41J 19/20***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 543 520**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B42D 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 543 525**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B60D 1/60***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 543 528**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60G 17/019***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 543 563**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 543 570**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B61D 17/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 543 604**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B65B 25/12***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 543 648**
(84) LT 07.02.2018
(51) ***C04B 22/08***
(84) CY 07.02.2018

(11) **2 543 661**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
(51) ***C07C 281/18***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 17.08.2017
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016
GB 17.08.2017

(11) **2 543 663**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C07C 313/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 543 692**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 543 693**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 543 715**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C09K 15/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 543 729**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 543 743**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 543 755**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 543 777**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 543 797**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 543 814**
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***E21C 35/18***
(84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 543 841**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 543 862**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02K 1/62***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 543 897**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 543 912**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F16J 15/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 543 917**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F16L 37/098***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 543 920**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F21V 3/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 543 962** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 543 965** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 544 034** (51) ***H04B 10/278***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 544 055** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 544 064** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 544 114** (51) ***G06F 19/28***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 544 196** (51) ***H01B 7/295***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 544 214** (51) ***H01J 37/09***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 544 226** (51) ***H01L 21/673***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 544 236** (51) ***H01L 27/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 544 237** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 26.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 544 268** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 544 302** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 544 341** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 544 352** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 544 356** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 544 375** (51) ***B29C 59/16***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 16.08.2017
IE 16.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 544 388** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 544 394** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 544 396** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 544 403** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 544 421** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 544 476** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 544 478** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 544 495** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 544 557** (51) ***A23L 1/29***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **2 544 570** (51) ***A47F 5/08***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 544 584** (51) ***A61B 5/0205***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 544 590** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 544 616** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 544 618** (51) ***A61J 1/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 544 623** (51) ***A61F 2/02***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 544 651** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 544 663** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018

(11) **2 544 769** (51) ***A62B 18/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 544 791** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 544 841** (51) ***B29C 55/14***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 544 881** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 544 890** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 544 935** (51) ***B60W 40/10***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 544 980** (51) ***B65H 5/08***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 545 056** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 545 066** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 545 068** (51) ***C07K 14/22***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 545 072** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 545 147** (51) ***C10M 125/10***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 545 189** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 545 221** (51) ***E02B 3/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 545 313** (51) ***F16K 31/02***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 545 382** (51) ***G01N 33/68***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 545 430** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 545 434** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 545 452** (51) ***G06F 12/0866***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 545 551** (51) ***G10L 21/038***

(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 545 555** (51) ***G11C 16/34***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 545 634** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 545 652** (51) ***H04B 1/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 545 664** (51) ***H04B 10/293***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 545 666** (51) ***H04H 20/40***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 545 668** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 545 733** (51) ***H04W 76/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 545 746** (51) ***H05B 7/148***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 545 798** (51) ***A61F 13/66***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 545 819** (51) ***A47J 19/04***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 545 853** (51) ***A61B 5/1486***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 545 866** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 545 874** (51) ***A61B 18/04***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 545 877** (51) ***A61C 5/62***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 545 901** (51) ***A61K 8/34***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 545 906** (51) ***C08G 79/025***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 26.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 545 925** (51) ***A61K 31/728***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 545 998** (51) ***B05B 7/22***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 546 000** (51) ***B05C 11/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 546 003** (51) ***B09B 3/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 546 015** (51) ***B23H 1/02***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 546 060** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 546 107** (51) ***B60R 16/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 546 117** (51) ***B60T 8/40***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 546 150** (51) ***B64G 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 546 173** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 546 191** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 546 203** (51) ***C02F 1/64***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 546 288** (51) ***C08J 3/28***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 13.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 13.10.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 546 307** (51) ***C08L 101/10***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 546 366** (51) ***C21B 5/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 546 369** (51) ***C22B 9/16***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 546 386** (51) ***C23C 16/455***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 546 534** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 546 602** (51) ***G08G 1/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 546 614** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 546 624** (51) ***G01K 11/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 546 665** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 546 705** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 546 715** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 546 722** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 546 733** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 546 745** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 546 774** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 546 810** (51) ***G07F 13/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 546 877** (51) ***H01L 27/115***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 546 902** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 546 903** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 546 916** (51) ***H01M 2/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 546 931** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 546 955** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 546 958**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 547 027**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 15.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 547 051**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 547 056**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 547 091**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 547 151**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 547 172**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 547 186**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 547 192**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 547 216**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
(51) ***A23D 9/013***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 547 220**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C13B 50/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 547 237**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A47C 16/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 547 315**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 07.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 547 427**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 547 456**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B05B 12/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 547 464**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B08B 15/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 547 533**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01B 3/56***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 547 599**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C08L 97/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 547 619**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C01B 3/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 547 654**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C07C 319/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 547 697**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07K 14/16***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 547 712**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08G 63/86***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 547 732**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C09B 57/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 547 754**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C11C 1/08***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 547 755**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 547 796**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C21C 5/52***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 547 800**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 547 838**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***E04D 15/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 547 889**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 547 931**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F16H 37/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 547 959**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F23D 11/38***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 547 980**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F42B 12/62***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 547 982**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 548 043**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 548 077**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 548 084**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G04B 1/22***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 548 096**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 548 121**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 548 126**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 548 225**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 548 279**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 548 336**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 548 401**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 548 413**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 548 430**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 548 445**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 548 447**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A23G 9/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 548 464**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 548 465**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 548 518**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 548 522**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 548 563**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 35/744***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 548 566**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 548 568**
(84) LT 10.01.2018
(51) ***A61K 38/04***
(84) CY 10.01.2018

(11) **2 548 576**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 14.08.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 548 608**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 548 612**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 548 630**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B01D 53/86***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 548 646**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 548 654**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B05B 13/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 548 689**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 548 858**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C07C 29/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 548 868**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C07D 213/81***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 548 885**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07K 14/21***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 548 888**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 548 920**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 548 932**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 548 958**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 548 960**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 549 013**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***D21F 5/00***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 549 040**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 549 045**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E06B 3/30***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 549 061**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 549 068**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F01N 3/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 549 076**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 549 081**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F02C 9/28***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 549 087**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F02D 35/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 549 092**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 549 093**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F01M 13/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 549 108**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F04B 53/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 549 111**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F04C 23/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 549 138**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F16D 13/38***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 549 140**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F16D 41/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 549 144**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F16G 13/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 549 202** (51) ***F25B 9/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 549 231** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 549 250** (51) ***G01J 5/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 549 292** (51) ***G01S 13/34***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 549 298** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 LU 08.10.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 549 318** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018

(11) **2 549 329** (51) ***B64D 47/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 549 356** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 549 364** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 549 365** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 549 375** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 549 384** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 549 401** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 549 496** (51) ***H01F 27/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 549 602** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 549 605** (51) ***H02G 11/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 LU 07.10.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
GB 07.10.2017

(11) **2 549 623** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 549 698** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 549 743** (51) ***H04N 5/335***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 549 755** (51) ***H04N 19/115***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 549 773** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 549 779** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 549 791** (51) ***H04W 16/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 549 827** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 549 837** (51) ***H01L 51/56***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 549 849** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 549 930** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 549 943** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 549 966** (51) ***A61F 13/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 549 991** (51) ***A61K 31/295***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 550 028**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 550 065**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 550 095**
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017

(11) **2 550 123**
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 550 128**
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 550 190**
(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 550 292**
(51) ***C07K 14/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 550 305**
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 550 307**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 550 337**
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 550 395**
(51) ***D21F 1/44***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 550 405**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 550 413**
(51) ***E04F 19/08***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 550 415**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 550 428**
(51) ***E21B 43/116***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 550 438**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 550 442**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 550 443**
(51) ***F02D 41/24***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 550 447**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 550 454**
(51) ***F04B 49/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 550 458**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 550 467**
(51) ***F16D 43/284***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 550 483**
(51) ***F23D 14/60***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 550 520**
(51) ***G01N 21/27***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 550 543**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 550 641**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 550 754**
(51) ***H04W 52/52***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 550 780**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 550 781**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 550 829**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 550 830**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 52/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 550 843**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 550 859**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01J 5/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 550 872**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A23L 2/02***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 550 923**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 550 926**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 25.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 550 957**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 550 980**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61L 24/06***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 550 996**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A62C 2/24***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 551 018**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B03C 3/86***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 551 019**
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 29.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B04B 1/20***
(84) CH 31.07.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 024**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B05D 1/42***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.07.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 551 025**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 551 054**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
(51) ***B24B 19/16***
(84) CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 30.07.2017
GR 15.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 551 090**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B29C 63/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 551 103**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 551 113**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B41C 1/10***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 551 145**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 551 155**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 551 168**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 22.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B61F 5/14***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 551 175**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B62D 61/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 551 255**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
(51) ***C07C 50/28***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 551 292**
(51) ***B01J 19/30***
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 551 331**
(51) ***C10B 53/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 551 377**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 551 425**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 551 444**
(51) ***E21B 47/01***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 551 456**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 551 487**
(51) ***F02C 3/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 551 495**
(51) ***F02D 13/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 551 501**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 16.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 16.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 551 547**
(51) ***F16F 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 551 608**
(51) ***F24J 2/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 551 613**
(51) ***F25B 11/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 551 621**
(51) ***F27B 17/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 551 628**
(51) ***F41H 5/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 551 630**
(51) ***F42B 12/34***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 30.07.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 30.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 551 681**
(51) ***G01R 19/175***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 551 767**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 551 776**
(51) ***G06F 13/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 551 828**
(51) ***G06F 21/44***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 551 897**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 551 940**
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 551 967**
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 552 017**
(51) ***H03F 1/56***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 552 058**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 552 073** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, LU 17.09.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 17.09.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 552 105** (51) ***H04N 5/335***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 552 125** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 552 133** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 552 184** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 552 216** (51) ***A61K 31/69***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 552 244** (51) ***A24B 13/00***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 552 256** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 552 291** (51) ***A47J 43/08***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 552 294** (51) ***A61B 1/24***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 552 391** (51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 552 400** (51) ***A61K 8/894***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 552 406** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 552 416** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 552 422** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 552 445** (51) ***A61K 31/485***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 552 464** (51) ***A61K 35/745***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 552 491** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 552 507** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 552 546** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 552 553** (51) ***A63B 21/045***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 552 563** (51) ***B01D 17/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 552 566** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 552 606** (51) ***B07B 1/12***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 552 616** (51) ***B21D 22/18***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 552 689** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 552 728** (51) ***B60L 5/28***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 552 755** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 552 770** (51) ***B63B 17/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 552 836**
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 552 855**
(51) ***C04B 35/111***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 552 873**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 552 880**
(51) ***C07C 45/67***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 552 937**
(51) ***C07K 1/36***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 552 981**
(51) ***C08F 289/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 553 000**
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 28.03.2018

(11) **2 553 026**
(51) ***C09C 1/36***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 553 069**
(51) ***C11D 1/645***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 553 098**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 553 139**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 553 143**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 553 149**
(51) ***C25F 3/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 553 275**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 553 328**
(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 553 342**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 553 356**
(51) ***F25B 15/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 553 357**
(51) ***F25B 17/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 553 386**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 553 391**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 553 405**
(51) ***G01G 19/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017

(11) **2 553 419**
(51) ***G01M 17/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 553 427**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 553 455**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 553 519**
(51) ***G02C 5/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 553 532**
(51) ***G04B 15/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 553 572**
(51) ***G11B 27/034***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 553 619**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 553 735**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 553 760**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 553 799**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 553 816**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H03K 19/195***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 553 834**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 553 840**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 553 850**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 553 886**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 553 941**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04B 10/275***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 553 972**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 553 989**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 554 001**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 554 091**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) MC 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
LU 25.10.2017
RS 08.03.2017

(11) **2 554 127**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 554 168**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A61K 31/426***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 554 173**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 22.06.2017
GB 22.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
IT 22.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 01.07.2017
PT 06.02.2017
SE 23.06.2017
SK 05.10.2016
(51) ***A61K 31/58***
(84) CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 22.06.2017
DK 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
NO 30.06.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 554 175**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 35/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 554 187**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 554 189**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 554 204**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 554 271**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 554 281**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***B21B 1/16***
(84) CH 31.08.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 554 294**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 554 308**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.07.2017
GR 01.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B23B 47/28***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 30.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 554 352** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 03.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 554 353** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 554 370** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 554 423** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 01.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 554 448** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 554 449** (51) ***B60W 40/068***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 01.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 554 458** (51) ***B62D 21/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 554 500** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 554 506** (51) ***B65H 54/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 554 510** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 554 522** (51) ***C03B 27/044***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 554 523** (51) ***C03B 37/018***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 554 573** (51) ***C08G 77/46***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 554 576** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 554 577** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 554 586** (51) ***C08K 5/527***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 554 595** (51) ***C08L 67/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 554 599** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 554 607** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 554 610** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 554 627** (51) ***C04B 35/653***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 554 673** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 554 697** (51) ***C22C 19/05***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017

NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 554 734** (51) ***D06F 13/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 30.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 554 745** (51) ***E01B 27/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 01.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 554 747** (51) ***E01C 23/088***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 554 750** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 554 757** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 554 776** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 554 777** (51) ***E21B 7/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 554 787** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 554 816** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 06.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 554 820** (51) ***F02B 37/013***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 554 869** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 03.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 554 913** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 554 938** (51) ***G01B 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 554 940** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 554 985** (51) ***G01N 27/409***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 555 014** (51) ***G01S 15/93***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 555 017** (51) ***G01S 19/49***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 555 053** (51) ***G03F 7/023***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 555 060** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 01.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 555 109** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 555 122** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 555 123** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 555 177** (51) ***G08C 17/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 555 178** (51) ***G08G 1/16***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 555 179** (51) ***G08G 5/04***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 555 200** (51) ***G11B 27/34***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 555 202** (51) ***G21C 17/013***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 555 204** (51) ***H01B 7/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 555 207** (51) ***H01F 1/057***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 555 262** (51) ***H01L 33/54***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 555 273** (51) ***H01L 51/54***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 555 281** (51) ***H01M 2/30***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 555 357** (51) ***H02B 1/28***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 555 403** (51) ***H02M 3/335***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 555 421** (51) ***H04B 7/10***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 555 431** (51) ***H03L 1/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 555 481** (51) ***H04L 25/03***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 555 484** (51) ***G06F 21/60***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 555 499** (51) ***H04M 1/725***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 555 525** (51) ***H04N 13/02***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 555 539** (51) ***H04N 21/458***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 555 543** (51) ***H04R 19/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 555 550** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 555 565** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 555 571** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 555 572** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 555 573** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 555 585** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 05.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 01.08.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 01.08.2017 IS 05.11.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 555 689** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 555 712** (51) ***A61F 2/32***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 555 746** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 555 759** (51) ***A61K 9/64***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 555 762** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 555 770** (51) ***A61K 31/407***
(84) AT 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017

(11) **2 555 786** (51) ***A61K 36/899***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 555 788** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 555 791** (51) ***A61K 38/26***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 555 799** (51) ***A23L 5/30***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 555 800** (51) ***A61K 41/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 555 811** (51) ***A61L 31/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 555 881** (51) ***B08B 3/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 555 890** (51) ***B22D 19/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 555 891** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 555 920** (51) ***B32B 15/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 555 929** (51) ***B60B 33/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 555 937** (51) ***B60K 6/52***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 555 940** (51) ***B60K 23/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 555 977** (51) ***B64D 13/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 556 022** (51) ***C01B 33/20***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 556 037** (51) ***C04B 20/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 556 054** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 556 098** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 556 127** (51) ***C09J 7/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 556 169** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 556 248** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 556 258** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 556 293** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 556 295** (51) ***F21V 14/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 556 338** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 556 341** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 24.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 556 356** (51) ***G01M 3/20***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 556 384** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 556 387** (51) ***G01S 13/84***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 556 395** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 556 417** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 22.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 556 462** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 556 464** (51) ***H04N 19/115***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 22.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 22.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 556 490** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 556 536** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 556 604** (51) ***H04B 7/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 13.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 556 644** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 556 681** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 556 689** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 556 720** (51) ***H04W 88/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 556 726** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 556 727** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 556 738** (51) ***A01B 79/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.08.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 08.08.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 556 759** (51) ***A23N 12/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 10.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 556 783** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 556 784** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 556 785** (51) ***A47L 15/48***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 556 832** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 12.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 556 840** (51) ***A61K 38/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 556 852** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 556 859** (51) ***A62D 3/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 556 878** (51) ***B01D 53/30***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 556 889** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 556 893** (51) ***B02C 19/18***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 07.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 07.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 556 920** (51) ***B24B 3/36***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 556 927** (51) ***B25D 17/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 556 960** (51) ***B41C 1/18***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 556 978** (51) ***B60K 6/48***
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 08.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 556 980** (51) ***B60L 3/04***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 13.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017

MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 557 024**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 557 072**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 557 073**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 557 125**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 557 129**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 557 132**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 557 207**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 557 211**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(51) ***B62D 35/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C07C 49/76***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***C07C 69/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***C09C 1/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***D01F 1/09***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***D03D 1/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 557 215**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 01.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 557 237**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 557 240**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 557 277**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 557 298**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 557 301**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 557 368**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***E02F 9/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***E03C 1/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***F02D 9/10***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***F02D 19/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(51) ***F24F 3/044***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 557 384**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 557 386**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(51) ***F28D 20/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 557 387**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 07.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***F41B 11/71***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 557 393**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 557 398**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 557 432**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 557 437**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G01T 1/29***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 557 451**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***G02B 27/60***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 557 457** (51) ***G03G 9/107***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 557 472** (51) ***G05F 3/30***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 12.08.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 12.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 GB 12.08.2017

(11) **2 557 480** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 09.08.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 09.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.08.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 557 490** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 557 494** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 557 574** (51) ***H01B 7/18***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 11.08.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 11.08.2017
IT 22.02.2017 LI 31.08.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017

(11) **2 557 596** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 557 615** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 11.08.2017 IT 08.02.2017
LI 31.08.2017 LT 08.02.2017
LU 11.08.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 GB 11.08.2017

(11) **2 557 636** (51) ***H01R 13/53***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 11.08.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 11.08.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016

(11) **2 557 703** (51) ***H04B 10/80***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 557 714** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 557 732** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 557 736** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 557 740** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 557 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 557 754** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 02.09.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 02.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016

(11) **2 557 757** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 10.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 10.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 557 766** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 12.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 12.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.08.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 557 771** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 07.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 07.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 557 784** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, LU 02.08.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 557 789** (51) ***H04N 19/46***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 557 817** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 17.09.2017, IT 19.07.2017, LI 30.09.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 17.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 557 825** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 06.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 06.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 557 834** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 557 853** (51) ***H04W 40/26***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 01.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 01.08.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 557 855** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 557 869** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 10.08.2017, LI 31.08.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 10.08.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 557 878** (51) ***H04W 72/10***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 557 885** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 557 886** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, CH 31.10.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 31.10.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, LU 14.10.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 557 902** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, LU 06.08.2017, IE 06.08.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 557 912** (51) ***A01F 15/04***

(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 557 916** (51) ***A01N 25/10***

(84) BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 557 932** (51) ***C23C 14/34***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 557 933** (51) ***A61K 47/26***

(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 557 960** (51) ***A46D 3/04***

(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 558 001** (51) ***A61B 17/02***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 558 018** (51) ***A61B 18/20***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 558 019** (51) ***A61C 11/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 558 020** (51) ***A61C 11/02***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 558 041**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61F 2/93***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 558 097**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61K 31/501***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 558 156**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A01N 59/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 558 165**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 558 174**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A63H 33/00***
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 558 246**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B25B 13/48***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 558 363**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B64C 9/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 558 369**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60S 5/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 558 381**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65D 51/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 558 458**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 558 478**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07H 19/06***
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 558 482**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07K 14/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 558 533**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08L 33/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 558 562**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 558 563**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 558 583**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
(51) ***C12P 7/10***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 558 596**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 558 600**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 558 617**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C23C 28/02***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 558 647**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 558 648**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 558 670**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 558 685**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F04D 29/54***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 558 726**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 558 786**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 558 857**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 558 858**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 558 859**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 558 880**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 558 904**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 558 909**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 558 918**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G05D 1/03***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 559 003**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 559 020**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) HR 28.02.2018

(11) **2 559 052**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G03F 1/78***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 559 057**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 559 116**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01R 43/048***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 559 135**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 559 145**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 559 146**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H02N 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 559 148**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02P 6/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 559 150**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02P 6/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 559 151**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02P 6/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 559 154**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02P 6/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 559 166**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04N 19/129***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 559 170**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04B 7/212***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 559 174**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 559 184**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 559 219**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 559 260**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04Q 9/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 559 287**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 559 308**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 559 313**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 559 324**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 559 379**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61B 5/107***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 559 485**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B01J 37/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 17.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 559 486**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
(51) ***B01J 31/28***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017

DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 17.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 559 493** (51) ***B05B 15/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 559 514** (51) ***B23K 26/40***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 09.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 559 531** (51) ***B28B 11/12***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 14.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 559 549** (51) ***B31F 1/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LU 09.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 559 554** (51) ***B41F 9/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 14.08.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.08.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 559 555** (51) ***B41F 9/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
LU 31.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.07.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 559 588** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 559 599** (51) ***B60R 25/02***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 21.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 559 618** (51) ***B64D 15/12***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 559 637** (51) ***B65D 88/74***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 559 643** (51) ***B65H 35/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 559 665** (51) ***C02F 1/32***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 559 689** (51) ***C07D 271/06***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 559 723** (51) ***C08G 81/02***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 559 732** (51) ***C08L 63/00***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 08.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 08.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 559 754** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 17.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 559 766** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 559 786** (51) ***C23C 18/31***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 559 807** (51) ***D21D 1/24***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 17.08.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 17.08.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 31.08.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, GB 17.08.2017

(11) **2 559 808** (51) ***D21D 1/24***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 17.08.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 17.08.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 31.08.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, GB 17.08.2017

(11) **2 559 836** (51) ***E05G 1/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, LU 13.08.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 13.08.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 31.08.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 559 840** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 559 890** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 559 924** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 16.08.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 16.08.2017, IT 22.02.2017, LI 31.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 559 925** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 16.08.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 16.08.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 559 958** (51) ***F25B 49/00***
(84) BG 15.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, LU 06.08.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 06.08.2017, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, GB 06.08.2017

(11) **2 559 971** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 559 976** (51) ***G01F 15/14***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 559 996** (51) ***G01N 27/04***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 559 998** (51) ***G01N 33/44***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 560 008** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.08.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, LU 17.08.2017, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 17.08.2017, IT 30.11.2016, LI 31.08.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 560 024** (51) ***G01S 19/42***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, MC 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 560 053** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, LU 09.08.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 09.08.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 560 054** (51) ***G04B 3/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 560 114** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 05.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, LU 16.08.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 16.08.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 31.08.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, GB 05.10.2017

(11) **2 560 128** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 19.08.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.08.2017, LT 01.03.2017, LU 19.08.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 560 129** (51) ***G06T 7/10***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 560 141**
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 560 158**
(51) ***G10L 15/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 560 167**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 15.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 560 187**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 560 208**
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 560 215**
(51) ***H01L 31/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 560 230**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 560 235**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 27.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 560 238**
(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 560 248**
(51) ***H01R 13/72***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 560 276**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 17.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 560 277**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 19.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 19.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 560 293**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 560 314**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 560 323**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 560 324**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 560 344**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 560 345**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 560 347**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 560 353**
(51) ***H04M 1/253***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 560 356**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 560 362**
(51) ***G02B 26/12***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 560 373**
(51) ***H04N 5/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 560 375**
(51) ***H04N 5/349***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 560 380**
(51) ***H04N 21/8543***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 560 464**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 560 475**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 560 477**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 560 478**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 560 573**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61C 13/20***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 560 611**
(84) LT 03.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) CY 03.01.2018

(11) **2 560 688**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 560 695**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 560 701**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 560 711**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 560 723**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61M 25/088***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 560 762**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B02C 13/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 560 778**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B23B 51/04***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 560 833**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B60H 1/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 560 893**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B65D 27/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 560 938**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07C 17/383***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 560 999**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 561 008**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08G 77/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 561 044**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C10G 2/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 561 080**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 14.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C12N 15/76***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 561 083**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
(51) ***C12P 19/14***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 561 171**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***E21B 10/573***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 561 189**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F01L 1/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 561 257**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F16K 1/22***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 561 270**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F21V 11/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 561 282**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 561 298**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 561 299**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 29.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F01K 3/00***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 561 343**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(51) ***G01N 29/24***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 561 348**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 561 360**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 561 428**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 561 545**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 561 552**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 561 565**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 561 663**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 561 666**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 561 691**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H04W 84/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 561 719**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 561 735**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 561 760**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01N 63/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 561 766**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***A23G 3/42***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 561 769**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A23L 3/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 561 771**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 561 784**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 561 800**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 17.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A61B 3/107***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 561 815**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 24.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 561 838**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 561 855**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 561 856**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 561 857**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 561 869**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(51) ***A61K 31/122***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 561 878**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 33/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 561 898**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 561 899**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61M 39/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 23.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 561 913**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B01D 29/33***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 561 936**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B21F 3/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 561 937**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 24.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B21F 37/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 561 946**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 561 961**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 561 969**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 562 018**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
(51) ***B60J 7/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 15.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 562 019**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B60J 7/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 15.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 15.08.2017

(11) **2 562 027**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 562 034**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 562 061**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B61D 17/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 562 062**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 23.08.2017
(51) ***B61G 7/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 23.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 562 085**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 562 090**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 23.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 562 120**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B66B 7/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 562 133**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B68G 11/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 562 144**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C04B 41/52***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 562 179**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07K 5/037***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 562 180**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07K 5/037***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 562 196**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C08G 59/68***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 562 219**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C08L 77/00***
(84) CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
LU 25.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 562 234**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 562 289**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 24.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C23C 16/458***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 562 297**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***D01G 15/28***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 22.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 22.08.2017

(11) **2 562 302**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 22.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 562 304**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 24.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 24.08.2017

(11) **2 562 342**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***E05F 15/54***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 562 348**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***E21B 7/124***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 562 367**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F01D 25/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 562 375**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 562 414**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 562 426**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F04D 29/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 22.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 562 431**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F15B 15/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 562 440**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F16F 15/03***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 562 463**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F16N 13/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 562 480**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 562 493**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F25B 45/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 562 529**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01M 11/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 562 532**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G01N 21/01***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 562 571**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***C03C 3/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 562 573** (51) ***G02B 6/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 562 574** (51) ***G02B 6/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 562 644** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 562 669** (51) ***G06F 21/30***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 562 719** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 562 755** (51) ***G11B 7/243***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 562 775** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 562 787** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 562 826** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 562 846** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 562 850** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 07.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 562 862** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 562 918** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 562 941** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 562 945** (51) ***H04B 10/032***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 562 956** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 562 963** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 562 976** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 563 057** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 563 063** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 563 067** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 563 070** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 563 076** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 563 090** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 15.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 563 101**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 563 108**
(51) ***A01C 7/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 563 113**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 563 117**
(51) ***A01N 33/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 563 153**
(51) ***A22C 17/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 563 157**
(51) ***A23K 50/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 563 176**
(51) ***A43C 11/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 563 237**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 563 239**
(51) ***A61B 17/062***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 563 250**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 563 332**
(51) ***A61K 35/02***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 563 376**
(51) ***A61K 8/92***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 563 394**
(51) ***C07K 16/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 563 413**
(51) ***A61L 15/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 563 426**
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 563 451**
(51) ***C12N 15/89***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 563 500**
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 563 538**
(51) ***B23B 51/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 563 553**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 563 567**
(51) ***B29C 65/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 563 568**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 563 639**
(51) ***B23B 5/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 563 643**
(51) ***B62D 27/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 563 697**
(51) ***B65G 67/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 563 729**
(51) ***C02F 3/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 563 736**
(51) ***C04B 24/10***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 563 748**
(51) ***C07C 1/24***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017

(11) **2 563 750**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 563 897**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 563 936**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 563 940**
(51) ***C21B 5/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 563 962** (51) ***D04H 1/42***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017

(11) **2 563 966** (51) ***D21C 9/00***
(84) LT 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) HR 24.01.2018

(11) **2 563 977** (51) ***E02F 3/43***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 564 021** (51) ***G01N 33/24***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **2 564 022** (51) ***E21B 47/06***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 564 061** (51) ***F03D 1/04***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 06.09.2017, IT 22.03.2017, LI 30.09.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 06.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, CH 30.09.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 564 075** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 564 116** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 564 140** (51) ***F25J 3/00***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 564 179** (51) ***G01N 3/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 564 186** (51) ***G01N 23/207***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 564 191** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 564 291** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 564 296** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 564 297** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 564 321** (51) ***G06F 12/1009***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 564 330** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 564 361** (51) ***G06K 19/077***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 564 412** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 564 419** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 564 435** (51) ***H01L 23/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 564 449** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 564 462** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 564 467** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 564 485** (51) ***H03K 5/153***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 564 491** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017

HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 564 499**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 564 506**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H03K 19/0175***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 564 512**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04N 21/61***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 564 527**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 564 532**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 564 543**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 564 578**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H04L 29/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 564 593**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04N 19/117***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 564 600**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04Q 9/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 564 643**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04W 52/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 564 649**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 564 713**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A43B 13/41***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 564 715**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A43B 13/41***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 564 718**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A43B 13/41***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 564 719**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A43B 13/41***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 564 720**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A44B 19/44***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 564 756**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 564 763**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 564 766**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 564 777**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 02.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 564 787**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 28.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***A61B 6/06***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 564 800**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 564 803**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
(51) ***A61C 3/06***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 30.08.2017

GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 564 830** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 564 871** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 564 914** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 16.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 564 918** (51) ***B01D 53/52***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 564 949** (51) ***B21J 15/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 564 954** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 564 984** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.08.2017
HR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 564 985** (51) ***B25D 11/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 24.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 565 008** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 565 011** (51) ***B29C 49/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 565 020** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 30.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 30.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 565 026** (51) ***B32B 3/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 565 027** (51) ***B32B 3/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 565 099** (51) ***B61L 5/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 565 108** (51) ***B62H 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 565 110** (51) ***B62J 99/00***
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 565 123** (51) ***B65B 61/24***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.09.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 565 154** (51) ***C01B 3/56***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 30.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 565 157** (51) ***C01B 21/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 565 160** (51) ***C01G 9/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 565 161** (51) ***C01G 23/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 565 200** (51) ***A23L 33/13***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 565 211** (51) ***C08F 220/06***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 565 248** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 565 280** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 565 306** (51) ***D01H 4/44***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 21.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 565 307** (51) ***D01H 13/16***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 565 308** (51) ***D04B 1/12***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 565 314** (51) ***D06F 29/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 565 324** (51) ***D06F 81/08***

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 565 325** (51) ***D06F 81/08***

(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.08.2017
IT 24.05.2017
LU 31.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 565 328** (51) ***E01F 15/12***

(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) EE 19.07.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 565 336** (51) ***E03B 3/28***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 565 364** (51) ***E06B 9/72***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 24.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 24.08.2017

(11) **2 565 378** (51) ***F01D 5/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 565 384** (51) ***F01D 5/32***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 565 395** (51) ***F01D 25/16***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 565 417** (51) ***F02C 3/30***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 17.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 565 424** (51) ***F02C 7/36***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 565 430** (51) ***F02D 41/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 565 434** (51) ***F02F 7/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 565 453** (51) ***F04B 43/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 13.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 565 454** (51) ***F04C 2/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.09.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 02.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 565 500** (51) ***F16K 1/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 565 501** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 565 519** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 27.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 27.08.2017

(11) **2 565 528** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
LU 21.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 565 567** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 30.08.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 565 577** (51) ***G01B 3/18***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 565 579** (51) ***G01B 21/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 07.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 07.08.2017

(11) **2 565 584** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 565 596** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 17.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 565 608** (51) ***G01K 7/22***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 565 623** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 28.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 565 635** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 565 643** (51) ***G01N 29/26***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 565 646** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 565 664** (51) ***G01S 1/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
LU 01.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 565 671** (51) ***G01S 13/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 565 678** (51) ***G01S 19/34***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 565 715** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 565 717** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 565 729** (51) ***G04B 27/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 565 730** (51) ***G04B 29/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 565 766** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 565 767** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 565 785** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 565 788** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 565 803** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 05.09.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 565 847** (51) ***G06T 11/80***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 565 849** (51) ***G07B 11/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 565 857** (51) ***G08B 13/24***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.09.2017
IT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 01.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 565 879** (51) ***H01L 39/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 565 882** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 02.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 565 889** (51) ***H01H 1/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 565 890** (51) ***H01H 1/22***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 565 950** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 565 953**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H01L 41/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 01.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 565 961**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 565 964**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 565 967**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 565 974**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 566 065**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 566 073**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 566 074**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 566 077**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 566 082**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 566 086**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 566 103**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 566 104**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 20.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 20.08.2017

(11) **2 566 113**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 566 132**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 566 133**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 566 137**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 30.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 566 144**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 01.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 566 147**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04N 1/028***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 566 150**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 31.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 566 192**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04R 9/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 566 195**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 31.08.2017
IE 31.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017

MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 566 222** (51) ***H04B 17/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 566 230** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 566 289** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 566 296** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 04.09.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 04.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 566 303** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 566 360** (51) ***A41D 31/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 566 377** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 566 474** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 566 476** (51) ***A61K 31/455***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 566 484** (51) ***A61K 31/7076***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 566 490** (51) ***A61K 35/74***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 566 494** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 566 496** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 566 532** (51) ***B41F 17/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 566 545** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 566 565** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 566 566** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 566 627** (51) ***B05B 1/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 566 628** (51) ***B05B 3/10***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 566 677** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 566 683** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 566 684** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 566 700** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 566 720** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 566 736** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 566 827** (51) ***C03C 8/18***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 566 928** (51) ***C09K 5/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 566 931** (51) ***C09K 8/48***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 566 933** (51) ***C09K 19/30***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 566 943** (51) ***C11D 3/39***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 566 948** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 566 950** (51) ***C12M 1/36***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 567 003** (51) ***C30B 15/06***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 567 026** (51) ***D21F 1/44***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 567 074** (51) ***F01K 25/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 567 078** (51) ***B01D 53/94***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 567 166** (51) ***C21B 7/18***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 567 201** (51) ***G01G 15/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 567 213** (51) ***G01N 1/28***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 567 215** (51) ***G01N 21/25***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 567 227** (51) ***H01S 3/16***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 567 302** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 567 311** (51) ***G06Q 30/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 567 319** (51) ***G06F 11/10***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 567 362** (51) ***G07D 11/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 567 364** (51) ***G07D 11/00***

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 567 393** (51) ***H01J 40/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 567 426** (51) ***H01R 4/70***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 567 427** (51) ***G06F 11/07***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 567 577** (51) ***H04W 52/14***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 567 609** (51) ***A01F 25/20***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 05.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 05.09.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 567 635** (51) ***A47B 88/40***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 567 649** (51) ***A47L 9/04***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 567 668** (51) ***A61B 90/11***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 27.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 567 686** (51) ***A61G 7/05***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 567 729** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 567 732** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 567 754** (51) ***B04B 1/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 567 773** (51) ***B23K 26/03***

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 08.09.2017

(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 08.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 567 792** (51) ***B25H 3/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 567 801** (51) ***B29C 45/14***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 567 806** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 567 817** (51) ***B41F 31/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 23.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 567 818** (51) ***B41F 31/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 567 834** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 04.09.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 04.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 567 853** (51) ***B60K 37/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 567 861** (51) ***B60N 2/44***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 567 865** (51) ***B60P 7/13***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 567 884** (51) ***B62K 23/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 07.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 567 887** (51) ***B62M 9/10***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 567 889** (51) ***B62M 25/06***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 17.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 567 892**
(51) ***B64C 3/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 567 918**
(51) ***B65H 54/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 567 932**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 567 940**
(51) ***C01B 33/40***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 567 948**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 03.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 567 982**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 568 007**
(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 568 008**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 568 009**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 568 016**
(51) ***C09B 67/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 29.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 568 017**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 568 020**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 568 022**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 568 085**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 26.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 568 091**
(51) ***E04B 1/82***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 06.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 568 096**
(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 568 130**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 16.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 568 136**
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 568 140**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 568 145**
(51) ***F02C 9/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 568 147**
(51) ***F02D 9/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 568 150**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 06.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 568 164**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 07.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.09.2017
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 568 173**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 05.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 568 182**
(51) ***F15B 11/17***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 568 188**
(51) ***F16D 11/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 568 189**
(51) ***F16D 3/77***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 568 220**
(51) ***F23M 20/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 568 226**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 568 237**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 29.10.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 568 241**
(51) ***F25D 27/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 568 245**
(51) ***F27D 3/15***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 568 256**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 568 263**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 568 269**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 568 280**
(51) ***G01N 27/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 568 290**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 12.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 568 313**
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 568 360** (51) ***G06F 3/037***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 568 388** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 05.09.2017, IT 15.03.2017, LI 30.09.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 05.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, CH 30.09.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 568 407** (51) ***G06F 21/74***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 568 444** (51) ***G07D 7/12***

(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 568 484** (51) ***H01F 27/02***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 568 517** (51) ***H01L 51/42***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 568 518** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 29.03.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 01.08.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 01.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 568 525** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 07.09.2017, IT 02.08.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 568 535** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 05.09.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 05.09.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 568 541** (51) ***H01R 13/59***

(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 02.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 02.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 568 551** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 07.09.2017, IT 05.04.2017, LU 07.09.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 07.09.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 568 566** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 568 570** (51) ***H02J 9/06***

(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, LU 09.08.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, GB 09.08.2017
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 09.08.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 568 602** (51) ***H03G 3/30***

(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 568 616** (51) ***H04B 1/30***

(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018

(11) **2 568 655** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 568 665** (51) ***G06F 13/38***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 568 676** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 05.09.2017, IT 01.03.2017, LI 30.09.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 05.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, CH 30.09.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 568 699** (51) ***H04N 5/378***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.08.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 27.08.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, GB 27.08.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 27.08.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 568 710** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 06.09.2017, IT 31.05.2017, LI 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 06.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 568 713**
(51) ***H04N 21/4408***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 568 717**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 568 749**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 568 788**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 568 796**
(51) ***A01B 3/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 568 804**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 568 871**
(51) ***A61B 1/267***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 568 872**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 568 882**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 568 883**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 568 900**
(51) ***A61B 18/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 568 909**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 568 962**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 568 991**
(51) ***C12N 5/074***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 568 996**
(51) ***C07K 16/40***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 569 000**
(51) ***A61K 38/26***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 569 003**
(51) ***A61K 38/29***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 569 031**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 569 033**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 569 035**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 569 080**
(51) ***B01D 61/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 569 090**
(51) ***B02C 2/04***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 569 095**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 569 141**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 569 143**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 569 192**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B60T 8/40***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 569 375**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C09B 44/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 569 379**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 569 382**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C09D 123/02***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 569 400**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C10J 3/66***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 569 402**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***C10L 10/06***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 569 427**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 569 456**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 569 460**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***C23C 24/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 569 472**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D04B 21/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 569 475**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D05B 11/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 569 532**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 569 575**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G02B 19/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 569 592**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01B 5/012***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 569 665**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 569 683**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 569 686**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 569 695**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06F 9/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 569 790**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01H 9/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 569 808**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 569 819**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 569 820**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02P 1/22***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 569 823**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 569 836**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 05.09.2017
(51) ***H02B 1/38***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 05.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 569 885**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 569 896**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 569 921**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 569 949**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 569 954**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 569 985** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 569 995** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 570 011** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 570 017** (51) ***A01D 34/135***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 30.07.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 570 026** (51) ***A01K 63/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 570 069** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 570 078** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 05.09.2017

(11) **2 570 079** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 570 110** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 570 112** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 570 113** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 570 115** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 570 116** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 570 120** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 570 153** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 14.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 570 173** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 570 178** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 19.09.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 570 188** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 570 199** (51) ***B08B 7/00***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 13.09.2017
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 570 212** (51) ***B23B 29/034***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 03.09.2017
ES 01.03.2017
LU 03.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 570 247** (51) ***B29B 9/16***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 570 298** (51) ***B60N 2/24***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 14.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LU 14.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 570 303** (51) ***B60Q 3/10***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 12.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 15.03.2017 LU 12.09.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 570 304** (51) ***B60R 9/045***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 16.09.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 16.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 570 315** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 14.09.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 14.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017

(11) **2 570 341** (51) ***B63H 5/14***
(84) BG 28.03.2017 (84) EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 IE 13.09.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 13.09.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 PT 28.04.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SM 28.12.2016

(11) **2 570 380** (51) ***B66C 13/44***
(84) BG 18.03.2015 (84) CY 18.03.2015
CZ 07.09.2017 EE 18.03.2015
MK 18.03.2015 GR 19.06.2015
HR 18.03.2015 HU 07.09.2012
IE 07.09.2015 IS 18.07.2015
IT 18.03.2015 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 18.03.2015
LU 07.09.2015 LV 18.03.2015
MC 18.03.2015 MT 18.03.2015
NL 01.10.2017 NO 30.09.2017
PT 20.07.2015 RO 18.03.2015
RS 18.03.2015 SI 18.03.2015
SK 18.03.2015 SM 18.03.2015
TR 18.03.2015

(11) **2 570 408** (51) ***C07D 295/03***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 570 425** (51) ***C07K 14/21***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 04.09.2017 IS 23.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 23.08.2017 LU 04.09.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 570 459** (51) ***C08G 69/26***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 570 460** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 05.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 05.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **2 570 462** (51) ***H01M 4/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 14.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 03.05.2017 LU 14.09.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 570 464** (51) ***C09F 1/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 11.09.2017
IS 17.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NO 17.08.2017 RO 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 570 503** (51) ***C23C 2/28***
(84) BG 21.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 21.08.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 21.08.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.08.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 21.09.2017

(11) **2 570 514** (51) ***C23C 18/31***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 14.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 14.09.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 570 520** (51) ***C25F 1/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 570 558** (51) ***E03C 1/084***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 570 573** (51) ***E05B 77/28***
(84) BG 23.11.2017 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 LU 14.09.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 14.09.2017 IS 23.12.2017

CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 570 580** (51) ***E06B 7/215***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 570 598** (51) ***F01D 5/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 570 601** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 570 612** (51) ***F16J 15/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 570 641** (51) ***F02K 1/70***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 570 675** (51) ***F04D 13/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 570 698** (51) ***F16G 1/10***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 31.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 570 711** (51) ***F16B 35/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 570 728** (51) ***F23R 3/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 570 731** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 19.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 19.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 570 742** (51) ***F24F 7/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 570 749** (51) ***F24J 2/07***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 16.09.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 570 757** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 570 771** (51) ***G01S 19/19***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 570 780** (51) ***G01D 5/38***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 570 782** (51) ***G01F 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 08.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 570 803** (51) ***G01N 27/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 570 824** (51) ***G01V 3/10***
(84) AT 08.03.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 19.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 570 831** (51) ***G02B 6/35***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 570 835** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 570 840** (51) ***G02B 21/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 570 851** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 570 857** (51) ***G03G 15/08***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 570 860** (51) ***G03G 21/16***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 570 863** (51) ***G04B 1/14***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 570 867** (51) ***G04B 15/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 570 881** (51) ***G05D 23/02***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 06.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 06.09.2017

(11) **2 570 885** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 570 896** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 570 899** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 571 000** (51) ***G08B 13/14***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 571 001** (51) ***G08B 17/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 571 009** (51) ***G09F 7/18***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 571 016** (51) ***G10C 1/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 14.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 571 018** (51) ***G10H 1/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 571 019** (51) ***G10H 1/055***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 30.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 571 020** (51) ***G10H 1/08***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 14.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 571 035** (51) ***B22F 3/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017

PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 571 041** (51) ***H01J 1/304***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 571 076** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 571 091** (51) ***H01M 10/12***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 571 093** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 571 098** (51) ***H01Q 3/46***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 05.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 571 111** (51) ***H01R 13/6471***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 571 119** (51) ***H02B 1/20***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 571 131** (51) ***G01R 31/36***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 571 139** (51) ***H02J 13/00***

(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) HR 24.01.2018

(11) **2 571 145** (51) ***H02K 3/50***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 07.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 571 161** (51) ***H03F 1/34***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 571 162** (51) ***H03G 3/30***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 27.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 571 174** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 571 184** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 16.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 571 207** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 571 210** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 571 226** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 23.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 571 238** (51) ***H04N 1/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 571 245** (51) ***H04N 1/405***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 571 279** (51) ***H04N 21/422***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 571 291** (51) ***H04W 4/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 571 299** (51) ***H04W 68/00***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 571 310** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 571 344** (51) ***A01D 34/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 571 353** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 571 401** (51) ***A47C 21/04***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 571 411** (51) ***A47J 31/54***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 571 423** (51) ***A61B 5/087***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 571 445** (51) ***A61C 1/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 571 500** (51) ***A61K 31/34***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 571 528** (51) ***A61K 47/54***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 571 540** (51) ***A61L 15/26***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 571 545** (51) ***A61M 1/10***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 571 593** (51) ***B01D 29/96***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 571 619** (51) ***B01L 3/14***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 571 636** (51) ***B21D 22/20***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 571 692** (51) ***B41F 11/02***

(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 571 723** (51) ***B60P 3/34***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(84) NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 571 754** (51) ***B63B 3/08***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 571 819** (51) ***C02F 3/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 571 832** (51) ***C07C 2/66***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 571 844** (51) ***C07C 209/36***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 571 915** (51) ***C08G 18/28***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 572 023** (51) ***D04B 15/48***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 572 030** (51) ***D07B 1/14***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 572 099** (51) ***F02P 19/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 572 102**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
CH 31.10.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LI 31.10.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
LU 18.10.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 572 106**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 572 145**
(51) ***F24J 3/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 572 165**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 572 174**
(51) ***G01L 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 572 203**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 572 208**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 572 215**
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 572 229**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 572 235**
(51) ***G02C 7/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 572 253**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 572 278**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 572 378**
(51) ***H01L 23/58***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 572 389**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 572 464**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 572 466**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 572 497**
(51) ***H04M 1/27***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 572 514**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 572 546**
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 572 552**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 572 563**
(51) ***A01B 19/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 18.09.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 572 596**
(51) ***A24C 5/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 19.09.2017

(11) **2 572 624**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 572 641**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 572 645**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.09.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 572 649**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 572 669**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 572 675**
(84) AT 22.06.2016
HU 26.09.2008
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 30.09.2016
IS 22.10.2016
CH 30.09.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
GB 26.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 26.09.2016
IT 22.06.2016
LI 30.09.2017
LU 26.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 572 682**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61F 2/915***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 572 697**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61J 11/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 572 701**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61K 8/67***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 572 705**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 30.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 572 711**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 572 724**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 38/55***
(84) HR 14.03.2018

(11) **2 572 738**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61L 27/46***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 572 747**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 572 777**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B01F 3/08***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 03.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 03.09.2017

(11) **2 572 778**
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B01F 5/04***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 572 786**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 572 793**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B02C 13/18***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 572 821**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B23K 26/12***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 572 913**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 05.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60J 7/06***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 572 916**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60W 20/30***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 572 931**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017

SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 572 937** (51) ***B60Q 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 572 981** (51) ***B64C 25/30***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 572 985** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 572 986** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 573 005** (51) ***B65D 47/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 573 019** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.09.2017
IT 18.01.2017
LU 17.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 573 022** (51) ***B65H 54/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 573 026** (51) ***B65H 59/38***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 573 041** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 573 058** (51) ***C04B 20/00***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LI 30.09.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 21.09.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 21.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
CH 30.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 573 120** (51) ***C07K 16/32***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 573 134** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 05.04.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 573 164** (51) ***C12N 1/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 24.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 573 190** (51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 573 194** (51) ***C21D 9/04***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
LU 21.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 573 213** (51) ***C25B 11/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 573 229** (51) ***D01H 5/88***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 573 246** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 03.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 573 257** (51) ***D07B 1/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017

LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 573 266** (51) ***E01C 23/088***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 20.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 573 275** (51) ***E02D 17/13***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 573 297** (51) ***E04F 21/18***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 14.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 573 301** (51) ***E05B 81/14***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 15.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 573 304** (51) ***E05D 15/58***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 573 338** (51) ***F01M 11/12***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 573 340** (51) ***F01N 3/035***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 573 344** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 573 345** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 573 347** (51) ***F01N 3/08***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 573 349** (51) ***F01N 3/24***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 573 379** (51) ***F02M 63/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 573 384** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 21.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 573 408** (51) ***F15B 13/08***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 24.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 573 413** (51) ***F16C 33/80***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 573 414** (51) ***F16D 1/033***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 573 428** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 22.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 573 435** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 23.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 573 451** (51) ***F21K 9/64***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 573 456** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 573 457** (51) ***F21V 23/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 573 459** (51) ***F21Y 105/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 573 477** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LU 11.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 573 488** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 23.09.2017
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 23.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 573 489** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 573 502** (51) ***F42B 3/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 573 510** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 573 513** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 26.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 573 524** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 07.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 573 529** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 573 538** (51) ***G01M 15/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 24.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 573 570** (51) ***G01N 33/74***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 573 580** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 20.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 573 588** (51) ***G01T 1/161***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 573 621** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 573 629** (51) ***F02D 41/22***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 12.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 573 635** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 20.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 573 663** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 573 703** (51) ***G06K 7/10***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 20.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 20.08.2017

(11) **2 573 732** (51) ***G06T 5/10***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 573 761** (51) ***G10H 1/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 573 767** (51) ***G10L 19/24***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 23.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 573 783** (51) ***H01H 9/34***

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 21.09.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 21.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 573 800** (51) ***H01L 21/22***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 573 806** (51) ***H01L 21/56***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 10.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 10.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 573 812** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 11.10.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 573 816** (51) ***H01L 27/148***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 573 826** (51) ***H01L 33/24***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 573 839** (51) ***H01M 2/34***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 573 842** (51) ***H01M 4/134***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 30.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 573 869** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 19.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 573 896** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 573 916** (51) ***H02K 15/03***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 573 948** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017

ES 15.03.2017
LU 23.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 23.09.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 573 967** (51) ***H04B 10/032***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 26.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 26.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 573 983** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 573 998** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 03.09.2017
GR 17.11.2017 IE 03.09.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 574 002** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 574 022** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 574 023** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 574 037** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 574 043** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 26.09.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 26.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 574 077** (51) ***H04Q 11/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 574 078** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 574 095** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 574 101** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 574 110** (51) ***H04W 48/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 574 113** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 574 114** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 574 122** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 574 144** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 21.09.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 21.09.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
GB 21.09.2017

(11) **2 574 147** (51) ***H05B 6/68***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 20.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 20.09.2017
IS 17.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 574 152** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 07.09.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 07.09.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 574 158** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 574 159** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 574 164** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 574 166** (51) ***A61K 8/87***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 574 174** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 574 178** (51) ***B25G 3/28***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 574 194** (51) ***C07D 513/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 574 222** (51) ***A01B 59/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 574 230** (51) ***A01D 67/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 574 253** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 24.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 574 268** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 574 270** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 27.08.2017

(11) **2 574 283** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 28.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 574 286** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 574 299** (51) ***A61B 17/94***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 574 304** (51) ***A61C 15/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 574 323** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 27.09.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 574 333** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 27.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 574 342** (51) ***A61K 33/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 574 377** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 574 381** (51) ***A63F 13/843***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 574 421** (51) ***B21D 43/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 28.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 574 426** (51) ***B25C 5/11***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 574 443** (51) ***B29C 47/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 574 484** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017

EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 27.09.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 574 512** (51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 574 513** (51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 574 517** (51) ***B60W 50/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 574 522** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 21.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 574 534** (51) ***B62K 19/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.09.2017
HR 10.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 24.09.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 574 538** (51) ***B62M 7/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 574 548** (51) ***B64D 1/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 574 549** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 574 553** (51) ***B64D 13/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 26.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 574 562** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 574 578** (51) ***B65H 29/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 22.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 22.08.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 574 602** (51) ***C03C 13/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 12.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 574 605** (51) ***C07C 45/59***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 574 613** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 574 703** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.09.2017
(84) DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 574 712** (51) ***E05D 15/58***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017

LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 574 727** (51) ***F01D 5/20***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 574 748** (51) ***F01N 3/18***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 01.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 01.08.2017 IS 03.09.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 574 750** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 20.09.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 20.09.2017
IS 14.10.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 574 751** (51) ***F01N 3/32***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 574 754** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 03.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 23.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 23.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017

(11) **2 574 791** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 21.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 21.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 574 794** (51) ***F04D 17/16***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 574 805** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 574 860** (51) ***F24F 7/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 574 876** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 574 877** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 574 879** (51) ***G01C 19/66***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 25.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 25.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 GB 25.09.2017

(11) **2 574 910** (51) ***G01N 27/416***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 574 931** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 29.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 29.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 574 938** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 18.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 18.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 574 948** (51) ***G01R 31/36***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 07.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 07.09.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 574 958** (51) ***G01S 13/89***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 28.09.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 28.09.2017
IT 22.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 574 974** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 21.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 21.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 574 975** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017

EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 574 981**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 574 989**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 30.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.08.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 574 999**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 575 002**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 575 016**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 575 024**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 575 073**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 13.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 575 075**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 23.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 575 078**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 575 083**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 575 105**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 575 115**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 575 117**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 575 122**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 25.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 575 137**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
(51) ***G11C 7/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 575 143**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 575 144**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 575 145**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.08.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(51) ***H01B 3/40***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 20.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 151**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01H 9/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 575 153**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(51) ***H01H 33/666***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 575 156**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
(51) ***H01H 71/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 575 167**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 23/367***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 575 170**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01L 23/66***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 575 175**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 27.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 575 180**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 03.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 575 187**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 39/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 190**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 01.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01M 2/18***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 575 200**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 4/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 575 209**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 23.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 575 220**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H01S 5/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 01.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 575 234**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 575 247**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 24.09.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 575 254**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H03K 3/84***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 575 273**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 575 299**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 575 305**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 575 306**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 12/775***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 12.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 311**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 575 343**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 575 357**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04N 5/445***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 575 358**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 575 395**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 575 400**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 25.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04W 52/22***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 575 407**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 575 410**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 419**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 575 427**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A01G 31/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 575 431**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 575 469**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01N 47/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 575 487**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61K 31/724***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 575 555**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A47G 21/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 575 609**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 5/0488***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 575 616**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 575 654**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 575 662**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 575 786**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 575 809**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 31/4168***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 575 833**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 35/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 575 840**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 36/47***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 575 857**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 575 882**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C07K 16/42***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 575 933**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 575 941**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61M 15/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 575 958**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 575 974**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A63B 21/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 576 001** (51) ***B01D 46/02***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 576 030** (51) ***B01D 71/22***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 02.09.2017, IT 01.03.2017, LI 30.09.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 02.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, CH 30.09.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 576 056** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 576 090** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 576 149** (51) ***B25H 3/02***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 576 166** (51) ***B27N 7/00***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 576 204** (51) ***B32B 3/10***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 576 209** (51) ***B32B 5/28***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 576 296** (51) ***B60T 1/06***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 576 300** (51) ***B60T 8/36***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 576 471** (51) ***C03C 17/30***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 576 491** (51) ***C07C 51/48***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 576 492** (51) ***C07C 67/343***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 576 495** (51) ***C07C 205/60***

(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 576 587** (51) ***C07K 1/00***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 576 600** (51) ***C07K 14/245***

(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 576 605** (51) ***C07K 14/37***

(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **2 576 635** (51) ***C08F 8/30***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 576 696** (51) ***C08L 79/04***

(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 576 723** (51) ***C09K 11/06***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 576 808** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 576 815** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 576 816** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 576 825** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 576 837**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 576 862**
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 576 864**
(51) ***C23C 24/10***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 576 916**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
LU 21.09.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IE 21.09.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 576 939**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 576 977**
(51) ***E21B 47/024***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 577 004**
(51) ***F01L 1/344***
(84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 577 013**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
DK 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 577 014**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 577 038**
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 577 067**
(51) ***F04C 2/344***
(84) LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 577 068**
(51) ***F04D 29/54***
(84) LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 577 069**
(51) ***F15B 1/26***
(84) SM 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 577 086**
(51) ***F16D 65/08***
(84) LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 577 105**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
DK 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 577 153**
(51) ***F21S 4/00***
(84) LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 577 173**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 577 226**
(51) ***G01B 15/02***
(84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 577 250**
(51) ***G01M 3/28***
(84) LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 577 281**
(51) ***B01J 7/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 577 283**
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 577 293**
(51) ***G01N 33/24***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 577 314**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 577 343**
(51) ***G01S 3/52***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 577 347**
(51) ***G01S 5/14***
(84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 577 401**
(51) ***G03G 9/083***
(84) LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 577 429**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 577 435**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
DK 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 577 475**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 577 477**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 577 561**
(51) ***H04N 1/192***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 577 574**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 577 624**
(51) ***G07F 11/38***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 577 683**
(51) ***H01B 7/36***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 577 698**
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 577 726**
(51) ***H01L 23/492***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 577 738**
(51) ***H01L 31/0465***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 577 763**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 577 788**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 577 796**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 577 833**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 577 839**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 577 842**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 577 866**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 577 879**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 577 906**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 577 908**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 578 030**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 578 045**
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 578 085**
(51) ***A23C 19/05***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 17.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 578 104**
(51) ***A44B 11/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 578 107**
(51) ***A44B 19/38***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 578 111**
(51) ***A45D 33/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 578 121**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 04.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 578 142**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 578 159**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 578 200**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 578 224**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 578 226**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 578 228** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 578 239** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 578 241** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 05.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 578 242** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 05.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 578 243** (51) ***A61L 9/22***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 578 262** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.09.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 578 271** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 02.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 578 287** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
LU 05.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
MC 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 578 289** (51) ***B01D 35/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 05.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 05.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 578 311** (51) ***B01J 19/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 578 315** (51) ***C12M 1/36***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 578 319** (51) ***B05B 7/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 02.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 578 328** (51) ***B21D 22/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 578 331** (51) ***B21J 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 01.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 578 335** (51) ***B22D 18/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 578 340** (51) ***B23B 27/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 578 344** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 578 363** (51) ***B25H 3/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 04.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 578 371** (51) ***B28C 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 05.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 578 418** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 18.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 578 420** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 02.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 02.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 578 423** (51) ***B60H 1/22***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 578 450** (51) ***B60P 3/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 578 453** (51) ***B60R 5/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 578 484** (51) ***B62K 19/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 578 519** (51) ***B65G 27/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 01.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 01.10.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 578 523** (51) ***B65H 19/12***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017

LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 03.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 03.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 578 545** (51) ***C02F 3/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 05.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 578 547** (51) ***C03B 5/235***
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
CH 31.10.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LI 31.10.2017
MC 28.12.2016
LU 05.10.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
GB 05.10.2017

(11) **2 578 556** (51) ***C04B 41/89***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 02.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 578 631** (51) ***C08L 63/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 578 636** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 578 637** (51) ***B29C 49/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 578 638** (51) ***C08L 83/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 578 647** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 26.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 578 656** (51) ***C09J 183/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 578 666** (51) ***C10B 55/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 578 669** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 578 718** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 578 738** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 08.10.2017
RS 03.05.2017

SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 578 741**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
LU 04.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 578 743**
(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 578 759**
(51) ***E03F 5/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 578 767**
(51) ***E04F 10/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 02.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 578 783**
(51) ***E05D 7/086***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 04.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 04.10.2017

(11) **2 578 790**
(51) ***E06B 3/82***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 05.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 05.10.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 578 791**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 21.09.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 578 797**
(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
LU 07.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 578 828**
(51) ***F01N 3/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 578 830**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 578 852**
(51) ***F02D 29/06***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 578 861**
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 578 865**
(51) ***F02D 41/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 578 869**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 578 872**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 578 877**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 578 943**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 04.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 578 973**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 02.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 579 001**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 579 011**
(51) ***G01L 3/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 579 031**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018

DK 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 579 039** (51) ***G01N 33/567***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 579 043** (51) ***G01N 33/92***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 579 071** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 02.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 02.10.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 579 087** (51) ***G02B 23/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 579 128** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 579 141** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 579 188** (51) ***G06M 1/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 579 249** (51) ***G10L 13/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 579 256** (51) ***G10L 25/81***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.09.2017
HR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 579 273** (51) ***G21K 5/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 579 330** (51) ***H01L 31/049***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 579 331** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 579 363** (51) ***H01M 4/13***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 579 374** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
LU 02.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 579 394** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 579 398** (51) ***H01R 13/717***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 579 442** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 05.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 579 492** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 12.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 579 493** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 12.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 579 521** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 579 540** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 04.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 579 541** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 579 545** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017

NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 579 554**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04M 1/03***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 579 557**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***H04M 1/23***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 579 576**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 579 583**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04N 21/482***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 579 584**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04N 5/445***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 579 587**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04N 5/775***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 02.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 579 614**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 24.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 579 627**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 579 642**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 579 660**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 52/26***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 579 663**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 579 671**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 04.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 579 672**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 04.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 579 678**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 579 688**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 579 753**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 579 770**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 579 786**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 579 846**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C08F 220/58***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 579 868**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 31/295***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 579 870**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 31/4188***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 579 925**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 579 927**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 579 936**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 579 942**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 20.08.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 579 952** (51) ***A61Q 19/08***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 579 983** (51) ***B01J 23/46***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 580 040** (51) ***B29C 45/28***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 580 070** (51) ***B41M 3/14***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 580 096** (51) ***B60T 8/32***

(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 580 113** (51) ***B63B 1/14***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 580 207** (51) ***C07D 401/14***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 580 263** (51) ***C08G 18/79***

(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 580 268** (51) ***C09J 7/00***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 580 281** (51) ***C08L 23/10***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 580 289** (51) ***C09B 31/28***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 580 293** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 580 314** (51) ***C12N 1/20***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 580 322** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 580 330** (51) ***C12N 15/52***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 580 355** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 580 369** (51) ***C23C 16/01***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 580 372** (51) ***C23C 18/12***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 580 388** (51) ***D21B 1/02***

(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 580 407** (51) ***E01D 11/00***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 580 419** (51) ***E06B 5/16***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 580 445** (51) ***F02B 67/06***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 580 454** (51) ***F02D 41/10***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 580 490** (51) ***F16G 11/00***

(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 580 504** (51) ***F16K 15/08***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 03.08.2017 IT 08.02.2017
LI 31.08.2017 LT 08.02.2017
LU 03.08.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 580 622** (51) ***G03B 11/04***

(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 580 643** (51) ***G06F 3/0488***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 580 704** (51) ***H04N 21/418***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 580 798** (51) ***H01M 8/0202***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 580 822** (51) ***H01R 13/74***

(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017

LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 580 924** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 580 929** (51) ***H04W 76/00***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 580 985** (51) ***A45D 24/22***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 581 052** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 581 059** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 12.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 581 072** (51) ***A61G 7/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 581 099** (51) ***A61L 31/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 581 140** (51) ***B07B 1/28***

(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **2 581 149** (51) ***B22D 7/10***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 581 240** (51) ***B60G 3/20***

(84) AT 21.06.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 10.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 10.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 581 249** (51) ***B60K 1/04***

(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
FI 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 10.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 10.10.2017
RO 15.02.2017
HR 10.10.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 581 251** (51) ***B60K 6/543***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 581 277** (51) ***B60R 25/021***

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 28.09.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 28.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 581 357** (51) ***C04B 35/581***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 581 358** (51) ***C07C 7/152***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 10.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 581 362** (51) ***C07C 45/50***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 581 412** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 581 430** (51) ***C09K 3/18***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 15.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 15.10.2017

(11) **2 581 436** (51) ***C10G 2/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 08.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 08.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 581 483** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 02.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 581 542** (51) ***E06B 3/82***

(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 21.09.2017

(11) **2 581 553** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 581 561** (51) ***F01D 19/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
LU 11.10.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 581 568** (51) ***F01N 3/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 581 569** (51) ***F01N 3/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 581 571** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 581 575** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 LU 25.08.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 25.08.2017 IS 24.09.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 581 578** (51) ***F01N 3/36***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 581 579** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
LU 03.10.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017

(11) **2 581 609** (51) ***F15B 13/043***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 MC 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 LU 08.10.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 581 630** (51) ***F16J 13/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 581 644** (51) ***B64F 1/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 581 667** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
LU 27.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 581 673** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 581 684** (51) ***F24J 2/05***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 581 698** (51) ***F41H 7/03***
(84) BG 11.04.2017 (84) MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 06.09.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 06.09.2017
IS 11.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 581 699** (51) ***F42B 15/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 581 703** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 LU 12.10.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 581 731** (51) ***G01N 21/88***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 581 734** (51) ***G01N 27/404***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 MC 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
LU 05.10.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017

(11) **2 581 761** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
LU 15.10.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 581 779** (51) ***G02B 21/18***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 LU 12.10.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017

SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 581 798** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, LU 13.09.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IE 13.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 581 883** (51) ***G07C 5/00***
(84) IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 581 892** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 581 899** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, LU 11.10.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 581 903** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, MC 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, LU 12.10.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 581 918** (51) ***H01B 7/29***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 15.10.2017, RS 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 581 921** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 581 937** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 581 949** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, LU 21.10.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 581 974** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, LU 10.10.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, GB 10.10.2017

(11) **2 581 980** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 581 991** (51) ***H01R 13/518***
(84) BG 28.03.2017, MC 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 04.09.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 04.09.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 582 001** (51) ***H02H 1/06***
(84) BG 02.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, LU 31.07.2017, GB 31.07.2017, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 31.07.2017, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 582 010** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 582 039** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 582 050** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, LU 13.10.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 582 061** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 582 091** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 26.09.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 26.09.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 582 106** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 582 149** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 582 150** (51) ***H04N 21/472***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 582 156** (51) ***H04R 19/01***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 582 163** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 18.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 582 171** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 582 173** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 582 187** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 13.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 13.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 582 191** (51) ***H04W 68/12***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 582 201** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 09.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 582 215** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 11.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 582 218** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 11.10.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 11.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 582 288** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 582 298** (51) ***A61B 5/151***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 582 305** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 582 308** (51) ***A61B 17/3201***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 582 328** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 582 331** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 582 338** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 582 389** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 582 406** (51) ***A61L 27/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 582 505** (51) ***B29C 33/40***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 582 508** (51) ***B29C 47/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 582 536** (51) ***B60J 10/70***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 582 654** (51) ***C07C 62/32***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 582 709** (51) ***A61K 31/437***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 582 723** (51) ***G01N 33/561***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017

LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 582 756** (51) ***C08K 5/3477***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 582 763** (51) ***C09D 11/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 582 774** (51) ***C10L 1/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 582 780** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 582 781** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 582 791** (51) ***A61L 27/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 582 793** (51) ***C12N 5/074***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 582 794** (51) ***C12N 5/0789***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 582 812** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 582 836** (51) ***C12Q 1/48***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 582 868** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 582 882** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 LU 08.10.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 582 941** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 582 942** (51) ***F01N 3/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 582 943** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 582 956** (51) ***F02C 3/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 582 957** (51) ***F02F 1/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 583 024** (51) ***F21K 9/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 583 069** (51) ***G01J 3/28***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 583 083** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 583 119** (51) ***G01T 1/164***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 583 136** (51) ***G02F 1/39***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 583 166** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 583 168** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 583 170** (51) ***G06F 9/44***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 583 197** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 583 216** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 583 276** (51) ***G10K 9/22***
(84) IT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 583 277**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 583 292**
(51) ***H01H 1/58***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 583 318**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 583 361**
(51) ***H01R 27/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 583 383**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 583 384**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 583 429**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 583 440**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 583 492**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 583 499**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 583 531**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 583 602**
(51) ***A47K 10/38***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 583 609**
(51) ***A47L 11/33***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 583 625**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 19.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 19.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 583 630**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 26.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 583 631**
(51) ***A61B 17/115***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 26.09.2017
HR 05.07.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 583 652**
(51) ***A61G 7/008***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 583 696**
(51) ***A61L 9/01***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 583 703**
(51) ***A61M 5/175***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 19.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 583 718**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 583 721**
(51) ***A62B 17/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 10.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 583 765**
(51) ***B21D 9/01***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 583 791**
(51) ***B24C 3/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 14.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 583 841**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 06.09.2017

(11) **2 583 848**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 583 853**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60K 26/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 583 854**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 21.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 583 857**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 30.08.2017

(11) **2 583 863**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 583 895**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 18.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 583 954**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 16.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 16.10.2017
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 583 973**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07K 1/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 583 974**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C07K 14/15***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 21.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 583 998**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 584 005**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C08L 83/07***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 584 020**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C09K 11/61***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 584 028**
(84) AT 10.05.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 584 029**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 584 034**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 584 070**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C30B 15/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 08.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 584 080**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***D04B 1/22***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 18.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 584 082**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***D06F 17/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 584 085**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***D06F 58/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 584 095**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 09.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 584 141**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F04C 2/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 584 180**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 584 215**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***F16F 9/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 584 226**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60K 6/387***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 584 240**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SM 14.12.2016
(51) ***F16L 23/08***
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 584 243**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F16L 37/096***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 584 249**
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 17.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 584 260**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 18.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***F23D 14/04***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 584 281**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 12.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F24H 9/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 584 283**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F24J 2/52***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 584 285**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F25B 7/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 584 308**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 06.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 06.10.2017

(11) **2 584 309**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01C 3/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 584 351**
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 21.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 584 353**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01N 30/74***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 584 377**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01S 19/36***
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 584 397**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G02F 1/025***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 584 400**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 19.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 584 419**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 584 463**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 18.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 584 505**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 20.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 584 529**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017

CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 18.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 584 538**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 18.10.2017

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 18.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 584 542**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 12.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***G07F 1/04***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 584 561**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***G10L 19/24***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 584 575**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 17.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***H01H 1/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 584 588**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***C23C 16/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 21.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 584 607**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 584 634**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 584 646**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***G02B 6/38***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 15.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 584 650**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 16.10.2017

(51) ***H01Q 3/08***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 16.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 584 657**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 18.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 584 696**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 584 745**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 584 748**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 584 760**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 584 807**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 18.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 584 822**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 584 829**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 584 834**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 584 847**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 584 868**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 584 873**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 584 899**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***A61K 31/44***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 584 906**
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***A23C 3/037***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 584 928** (51) ***A43B 17/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 584 934** (51) ***A46B 17/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 585 027** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 585 060** (51) ***A61K 31/4015***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 585 142** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 585 155** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 585 196** (51) ***B01D 53/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 585 215** (51) ***B01J 27/26***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 585 248** (51) ***B23K 1/005***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 585 269** (51) ***B29C 45/16***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 585 276** (51) ***B29C 69/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 585 301** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 585 302** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 585 314** (51) ***B44C 1/17***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 585 339** (51) ***B29C 49/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 585 343** (51) ***B60R 16/033***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 585 422** (51) ***C07C 1/24***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 585 431** (51) ***C07C 225/10***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 585 510** (51) ***C08G 18/42***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 585 549** (51) ***C09J 7/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 585 590** (51) ***C12N 9/52***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 585 599** (51) ***C12N 15/53***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 585 622** (51) ***C23C 14/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 585 640** (51) ***E02B 3/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 585 643** (51) ***E03C 1/046***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 585 645** (51) ***A01M 29/12***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 585 669** (51) ***E21B 10/55***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 585 670** (51) ***E21B 19/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 585 723** (51) ***F16B 3/04***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 585 744**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 01.05.2018
(51) ***F16K 31/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 585 760**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 585 803**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 585 825**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 585 832**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01N 33/567***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 585 867**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 585 896**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 585 910**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 585 927**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 585 966**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 585 972**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 585 975**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B23K 101/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 586 028**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G11C 7/10***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 586 089**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 586 096**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01Q 3/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 586 097**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 586 129**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 586 140**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 586 147**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 586 151**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 586 163**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 586 197**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04N 7/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 586 207**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 586 245**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 586 251**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 586 253**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 586 271**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 586 282**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A01B 69/00***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 586 283**
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 11.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 586 285**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.08.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 22.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017

IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 22.08.2017

(11) **2 586 290** (51) ***A01G 9/02***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 12.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 12.10.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 586 405** (51) ***A61F 2/962***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 31.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 586 408** (51) ***A61M 1/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 16.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 586 448** (51) ***A61K 31/702***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 586 468** (51) ***A61L 27/34***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 586 485** (51) ***A61M 25/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 586 495** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 586 498** (51) ***A62C 13/00***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 586 501** (51) ***A62C 35/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 25.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 586 510** (51) ***B01D 27/10***

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 21.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 586 513** (51) ***B01D 35/30***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 586 516** (51) ***B01D 53/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 16.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 586 530** (51) ***C02F 1/42***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 10.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 586 539** (51) ***B07C 3/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 25.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 586 553** (51) ***B23D 3/02***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 16.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 586 582** (51) ***B28D 5/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.10.2017

(11) **2 586 585** (51) ***B29C 70/52***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 586 600** (51) ***B29C 70/52***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 586 628** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 18.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 586 643** (51) ***B60L 1/02***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 586 658** (51) ***B60P 7/135***

(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
LU 08.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 586 670** (51) ***B60T 13/573***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 586 680** (51) ***B62D 7/14***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 23.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 586 683** (51) ***B62H 1/02***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 586 788** (51) ***C07K 1/00***

(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017

(11) **2 586 852** (51) ***C10L 1/04***

(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 586 861** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 586 865** (51) ***C12N 15/63***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 586 899** (51) ***D06F 37/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 586 901** (51) ***D06F 37/42***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 04.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 04.10.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 586 904** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 29.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 586 967** (51) ***F01D 5/08***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 587 009** (51) ***F01M 13/04***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 587 029** (51) ***F02C 9/42***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 587 042** (51) ***F02M 21/02***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 587 049** (51) ***F03B 17/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 587 075** (51) ***F16B 12/10***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 587 090** (51) ***F16G 5/18***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 587 128** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 18.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 587 130** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
LU 04.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 04.10.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
CH 31.10.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 587 132**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***F21V 7/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 587 146**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F23G 5/027***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 587 147**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F23M 11/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 587 166**
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 23.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 587 201**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 11.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 587 225**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01D 5/249***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 587 231**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.08.2017
IT 01.02.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 587 250**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 21/51***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 587 254**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 587 284**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 18.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 587 286**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 587 315**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 24.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 587 331**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 26.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 587 337**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 587 384**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 22.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 587 457**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B65H 3/06***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 25.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 587 469**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 587 471**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G09F 9/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 587 492**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.10.2017
(51) ***H01B 12/16***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 587 510**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 13/83***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 587 520** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, LU 26.10.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 587 529** (51) ***G01N 21/95***

(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 587 541** (51) ***H01L 27/15***

(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, LU 26.10.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 587 542** (51) ***H01L 27/15***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 587 578** (51) ***H01M 16/00***

(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 587 582** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 587 610** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, LU 05.10.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, GB 05.10.2017

(11) **2 587 619** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 587 622** (51) ***H02J 7/04***

(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, LU 22.08.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 22.08.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.08.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 587 706** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 587 718** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, LU 24.10.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 587 759** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, MC 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 21.09.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 21.09.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 587 769** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, MC 11.10.2017, LU 23.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 587 773** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, MC 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, LU 21.09.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 21.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 587 778** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, LU 31.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 587 830** (51) ***H04N 21/485***

(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 587 831** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, LU 09.08.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 09.08.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 31.08.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 587 838** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 587 839** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 587 855** (51) ***H04W 16/10***

(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 587 870** (51) ***H04W 52/02***

(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017

LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 26.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 587 875** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 587 876** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 31.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 587 882** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 587 895** (51) ***H05B 37/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 23.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 587 896** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 587 921** (51) ***A01N 43/56***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 587 953** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 587 959** (51) ***A46D 3/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 587 969** (51) ***A47F 5/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 587 993** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 587 999** (51) ***A61C 17/20***
(84) LT 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 588 020** (51) ***A61C 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 588 025** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 588 034** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 588 063** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 588 066** (51) ***A61K 8/11***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 588 112** (51) ***A61K 31/5513***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 588 120** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 588 133** (51) ***A61K 39/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 588 167** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 588 194** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 588 196** (51) ***C07D 493/08***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 588 200** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 588 205** (51) ***A63B 22/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 29.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 588 225** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 588 310** (51) ***B32B 21/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 588 404** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 588 406** (51) ***F22B 37/02***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 588 448** (51) ***C07C 319/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 588 481** (51) ***C07D 489/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 588 494**
(51) ***C07K 14/37***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 588 513**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 588 527**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 588 569**
(51) ***C10G 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 588 592**
(51) ***C12N 5/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 588 609**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018

(11) **2 588 621**
(51) ***C12P 7/16***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 588 655**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 588 695**
(51) ***E05F 3/22***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 588 704**
(51) ***E21B 10/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 588 709**
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 588 718**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 588 736**
(51) ***F02M 26/43***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 588 799**
(51) ***F21S 6/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 588 813**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 588 838**
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 588 882**
(51) ***G01S 17/89***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) HR 24.01.2018

(11) **2 588 902**
(51) ***B44F 1/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 588 921**
(51) ***G03G 5/07***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 588 927**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 588 965**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 589 028**
(51) ***G07F 11/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 589 079**
(51) ***H01L 23/64***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 589 117**
(51) ***H01R 13/05***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 589 119**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 589 136**
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 589 166**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 589 186**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 589 212**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04M 3/51***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 589 258**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 80/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 589 264**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 589 276**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 589 283**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 11.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 11.10.2017
(51) ***A01B 73/04***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 589 291**
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LI 31.10.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
LU 11.10.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A01N 31/14***
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
CH 31.10.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 589 312**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A44B 19/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 589 328**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 589 329**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 12.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 12.10.2017
(51) ***A61B 1/045***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 589 389**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 35/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 589 390**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 35/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 589 405**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 04.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 04.08.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 589 444**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B21C 47/14***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 589 449**
(84) AT 01.10.2014
BG 01.10.2014
CZ 01.10.2014
EE 01.10.2014
ES 01.11.2015
GR 02.01.2015
HU 31.10.2012
IS 01.02.2015
LI 31.10.2017
LU 31.10.2014
MC 01.10.2014
NO 01.01.2015
(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.10.2014
CY 01.10.2014
DK 01.10.2014
MK 01.10.2014
FI 01.10.2014
HR 01.10.2014
IE 31.10.2014
CH 31.10.2017
LT 01.10.2014
LV 01.10.2014
MT 01.10.2014
PL 01.10.2014
PT 02.02.2015
RS 01.10.2014
SI 01.10.2014
SM 01.10.2014
RO 01.10.2014
SE 01.10.2014
SK 01.10.2014
TR 01.10.2014

(11) **2 589 452**
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 31.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***B23C 5/00***
(84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 589 453**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B23H 7/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 589 461**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B23P 15/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 589 464**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 10.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 589 485**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 589 503**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60D 1/06***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 589 535**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 15.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 589 537**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B64D 33/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 26.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 589 542**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B65B 55/02***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 589 545**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B65D 71/08***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 589 603**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 8/63***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 589 643**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 589 648**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C10L 5/06***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 589 650**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 589 664**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 589 689**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***D01F 2/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 589 693**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***D04H 1/72***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 589 698**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***D06F 39/12***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 589 704**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***E05B 47/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 589 733**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 589 761**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F01K 3/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 589 763**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F01K 7/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 589 797**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 08.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 589 811**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F04D 13/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 589 821**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 20.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F04F 5/20***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 589 835** (51) ***F16H 7/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 589 872** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 589 873** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, LU 31.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 31.10.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, CH 31.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 589 881** (51) ***F24C 15/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 30.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 589 885** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 589 898** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 589 912** (51) ***F28D 1/04***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 16.09.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 16.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 589 929** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LI 31.10.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, LU 29.10.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, GB 29.10.2017
(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, CH 31.10.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 589 930** (51) ***G01C 21/24***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 589 943** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 589 955** (51) ***G01V 5/00***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 589 998** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, CH 31.10.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LI 31.10.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, LU 16.10.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 590 003** (51) ***G02B 6/14***
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 31.10.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 24.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, CH 31.10.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 590 017** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 590 021** (51) ***G03B 21/16***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LI 30.11.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, CH 30.11.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 590 027** (51) ***G03G 9/12***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LI 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, CH 30.11.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 590 032** (51) ***B42D 25/328***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 590 038** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 590 046** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, MC 16.08.2017, HR 16.08.2017, CH 30.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 30.11.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 590 048** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 590 050** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 30.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LI 30.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 590 058** (51) ***A63F 13/219***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 590 082** (51) ***G06F 12/0875***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 590 087** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 30.08.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 590 101** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 590 142** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 590 155** (51) ***G09G 3/19***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 LU 31.10.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 31.10.2017

(11) **2 590 179** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 590 186** (51) ***H01F 27/25***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 06.08.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 06.08.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
GB 06.08.2017

(11) **2 590 215** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
IE 30.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 590 243** (51) ***H01M 2/22***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 590 258** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 14.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 14.09.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 590 287** (51) ***H02H 3/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 590 296** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 590 333** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 LU 26.10.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 590 340** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 590 348** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 590 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 590 359** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 590 365** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 26.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 590 369** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 590 371** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 10.10.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 590 383** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 12.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 12.09.2017
IS 30.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 590 384**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 590 397**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 26.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 590 414**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 590 416**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 29.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 590 427**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 90/30***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 29.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 590 441**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 05.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
GB 05.08.2017

(11) **2 590 466**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 590 516**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(51) ***A23G 3/36***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 590 562**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 590 609**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61G 7/002***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 590 614**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61J 3/06***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 590 618**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 590 625**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 590 633**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 590 642**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 31/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 590 645**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61K 31/223***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 590 656**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 590 659**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 590 683**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 590 769**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***B23B 31/00***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 590 770**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B23D 21/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 590 782**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B24B 37/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 590 816** (51) ***B32B 5/16***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 590 851** (51) ***B62D 21/15***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 590 876** (51) ***B65D 85/804***

(84) CY 03.12.2014, EE 03.12.2014, IS 03.04.2015, LI 31.10.2017, LU 25.10.2015, MC 03.12.2014, NO 31.10.2017, RS 03.12.2014, SI 03.12.2014, NL 01.11.2017, SK 25.10.2017
(84) MK 03.12.2014, HR 03.12.2014, CH 31.10.2017, LT 03.12.2014, LV 03.12.2014, MT 03.12.2014, PT 26.04.2018, FI 25.10.2017, SM 03.12.2014, CZ 25.10.2017

(11) **2 590 879** (51) ***B65G 1/00***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 590 897** (51) ***C01B 32/30***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 590 912** (51) ***C07C 7/04***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 590 915** (51) ***B01J 37/03***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 590 980** (51) ***C07D 471/04***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 591 014** (51) ***C08F 6/00***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 591 081** (51) ***C11B 3/04***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 591 121** (51) ***C12P 21/02***

(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 591 124** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 591 183** (51) ***E04F 15/10***

(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 591 228** (51) ***F03D 7/02***

(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 591 318** (51) ***G01F 1/684***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 591 342** (51) ***G01N 23/207***

(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 591 346** (51) ***G01N 27/417***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 591 385** (51) ***G01V 8/20***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 591 391** (51) ***G02C 5/04***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 591 392** (51) ***G02C 5/18***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 591 443** (51) ***G06K 9/62***

(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 591 471** (51) ***G11B 5/60***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 30.11.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, MC 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 30.11.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 591 486** (51) ***H01H 13/705***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 591 502** (51) ***H01L 25/075***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 591 555**
(51) ***H03M 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 591 566**
(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 591 569**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 27.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 591 609**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 591 633**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 591 648**
(51) ***A01B 15/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 591 657**
(51) ***A01C 23/00***
(84) BG 28.09.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 591 664**
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 591 669**
(51) ***A01K 89/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 591 686**
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 25.09.2017
HR 16.11.2016
CH 30.09.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 25.09.2017

(11) **2 591 698**
(51) ***A45D 1/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 591 709**
(51) ***A47K 3/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 591 721**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 591 764**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 591 769**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 591 781**
(51) ***A61K 31/426***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 591 786**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
CH 31.10.2017
NL 12.04.2017
LU 18.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 591 795**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 591 858**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 591 898**
(51) ***B27B 5/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 23.10.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 591 937**
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 591 939**
(51) ***B60K 23/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 591 940**
(51) ***B60K 17/344***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 591 965**
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 591 983**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 591 988**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 05.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 592 009**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B65D 5/48***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 592 091**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 592 092**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 592 110**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 592 116**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C08L 71/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 592 126**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C09J 179/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 592 163**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 592 167**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 592 172**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 592 182**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***D06F 37/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 592 199**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E04H 12/10***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 592 201**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 592 207**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(51) ***E05D 5/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 592 227**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 592 243**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F01M 1/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 17.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 592 252**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 592 260**
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 27.09.2017
(51) ***F02M 61/16***
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 592 287**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F16C 3/03***
(84) CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 30.08.2017

(11) **2 592 345**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 592 348**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 592 351**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 592 356**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 592 377**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 592 386**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 592 393**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 592 394**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 30.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(51) ***G01D 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***G01C 21/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***G01F 1/26***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***G01F 1/684***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 592 420**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 592 421**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 592 453**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 592 459**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 592 461**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 592 462**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 592 478**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***G02B 21/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 18.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 24.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 592 486**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 12.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 592 488**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 592 494**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 592 502**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018

(51) ***G05B 9/02***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 592 548**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 592 633**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***H01C 1/082***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 592 704**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017

(51) ***H01S 3/067***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017

ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 592 746** (51) ***H02M 7/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 592 747** (51) ***H02P 6/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 592 751** (51) ***H03G 1/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 592 757** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 592 779** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 592 783** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 592 790** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 592 792** (51) ***G06F 9/32***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 592 808** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 592 841** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 22.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 592 890** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 592 899** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 592 945** (51) ***A23J 3/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 593 010** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 593 015** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 593 028** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 593 041** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 593 058** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 593 084** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 593 111** (51) ***A61K 31/21***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 593 114**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 593 125**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 38/53***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 593 126**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 593 135**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 39/145***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 593 159**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 593 180**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 593 235**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 593 236**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 593 242**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 593 279**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B27B 5/24***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 593 284**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B29C 31/04***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 593 287**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 593 288**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B29C 47/40***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 593 311**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 593 320**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B60K 6/365***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 593 336**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B60R 21/013***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 593 346**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 593 372**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B65D 19/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 593 437**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C07D 233/36***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 593 438**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C07D 233/36***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 593 494**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08G 63/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 593 542**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 593 553**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 593 566**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 593 569**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 593 586**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C25D 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 593 590**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C25D 19/00***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 593 633**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E21B 23/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 593 642**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 593 658**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F02M 51/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 593 708**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G03B 17/56***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 593 709**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 593 718**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F23D 14/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 593 782**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01N 29/07***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 593 840**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G04D 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 593 897**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 593 935**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G10D 3/18***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 593 973**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H01L 33/60***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 593 998**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H02G 5/06***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 593 999**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H02G 5/06***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 594 031**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 594 058**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 594 079**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 594 083**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 594 088**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 594 126**
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A01F 12/26***
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 21.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 594 131**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
(51) ***A01K 89/00***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 17.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 594 151**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A45B 23/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 594 178**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 31.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 594 188**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 1/01***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 594 191**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 594 221**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 594 232**
(51) ***A61F 2/82***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 594 302**
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 15.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 594 312**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 594 321**
(51) ***A63C 9/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 594 324**
(51) ***A63H 17/395***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 594 327**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 594 352**
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 594 375**
(51) ***B26D 1/547***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 594 391**
(51) ***B29C 73/32***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 594 392**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 594 395**
(51) ***B32B 27/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 594 401**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 594 427**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 594 445**
(51) ***B60W 30/19***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 594 459**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 594 460**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 594 486**
(51) ***B64D 15/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 594 492**
(51) ***B65B 55/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 594 494**
(51) ***B65B 55/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 594 495**
(51) ***B65B 55/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017

NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 594 502** (51) ***B65D 8/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 594 515** (51) ***B65H 20/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 12.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 12.09.2017 IS 19.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 594 520** (51) ***B66B 7/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 594 522** (51) ***B66C 13/18***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 594 538** (51) ***C03C 23/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
MC 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 594 555** (51) ***C07D 207/34***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 594 616** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 594 670** (51) ***D03D 3/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
MC 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 594 701** (51) ***E04D 11/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 594 711** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
MC 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 594 725** (51) ***E06B 7/10***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
MC 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 594 726** (51) ***E06B 7/23***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
LU 25.10.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 GB 25.10.2017

(11) **2 594 729** (51) ***E21B 10/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 594 734** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 594 754** (51) ***F01K 13/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 594 764** (51) ***F02C 1/05***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 594 769** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 594 771** (51) ***F02D 41/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 594 775** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 594 794** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **2 594 797** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 MC 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 594 798** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 594 801** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 594 811** (51) ***F16B 35/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 594 821** (51) ***F16D 3/2237***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 594 850** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 594 867** (51) ***F24D 3/18***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 594 886** (51) ***F28F 9/26***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 594 917** (51) ***G01L 19/14***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 594 923** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 594 924** (51) ***G01N 25/18***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 594 945** (51) ***G01N 35/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 594 953** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 594 954** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 594 956** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
LU 31.10.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 594 982** (51) ***G02B 21/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 LU 11.10.2017
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 GB 11.10.2017

(11) **2 594 998** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 595 006** (51) ***G04B 19/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 595 011** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 595 013** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 595 063** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 10.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 10.08.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.08.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 GB 10.08.2017

(11) **2 595 157** (51) ***H01B 3/30***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 595 158** (51) ***H01B 7/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 595 164** (51) ***H01F 41/32***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 595 180** (51) ***H01L 21/3065***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 595 181** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 595 212** (51) ***B23K 11/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 595 213** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 595 231** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 30.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LI 30.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 595 232** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 595 233** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 595 243** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 595 244** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 595 246** (51) ***H02G 3/32***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 595 249** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 595 255** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, CH 30.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 30.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 595 270** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 595 273** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 595 309** (51) ***H02P 9/30***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 595 312** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 595 339** (51) ***H04L 5/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 595 365** (51) ***H04M 1/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 595 394** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 31.10.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 31.10.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 30.10.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 595 398** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017
EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
ES 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 595 404** (51) ***H04N 21/45***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, CH 30.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LI 30.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 595 423** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 595 453** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 30.11.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, MC 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LI 30.11.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 595 454** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 30.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, MC 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LI 30.11.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 595 460** (51) ***H05K 1/00***
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 595 463** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, CH 30.11.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, MC 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 30.11.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017

RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 595 475** (51) ***A23C 19/068***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 595 498** (51) ***A24B 15/30***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 595 501** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 595 502** (51) ***A46D 3/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 595 517** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 595 552** (51) ***A61B 17/66***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 595 581** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 595 587** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 595 597** (51) ***A61J 3/07***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 595 623** (51) ***A61K 31/355***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 595 624** (51) ***A61K 31/37***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 595 637** (51) ***A61K 35/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 595 641** (51) ***A61K 36/48***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 595 675** (51) ***A61M 5/178***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 595 698** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 595 757** (51) ***B05B 5/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 595 760** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 595 776** (51) ***B23K 26/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 595 835** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 595 852** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 595 946** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 596 065** (51) ***C09B 11/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 596 096** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 596 139** (51) ***C22B 1/24***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 596 143** (51) ***C22F 1/18***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018

(11) **2 596 144** (51) ***C23C 4/06***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 596 147** (51) ***C23C 16/54***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 596 154** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 596 172** (51) ***E01B 9/30***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 596 180** (51) ***E03B 7/07***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 596 273** (51) ***F16L 59/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 596 275** (51) ***F16L 53/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 596 286** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 596 307** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 596 321** (51) ***G01C 3/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 596 322** (51) ***G01C 22/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 596 341** (51) ***G01N 23/222***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 596 342** (51) ***G01N 25/18***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 596 347** (51) ***G01N 31/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 596 348** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 596 367** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 596 412** (51) ***G06F 1/24***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 596 454** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 596 458** (51) ***G06K 9/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 596 507** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 596 513** (51) ***H01H 33/70***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 596 592** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 596 642** (51) ***H04N 13/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 596 650** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 596 657** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 01.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 01.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 596 659** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 596 660** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 596 663** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 596 672** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 596 690**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 596 747**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 596 778**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 596 851**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 596 873**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 596 889**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 596 894**
(51) ***B23H 7/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 596 896**
(51) ***B23K 9/025***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 596 922**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 23.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 596 931**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 596 937**
(51) ***B29C 43/52***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 596 940**
(51) ***B29C 65/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 596 942**
(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 596 952**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 596 959**
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) HR 14.02.2018

(11) **2 596 964**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 596 965**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 596 989**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 597 002**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 597 008**
(51) ***B61L 23/26***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 09.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
GB 09.08.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 597 035** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 597 088** (51) ***C07D 243/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 597 114** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 597 123** (51) ***C09J 139/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 597 142** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 597 143** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 597 172** (51) ***C23C 14/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 597 174** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 597 233** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 597 237** (51) ***E05D 7/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 597 245** (51) ***E06B 9/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 597 251** (51) ***E21B 43/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 597 254** (51) ***F01C 9/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 597 269** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 597 277** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 597 290** (51) ***F02D 29/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 597 294** (51) ***F02M 26/48***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 597 301** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 12.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 597 307** (51) ***F03D 80/70***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 597 328** (51) ***F16D 25/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 597 331**
(51) ***F16F 15/134***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 597 358**
(51) ***F16C 29/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 22.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 597 377**
(51) ***F24C 7/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 597 397**
(51) ***F24J 2/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 597 399**
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 597 400**
(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 597 443**
(51) ***G01L 19/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 597 457**
(51) ***G01N 21/47***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 597 506**
(51) ***G02B 27/58***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 597 507**
(51) ***G02C 5/22***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 597 516**
(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 597 520**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 597 528**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 597 547**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 597 580**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 31.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 597 582**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 597 585**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 597 624**
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 26.10.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 597 648**
(51) ***G11C 16/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 597 669**
(51) ***H01H 71/50***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 10.10.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 10.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 597 674**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 597 682**
(51) ***H01L 31/042***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017

CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 597 686** (51) ***H01L 33/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 597 693** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 MC 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 597 710** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 LU 01.09.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 01.09.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 GB 01.09.2017

(11) **2 597 714** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 597 716** (51) ***H01M 8/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 597 727** (51) ***H01Q 13/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 597 734** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 27.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 27.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 GB 27.09.2017

(11) **2 597 743** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
MC 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 597 761** (51) ***H02K 7/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 597 763** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
MC 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 597 783** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 597 797** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 MC 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 597 827** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 597 833** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 597 844** (51) ***H04M 1/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 597 845** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 597 868** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 23.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 23.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 597 887** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
MC 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 597 902** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 597 943** (51) ***A01H 5/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 597 963** (51) ***A23K 40/25***

(84) AT 27.07.2016
HU 03.08.2011
CH 31.08.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 01.09.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
DK 31.08.2017

(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
CZ 03.08.2017
EE 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 03.08.2016
LI 31.08.2016
LU 03.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 597 975** (51) ***D21H 27/00***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 597 987** (51) ***A45B 19/02***

(84) LT 14.03.2018

(84) CY 14.03.2018

(11) **2 598 001** (51) ***A47F 1/12***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 598 018** (51) ***A61B 17/42***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 598 039** (51) ***A61B 10/02***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 598 047** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 598 052** (51) ***A61B 17/076***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 598 066** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 598 108** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 598 127** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 598 128** (51) ***A61K 31/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 598 202** (51) ***A61N 1/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 598 217** (51) ***A63B 53/06***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 598 221** (51) ***A63H 30/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 29.07.2017
GR 15.03.2017
IE 29.07.2017

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 29.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 598 228** (51) ***B01D 47/00***

(84) BE 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.08.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
LU 01.08.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 598 271** (51) ***B23B 31/30***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 598 279** (51) ***B23Q 3/00***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 598 345** (51) ***B60C 9/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 598 385** (51) ***B60T 1/10***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 598 391** (51) ***B61D 3/10***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
LU 14.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 598 393** (51) ***B62D 5/065***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 598 398**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B64C 1/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 598 409**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65D 47/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 598 434**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***C01B 3/26***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 598 467**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 598 509**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C07F 9/40***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 598 532**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 598 544**
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 29.07.2017
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 598 570**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 598 577**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 598 591**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C09J 7/00***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 598 619**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C10M 149/02***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 598 648**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 598 661**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 598 674**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C25C 3/08***
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 598 675**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***C25C 3/08***
(84) CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.07.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 598 686**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 09.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
(51) ***D06F 58/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 09.08.2017

(11) **2 598 689**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***D06M 15/227***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 598 747**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 598 780**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16K 31/126***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 598 824**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F41A 23/24***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 598 859**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 598 879**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 598 882**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 598 906**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G01S 17/36***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 598 907**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.07.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.07.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 598 936** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 598 949** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 29.07.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 29.07.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.07.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 598 952** (51) ***G04D 3/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 598 993** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 599 037** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 599 038** (51) ***G06K 19/077***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
IE 29.07.2017 LT 20.09.2017
IT 01.03.2017 NL 20.09.2017
LT 01.03.2017 PL 20.09.2017
NL 01.03.2017 RS 20.09.2017
PL 01.03.2017 SK 20.09.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 599 057** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 29.07.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 29.07.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.07.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 599 059** (51) ***G07D 5/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 599 103** (51) ***H01J 37/28***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 29.07.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 29.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 599 114** (51) ***H01L 21/66***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 599 120** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 599 150** (51) ***H01M 6/50***
(84) IT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 599 156** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 599 174** (51) ***B61K 13/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 599 188** (51) ***H02K 3/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 599 199** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 599 210** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 30.07.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 30.07.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.07.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 599 234** (51) ***H04B 7/022***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 599 237** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 599 239** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 599 250** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 599 281** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 599 284** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 599 345**
(51) ***H04L 12/813***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 599 347**
(51) ***H04W 36/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 599 350**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 599 363**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 599 371**
(51) ***H05K 7/20***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 599 374**
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 599 380**
(51) ***A01G 1/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 599 382**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 599 383**
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 599 415**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 599 416**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 599 428**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 599 435**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 599 447**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 599 457**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 599 503**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
CH 31.10.2017
MC 17.05.2017
LU 15.10.2017
(84) DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017

(11) **2 599 558**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 599 571**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 599 589**
(51) ***B25D 11/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 599 592**
(51) ***B25F 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018

DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 599 594** (51) ***B25F 5/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 599 595** (51) ***B25H 1/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 599 600** (51) ***B27B 27/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 599 610** (51) ***B29C 49/64***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 599 617** (51) ***B29C 65/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
MC 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 599 620** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 599 628** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 599 649** (51) ***B60C 25/01***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 MC 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 599 677** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
MC 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 599 722** (51) ***B65D 1/24***
(84) IT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 599 735** (51) ***B65D 77/20***
(84) HU 23.11.2012 (84) BE 30.11.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
MK 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 FR 30.11.2016
TR 13.04.2016 GB 23.11.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
IE 23.11.2016 IS 13.04.2016
IT 13.04.2016 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 13.04.2016
LU 30.11.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 599 745** (51) ***B81C 1/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 599 773** (51) ***C07D 209/70***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 29.07.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 29.07.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 599 814** (51) ***C08G 65/38***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 599 815** (51) ***C08G 67/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 599 842** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 599 857** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 01.08.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 01.08.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
DE 01.03.2018 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 GB 12.10.2017

(11) **2 599 861** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
MC 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 599 862** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
MC 02.08.2017 GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 599 863** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 599 864** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 599 865** (51) ***C12N 15/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 599 866** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 599 888** (51) ***C23C 2/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 09.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 599 915** (51) ***D21H 21/56***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 599 921** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 599 926** (51) ***E03D 9/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 599 942** (51) ***E05B 15/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 599 959** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 599 972** (51) ***F01N 3/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 599 975** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 600 002** (51) ***F04B 17/03***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 600 023** (51) ***F16D 65/097***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 30.11.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LI 30.11.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 600 035** (51) ***F16H 25/22***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 08.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 08.10.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 600 040** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 08.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 600 047** (51) ***F16L 11/11***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 600 068** (51) ***F24D 3/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 600 079**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 04.09.2017
(51) ***F25B 27/00***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 600 094**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 600 096**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F41G 7/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 600 097**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
LU 02.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***F42C 13/02***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 600 100**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 600 101**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01B 11/04***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 600 104**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
(51) ***G01C 19/5762***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 600 113**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01D 5/34***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 600 152**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 29.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 600 198**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***G03G 5/05***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 600 212**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G03G 21/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 600 227**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 600 246**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 600 247**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 22.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 600 277**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 600 285**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 600 328**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 600 339**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G10H 3/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 600 350**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G21B 1/13***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 600 357**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01B 7/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 600 363**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01F 27/40***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 600 376**
(51) ***H01H 47/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 12.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 600 396**
(51) ***H01L 23/057***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.07.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 29.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 600 401**
(51) ***H01L 27/32***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 10.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 600 405**
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 600 442**
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 600 446**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 600 448**
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 600 456**
(51) ***H01M 8/243***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 29.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 600 458**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 600 469**
(51) ***H01R 12/73***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 600 528**
(51) ***H03K 19/177***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 600 554**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 600 588**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 600 592**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 600 594**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 600 629**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 600 636**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 600 639**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 08.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 600 644**
(51) ***H04W 4/18***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 600 652**
(51) ***H04W 36/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 600 678**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 600 680**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 600 681**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 600 692**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 600 699**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 600 702**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H05K 3/30***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 600 707**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 600 737**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A23L 27/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 600 744**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A43B 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 600 752**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 600 773**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 600 780**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 05.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A61B 17/322***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 600 792**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 600 795**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 600 799**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 04.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 600 815**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61F 13/36***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 600 827**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61K 8/60***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 600 828**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 600 863**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***A61K 31/415***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 600 879**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
(51) ***A61K 35/74***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016

ES 07.12.2016
LU 05.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.08.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 600 889** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 600 891** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 600 903** (51) ***A61K 49/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 600 907** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 LU 02.08.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 02.08.2017 IS 11.05.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017

(11) **2 600 911** (51) ***A61L 27/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 600 926** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 600 958** (51) ***B01D 17/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 600 965** (51) ***B01J 20/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 600 975** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 02.08.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 02.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 600 986** (51) ***B05D 1/28***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 600 995** (51) ***B22D 11/115***
(84) CH 31.08.2017 (84) DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 LU 04.08.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 04.08.2017 IS 12.08.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NO 12.07.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
GB 04.08.2017

(11) **2 601 007** (51) ***B23K 33/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 601 028** (51) ***B29C 43/48***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 29.07.2017 GB 29.07.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 29.07.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 601 032** (51) ***B29C 45/18***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 08.08.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 08.08.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NO 05.07.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 GB 08.08.2017

(11) **2 601 046** (51) ***B32B 27/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 601 049** (51) ***B32B 38/04***
(84) BG 15.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 04.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 04.08.2017
IS 15.07.2017 LI 31.08.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 601 050** (51) ***B32B 38/04***
(84) BG 08.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 04.08.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 04.08.2017
IS 08.07.2017 LI 31.08.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 601 114** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 601 115** (51) ***B65D 88/74***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
LU 04.08.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 04.08.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 GB 04.08.2017

(11) **2 601 131** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.12.2016

DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 03.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 601 155** (51) ***C06B 23/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 601 188** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 601 192** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 03.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 03.08.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 601 203** (51) ***C07H 13/06***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
LU 02.08.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 02.08.2017
LI 31.08.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017

(11) **2 601 207** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 02.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 02.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 GB 02.08.2017

(11) **2 601 209** (51) ***C07K 14/365***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 01.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 01.08.2017 IS 01.07.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 601 211** (51) ***C07K 14/455***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 601 216** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 601 217** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 02.08.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 02.08.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **2 601 223** (51) ***C08F 10/06***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 601 230** (51) ***C08F 283/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 601 234** (51) ***C08G 18/72***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 01.08.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 01.08.2017
IS 18.05.2017 LI 31.08.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 GB 01.08.2017

(11) **2 601 236** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 LU 29.07.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 29.07.2017 IS 02.03.2017
LI 31.07.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 601 249** (51) ***C08J 11/10***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CH 31.08.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 LU 05.08.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 05.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NO 28.02.2017 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016

(11) **2 601 268** (51) ***C08F 228/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 601 271** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 601 278** (51) ***C10L 5/00***
(84) BG 12.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 01.08.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 01.08.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 601 289** (51) ***C12N 5/074***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 03.08.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 03.08.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 601 305** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 06.08.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 06.08.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 GB 06.08.2017

(11) **2 601 320** (51) ***C21D 7/06***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 601 321** (51) ***C21D 7/06***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

(11) **2 601 329** (51) ***C23C 16/44***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 02.08.2017

(11) **2 601 330** (51) ***C23C 28/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 601 341** (51) ***D06M 11/70***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 601 349** (51) ***E01B 23/00***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 05.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 601 365** (51) ***E05D 7/06***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 02.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 601 408** (51) ***F03D 3/04***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 601 410** (51) ***F04B 15/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 01.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 601 419** (51) ***F16B 31/02***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 02.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 601 428** (51) ***F01D 11/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 601 432** (51) ***F16M 11/04***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 601 479** (51) ***G01C 17/38***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 601 483** (51) ***G01F 1/20***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 601 496** (51) ***G01L 7/16***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 601 526** (51) ***G01N 27/74***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 601 529** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 601 549** (51) ***G02B 6/42***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 601 560** (51) ***G05B 23/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 601 645**
(51) ***G08B 23/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 601 648**
(51) ***H04R 1/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 01.08.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 601 665**
(51) ***H01H 37/76***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 05.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 05.08.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 601 669**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
LU 02.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 601 709**
(51) ***H01Q 3/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 601 710**
(51) ***G01R 1/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 601 724**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 01.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 601 727**
(51) ***H02K 1/30***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 601 757**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 601 769**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 601 786**
(51) ***H04N 7/12***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 601 804**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 601 846**
(51) ***A23L 23/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 601 866**
(51) ***A47G 9/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 601 877**
(51) ***A47L 15/23***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 601 878**
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 601 956**
(51) ***A61K 35/39***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 05.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 601 958**
(51) ***A61K 36/53***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
LU 08.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 601 993**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 602 016**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 602 036**
(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 602 044**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 13.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 602 075** (51) ***B27B 5/16***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, LU 08.10.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 602 082** (51) ***B29C 33/48***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, MC 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, LU 29.10.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 602 086** (51) ***B29C 47/12***

(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 602 088** (51) ***B29C 33/40***

(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 602 126** (51) ***B60C 11/03***

(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 602 127** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 602 129** (51) ***B60C 15/024***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, LU 04.08.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 04.08.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.08.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, GB 04.08.2017

(11) **2 602 133** (51) ***B60D 1/26***

(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, MC 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 30.11.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 602 139** (51) ***B60J 10/74***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 04.08.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 04.08.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 31.08.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 602 176** (51) ***B62M 9/10***

(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 602 183** (51) ***B64C 9/02***

(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 602 184** (51) ***B64C 25/26***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 602 187** (51) ***B64D 9/00***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 602 192** (51) ***B64D 47/00***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, MC 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 20.09.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 20.09.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 602 213** (51) ***B65G 1/137***

(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 602 228** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 602 233** (51) ***C03B 33/027***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 02.08.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 02.08.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 02.08.2017

(11) **2 602 234** (51) ***C04B 28/02***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 602 236** (51) ***H01F 27/33***

(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 602 254** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 03.08.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 03.08.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 602 255** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 03.08.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 03.08.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 602 268**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 602 288**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 602 298**
(51) ***C09J 189/00***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 602 307**
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 08.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 602 317**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 602 350**
(51) ***C22C 38/18***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 602 382**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 602 407**
(51) ***E04H 17/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 602 409**
(51) ***E05B 79/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 602 410**
(51) ***E05B 79/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 602 415**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 602 416**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 602 432**
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 602 433**
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018

(11) **2 602 451**
(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.08.2017

(11) **2 602 460**
(51) ***F02D 19/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 04.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 602 485**
(51) ***F04C 14/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 602 493**
(51) ***F16B 21/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 602 500**
(51) ***F16C 17/04***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 602 516**
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 602 521**
(51) ***F16K 31/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 602 537**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 602 554**
(51) ***F24C 15/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 602 555**
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 602 559**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 602 585**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 04.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 04.08.2017

(11) **2 602 590**
(51) ***G01C 21/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 602 594**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 602 613**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 31.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 602 615**
(51) ***G01N 29/44***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 602 637**
(51) ***G01S 13/42***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 602 643**
(51) ***G01S 19/37***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 14.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 14.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 602 648**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 602 677**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 602 703**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 602 704**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 02.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 02.10.2017

(11) **2 602 721**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 28.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 602 730**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 602 760**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 602 786**
(51) ***G10H 1/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 602 794**
(51) ***G05B 9/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 02.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 602 803**
(51) ***H01H 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 602 804** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 22.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 602 809** (51) ***H01J 49/42***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 602 811** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 602 812** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 602 835** (51) ***H01L 31/068***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 602 842** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 602 845** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 602 856** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 02.08.2017
HR 22.02.2017
IE 02.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 602 857** (51) ***H01M 10/30***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 04.08.2017

(11) **2 602 862** (51) ***H01Q 1/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 602 879** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 602 885** (51) ***H01S 3/098***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 602 886** (51) ***H01T 13/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.07.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 602 890** (51) ***H02G 11/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 602 898** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 30.11.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.11.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 602 915** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 16.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 16.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 602 927** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 602 934** (51) ***H03K 17/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 17.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 602 942** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 602 944** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 602 945** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 602 949**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 602 960**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 603 000**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 603 012**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 603 019**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 603 031**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 603 052**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 28.10.2017
SE 21.06.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 603 057**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.10.2017

(11) **2 603 058**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 26.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 26.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 603 075**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A01N 25/00***
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 09.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 603 118**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 603 141**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 10.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 603 157**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 02.08.2017
HR 24.05.2017
(51) ***A61B 90/98***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 603 165**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 603 176**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 10.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 10.08.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 603 180**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 09.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 603 183**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 603 189**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 08.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 603 227**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C12N 5/0789***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 603 234**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017

FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 603 242** (51) ***A61K 49/22***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 603 248** (51) ***A61L 27/48***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 603 260** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 603 266** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
LU 11.08.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 11.08.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 603 269** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 603 270** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 11.08.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 11.08.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 603 271** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CH 31.08.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 LU 02.08.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 02.08.2017 LI 31.08.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016

(11) **2 603 316** (51) ***B01J 23/75***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 29.07.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 29.07.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.07.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 603 339** (51) ***B23B 27/16***
(84) BG 03.08.2017 (84) DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 05.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 05.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 603 344** (51) ***B23D 47/02***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
LU 06.08.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 06.08.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 603 350** (51) ***B23P 25/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 603 359** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
LU 11.08.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 11.08.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016

(11) **2 603 374** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 11.08.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 11.08.2017 IS 22.07.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 603 396** (51) ***B60N 2/44***
(84) BG 19.07.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 10.08.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 10.08.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 603 399** (51) ***B60N 3/10***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 08.08.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 08.08.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 603 408** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 21.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 10.08.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 10.08.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.08.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 21.09.2017

(11) **2 603 420** (51) ***B63B 1/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 09.08.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 09.08.2017 IS 12.08.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 603 424** (51) ***B63B 35/81***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 603 429** (51) ***B64D 39/02***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 603 430** (51) ***B64D 45/00***

(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 603 452** (51) ***C01B 11/02***

(84) BG 01.06.2017, CH 31.07.2017, FR 31.07.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 29.07.2017, GB 29.07.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 29.07.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 603 488** (51) ***C07C 323/12***

(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 10.08.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 10.08.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 603 494** (51) ***C07D 409/12***

(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, LU 03.08.2017, HR 07.12.2016, IE 03.08.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 603 511** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, LU 09.08.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 09.08.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 603 532** (51) ***C08B 11/193***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.08.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, LU 10.08.2017, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 10.08.2017, IT 30.11.2016, LI 31.08.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 603 533** (51) ***C08C 19/02***

(84) BG 25.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, LU 05.08.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 05.08.2017, IS 25.05.2017, LI 31.08.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 603 535** (51) ***C08G 18/08***

(84) BG 25.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, LU 10.08.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 10.08.2017, IS 25.05.2017, LI 31.08.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, GB 10.08.2017

(11) **2 603 545** (51) ***C08G 75/02***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, LU 12.08.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 12.08.2017, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 603 546** (51) ***C08G 77/445***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 10.08.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 10.08.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, GB 14.09.2017

(11) **2 603 549** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 12.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 12.08.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.08.2017, LT 21.12.2016, DE 01.03.2018, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, GB 12.08.2017

(11) **2 603 552** (51) ***C08K 5/05***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, LU 09.08.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 09.08.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LI 31.08.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 603 555** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, LU 12.08.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 12.08.2017, IT 15.02.2017, LI 31.08.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 603 556** (51) ***C08L 23/36***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 11.08.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 11.08.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 603 566** (51) ***C09D 169/00***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, LU 09.08.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 09.08.2017, IT 15.02.2017, LI 31.08.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, GB 09.08.2017

(11) **2 603 570**
(51) ***C09K 8/62***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 603 574**
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 603 580**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 603 582**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 603 609**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 603 648**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 603 653**
(51) ***E05B 27/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 603 662**
(51) ***E21B 21/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 09.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 603 666**
(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 10.08.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 603 667**
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 09.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 603 670**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 603 685**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 09.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 09.08.2017

(11) **2 603 690**
(51) ***F02M 59/10***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 603 713**
(51) ***F16F 1/373***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 603 714**
(51) ***F16F 1/373***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 603 725**
(51) ***F16L 33/23***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 09.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 09.08.2017

(11) **2 603 728**
(51) ***F16L 55/134***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 05.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 603 732**
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 11.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 603 752**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
LU 04.08.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 603 754**
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 09.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016

LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 09.08.2017

(11) **2 603 776** (51) ***G01D 5/48***
(84) BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
EE 16.11.2016
LU 29.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LT 16.11.2016
NO 31.07.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 603 786** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LU 08.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 603 788** (51) ***G01N 23/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 603 797** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 603 822** (51) ***B29L 11/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 603 828** (51) ***H04N 5/341***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 603 851** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 603 926** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 10.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 603 937** (51) ***C09K 11/79***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 11.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 11.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 603 945** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 603 965** (51) ***H02K 1/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 02.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 603 968** (51) ***H02K 55/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 603 994** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 603 998** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 12.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 604 000** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 13.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 604 004** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 11.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 604 012** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 604 017** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 604 031** (51) ***H04N 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 10.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 604 036** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 604 043** (51) ***H04Q 3/52***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 03.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 03.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 604 063** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 604 078** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 13.08.2017
HR 26.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 604 080** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 604 083** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 15.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 604 095** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 604 138** (51) ***A44B 19/28***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 11.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 604 144** (51) ***A46B 13/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 604 150** (51) ***A47F 10/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 604 190** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 09.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 604 215** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 604 236** (51) ***A61F 13/14***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 09.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 604 248** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 604 255** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 604 260** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 604 270** (51) ***A61K 31/718***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 604 289** (51) ***A61K 49/12***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 16.08.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 604 301** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 16.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 604 322** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 604 338** (51) ***B01J 23/75***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018

(11) **2 604 388** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 25.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 604 412** (51) ***B29C 49/78***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 604 430** (51) ***B41F 5/24***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 604 478** (51) ***B60R 16/023***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 604 492** (51) ***B62D 7/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 604 515** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 604 516** (51) ***B64C 21/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 604 523** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 604 569** (51) ***B66C 13/46***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 604 577** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.08.2017
LT 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 11.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 604 597** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 09.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 604 629** (51) ***C07K 19/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 604 637** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 604 672** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 604 683** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 604 685** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 08.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 604 686** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 09.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017

MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 604 688** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 604 699** (51) ***C12Q 1/26***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 604 708** (51) ***C21D 1/53***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 MC 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 604 709** (51) ***C21D 1/53***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 MC 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 604 712** (51) ***C02F 1/52***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 604 762** (51) ***E03D 11/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 604 782** (51) ***E06B 3/54***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 604 787** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 604 800** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 604 801** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 604 809** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 604 825** (51) ***F02C 7/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 604 847** (51) ***F02M 45/10***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
LU 11.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 11.08.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 604 852** (51) ***F03D 3/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 604 884** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
LU 17.10.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 604 932** (51) ***H05B 6/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 604 947** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 LU 17.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 604 961** (51) ***F27B 9/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 604 978** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 604 989** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 605 009** (51) ***G01N 29/26***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 605 032** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 605 042** (51) ***G01S 17/58***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 605 131** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 605 138** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 31.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 605 176** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 605 179** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 605 204** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.08.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 605 231** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 605 250** (51) ***H01B 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 605 264** (51) ***H01H 71/46***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 25.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 605 267** (51) ***C23C 16/511***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 605 282** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 605 322** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 605 338** (51) ***H01R 13/627***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 605 342** (51) ***H01R 27/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 24.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 605 391** (51) ***H02M 7/219***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 605 427** (51) ***H04B 10/032***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 605 429** (51) ***H04B 10/112***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 605 442** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 25.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 605 449** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 04.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 04.08.2017

(11) **2 605 472** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 605 485** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 30.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 605 511**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 605 514**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 03.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 605 558**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 605 565**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 09.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 605 589**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 605 610**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 605 614**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 605 625**
(51) ***H05K 3/38***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 605 661**
(51) ***F24C 14/00***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 605 662**
(51) ***B01F 7/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 605 665**
(51) ***A23G 4/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 605 677**
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 605 682**
(51) ***A46B 3/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 605 696**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 11.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 605 708**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 15.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 605 732**
(51) ***A61F 5/37***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 605 744**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 605 745**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 02.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 605 747**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 17.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 605 748**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 17.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 605 749**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 605 750** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 17.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 605 760** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 17.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 605 781** (51) ***A61K 35/16***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.08.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
LU 16.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 605 802** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 11.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 605 804** (51) ***A61L 27/14***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 18.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 605 806** (51) ***A61L 29/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 605 809** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 605 834** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 17.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 605 853** (51) ***B01F 17/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 11.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 605 882** (51) ***B23K 26/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 605 889** (51) ***B25H 7/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 605 894** (51) ***B29C 33/30***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 605 904** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 17.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 17.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 605 914** (51) ***B41J 2/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 605 932** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 605 933** (51) ***B60N 2/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 605 950** (51) ***B62D 33/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 19.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 605 952** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 10.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 605 965** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.08.2017
HR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.08.2017

IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 605 975** (51) ***B65D 8/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 16.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 605 977** (51) ***B65D 23/08***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 605 978** (51) ***B65D 33/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 605 983** (51) ***B65D 85/84***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 22.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.08.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 605 985** (51) ***B65G 53/22***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 605 999** (51) ***B67D 1/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 606 001** (51) ***B67D 7/74***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 15.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 606 012** (51) ***C03C 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 606 015** (51) ***C04B 35/628***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 606 026** (51) ***C07C 51/42***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 606 031** (51) ***C07D 209/30***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 606 035** (51) ***C07D 233/90***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 606 063** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
LU 19.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 606 067** (51) ***C07K 16/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 606 081** (51) ***C09J 163/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 19.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 606 084** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 606 094** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 17.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 606 104** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017

RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 606 113**
(51) ***A01N 59/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 606 142**
(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 606 149**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 606 152**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.08.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 18.08.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.08.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 606 179**
(51) ***D21F 11/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 02.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 606 180**
(51) ***D21F 11/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 18.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 606 196**
(51) ***E21B 19/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 22.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 606 210**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 606 211**
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 606 213**
(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 12.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 606 227**
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 606 231**
(51) ***F04B 41/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 17.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 606 239**
(51) ***F15B 1/26***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 606 249**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 21.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 606 270**
(51) ***F16L 37/098***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 19.08.2017

(11) **2 606 274**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 606 283**
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 16.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 606 285**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 16.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 606 290**
(51) ***F24J 2/46***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017

CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 606 301**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 09.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 09.08.2017

(11) **2 606 307**
(51) ***F41F 3/042***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 15.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 606 309**
(51) ***G01B 3/16***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 606 313**
(51) ***G01D 5/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 606 318**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 606 338**
(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 16.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 606 346**
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 606 352**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 606 372**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 606 383**
(51) ***G01V 3/28***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 606 387**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 16.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 606 399**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.08.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 16.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 606 409**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 606 416**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 606 423**
(51) ***G06F 3/048***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 606 431**
(51) ***G06F 12/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 16.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 606 468**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 10.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 606 477**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G08B 13/181***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 606 478**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 606 488**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 15.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 15.08.2017

(11) **2 606 489**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G21G 1/12***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 19.08.2017

(11) **2 606 505**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***H01J 49/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 606 510**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 12.08.2017

(51) ***H01L 21/768***
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 606 514**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018

(51) ***F21K 9/00***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 606 519**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.08.2017
IE 18.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 606 530**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C08K 5/3445***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 606 531**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 606 535**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 18.08.2017

(51) ***H01R 9/24***
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 18.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 606 574**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***H03K 17/955***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **2 606 581**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 606 591**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 606 592**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H04L 5/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 606 605**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 606 615**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018

(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 606 621**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 05.08.2017

(11) **2 606 629**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 606 635** (51) ***H04N 5/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 606 660** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 28.09.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 28.09.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 606 689** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 606 690** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 606 696** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 606 698** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 606 700** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 606 789** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 606 870** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 22.03.2017
PT 24.07.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017

(11) **2 606 871** (51) ***A61J 1/05***
(84) BG 07.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 16.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 16.08.2017 IS 07.04.2017
LI 31.08.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 606 913** (51) ***A61L 2/07***
(84) LT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 606 936** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
MC 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 606 954** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 08.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 08.08.2017 IS 07.04.2017
LI 31.08.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 01.09.2017 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
GB 08.08.2017

(11) **2 606 971** (51) ***B01J 35/10***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 11.08.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 11.08.2017 IS 29.07.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 607 013** (51) ***B23P 15/00***
(84) IT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 607 014** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
MC 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 607 015** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 LU 25.10.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 607 055** (51) ***B23K 20/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 607 057** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 607 094** (51) ***B44C 5/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 607 096** (51) ***B60B 7/20***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 607 104** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017

CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 607 145** (51) ***B60L 5/20***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 607 165** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 607 181** (51) ***B60R 21/16***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 607 211** (51) ***B62D 21/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 23.08.2017

(11) **2 607 215** (51) ***B62D 35/02***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 607 241** (51) ***B64G 1/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 607 271** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 607 272** (51) ***B65G 19/24***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 607 275** (51) ***B65G 53/46***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 607 326** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 607 328** (51) ***C03C 27/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 607 335** (51) ***C04B 35/83***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 17.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 607 340** (51) ***C07C 11/167***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 607 347** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 607 381** (51) ***C08C 19/44***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 607 461** (51) ***C10M 143/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 607 464** (51) ***C10M 145/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 607 482** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 17.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 607 498** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 03.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 607 504** (51) ***C21D 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 607 508** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 607 518** (51) ***C23C 16/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 607 559** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 607 587** (51) ***E05D 5/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 607 633** (51) ***F01K 23/06***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 607 643** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 607 675** (51) ***F02F 5/00***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.08.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 20.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 607 686** (51) ***F03D 3/04***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 30.11.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 30.11.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 607 704** (51) ***F04D 13/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 607 713** (51) ***F04D 29/22***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 607 745** (51) ***F16F 15/32***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 31.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 17.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 31.10.2017, DE 01.05.2018, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 607 757** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 607 774** (51) ***F21S 8/10***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 30.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 30.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 607 793** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 607 800** (51) ***F24F 6/04***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 607 808** (51) ***F24H 3/04***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 607 848** (51) ***G01C 17/38***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 607 875** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 607 902** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 607 913** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 31.10.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 31.10.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 15.10.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 607 945** (51) ***G02F 1/015***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 12.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 12.09.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 607 960** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 607 962** (51) ***G03G 15/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 11.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, PT 06.11.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 11.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, GB 05.10.2017

(11) **2 607 970** (51) ***G04B 18/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 607 982** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 607 999** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 608 003** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 608 011** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 608 054** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 608 076** (51) ***G11B 27/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 608 094** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 608 117** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 608 162** (51) ***H01H 13/70***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 608 237** (51) ***H01H 13/807***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 608 277** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 608 280** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 608 288** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 608 307** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 608 311** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 20.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 608 312** (51) ***H01P 3/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 608 337** (51) ***H02G 15/115***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 608 341** (51) ***H02H 3/087***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 20.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 20.08.2017

(11) **2 608 358** (51) ***H02J 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 14.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 608 421** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 608 438** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 25.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 608 454** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 608 455** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 608 464** (51) ***H04L 12/735***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 608 492** (51) ***H04M 1/03***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 608 507**
(51) ***H04M 3/58***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 608 521**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 608 527**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 608 536**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 17.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 17.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 608 547**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 608 549**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 608 554**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 608 556**
(51) ***H04N 13/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 608 580**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 608 584**
(51) ***H04W 8/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 10.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 608 591**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 608 598**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 16.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 608 623**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 12.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 608 628**
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 608 683**
(51) ***A23N 17/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 608 703**
(51) ***A47J 27/06***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 608 742**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 608 770**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 01.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 01.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 608 778**
(51) ***A61L 27/42***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 608 802**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 29.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 608 815**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 608 830**
(51) ***A61M 11/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 608 831**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017

LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 608 836** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 608 840** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 608 841** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 07.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 26.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 26.08.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.08.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 608 847** (51) ***A61P 11/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 608 852** (51) ***A63B 22/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 608 857** (51) ***A63H 18/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 608 880** (51) ***B01J 23/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 608 887** (51) ***B02C 13/22***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 608 888** (51) ***B03B 5/02***
(84) BG 14.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 27.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LU 27.08.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016

(11) **2 608 892** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 608 893** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 608 903** (51) ***B21D 13/02***
(84) BG 26.07.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 25.08.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 25.08.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 GB 25.08.2017

(11) **2 608 913** (51) ***B23B 31/163***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 12.08.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 12.08.2017
IS 05.11.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 DE 01.03.2018
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 PT 06.11.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 608 916** (51) ***A01G 3/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 608 935** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 608 944** (51) ***B29C 47/56***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017

(11) **2 608 951** (51) ***B30B 9/30***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 608 954** (51) ***B31B 70/85***
(84) BG 15.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 15.08.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 15.08.2017 IS 15.07.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
GB 15.08.2017

(11) **2 608 955** (51) ***B31C 7/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 23.08.2017
LU 23.08.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 23.08.2017
IS 11.05.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 01.09.2017
NO 31.08.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 24.08.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 DK 31.08.2017
GB 23.08.2017

(11) **2 608 958** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 608 981** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 608 994** (51) ***B60W 50/04***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 LU 12.08.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 12.08.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.08.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017

(11) **2 609 012** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 23.08.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 23.08.2017
LI 31.08.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017

(11) **2 609 044**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 12.08.2017
(51) ***C03B 11/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 12.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 609 060**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C07C 7/13***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 609 061**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07C 7/13***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 609 111**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 609 112**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 609 113**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 23.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 609 115**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C07K 16/16***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 26.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 609 119**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07K 16/44***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 609 124**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08F 210/16***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 609 127**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 609 138**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C08G 77/42***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 609 155**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 609 169**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C09K 8/16***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 609 171**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 609 173**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C09K 21/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 609 175**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C10G 65/04***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 609 177**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
EE 08.03.2017
FI 23.08.2017
GR 09.06.2017
IE 23.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 31.08.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
GB 23.08.2017
(51) ***C10G 69/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 23.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 24.08.2017
SK 08.03.2017
DK 31.08.2017

(11) **2 609 180**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C10M 161/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 25.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 609 184**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 18.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.08.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 609 191**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017

LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 609 196** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 609 197** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 609 198** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 609 200** (51) ***C12N 15/80***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
LU 25.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 25.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 609 218** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 609 226** (51) ***C22B 26/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 609 233** (51) ***C25D 5/18***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 609 245** (51) ***D06F 58/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 09.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.08.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 609 258** (51) ***E02D 5/74***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 24.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 609 272** (51) ***E05F 5/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 24.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 609 301** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 609 311** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
LU 23.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 609 313** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 609 326** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 19.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 609 339** (51) ***F16B 7/18***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 609 343** (51) ***F16D 3/224***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 23.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 23.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 609 350** (51) ***F16K 5/10***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 609 373** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 609 381** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 24.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017

LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 609 387** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 24.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 10.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 609 395** (51) ***G01C 9/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 609 408** (51) ***G01K 7/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 609 415** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 609 429** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 609 432** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 23.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 609 465** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 609 499** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 609 521** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 609 569** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 24.08.2017

(11) **2 609 580** (51) ***G01S 13/536***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 609 593** (51) ***G10L 19/018***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 01.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 609 596** (51) ***G21C 7/117***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 11.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 609 633** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 09.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 609 641** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 609 647** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 23.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 609 683** (51) ***H04B 1/03***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 609 690** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 18.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 609 707** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

LU 25.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 609 720** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 609 762** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 609 777** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 609 779** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 609 796** (51) ***H05K 1/16***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 609 803** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 609 828** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
LU 02.10.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 609 832** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 DK 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 609 862** (51) ***G06T 19/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 609 863** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 609 902** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 609 971** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 14.10.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 610 014** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 610 023** (51) ***B22F 9/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 610 063** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 610 071** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 25.08.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 25.08.2017
IS 17.09.2017 LI 31.08.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
GB 25.08.2017

(11) **2 610 072** (51) ***B60C 5/01***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 610 079** (51) ***B60C 11/01***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 26.08.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 26.08.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
GB 26.08.2017

(11) **2 610 099** (51) ***B60L 5/38***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 610 143** (51) ***B62D 7/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 610 151** (51) ***B62J 6/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
LU 15.10.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 GB 15.10.2017

(11) **2 610 176** (51) ***B64C 27/82***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 610 206** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 24.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 24.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 31.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 610 213**
(51) ***C01B 3/48***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 24.08.2017

(11) **2 610 219**
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 610 223**
(51) ***C03B 7/084***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 610 233**
(51) ***C04B 35/495***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 610 249**
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 610 273**
(51) ***C08F 10/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 610 276**
(51) ***C08G 18/80***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 610 282**
(51) ***C08G 77/458***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 610 300**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 25.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 610 301**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 610 305**
(51) ***C08L 53/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 610 324**
(51) ***C10B 53/04***
(84) AT 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 610 335**
(51) ***B29C 41/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 610 344**
(51) ***C12N 15/52***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018

(11) **2 610 360**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 610 362**
(51) ***C23C 8/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 610 363**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.10.2017

(11) **2 610 381**
(51) ***D04B 7/26***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 610 452**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 23.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 23.08.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 610 495**
(51) ***F04C 29/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 610 517**
(51) ***F16D 48/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 610 525**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 610 535** (51) ***F16K 31/124***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 610 544** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 09.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 610 558** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 610 569** (51) ***F26B 11/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 610 577** (51) ***G01B 1/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 610 584** (51) ***G01B 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 610 587** (51) ***G01C 1/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 610 599** (51) ***G01K 1/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 610 603** (51) ***G01L 19/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 610 625** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 610 667** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 610 681** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 610 715** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 610 735** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 610 739** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 610 749** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 610 752** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 610 838** (51) ***G08G 1/0968***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 610 852** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 610 853** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 11.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 610 859** (51) ***G10H 1/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 610 879** (51) ***H01B 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 08.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 610 939**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 610 941**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 10.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 610 948**
(51) ***F16L 41/03***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 610 956**
(51) ***H01M 4/75***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 611 052**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 611 059**
(51) ***H04L 7/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 611 075**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 611 079**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 611 122**
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 611 134**
(51) ***H04N 1/028***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 06.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 611 136**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 611 163**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 611 271**
(51) ***H05K 7/10***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 611 276**
(51) ***A01B 71/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 25.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 611 277**
(51) ***A01D 34/71***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 611 281**
(51) ***A01G 3/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 611 284**
(51) ***A01J 5/003***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 12.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 611 285**
(51) ***A01J 7/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 611 295**
(51) ***A61K 31/35***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 02.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 611 304**
(51) ***B05D 5/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 611 309**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 611 310**
(51) ***A23K 20/10***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CH 31.08.2017
LU 13.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 611 312**
(51) ***A23L 19/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 611 315**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 30.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017

SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 611 363** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 611 364** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 611 367** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 611 371** (51) ***A61B 17/56***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 28.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 611 385** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 31.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 611 386** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.09.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 02.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 611 391** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 611 394** (51) ***A61F 2/28***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 01.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 611 402** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 25.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 611 403** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 25.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 25.08.2017

(11) **2 611 407** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 611 411** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.08.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 611 429** (51) ***A61K 9/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 611 437** (51) ***A61K 31/17***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 611 455** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 611 462** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 30.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 611 470** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 30.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 611 486** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017

LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 611 487**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 18.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 611 488**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 611 539**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 611 542**
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 611 555**
(51) ***B21D 3/10***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 30.08.2017

(11) **2 611 560**
(51) ***B22F 3/11***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 611 573**
(51) ***B24B 41/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
LU 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 611 575**
(51) ***B24D 3/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 02.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 02.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 611 595**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 22.08.2017

(11) **2 611 597**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 611 630**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017

LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 611 647**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 611 651**
(51) ***B60N 2/48***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 02.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 02.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 611 690**
(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 611 697**
(51) ***B65C 9/28***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 08.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 611 699**
(51) ***B65D 1/22***
(84) AT 29.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.12.2014
MK 10.12.2014
TR 10.12.2014
HR 10.12.2014
IE 29.08.2015
BG 10.12.2014
CY 10.12.2014
EE 10.12.2014
FI 10.12.2014
GR 11.03.2015
HU 29.08.2011
IS 10.04.2015

LI 31.08.2017
LU 29.08.2015
MC 10.12.2014
NL 01.09.2017
PT 10.04.2015
RS 10.12.2014
SI 10.12.2014
SM 10.12.2014
GB 29.08.2017
LT 10.12.2014
LV 10.12.2014
MT 10.12.2014
NO 31.08.2017
RO 10.12.2014
SE 30.08.2017
SK 10.12.2014
DK 31.08.2017

(11) **2 611 702** (51) ***B65D 5/42***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
LU 02.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 611 716** (51) ***B65G 23/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 611 748** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 611 749** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 611 752** (51) ***C04B 24/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 611 756** (51) ***C04B 41/45***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 611 762** (51) ***C07C 21/18***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 611 769** (51) ***C07C 69/96***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 19.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 611 788** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 611 792** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 611 811** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 30.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 611 816** (51) ***C07F 9/09***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 611 817** (51) ***C07F 9/09***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 23.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 611 820** (51) ***C07G 1/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 01.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 611 834** (51) ***C07K 16/42***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 611 837** (51) ***C08F 2/38***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 24.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 611 863** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 611 867** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.09.2017
HR 17.05.2017

IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 02.09.2017

(11) **2 611 875** (51) ***C09D 11/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 611 896** (51) ***C11D 7/26***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 03.09.2017 HR 26.07.2017
IE 03.09.2017 IS 26.11.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 611 909** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 611 910** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 611 916** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 02.09.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 02.09.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 611 943** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 02.09.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 02.09.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 611 945** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 611 959** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 611 968** (51) ***E02D 3/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 611 972** (51) ***E03C 1/181***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
LU 30.08.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 30.08.2017
IT 15.02.2017 LI 31.08.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017

(11) **2 611 977** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 611 992** (51) ***F01D 11/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 612 000** (51) ***F01N 3/027***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 22.08.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 22.08.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 GB 12.10.2017

(11) **2 612 015** (51) ***F02D 41/12***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 612 046** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 01.09.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 01.09.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 612 051** (51) ***F16D 23/06***
(84) BG 18.04.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 31.08.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 31.08.2017
IS 18.05.2017 LI 31.08.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 GB 31.08.2017

(11) **2 612 058** (51) ***F16H 57/027***
(84) BG 12.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 12.08.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 12.08.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 612 065** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 02.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 02.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 612 067** (51) ***C09D 11/52***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 01.09.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 01.09.2017
IS 23.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 612 074** (51) ***F23D 14/64***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 612 087** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 15.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 19.08.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 19.08.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.08.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017

PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 19.08.2017

(11) **2 612 101** (51) ***F41H 3/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 13.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 612 102** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 612 140** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 06.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 612 151** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
LU 31.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 612 155** (51) ***G01R 31/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 612 185** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 01.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 612 188** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 612 191** (51) ***G02B 23/10***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 31.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 612 203** (51) ***G03G 9/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 612 221** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 612 226** (51) ***G06F 3/046***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 612 249** (51) ***G06F 12/121***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 612 252** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 612 269** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 612 272** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 612 273** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 13.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 612 292** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 612 308** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 05.07.2017
LU 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 612 319** (51) ***G09G 3/36***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 612 346** (51) ***H01J 61/35***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 24.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017

SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 612 348** (51) ***H01L 21/228***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 612 360** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 02.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 612 372** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 612 381** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 612 401** (51) ***H01R 13/506***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 612 411** (51) ***H02H 9/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 612 434** (51) ***H02P 3/22***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 612 458** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 612 489** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 612 492** (51) ***H04N 5/355***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 612 496** (51) ***H04N 5/44***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 612 507** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 30.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 612 508** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 01.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 612 522** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 26.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 612 538** (51) ***H05B 3/26***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.09.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 02.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 612 541** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 612 542** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 10.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 612 564** (51) ***A24C 5/36***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 612 596** (51) ***A61B 8/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 612 600** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 612 626** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 612 628** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 612 634** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 22.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 612 650** (51) ***A61K 8/29***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 30.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 612 653** (51) ***A61K 8/44***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 612 678** (51) ***A61K 38/45***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 612 688** (51) ***A61M 16/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 612 696** (51) ***B01D 33/23***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 612 710** (51) ***B05B 3/10***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 612 717** (51) ***B21J 15/36***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 612 744** (51) ***B29C 49/64***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 12.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 12.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 612 748** (51) ***B29C 45/14***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 612 777** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 612 790** (51) ***B60N 2/22***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 612 800** (51) ***B62D 5/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 612 804** (51) ***B62D 55/02***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 612 815** (51) ***B64D 37/28***

(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 11.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 612 825** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 612 860** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.08.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 612 873** (51) ***C08F 290/04***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 23.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 612 877** (51) ***C08G 63/08***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 612 896** (51) ***C10J 3/84***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 612 899** (51) ***C10M 169/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 02.09.2017

(11) **2 612 903** (51) ***C12N 15/79***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 612 911**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 612 914**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 612 932**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C21D 9/08***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 612 947**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C23C 2/00***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 612 997**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 31.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 613 029**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F01L 1/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 613 032**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 01.09.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 613 049**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 613 066**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16D 51/18***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 613 070**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 613 098**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F24D 12/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 613 127**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 613 146**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 613 148**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 613 162**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01R 27/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 613 172**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01S 7/527***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 613 198**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G03F 7/004***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 613 203**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 613 217**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G05G 1/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 613 265**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 613 275**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 613 280**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017

IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 613 296** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 613 301** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 613 305** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 06.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 613 320** (51) ***G11B 20/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 613 325** (51) ***G21D 1/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 613 327** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 30.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 30.08.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 613 386** (51) ***H01M 4/66***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 613 387** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 613 389** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 613 392** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 613 395** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 613 396** (51) ***H01M 10/0569***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 613 397** (51) ***H01M 10/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 613 400** (51) ***H01M 10/52***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 613 461** (51) ***H04B 10/572***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 613 462** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 11.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 613 468** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 613 482** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 613 493** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 613 502** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 613 503** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 613 507** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, LU 22.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 22.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 613 509** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 613 516** (51) ***H04N 5/21***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 613 543** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, LU 01.09.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 01.09.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 613 550** (51) ***H04N 21/422***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 613 551** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 01.09.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 01.09.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 613 570** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 30.08.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 30.08.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 31.08.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 613 587** (51) ***H04W 16/08***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 01.09.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 01.09.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 613 595** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, LU 25.10.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 613 598** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, LU 19.08.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 19.08.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 31.08.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 613 607** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.08.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, LU 29.08.2017, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 29.08.2017, IT 30.11.2016, LI 31.08.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 613 608** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, LU 31.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 31.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 613 623** (51) ***A01H 1/02***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 613 637** (51) ***A21D 13/066***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 613 647** (51) ***A23L 5/20***

(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 613 648** (51) ***C13B 50/00***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 613 654** (51) ***A43B 3/12***

(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 613 655** (51) ***A43B 11/00***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 613 661** (51) ***A45C 7/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 31.08.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 31.08.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017

MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 613 700** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 613 708** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 06.09.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 613 720** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 613 721** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 12.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 613 723** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 613 731** (51) ***A61C 19/00***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 613 737** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 613 758** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 02.09.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 02.09.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.09.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 613 764** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 613 788** (51) ***A61K 31/69***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
LU 07.09.2017
HR 21.06.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 613 808** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 613 811** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 08.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 613 812** (51) ***A61L 2/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 613 819** (51) ***A61L 29/08***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 613 822** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 613 833** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 613 842** (51) ***A61M 25/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.09.2017
HR 05.07.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 613 854** (51) ***A63G 31/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 06.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 613 870** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 613 873** (51) ***B01J 8/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 613 889** (51) ***B05B 17/06***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 613 907** (51) ***B23K 31/02***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 613 926** (51) ***B29C 70/22***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 613 932** (51) ***B30B 9/30***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 08.09.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 08.09.2017

(11) **2 613 935** (51) ***C08B 15/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
LU 07.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.09.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 613 939** (51) ***B32B 27/12***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 613 954** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 613 955** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 29.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 613 960** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
EE 25.01.2017
LU 03.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 613 968** (51) ***B60N 2/48***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 09.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 613 976** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 613 995** (51) ***B62D 65/18***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016

(84) CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

LU 19.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 19.08.2017

(11) **2 613 997** (51) ***B62D 65/18***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 614 008** (51) ***B65D 19/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 02.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 614 012** (51) ***B65D 51/22***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 06.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 614 023** (51) ***B65H 20/02***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 614 029** (51) ***B62D 33/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 614 040** (51) ***C04B 26/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 17.08.2017
HR 12.04.2017 IE 17.08.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 614 043** (51) ***C07C 29/128***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
MC 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017

(11) **2 614 049** (51) ***C07C 323/52***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 614 066** (51) ***C07D 501/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 614 073** (51) ***C07K 14/245***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 614 090** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 02.02.2017 (84) EE 02.11.2016
LU 09.09.2017 HR 02.11.2016
IE 09.09.2017 IS 02.03.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
RS 02.11.2016 SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 614 093** (51) ***C08F 210/06***
(84) BG 03.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 31.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 31.08.2017
IS 03.09.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 614 106** (51) ***C08G 73/18***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 07.09.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 07.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 614 107** (51) ***C08G 77/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 614 119** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 614 123** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 06.09.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 614 134** (51) ***C11D 3/50***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 614 137** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 614 138** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 07.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 07.09.2017
IS 30.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 614 153** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 07.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 07.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 GB 07.09.2017

(11) **2 614 159** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 614 167** (51) ***C22C 9/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 09.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 09.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 614 175** (51) ***C23C 22/36***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 614 178** (51) ***C25C 3/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 06.09.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 06.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 GB 06.09.2017

(11) **2 614 179** (51) ***C25D 13/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 614 189** (51) ***E03D 9/052***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
LU 09.09.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 09.09.2017
IT 15.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 614 200** (51) ***E04H 15/40***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 614 205** (51) ***E06B 9/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 06.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 614 207** (51) ***E06B 7/21***
(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 07.09.2017
HR 30.08.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 614 209** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 09.09.2017
HR 15.03.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 614 215** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 24.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 614 216** (51) ***F04B 39/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 614 228** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 614 268** (51) ***F16D 13/70***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 31.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 614 277** (51) ***F16K 5/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 09.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 614 287** (51) ***F16L 55/179***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 614 291** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 05.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 614 294** (51) ***F21V 27/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 06.09.2017

(11) **2 614 300** (51) ***F21V 17/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 12.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 614 306** (51) ***F23H 17/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 614 336** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 614 344** (51) ***G01K 11/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 614 347** (51) ***G01M 3/16***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 614 351** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 614 371** (51) ***G01N 33/532***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 05.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 614 412** (51) ***G05B 19/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 06.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 614 415** (51) ***G05B 19/409***

(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LU 08.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 614 417** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 06.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 614 436** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 06.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 614 488** (51) ***G06T 9/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 12.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 614 505** (51) ***G21B 1/19***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 614 507** (51) ***G21K 1/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 614 511** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 614 512** (51) ***H01G 11/32***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 614 521** (51) ***H01L 21/56***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 614 542** (51) ***G02B 26/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 02.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 614 559** (51) ***H01R 43/16***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 614 580** (51) ***H02K 5/124***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 19.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.08.2017

(11) **2 614 582** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 614 583** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 614 599** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 614 604** (51) ***H04B 10/40***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 06.09.2017
IE 06.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017

MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 614 647** (51) ***H04N 19/159***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 614 665** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 05.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 614 673** (51) ***H04W 36/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 614 674** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 09.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 614 680** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017

(11) **2 614 688** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 614 718** (51) ***A23C 19/032***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 614 729** (51) ***A23L 3/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 614 741** (51) ***A44B 19/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 614 742** (51) ***A44B 19/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 614 743** (51) ***A44B 19/30***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 614 744** (51) ***A44B 19/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 02.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 614 773** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 614 780** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 614 784** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 614 813** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 08.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 614 827** (51) ***A61K 31/56***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 27.10.2017
SE 28.06.2017

(11) **2 614 828** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 04.08.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.08.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 614 889** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 614 893** (51) ***B03C 1/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 614 914** (51) ***B23K 13/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 614 915** (51) ***B23K 20/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 614 954**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B31B 70/84***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 614 967**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 614 972**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 10.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 614 973**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60H 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 614 992**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60Q 1/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 614 993**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B60Q 9/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 614 996**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 614 997**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 615 001**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 615 023**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B62M 6/70***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 26.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 26.08.2017

(11) **2 615 047**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B65G 47/84***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 615 059**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C01B 17/64***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 615 104**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 615 125**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08J 3/075***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 615 128**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 24.08.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 615 143**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 615 152**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 615 162**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 615 168**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07K 14/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 615 179**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 06.09.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 615 189**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 09.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 615 192**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 09.09.2017
(51) ***C23C 8/02***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 09.09.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 615 201** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 615 225** (51) ***A62B 1/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 615 226** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 08.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 08.09.2017
IS 06.01.2018 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 615 265** (51) ***F01K 23/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 615 272** (51) ***F01N 13/14***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
MC 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 615 277** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 615 320** (51) ***F16C 25/06***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 615 323** (51) ***F16D 65/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 31.08.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 31.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 GB 31.08.2017

(11) **2 615 324** (51) ***F16D 69/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 08.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 08.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
GB 08.09.2017

(11) **2 615 331** (51) ***F16H 21/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 615 335** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 615 336** (51) ***F16H 61/21***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 615 341** (51) ***F16K 31/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 615 346** (51) ***F16L 33/03***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 615 388** (51) ***F24F 11/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 615 391** (51) ***F25B 25/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 615 418** (51) ***G01C 21/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 615 420** (51) ***G01S 5/16***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 615 425** (51) ***G01D 5/34***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 615 455** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 615 482** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 615 489** (51) ***G02F 1/225***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 615 495**
(51) ***G02B 27/48***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 615 548**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 08.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 615 578**
(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 615 597**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 615 600**
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 615 607**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 615 656**
(51) ***H01L 41/113***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 615 657**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 06.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 615 658**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 615 661**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 615 666**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 615 676**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 01.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 615 680**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 615 688**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 615 691**
(51) ***H01Q 19/18***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 615 693**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 615 711**
(51) ***H02J 4/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 615 741**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 615 748**
(51) ***H04B 10/118***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 615 753**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 615 757**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 615 760**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 615 771**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
CH 31.10.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.10.2017
PL 12.07.2017

LU 15.10.2017
SE 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 615 804**
(51) ***H04M 1/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 615 806**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 615 877**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 615 900**
(51) ***A01B 13/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 615 904**
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 13.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 615 905**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 615 906**
(51) ***A01G 9/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 615 916**
(51) ***A01N 43/38***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 12.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 615 922**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 11.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 615 935**
(51) ***A42B 1/24***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 07.09.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 615 936**
(51) ***A43B 21/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 615 939**
(51) ***A45D 24/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 615 942**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 615 948**
(51) ***A47G 1/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 615 958**
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 23.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 615 959**
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 23.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 615 964**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 615 967**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 615 969**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017

EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
ES 21.06.2017
LU 16.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 615 980** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 615 986** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 615 989** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 615 995** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.09.2017
HR 19.07.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 615 996** (51) ***A61C 13/15***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 615 999** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 616 002** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 05.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 616 010** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 01.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 01.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 616 030** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 616 043** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 16.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 616 045** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 616 065** (51) ***A61K 31/409***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 616 070** (51) ***A61K 31/4196***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 616 092** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 616 094** (51) ***A61K 38/07***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 616 125** (51) ***A61M 5/34***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 616 133** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 616 136** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 05.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 616 138** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 02.09.2017
HR 10.05.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 616 140** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 02.09.2017
HR 05.04.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 02.09.2017

(11) **2 616 160** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 29.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 616 161** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 07.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 01.10.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 616 162** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 13.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 616 163** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 616 165** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 616 176** (51) ***B01J 29/80***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 616 191** (51) ***B05D 7/14***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 12.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 616 202** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 07.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 616 222** (51) ***B29B 17/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 616 224** (51) ***B29C 45/78***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 616 231** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 08.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 616 234** (51) ***B29C 70/50***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 12.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 616 265** (51) ***B60K 28/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 16.09.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 616 272** (51) ***B60N 2/427***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 14.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 616 297** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 616 304** (51) ***B61G 5/10***
(84) BG 10.08.2017
LU 18.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 616 306** (51) ***B61L 25/02***
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 05.09.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, LU 05.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 616 311** (51) ***B62B 7/10***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 13.09.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 13.09.2017, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 616 330** (51) ***B63J 2/08***
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, LU 06.09.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, CH 30.09.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 06.09.2017, IT 12.07.2017, LI 30.09.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 616 338** (51) ***B65B 1/36***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 09.09.2017, CH 30.09.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 09.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 616 351** (51) ***B65D 41/50***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 16.09.2017, IT 19.07.2017, LI 30.09.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 16.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 616 358** (51) ***B65D 71/30***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, LU 16.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, CH 30.09.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 16.09.2017, IT 04.01.2017, LI 30.09.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 616 381** (51) ***B66F 7/20***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 13.09.2017, IT 01.03.2017, LI 30.09.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 13.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, CH 30.09.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 616 389** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 16.09.2017, IT 05.04.2017, LI 30.09.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 16.09.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, CH 30.09.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 16.09.2017

(11) **2 616 398** (51) ***C03C 3/066***
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 16.09.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 16.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 616 464** (51) ***C07D 409/06***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 616 484** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 616 519** (51) ***C09H 5/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 616 520** (51) ***C09J 4/00***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 616 525** (51) ***C10G 9/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, LU 12.09.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 12.09.2017, CH 30.09.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 616 531** (51) ***C11B 1/10***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 13.09.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 13.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 616 555** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 616 564** (51) ***H01M 4/587***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 13.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 13.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 616 600** (51) ***E03F 3/00***
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017

(11) **2 616 626** (51) ***E21B 15/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 616 629** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 13.09.2017, CH 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 13.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.09.2017

LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 616 645**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 15.09.2017

(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 15.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 616 648**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B03C 3/06***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 14.09.2017

(11) **2 616 671**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
LU 15.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 616 685**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(51) ***F04C 2/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 616 686**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***F04C 28/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 616 691**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017

(51) ***F15B 11/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 616 693**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017

(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017

(11) **2 616 694**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F16B 25/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 25.08.2017

(11) **2 616 721**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***F16K 3/04***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 16.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 616 722**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 13.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***F16K 11/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 616 738**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 09.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017

(51) ***F21S 8/12***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 616 759**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F42B 14/06***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 19.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 616 774**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G01C 5/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 616 777**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 616 787**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***G01L 7/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 616 790**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 616 797**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 15.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 616 805**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017

(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 616 809** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 15.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 616 818** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 16.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 616 831** (51) ***H01R 103/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 616 854** (51) ***G02B 3/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 616 864** (51) ***H04N 5/365***
(84) BG 19.07.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 616 866** (51) ***G02B 21/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 616 870** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 616 882** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 18.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 18.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 616 883** (51) ***G03G 5/07***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 13.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 616 886** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 616 893** (51) ***G05G 9/047***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 616 922** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 616 934** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 616 945** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 616 996** (51) ***G06N 3/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 617 010** (51) ***G06T 7/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 617 037** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 13.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 617 044** (51) ***H01F 27/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
LU 16.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 617 046** (51) ***H01H 13/50***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 617 047** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 14.09.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 14.09.2017
IS 04.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017

(11) **2 617 074** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 13.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 13.09.2017 IS 26.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 617 083** (51) ***H01M 2/12***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 09.08.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 09.08.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 PT 06.11.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 617 088** (51) ***H01M 6/14***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 16.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 16.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 617 098** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 MC 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
LU 17.09.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 17.09.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 617 120** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 LU 14.09.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 14.09.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017

(11) **2 617 124** (51) ***H02K 5/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 617 127** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 LU 15.09.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 15.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017

(11) **2 617 133** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 617 136** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
LU 16.09.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 16.09.2017
IS 05.11.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 617 140** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 06.09.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 06.09.2017
IS 23.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 617 143** (51) ***H04B 10/11***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 617 144** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 617 151** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 15.09.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 15.09.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 617 199** (51) ***H04N 19/117***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 617 245** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 15.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 15.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 617 253** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 617 346** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017

CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 617 349** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 617 366** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 617 378** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 617 386** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 25.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 617 388** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 13.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 617 398** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 617 418** (51) ***A61K 31/355***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 617 445** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 617 446** (51) ***A61M 5/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 617 504** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 07.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 617 505** (51) ***B23C 5/22***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 617 507** (51) ***B23H 7/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 617 508** (51) ***B23K 9/095***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 06.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 617 517** (51) ***B23P 9/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 617 552** (51) ***B29C 65/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 17.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 617 581** (51) ***B43L 23/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 22.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 617 585** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 16.09.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 16.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 617 594** (51) ***B60K 6/12***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 617 595** (51) ***B60K 6/40***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 617 598** (51) ***B60K 37/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 617 605** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017

LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 617 625** (51) ***B62D 1/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 29.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 617 629** (51) ***B62D 25/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 617 631** (51) ***B62D 55/08***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 15.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 617 636** (51) ***B62M 6/50***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 617 654** (51) ***B65D 1/02***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 617 690** (51) ***C03C 17/30***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 617 692** (51) ***C04B 7/345***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 617 693** (51) ***C04B 35/56***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 617 697** (51) ***C07C 7/04***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 14.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 617 706** (51) ***C07C 41/22***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 617 730** (51) ***C07K 7/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 617 737** (51) ***C08B 37/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 617 742** (51) ***C08F 26/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 16.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 617 746** (51) ***C08F 297/02***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 617 764** (51) ***C08L 23/04***

(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 617 801** (51) ***C10L 5/44***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 17.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 617 803** (51) ***C10M 137/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 617 838** (51) ***C21D 1/74***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 617 849** (51) ***C22C 38/02***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 16.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 617 857** (51) ***C22C 38/14***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 617 860** (51) ***C23C 10/48***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 617 876** (51) ***C25D 17/12***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 617 945** (51) ***F01D 5/26***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 618 001** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 08.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 08.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 618 013** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 LU 13.09.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 13.09.2017 IT 08.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 GB 13.09.2017

(11) **2 618 028** (51) ***F16H 55/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 09.09.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 09.09.2017 IT 22.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 618 057** (51) ***F23R 3/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 618 064** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 618 072** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 618 074** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 618 087** (51) ***F27B 19/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 24.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 24.09.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 618 116** (51) ***G01F 15/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 618 127** (51) ***G01N 21/359***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 618 129** (51) ***G01N 21/3577***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 618 145** (51) ***G01N 33/497***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 LU 18.08.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 18.08.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016

(11) **2 618 154** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 26.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 26.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 GB 26.08.2017

(11) **2 618 181** (51) ***G01S 19/20***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 26.08.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 26.08.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.08.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017

(11) **2 618 205** (51) ***G02C 7/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 618 248** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 14.09.2017 GR 17.11.2017
IE 14.09.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 618 272** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 02.08.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 02.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.08.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016

RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 618 308** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 618 358** (51) ***H01H 77/02***

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 18.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 618 389** (51) ***H01L 33/20***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 618 390** (51) ***H01L 33/50***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 618 394** (51) ***H01L 51/54***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 618 411** (51) ***H01M 6/02***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 28.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 618 413** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 618 415** (51) ***H01M 8/04537***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 618 420** (51) ***H01G 9/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 618 436** (51) ***H02G 3/04***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 618 455** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 618 468** (51) ***H02K 41/03***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 618 478** (51) ***H02P 3/18***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 618 505** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 618 530** (51) ***H04L 25/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 618 551** (51) ***H04M 3/56***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 618 562** (51) ***H04N 5/782***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 618 593** (51) ***H04J 14/02***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 618 623** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 618 625** (51) ***H04W 84/20***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 618 633** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 618 719** (51) ***A61B 1/233***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 618 733** (51) ***A61B 5/113***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 618 739** (51) ***A61B 8/00***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 618 743** (51) ***A61B 17/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 618 756**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 618 760**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 22.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 618 761**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 618 765**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 618 774**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 618 780**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 618 793**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(51) ***A61F 13/537***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 618 800**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***A61Q 5/06***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 618 804**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 20.09.2017
IE 20.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 618 815**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 618 854**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A61L 2/26***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 618 864**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 20.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
CH 30.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.09.2017
IT 14.12.2016
LI 30.09.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 618 900**
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.09.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 23.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 23.09.2017

(11) **2 618 901**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***A63H 18/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 618 925**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***B01J 4/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 618 927**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 22.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 618 929**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***B01J 23/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 618 934**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 618 954**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B23B 5/46***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 18.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 618 958**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***B23K 26/03***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 24.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 618 994**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017

(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 22.09.2017
IE 22.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 618 998** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 20.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 619 025** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 619 028** (51) ***B60N 2/235***
(84) IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 619 050** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 619 053** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 619 054** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 12.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 619 057** (51) ***B60T 15/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 619 072** (51) ***B62D 65/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 619 074** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 20.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 20.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 619 077** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 23.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 23.09.2017

(11) **2 619 104** (51) ***B65D 25/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LU 20.09.2017
IE 20.09.2017
LT 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 619 118** (51) ***B65H 31/30***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 19.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 619 151** (51) ***C03B 5/24***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 619 157** (51) ***C05F 17/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 29.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 29.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 619 167** (51) ***C07C 67/303***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 619 173** (51) ***C07C 213/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 619 176** (51) ***C07C 263/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 619 205** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 21.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 619 238** (51) ***C08F 293/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 11.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 619 245** (51) ***C08G 77/14***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 21.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 619 277** (51) ***C09J 189/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
LU 15.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 619 284** (51) ***C09K 19/54***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 619 288** (51) ***F22B 1/18***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 619 299** (51) ***C11D 3/08***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 619 301** (51) ***C11D 7/26***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 619 323** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 619 331** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 619 333** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 23.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 619 337** (51) ***C21D 1/10***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 11.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 619 358** (51) ***D02G 3/44***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 619 375** (51) ***E03D 1/35***

(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 619 401** (51) ***E21B 34/14***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 619 421** (51) ***F01L 1/344***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 15.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 619 430** (51) ***F02D 25/04***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
LU 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 09.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 619 454** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 20.09.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 619 456** (51) ***F04B 17/03***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 619 481** (51) ***F16H 61/688***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 619 489** (51) ***F02D 11/10***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017

LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 619 490** (51) ***F02D 11/10***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 18.09.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 18.09.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, GB 19.10.2017

(11) **2 619 511** (51) ***A47J 27/21***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 21.09.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 619 540** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 619 547** (51) ***G01N 21/21***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, LU 09.09.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 09.09.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 619 549** (51) ***G01N 21/37***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 619 550** (51) ***G01N 21/41***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 619 551** (51) ***G01N 21/41***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 619 573** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 16.09.2017, IT 14.06.2017, LI 30.09.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, LU 16.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, CH 30.09.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 619 577** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, LU 19.09.2017, GR 17.11.2017, IE 19.09.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 619 585** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 21.09.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 21.09.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, GB 21.09.2017

(11) **2 619 608** (51) ***G01S 19/35***
(84) IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 07.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IE 07.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 619 613** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 619 637** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, LU 21.09.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 21.09.2017, IS 29.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 619 655** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 619 676** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 619 704** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 10.01.2018, LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 619 735** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, LU 19.09.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 19.09.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 619 738** (51) ***G08B 13/194***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 619 742** (51) ***G08G 1/123***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 619 756** (51) ***G10L 15/14***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 619 766** (51) ***G21C 19/10***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, LU 08.09.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 08.09.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, GB 08.09.2017

(11) **2 619 771**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 619 790**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C25F 3/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 619 807**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01L 33/40***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 14.09.2017

(11) **2 619 826**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C09D 7/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 619 828**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 619 835**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 19.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 619 852**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01R 13/7195***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 619 853**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 15.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
CH 30.09.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01R 13/74***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.09.2017
IT 09.11.2016
LI 30.09.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 15.09.2017

(11) **2 619 854**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 619 855**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01R 27/00***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 619 857**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01R 43/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 619 876**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 619 887**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 19.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 19.09.2017

(11) **2 619 915**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04B 1/709***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 619 916**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04B 1/711***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 15.09.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 619 917**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
(51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 619 924**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 619 931**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04B 13/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 31.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 619 933**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 619 934**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 619 937**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 619 938**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 619 947**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017

FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 20.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 619 958** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 619 964** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 619 971** (51) ***H04N 1/405***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 619 975** (51) ***H04N 5/272***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 619 987** (51) ***G01S 17/87***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 22.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 22.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 620 019** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 620 020** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 620 021** (51) ***H04W 52/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 620 023** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 620 033** (51) ***H04W 74/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 22.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 22.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 620 046** (51) ***H05K 7/20***
(84) EE 19.07.2017 (84) LU 11.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 620 059** (51) ***A23G 3/34***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 620 072** (51) ***A44B 19/26***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 24.09.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 24.09.2017
IS 12.11.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 620 125** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 620 137** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 620 166** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 20.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 20.09.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 620 167** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 15.09.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 15.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 620 170** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 20.09.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 20.09.2017 IS 22.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 620 175** (51) ***A61M 5/30***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 620 176** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 620 239** (51) ***B22D 19/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 620 276** (51) ***B32B 15/085***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 620 279** (51) ***H01L 21/223***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 20.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 20.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 GB 19.10.2017

(11) **2 620 294** (51) ***B60B 35/18***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 620 313** (51) ***B60K 26/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 620 314** (51) ***B60K 28/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 620 341** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 620 355** (51) ***B62D 37/02***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 30.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 30.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 620 410** (51) ***C01B 3/26***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 620 434** (51) ***C07D 317/72***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 22.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 620 445** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 620 453** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 09.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 620 454** (51) ***C08B 16/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 22.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 620 489** (51) ***C11D 17/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 620 490** (51) ***C11D 17/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 620 491** (51) ***C12N 1/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 22.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 620 494** (51) ***C12N 9/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 620 497** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 620 498** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 620 508** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 21.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 620 511** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 620 555** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 620 586** (51) ***E21B 34/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 620 666** (51) ***F16D 48/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 21.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 620 701** (51) ***F21V 21/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 620 762** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 16.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 620 769** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 01.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 620 776** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 620 799** (51) ***G02B 27/09***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 620 804** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 620 808** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 620 810** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 620 869** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 620 873** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 620 875** (51) ***G06F 12/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 620 876** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 620 907** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 620 936** (51) ***G09F 13/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 620 944** (51) ***H03H 17/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 621 012** (51) ***H01M 10/0568***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 621 017** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 621 018** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 621 057** (51) ***H01F 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 621 060** (51) ***H02K 3/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 621 066** (51) ***H02K 41/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 621 091** (51) ***H03M 13/29***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 621 102** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 621 105** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 621 106** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 621 149**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 621 158**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04N 5/228***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 621 159**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04N 5/228***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 621 164**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 30.11.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H04N 5/781***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.11.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **2 621 166**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 13.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 621 201**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 621 223**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 621 257**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 21.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
(51) ***A01B 69/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 621 265**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A01K 27/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 621 268**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A01K 67/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 621 275**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 31/415***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 621 284**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A01N 57/20***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 621 297**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 29.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 621 306**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 30.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A46B 9/00***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 621 328**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61B 1/32***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 621 329**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 621 330**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 15.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 15.09.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 621 342**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 28.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 621 347**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 621 356**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 621 361**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 621 363**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 621 364**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.09.2017

GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 621 385**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 621 396**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 621 407**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 621 416**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 27.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 621 418**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61F 5/441***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 621 438**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 26.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 621 457**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 29.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 621 458**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 8/21***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 621 464**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 8/89***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 621 467**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 22.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 621 479**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 621 499**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61K 31/55***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 621 536**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 621 546**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 28.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 621 550**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 29.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 621 554**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61M 39/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 621 569**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 27.09.2017
HR 19.04.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 621 583**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 621 585**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 621 634** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 30.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 621 636** (51) ***B03C 3/12***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 24.09.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 621 642** (51) ***B05D 7/00***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.09.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 26.09.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 621 647** (51) ***B21D 22/16***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 621 657** (51) ***B23K 3/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 621 659** (51) ***B23K 11/00***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 621 660** (51) ***B23K 11/11***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 24.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 621 695** (51) ***B27N 3/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 621 696** (51) ***B27N 3/10***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 621 709** (51) ***B29C 55/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 621 722** (51) ***B32B 33/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 621 725** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 621 739** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 621 772** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 621 779** (51) ***B60T 8/175***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 21.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 621 784** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 621 801** (51) ***B63H 23/32***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 621 825** (51) ***B65D 47/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 29.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 621 826** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 29.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017

PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 621 835**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B65G 17/08***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 621 845**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***B65H 19/26***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 621 846**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B65H 37/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 621 847**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***B66B 1/18***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 30.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 621 854**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C01B 19/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 621 873**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C04B 41/00***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 621 883**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07C 51/353***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 29.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 621 884**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 30.09.2017
(51) ***C08F 212/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 621 902**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C07D 209/52***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 621 903**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C07D 213/74***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 621 905**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C07D 225/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 621 910**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C07D 301/04***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 621 914**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 26.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 621 925**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 26.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 621 926**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 621 943**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C07K 14/415***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 621 955**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 621 964**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 29.09.2017
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 621 965**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08F 10/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 621 966**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 19.09.2017
HR 19.07.2017

IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 621 968**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 21.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 621 978**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08G 12/40***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 23.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 621 980**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 621 981**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 621 992**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(51) ***C08G 59/04***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 08.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 622 000**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C08G 63/48***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 622 008**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 622 013**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 29.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 622 014**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 622 020**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C08L 79/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 622 021**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 622 039**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 622 046**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***C10G 47/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 622 048**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C10K 1/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 622 054**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C11D 3/22***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 622 077**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 622 097**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 622 099**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 622 108**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C22B 19/20***
(84) HR 07.02.2018

(11) **2 622 121**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 622 128** (51) ***D21C 5/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, LU 14.09.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 14.09.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 622 139** (51) ***E01B 27/06***
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, MC 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, LU 06.09.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 06.09.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 622 142** (51) ***E02D 29/12***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, LU 28.09.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 622 157** (51) ***E05B 85/10***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, LU 13.10.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 622 177** (51) ***E21B 47/024***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 622 215** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 15.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, LU 31.08.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 31.08.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 31.08.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 622 228** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 622 241** (51) ***F16H 3/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 622 247** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 622 248** (51) ***F16L 1/20***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, MC 20.09.2017, LU 30.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IE 30.09.2017, IS 20.01.2018, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 622 255** (51) ***F17C 13/08***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 30.09.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 30.09.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, GB 30.09.2017

(11) **2 622 260** (51) ***F21S 8/04***
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, MC 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, LU 26.09.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 26.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 622 262** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 26.09.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 26.09.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 622 266** (51) ***F21V 3/04***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 29.09.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 29.09.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 622 283** (51) ***F24J 2/38***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 622 299** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 09.09.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 09.09.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, GB 09.09.2017

(11) **2 622 302** (51) ***A41D 1/04***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, LU 23.09.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 23.09.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, GB 23.09.2017

(11) **2 622 311** (51) ***G01D 5/241***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 622 323**
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 30.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 622 349**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 30.09.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 622 352**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 26.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 622 353**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 622 390**
(51) ***G02B 3/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 622 396**
(51) ***G02B 7/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 622 413**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 622 445**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 29.09.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 622 449**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 622 488**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 622 494**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 622 521**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 622 577**
(51) ***H04N 7/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 622 581**
(51) ***G06T 15/06***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 622 612**
(51) ***H01B 11/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 622 626**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 23.09.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 23.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 622 638**
(51) ***H01L 29/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 622 644**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 622 660**
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 27.09.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 622 686**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 622 706**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

ES 26.07.2017
LU 22.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 622 707** (51) ***H01R 13/703***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 21.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 622 739** (51) ***H03K 17/082***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 622 741** (51) ***H03L 7/091***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 622 747** (51) ***H04B 1/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 622 751** (51) ***H04B 1/7097***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 622 752** (51) ***H04J 13/10***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 622 753** (51) ***H04B 1/712***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 08.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 622 758** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 622 760** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 622 778** (51) ***H04L 5/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 622 791** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 622 800** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 09.09.2017
HR 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.09.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 622 803** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 622 819** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 14.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 622 824** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 622 825** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 09.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 09.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 622 840** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 622 844**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 622 856**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 622 870**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 622 877**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04R 5/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 622 903**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 622 913**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 622 925**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 622 926**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 01.10.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 622 927**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 01.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 622 937**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H05B 3/66***
(84) DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 23.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 622 950**
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01H 17/00***
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 16.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 622 963**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 622 976**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 622 987**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 623 015**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 26.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 26.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 623 017**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 623 033**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 26.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 623 038**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 623 067**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 623 071**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 623 074**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 623 079**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 623 080**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.09.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 08.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017

IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 623 108** (51) ***A61K 8/97***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 623 109** (51) ***A23L 33/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 623 119** (51) ***A61K 31/7105***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 623 140** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 623 144** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 623 149** (51) ***A61M 16/16***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 15.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 623 231** (51) ***B22D 7/06***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 623 232** (51) ***B22D 7/06***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 623 240** (51) ***B23C 5/06***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 623 241** (51) ***B23C 5/16***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 623 292** (51) ***B29C 45/26***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 623 300** (51) ***B29C 70/16***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 623 304** (51) ***B29D 30/30***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 623 319** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 623 335** (51) ***B60C 1/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 623 336** (51) ***B60C 9/22***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 623 348** (51) ***B60J 7/22***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 623 382** (51) ***B60T 8/1761***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 623 406** (51) ***B62J 11/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 623 427** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 623 428** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017

PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 623 456**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 623 471**
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 623 472**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 623 480**
(51) ***C04B 35/453***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 623 484**
(51) ***C04B 38/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 623 513**
(51) ***C07K 11/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 30.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 30.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 623 514**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 623 519**
(51) ***C08F 2/16***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 623 520**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 623 521**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 623 524**
(51) ***C08F 8/28***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 16.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 16.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 623 526**
(51) ***C08F 8/42***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 623 528**
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 623 536**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 623 539**
(51) ***C08G 63/80***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 623 540**
(51) ***C08G 63/90***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 623 541**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 623 542**
(51) ***C08J 3/14***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 27.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017

CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 623 544** (51) ***C08J 3/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 623 545** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 623 553** (51) ***C08K 5/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 03.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 623 557** (51) ***C08L 29/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 16.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 16.09.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 623 562** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 623 566** (51) ***C09D 5/25***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 623 620** (51) ***C22C 14/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 623 629** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 623 636** (51) ***C23C 22/40***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 28.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 623 670** (51) ***E01B 1/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 623 678** (51) ***E02F 3/40***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 623 679** (51) ***E02F 9/26***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 623 680** (51) ***E03F 7/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 623 749** (51) ***F02C 9/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 623 767** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 623 810** (51) ***F16D 3/223***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 11.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 623 819** (51) ***F16G 13/04***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 623 837** (51) ***F16L 47/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 01.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 623 890** (51) ***F25B 1/053***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 623 911** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 623 921** (51) ***F41H 11/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 623 944** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 623 958** (51) ***G01N 21/552***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 623 984**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 623 997**
(51) ***G01R 23/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 624 002**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 06.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 624 036**
(51) ***G02B 6/44***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 624 081**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 624 089**
(51) ***G05B 19/404***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 624 093**
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 624 102**
(51) ***G06F 3/03***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 624 116**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 624 119**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 624 204**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 624 223**
(51) ***G07C 9/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 624 224**
(51) ***G07D 7/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 624 240**
(51) ***G09B 23/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 624 244**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 04.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 624 275**
(51) ***H01H 71/70***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 624 276**
(51) ***H01H 71/70***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 624 279**
(51) ***H01J 37/305***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 22.09.2017

(11) **2 624 293**
(51) ***H01L 23/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 624 307**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 624 320**
(51) ***H01L 33/64***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 624 331**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 25.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 624 333** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 624 335** (51) ***H01M 2/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 624 341** (51) ***H01M 4/1391***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 29.09.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 624 344** (51) ***H01M 4/58***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 624 347** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 28.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 624 350** (51) ***H01M 8/04007***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 624 351** (51) ***H01M 8/04007***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 624 361** (51) ***H01P 7/04***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 624 364** (51) ***H01Q 15/14***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 15.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 624 372** (51) ***H01R 13/621***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 624 373** (51) ***H01R 13/627***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 624 437** (51) ***H02P 3/02***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 624 451** (51) ***H03H 9/25***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 624 525** (51) ***H04L 29/12***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 624 532** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 624 539** (51) ***H04N 5/32***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 624 589** (51) ***H04Q 11/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 624 617** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 624 625** (51) ***H04W 28/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 624 636** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 624 637** (51) ***H04W 52/18***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 08.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 624 641** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 624 645** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 624 649** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 624 667** (51) ***H05G 1/34***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 28.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 624 679** (51) ***A01G 3/037***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 624 686** (51) ***A01C 23/00***

(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
LU 03.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 624 721** (51) ***A45D 26/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 624 741** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 07.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 624 746** (51) ***A61B 5/0245***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 624 753** (51) ***A61B 5/145***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 624 763** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 27.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 27.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 624 787** (51) ***A61F 2/30***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 624 788** (51) ***A61F 2/34***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 624 799** (51) ***A61G 5/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 624 800** (51) ***A61G 7/057***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
LU 05.10.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 624 806** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 03.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 624 808** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 06.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 624 813** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 07.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 624 818** (51) ***A61K 9/19***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 04.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 624 825** (51) ***A61K 31/198***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 26.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017

LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 624 857** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 06.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 624 870** (51) ***A61L 15/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 624 879** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 23.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 624 883** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 624 885** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 624 890** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 624 894** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 624 909** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 624 911** (51) ***A61N 5/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 06.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 624 916** (51) ***A61K 31/426***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 624 917** (51) ***A63B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 624 921** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 624 945** (51) ***B01F 15/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 04.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 624 957** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 624 961** (51) ***B05B 1/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 624 971** (51) ***B21B 1/46***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 624 985** (51) ***B22D 17/22***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 05.10.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 624 996** (51) ***B23P 15/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 05.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 625 021** (51) ***B29C 49/36***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 29.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 29.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 625 029** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 06.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 625 037** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
LU 05.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 625 053**
(84) AT 05.04.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 31.10.2017
LT 06.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 01.11.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 06.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
LU 06.10.2017
HR 06.10.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 06.10.2017

(11) **2 625 059**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B60L 7/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 625 066**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B60R 1/074***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 06.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 625 067**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 625 077**
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 29.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 625 079**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
(51) ***B60W 30/00***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 625 082**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B60W 50/08***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 625 096**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 05.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(51) ***B64C 5/12***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 625 097**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B64C 13/34***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 05.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 625 103**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 08.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 625 104**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 05.10.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 625 108**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 04.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 625 127**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 625 135**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 28.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 625 164**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C07C 381/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 625 223**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 05.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 625 239**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 06.10.2017
RO 22.02.2017
(51) ***C09J 133/02***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017

SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 625 256** (51) ***C11D 1/72***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 625 259** (51) ***C12C 7/06***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 20.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 625 261** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018

(11) **2 625 274** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 05.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 625 276** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 625 277** (51) ***C12N 15/85***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 10.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 625 300** (51) ***C22C 9/01***
(84) CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 16.08.2017

(11) **2 625 307** (51) ***C23C 16/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **2 625 333** (51) ***D21D 5/16***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 05.10.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 625 340** (51) ***E01F 9/696***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 07.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 625 369** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 625 375** (51) ***E21B 33/127***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
LU 06.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 625 392** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 29.09.2017

(11) **2 625 393** (51) ***F01L 5/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 07.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 625 394** (51) ***F01L 5/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 07.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 07.10.2017

(11) **2 625 401** (51) ***F02B 23/06***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 05.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 625 427** (51) ***F04C 3/08***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 06.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 06.10.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 625 431** (51) ***F04F 1/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 07.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 625 456**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 20.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 20.09.2017

(11) **2 625 459**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 625 474**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 04.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 625 483**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 06.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 625 485**
(51) ***F41A 7/08***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 30.09.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 625 490**
(51) ***G01F 1/26***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 625 515**
(51) ***G01N 29/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 07.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 625 526**
(51) ***G01N 33/551***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 04.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 625 561**
(51) ***G02C 5/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 625 567**
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 625 568**
(51) ***G03G 9/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 625 578**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 06.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 625 624**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 625 695**
(51) ***G21G 1/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
LU 06.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 625 696**
(51) ***G21G 4/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 625 703**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 625 723**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 625 725**
(51) ***H01L 33/56***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 625 729**
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 625 738**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 625 739**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 15.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 15.09.2017

(11) **2 625 746**
(51) ***H01R 43/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 625 756** (51) ***H01T 19/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 625 777** (51) ***H02M 7/06***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 625 782** (51) ***H02P 6/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 625 799** (51) ***H04B 10/073***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 31.10.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LI 31.10.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 03.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 625 808** (51) ***H04L 1/16***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, CH 31.10.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LI 31.10.2017, LV 27.09.2017, LU 04.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 625 813** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 30.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 625 816** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 625 825** (51) ***H04L 12/403***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 625 832** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 625 833** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 625 836** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 625 861** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 625 875** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 625 888** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 30.09.2017, DK 27.09.2017, LI 30.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, LU 30.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, CH 30.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 625 900** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, CH 31.10.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, LU 03.10.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 31.10.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 625 917** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 625 938** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 625 955** (51) ***A01M 7/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 625 958** (51) ***A21C 11/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 625 962** (51) ***A23F 5/24***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, LU 05.10.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, CH 31.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 626 001** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 10.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 10.08.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, GB 10.08.2017

(11) **2 626 013** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **2 626 017** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 626 032** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, NL 31.01.2018

(11) **2 626 033**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 626 070**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61P 3/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 626 156**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B22C 9/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 626 166**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 626 189**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B29C 49/30***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 626 203**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 06.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 626 219**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 626 275**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B62D 1/185***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 626 276**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 626 325**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 04.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 04.10.2017

(11) **2 626 346**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07D 213/22***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 626 372**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07K 16/46***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 626 375**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 626 398**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C09K 9/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 626 403**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C10B 1/04***
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 626 430**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 04.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 1/18***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 626 456**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***D04H 1/559***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 626 483**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***E04F 13/06***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 626 510**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F01C 21/10***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 626 513**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F01D 1/04***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 626 524**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F01L 3/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 626 546**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02M 55/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 626 639**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 626 649**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F24J 2/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 626 661**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***F28F 3/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 626 724**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 626 746**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 04.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 626 747**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 626 771** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 626 782** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 31.10.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 31.10.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 19.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 626 803** (51) ***G06F 21/56***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 26.09.2017, IT 05.07.2017, LI 30.09.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, GB 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 26.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, CH 30.09.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 626 804** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 626 805** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 626 807** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 626 813** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 626 873** (51) ***H01H 3/30***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 626 883** (51) ***H01J 25/34***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 626 894** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 12.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, GB 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 12.09.2017, IT 26.07.2017, LI 30.09.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 626 917** (51) ***H01S 5/32***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 626 921** (51) ***H01M 2/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 626 925** (51) ***H01M 2/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 626 926** (51) ***H01M 2/36***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 07.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 626 939** (51) ***H01M 8/1018***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 626 951** (51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 627 034** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 627 040** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 627 043** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 627 092** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 627 097** (51) ***H04N 21/414***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 22.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 22.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 627 113** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 27.09.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, CH 30.09.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 27.09.2017, IT 08.03.2017, LI 30.09.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 627 132**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 627 144**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/833***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 627 146**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 627 174**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A01N 37/36***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 13.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 627 176**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A01N 37/18***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 13.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 627 199**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 12.10.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 12.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 627 216**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 627 223**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A47F 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 12.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 627 259**
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 627 268**
(84) AT 12.04.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
LU 11.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 627 269**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 627 272**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 12.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 627 276**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 627 284**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 09.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 627 295**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 627 310**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 627 322**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 31/03***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 12.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 627 343**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61K 35/32***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 627 352**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 14.10.2017
RS 10.05.2017
(51) ***A61K 39/245***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 627 353**
(51) ***A61K 39/295***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 627 360**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 627 361**
(51) ***A61K 49/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 627 374**
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 627 388**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 28.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 627 393**
(51) ***A61M 25/095***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 13.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 627 413**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 627 419**
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 12.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 627 420**
(51) ***A63F 13/86***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 627 431**
(51) ***B01D 53/053***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MC 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
LU 05.10.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 627 436**
(51) ***B01D 61/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 627 439**
(51) ***B01F 17/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 627 453**
(51) ***B05B 15/04***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 01.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 627 457**
(51) ***B65G 47/72***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 627 470**
(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
LU 12.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 627 478**
(51) ***B24B 37/26***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 11.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 627 484**
(51) ***B25J 21/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 05.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 627 506**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 06.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 06.10.2017

(11) **2 627 533**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 05.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 627 542**
(51) ***B60R 25/02***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 13.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 13.10.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 627 549**
(51) ***B62B 3/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 23.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 627 559**
(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 627 562**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 13.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 627 569**
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 25.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 627 575**
(51) ***B65D 71/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 07.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 627 576**
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 627 581**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 627 586**
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 627 615**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 29.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 627 620**
(51) ***C07C 17/23***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 627 627**
(51) ***C07C 213/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 14.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 627 663**
(51) ***C07K 7/64***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 627 675**
(51) ***C08B 11/193***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
LU 06.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 06.10.2017

(11) **2 627 680**
(51) ***C08F 10/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 627 698**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 13.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 627 712**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 07.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 627 721** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 14.10.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 14.10.2017

(11) **2 627 739** (51) ***C10J 3/60***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 627 759** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, LU 07.09.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 07.09.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 627 765** (51) ***C12N 1/18***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, LU 11.10.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 627 770** (51) ***C12N 15/74***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, MC 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, LU 13.10.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 627 780** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 627 781** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, MC 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, LU 14.10.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 627 802** (51) ***C25B 9/06***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, LU 13.10.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 627 803** (51) ***H01L 21/04***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 627 805** (51) ***D01D 5/42***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, LU 11.10.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 627 828** (51) ***E01D 15/12***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, MC 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, LU 30.09.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 30.09.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 627 830** (51) ***E01D 15/127***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, LU 10.10.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 627 833** (51) ***E02D 3/11***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 27.09.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 27.09.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 627 838** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, MC 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, LU 10.10.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 627 839** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 26.09.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 26.09.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 26.09.2017

(11) **2 627 854** (51) ***E21B 19/16***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, MC 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, LU 14.10.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 627 857** (51) ***E21B 23/06***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, MC 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, LU 14.10.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 627 858** (51) ***E21B 31/18***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
LU 11.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 627 862**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 16.08.2017
LU 10.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 627 894**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 627 910**
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 12.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 627 964**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 14.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 627 975**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 627 984**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***F02P 23/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***F04D 29/32***
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***F41H 11/05***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G01N 1/36***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 12.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 627 987**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 11.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 627 992**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 12.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 628 008**
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 628 063**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 628 073**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 628 076**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017

IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G01N 21/57***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 13.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017

CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 628 119**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 628 145**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 628 150**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 628 163**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 628 182**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 628 208**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 12.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H01F 7/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 628 209** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 628 213** (51) ***H01R 13/05***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 11.08.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 11.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 628 214** (51) ***H01R 13/52***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 628 223** (51) ***H02H 7/122***

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 10.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 628 231** (51) ***G01W 1/10***

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 13.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 628 247** (51) ***H03M 1/18***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 12.10.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 628 249** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 15.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 15.10.2017

(11) **2 628 251** (51) ***H04B 3/32***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 628 263** (51) ***H04B 10/40***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 628 273** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
LU 13.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 628 285** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 628 287** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 12.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 628 289** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 628 297** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 14.10.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 628 300** (51) ***H04N 19/139***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 03.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 628 306** (51) ***H04H 20/78***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 628 331** (51) ***H04W 16/14***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 628 341** (51) ***H04W 52/12***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 28.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 628 348** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 12.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 628 371** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 28.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017

SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 628 376** (51) ***G05G 9/047***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 628 404** (51) ***A44B 19/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 12.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 628 426** (51) ***A47K 10/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 628 429** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 628 430** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 628 444** (51) ***A61B 5/0245***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 29.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 628 451** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 628 476** (51) ***A61K 6/083***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 628 487** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 628 519** (51) ***B01D 33/11***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 628 656** (51) ***B62D 1/19***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 628 672** (51) ***B62K 5/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 06.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 628 690** (51) ***B65D 73/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 628 707** (51) ***B67C 3/24***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 628 711** (51) ***C02F 1/66***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 628 716** (51) ***C04B 24/40***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 15.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 628 760** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 12.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 628 912** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 628 916** (51) ***F02B 23/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 628 946** (51) ***F03D 1/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 628 985** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 629 047** (51) ***F42D 5/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 11.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 11.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 629 082** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 629 090** (51) ***G01N 29/24***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 629 151** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 29.09.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 629 171** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 629 172** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 629 178** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 629 206** (51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 629 226** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 14.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 629 239** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 629 319** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 14.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 629 330** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 629 332** (51) ***H01L 29/417***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 629 334** (51) ***H01L 29/423***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 629 370** (51) ***H01Q 13/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 629 386** (51) ***H02J 3/24***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 629 431** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 629 514** (51) ***H04N 7/173***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 11.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 629 516** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 11.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 11.10.2017

(11) **2 629 597** (51) ***A01B 63/00***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
LU 17.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 17.10.2017

(11) **2 629 601** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 13.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 629 606** (51) ***A01N 25/12***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 18.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 629 625** (51) ***A23C 11/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 17.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 629 630** (51) ***A23P 30/25***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 629 632** (51) ***A23L 19/00***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 629 634** (51) ***A41C 3/00***

(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 19.10.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 629 649** (51) ***A47J 37/08***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 LU 21.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 629 663** (51) ***A61B 5/145***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 629 666** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 629 669** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 17.10.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 629 681** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 LU 18.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 629 685** (51) ***A61B 17/29***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 629 700** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 19.10.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 629 706** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 23.09.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 629 718** (51) ***A61F 5/00***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 629 727** (51) ***A61F 13/49***

(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 629 736** (51) ***A61N 7/00***

(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 LU 18.10.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 629 751** (51) ***A61K 36/185***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 629 759** (51) ***A61K 9/16***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 629 766** (51) ***A61K 31/122***

(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
LU 18.10.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017

(11) **2 629 794** (51) ***A61K 39/145***

(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 MC 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NO 07.09.2017 LU 17.10.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 629 816** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
MC 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 30.09.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 30.09.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 629 847** (51) ***A61N 1/378***

(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 629 872** (51) ***B01D 29/23***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 629 878** (51) ***B01D 45/14***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 629 879** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 LU 18.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 629 880** (51) ***B01D 53/22***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017

LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 18.10.2017

LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 18.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 629 908** (51) ***B22D 11/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 629 921** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 20.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 20.09.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 629 940** (51) ***B25J 15/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 LU 19.10.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 629 965** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 LU 21.10.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 629 973** (51) ***B32B 27/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 18.10.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 629 980** (51) ***B41M 5/36***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 LU 22.10.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 630 011** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 630 014** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 630 016** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 28.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 30.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 30.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 630 019** (51) ***B61C 17/12***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
LU 13.10.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 13.10.2017

(11) **2 630 036** (51) ***B64C 25/58***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 630 050** (51) ***B65D 19/16***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
LU 12.08.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 12.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016

(11) **2 630 070** (51) ***B66B 1/32***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
MC 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
LU 13.10.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016

(11) **2 630 080** (51) ***C01B 32/55***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 630 088** (51) ***C02F 1/46***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
LU 19.10.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 630 093** (51) ***C03B 37/01***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 LU 18.10.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 630 095** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 MC 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 LU 18.10.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 630 106** (51) ***C07C 4/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 27.09.2017
DE 01.05.2018 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 20.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 630 116** (51) ***C07C 69/74***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 19.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 630 143** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 630 151** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
LU 17.10.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 630 157** (51) ***C12N 9/88***
(84) LT 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 630 196** (51) ***A61K 49/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 LU 20.10.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 630 209** (51) ***C09D 127/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 LU 20.10.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 630 212** (51) ***C09J 175/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 630 215** (51) ***F41J 2/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
LU 24.10.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 630 235** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 LU 19.10.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017

(11) **2 630 239** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 630 242** (51) ***C12N 15/13***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 LU 18.10.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 630 247** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 MC 15.03.2017
EE 15.03.2017 LU 29.09.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 29.09.2017 IS 15.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 630 257** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 LU 20.10.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 630 262** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 20.10.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 630 265** (51) ***C12R 1/225***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NO 22.06.2017
LU 21.10.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 630 280** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 630 293** (51) ***D21F 1/40***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 630 296** (51) ***D21H 11/18***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NL 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 630 297** (51) ***D01F 8/14***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 20.10.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
GB 20.10.2017

(11) **2 630 316** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
LU 20.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 630 332** (51) ***E21B 47/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 630 335** (51) ***F01D 7/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 MC 04.01.2017

DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 630 350** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 13.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 13.10.2017

(11) **2 630 354** (51) ***F02B 75/28***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 630 370** (51) ***F16H 1/22***

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 11.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 630 373** (51) ***F04D 25/08***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 26.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.09.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 630 407** (51) ***F21K 9/00***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 18.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 630 428** (51) ***F25J 3/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
LU 19.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 630 442** (51) ***G01C 21/32***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 630 445** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 630 463** (51) ***G01M 11/06***

(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 18.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 630 481** (51) ***G01N 31/22***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 17.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 630 482** (51) ***G01N 31/22***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 630 483** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 18.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 630 489** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 20.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 20.10.2017

(11) **2 630 492** (51) ***G01N 33/53***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 630 495** (51) ***G01N 33/558***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 18.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 18.10.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 630 502** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 19.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 630 503** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 630 504** (51) ***G01P 1/00***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 630 563** (51) ***G06F 3/048***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 630 615** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 630 661**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 630 685**
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 630 692**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 21.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 630 696**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 17.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.10.2017

(11) **2 630 698**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 14.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 630 705**
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 18.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 630 718**
(51) ***H02J 50/80***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 630 728**
(51) ***H03G 3/20***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 21.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 21.10.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 630 729**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 630 736**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 630 748**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 630 755**
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 13.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 630 757**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 630 761**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 630 762**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 630 795**
(51) ***H04N 19/196***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 630 806**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 19.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 630 818**
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 630 821**
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 630 829**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 630 845**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 630 849**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 630 875**
(51) ***A24B 3/14***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 630 880**
(51) ***A62B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017

LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 17.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 630 890**
(51) ***A45C 7/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 20.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 630 900**
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 630 914**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 630 924**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 630 933**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
LU 20.10.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 630 976**
(51) ***A61L 24/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 630 992**
(51) ***B64D 13/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 631 026**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 07.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 07.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 631 051**
(51) ***B29B 17/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 631 088**
(51) ***B60C 11/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 631 092**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 19.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 19.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 631 105**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 21.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 21.10.2017

(11) **2 631 129**
(51) ***B60T 8/171***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 631 145**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 20.10.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 20.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 631 207**
(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 631 217**
(51) ***C01B 35/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 631 220**
(51) ***C02F 11/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 631 270**
(51) ***C08L 23/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 13.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 631 279**
(51) ***C09J 133/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 631 285**
(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 631 301**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 631 372**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 20.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 631 378**
(51) ***F16B 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 20.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 631 414**
(51) ***E06B 9/58***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 631 424**
(51) ***E21D 9/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 631 451**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 631 459**
(51) ***F02M 21/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 18.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 631 463**
(51) ***F02M 37/22***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 631 469**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 631 473**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 631 559**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 631 588**
(51) ***F41B 11/721***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 631 638**
(51) ***G01N 27/22***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 631 669**
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 631 676**
(51) ***G01T 3/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 631 696**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 631 703**
(51) ***G02B 27/42***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 631 712**
(51) ***G03B 17/40***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 631 713**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 19.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 631 714**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 631 724**
(51) ***G05B 23/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 631 767**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 631 835**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 631 951**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 631 955**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 631 962**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 631 968**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 17.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 631 979**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 18.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 631 980**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 631 989**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 27.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 632 013**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 11.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 632 016**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 08.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 632 026**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 632 038**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 632 052**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 21.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 632 069**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 632 078**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H04L 7/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 632 093**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 632 114**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 632 144**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04N 1/52***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 632 161**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04N 19/15***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 632 176**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
CH 31.10.2017
MC 24.05.2017
LU 07.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04R 5/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 632 185**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04W 4/16***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 632 191**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 632 192**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017

NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 632 201**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 632 206**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 632 239**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 632 247**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 24.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 632 255**
(51) ***A61K 31/655***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 25.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 632 256**
(51) ***C07C 69/533***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 25.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 632 282**
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 27.10.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 632 285**
(51) ***A41C 1/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.10.2017

(11) **2 632 287**
(51) ***A41F 15/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 26.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 632 304**
(51) ***A47J 19/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 24.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 24.10.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 632 314**
(51) ***A47K 5/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 632 345**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 632 349**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 632 352**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 27.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 27.10.2017

(11) **2 632 353**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 19.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 632 382**
(51) ***A61B 90/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 632 384**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 24.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 632 390**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017

IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 632 396** (51) ***A61F 5/443***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
LU 27.10.2017
RS 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 632 409** (51) ***A61G 10/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 27.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 632 413** (51) ***A61K 6/087***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 632 415** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 20.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 632 424** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 24.10.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 632 425** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 24.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 632 445** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 27.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 632 457** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 24.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 632 459** (51) ***A61K 31/416***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 25.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 632 460** (51) ***A61K 31/426***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 632 470** (51) ***A61K 31/555***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 632 476** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 27.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 632 484** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 632 488** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 27.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 632 492** (51) ***A61K 39/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 24.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 632 500** (51) ***A61L 15/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 31.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 632 517** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 19.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 632 521** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017

ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 19.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 632 523** (51) ***A61M 16/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 14.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 632 530** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 632 561** (51) ***B01D 15/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 632 566** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 20.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 632 568** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 632 569** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 08.09.2017
HR 01.03.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 632 571** (51) ***B01D 63/08***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 05.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 632 582** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 632 583** (51) ***B01J 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 632 584** (51) ***B01J 13/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 632 599** (51) ***B02C 17/16***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 18.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 632 607** (51) ***B05C 17/005***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 632 613** (51) ***B08B 17/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 28.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 632 640** (51) ***B25B 7/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 26.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 632 644** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 632 649** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 23.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 632 652** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 23.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 632 656** (51) ***B26B 19/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 28.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 632 663** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 28.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 632 684** (51) ***B29C 45/67***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 26.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 26.10.2017
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 632 708** (51) ***B32B 3/12***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 632 732** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 632 742** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 22.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 632 752** (51) ***B60J 10/70***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 20.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 20.10.2017

(11) **2 632 762** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 27.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 632 769** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 11.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 632 774** (51) ***B60R 21/18***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 27.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.10.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 632 776** (51) ***C06B 45/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 632 779** (51) ***B60T 7/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 27.10.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 27.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 632 780** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 26.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 632 781** (51) ***B60T 8/48***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 01.09.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 632 782** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 01.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 632 798** (51) ***B64D 33/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 03.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 632 845** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 08.03.2017
MC 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 28.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 632 848** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 632 853** (51) ***C01B 32/00***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 19.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 632 871**
(51) ***C04B 28/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 632 873**
(51) ***C04B 35/447***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 25.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 25.10.2017

(11) **2 632 876**
(51) ***C04B 24/12***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 632 881**
(51) ***C07C 17/087***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 25.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 632 883**
(51) ***C07C 45/52***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 26.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 632 885**
(51) ***C07C 59/90***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 632 888**
(51) ***C07C 67/347***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 31.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 632 940**
(51) ***C07K 14/01***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 28.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 632 949**
(51) ***C07K 16/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 25.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 632 962**
(51) ***C08F 257/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 632 965**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 28.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 632 974**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 11.10.2016
BG 29.07.2015
CZ 29.07.2015
EE 29.07.2015
ES 29.07.2015
TR 29.07.2015
GR 30.10.2015
HU 11.10.2011
IS 29.11.2015
CH 31.10.2017
LT 29.07.2015
DE 01.05.2018
MC 29.07.2015
NL 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015
(84) BE 31.10.2015
CY 29.07.2015
DK 29.07.2015
MK 29.07.2015
FI 29.07.2015
GB 29.10.2015
HR 29.07.2015
IE 11.10.2015
IT 29.07.2015
LI 31.10.2017
LU 11.10.2015
LV 29.07.2015
MT 29.07.2015
NO 29.10.2015
PT 30.11.2015
RS 29.07.2015
SI 29.07.2015
SM 29.07.2015

(11) **2 632 983**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 18.01.2018
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 20.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 632 989**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 19.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 632 997**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 26.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 633 025**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 633 037**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
LU 24.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 24.10.2017

(11) **2 633 038**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 27.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 27.10.2017

(11) **2 633 041**
(51) ***C12N 9/58***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017

EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 27.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 633 050** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 25.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 633 073** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 28.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 633 086** (51) ***C14C 3/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 05.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 633 089** (51) ***C14C 3/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 05.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 633 095** (51) ***C23C 28/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 06.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 633 112** (51) ***D05C 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 633 121** (51) ***D21H 21/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 633 126** (51) ***E02D 5/72***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 633 158** (51) ***E21D 20/02***
(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
LU 26.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 633 183** (51) ***F03B 13/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LU 26.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 633 184** (51) ***F01C 1/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 633 214** (51) ***B63B 35/03***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 26.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 633 226** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 25.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 633 231** (51) ***F21V 7/09***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 633 232** (51) ***F21V 23/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 25.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 633 240** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 633 252** (51) ***F26B 15/14***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
LU 16.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 633 259** (51) ***F41H 7/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 25.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 633 296** (51) ***G01N 27/44***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 633 315** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 30.09.2017
HR 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.09.2017

IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 30.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 633 318** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 633 322** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 633 333** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 633 353** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 25.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 633 370** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 25.10.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 25.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 633 373** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 26.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 633 395** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 633 418** (51) ***G06F 13/42***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 31.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 633 464** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 03.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 633 468** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 21.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 633 502** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 21.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 633 514** (51) ***G10H 1/34***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 633 515** (51) ***G10H 3/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 633 516** (51) ***G10H 3/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 633 519** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 25.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 633 527** (51) ***G21G 1/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 27.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 633 531** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 633 534** (51) ***H01H 13/70***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 633 535** (51) ***H01H 13/70***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 28.10.2017
RS 26.04.2017

SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 633 545** (51) ***H01J 37/04***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 633 567** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 633 570** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 27.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.10.2017

(11) **2 633 572** (51) ***H01M 2/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 06.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 06.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 633 575** (51) ***H01M 4/36***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 633 577** (51) ***H01M 4/587***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 633 585** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 27.10.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 633 604** (51) ***H02K 7/102***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 19.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 633 607** (51) ***H02K 13/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 633 618** (51) ***H02P 27/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 24.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 633 619** (51) ***H03B 5/36***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 633 620** (51) ***H03D 13/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 633 621** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 27.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 633 635** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 29.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 633 636** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 633 644** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 633 648** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 633 649** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 26.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 633 664** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 633 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 28.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 633 670** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 21.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 633 679**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 25.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 633 695**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 10.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 633 711**
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 633 712**
(51) ***H04W 8/24***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 633 719**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 28.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 633 726**
(51) ***H04W 52/42***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 633 825**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 633 830**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 633 843**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 633 844**
(51) ***A61F 9/009***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 633 867**
(51) ***A61K 39/295***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 633 886**
(51) ***A61P 17/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 633 923**
(51) ***B05D 7/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 633 943**
(51) ***B23P 19/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 633 944**
(51) ***B23P 19/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 633 973**
(51) ***B29C 45/60***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 29.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 29.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 633 990**
(51) ***B65D 27/14***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 634 002**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 634 013**
(51) ***B60B 3/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 634 020**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 634 037**
(51) ***B60N 2/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 634 038**
(51) ***B60R 22/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 634 041**
(51) ***B60N 2/50***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 634 078**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 21.08.2017
IE 21.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017

SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 634 105**
(51) ***B65C 3/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 634 123**
(51) ***B65H 3/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 634 126**
(51) ***B65H 51/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 634 138**
(51) ***C01B 32/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 634 142**
(51) ***C01B 33/107***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 634 197**
(51) ***C08F 4/70***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 25.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 25.10.2017

(11) **2 634 203**
(51) ***C08G 65/333***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 28.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 634 215**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 24.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 24.10.2017

(11) **2 634 220**
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 28.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 634 262**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 28.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 28.10.2017

(11) **2 634 275**
(51) ***C22C 9/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 24.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 634 279**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 02.08.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 634 283**
(51) ***C23C 2/20***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 634 287**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 634 288**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 634 311**
(51) ***D21H 23/56***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 634 321**
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 634 346**
(51) ***E06B 3/263***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 634 362**
(51) ***E21B 4/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 634 393**
(51) ***F02B 37/16***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 10.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 634 408** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 LU 26.10.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 634 409** (51) ***F02D 41/40***

(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 634 456** (51) ***F16H 19/04***

(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 634 459** (51) ***F16J 15/22***

(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 634 488** (51) ***F23R 3/28***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 634 498** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
LU 27.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 634 526** (51) ***G01B 11/02***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 634 533** (51) ***G01C 21/28***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 LU 29.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 GB 29.10.2017

(11) **2 634 535** (51) ***G01C 21/26***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 634 540** (51) ***G01D 21/00***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 634 541** (51) ***G01F 23/284***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 634 544** (51) ***G01G 19/387***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 634 556** (51) ***G01N 1/22***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 634 627** (51) ***G03B 17/56***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 28.10.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 634 647** (51) ***G03G 21/20***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 634 663** (51) ***G05D 23/19***

(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 634 667** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 MC 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 634 703** (51) ***G06F 12/14***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 634 719** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 634 729** (51) ***G06K 15/02***

(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 LU 18.10.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 GB 18.10.2017

(11) **2 634 750** (51) ***G06T 7/00***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 634 776** (51) ***G21K 5/00***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 634 818** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
LU 25.10.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017

(11) **2 634 831** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 634 838** (51) ***H01M 2/16***

(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017

NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 634 839**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 634 867**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 634 900**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 634 936**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04H 40/90***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 634 946**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 634 947**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 28.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 634 987**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 634 997**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 634 999**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 635 005**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 635 020**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 635 088**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 635 119**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A01N 35/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 635 158**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 635 162**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47H 5/032***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 635 179**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61B 5/0428***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 635 186**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61B 5/1477***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 635 205**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 635 207**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 635 220**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 635 229**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 635 231**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61C 13/007***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 635 234**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61C 15/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 635 239**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 635 249**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
CH 31.10.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.10.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 28.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 635 281**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 31/497***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 635 312** (51) ***A61L 2/18***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LI 30.11.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, CH 30.11.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 635 319** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 30.11.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, MC 08.03.2017, HR 08.03.2017, CH 30.11.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 635 350** (51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 635 352** (51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 635 378** (51) ***B01L 9/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LI 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, CH 30.11.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 635 411** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LI 30.11.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, MC 22.03.2017, HR 22.03.2017, CH 30.11.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 635 423** (51) ***B29C 44/18***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 30.11.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 635 427** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 635 440** (51) ***B41F 23/04***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 635 448** (51) ***F16F 1/32***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 635 456** (51) ***E02F 3/96***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 635 475** (51) ***B60T 15/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **2 635 482** (51) ***B62D 55/30***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LI 31.10.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, LU 10.10.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 10.10.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, CH 31.10.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 635 492** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 635 506** (51) ***B65D 88/12***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 30.11.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, MC 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 30.11.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 635 524** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, CH 30.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 635 535** (51) ***C02F 9/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 635 541** (51) ***C03C 25/32***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 635 549** (51) ***C07C 67/60***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, CH 31.10.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LI 31.10.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, LU 13.10.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 635 556** (51) ***C07D 213/82***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 30.11.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LI 30.11.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 635 564** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, CH 30.11.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, MC 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 30.11.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 635 568** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 30.11.2017, LV 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, CH 30.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 635 585**
(51) ***C07D 487/22***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017

(11) **2 635 613**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
CH 31.10.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.10.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
LU 05.10.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 05.10.2017

(11) **2 635 615**
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 635 634**
(51) ***C08L 61/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 635 650**
(51) ***C09K 8/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
LU 28.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 635 670**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 635 679**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 635 686**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 635 696**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 635 698**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 635 699**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 635 700**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 635 701**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 635 703**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 635 710**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 635 714**
(51) ***C21B 11/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 635 725**
(51) ***C25D 21/12***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 11.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 11.10.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 635 742**
(51) ***E01B 9/30***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
LU 26.10.2017
SE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017

(11) **2 635 768**
(51) ***E21B 33/14***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 635 775**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 25.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 635 782**
(51) ***F02C 7/268***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 28.10.2017
RS 05.07.2017
AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 635 793**
(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 635 814**
(51) ***F01N 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017

LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 635 824**
(51) ***F16D 65/092***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 635 835**
(51) ***F16L 23/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 28.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 635 855**
(51) ***F24J 2/52***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 635 865**
(51) ***F28B 1/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 635 886**
(51) ***G01L 27/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 635 890**
(51) ***G01N 21/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 01.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 635 934**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 635 936**
(51) ***G03F 7/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 635 941**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 635 976**
(51) ***G06F 17/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 635 996**
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 636 035**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 636 044**
(51) ***H01B 3/44***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 636 052**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 636 053**
(51) ***H01H 51/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 636 080**
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 636 081**
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 26.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 636 098**
(51) ***H01R 4/01***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 24.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 636 099**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **2 636 105**
(51) ***H01R 13/6583***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 636 106** (51) ***H01R 13/707***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 636 117** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 31.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 636 121** (51) ***H02J 9/00***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 636 124** (51) ***H02K 1/18***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 31.10.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 636 211** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 01.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 636 213** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 636 220** (51) ***H04N 19/117***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 636 229** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 20.09.2017
HR 30.08.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 636 257** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 636 267** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 636 276** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 636 303** (51) ***A01K 5/00***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 636 381** (51) ***A61B 17/34***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 636 405** (51) ***A61K 31/192***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 636 426** (51) ***A61N 1/372***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 636 485** (51) ***B24B 49/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 636 507** (51) ***B29C 55/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 636 528** (51) ***B41J 2/165***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 31.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 636 545** (51) ***B60D 1/02***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 636 548** (51) ***B60H 1/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 636 558** (51) ***B60N 2/48***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 636 573**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 636 579**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B62D 55/10***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 636 626**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B66B 5/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 636 638**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B66F 19/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 636 646**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C01F 17/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 636 647**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C01F 17/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 636 649**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 636 666**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07C 219/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 636 696**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
(51) ***C08G 65/00***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 636 737**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 636 747**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C12P 7/46***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 636 805**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***E03C 1/14***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 636 814**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***E04F 11/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 636 815**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E04F 11/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 636 849**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F02C 7/28***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 636 874**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 636 894**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 636 902**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 18.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 636 914**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 28.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 636 929**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F16H 63/34***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 636 950**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 636 957**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 637 004**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01J 3/51***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 637 039**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01S 17/66***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 637 053**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 14.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 637 072**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 637 126** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 637 128** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 637 131** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 22.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 22.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 637 137** (51) ***G06T 1/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 637 159** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 18.09.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 18.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 637 164** (51) ***G09G 5/39***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 637 175** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 637 177** (51) ***H01B 3/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 637 204** (51) ***C04B 35/119***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 LU 31.10.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 637 211** (51) ***H01L 29/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 637 229** (51) ***C09J 7/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 637 232** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 637 233** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 06.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 637 235** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 637 256** (51) ***H01R 11/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 637 279** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 MC 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 637 283** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 637 299** (51) ***H02P 23/26***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
LU 07.10.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 637 302** (51) ***H03F 1/56***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 637 315** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 637 319** (51) ***H04B 7/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 30.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 30.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 637 335** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 637 355** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 637 363** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 LU 31.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 637 404**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 637 412**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 26.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 637 429**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 637 430**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 637 435**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 13.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 637 437**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 637 447**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 637 453**
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 637 488**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 637 489**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 637 500**
(51) ***A01N 25/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 637 502**
(51) ***C07D 239/42***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 637 515**
(51) ***C12N 9/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 637 518**
(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 07.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 637 546**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 637 559**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 637 567**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 637 568**
(51) ***A61M 25/095***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 637 577**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 637 582**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 637 596**
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 637 597**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 637 603**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 637 621**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 637 623**
(51) ***A47C 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 637 634**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 637 653**
(51) ***A61K 31/192***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 637 718**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 637 724**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 637 734**
(51) ***A61L 27/34***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 28.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 637 737**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 637 743**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 637 755**
(51) ***A63F 1/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 637 758**
(51) ***B01D 9/00***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 637 761**
(51) ***B01D 36/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 637 767**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 637 772**
(51) ***B01D 65/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 637 798**
(51) ***B04C 11/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 637 799**
(51) ***B05B 5/08***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 28.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 28.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 637 803**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 637 810**
(51) ***B21J 5/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 637 812**
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 637 818**
(51) ***B23K 26/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 20.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 637 819**
(51) ***B23K 26/38***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
LU 17.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 637 836**
(51) ***B29C 47/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 27.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 637 849**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B29K 105/10***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 637 854**
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
LU 25.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***B31B 50/81***
(84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 637 859**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B32B 3/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 637 860**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 637 862**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B32B 9/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 637 900**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 637 901**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60R 21/215***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 637 903**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60R 25/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 637 911**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 637 927**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61B 17/132***
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 637 930**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 19.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B66F 7/28***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 637 965**
(84) AT 14.06.2017
MC 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 28.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B67D 3/04***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 637 970**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C01G 23/02***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 637 985**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C04B 35/583***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 637 996**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C07C 51/087***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 638 000**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07C 67/03***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 638 004**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07C 233/36***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 638 036**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 638 043**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 638 044**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 638 050**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 638 051**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
(51) ***C07F 9/22***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017

CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 638 052** (51) ***C07H 9/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 638 069** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 638 076** (51) ***C08F 2/50***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 638 109** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 638 122** (51) ***C09J 123/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 638 137** (51) ***C11D 1/37***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 638 142** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 638 148** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 638 153** (51) ***C12N 9/46***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 638 170** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 638 181** (51) ***C07D 237/32***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 25.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 638 212** (51) ***E04H 9/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 638 222** (51) ***E04F 15/024***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 638 225** (51) ***E05B 9/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 638 229** (51) ***E06B 9/60***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 638 235** (51) ***E21B 17/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 25.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 638 249** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 638 277** (51) ***F03B 13/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 638 285** (51) ***F03G 4/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 638 289** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017

CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 638 291** (51) ***F04B 39/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 638 293** (51) ***F04B 49/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 14.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 638 302** (51) ***F16C 23/08***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 638 326** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 638 328** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 638 329** (51) ***F24C 15/10***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 638 332** (51) ***F24F 5/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 638 348** (51) ***F28C 1/02***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 638 376** (51) ***G08B 21/20***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 638 382** (51) ***G01N 1/36***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 638 394** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 638 396** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 638 398** (51) ***G01N 33/574***

(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) HR 24.01.2018

(11) **2 638 403** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 638 417** (51) ***G02B 3/14***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 638 420** (51) ***B82Y 40/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 638 451** (51) ***G06F 3/01***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 638 460** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 638 523** (51) ***G06T 1/20***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 638 525** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 638 533** (51) ***G08G 1/01***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 638 539** (51) ***G09F 7/18***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017

IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 638 554** (51) ***H01H 33/662***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 638 558** (51) ***H01J 35/02***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 638 561** (51) ***H01J 37/22***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 638 579** (51) ***H01L 51/50***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 638 584** (51) ***H01M 4/136***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 638 624** (51) ***H02M 3/157***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 638 628** (51) ***H02M 7/217***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 638 633** (51) ***H03K 17/955***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 638 649** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 638 650** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 638 670** (51) ***H04L 12/24***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 638 681** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 638 683** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 638 689** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 638 695** (51) ***H04N 7/12***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 638 703** (51) ***H04Q 1/14***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 06.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 638 710** (51) ***H04W 4/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 638 717** (51) ***H04W 8/26***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 638 757** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017

IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 638 762** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 638 768** (51) ***H04W 28/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 638 777** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 31.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 638 778** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 25.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 638 783** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 638 812** (51) ***A23L 33/10***
(84) LT 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018

(11) **2 638 815** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 638 816** (51) ***A43B 13/18***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
(84) CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 638 818** (51) ***B29D 5/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 638 819** (51) ***A44B 19/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 638 858** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 638 876** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 12.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016

(11) **2 638 910** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 638 980** (51) ***B05D 7/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 639 003** (51) ***B23H 7/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 639 016** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 07.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 639 122** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 639 158** (51) ***B64D 15/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 639 215** (51) ***C07C 235/34***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 639 218** (51) ***C07C 69/753***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 639 239** (51) ***C07K 1/16***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 639 257** (51) ***C08G 69/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017

LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 639 290** (51) ***C11D 1/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 639 292** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 639 295** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 639 297** (51) ***C12N 5/074***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 639 303** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 30.11.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, MC 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LI 30.11.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 639 304** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 30.11.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, MC 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 30.11.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 639 306** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 639 310** (51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 639 311** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 639 321** (51) ***C22C 9/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 639 330** (51) ***C23C 14/28***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 31.10.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 639 431** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 30.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, MC 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LI 30.11.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 639 434** (51) ***F02D 41/12***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 639 440** (51) ***F02B 41/10***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 639 477** (51) ***F16H 1/32***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 20.09.2017, IT 04.01.2017, LI 30.09.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, GB 20.09.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 20.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, CH 30.09.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 639 519** (51) ***F24F 7/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 639 527** (51) ***F24J 2/42***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LI 30.11.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 30.11.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 639 559** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 639 611** (51) ***G02B 6/35***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 31.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 31.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 639 632** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **2 639 637** (51) ***G03F 7/023***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LI 31.10.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 31.10.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 639 646** (51) ***G03G 15/02***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 639 727** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 639 731** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 639 747** (51) ***G06K 9/72***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 639 780** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 639 810** (51) ***H01H 50/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 14.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 14.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 639 814** (51) ***H01J 37/153***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 639 834** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
GB 15.10.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 15.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 639 851** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 17.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 639 862** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 639 863** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 16.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 16.09.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 639 898** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 639 899** (51) ***H01S 5/042***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 639 905** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 639 906** (51) ***H02G 3/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 639 931** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 639 977** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 640 000** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 17.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 640 054** (51) ***H04N 5/32***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 640 055** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 640 058** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 640 074** (51) ***H04N 19/105***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 640 087** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 640 088** (51) ***H04R 1/28***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 640 089** (51) ***H04R 1/32***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 640 097** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 640 120** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 640 141** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 640 161** (51) ***H05B 3/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 640 167** (51) ***H05H 1/28***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 640 184** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 640 186** (51) ***A01K 67/027***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 640 210** (51) ***A43B 17/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 640 221** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
MC 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 640 236** (51) ***F16J 15/32***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 640 246** (51) ***A47K 13/12***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 640 260** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 640 271** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 640 315** (51) ***A61F 2/16***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 640 316** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 640 321** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 23.09.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
GB 23.09.2017

(11) **2 640 322** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 MC 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
LU 03.10.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017

(11) **2 640 329** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 640 336** (51) ***A61G 13/12***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 640 339** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
MC 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 640 345** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 640 347**
(51) ***A61K 8/43***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 640 352**
(51) ***A61Q 3/00***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 29.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 640 388**
(51) ***A61K 31/4704***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 640 432**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 640 444**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 640 451**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 640 452**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 640 463**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 05.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 640 476**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 640 482**
(51) ***A23L 5/30***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 640 505**
(51) ***B01J 8/18***
(84) LT 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 640 525**
(51) ***B05B 7/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 640 532**
(51) ***B21B 23/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 640 539**
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 04.10.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 640 549**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 640 554**
(51) ***B25F 1/04***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 12.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 640 564**
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 640 569**
(51) ***B29D 30/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 640 571**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 640 572**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 640 599**
(51) ***B60N 2/22***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017

LU 25.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 640 600** (51) ***B60N 2/225***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
MC 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 640 606** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 640 617** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 640 622** (51) ***B62D 1/16***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
MC 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 LU 13.10.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 640 636** (51) ***B64C 11/34***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 640 638** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
LU 11.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 640 643** (51) ***B64G 1/66***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
MC 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 640 651** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 640 664** (51) ***C01D 5/16***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 MC 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 640 666** (51) ***C01G 29/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 640 672** (51) ***C03B 37/025***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
MC 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 640 681** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 640 701** (51) ***C07D 213/61***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 MC 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 640 706** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 640 707** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 640 748** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 MC 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 640 769** (51) ***C08G 77/34***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 640 775** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 22.06.2017 (84) DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 22.03.2017

LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 640 783** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 24.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 640 785** (51) ***C08L 83/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 640 805** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 640 820** (51) ***C11D 7/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 640 825** (51) ***C12M 1/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 640 834** (51) ***C12N 9/48***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 640 837** (51) ***C12N 15/01***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 640 845** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 640 854** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 640 858** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 640 874** (51) ***C30B 28/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 640 888** (51) ***D06F 75/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 640 896** (51) ***E01B 29/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 640 897** (51) ***E01B 29/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 640 899** (51) ***E01F 9/559***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 640 936** (51) ***F01K 23/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 640 941** (51) ***F01N 3/022***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 640 942** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 21.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 640 944** (51) ***F01P 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 640 949** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 640 978**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 21.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F04C 14/14***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 640 982**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F16B 2/18***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 640 983**
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 19.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F16B 5/01***
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 640 992**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***F16D 13/75***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 641 004**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 641 028**
(84) AT 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F24F 13/02***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 641 056**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 641 057**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 641 095**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 641 108**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01T 1/17***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 641 127**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 641 171**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06F 9/52***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 641 187**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 641 191**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 641 209**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 641 213**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 641 214**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 18.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 641 230**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 641 250**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H01B 9/00***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 641 255**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01H 71/52***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 641 271**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 15.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 15.09.2017

(11) **2 641 278**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***H01L 33/62***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 641 279**
(51) ***H01L 33/62***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 641 313**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 641 320**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 641 323**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 641 348**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 27.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 641 360**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 641 390**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 641 391**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 641 401**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 641 404**
(51) ***H04Q 1/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 641 408**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 641 421**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 641 425**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 641 433**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 641 437**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 28.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 641 442**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 641 459**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 641 475**
(51) ***A23D 9/007***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 641 514**
(51) ***A47K 10/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 641 527**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 641 529**
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 641 552**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 641 573**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 641 574**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 641 588** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 641 605** (51) ***A61K 47/60***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 641 622** (51) ***A61L 27/38***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 641 649** (51) ***B01D 53/62***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 641 651** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017

(11) **2 641 671** (51) ***B21J 15/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 641 678** (51) ***B23B 27/14***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 641 698** (51) ***B25B 21/00***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 641 711** (51) ***B27B 17/12***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 641 725** (51) ***B29C 53/60***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 641 746** (51) ***B41J 3/54***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 641 750** (51) ***F16C 19/18***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 641 752** (51) ***B60C 9/20***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 641 761** (51) ***B60J 7/00***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 641 771** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 641 774** (51) ***B60L 15/20***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 641 830** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 641 833** (51) ***B64G 1/24***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 641 854** (51) ***B65G 47/91***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 641 857** (51) ***B65H 1/14***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 641 879** (51) ***C02F 11/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 641 895** (51) ***C07C 231/12***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 641 921** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 641 928** (51) ***C08G 75/08***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 641 929** (51) ***C08G 77/38***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 641 931**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 641 944**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 641 962**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 1/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 641 974**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 642 003**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 642 033**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***E03C 1/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 642 045**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E04G 1/15***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 642 076**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 642 095**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B03C 3/15***
(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 642 116**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F03D 5/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 642 120**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 642 141**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 642 146**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 14.09.2017
(51) ***F16C 29/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 642 165**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16H 61/4165***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 642 200**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F23C 10/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 642 231**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F28D 1/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 642 272**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***G01N 1/30***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 642 301**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(51) ***G01P 5/26***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 642 311**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 642 312**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01S 5/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 642 313**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 642 316**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 642 373**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 642 446**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 642 488**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 14.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G21C 3/32***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 642 515**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01L 21/58***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 642 516**
(51) ***H01L 21/58***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 642 551**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 642 554**
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 642 573**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 05.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 642 576**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 642 578**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 642 579**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 13.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 642 580**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 13.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 13.10.2017

(11) **2 642 581**
(51) ***C07C 22/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 642 585**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 642 591**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 642 598**
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 642 603**
(51) ***H01R 9/24***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 642 629**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 642 632**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 642 697**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018

(11) **2 642 706**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 642 707**
(51) ***H04L 25/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 642 723**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IE 26.08.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 26.08.2017
MC 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 642 725**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 642 753**
(51) ***H04N 7/15***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 642 755** (51) ***H04N 19/103***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 642 765** (51) ***H04N 21/4782***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 642 768** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 642 787** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017

(11) **2 642 794** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 642 807** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 12.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 12.08.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.08.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 GB 12.08.2017

(11) **2 642 820** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
MC 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 642 854** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
MC 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 642 856** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 MC 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 642 871** (51) ***A23F 5/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 642 879** (51) ***A24C 5/18***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
MC 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NO 15.05.2017
LU 24.10.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
GB 24.10.2017

(11) **2 642 885** (51) ***A46B 5/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 642 901** (51) ***A47F 5/10***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 642 926** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
MC 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 642 948** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
MC 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 642 956** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
MC 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 642 966** (51) ***A61J 7/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 642 973** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 643 036** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 643 040** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 MC 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 643 062** (51) ***A63B 55/20***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 12.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 643 074** (51) ***B01D 53/18***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 643 078** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 643 082** (51) ***B01J 23/44***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 643 092** (51) ***B04B 11/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 643 118** (51) ***B23D 61/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 643 119** (51) ***B23K 20/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 643 124** (51) ***B23D 61/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 643 141** (51) ***B65D 1/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 643 183** (51) ***B60K 15/077***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 27.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 643 187** (51) ***B60N 2/07***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 28.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 28.10.2017
(84) MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 643 188** (51) ***B60Q 1/48***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 643 191** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 643 195** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 643 198** (51) ***B61L 15/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 643 210** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 643 225** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 643 233** (51) ***B65D 51/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 643 274** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 643 284** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 643 289** (51) ***C07C 51/58***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 643 301** (51) ***C07D 213/82***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 643 337** (51) ***C07H 1/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 643 358** (51) ***C08C 19/26***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 643 360** (51) ***C08F 2/28***

(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 643 362** (51) ***C08F 10/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 643 363** (51) ***C08F 126/06***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 643 402** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 643 404** (51) ***C08K 7/14***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 643 407** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 643 441** (51) ***C10M 169/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 643 453** (51) ***G01N 33/50***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 643 459** (51) ***C12N 15/11***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 643 462** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 643 463** (51) ***C12N 15/113***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 643 466** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 643 471** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 28.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 643 475** (51) ***C12Q 1/56***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 643 478** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 643 479** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 643 491** (51) ***C22B 11/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 643 495** (51) ***C23C 16/455***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 643 496** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 643 526** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 643 537** (51) ***E05B 79/04***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 643 544** (51) ***E21B 29/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 643 546** (51) ***E21B 29/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 643 548** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 643 553** (51) ***F01C 1/22***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 643 592** (51) ***F04C 2/344***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 643 594** (51) ***F04D 7/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 643 611** (51) ***F16F 9/19***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 643 617** (51) ***F16H 63/34***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 643 625** (51) ***B21B 23/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 643 651** (51) ***F41H 7/04***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 643 670** (51) ***G01L 5/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 643 674** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 643 681** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 643 694** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 643 704** (51) ***G01R 15/18***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 643 731** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 643 732** (51) ***G03G 5/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 643 740** (51) ***G06F 1/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 643 753**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 643 771**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 643 781**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 643 785**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 31.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 643 820**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 643 822**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 643 885**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 643 902**
(51) ***H01R 27/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 643 914**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 643 925**
(51) ***H02N 1/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 13.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 643 928**
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 643 941**
(51) ***H04L 25/38***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 643 945**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 643 956**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 643 963**
(51) ***H04M 1/253***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 643 973**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 643 997**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 644 001**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 644 006**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 644 031**
(51) ***A21B 7/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 644 047**
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 644 085**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 644 094**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 644 112**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 644 114**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 644 116**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 644 141**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 644 152**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 644 161**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 644 199**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 644 210**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61L 29/04***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 644 222**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61M 16/12***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 644 227**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 29.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 644 246**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 644 295**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
(51) ***B21D 39/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 644 300**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 644 335**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B26B 11/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 644 350**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B29C 45/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 644 383**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B41F 31/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 644 413**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 07.10.2017
(51) ***B60C 27/14***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 07.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 644 468**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 644 469**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 644 471**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B61L 5/18***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 644 480**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B62D 55/24***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 644 491**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G05G 1/10***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 644 503**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 644 620**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 644 625**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 25.10.2017
(51) ***C08C 19/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 25.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 644 639**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***C08G 69/44***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

LU 21.10.2017
RS 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 644 650**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 644 688**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 644 692**
(51) ***A61L 15/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 644 699**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 644 734**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 644 735**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 27.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 27.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 644 738**
(51) ***C23C 4/11***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 644 746**
(51) ***C23C 26/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 644 777**
(51) ***B65G 67/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
LU 26.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 644 880**
(51) ***F02N 11/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 644 881**
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 644 894**
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 644 925**
(51) ***F16D 48/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 644 935**
(51) ***F16F 15/123***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 644 939**
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 644 942**
(51) ***F16H 41/24***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 644 961**
(51) ***F16L 57/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 644 966**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 645 004**
(51) ***F24C 15/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 645 017**
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 645 026**
(51) ***F25D 23/06***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 645 030**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 645 035**
(51) ***F27B 7/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 645 046**
(51) ***F41H 1/02***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 645 048**
(51) ***F41J 9/08***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 645 056**
(51) ***G01S 17/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 645 060**
(51) ***G01C 21/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 645 107**
(51) ***G01N 33/92***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 645 143**
(51) ***G02B 6/44***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 645 163**
(51) ***G03B 17/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 645 172**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 645 235**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 645 236**
(51) ***G06F 9/38***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 645 263**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 645 289**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 645 330**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 645 343**
(51) ***G07G 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 645 365**
(51) ***G10L 19/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 645 424**
(51) ***H01L 31/048***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 645 435**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 645 480**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 645 484**
(51) ***H01R 25/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 645 490**
(51) ***H01R 13/58***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 645 500**
(51) ***H02G 1/14***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 645 505**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 645 508**
(51) ***B65H 75/44***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 645 534**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 645 596**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
IT 21.12.2016
LI 30.09.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
CH 30.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 645 597**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 26.09.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017

IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LI 30.09.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 645 598** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 645 643** (51) ***H04L 12/705***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 645 708** (51) ***H04N 5/335***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 645 738** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 645 739** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 645 789** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 645 809** (51) ***H04W 76/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 645 814** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 06.10.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
GB 06.10.2017

(11) **2 645 847** (51) ***A01H 5/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 645 854** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 645 863** (51) ***A21C 11/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 645 867** (51) ***A23C 19/05***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
MC 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 645 872** (51) ***A23G 4/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 645 878** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 645 880** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 645 899** (51) ***A43C 7/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 645 909** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 645 924** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 645 951** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 645 967** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 645 976** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 645 994** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 646 048** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 646 066** (51) ***A61L 29/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 646 075** (51) ***A61M 5/19***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 646 115** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, CH 30.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LI 30.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 646 123** (51) ***A63B 60/54***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 30.11.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, MC 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 30.11.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 646 139** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, CH 30.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LI 30.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 646 140** (51) ***B01J 8/38***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 646 143** (51) ***B01J 20/10***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LI 30.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, CH 30.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 646 158** (51) ***B01L 3/14***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 646 174** (51) ***B07C 5/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 646 180** (51) ***B21C 26/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, CH 30.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LI 30.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 646 194** (51) ***B23K 26/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 646 223** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 646 226** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, MC 11.01.2017, HR 11.01.2017, CH 30.11.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LI 30.11.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 646 232** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, MC 19.04.2017, HR 19.04.2017, CH 30.11.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 646 234** (51) ***B29L 9/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 646 247** (51) ***B32B 37/20***
(84) AT 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RS 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017

(11) **2 646 261** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 04.04.2017, MC 04.01.2017, EE 04.01.2017, LU 27.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, CH 30.09.2017, LT 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, GB 27.09.2017
(84) CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 27.09.2017, IT 04.01.2017, LI 30.09.2017, LV 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 646 262** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 646 266** (51) ***B60G 17/015***
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 21.10.2017, RS 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 31.10.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 646 300** (51) ***B60T 8/44***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, CH 30.11.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, MC 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 30.11.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 646 303** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, CH 31.10.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017
(84) CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 04.10.2017, RO 01.03.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 646 305** (51) ***B60W 30/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 646 308** (51) ***B62B 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 646 331** (51) ***B65D 33/25***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 646 334** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 646 341** (51) ***B65D 75/58***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 646 374** (51) ***C02F 1/469***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 646 381** (51) ***C03C 3/093***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 646 392** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 646 393** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 646 397** (51) ***C04B 41/86***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 646 401** (51) ***C07C 2/36***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 646 407** (51) ***C07C 211/03***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 646 418** (51) ***C07D 239/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 646 419** (51) ***C07D 239/42***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 646 469** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 646 497** (51) ***C08J 3/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 646 535** (51) ***C11D 1/66***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 646 540** (51) ***C11D 11/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 646 541** (51) ***C11D 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 646 547** (51) ***C12N 15/01***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 646 556** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 646 581** (51) ***C14C 3/22***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 646 587** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 646 599** (51) ***C23C 28/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 646 601** (51) ***C25B 1/13***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 646 616** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
MC 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 646 625** (51) ***F16L 15/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 646 631** (51) ***E04F 21/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 646 656** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 646 661** (51) ***F01N 1/18***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 646 663** (51) ***F01N 3/10***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 646 664** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
MC 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
LU 21.10.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 GB 21.10.2017

(11) **2 646 713** (51) ***F16H 57/025***
(84) BG 06.12.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 LU 21.10.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 646 723** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 MC 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 646 726** (51) ***F16L 3/20***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 646 743** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 646 759** (51) ***F24J 2/38***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 646 776** (51) ***G01C 21/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 646 785** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 LU 18.10.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 646 789** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 646 797** (51) ***G01N 15/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 646 822** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 646 833** (51) ***G01N 33/74***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 646 844** (51) ***G01S 5/00***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, MC 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 646 866** (51) ***G02B 6/44***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 646 867** (51) ***G02B 6/44***

(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 646 877** (51) ***G03G 5/047***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, MC 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 646 879** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 646 900** (51) ***G06F 3/16***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 646 915** (51) ***G06F 11/14***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 646 952** (51) ***G06K 19/07***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 647 036** (51) ***H01L 21/265***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 647 087** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, MC 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 647 088** (51) ***H01R 13/24***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 647 098** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, MC 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 647 101** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, MC 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 647 104** (51) ***H02K 3/12***

(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017, HR 09.08.2017, CH 30.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 647 125** (51) ***H03H 7/42***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, MC 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 647 147** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, LU 24.10.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 647 150** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 12.07.2017, SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, MC 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 647 167** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 647 177** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, MC 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 647 182** (51) ***H04L 29/14***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, MC 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 647 201** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 647 209** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 647 217** (51) ***H04Q 3/68***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 647 219** (51) ***H04R 1/26***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 647 257** (51) ***H04W 4/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 647 259** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 647 267** (51) ***H05K 3/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 647 277** (51) ***A01D 34/535***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 647 289** (51) ***A21C 3/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 647 303** (51) ***A43B 21/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 647 307** (51) ***A45C 13/03***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 647 322** (51) ***A47K 3/40***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 647 327** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 647 347** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 647 365** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 647 367** (51) ***A61K 8/898***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 647 409** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 647 417** (51) ***B01D 53/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 647 423** (51) ***B01F 3/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 08.08.2017
BE 12.10.2016
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 08.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 647 425** (51) ***B01J 8/04***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 647 433** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 647 483** (51) ***B29C 47/92***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 647 509** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 647 514** (51) ***B60J 7/12***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 647 529**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 647 535**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B60T 8/34***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 647 536**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 647 538**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 647 546**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 647 559**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F02D 41/06***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 647 579**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65D 1/00***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 647 586**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65D 81/38***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 647 597**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C01B 3/56***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 647 611**
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***C04B 35/571***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 647 631**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07D 307/50***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 647 661**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 12.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08J 9/26***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 647 685**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C09J 179/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 647 704**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 647 711**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 647 713**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 647 724**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 647 743**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C30B 29/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 647 744**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***D01F 2/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 647 778**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***E04D 5/10***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 647 814**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 647 862**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 647 952**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01C 19/5726***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 647 954**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 647 960**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01S 7/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 647 962**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 647 980**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 648 020**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 648 026**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 648 040** (51) ***G03B 9/10***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 09.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 648 061** (51) ***G05F 1/56***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 648 074** (51) ***G06F 3/03***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 648 136** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 648 188** (51) ***B01D 29/01***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 648 194** (51) ***H01F 27/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 648 209** (51) ***H01J 37/32***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 648 220** (51) ***H01L 27/11526***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 648 259** (51) ***H01M 10/04***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 648 261** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 648 267** (51) ***H01M 2/16***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 648 276** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 648 281** (51) ***H01Q 15/16***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 648 289** (51) ***H01R 13/631***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 648 299** (51) ***H02G 15/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 15.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 15.09.2017

(11) **2 648 363** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 648 369** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 14.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 648 373** (51) ***G06F 1/28***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 648 398** (51) ***H04M 3/42***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 648 428** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 648 433** (51) ***H04W 4/22***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 648 451** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 648 465** (51) ***H04W 60/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 02.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 648 478** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 648 479** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 648 523** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 LU 31.10.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 648 589** (51) ***A47K 10/48***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 648 596** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
LU 15.10.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
GB 15.10.2017

(11) **2 648 644** (51) ***A61C 7/26***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 648 649** (51) ***A61C 17/26***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 648 653** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 648 657** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 21.09.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 21.09.2017
IT 22.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 648 665** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 648 670** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 LU 31.10.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 648 678** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 648 679** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 MC 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 648 680** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 648 684** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 648 688** (51) ***A61K 8/45***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 648 690** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 648 693** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 648 762** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 648 777** (51) ***A61M 1/28***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 648 803** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 23.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 23.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 648 807** (51) ***A61P 15/08***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 648 819** (51) ***B01D 15/38***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 648 846** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 648 893** (51) ***B29C 70/34***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 648 907** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 648 913** (51) ***B41F 13/36***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 648 922** (51) ***B42D 13/00***
(84) LV 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 648 926** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 648 943** (51) ***B60R 16/03***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 648 950** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 648 955** (51) ***B60W 50/038***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
LU 04.10.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 648 960** (51) ***B61L 11/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 648 977** (51) ***B64D 13/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 649 014** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 649 023** (51) ***C04B 28/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018

(11) **2 649 043** (51) ***C07C 209/26***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 649 044** (51) ***C07D 491/107***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017

(11) **2 649 098** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 649 112** (51) ***C08G 69/36***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 649 117** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 31.10.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 649 120** (51) ***C08J 9/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
MC 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 649 129** (51) ***C08L 71/12***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 649 137** (51) ***C09D 5/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 649 142** (51) ***C09D 11/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 649 149** (51) ***A61F 13/514***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 649 165** (51) ***C10L 1/195***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 649 176** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 649 228** (51) ***D04H 1/4382***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 649 238** (51) ***E01C 13/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 649 240** (51) ***E01H 5/06***
(84) LT 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 649 279** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 649 298** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 649 299** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 649 301** (51) ***F03B 3/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 649 345** (51) ***F16H 3/72***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 649 376** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 649 395** (51) ***F27D 1/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 649 407** (51) ***G01B 7/28***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 28.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 649 416** (51) ***G01B 21/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 649 424** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 26.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 649 470** (51) ***G01T 1/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 649 481** (51) ***G02B 6/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 649 487** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 649 495** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 649 499** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 649 592** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 649 594** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 649 627** (51) ***H01H 9/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 649 635** (51) ***H01J 35/18***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 649 645** (51) ***H01L 23/528***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 649 647** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 649 680** (51) ***H01Q 5/328***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 649 693** (51) ***G01R 31/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 649 695** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 18.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 649 696** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 649 700** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 649 703** (51) ***H02K 11/028***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 649 709** (51) ***B62D 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 649 751** (51) ***H04L 12/26***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 649 754** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 649 756** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 649 765** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 649 769** (51) ***G09B 5/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 649 828** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 649 863** (51) ***H05H 13/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 649 885** (51) ***A23D 7/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 649 895** (51) ***A43B 7/32***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 649 899** (51) ***A44B 11/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 649 900** (51) ***A45D 40/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 649 901** (51) ***A45D 40/16***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 649 960** (51) ***A61C 1/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 649 975** (51) ***A61G 12/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 649 989** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 650 009** (51) ***A61K 38/29***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 650 027** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 650 047** (51) ***B01J 23/58***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 650 064** (51) ***B22D 19/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 650 068** (51) ***B23B 31/30***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 650 076** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 650 097** (51) ***B29C 43/58***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 650 118** (51) ***B32B 5/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 650 127** (51) ***B32B 27/38***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 650 164** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 650 166** (51) ***B60M 1/30***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 650 197** (51) ***B60N 2/38***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 650 210** (51) ***B64C 1/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 650 219** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 650 242** (51) ***B65H 3/44***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 650 259** (51) ***C01B 21/072***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 650 301** (51) ***C07H 17/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 650 347** (51) ***C10K 1/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 650 370** (51) ***C12P 7/62***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 PL 03.05.2017
LU 23.10.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 650 391** (51) ***C22B 1/245***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 650 404** (51) ***C25C 3/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 650 430** (51) ***D06M 15/277***
(84) LT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 650 436** (51) ***E01C 13/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 650 448** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 650 487** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 650 532** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
LU 10.10.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
GB 10.10.2017

(11) **2 650 542** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 650 615** (51) ***F22B 1/28***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 650 620** (51) ***F25B 25/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 650 626** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 650 646** (51) ***G01C 21/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 650 650** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 650 671** (51) ***G01N 21/359***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017

FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 650 731**
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 650 734**
(51) ***G04C 10/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 650 735**
(51) ***G04D 7/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 650 766**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
LU 03.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 650 775**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 650 778**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
CH 31.10.2017
MC 19.07.2017
LU 09.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 650 805**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 650 811**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 650 822**
(51) ***G06K 9/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 650 861**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
(84) IT 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
CH 31.10.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 650 870**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 650 885**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 23.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 23.10.2017

(11) **2 650 915**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 650 929**
(51) ***H02S 40/30***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 27.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 650 941**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 650 942**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 650 959**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 650 974**
(51) ***H01R 9/24***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 651 006**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 651 017**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 651 043**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 651 046**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017

NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 651 048**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 651 068**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 651 077**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 84/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 651 118**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 01.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 651 121**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 651 166**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 52/48***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 651 171**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 651 185**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 651 199**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 651 207**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A01H 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 651 209**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 651 214**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A01M 1/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 651 255**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A24C 5/24***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 651 278**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 651 285**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 651 286**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 651 288**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 5/0452***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 651 292**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 651 307**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 651 349**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 651 363**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61F 13/80***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 651 374**
(84) LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 651 377**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 651 396**
(84) LT 12.12.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) RS 12.07.2017

(11) **2 651 408**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 651 413**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 651 422**
(51) ***A61K 35/644***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 651 429**
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 651 431**
(51) ***A61K 38/23***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 651 440**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 651 453**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 651 458**
(51) ***A61L 9/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 651 460**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **2 651 474**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 651 478**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 651 480**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 651 498**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 27.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 651 530**
(51) ***B29C 53/84***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 651 535**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 651 537**
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 651 548**
(51) ***B01J 8/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 651 585**
(51) ***B23G 5/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 651 593**
(51) ***B01J 35/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 651 633**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 651 638**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 651 676**
(51) ***B60J 1/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 651 680**
(51) ***B60W 20/30***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 651 681**
(51) ***B60K 6/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 651 682**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 651 687**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017

RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 651 720**
(51) ***B60T 7/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 11.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 651 721**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 11.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 651 761**
(51) ***E05B 65/46***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 651 762**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 651 763**
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 651 790**
(51) ***B65G 15/36***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
LU 26.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 651 796**
(51) ***B65G 67/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 651 837**
(51) ***B60J 1/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 651 845**
(51) ***C04B 2/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 651 862**
(51) ***C07C 15/28***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 651 865**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 651 879**
(51) ***C07C 275/42***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 651 880**
(51) ***C07C 313/04***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 651 959**
(51) ***C07H 15/234***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 651 964**
(51) ***C07K 7/50***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 652 005**
(51) ***C08G 63/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 652 007**
(51) ***C09K 21/14***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 652 015**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 652 018**
(51) ***B05D 3/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 652 022**
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 652 034**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 652 099**
(51) ***C10M 169/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 652 150**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 652 154**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 652 175**
(51) ***C25B 7/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 652 187**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***D03D 47/36***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 652 189**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***D04H 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 652 204**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E02B 15/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 652 224**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B32B 7/12***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 652 230**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E06B 9/26***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 652 234**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 652 269**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 652 299**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 652 305**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02M 26/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 652 339**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F15B 21/04***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 652 366**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F16H 61/30***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 652 392**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F21S 8/12***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 652 403**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 652 418**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 652 432**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 652 438**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F42B 10/66***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 13.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 652 441**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01C 3/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 652 470**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G01K 1/08***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 652 487**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 652 490**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 652 491**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01N 30/34***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 652 496**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 652 508**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 652 512**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 652 587**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 652 597**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 652 600**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 652 615**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 652 627**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 652 628**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 652 643**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 652 678**
(51) ***G06T 3/40***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 652 758**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) HR 21.03.2018

(11) **2 652 774**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 652 827**
(51) ***H01M 8/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 652 858**
(51) ***H02J 3/40***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 652 878**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 652 896**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 652 917**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 652 962**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 652 967**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 653 001**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 653 003**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 653 010**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 26.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 653 019**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 653 056**
(51) ***A45C 13/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 653 070**
(51) ***A47C 27/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 653 076**
(51) ***A47G 25/90***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 653 114**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 653 118**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 653 119**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 653 125**
(51) ***A61B 18/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 653 127**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 653 131**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 653 151**
(51) ***A61K 8/92***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017

EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 653 160** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 12.10.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 653 165** (51) ***A61P 3/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 653 202** (51) ***B01D 1/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 653 205** (51) ***B01D 19/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 653 288** (51) ***B29C 47/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 25.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 653 300** (51) ***B31D 1/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 653 336** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 653 351** (51) ***B60R 19/56***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 653 360** (51) ***B60T 7/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 653 379** (51) ***B64C 11/20***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 653 385** (51) ***B64C 27/33***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 653 396** (51) ***B65B 55/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 653 445** (51) ***C01B 32/184***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 653 448** (51) ***C02F 1/32***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018

(11) **2 653 453** (51) ***C03C 3/087***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 653 458** (51) ***C07C 51/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 653 460** (51) ***C07C 51/44***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 653 464** (51) ***C07C 217/28***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 653 500** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 653 522** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 653 537** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 653 540** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 653 541** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 653 551**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 653 603**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***D06F 58/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 653 623**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***E03F 5/10***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 653 761**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 653 776**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 653 797**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F24F 11/053***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 653 810**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 653 847**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01M 7/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 653 858**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 09.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(51) ***G01N 23/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 653 900**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G02B 7/00***
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 653 924**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 653 950**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 653 954**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 653 997**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 654 001**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 654 019**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 654 060**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 654 071**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 654 087**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01B 1/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 654 096**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
(51) ***H01M 10/647***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 654 113**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 8/2483***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 654 118**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 654 125**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01Q 13/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 654 129**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01R 12/77***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 654 159**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 654 167**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 05.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 654 171**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 654 176**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017

LU 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 654 195** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 654 196** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 04.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 654 268** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 654 308** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 654 311** (51) ***H04N 21/266***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 25.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 25.10.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 654 318** (51) ***H04Q 3/66***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 654 333** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 654 336** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 654 337** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 654 352** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 654 358** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 654 385** (51) ***H05B 41/288***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 654 428** (51) ***C07C 217/22***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 654 438** (51) ***A21D 8/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 654 506** (51) ***A47B 88/463***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 654 546** (51) ***A47L 15/44***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 654 561** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 654 570** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 654 572** (51) ***A61B 8/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 654 579** (51) ***A61B 17/14***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 654 597** (51) ***A61B 42/40***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 654 600** (51) ***A61C 7/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 654 609** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 654 620** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 654 627** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 654 650** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 654 669** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 654 674** (51) ***A61K 8/20***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 654 681** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 654 701** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
MC 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 654 706** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 654 737** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 654 759** (51) ***A61Q 1/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 654 779** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 654 788** (51) ***A61K 39/385***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 654 795** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 654 797** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 654 799** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 654 801** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 654 814** (51) ***A61L 27/04***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 654 818** (51) ***A61L 29/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 654 837** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 654 841** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 654 875** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 654 884** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 654 894** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 654 920** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 654 924** (51) ***B01D 15/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 654 960** (51) ***B02C 2/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 655 004** (51) ***B23K 13/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 655 029** (51) ***B29B 7/42***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 655 040** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
MC 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 655 049** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 MC 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 655 060**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 655 110**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60K 6/405***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 655 113**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B60K 6/40***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 655 118**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 655 151**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 655 153**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B60W 20/13***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 655 159**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
(51) ***B61L 1/18***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 655 165**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B62D 11/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 655 178**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***B62K 13/04***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 655 210**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B65D 75/36***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 655 266**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B01D 33/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 655 271**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C03B 3/02***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 655 281**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C04B 24/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 655 282**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 655 292**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C04B 35/195***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 655 308**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07C 45/45***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 655 314**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C07C 69/96***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 655 384**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07F 9/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 655 395**
(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07K 1/10***
(84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 655 399**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07K 5/078***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 655 404**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C07K 14/31***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 655 412**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 655 418**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C07K 16/30***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 655 437**
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 655 477**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C08G 69/44***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 655 499**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C08K 5/01***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 655 575**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C10L 1/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 655 582**
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 17.10.2017
SE 04.10.2017

EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 655 600** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 21.12.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 655 624** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 655 648** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 655 686** (51) ***C23C 14/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 655 718** (51) ***D06F 21/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 655 720** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 655 761** (51) ***E04F 15/10***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 655 776** (51) ***E06B 3/663***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 655 786** (51) ***F16L 13/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 655 803** (51) ***F01C 21/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 655 820** (51) ***F01N 3/035***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 655 823** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 655 859** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 655 866** (51) ***F02P 23/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 655 904** (51) ***F16C 1/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 655 946** (51) ***F01P 7/14***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 655 960** (51) ***F21S 8/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 655 962** (51) ***F21Y 101/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 655 966** (51) ***F23D 14/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 655 988** (51) ***F24J 2/48***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 656 057** (51) ***G01N 27/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 20.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 20.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 656 076** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 656 081** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 656 140** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 656 156** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 656 165** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 656 215**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 656 221**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 656 236**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 15/167***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 656 267**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 656 336**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 656 338**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G09F 3/14***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 656 341**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G10L 25/78***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 656 374**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 656 380**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01L 21/268***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 656 402**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01L 33/46***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 656 410**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 656 416**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 656 419**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 656 420**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 4/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 656 434**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01P 5/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 656 479**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 656 553**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 656 556**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 656 562**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 656 568**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04L 27/20***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 656 584**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 656 623**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04N 21/4627***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 656 628**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04Q 3/00***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 656 671**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 656 694**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 656 707**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A01B 3/46***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 656 787**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 656 815** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 656 827** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 656 893** (51) ***B01D 29/54***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 656 900** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 656 902** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 656 921** (51) ***B03C 3/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 656 939** (51) ***B21D 53/28***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 24.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 GB 24.10.2017

(11) **2 656 943** (51) ***B21J 15/10***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 656 944** (51) ***B21K 23/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 656 950** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 656 965** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 656 971** (51) ***B25B 13/46***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 657 003** (51) ***B29C 55/12***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 657 031** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 657 032** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 657 044** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 15.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 15.09.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
GB 15.09.2017

(11) **2 657 045** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 657 046** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 657 079** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 657 093** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
LU 05.10.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017

(11) **2 657 104** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 657 109** (51) ***B62D 25/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 657 111** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
MC 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 657 115** (51) ***B62J 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 657 138** (51) ***B65B 5/10***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
LU 27.10.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 657 180** (51) ***B67C 3/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 657 196** (51) ***B09C 1/10***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 657 201** (51) ***C03C 17/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 657 217** (51) ***C07C 37/14***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 657 218** (51) ***C07C 47/228***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 31.10.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IT 26.07.2017, LI 31.10.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, LU 18.10.2017, SE 26.07.2017, GB 26.10.2017

(11) **2 657 251** (51) ***C07K 14/25***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 657 265** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 657 290** (51) ***C08L 27/18***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 657 295** (51) ***C08L 63/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 657 329** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 657 348** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 657 353** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 04.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, LU 04.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, GB 04.08.2017

(11) **2 657 366** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, CH 30.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 657 476** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 657 525** (51) ***F04C 2/18***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 657 527** (51) ***F01C 21/08***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 657 585** (51) ***F16L 11/12***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 657 638** (51) ***F28F 17/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 657 672** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 657 692** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 657 752** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 657 758** (51) ***G02F 1/37***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 657 765** (51) ***G03F 7/033***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 31.08.2017, LI 31.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CH 31.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 31.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 657 766** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 657 784** (51) ***G03G 15/08***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 657 792** (51) ***G03H 1/04***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 657 793** (51) ***G03H 1/04***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 657 799** (51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 657 842** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 657 848** (51) ***G06F 13/38***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 657 934** (51) ***G11B 5/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 657 941** (51) ***G21C 9/012***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 657 942** (51) ***G21C 19/42***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 657 963** (51) ***H01L 21/683***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 658 015** (51) ***H01M 4/485***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, CH 30.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LI 30.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 658 019** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 658 023** (51) ***H01M 8/24***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 658 042** (51) ***H01R 13/631***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 658 048** (51) ***H01R 33/08***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 658 050** (51) ***H01T 13/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 658 074** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 31.10.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 31.10.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, LU 27.10.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 658 084** (51) ***B60L 7/14***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 658 144** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 658 146** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 658 170** (51) ***G01R 27/08***
(84) AT 08.02.2017, CH 31.08.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, LU 14.08.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 14.08.2017, LI 31.08.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, GB 14.08.2017

(11) **2 658 202**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 658 207**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 658 302**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 658 308**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 658 372**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 658 441**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 658 442**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 658 475**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 658 480**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 658 496**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 658 498**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61F 13/84***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 658 534**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 658 548**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61K 31/7016***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 658 563**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61K 36/61***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 658 602**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 658 622**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A63C 17/06***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 658 642**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 658 656**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B04B 1/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 658 669**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B23D 51/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 658 703**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 658 747**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 658 755**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 658 768**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 658 778**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B64D 17/56***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 07.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 658 799** (51) ***B65G 21/20***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 658 815** (51) ***C02F 3/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
PL 31.05.2017 LU 27.10.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 658 817** (51) ***C02F 3/28***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 658 867** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 658 954** (51) ***C10G 69/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 658 979** (51) ***C12N 15/16***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 658 988** (51) ***C12P 19/34***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 659 009** (51) ***C21C 5/46***
(84) LT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 659 010** (51) ***C21D 7/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 659 029** (51) ***C30B 29/60***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 659 057** (51) ***A01N 59/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 659 064** (51) ***D21H 23/56***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 659 066** (51) ***D21H 27/40***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
MC 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 659 068** (51) ***E01B 1/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NL 31.01.2018

(11) **2 659 070** (51) ***E04B 9/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 659 073** (51) ***E04H 9/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 659 091** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 659 095** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 659 119** (51) ***F02K 3/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 659 158** (51) ***F16D 65/12***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 659 170** (51) ***F16K 11/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 659 194** (51) ***F24C 15/04***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 659 210** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 659 241** (51) ***G01F 23/44***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 659 253** (51) ***F01D 25/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 659 275** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 659 284** (51) ***G01S 13/34***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
MC 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 659 285** (51) ***G01S 13/93***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
MC 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 659 306** (51) ***G02F 1/13357***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017

CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 659 307** (51) ***C23C 18/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 659 311** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 659 454** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 659 493** (51) ***H01B 3/47***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 MC 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 659 501** (51) ***H01J 49/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 659 532** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
MC 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 659 535** (51) ***H01M 4/88***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 659 540** (51) ***H01M 10/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 659 563** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
MC 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 659 579** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 659 706** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 659 726** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 659 755** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 659 766** (51) ***A01G 3/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 659 797** (51) ***A41D 27/10***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 659 798** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 659 800** (51) ***A45C 5/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 659 822** (51) ***A47L 9/22***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 659 829** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 659 868** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 659 872** (51) ***A61F 13/496***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 659 898** (51) ***A23C 9/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 659 920** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 29.09.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 29.09.2017 IS 30.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 659 943** (51) ***B01D 3/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 659 955** (51) ***B01D 69/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 659 969** (51) ***C01G 33/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 659 985** (51) ***B04B 1/20***
(84) BG 14.12.2016 (84) CH 31.07.2017
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
LU 29.07.2017 GB 29.07.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016

IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 659 999**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B23C 5/08***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 660 013**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 660 053**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B41F 13/60***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 660 076**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 660 109**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 660 120**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B61F 5/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 660 140**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B63B 21/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 660 146**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B64C 11/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 660 147**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***B64C 21/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 660 167**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B65D 85/20***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 660 220**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C04B 33/13***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 660 230**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 660 308**
(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 660 309**
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LU 18.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 660 320**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 660 331**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 660 348**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 660 357**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C25B 13/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 660 414**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***E05G 5/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 660 458**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 660 498**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16L 19/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 660 530**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F24H 9/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 660 555**
(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
(51) ***F42D 3/04***
(84) HU 02.05.2013
BG 17.05.2016

CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
MC 17.02.2016
IS 17.02.2016
IE 02.05.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SK 17.02.2016
CH 31.05.2016
EE 17.02.2016
FR 31.05.2016
MT 31.05.2016
LI 31.05.2016
LU 02.05.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 660 597**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 660 633**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G02B 6/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 660 651**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 660 658**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 660 700**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 3/0486***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 660 720**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 660 824**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G21K 1/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 660 887**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 33/64***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 660 901**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 4/42***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 660 926**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 660 952**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 660 983**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 660 988**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04B 1/59***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 661 036**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 661 043**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 661 061**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 661 063**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 661 066**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 661 068**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 661 074**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 661 093**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 661 097**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04R 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 661 131**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 661 152**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 661 206**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 661 214**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 661 257**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 661 262**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 661 344**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 661 348**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 661 368**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 661 377**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***B29B 15/12***
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 661 383**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 661 403**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 661 425**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 661 440**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 661 457**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 661 504**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 661 553**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 661 561**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***B65D 83/72***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C08J 5/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***F04B 9/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 661 576**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***F16L 1/15***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 661 583**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***F22B 1/28***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 661 615**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 661 617**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 661 622**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 661 629**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 661 632**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***G01N 33/82***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 661 719**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 661 721**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 661 755**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01B 3/18***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 661 784**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 661 786**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 661 809**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 23.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 661 814**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 661 817**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04B 1/52***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 661 821**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 661 861**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 661 926**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 661 928**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 661 946**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 661 968**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***A23C 3/03***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 661 976**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 661 979**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 662 027**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 662 034**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61B 17/135***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 662 050**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(51) ***A61C 5/68***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 662 068**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 662 072**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 8/97***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 662 111**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 662 167**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***B22F 3/15***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 662 171**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B23C 1/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 662 190**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 662 198**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 662 221**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B43K 23/12***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 662 230**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 662 235**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 662 241**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60Q 3/74***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 662 311**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B65D 83/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 662 323**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***B66B 9/08***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 662 332**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C01B 21/093***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 662 348**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.08.2017
(51) ***C04B 41/48***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 662 400**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08G 77/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 662 421**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 662 424**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C09D 11/34***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 662 427**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C09G 1/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 662 433**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 662 434**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 662 463**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 662 492**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***E01F 15/08***
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 662 507**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 662 515**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 662 519**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***E05F 1/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 662 525**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***E21B 19/15***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 662 526**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 662 531**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 662 534**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F01D 11/22***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 662 574**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F04D 29/40***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 662 580**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16C 17/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 662 595**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16H 48/30***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 662 629**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 662 671**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01F 11/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 662 691**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 662 699**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01S 3/74***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 662 703**
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G01S 13/75***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 662 717**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 662 746**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 662 752**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 662 874**
(51) ***H01H 1/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 662 883**
(51) ***H01L 21/22***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 662 892**
(51) ***H01L 23/492***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 662 896**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 662 922**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 662 933**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 662 937**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 663 004**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 14.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 663 009**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 663 029**
(51) ***H04L 12/423***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 663 086**
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 663 099**
(51) ***H04S 3/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 663 136**
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 663 165**
(51) ***G08B 5/36***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 663 204**
(51) ***A41D 13/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 663 209**
(51) ***A46B 9/04***
(84) LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 663 242**
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 663 246**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 663 276**
(51) ***A61K 8/31***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 663 312**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 663 326**
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 663 332**
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 663 359** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 663 424** (51) ***B23P 19/04***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 663 426** (51) ***B24C 3/04***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 663 441** (51) ***B29C 43/04***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 663 478** (51) ***B60T 15/38***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 663 521** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 663 549** (51) ***C07D 209/48***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 663 576** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 663 600** (51) ***C09B 67/22***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 663 617** (51) ***C10J 3/50***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 663 637** (51) ***A61K 38/19***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 663 639** (51) ***C12N 15/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 663 641** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 663 658** (51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 663 671** (51) ***C25D 11/16***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 663 677** (51) ***D01D 10/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 663 678** (51) ***D01F 6/80***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 663 679** (51) ***D01F 6/80***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 663 725** (51) ***E06B 9/308***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 663 764** (51) ***F02M 59/34***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 30.11.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, MC 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LI 30.11.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 663 768** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 663 806** (51) ***F21V 29/71***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 663 846** (51) ***G01L 1/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 663 888** (51) ***G02B 6/36***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 664 024** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 664 056** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 664 059** (51) ***H02P 29/00***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 30.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 30.09.2017 IS 01.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 664 073** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 664 077** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 664 080** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 664 109** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 664 114** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 664 116** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 26.09.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 26.09.2017 IS 30.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 664 158** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
MC 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 664 173** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 664 181** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 664 229** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 664 262** (51) ***A47K 3/34***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 664 326** (51) ***A61K 31/047***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 664 368** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 664 371** (51) ***B01D 35/30***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 664 400** (51) ***B23B 27/10***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 664 412** (51) ***B23P 19/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 664 421** (51) ***B25J 15/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 664 442** (51) ***B29C 64/165***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 664 444** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 664 476** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 664 503** (51) ***B60S 1/58***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 664 517** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 664 553** (51) ***B65B 5/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 664 601** (51) ***C04B 35/624***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 664 631** (51) ***C08F 8/14***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 29.07.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 29.07.2017 IS 07.04.2017
LI 31.07.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016

(11) **2 664 645** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 664 647**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 664 648**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 664 665**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 664 674**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 664 679**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 664 698**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***D01F 9/22***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 664 831**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
(51) ***F16K 21/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 664 869**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 664 870**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F25C 1/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 664 872**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 664 889**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F41G 7/30***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 664 902**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01J 1/46***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 664 917**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 664 921**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 664 927**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01P 3/44***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
NO 15.06.2017
LU 09.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 665 031**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 665 068**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G21C 15/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 665 069**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01B 5/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 665 073**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01G 11/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 665 087**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01L 21/18***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 665 113**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 10/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 665 143**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 665 144**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 665 149**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 665 192**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 28.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 665 193**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 665 197**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 12.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 665 230**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 665 243**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 665 295**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 665 301**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 665 318**
(51) ***H04W 68/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 665 324**
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 665 349**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 23.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 665 351**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 665 376**
(51) ***A23L 29/212***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 665 444**
(51) ***A61F 2/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 665 449**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 665 461**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 665 482**
(51) ***A61K 31/74***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 665 484**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 665 493**
(51) ***A61K 49/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 665 534**
(51) ***B01D 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 665 543**
(51) ***B01D 53/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 665 567**
(51) ***B21B 1/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 665 575**
(51) ***B23F 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 665 590**
(51) ***B29B 13/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 665 600**
(51) ***B29C 53/66***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 665 604**
(51) ***B41F 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 665 634**
(51) ***B60W 40/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 665 647**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 665 670**
(51) ***B66B 11/00***
(84) LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 665 674**
(51) ***B66C 23/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 665 680**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C01B 17/90***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 665 685**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 665 696**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 665 789**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 665 809**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 665 811**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 665 826**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C12P 13/12***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 665 835**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 665 845**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C23G 1/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 665 857**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***D06M 13/51***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 665 909**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F02K 1/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 665 918**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F02M 37/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 665 919**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02M 37/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 665 925**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 665 943**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16C 33/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 666 007**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 666 028**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01D 4/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 666 049**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 666 078**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 666 097**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06E 3/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 666 116**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 21/52***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 666 201**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01M 4/92***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 666 203**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 666 209**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 666 222**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 666 227**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 666 236**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 666 243**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 666 248**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 666 254** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
RS 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 666 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 30.08.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 30.08.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
GB 30.08.2017

(11) **2 666 284** (51) ***H04N 1/40***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 666 300** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 666 329** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
LU 11.10.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 666 336** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 666 350** (51) ***A01D 34/66***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 666 435** (51) ***A61B 46/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 666 439** (51) ***A61D 11/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 666 489** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 666 494** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 666 510** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 666 522** (51) ***A63B 37/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 666 528** (51) ***A63H 18/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 666 551** (51) ***B08B 3/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 666 573** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 04.08.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 04.08.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
GB 04.08.2017

(11) **2 666 607** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 666 625** (51) ***B32B 3/20***
(84) BG 03.08.2017 (84) DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 29.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 29.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NO 03.08.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 666 637** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 666 640** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 666 747** (51) ***B82B 1/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 666 754** (51) ***C01G 31/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 666 784** (51) ***C07K 16/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 29.08.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 29.08.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 666 791** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 666 798** (51) ***C08F 297/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 666 799** (51) ***C08F 297/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 666 807** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 07.08.2017 GR 15.09.2017
IE 07.08.2017 IS 14.10.2017
LI 31.08.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 666 814**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08L 9/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 666 817**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C08L 23/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 666 855**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 666 861**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C12N 15/29***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 666 863**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C12N 15/29***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 666 876**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***C22B 11/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 666 895**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***D03D 35/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 666 907**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 666 948**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 666 963**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 667 001**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 667 066**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 667 068**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 667 073**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***F16L 43/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 667 076**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 29.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 29.10.2017

(11) **2 667 097**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 667 129**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 667 150**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 667 166**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01K 7/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 667 203**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 667 218**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 667 219**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***G01S 13/06***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 667 222**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01T 1/161***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 667 231**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G02B 7/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 667 234**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 667 262**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 667 276**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 667 300**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 19.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 667 306**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 667 364** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 667 365** (51) ***G08G 5/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 667 366** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 667 367** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 667 371** (51) ***H04L 9/00***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 667 376** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 667 397** (51) ***H01H 71/12***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 667 402** (51) ***H01K 1/18***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 667 437** (51) ***H01M 4/88***

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 667 460** (51) ***H01R 24/76***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 667 467** (51) ***H02B 1/38***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 667 512** (51) ***H03M 13/11***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 667 526** (51) ***H04W 28/06***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 667 540** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 667 551** (51) ***H04L 12/66***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 667 552** (51) ***H04J 3/12***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 667 573** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 667 579** (51) ***H04M 1/73***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 667 592** (51) ***H04N 21/442***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 667 593** (51) ***H04N 5/64***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 667 654** (51) ***H04W 52/26***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 667 666** (51) ***H04W 4/08***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 667 676** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 667 740** (51) ***A41D 31/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 667 803** (51) ***A61B 17/3207***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 667 814** (51) ***A61B 34/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 667 823** (51) ***A61B 17/064***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 667 877** (51) ***A61K 31/568***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 667 938** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 668 006** (51) ***B24B 45/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 668 061** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 668 133** (51) ***C01B 25/32***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 29.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 29.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 668 149** (51) ***C07C 41/09***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 668 154** (51) ***C07C 233/65***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 668 169** (51) ***C07D 257/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 668 199** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 668 204** (51) ***C07K 14/79***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 668 216** (51) ***C08F 297/08***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 668 220** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 668 229** (51) ***C08K 5/00***
(84) IT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 668 233** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 668 266** (51) ***C12N 9/24***
(84) LT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 668 269** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 668 272** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 668 287** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 668 299** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 668 357** (51) ***E05B 77/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 668 384** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 668 412** (51) ***F16D 47/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 668 435** (51) ***F16L 59/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 668 457** (51) ***F27D 7/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 668 494** (51) ***G01N 29/24***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 668 495** (51) ***G01N 31/22***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 668 523** (51) ***E21B 49/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 668 533** (51) ***G02B 6/24***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017

SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 668 553** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 668 692** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 668 695** (51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 668 699** (51) ***H01Q 15/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 668 728** (51) ***H04B 1/7097***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 668 729** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 668 748** (51) ***H04L 12/875***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 668 754** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 668 768** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 668 814** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 668 825** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 668 865** (51) ***A44B 19/60***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 668 978** (51) ***A63B 37/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 668 983** (51) ***A63F 13/213***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 669 050** (51) ***B21F 35/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 669 097** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 669 130** (51) ***B60W 10/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 669 144** (51) ***B62B 5/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 669 149** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 669 251** (51) ***C01G 51/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 669 262** (51) ***C07C 15/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 669 263** (51) ***C07C 25/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 669 267** (51) ***C07C 215/10***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 669 270** (51) ***C07D 209/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 669 300** (51) ***C08F 6/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 669 304** (51) ***C08F 297/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 669 327** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 669 366** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 669 380** (51) ***C12N 15/82***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 669 468** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 669 502** (51) ***F02M 35/16***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 669 525** (51) ***F04D 15/02***

(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 669 529** (51) ***F15B 13/042***

(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 669 605** (51) ***F25B 29/00***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 669 612** (51) ***F25D 27/00***

(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 669 620** (51) ***G01B 7/02***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 669 629** (51) ***G01C 19/5691***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 MC 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 669 663** (51) ***C12N 15/09***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 669 762** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 669 815** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 669 846** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 669 847** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 669 849** (51) ***G06K 9/62***

(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 669 915** (51) ***H01G 4/00***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 23.08.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LU 23.08.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 669 924** (51) ***H01H 85/20***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 669 930** (51) ***H01J 49/40***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 669 936** (51) ***H01L 23/31***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 669 979** (51) ***H01M 8/04955***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 669 996** (51) ***H01Q 1/24***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 670 005** (51) ***H01R 13/631***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 670 027** (51) ***H02K 3/28***

(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 670 042** (51) ***H02M 7/5387***

(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 670 080** (51) ***H04L 9/08***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 670 098** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 27.09.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 27.09.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 670 100** (51) ***H04L 25/03***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 670 175** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 670 179** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 670 180** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018

(11) **2 670 184** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 670 246** (51) ***A01N 53/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 670 289** (51) ***A61B 1/005***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 670 376** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 670 381** (51) ***A61K 8/42***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018

(11) **2 670 402** (51) ***A61K 31/137***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 670 412** (51) ***A61K 31/737***
(84) LT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 670 455** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 670 457** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 670 462** (51) ***A61M 15/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 670 530** (51) ***B01L 3/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 670 552** (51) ***B23C 5/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 670 575** (51) ***B29C 45/67***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 670 636** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 670 644** (51) ***B60W 50/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 670 663** (51) ***B64D 33/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 670 760** (51) ***C07F 13/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 670 765** (51) ***C07J 63/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 670 771** (51) ***C07K 14/435***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 670 785** (51) ***C08G 18/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 670 791** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 670 800** (51) ***C08K 5/17***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 670 803** (51) ***C08L 67/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 670 805** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 670 817** (51) ***C09K 11/77***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 670 839** (51) ***C12N 1/38***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 670 841** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 670 857** (51) ***C12Q 1/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 670 861** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 670 867**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 670 894**
(51) ***C40B 30/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 670 896**
(51) ***D01C 1/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 670 974**
(51) ***F02N 11/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 671 055**
(51) ***G01G 13/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 671 101**
(51) ***G01V 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 671 103**
(51) ***G01W 1/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 671 110**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 671 155**
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 671 164**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 16.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 671 198**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 23.03.2016
HU 05.04.2013
CY 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LI 30.04.2016
LU 05.04.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CH 30.04.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 05.04.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 671 264**
(51) ***H01L 31/068***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 671 274**
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 671 275**
(51) ***H01M 8/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 671 331**
(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 671 339**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 671 340**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 671 341**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 671 347**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 671 379**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 671 382**
(51) ***H04N 9/804***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 671 392**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 671 405**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 671 457**
(51) ***B01D 61/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 671 460** (51) ***A24C 5/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 671 468** (51) ***A47B 13/06***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 671 470** (51) ***A47C 31/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 671 487** (51) ***A47J 43/28***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 671 495** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 671 498** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 671 499** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 11.09.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 11.09.2017, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, GB 11.09.2017

(11) **2 671 511** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 671 611** (51) ***H02G 3/06***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 671 683** (51) ***B25B 27/30***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 671 713** (51) ***B65H 29/24***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 671 717** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, CH 30.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 671 750** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 671 757** (51) ***B60R 9/06***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, CH 30.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, MC 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LI 30.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 671 760** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 671 793** (51) ***B64C 5/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 671 812** (51) ***B65D 19/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 671 839** (51) ***B67D 9/02***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 671 841** (51) ***B82B 1/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 671 844** (51) ***C01B 33/26***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 671 860** (51) ***C07C 17/38***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 671 862** (51) ***C07C 45/35***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 671 863** (51) ***C10M 105/38***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 671 902** (51) ***C08G 69/46***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 671 990** (51) ***D04B 7/26***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 672 001** (51) ***D06N 3/18***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 672 008** (51) ***E01C 19/48***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 672 016** (51) ***E02D 27/42***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 672 036** (51) ***E04D 13/10***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018

DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 672 038** (51) ***E04G 23/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 672 116** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 672 145** (51) ***F16H 37/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 672 152** (51) ***F16J 15/43***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 672 200** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 672 203** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 672 213** (51) ***F28D 3/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 672 292** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 672 311** (51) ***G02F 1/025***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 672 331** (51) ***G04B 19/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 672 355** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 672 356** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 672 430** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 672 459** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 672 473** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 672 474** (51) ***G08G 1/09***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 672 489** (51) ***G21B 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 672 497** (51) ***H01H 9/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 672 515** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 31.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 672 535** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 672 548** (51) ***H01M 2/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 672 549** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 672 552** (51) ***H01M 4/505***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 672 553** (51) ***H01M 4/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 672 563** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 672 572** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 672 579** (51) ***H01R 43/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 672 588** (51) ***H01T 13/20***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 672 589** (51) ***H02B 11/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 672 591** (51) ***H02B 11/24***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 672 608** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 672 627** (51) ***H03M 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 672 630** (51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 672 637** (51) ***H04B 10/25***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 672 650** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 672 651** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 672 652** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 672 655** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 672 656** (51) ***H04M 3/18***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 672 682** (51) ***H04M 1/2745***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 672 689** (51) ***H04M 11/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 672 725** (51) ***H04R 1/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 672 748** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 19.09.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 19.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017

(11) **2 672 754** (51) ***H04W 36/32***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 672 757** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 672 772** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 672 786** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 672 787** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 672 794** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 672 827** (51) ***A01N 47/28***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 672 878** (51) ***A61B 1/05***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 672 900** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 672 911** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 672 981** (51) ***A61K 36/8962***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 673 004** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 673 101**
(51) ***B23D 51/04***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 673 102**
(51) ***B23D 51/16***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 673 130**
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 673 157**
(51) ***H04B 5/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 673 168**
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 673 194**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 25.08.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 25.08.2017, HR 30.11.2016, LI 31.08.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 673 219**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 673 244**
(51) ***C07B 41/14***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 673 251**
(51) ***C07C 29/154***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 673 326**
(51) ***C09D 5/03***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 673 414**
(51) ***D07B 5/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 673 470**
(51) ***F01C 9/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 673 479**
(51) ***F01N 3/025***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 673 485**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 673 492**
(51) ***F02M 35/02***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 673 518**
(51) ***F16D 3/68***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 673 551**
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 673 566**
(51) ***F24D 3/14***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 673 593**
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 673 596**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 673 683**
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 673 710**
(51) ***G06F 11/14***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 673 716**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **2 673 737**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 673 770**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 673 880**
(51) ***H03F 3/24***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 673 898** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 673 910** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 673 911** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 673 929** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 673 944** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 674 063** (51) ***A46B 11/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 674 064** (51) ***A46B 11/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 674 087** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 674 099** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 09.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 09.08.2017

(11) **2 674 100** (51) ***A61B 1/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 674 123** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 674 135** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 674 149** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 674 183** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 674 238** (51) ***B23K 26/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 674 259** (51) ***B25F 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 674 275** (51) ***B29C 43/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 674 281** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 674 347** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 674 348** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 674 356** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 674 379** (51) ***B65H 54/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017

NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 674 383** (51) ***B66C 13/46***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 674 393** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 674 405** (51) ***C03C 27/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 674 445** (51) ***C08G 64/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 674 452** (51) ***C08K 5/3492***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 674 455** (51) ***C08L 15/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 674 456** (51) ***C08L 15/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 674 564** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 674 579** (51) ***F01D 25/10***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 674 589** (51) ***F02B 39/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 674 595** (51) ***F02D 13/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 674 620** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 674 641** (51) ***F16H 9/18***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 29.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 674 650** (51) ***F16K 15/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 24.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 24.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 674 655** (51) ***F16L 17/03***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 674 664** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 674 673** (51) ***F23C 1/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 674 707** (51) ***F25D 23/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 674 725** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 674 726** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 674 765** (51) ***G01R 1/067***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 674 808** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 674 809** (51) ***G02F 1/1362***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 22.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 674 841** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 674 851** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 674 870** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 674 942** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 674 947** (51) ***G21C 7/14***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 674 953** (51) ***H01H 9/02***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 674 956** (51) ***H01H 37/76***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 674 967** (51) ***H01L 21/268***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 674 987** (51) ***H02S 20/24***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 675 003** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 675 073** (51) ***H04B 3/23***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 675 085** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 675 105** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 675 125** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 675 126** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 675 134** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, LI 30.11.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, MC 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 30.11.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 675 139** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 14.09.2017, IT 04.01.2017, LI 30.09.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 14.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, CH 30.09.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 675 144** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 675 171** (51) ***H04N 9/76***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 675 201** (51) ***H04W 8/06***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 675 222** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 675 265** (51) ***A01G 1/04***
(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 675 367** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 675 368** (51) ***A61B 17/132***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 675 370** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 675 376** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 675 391** (51) ***A61F 2/08***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 675 437** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 675 489** (51) ***A61L 9/14***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 675 493** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 675 540** (51) ***B01D 15/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 675 556**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 675 597**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 675 617**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B32B 5/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 675 643**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60K 23/08***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 675 648**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 675 671**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B60T 8/48***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 05.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 675 707**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16H 57/031***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 675 717**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B65D 17/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 675 769**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(51) ***C04B 35/66***
(84) IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 675 784**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07C 303/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 675 787**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***C07D 207/09***
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 675 824**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07K 2/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 675 833**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 675 844**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 675 875**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 675 885**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 675 900**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 675 904**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C12P 5/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 675 917**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 675 918**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 675 941**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C25B 15/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 675 973**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 675 986**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***E21B 19/24***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 676 002**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01B 5/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 676 023**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 676 049**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 676 072**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F22B 35/10***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 676 130**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 676 133**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01N 33/22***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 676 177**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 676 179**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06F 3/039***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 676 182**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 676 200**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 676 203**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 12/0817***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 676 210**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 19.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 676 283**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01H 3/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 676 319**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 676 322**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H01P 5/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 676 328**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01Q 23/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 676 333**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01R 13/518***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 676 395**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 676 423**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 676 442**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04N 21/2381***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 676 456**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***H04Q 5/22***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 676 469**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 676 470**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 676 483**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 676 523**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 92/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 676 527**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 676 542** (51) ***A01K 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 676 558** (51) ***A24C 5/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 676 568** (51) ***A45D 2/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 676 613** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 676 616** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 676 643** (51) ***A61F 5/451***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 676 657** (51) ***A61K 31/194***
(84) LT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 676 697** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 676 712** (51) ***B01D 15/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 676 718** (51) ***B01D 53/86***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 676 736** (51) ***F15B 15/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 676 763** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 676 778** (51) ***B28B 1/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 676 796** (51) ***B41F 13/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 676 804** (51) ***B43K 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 676 824** (51) ***B60J 5/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 676 856** (51) ***B60W 10/26***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 676 865** (51) ***B62D 3/12***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 676 878** (51) ***B64C 3/40***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 676 939** (51) ***C03C 13/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 676 948** (51) ***C07C 51/64***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 676 960** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 676 961** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 676 965** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 676 977** (51) ***C08F 220/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 676 994** (51) ***C08L 15/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 677 011** (51) ***C09J 1/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 677 032** (51) ***C12N 15/115***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 677 046**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C22B 9/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 677 049**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C22C 1/03***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 677 085**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***E02D 17/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 677 098**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***E05B 15/10***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 677 110**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E06B 9/386***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 677 118**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***F01C 21/08***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 677 127**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F01L 13/06***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 677 147**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F02D 29/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 677 160**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 677 272**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 677 284**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 677 291**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 677 302**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 677 306**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 677 383**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 677 466**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06K 15/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 677 496**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06T 7/529***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 677 507**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 677 526**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***H01F 38/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 677 552**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C08L 71/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 677 559**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 677 578**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 677 635**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 677 639**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 677 645**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 677 700** (51) ***H04L 12/437***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 677 764** (51) ***H04N 21/4722***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 677 778** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 677 796** (51) ***H04W 24/02***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 677 803** (51) ***H04W 24/02***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 677 807** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 677 809** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 28.03.2018

(11) **2 677 811** (51) ***H04W 36/08***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 677 819** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 677 823** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, DK 06.09.2017, LI 30.11.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, IS 06.01.2018, CH 30.11.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 677 835** (51) ***H04W 84/18***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 677 869** (51) ***A01N 43/58***

(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 677 875** (51) ***A21D 6/00***

(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 677 890** (51) ***A41D 19/015***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 677 929** (51) ***A61B 5/083***

(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 677 996** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 678 000** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 678 009** (51) ***A61K 31/145***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 678 025** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 11.08.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 11.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 678 082** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 678 087** (51) ***B01D 33/21***

(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 678 156** (51) ***B32B 15/08***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 678 164** (51) ***B41J 2/435***

(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 678 179** (51) ***B60K 6/48***

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 678 196** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 678 207** (51) ***B60W 40/12***

(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 678 210** (51) ***B61L 25/08***

(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 678 220** (51) ***B64C 27/00***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 678 269**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C01B 7/19***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 678 310**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C22B 3/30***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 678 312**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C07C 319/20***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 678 340**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 678 404**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 678 410**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 678 441**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 678 471**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***D21F 3/02***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 678 548**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F01P 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 678 612**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 678 686**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 678 690**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 678 709**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01S 13/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 678 778**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 678 781**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 10.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 678 807**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 678 855**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 678 857**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F21V 9/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 678 963**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 678 968**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 678 994**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 679 006**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 679 053**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 679 058**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04W 52/40***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 679 063**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 679 076**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 679 087**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A01F 29/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 679 126**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47K 10/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 679 143**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 679 157**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 679 159**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 679 179**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 679 183**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 679 294**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B01D 53/047***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 679 314**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 679 361**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B28B 11/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 679 386**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B32B 27/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 679 391**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B41J 11/42***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 679 415**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 679 428**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 679 455**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 679 458**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 679 460**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 679 487**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B64C 11/24***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 679 490**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B64C 25/52***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 679 531**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B66B 7/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 679 541**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C01B 33/035***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 679 593**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 679 599**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 679 602**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C08B 1/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 679 603**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C08B 1/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 679 647**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C09J 133/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 679 694**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 679 722**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
(51) ***D21H 27/22***
(84) AT 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 679 743**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***E04F 19/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 679 749**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***E05B 9/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 679 759**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***E06B 3/972***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 679 773**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 679 811**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 679 819**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
(51) ***F04B 9/04***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 679 833**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F15B 11/05***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 679 848**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 679 864**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16H 7/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 679 893**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 679 905**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01M 15/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 679 941**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 679 985**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 680 027**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 680 038**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01S 19/25***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 680 069**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G02F 1/17***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 680 097**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 680 120**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 680 240**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G07F 7/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 680 272**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G21C 15/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 680 290**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01H 9/30***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 680 291**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01H 13/85***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 680 313**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 680 337**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 680 350**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 30.10.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 680 358** (51) ***H01M 8/1226***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 680 367** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 680 370** (51) ***H01R 12/79***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 680 384** (51) ***H02G 11/00***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 680 447** (51) ***H04B 1/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 680 448** (51) ***H04B 1/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 680 473** (51) ***H04J 99/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 680 478** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 680 491** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 680 523** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CZ 22.11.2017

(11) **2 680 530** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 680 533** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 680 540** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 680 542** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 680 574** (51) ***H04N 5/783***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 680 613** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 680 636** (51) ***H04W 24/04***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 680 646** (51) ***H04W 16/14***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 680 679** (51) ***H05K 3/22***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 680 680** (51) ***H05K 3/30***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 680 697** (51) ***A01N 43/62***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 680 711** (51) ***A23L 29/206***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 680 721** (51) ***A46B 9/06***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 680 726** (51) ***A47J 31/36***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 680 732** (51) ***A47K 10/42***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 680 818** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 680 835**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61K 31/138***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 680 884**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 680 888**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 680 906**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 680 949**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C10L 3/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 680 961**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***C12M 3/06***
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 681 006**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 681 033**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 681 067**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 681 083**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B60R 22/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 681 126**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65D 53/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 681 132**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 681 216**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 681 222**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 681 236**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 681 242**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 681 274**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SK 04.10.2017

(11) **2 681 276**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 681 311**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C12N 5/076***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 681 314**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 681 346**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 681 354**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***D04B 15/34***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 681 392**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E06B 9/42***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 681 399**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 681 404**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 681 465**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***F16H 25/20***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 681 470**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 681 473**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 681 500** (51) ***F22B 37/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 681 543** (51) ***G01N 27/403***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 681 549** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 681 564** (51) ***G01N 33/579***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 681 606** (51) ***G02B 21/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 31.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 681 620** (51) ***G02F 1/15***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 681 628** (51) ***G03G 5/14***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 681 632** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 681 724** (51) ***G08G 1/056***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 681 754** (51) ***H01H 71/52***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 681 768** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 681 794** (51) ***H01M 8/04858***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 681 796** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 12.08.2015 (84) HU 09.04.2013
BE 12.08.2015 CY 12.08.2015
CH 30.04.2016 SM 12.08.2015
CZ 12.08.2015 DK 12.08.2015
EE 12.08.2015 ES 12.08.2015
MK 12.08.2015 FI 12.08.2015
TR 12.08.2015 GR 13.11.2015
HR 12.08.2015 MT 30.04.2016
IE 09.04.2016 IS 12.12.2015
IT 12.08.2015 LI 30.04.2016
LT 12.08.2015 LU 09.04.2016
LV 12.08.2015 MC 12.08.2015
NL 12.08.2015 NO 12.11.2015
PL 12.08.2015 PT 14.12.2015
RO 12.08.2015 RS 12.08.2015
SE 12.08.2015 SI 12.08.2015
SK 12.08.2015

(11) **2 681 800** (51) ***H01Q 1/38***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 681 825** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 681 851** (51) ***H04B 1/7143***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 681 856** (51) ***H04B 17/23***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 681 857** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 681 869** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 681 876** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 681 900** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 681 920** (51) ***H04N 21/231***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
MC 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 05.09.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 05.09.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016

(11) **2 681 948**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 681 954**
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 681 955**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 681 970**
(51) ***H05B 33/14***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 682 033**
(51) ***A47K 10/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 682 044**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 682 050**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 682 068**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 682 089**
(51) ***A61H 1/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 682 121**
(51) ***A61K 31/496***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 682 124**
(51) ***A61K 38/29***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 682 128**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 682 133**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 682 153**
(51) ***A61M 25/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 682 162**
(51) ***A62B 23/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 682 187**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 682 188**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 682 193**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 682 225**
(51) ***B23Q 1/64***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 682 245**
(51) ***B29C 33/50***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 682 252**
(51) ***B29C 55/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 682 286**
(51) ***B60C 15/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 682 291**
(51) ***B60H 1/03***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 682 329**
(51) ***B62D 15/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 682 388**
(51) ***C07D 209/42***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 682 418**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 682 435**
(51) ***C09B 67/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 682 462**
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 682 472**
(51) ***C12P 19/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 682 504**
(51) ***D01F 6/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 682 529**
(51) ***E02F 9/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 682 560**
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 682 562**
(51) ***E21B 23/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 682 580**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 682 587**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 682 597**
(51) ***F03D 1/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 682 603**
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 682 604**
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 682 605**
(51) ***F04B 43/12***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 682 615**
(51) ***F16B 37/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 682 631**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 682 637**
(51) ***F16F 9/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 682 680**
(51) ***F24B 1/18***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 682 682**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 682 688**
(51) ***F24H 3/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 682 703**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 682 705**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 682 732**
(51) ***G01M 13/04***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 682 758**
(51) ***G01P 3/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 682 827**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 682 830**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 682 900**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 682 918**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G07B 15/06***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 682 939**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G10H 7/00***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 682 942**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
(51) ***G11B 23/50***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 682 952**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01B 9/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 683 011**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 683 013**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 683 014**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 683 025**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 683 050**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 683 103**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 683 112**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 683 132**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 683 144**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 683 151**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04N 1/23***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 683 194**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 22.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 22.09.2017

(11) **2 683 204**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 683 215**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 683 248**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A21D 2/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 683 262**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 683 271**
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A46D 3/04***
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 06.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 683 274**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A47J 19/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 683 327**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 683 328**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 683 344**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 683 346** (51) ***A61F 13/84***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 683 383** (51) ***A61K 31/495***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 683 511** (51) ***B23B 27/22***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 683 516** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 683 626** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 683 634** (51) ***B65G 49/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 683 640** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 683 644** (51) ***B66F 13/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 683 648** (51) ***B82B 3/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 683 662** (51) ***C02F 11/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 683 684** (51) ***C07C 269/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 683 697** (51) ***C07D 265/30***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 683 698** (51) ***C07D 291/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 683 706** (51) ***C07D 303/22***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 683 736** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 683 760** (51) ***C08J 3/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 683 776** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 683 808** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 683 853** (51) ***B05D 5/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 683 882** (51) ***E03C 1/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 683 897** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 683 902** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 683 913** (51) ***F16K 15/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 683 932** (51) ***F02M 37/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 683 953** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 683 956** (51) ***F16C 33/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017

LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 683 969** (51) ***F16J 15/34***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 684 014** (51) ***G01K 7/36***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 684 016** (51) ***G01K 17/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 684 022** (51) ***G01N 21/03***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 684 047** (51) ***G01N 33/92***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 684 088** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 684 090** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 684 097** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 684 178** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 684 222** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 684 242** (51) ***H01M 8/16***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 684 281** (51) ***F04D 29/62***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 684 284** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 684 321** (51) ***H04L 12/863***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 684 348** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 684 375** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 684 379** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 684 386** (51) ***F04B 13/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 684 408** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 684 412** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 684 418** (51) ***H04W 8/26***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 684 428** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 684 430** (51) ***H05H 9/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 684 446** (51) ***A47L 5/14***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 684 475** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 684 498** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 684 538** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 684 546** (51) ***A61F 13/47***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 684 547** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 684 568** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 684 590** (51) ***B01D 53/86***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 684 595** (51) ***B01D 53/62***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 684 637** (51) ***B23K 26/20***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 684 657** (51) ***B27B 31/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 684 664** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 12.09.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 12.09.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 684 665** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 12.09.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 12.09.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 684 683** (51) ***B31B 50/25***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 684 689** (51) ***B32B 18/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 684 690** (51) ***B32B 21/13***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 684 715** (51) ***B60G 9/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 684 754** (51) ***B60W 20/40***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 684 792** (51) ***B63B 1/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 684 850** (51) ***C03B 9/193***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 684 851** (51) ***C03B 19/14***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 684 902** (51) ***C08F 210/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 684 938** (51) ***C10G 3/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 684 956** (51) ***C12N 15/113***
(84) IT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
LU 30.10.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 684 972** (51) ***C22C 38/44***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 685 045** (51) ***E06B 9/24***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 071** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 685 080** (51) ***F02M 27/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 685 103** (51) ***F04B 39/10***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 685 127** (51) ***F16F 15/14***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 685 137** (51) ***F16J 15/02***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 685 159** (51) ***F23C 3/00***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 685 160** (51) ***F23C 7/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 685 161** (51) ***F23R 3/28***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 685 171** (51) ***F23R 3/12***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 685 172** (51) ***F02C 3/14***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 685 196** (51) ***F28D 7/02***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 685 197** (51) ***F28D 20/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 685 298** (51) ***G02B 6/34***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 685 311** (51) ***G03B 37/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 685 341** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 685 347** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 685 376** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 685 377** (51) ***G06F 9/455***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 685 419** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 685 454** (51) ***G11B 5/60***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 685 484** (51) ***H01H 83/04***

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 685 518** (51) ***H01M 2/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 685 523** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 685 543** (51) ***H01M 10/6551***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 13.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 685 561** (51) ***H01R 4/24***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 685 582** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 685 585** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 685 591** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 685 593** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 685 597**
(51) ***H02J 7/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 685 599**
(51) ***H02J 7/34***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 685 650**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 685 684**
(51) ***H04L 12/801***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 685 690**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 685 700**
(51) ***H04M 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 685 725**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 29.07.2017
GR 08.03.2017
IE 29.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 29.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 685 737**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 685 751**
(51) ***H04W 12/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 685 766**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 685 769**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 685 771**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 685 786**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 685 808**
(51) ***A01J 5/017***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 685 850**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 685 879**
(51) ***A47L 15/44***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 685 908**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 685 916**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 686 025**
(51) ***A61L 15/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 686 029**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 686 041**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 686 070**
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 686 123**
(51) ***B22F 3/15***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 686 131**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B23K 26/12***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 686 157**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B29C 70/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 686 177**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017

(11) **2 686 219**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 686 240**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 31.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 686 259**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 686 267**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B67D 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 686 270**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C01B 3/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 686 276**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***C01B 17/64***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 686 290**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 686 329**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 686 334**
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07K 1/18***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 686 393**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 686 395**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C09J 123/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 686 415**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 686 454**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C14C 3/08***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 686 489**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 686 491**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E02F 3/84***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
LU 12.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 686 494**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 686 515**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***E21B 25/02***
(84) FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(11) **2 686 520**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 686 537**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02D 11/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 686 562**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F15B 13/08***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 686 572**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 686 604**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01L 33/60***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 686 605**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 686 661**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 686 702** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 686 853** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 686 917** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 686 937** (51) ***G01D 1/14***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 686 969** (51) ***H04B 7/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 686 978** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 19.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 686 981** (51) ***H04L 12/28***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 686 995** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 686 996** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 687 005** (51) ***H04N 1/62***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 687 008** (51) ***H04N 5/645***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 687 055** (51) ***H04W 64/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 687 083** (51) ***A01F 15/08***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 687 090** (51) ***A01N 25/30***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 687 095** (51) ***A01P 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 687 112** (51) ***A24D 3/02***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 687 118** (51) ***A45D 1/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 687 121** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 687 144** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 687 315** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 687 319** (51) ***B23P 15/26***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 687 324** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 687 347** (51) ***B28B 11/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 687 355** (51) ***B29C 65/56***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 687 369** (51) ***B32B 15/09***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 687 440** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 687 444** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, CH 30.11.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LI 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 687 468** (51) ***B65H 54/22***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 687 469** (51) ***B65H 54/28***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 687 537** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 687 583** (51) ***C10M 133/54***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 687 618** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 687 665** (51) ***E06B 3/46***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 24.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 24.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 687 695** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 687 703** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 687 713** (51) ***F02M 59/36***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 687 754** (51) ***F16H 15/42***
(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, LU 05.08.2017, IE 05.08.2017, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 687 758** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 687 761** (51) ***F16J 15/324***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 687 767** (51) ***F16L 37/34***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, CH 31.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, LU 04.10.2017, RS 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 687 782** (51) ***F23G 5/20***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 10.09.2017, HR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 10.09.2017, IS 10.09.2017, CH 30.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) IT 10.05.2017, LI 30.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 687 797** (51) ***F25D 31/00***
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 687 800** (51) ***F27B 3/20***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 687 802** (51) ***F27D 17/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 687 907** (51) ***G03G 5/05***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 687 914** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 687 944** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 687 970** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **2 688 037** (51) ***G06T 1/20***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 688 130** (51) ***H01M 6/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017

MC 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 30.11.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 688 143** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 688 153** (51) ***H01R 13/53***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 688 159** (51) ***H01S 3/067***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 688 172** (51) ***H02J 3/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 688 185** (51) ***H02K 9/28***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 688 250** (51) ***H04L 12/44***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 688 257** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 688 261** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 22.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 688 272** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 688 284** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 688 291** (51) ***H04N 5/44***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 688 326** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 688 333** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 688 336** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 688 337** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 688 342** (51) ***H04W 40/24***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 688 346** (51) ***H04W 52/28***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 688 357** (51) ***H04W 76/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 688 359** (51) ***H04W 84/22***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 688 361** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 688 362** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 688 363** (51) ***H04W 88/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 688 382** (51) ***A01C 7/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 688 405** (51) ***A01N 43/50***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 688 413**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A01P 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 688 430**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A24D 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 688 434**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A41D 13/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 688 450**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47J 31/56***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 688 476**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 688 489**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 688 499**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 688 509**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 688 520**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 688 526**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 688 531**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 688 536**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 688 555**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 688 581**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 688 595**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 688 616**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 688 621**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 688 644**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 688 671**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 688 736**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 688 742**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B32B 3/22***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 688 789**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B62D 25/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 688 792**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B62D 61/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 688 797**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 688 850**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 688 852**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 688 855**
(51) ***C04B 28/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 688 891**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 688 927**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 09.12.2015
CY 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 30.04.2016
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) HU 11.04.2013
CH 30.04.2016
DK 09.12.2015
MK 09.12.2015
TR 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 11.04.2016
LI 30.04.2016
LU 11.04.2016
MC 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 688 936**
(51) ***C08G 65/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 689 001**
(51) ***C11D 3/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 689 008**
(51) ***C12N 5/073***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 689 040**
(51) ***C14B 15/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 689 045**
(51) ***C21D 8/04***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017

(11) **2 689 051**
(51) ***C23C 22/68***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 689 072**
(51) ***E02F 3/84***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 689 110**
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 689 129**
(51) ***F03D 3/00***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018

(11) **2 689 156**
(51) ***F16D 1/068***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 689 158**
(51) ***F16D 65/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 689 200**
(51) ***F25B 21/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 689 246**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 689 281**
(51) ***G02B 6/50***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 689 306**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 689 325**
(51) ***G06F 9/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 689 418**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 689 423**
(51) ***G11C 13/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 689 458**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 689 483**
(51) ***H01M 2/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 689 493**
(51) ***H01Q 1/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 689 494**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 689 500**
(51) ***H01R 24/58***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 689 529**
(51) ***H02P 23/03***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 689 530**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 689 591**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 689 604**
(51) ***H04W 16/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 689 605**
(51) ***H04W 28/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 689 624**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 689 631**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 689 642**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 689 649**
(51) ***A01C 21/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 689 651**
(51) ***A01D 34/82***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 689 663**
(51) ***A21C 5/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 689 670**
(51) ***A23J 3/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 689 718**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 689 740**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 689 747**
(51) ***A61F 2/12***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 689 758**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 689 777**
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 689 850**
(51) ***B02C 2/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 689 878**
(51) ***B23D 47/12***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 689 879**
(51) ***B23D 59/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 689 892**
(51) ***B24C 3/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 689 903**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 689 913**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 689 929**
(51) ***B32B 27/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 689 953**
(51) ***B60L 5/38***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 689 969**
(51) ***B60R 11/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 689 981**
(51) ***B60W 20/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 689 982**
(51) ***B60W 20/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 689 989**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 689 999**
(51) ***B62M 6/85***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 690 004**
(51) ***B63C 11/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 690 005**
(51) ***B63H 20/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 690 081**
(51) ***C06D 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 690 112**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 690 113**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 690 115**
(51) ***C08F 8/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 690 141**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 690 155**
(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 690 175**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 690 190**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 690 206**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 690 267**
(51) ***F01P 11/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 690 290**
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 690 295**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 690 347**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 06.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 690 389**
(51) ***F28D 9/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 690 401**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 690 457**
(51) ***G01S 7/52***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 690 486**
(51) ***G02B 27/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 690 491**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 690 501**
(51) ***G03G 15/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 690 552**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 690 560**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 690 615**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 690 628**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G11C 16/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 690 661**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 690 674**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 690 675**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 690 678**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 690 688**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 690 698**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 690 708**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
(51) ***H01Q 3/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 690 713**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 10.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 10.08.2017
(51) ***H01R 12/75***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 690 726**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H01T 13/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 690 727**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 690 743**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 690 750**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 690 795**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(51) ***H04B 1/52***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 690 806**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 690 807**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 690 830**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 690 883**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 690 909**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 690 914**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 690 944**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A01C 1/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 690 979**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A41D 1/20***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 690 988**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47C 19/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 691 040**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 691 051**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 691 061**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 691 111**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 691 133**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 691 134**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 691 144**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 691 161**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 691 170**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01J 20/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 691 256**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B60M 1/30***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 691 278**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B61B 7/04***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 691 283**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 691 318**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65G 15/60***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 691 336**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 691 377**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07D 241/42***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 691 409**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C07H 19/167***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 691 434**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 691 461**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 691 480**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 691 481**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 691 488**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C09J 103/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 691 514**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 691 543**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 691 544**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 691 548**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 691 566** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 691 581** (51) ***B66C 23/697***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 691 614** (51) ***F01N 3/025***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 691 631** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 691 704** (51) ***F24J 2/52***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 691 722** (51) ***F28D 1/03***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 691 746** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 691 806** (51) ***G02C 7/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 691 811** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 691 848** (51) ***G06F 7/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 691 855** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 691 911** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 691 940** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 691 970** (51) ***H01H 50/32***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 691 997** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 692 062** (51) ***H04J 13/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 692 086** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 692 114** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 692 135** (51) ***H04N 21/8358***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 692 151** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 692 154** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 692 180** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 692 186** (51) ***H04W 28/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 692 193** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 692 200** (51) ***H05B 3/74***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 692 224** (51) ***A01F 25/20***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 692 229** (51) ***A01K 23/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 692 234** (51) ***A22C 11/12***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017

LU 03.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 692 235** (51) ***A22C 11/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 692 260** (51) ***A44B 19/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 01.08.2017
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 692 271** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 692 276** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 692 296** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 692 304** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 692 308** (51) ***A61C 5/60***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
LU 30.07.2017
IE 30.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 692 321** (51) ***A61F 13/537***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 692 338** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 09.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 09.08.2017

(11) **2 692 368** (51) ***A61L 31/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 692 385** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 692 454** (51) ***B21D 22/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 692 538** (51) ***B41N 6/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 30.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.07.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 692 549** (51) ***B60C 23/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 692 557** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 692 558** (51) ***B60H 1/34***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 692 559** (51) ***B60H 3/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 692 564** (51) ***B60J 7/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 692 590** (51) ***B60R 21/205***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 692 600** (51) ***B60T 8/17***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 692 602** (51) ***B60T 17/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 692 616** (51) ***B62J 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 02.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 692 629**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 23.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 692 644**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 692 659**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 692 666**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 692 670**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 02.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 692 673**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 692 675**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(51) ***B63H 21/17***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 23.09.2017

(51) ***H02S 40/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B65D 39/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(51) ***A62C 3/04***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***B65H 3/08***
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***B65H 19/10***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***B65H 29/40***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 692 678**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 692 683**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018

(11) **2 692 715**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 692 762**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 692 768**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 692 769**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 692 806**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 692 812**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 692 851**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***B66C 1/10***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***B66C 23/84***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(51) ***C06D 5/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C08G 64/30***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***C09J 175/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***C12M 1/38***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 692 883**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***C22C 23/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 692 894**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 692 895**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***C23C 2/40***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 692 903**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***C25B 1/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 692 935**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 692 958**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***E03D 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 692 966**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***E04H 6/42***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 692 968**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***E05B 3/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 31.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 692 969** (51) ***E05B 15/00***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 692 981** (51) ***E06B 3/984***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 692 983** (51) ***E21B 10/36***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 692 984** (51) ***F01C 21/10***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 692 994** (51) ***F01D 9/02***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 692 995** (51) ***F01D 9/04***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 693 004** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 693 005** (51) ***F01L 3/08***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 30.09.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 30.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 693 043** (51) ***F02N 15/02***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 693 061** (51) ***F04D 29/32***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 30.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 693 075** (51) ***F16F 9/50***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 693 076** (51) ***F16F 1/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 23.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 693 082** (51) ***F16H 55/14***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 693 101** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 02.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 02.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 693 123** (51) ***F23R 3/28***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 693 127** (51) ***G01G 19/56***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 01.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 693 140** (51) ***F25B 21/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 693 161** (51) ***F41H 13/00***

(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 693 181** (51) ***G01K 13/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 693 188**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LU 30.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***G01N 1/22***
(84) FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 30.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 693 202**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 693 206**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01N 27/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 693 208**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01N 27/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 693 221**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 30.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G01P 3/487***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 693 232**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.07.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***G01S 19/38***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 29.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 693 245**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 693 259**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 693 276**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G04R 20/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 693 279**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 693 287**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 693 290**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G05G 1/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 693 312**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 693 337**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 693 397**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G06T 7/33***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 693 419**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 693 425**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 693 432**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G11B 5/09***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 693 448**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01B 7/36***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 693 449**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01B 12/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 693 466**
(84) BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 29.07.2017
GR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 29.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 693 492**
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 31.07.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017

LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 693 501**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01L 35/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 693 531**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 693 560**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01P 1/20***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 693 595**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 693 613**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02K 21/44***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 693 615**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H02K 35/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 693 632**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 693 640**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 693 661**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 693 664**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04B 10/63***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 693 667**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 693 685**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 693 706**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 12/753***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 693 719**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 693 722**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04M 1/23***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 693 723**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 693 730**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 693 781**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 693 796**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 693 814**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
IT 01.03.2017
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 693 820** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 693 860** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 693 885** (51) ***A01N 63/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 693 890** (51) ***A23G 3/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 693 967** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 693 970** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 693 989** (51) ***A61F 2/30***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 693 991** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 694 026** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 694 079** (51) ***A61K 31/765***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 694 080** (51) ***A61P 37/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 694 093** (51) ***A61K 38/19***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 694 095** (51) ***A61K 38/26***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 694 112** (51) ***C07K 14/715***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 694 122** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 694 123** (51) ***A61L 27/48***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 694 136** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 694 146** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 694 147** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 694 153** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 694 239** (51) ***B23F 5/22***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 694 254** (51) ***B25G 1/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 694 297** (51) ***B42D 25/351***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 694 299** (51) ***B42D 25/369***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 694 307** (51) ***B62D 65/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 694 309** (51) ***B60K 6/48***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 694 316** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 694 321** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 694 340** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 694 352** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NL 21.02.2018

(11) **2 694 360** (51) ***B63C 9/02***
(84) LT 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018

(11) **2 694 367** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 694 370** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 694 371** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 694 425** (51) ***B66C 17/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 694 485** (51) ***C07D 239/70***
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 694 486** (51) ***C07D 239/42***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 694 489** (51) ***C07D 285/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 694 490** (51) ***C07D 319/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 694 506** (51) ***C07D 473/34***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 694 530** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 694 552** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 694 553** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 694 558** (51) ***C08B 11/20***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 694 586** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 694 600** (51) ***C09D 7/12***
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 694 625** (51) ***C10J 3/86***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 694 644** (51) ***C12N 5/079***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 694 654** (51) ***C07K 14/74***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 694 675** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 694 686** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 694 687** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 694 706** (51) ***C30B 23/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 694 729** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 694 744** (51) ***E02D 3/10***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 694 745** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017

(11) **2 694 747** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 694 769** (51) ***E21B 19/084***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 694 797** (51) ***F02M 69/54***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 694 799** (51) ***F02P 23/04***

(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 694 836** (51) ***F16F 1/32***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 694 902** (51) ***F27B 7/20***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 694 913** (51) ***F42C 11/00***

(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 694 926** (51) ***G01F 1/66***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 694 932** (51) ***G01J 3/30***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 694 952** (51) ***G01N 21/78***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 695 056** (51) ***G06F 9/44***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LI 30.11.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, CH 30.11.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 695 062** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 695 067** (51) ***G06F 12/02***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 695 072** (51) ***G06F 13/40***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 695 157** (51) ***G09F 9/35***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 695 164** (51) ***G21C 3/04***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 695 168** (51) ***H01B 13/22***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 695 184** (51) ***H01L 21/265***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 695 223** (51) ***H01M 2/16***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 695 236** (51) ***H01Q 9/42***

(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 695 263** (51) ***H02G 15/04***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 695 320** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 695 324** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 695 339** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 695 368** (51) ***H04M 11/00***

(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 695 413** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 695 438** (51) ***H04W 36/00***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 695 440** (51) ***H04W 36/00***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 695 441**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 695 442**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 695 443**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 695 453**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 695 481**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 695 488**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 695 503**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 695 531**
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A24B 15/16***
(84) HU 03.06.2013
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
LU 03.06.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 695 542**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A46D 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 695 549**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 05.08.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 05.08.2017

(11) **2 695 551**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***A47J 27/00***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 695 552**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 09.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A47J 27/14***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 09.08.2017

(11) **2 695 569**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 695 582**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 695 598**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 695 600**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 09.08.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 695 602**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 695 605**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 07.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 695 660**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 695 661**
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B01J 20/12***
(84) HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 695 668**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B01D 61/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 695 676**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B05B 3/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 695 682**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B07B 4/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 695 687**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
(51) ***B22D 19/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017

MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 695 695**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018

(11) **2 695 696**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
LU 09.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 695 705**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 695 714**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 695 730**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 695 734**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 31.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 695 740**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B23K 9/028***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(51) ***B23K 9/12***
(84) CH 31.08.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***B23Q 1/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***B31D 1/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 695 764**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 695 780**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 695 796**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 695 798**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 695 815**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 695 830**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 695 855**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B60L 11/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(51) ***B60T 17/08***
(84) HR 10.01.2018

(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***B62D 21/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***B64D 43/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(51) ***B65D 90/48***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 695 865**
(84) BG 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***C04B 28/02***
(84) EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017

(11) **2 695 891**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***C07K 14/655***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 695 894**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 695 921**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 09.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 695 937**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 695 939**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 695 952**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(51) ***C21C 5/38***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 695 960**
(84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(51) ***C21D 8/04***
(84) HR 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 695 973**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(51) ***C25D 13/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 695 992** (51) ***E01C 11/22***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 29.07.2017, GR 08.03.2017, IE 29.07.2017, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 29.07.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 696 007** (51) ***E04D 13/08***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, LU 09.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 696 011** (51) ***E04H 9/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 08.08.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SM 07.12.2016
BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, LU 08.08.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, GB 08.08.2017

(11) **2 696 018** (51) ***E05D 15/34***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 09.08.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, LU 09.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 696 037** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, LU 09.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 09.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 696 040** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017
CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, LU 09.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 09.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 696 048** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 696 052** (51) ***F02B 37/10***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 696 053** (51) ***F02D 41/06***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 696 057** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 696 058** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 696 075** (51) ***F04C 2/18***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 03.08.2017
CH 31.07.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 29.07.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 696 080** (51) ***F15B 11/00***
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017
CH 31.08.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 09.08.2017, HR 14.12.2016, IE 09.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, GB 09.08.2017

(11) **2 696 081** (51) ***F15B 11/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 696 083** (51) ***F16B 21/07***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 30.11.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017
BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 696 086** (51) ***F16B 39/32***
(84) AT 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 02.08.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 696 089** (51) ***F16D 3/33***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 05.08.2017
CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 05.08.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 696 103** (51) ***F16G 5/18***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 696 106** (51) ***F16H 61/02***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 696 107**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 696 117**
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 696 142**
(51) ***F23G 5/027***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 696 143**
(51) ***F24C 3/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 696 181**
(51) ***G01J 5/48***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 696 200**
(51) ***G01N 33/53***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 696 202**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 696 219**
(51) ***G01V 3/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 06.08.2017

(11) **2 696 221**
(51) ***G02B 1/111***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 696 264**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 696 273**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 06.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 06.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 696 281**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 696 288**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 696 303**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 696 305**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 696 310**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 696 331**
(51) ***G08B 5/22***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 06.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 06.08.2017

(11) **2 696 338**
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 696 347**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 696 351**
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017

EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 696 361** (51) ***H01H 33/64***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 07.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 07.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 696 362** (51) ***H01H 47/32***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 696 381** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 05.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 05.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 696 387** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 696 395** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 696 396** (51) ***H01M 2/18***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 696 407** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 696 412** (51) ***H01M 10/0525***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 696 414** (51) ***H01M 8/0273***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 696 427** (51) ***H01M 2/18***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 696 430** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 28.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.10.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 696 435** (51) ***H01P 1/26***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 696 438** (51) ***H01Q 7/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 696 451** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 696 452** (51) ***H01S 3/109***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 696 453** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 07.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 07.08.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 696 454** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 696 471** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 696 472** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 696 483** (51) ***H02K 7/102***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 696 488** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 696 490** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 696 493** (51) ***H02M 7/48***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 696 496** (51) ***H02P 1/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 696 503** (51) ***H03K 17/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 06.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 696 507** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 696 513** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 696 514** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 696 522** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 696 528** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 06.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 696 539** (51) ***H04L 12/58***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 29.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 696 551** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 696 553** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 696 557** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 696 558** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 06.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 696 584** (51) ***H04N 9/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 696 597** (51) ***H04R 3/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 696 619** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 696 626** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 696 634** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 696 648** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 696 654** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 696 671** (51) ***A01G 9/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018

(11) **2 696 676** (51) ***A01M 23/38***
(84) LT 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 696 682** (51) ***A01N 43/42***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 696 700** (51) ***A23K 10/38***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 696 708** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 696 721** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 696 745** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 696 792** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 696 793** (51) ***A61C 1/07***
(84) LT 14.02.2018 (84) CY 14.02.2018

(11) **2 696 796** (51) ***A61C 8/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 696 821** (51) ***A61F 7/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 696 846** (51) ***A61K 9/06***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 696 894** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 696 900** (51) ***A61K 49/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 696 921** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 696 956** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 696 985** (51) ***B03D 1/01***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 697 057** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 697 093** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 697 104** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 697 128** (51) ***B65D 33/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 697 168** (51) ***C02F 1/32***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 697 215** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 697 246** (51) ***C07K 5/083***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 697 253** (51) ***C07K 14/47***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 697 313** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 697 315** (51) ***C09C 1/48***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 697 353** (51) ***C11D 3/60***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 697 382** (51) ***A61K 38/28***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 697 386** (51) ***C12P 21/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 697 406** (51) ***C22C 21/16***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 697 414** (51) ***D01F 6/04***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 697 425** (51) ***D21F 5/18***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 697 428** (51) ***B01F 5/06***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 697 442** (51) ***E03D 11/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 697 468** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 697 473** (51) ***E21B 47/18***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018, NL 07.02.2018

(11) **2 697 491** (51) ***F02B 77/10***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 697 492** (51) ***A61K 9/70***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 697 493** (51) ***F02C 7/236***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 697 494** (51) ***F02D 19/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 697 593** (51) ***F41A 11/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 697 596** (51) ***F41H 5/02***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 697 600** (51) ***G01B 5/06***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 697 675** (51) ***G02B 6/42***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 697 683** (51) ***G02B 27/64***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 697 714** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 697 748** (51) ***G06M 1/02***
(84) AT 11.05.2016, HU 31.05.2013, CH 31.05.2016, DK 11.05.2016, MK 11.05.2016, TR 11.05.2016, GR 12.08.2016, MT 31.05.2016, LI 31.05.2016, LU 31.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, IS 11.05.2016, HR 11.05.2016, IE 31.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 697 786** (51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 697 802** (51) ***H01B 7/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 697 839** (51) ***H01L 45/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 697 851** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 697 871** (51) ***H01R 12/73***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 697 884** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 697 903** (51) ***H02P 6/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 697 905** (51) ***H03M 1/12***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 697 910** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 697 911** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 697 914** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 697 919** (51) ***H04B 10/032***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017

CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 697 963** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 698 019** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 698 026** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 698 042** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 698 079** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 698 118** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 698 120** (51) ***A61B 17/42***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 698 128** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 14.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 14.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 698 149** (51) ***A61K 9/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 698 150** (51) ***A61K 9/24***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 698 174** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 16.08.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, LU 16.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 698 176** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 13.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 698 188** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NL 31.01.2018

(11) **2 698 212** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 698 224** (51) ***B23K 26/32***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 16.08.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, LU 16.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017
PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017
RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 698 228** (51) ***B24C 1/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 698 231** (51) ***B25G 1/08***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 698 251** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, LU 13.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 698 253** (51) ***B41J 25/312***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 698 286** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, CH 31.10.2017, NL 11.10.2017, LU 14.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 31.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 698 296** (51) ***B60S 9/08***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017

(11) **2 698 304** (51) ***B62D 7/15***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, LU 14.08.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 14.08.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 698 306**
(51) ***B62D 25/24***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 07.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 698 318**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 01.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 698 320**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 16.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 698 331**
(51) ***B65H 3/52***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 698 361**
(51) ***C06B 23/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 698 368**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 698 381**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 698 399**
(51) ***C09D 127/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 698 403**
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 698 432**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 19.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 698 443**
(51) ***C21D 9/46***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 698 469**
(51) ***D06F 75/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 05.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 698 486**
(51) ***E04G 1/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
LU 13.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 698 495**
(51) ***E06B 3/70***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 698 497**
(51) ***E06B 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **2 698 507**
(51) ***F01K 7/22***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 17.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 17.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 698 526**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 13.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 698 543**
(51) ***F04D 29/68***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 698 546**
(51) ***F15B 11/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 698 569**
(51) ***F16K 31/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 698 570**
(51) ***G01M 3/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 698 571**
(51) ***F16L 1/10***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.08.2017
HR 10.05.2017

IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 698 576** (51) ***F21K 99/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 698 582** (51) ***F23R 3/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 698 604** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.07.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 698 612** (51) ***G01D 5/48***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 698 620** (51) ***G01N 9/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 698 627** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 15.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 698 633** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 698 634** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 698 638** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 698 661** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 09.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 698 682** (51) ***G05G 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 698 704** (51) ***G06F 3/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 698 706** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 698 742** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 698 760** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
ES 21.06.2017
LU 12.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017

(11) **2 698 766** (51) ***G06T 7/571***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 698 767** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 698 774** (51) ***G08B 15/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 14.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 698 775** (51) ***G08B 15/00***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 07.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 07.08.2017

(11) **2 698 781** (51) ***G09F 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 30.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 698 783** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017

LU 13.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 698 784** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 698 786** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 12.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 698 794** (51) ***H01B 12/16***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
IT 19.07.2017
LU 14.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 698 804** (51) ***H01H 21/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 21.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 21.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 698 810** (51) ***H01L 21/304***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 698 855** (51) ***H01M 4/485***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 698 857** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 698 861** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 13.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 698 864** (51) ***H01P 1/39***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 01.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 698 867** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 698 871** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 698 873** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 14.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 698 885** (51) ***B30B 15/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 07.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 698 926** (51) ***H04B 1/717***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 698 942** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 698 944** (51) ***H04L 7/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 698 959** (51) ***G01S 19/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 698 962** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 698 966** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 698 972** (51) ***H04M 1/272***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 698 979** (51) ***H04N 5/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 16.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 699 018** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 699 024** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 02.08.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.08.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 699 036** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 699 057** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 699 072** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 12.08.2017

(11) **2 699 121** (51) ***A43B 21/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 699 133** (51) ***A47K 13/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 699 157** (51) ***A61K 49/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 699 169** (51) ***A61B 17/3203***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 699 172** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 699 176** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 699 217** (51) ***A61K 8/19***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 699 223** (51) ***A61K 8/64***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 699 231** (51) ***A61K 9/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 699 242** (51) ***A61K 31/555***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 699 247** (51) ***A61K 35/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 699 252** (51) ***A61K 38/29***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 699 253** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 699 256** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 699 275** (51) ***A61L 27/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 699 279** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 699 324** (51) ***A63F 3/06***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 699 378** (51) ***B23K 26/06***
(84) HU 11.04.2013
CY 16.09.2015
SM 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
FI 16.09.2015
TR 16.09.2015
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 16.09.2015
EE 16.09.2015
MK 16.09.2015
FR 02.05.2016
GR 17.12.2015

HR 16.09.2015
IE 11.04.2016
IT 16.09.2015
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015
MT 16.09.2015
IS 16.01.2016
LI 30.04.2016
LU 11.04.2016
MC 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015

(11) **2 699 398** (51) ***B28C 5/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 699 418** (51) ***B32B 37/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 699 421** (51) ***B41F 23/04***
(84) AT 28.10.2015
BE 28.10.2015
CH 30.06.2016
DK 28.10.2015
MK 28.10.2015
FR 30.06.2016
GR 29.01.2016
MT 30.06.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) HU 28.06.2013
CY 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
TR 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 28.06.2016
LI 30.06.2016
LU 28.06.2016
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 699 454** (51) ***B60R 21/232***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 699 458** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 699 496** (51) ***B65G 1/08***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 699 510** (51) ***B67C 3/26***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 699 521** (51) ***C03C 3/083***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 699 534** (51) ***C07C 21/18***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 699 604** (51) ***C08C 1/15***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 699 609** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 699 620** (51) ***C08G 69/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 699 658** (51) ***C11C 5/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 699 685** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 699 686** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 699 691** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 699 697** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 699 703** (51) ***C22C 27/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 699 754** (51) ***E21B 17/08***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 699 760** (51) ***E21B 33/124***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 699 767** (51) ***F01K 7/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 699 788** (51) ***F02M 59/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 699 801** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 699 802** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 699 819** (51) ***F16D 63/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 699 825** (51) ***F16H 61/456***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 699 889**
(51) ***G01N 21/03***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 699 894**
(51) ***G01N 27/327***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 699 904**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 09.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 699 906**
(51) ***G01N 33/533***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 699 915**
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 699 936**
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 699 940**
(51) ***G01S 17/88***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 700 103**
(51) ***H01L 31/049***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 700 113**
(51) ***H01L 51/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 700 124**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 700 127**
(51) ***H01R 4/24***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 700 131**
(51) ***H01S 3/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 700 135**
(51) ***H02H 1/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 700 145**
(51) ***H02K 1/04***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 700 172**
(51) ***H03M 1/10***
(84) LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 700 174**
(51) ***H04W 52/42***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 700 200**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018
NO 17.04.2018

(11) **2 700 202**
(51) ***H04L 12/933***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 700 207**
(51) ***H04L 25/02***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 700 221**
(51) ***G01B 11/25***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 700 235**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 700 255**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 700 256**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 700 291**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 700 294**
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 700 297**
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 700 300**
(51) ***A01G 23/083***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 700 304**
(51) ***A01K 39/012***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 700 305**
(51) ***A01K 39/012***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **2 700 324**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 700 345**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 700 346**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 08.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 08.08.2017

(11) **2 700 356**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 700 364**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 01.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 01.08.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 700 373**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 700 384**
(51) ***A61F 2/20***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 700 406**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 700 424**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 700 453**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 700 456**
(51) ***B07C 5/36***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 700 462**
(51) ***B23B 45/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 700 470**
(51) ***B23K 26/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 04.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 04.08.2017
SM 28.12.2016

(11) **2 700 481**
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 700 482**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 19.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 19.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 700 492**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 23.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 23.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 700 516**
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 700 519**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 700 523**
(51) ***B60J 7/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 700 549**
(51) ***B60T 8/36***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 700 581** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 700 591** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 700 611** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 700 625** (51) ***C04B 35/575***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 700 630** (51) ***C07C 201/12***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 700 660** (51) ***C08F 8/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 29.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 700 661** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 700 681** (51) ***C09D 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 22.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 700 711** (51) ***C12N 7/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 700 728** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 700 733** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 700 762** (51) ***E04B 1/26***
(84) BE 31.08.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 09.08.2016
IT 15.06.2016
LU 09.08.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) HU 09.08.2013
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 31.08.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 700 766** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 23.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 700 768** (51) ***F16B 35/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 700 781** (51) ***E06B 1/34***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 700 782** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 700 802** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 700 826** (51) ***F15B 11/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 700 834** (51) ***F16C 33/66***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 700 847** (51) ***F16H 48/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 700 871** (51) ***F21V 9/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 700 876** (51) ***F23Q 7/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 700 898** (51) ***F41B 11/62***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 700 899** (51) ***F41B 11/62***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 700 908** (51) ***G01C 25/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 23.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 700 909** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 07.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 700 924** (51) ***G01K 7/18***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 700 927** (51) ***G01L 5/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 700 932** (51) ***G01N 17/04***

(84) IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
EE 16.08.2017
LU 20.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 700 959** (51) ***G01R 27/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 700 985** (51) ***G02B 5/09***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 20.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 700 987** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 08.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 700 990** (51) ***G02B 6/255***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 700 996** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 701 003** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 701 027** (51) ***G05D 1/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 701 029** (51) ***H02M 3/156***

(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 701 030** (51) ***G05F 1/575***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 701 073** (51) ***G06F 15/167***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 701 084** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 701 098** (51) ***G06K 9/62***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 16.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 701 101** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 701 128** (51) ***G08B 13/08***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 07.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 28.09.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 07.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 701 147** (51) ***G11B 7/0045***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 701 168** (51) ***H01H 1/58***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 20.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 20.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 701 185** (51) ***H01L 21/265***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 701 192** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 701 200** (51) ***H01L 29/778***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 29.09.2017, DK 13.09.2017, LI 30.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, LU 29.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, CH 30.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 701 215** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 701 238** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 12.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 12.08.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 12.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 701 241** (51) ***H01R 13/514***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 701 262** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 701 263** (51) ***H02J 3/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 701 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.05.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 20.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 20.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, GB 24.08.2017

(11) **2 701 284** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 701 285** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 701 294** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 701 300** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 16.09.2015, BE 16.09.2015, CH 30.04.2016, CZ 16.09.2015, EE 16.09.2015, MK 16.09.2015, FI 16.09.2015, TR 16.09.2015, HR 16.09.2015, IE 24.04.2016, IT 16.09.2015, LT 16.09.2015, LV 16.09.2015, NO 16.12.2015, PT 18.01.2016, RS 16.09.2015, SI 16.09.2015
(84) HU 24.04.2013, CY 16.09.2015, SM 16.09.2015, DK 16.09.2015, ES 16.09.2015, MC 16.09.2015, FR 02.05.2016, GR 17.12.2015, MT 30.04.2016, IS 16.01.2016, LI 30.04.2016, LU 24.04.2016, NL 16.09.2015, PL 16.09.2015, RO 16.09.2015, SE 16.09.2015, SK 16.09.2015

(11) **2 701 314** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 23.08.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 701 337** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 701 340** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017

LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 701 348** (51) ***H04L 12/709***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 701 356** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 20.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 20.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 701 357** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 20.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 20.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 701 391** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 23.08.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 23.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.08.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 701 409** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 701 410** (51) ***H04W 4/16***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 701 411** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 701 428** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 701 430** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 701 432** (51) ***H04W 40/36***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 23.08.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 23.08.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 701 449** (51) ***H04W 48/18***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 701 450** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 701 458** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 21.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 21.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 GB 21.08.2017

(11) **2 701 459** (51) ***H05B 3/44***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 701 506** (51) ***A01P 13/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 701 515** (51) ***A01N 59/16***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017

(11) **2 701 532** (51) ***A23G 4/20***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 701 560** (51) ***A47G 9/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 701 584** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 701 621** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 701 624** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 701 652** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 701 673** (51) ***A61K 8/34***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 701 701** (51) ***A61K 31/4035***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 701 713** (51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 07.02.2018 (84) HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 701 716** (51) ***A61K 35/57***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 701 752** (51) ***A61L 9/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 701 786** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 701 834** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 701 843** (51) ***B01J 27/138***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 701 873** (51) ***B23K 9/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 701 894** (51) ***B29C 71/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
LU 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 701 940** (51) ***B60L 5/19***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 702 024** (51) ***C07C 29/149***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 702 035** (51) ***C07C 227/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 702 045** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 702 052** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 702 067** (51) ***C07K 1/34***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 702 082** (51) ***C08F 289/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 702 101** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 702 136** (51) ***C12N 1/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 702 141** (51) ***C12N 1/36***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 702 168** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 702 189** (51) ***C25D 3/38***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 702 218** (51) ***E05B 81/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 702 261** (51) ***F02M 35/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 702 264** (51) ***F02P 19/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 702 273** (51) ***B60T 17/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 702 275** (51) ***F04B 43/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 702 285** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 702 316** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 702 362** (51) ***G01D 5/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 702 379** (51) ***G01L 23/22***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 702 434** (51) ***G01W 1/14***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 702 436** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 702 454** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 702 464** (51) ***G06F 3/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 702 494** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 702 524** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 702 567** (51) ***G05G 1/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 702 625** (51) ***B01J 37/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 702 637** (51) ***H01R 12/72***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 702 664** (51) ***H02M 1/08***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 702 667** (51) ***B60L 3/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 702 691** (51) ***H03K 19/007***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 702 719** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 702 795** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 702 804** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 702 805** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 702 816** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 702 844** (51) ***H05K 5/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 702 851** (51) ***A01D 34/28***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 702 855** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 07.06.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 20.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 702 858** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 702 863** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 26.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 28.09.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 26.08.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 702 864** (51) ***A01G 9/22***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 702 867** (51) ***A01K 1/06***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 04.09.2017, IT 19.07.2017, LI 30.09.2017, DE 04.04.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 04.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 19.10.2017

(11) **2 702 905** (51) ***A47D 15/00***
(84) AT 24.05.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 26.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, LU 26.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 702 928** (51) ***A61B 1/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 702 941** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 702 985** (51) ***A61K 31/7004***
(84) LT 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 702 994** (51) ***A61K 31/4412***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, LU 30.08.2017, IE 30.08.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 703 017** (51) ***A61P 17/02***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 28.09.2017, IT 01.03.2017, LI 30.09.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 28.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, CH 30.09.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 703 019** (51) ***A61M 3/02***
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 30.08.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 30.08.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **2 703 034** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 27.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 27.08.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 703 040** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 703 058** (51) ***B01D 45/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 703 068** (51) ***B01D 69/08***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 703 112** (51) ***B23K 26/06***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 703 113** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 703 116** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 04.09.2017, CH 30.09.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 04.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, GB 04.09.2017

(11) **2 703 124** (51) ***B25B 13/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 703 141** (51) ***B29C 37/00***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 703 147** (51) ***B29C 51/16***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 703 148** (51) ***B29C 65/56***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 703 175** (51) ***B41J 25/308***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 703 182** (51) ***B44B 5/02***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 703 187** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 703 189** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 703 191** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 26.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 26.08.2017
IS 22.07.2017 LI 31.08.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 GB 26.08.2017

(11) **2 703 197** (51) ***B60G 17/052***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 703 200** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 14.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 14.08.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.08.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 GB 14.08.2017

(11) **2 703 210** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 703 220** (51) ***B60Q 3/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 07.08.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 07.08.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.08.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
GB 07.08.2017

(11) **2 703 223** (51) ***B60R 3/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 703 249** (51) ***B61L 5/10***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 03.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 03.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 GB 03.09.2017

(11) **2 703 282** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 703 288** (51) ***B64C 27/72***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 703 304** (51) ***B65B 19/22***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 703 311** (51) ***B65D 30/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 703 314** (51) ***B65D 71/46***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
MC 15.03.2017 GR 16.06.2017
IS 15.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 703 315** (51) ***B65D 71/58***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 27.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 27.08.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 703 316** (51) ***B65D 77/04***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 02.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 02.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 GB 02.09.2017

(11) **2 703 341** (51) ***C01B 3/34***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 703 353** (51) ***C01G 9/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 703 373** (51) ***C07C 7/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 703 385** (51) ***C07C 251/86***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 703 411** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 703 423** (51) ***C08G 64/20***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 703 436** (51) ***C08K 7/14***
(84) BG 22.05.2017 (84) EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 28.08.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 28.08.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NO 22.05.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017

(11) **2 703 445** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 31.08.2017 GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 703 457** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 703 460** (51) ***C09D 17/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 703 503** (51) ***C22B 3/44***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 703 513** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 703 534** (51) ***D04H 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 703 542** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 703 545** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 703 571** (51) ***E03D 9/03***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 703 573** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 703 578** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 04.09.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 703 587** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 20.08.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 20.08.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NO 21.09.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 703 602** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 703 626** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 703 629** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 703 636** (51) ***F02M 63/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 703 647** (51) ***F04B 39/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 703 652** (51) ***F15B 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 703 653** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 04.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 04.09.2017
IS 12.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 703 661** (51) ***F16C 7/06***
(84) BG 31.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 16.08.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 16.08.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 703 663** (51) ***F16C 9/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
LU 20.08.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 20.08.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
GB 20.08.2017

(11) **2 703 670** (51) ***F16D 1/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 703 684** (51) ***F16D 69/04***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 MC 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 703 686**
(51) ***F16F 9/53***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 703 690**
(51) ***F16H 7/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 703 693**
(51) ***F16H 57/08***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 703 705**
(51) ***F16L 5/14***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 30.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 703 706**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 04.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 04.09.2017

(11) **2 703 723**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
LU 28.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 703 724**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 14.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 14.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 703 733**
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 703 745**
(51) ***F24J 2/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 09.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 09.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 703 765**
(51) ***F28F 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 703 784**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 703 799**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 703 808**
(51) ***G01N 30/20***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 703 812**
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 703 814**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 703 832**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 703 852**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 30.07.2017
GR 15.03.2017
IE 30.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 703 858**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 703 860**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 703 861**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 02.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017

LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 703 882** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 703 890** (51) ***G03G 5/047***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 703 892** (51) ***G03G 9/093***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 703 942** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 703 949** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 703 964** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 704 021** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 29.08.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 29.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.08.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 GB 29.08.2017

(11) **2 704 024** (51) ***G06F 17/21***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 704 102** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 02.08.2017
GR 05.04.2017 IE 02.08.2017
IS 04.05.2017 LI 31.08.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 01.09.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017

(11) **2 704 131** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 704 141** (51) ***G10L 21/0316***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 704 155** (51) ***G21K 1/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 704 163** (51) ***H01F 27/24***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 22.08.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 22.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.08.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 704 172** (51) ***H01H 1/20***
(84) BG 31.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 06.08.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 06.08.2017 IS 30.09.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 GB 31.08.2017

(11) **2 704 175** (51) ***H01H 85/02***
(84) BG 12.01.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 LU 28.08.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 28.08.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 31.08.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 GB 28.08.2017

(11) **2 704 182** (51) ***B32B 38/18***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 704 212** (51) ***H01L 31/05***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 05.08.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 05.08.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 GB 05.10.2017

(11) **2 704 220** (51) ***H01L 33/54***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 704 223** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 29.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 29.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 704 229** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 704 240** (51) ***H01M 8/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 704 250**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 26.08.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 26.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 704 255**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 704 259**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 02.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 704 263**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01R 13/523***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 704 268**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 19.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 704 269**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01T 13/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 704 272**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H02B 1/044***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 704 283**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 704 295**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H02K 21/14***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 704 305**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 30.08.2017
(51) ***H02P 6/30***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 704 319**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(51) ***H03F 3/181***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 19.08.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 704 335**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 704 338**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 704 339**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04B 17/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 704 341**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 704 353**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 704 357**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 704 370**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 704 372**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 704 373**
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 704 389**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 704 405**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 704 408**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 26.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 704 419**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 704 434**
(51) ***H04N 19/139***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 704 448**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.07.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 704 451**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 30.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 704 456**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 25.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 704 459**
(51) ***H04W 4/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 704 475**
(51) ***H04W 36/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 704 494**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 704 512**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 704 518**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 704 522**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 704 523**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 29.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 704 538**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 704 550**
(51) ***A01D 46/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 704 552**
(51) ***A01G 25/09***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 704 568**
(51) ***A01N 33/24***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 704 586**
(51) ***A23G 9/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 704 598**
(51) ***A23L 2/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 704 605** (51) ***A47B 88/427***

(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 704 619** (51) ***A61B 18/04***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 704 634** (51) ***A61B 5/18***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 704 661** (51) ***A61C 17/34***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 704 683** (51) ***A61K 8/00***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 704 701** (51) ***C07D 213/82***

(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 704 708** (51) ***A61K 31/366***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 704 719** (51) ***A61K 31/495***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 704 760** (51) ***A01N 1/02***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 704 781** (51) ***A61M 15/00***

(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 704 796** (51) ***A61B 18/24***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 704 810** (51) ***B01D 29/11***

(84) LT 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 704 814** (51) ***C01B 13/10***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 704 838** (51) ***B02C 13/286***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 704 850** (51) ***B05B 1/30***

(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 704 894** (51) ***B29C 65/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 704 919** (51) ***B60N 2/015***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 704 922** (51) ***B60N 2/36***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 704 934** (51) ***B60W 20/00***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 704 945** (51) ***B63B 27/24***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 704 954** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 705 041** (51) ***C07D 491/044***

(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 705 052** (51) ***C07K 14/80***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 705 070** (51) ***C08G 61/12***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 705 073** (51) ***C08G 77/26***

(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 705 074** (51) ***C08H 7/00***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 705 079** (51) ***C08K 5/098***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 705 093** (51) ***C08L 101/00***

(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 705 140** (51) ***C12N 1/20***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 705 151** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 705 152** (51) ***C12N 15/63***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 705 159**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 705 163**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 705 172**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C23C 18/32***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 705 174**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C25B 9/08***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 705 206**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 705 210**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***E21B 19/06***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 705 215**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 705 255**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 705 279**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 705 298**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
(51) ***G01J 3/10***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 705 334**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 705 341**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01L 19/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 705 344**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01M 17/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 705 396**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 705 517**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G10L 19/038***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 705 564**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 705 581**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 705 646**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 705 682**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 705 694**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 705 715**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 705 717**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 705 744**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 02.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 02.09.2017
(51) ***A01D 78/10***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 705 750**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 705 754**
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 11.09.2017
(51) ***A21B 3/15***
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 11.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 705 768**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***A44B 19/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 31.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 705 774**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A47B 9/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 13.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 13.08.2017

(11) **2 705 791**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 705 794**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 05.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 705 795**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 05.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 705 810**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 05.09.2017
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 05.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 705 828**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 705 831**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 705 866**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 705 873**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 10.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61M 39/12***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 705 876**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 705 890**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 705 891**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 705 905**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B05B 12/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 26.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 705 910**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 10.09.2017
HR 23.08.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 705 922**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B23K 11/06***
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 705 925**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***B23P 15/00***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 705 927**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B23Q 5/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 02.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 02.09.2017

(11) **2 705 942**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 29.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 705 946**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B29D 30/66***
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 705 950**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
(51) ***B32B 5/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 03.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 705 953** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 705 967** (51) ***B60K 6/485***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 705 968** (51) ***B60K 17/344***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 705 997** (51) ***B61D 35/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 19.08.2017
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 19.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 706 019** (51) ***B65D 71/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 11.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 706 020** (51) ***B65D 85/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 05.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 706 045** (51) ***C02F 9/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 12.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.08.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 706 066** (51) ***C25B 3/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 09.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 706 069** (51) ***C07K 16/22***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 706 099** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 706 113** (51) ***C07K 14/715***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 706 114** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 706 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 706 126** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 706 150** (51) ***E02F 9/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 12.08.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 706 151** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 706 152** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 706 153** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 706 156** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 05.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 706 157** (51) ***E03F 1/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 706 158** (51) ***E04B 1/72***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 27.08.2017

(11) **2 706 161**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***E04B 5/38***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 706 180**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 11.09.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 706 200**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 706 205**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 21.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F01M 13/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 706 213**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F02D 15/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 706 251**
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
(51) ***F16D 13/64***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 706 264**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 05.09.2017
(51) ***F16G 5/18***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 05.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 706 269**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F16H 55/36***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 706 270**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F16H 63/34***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 706 272**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 29.10.2017
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 29.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 706 275**
(84) EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
MC 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F16L 13/10***
(84) LU 12.08.2017
IE 12.08.2017
LT 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 706 276**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 706 278**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***F16L 33/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 706 284**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 27.08.2017

(11) **2 706 285**
(84) HU 13.05.2013
SM 19.08.2015
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
MC 19.08.2015
TR 19.08.2015
HR 19.08.2015
IE 13.05.2016
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015
(51) ***F21S 8/08***
(84) CY 19.08.2015
CZ 19.08.2015
EE 19.08.2015
MK 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
MT 19.08.2015
IS 19.12.2015
LU 13.05.2016
NO 19.11.2015
PT 21.12.2015
RS 19.08.2015
SI 19.08.2015

(11) **2 706 301**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F24D 3/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 706 320**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F28F 7/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 706 324**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G01C 19/70***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 706 331**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***G01J 5/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 706 332**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 30.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 706 333**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 706 349**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 706 353**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 05.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 706 375**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 706 377**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G01K 11/16***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***G01N 21/85***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 09.09.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***G01N 30/66***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***G01S 17/87***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 706 402**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 24.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 706 404**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 706 475**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 706 507**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 27.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 706 534**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 706 537**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.08.2017

(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(51) ***G06T 13/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G21C 17/022***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
LU 09.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***G21K 7/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 09.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 706 545**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 27.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 27.08.2017

(51) ***H01G 5/16***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 706 551**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H01H 50/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 706 552**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(51) ***H01H 71/02***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 706 556**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 06.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 06.09.2017

(11) **2 706 558**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 706 560**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017

(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 706 561**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 01.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 01.09.2017

(11) **2 706 593**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 706 602**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 706 613**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 706 618**
(51) ***H01R 13/56***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 06.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 06.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 706 623**
(51) ***H01R 13/64***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 706 625**
(51) ***H01R 13/642***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 706 627**
(51) ***H01R 13/713***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 706 633**
(51) ***H02B 1/30***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 706 635**
(51) ***H02G 15/076***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 05.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 706 690**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 706 712**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 706 734**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 06.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 706 737**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 706 781**
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 706 793**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 706 794**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 706 799**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 706 827**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 10.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017

SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 706 840**
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 706 863**
(51) ***A21D 13/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 706 864**
(51) ***A23B 7/157***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 706 897**
(51) ***A47K 3/28***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 22.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 706 921**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 706 929**
(51) ***A61B 17/221***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 706 932**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 707 007**
(51) ***A61K 33/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 707 022**
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 707 077**
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 707 097**
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 707 107**
(51) ***A63B 69/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 707 158**
(51) ***B21C 23/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 707 192**
(51) ***B29C 47/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 707 236**
(51) ***B60G 11/23***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 707 243**
(51) ***H02J 7/34***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 707 258**
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 707 279**
(51) ***B63G 3/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 707 284**
(51) ***B64D 11/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 707 295**
(51) ***B65B 61/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 707 311**
(51) ***B65D 83/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 11.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 707 313**
(51) ***B65G 17/34***
(84) HU 17.05.2013
CY 23.09.2015
CZ 23.09.2015
MK 23.09.2015
GR 24.12.2015
MT 23.09.2015
IS 23.01.2016
LU 17.05.2016
MC 23.09.2015
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015
BE 31.05.2016
SM 23.09.2015
EE 23.09.2015
FI 23.09.2015
HR 23.09.2015
IE 17.05.2016
LT 23.09.2015
LV 23.09.2015
NO 23.12.2015
PT 25.01.2016
RS 23.09.2015
SI 23.09.2015

(11) **2 707 318**
(51) ***B65G 49/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 707 319**
(51) ***B65H 75/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 707 321**
(51) ***B66C 1/66***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 707 406** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 707 407** (51) ***C08G 18/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 707 439** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 707 442** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 707 469** (51) ***C10M 107/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 707 479** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 707 487** (51) ***C12N 15/115***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 707 489** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 707 498** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 707 501** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 707 507** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 707 558** (51) ***E04H 4/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 707 577** (51) ***F01D 5/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 707 578** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 707 589** (51) ***F02K 1/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 707 615** (51) ***F16D 3/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 707 640** (51) ***F16L 37/28***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 707 687** (51) ***G10L 19/12***
(84) LT 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 707 720** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 707 745** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 707 748** (51) ***G01S 17/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 707 770** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 707 772** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 707 788** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 707 794** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 707 797** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 707 803** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 707 853** (51) ***G06T 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 707 855** (51) ***G06T 11/20***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 707 860**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 707 924**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 707 946**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H03B 5/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 707 950**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 707 976**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 708 018**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 708 020**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 708 056**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 708 069**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***H04M 1/675***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 708 076**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 708 094**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 708 108**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 708 110**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A01D 61/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 708 124**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01N 37/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 708 128**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 03.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A21B 3/04***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 708 131**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A21C 3/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 708 133**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A21C 11/16***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 708 149**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 08.08.2017
(51) ***A24C 5/32***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 08.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 708 199**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 708 211**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 13.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 708 214**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 708 240**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 12.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(51) ***A61K 39/108***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 708 246**
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 708 247**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 21.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 21.09.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 708 254**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 708 264**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 708 275**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 03.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 03.09.2017

(11) **2 708 283**
(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 708 298**
(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
LU 06.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 708 306**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 06.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 708 320**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 17.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 708 328**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 11.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 708 342**
(51) ***B28D 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 708 350**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 708 351**
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 708 359**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 708 361**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 708 375**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 708 387**
(51) ***B60G 13/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 708 391**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 708 410**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 13.09.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 708 412**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016

LU 13.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 13.09.2017

(11) **2 708 427** (51) ***B60S 5/06***
(84) BG 01.06.2017 (84) EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 07.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 07.09.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 708 438** (51) ***B61L 3/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 708 439** (51) ***B61L 3/12***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 708 441** (51) ***B62B 5/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 708 445** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 13.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 13.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 708 456** (51) ***B62J 17/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 17.09.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 17.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 708 465** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CH 31.08.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
LU 23.08.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 23.08.2017
IT 30.11.2016 LI 31.08.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 708 473** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 708 492** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 708 493** (51) ***C01B 3/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 708 495** (51) ***C01B 19/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 708 496** (51) ***C01B 19/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 708 497** (51) ***C01B 19/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 708 517** (51) ***C03B 19/10***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 12.09.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 708 521** (51) ***C04B 35/44***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 708 526** (51) ***C07C 43/11***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 20.08.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 20.08.2017
IT 22.02.2017 LI 31.08.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 708 558** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 708 585** (51) ***B32B 27/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 708 610** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 708 614** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 708 646** (51) ***E01B 7/14***
(84) BG 29.06.2017 (84) DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 22.08.2017
IS 29.07.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NO 29.06.2017
PT 31.07.2017 RS 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 708 659** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 708 660** (51) ***E02F 9/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 708 686** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 13.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 708 687** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 708 691** (51) ***E05B 85/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 708 692** (51) ***E05D 15/52***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 708 693** (51) ***E06B 3/263***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 708 708** (51) ***F01N 3/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 708 711** (51) ***F01N 5/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 708 712** (51) ***F01N 5/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 13.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 708 720** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 708 740** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
LU 17.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 708 752** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 708 771** (51) ***F16D 66/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 708 773** (51) ***F16H 3/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 708 776** (51) ***F16H 57/031***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 708 805** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 708 806** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 708 812** (51) ***F23C 5/08***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 708 813** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 17.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 708 819** (51) ***F24C 14/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 708 820** (51) ***F24C 15/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 708 845** (51) ***G01B 11/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 10.09.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 10.09.2017 IS 30.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 GB 10.09.2017

(11) **2 708 848** (51) ***G01C 17/38***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 708 857** (51) ***G01F 15/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 708 897** (51) ***G01N 33/58***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 708 900** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 09.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 09.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 708 912** (51) ***G01S 5/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 17.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 17.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 708 915** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 708 932** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 23.08.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 23.08.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 708 942** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 708 948** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 708 956** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 708 962** (51) ***G04R 20/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 18.09.2017 GR 17.11.2017
IE 18.09.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 708 965** (51) ***G05B 19/401***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 708 974** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 709 051** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 17.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 17.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 GB 17.09.2017

(11) **2 709 077** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
MC 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 14.09.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 14.09.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 709 081** (51) ***G08B 29/02***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 15.09.2017
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 15.09.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 15.09.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SM 28.12.2016 GB 15.09.2017

(11) **2 709 096** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 709 108** (51) ***H01L 29/423***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 06.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017

IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 709 112** (51) ***G21C 9/012***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 709 113** (51) ***H01B 3/44***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 709 114** (51) ***H01B 3/44***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 709 125** (51) ***H01F 27/32***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 709 133** (51) ***H01H 9/32***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 11.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 709 135** (51) ***H01H 47/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 12.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 709 141** (51) ***H01L 21/027***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 709 170** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 709 211** (51) ***H01R 13/621***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 709 213** (51) ***H01R 13/453***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 709 216** (51) ***H01R 13/627***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 709 217** (51) ***H01R 43/00***

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 12.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 709 221** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 709 224** (51) ***H02G 15/34***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 709 238** (51) ***H02K 1/27***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 709 243** (51) ***H02K 5/04***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 709 286** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 709 290** (51) ***H04B 7/08***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 709 322** (51) ***H04L 12/703***

(84) AT 23.03.2016
HU 09.05.2013
CY 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 09.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CH 31.05.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 09.05.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 709 327** (51) ***H04L 25/03***

(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 709 329** (51) ***H04L 27/233***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 709 342** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
LU 11.09.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 11.09.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 709 351** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 709 357** (51) ***H04N 7/15***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 11.09.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 11.09.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 709 381** (51) ***H04R 9/02***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 709 384** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 709 388** (51) ***H04W 48/12***

(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 709 397** (51) ***H04W 16/32***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 709 422** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 LU 04.09.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 04.09.2017 IS 09.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 709 423** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 04.09.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 04.09.2017 IS 10.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 709 425** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 709 443** (51) ***G01S 1/68***

(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 709 474** (51) ***A24D 3/02***

(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
NO 24.04.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 709 492** (51) ***A47C 1/00***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 709 504** (51) ***A47K 10/48***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 709 509** (51) ***A47L 15/14***

(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 709 579** (51) ***A61F 13/84***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 709 609** (51) ***A61K 31/165***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 709 616** (51) ***A61K 31/407***

(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
NO 24.04.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 709 629** (51) ***A61K 31/5375***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 709 653** (51) ***A61K 38/22***

(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 709 671** (51) ***C07K 16/46***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 709 688** (51) ***B01F 13/08***

(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 709 694**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 709 698**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 709 710**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61M 25/04***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 709 731**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61Q 19/04***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 709 757**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01J 31/02***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 709 783**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 709 819**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 709 825**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 709 851**
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 30.06.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
(51) ***B41M 5/26***
(84) HU 05.06.2013
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
FR 30.06.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 05.06.2016
LI 30.06.2016
LU 05.06.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 709 881**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60S 3/04***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 709 915**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B65B 31/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 709 930**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B65D 85/62***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 709 956**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 709 957**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C02F 1/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 709 960**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C02F 1/50***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 709 961**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 709 985**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C07D 213/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 710 029**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 710 038**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 710 080**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C09D 5/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 710 106**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C11D 1/42***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 710 118**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 710 153**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 28.02.2018

(11) **2 710 154**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 710 163**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 710 215**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***E06B 9/72***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 710 228**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 710 277**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
LU 05.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
(51) ***F16F 9/53***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 710 284** (51) ***F16J 15/08***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 710 285** (51) ***F16K 1/04***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 710 286** (51) ***F16K 31/122***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 710 299** (51) ***F23R 3/60***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 710 303** (51) ***F24C 7/08***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 710 352** (51) ***G01N 21/64***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 710 382** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 710 384** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 710 386** (51) ***G01Q 10/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 710 390** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 710 399** (51) ***G01S 5/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 710 431** (51) ***G03G 9/087***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 710 443** (51) ***G05G 9/02***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 710 467** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 710 479** (51) ***G06F 13/14***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 710 553** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 710 573** (51) ***G08G 1/16***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 710 574** (51) ***G08G 5/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 710 592** (51) ***G10L 21/04***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 710 633** (51) ***H01L 43/08***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 710 635** (51) ***H01L 29/06***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 710 644** (51) ***F21S 8/10***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 710 652** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 710 653** (51) ***H01M 4/1395***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 710 690** (51) ***H01R 13/642***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 710 692** (51) ***H01R 25/14***

(84) HU 29.05.2013
CY 18.11.2015
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016

CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FR 31.05.2016
GR 19.02.2016
MT 18.11.2015
IS 18.03.2016
LI 31.05.2016
LU 29.05.2016
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
FI 18.11.2015
TR 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 29.05.2016
IT 18.11.2015
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 710 722**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02M 5/293***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 710 745**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 710 776**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 23.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 710 777**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 710 811**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 710 813**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 710 831**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 710 838**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 710 853**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 710 873**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 710 878**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 710 879**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 710 900**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A23L 27/30***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 710 903**
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
(51) ***A61K 35/64***
(84) HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 710 915**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A44B 19/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 710 916**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A45C 5/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 710 919**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A46B 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 710 920**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A46B 9/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 30.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 710 930**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A47D 9/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 710 943**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 13.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 710 956**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 710 960**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 24.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 24.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 710 963** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 20.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 710 965** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 710 977** (51) ***A61C 1/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 710 978** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 710 987** (51) ***A61F 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 711 037** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 04.10.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 711 043** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 01.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 711 049** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 09.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 711 065** (51) ***B01D 29/11***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 711 067** (51) ***B01D 53/50***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 711 092** (51) ***B29C 65/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 09.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 711 105** (51) ***B21D 51/24***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 711 115** (51) ***B23B 51/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 711 126** (51) ***G05B 19/404***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 711 181** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 711 200** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 12.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 711 210** (51) ***B60D 1/54***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 19.08.2017

(11) **2 711 222** (51) ***B60K 1/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 711 224** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 711 245** (51) ***B60R 1/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 711 250** (51) ***B60R 21/207***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017

SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 711 254** (51) ***B60S 1/58***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 711 259** (51) ***B60W 10/08***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 711 279** (51) ***B62K 15/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 26.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 711 280** (51) ***B62K 15/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 26.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 711 283** (51) ***B62M 6/40***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 26.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 711 306** (51) ***G21F 5/015***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 711 313** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 711 321** (51) ***B65H 19/22***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 25.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 25.09.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 711 349** (51) ***C07C 2/30***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 16.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 711 350** (51) ***C07C 7/152***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 711 354** (51) ***C07C 211/27***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 711 355** (51) ***C07C 231/06***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 711 370** (51) ***C07H 1/00***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 711 371** (51) ***C07J 7/00***

(84) LT 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018

(11) **2 711 373** (51) ***C07J 63/00***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 711 377** (51) ***C07K 19/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 711 382** (51) ***C08G 61/12***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 23.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 711 386** (51) ***C08G 64/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 711 416**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 711 418**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 711 441**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C23C 4/134***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 12.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 711 442**
(84) AT 11.05.2016
HU 23.07.2013
CH 31.07.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.07.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***C23C 14/24***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 23.07.2016
LI 31.07.2016
LU 23.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 711 446**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C30B 29/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 711 463**
(84) CH 31.08.2017
EE 31.08.2017
LU 07.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
(51) ***E01F 15/08***
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 711 466**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***E02F 3/38***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 711 467**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***E02F 3/38***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 711 472**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 711 482**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***E04G 5/04***
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 711 508**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 16.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F01K 7/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 711 510**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***F01L 1/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 711 511**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 24.08.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 711 534**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 711 537**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 711 546**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 711 574**
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F16C 43/04***
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 711 575**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F16D 3/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 711 576**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
(51) ***F16D 3/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 711 589** (51) ***F16H 48/11***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 711 594** (51) ***F16K 1/42***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 23.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 711 604** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 02.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 02.09.2017

(11) **2 711 616** (51) ***F21V 7/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 711 625** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 19.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 19.09.2017

(11) **2 711 628** (51) ***F23D 14/82***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 03.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 711 631** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 711 637** (51) ***F24D 5/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 711 648** (51) ***H05B 3/48***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 24.09.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 711 649** (51) ***F24H 1/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 25.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 711 659** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017

(11) **2 711 673** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 711 675** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 711 691** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 711 692** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 711 731** (51) ***G01S 15/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 711 777** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 711 854**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 711 870**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 711 872**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 711 895**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 711 915**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 711 919**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 09.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 711 921**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
LU 13.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 711 931**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***G11C 11/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 25.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 711 942**
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01F 27/08***
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 21.09.2017

(11) **2 711 953**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 19.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01H 13/807***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 712 000**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 25.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 25.08.2017

(11) **2 712 001**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 25.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 25.08.2017

(11) **2 712 004**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 712 006**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 712 018**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 712 019**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 712 020**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 712 024**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 712 040** (51) ***H02B 1/056***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 11.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 712 041** (51) ***H02G 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 712 045** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 06.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 712 051** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 712 061** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 12.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 712 075** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 712 092** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.09.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 712 108** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 712 118** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 712 157** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 712 173** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 712 176** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 25.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 712 197** (51) ***H04N 13/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 712 215** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 712 219** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 712 227** (51) ***H04L 12/433***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 712 239** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 712 260** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 712 264** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 712 267** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 LU 18.09.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 18.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 GB 18.09.2017

(11) **2 712 273** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 712 293** (51) ***A21D 13/04***
(84) HU 19.06.2013 (84) CY 04.11.2015
CZ 04.11.2015 EE 04.11.2015
MK 04.11.2015 FI 04.11.2015
GR 05.02.2016 HR 04.11.2015
MT 04.11.2015 IE 19.06.2016
IS 04.03.2016 LT 04.11.2015
LU 19.06.2016 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 NO 04.02.2016
PL 04.11.2015 PT 04.03.2016
RO 04.11.2015 RS 04.11.2015
SE 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015 SM 04.11.2015

(11) **2 712 318** (51) ***A61K 35/74***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 712 346** (51) ***B64B 1/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 712 351** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 712 364** (51) ***C08B 15/02***
(84) CY 09.03.2016 (84) EE 09.03.2016
MK 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 MT 31.07.2016
IS 09.07.2016 LT 09.03.2016
LU 12.07.2016 MC 09.03.2016
RO 09.03.2016 RS 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 712 366** (51) ***C08G 63/90***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 712 381** (51) ***E05B 81/14***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 712 388** (51) ***E21C 27/22***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 712 437** (51) ***G06F 3/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 22.08.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 22.08.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 712 439** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 23.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 23.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 712 467** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 712 480** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 712 492** (51) ***A01B 61/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 712 495** (51) ***A01D 61/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 712 496** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 27.09.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 27.09.2017
IS 18.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 712 509** (51) ***A24C 5/47***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 04.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 04.09.2017
IS 12.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NO 12.07.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 GB 04.09.2017

(11) **2 712 512** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 02.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 02.09.2017
IS 08.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 712 537** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 08.08.2017
GR 29.09.2017 IE 08.08.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 712 538** (51) ***A61B 1/005***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 712 542** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 28.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 28.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 712 563** (51) ***A61B 17/72***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017

MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 712 573** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017

(11) **2 712 579** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.09.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 712 580** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 27.09.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 712 595** (51) ***A61F 13/20***

(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 712 601** (51) ***A61H 19/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 26.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 712 608** (51) ***A61K 8/39***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 27.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 712 613** (51) ***A61K 31/122***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 28.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 712 614** (51) ***A61K 31/145***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 712 641** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 25.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 712 643** (51) ***A61M 15/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 712 661** (51) ***A63H 17/36***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 23.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 712 664** (51) ***B01D 33/04***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
LU 22.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 712 666** (51) ***B01D 39/08***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 21.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 712 677** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 05.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 712 693** (51) ***B23D 29/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.09.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 30.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 712 694** (51) ***B23F 23/12***

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 28.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 712 705** (51) ***B24B 55/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 712 712** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 17.09.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 17.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 712 718** (51) ***B29C 33/30***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 20.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 20.09.2017
(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 20.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.09.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 712 720** (51) ***B29C 45/14***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 712 726** (51) ***B30B 11/08***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 712 743** (51) ***B60B 5/02***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LI 31.10.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, CH 31.10.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 26.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 712 746** (51) ***B60H 1/00***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 24.09.2017, DK 06.09.2017, LI 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 24.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, CH 30.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 712 747** (51) ***B60H 1/34***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, LU 13.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 13.09.2017, IT 26.07.2017, LI 30.09.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 712 748** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 26.09.2017, IT 31.05.2017, LI 30.09.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 26.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 712 753** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 02.09.2017, IT 22.03.2017, LI 30.09.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, GB 02.09.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 02.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, CH 30.09.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 712 770** (51) ***B60R 16/023***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 26.09.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 26.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 712 771** (51) ***B60R 25/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 712 778** (51) ***B60T 1/00***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 712 782** (51) ***B60W 30/18***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 712 792** (51) ***B62J 6/00***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 712 804** (51) ***B64C 25/52***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.08.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 26.08.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 712 830** (51) ***B65H 54/28***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 23.09.2017, CH 30.09.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 23.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, GB 26.10.2017

(11) **2 712 837** (51) ***B60K 17/16***

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 06.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 06.09.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 712 848** (51) ***C03B 37/018***

(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 712 855** (51) ***C04B 28/28***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 27.09.2017

GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 712 858** (51) ***C07C 327/26***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **2 712 879** (51) ***C08G 18/50***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 712 885** (51) ***C08J 7/04***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 30.09.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, GB 12.10.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 30.09.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 712 887** (51) ***C08L 9/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 712 899** (51) ***C09D 11/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 16.09.2017, DK 06.09.2017, LI 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 16.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, CH 30.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 712 919** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 712 920** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017
LU 24.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 712 922** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 712 923** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 712 925** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 30.09.2017, IT 18.01.2017, LI 30.09.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 30.09.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, CH 30.09.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 712 931** (51) ***C12N 11/06***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 02.09.2017, IT 19.07.2017, LI 30.09.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 02.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 712 942** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 712 945** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 712 970** (51) ***E04B 1/24***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 712 976** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, NO 03.04.2018

(11) **2 712 994** (51) ***E05D 15/56***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 26.09.2017, CH 30.09.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 26.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.09.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, GB 26.09.2017

(11) **2 713 011** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 13.09.2017, IT 12.04.2017, LI 30.09.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 13.09.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, CH 30.09.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 13.09.2017

(11) **2 713 012** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 24.09.2017, IT 26.07.2017, LI 30.09.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 24.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 713 019** (51) ***F01L 1/053***
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 24.09.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, CH 30.09.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 24.09.2017, IT 29.03.2017, LI 30.09.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 713 022** (51) ***F01N 3/025***

(84) AT 18.11.2015
BE 18.11.2015
CH 31.05.2016
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
MC 18.11.2015
FR 31.05.2016
GR 19.02.2016
MT 31.05.2016
IS 18.03.2016
LI 31.05.2016
LU 22.05.2016
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) HU 22.05.2013
CY 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
TR 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 22.05.2016
IT 18.11.2015
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 713 035** (51) ***F02G 5/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 713 040** (51) ***F02M 51/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 26.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 713 044** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 28.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 713 063** (51) ***F16B 12/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 713 069** (51) ***F16D 13/52***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 713 085** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 713 105** (51) ***F23D 14/10***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 713 108** (51) ***F24C 15/16***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 713 137** (51) ***G01B 7/14***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 713 142** (51) ***G01D 5/34***

(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 28.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 713 195** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 28.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 713 199** (51) ***G02F 1/1335***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 713 201** (51) ***G09G 3/36***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 713 210** (51) ***G03G 9/125***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 713 229** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 713 230** (51) ***G05B 23/00***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 713 242** (51) ***G06F 3/0346***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 713 255** (51) ***G06F 3/0482***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017

NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 713 266** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 26.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 26.09.2017

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 713 267** (51) ***G06F 3/16***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 713 280** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 22.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 713 283** (51) ***G06F 17/27***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 01.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 713 305** (51) ***G06K 7/10***

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 713 316** (51) ***G06K 19/067***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 713 327** (51) ***G06Q 20/32***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 713 328** (51) ***G06Q 20/38***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 713 338** (51) ***G06T 7/11***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 713 355** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 30.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 18.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(84) HU 18.04.2013
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 18.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 713 365** (51) ***G10D 9/06***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 713 372** (51) ***G11C 13/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 713 376** (51) ***H01F 30/12***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 16.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 713 393** (51) ***H01L 23/473***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 713 396** (51) ***H01L 25/075***

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 713 407** (51) ***H01L 31/052***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 713 418** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 30.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 713 426** (51) ***H01M 4/38***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 713 428**
(51) ***H01M 4/52***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 27.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 27.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 713 431**
(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 713 439**
(51) ***H01Q 5/335***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 713 451**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 18.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 713 461**
(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
LU 27.09.2017
HR 10.05.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 713 462**
(51) ***H02J 3/30***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 713 480**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 713 495**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 713 513**
(51) ***H03K 5/1532***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 713 517**
(51) ***H03K 17/955***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 713 526**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 713 527**
(51) ***H04W 88/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 713 545**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 713 563**
(51) ***H04L 12/42***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 28.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 713 567**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 713 579**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 24.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 713 606**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018

(11) **2 713 611**
(51) ***H04N 7/15***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 713 637**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 713 641**
(51) ***H04W 76/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 713 645**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 713 650**
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 713 661** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 713 674** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 713 684** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 713 685** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 24.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 24.09.2017 IS 19.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 713 696** (51) ***A01D 34/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 713 705** (51) ***A01H 1/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 713 718** (51) ***A01N 25/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 713 733** (51) ***A01N 43/50***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 713 756** (51) ***A21B 1/28***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 713 777** (51) ***A23L 33/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 713 786** (51) ***A41D 7/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 713 792** (51) ***A43B 3/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 713 865** (51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 713 869** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 713 886** (51) ***A61B 6/14***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 713 890** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 713 900** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 713 904** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 713 919** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 713 921** (51) ***A61B 17/90***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 713 929** (51) ***A61B 90/90***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 713 956** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 713 990** (51) ***A61K 8/21***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 713 993** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 714 011** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 714 077** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 714 096** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 714 109** (51) ***A61L 27/22***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
NO 24.04.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 714 110** (51) ***A61L 27/30***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 714 120**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 714 138**
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 714 143**
(51) ***A61M 5/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 714 146**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 714 177**
(51) ***A61M 25/088***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 714 194**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 714 210**
(51) ***A63B 41/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 714 213**
(51) ***A63F 9/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 714 221**
(51) ***A63G 21/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 714 247**
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 714 249**
(51) ***A61M 1/26***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 714 254**
(51) ***B01F 13/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 714 270**
(51) ***B01J 23/745***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 714 280**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 714 293**
(51) ***B09B 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 714 317**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 714 336**
(51) ***B25B 1/24***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 714 338**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 714 339**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 714 341**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 714 343**
(51) ***B26D 1/30***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 714 350**
(51) ***B05D 7/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 714 369**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 714 396**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 714 399**
(51) ***B32B 27/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 714 413**
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 714 423**
(51) ***B42D 25/455***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 714 434**
(51) ***B60C 11/13***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 714 435**
(51) ***B60C 27/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 714 438**
(51) ***B60G 11/27***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 714 457**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***B60L 5/19***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 714 475**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***B60R 22/40***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 714 491**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 714 492**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 714 514**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 714 540**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B65D 81/34***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 714 566**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B66B 7/04***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 714 585**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C01B 5/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 714 609**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 714 655**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07C 313/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 714 662**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 714 666**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C07D 261/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 714 765**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C08G 59/14***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 714 803**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 714 809**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08L 81/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 714 847**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***C10B 55/00***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 714 853**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16L 41/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 714 868**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C10M 133/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 714 875**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C11B 1/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 714 892**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 714 895**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 714 899**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C12N 9/50***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 714 903**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 714 905**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 714 916**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C12N 15/861***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 714 924**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 31/167***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 714 938**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 714 958**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C23C 14/08***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 714 960**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C23C 16/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 714 985**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***D06P 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 714 991**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***E01B 9/40***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 715 020**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 715 040**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 715 047**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 715 057**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E21B 43/013***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 715 070**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 715 074**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 715 081**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 715 086**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02M 26/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 715 123**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 715 125**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 715 137**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F04C 2/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 715 138**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F04C 25/02***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 715 139**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F04C 25/02***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 715 148**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 715 154**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 715 168**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F16C 33/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 715 169**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F16C 33/34***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 715 183**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16F 1/36***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 715 203**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B67D 7/32***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 715 236**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F23N 5/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 715 247**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 715 350**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 715 356**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 715 368**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01N 33/577***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 715 370**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01N 1/31***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 715 437**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 715 441**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G02F 1/155***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 715 527**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 715 605** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 715 661** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 715 673** (51) ***G06T 17/00***

(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 715 683** (51) ***G07D 7/04***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 715 702** (51) ***G09B 9/14***

(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 715 705** (51) ***G09B 21/00***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 715 710** (51) ***G09G 3/3291***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 715 752** (51) ***H01G 4/35***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 715 784** (51) ***H01L 21/302***

(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 715 819** (51) ***H01L 51/05***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 715 820** (51) ***H01L 51/30***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 715 825** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 715 831** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 715 882** (51) ***H01R 24/84***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 715 894** (51) ***H02G 3/18***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 715 934** (51) ***H03F 3/24***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 715 935** (51) ***H03G 3/32***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 715 937** (51) ***H03H 7/38***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 715 957** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 715 965** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 715 988** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 716 000** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 716 034** (51) ***H04N 5/365***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 716 088** (51) ***H04W 8/24***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 716 111** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 716 113** (51) ***H04W 52/02***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017

LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 716 121** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 716 130** (51) ***H04W 84/20***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 716 134** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 716 148** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 716 152** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 716 161** (51) ***A23B 5/005***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 716 162** (51) ***A23J 1/09***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 716 163** (51) ***A23L 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 26.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 716 176** (51) ***D04B 1/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 14.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 716 177** (51) ***A43C 1/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 14.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 716 194** (51) ***A47K 3/10***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 11.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 716 205** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 30.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 716 231** (51) ***A61B 8/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 716 245** (51) ***A61B 18/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 716 260** (51) ***A61F 2/42***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 02.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 716 268** (51) ***A61G 5/04***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 716 273** (51) ***A61G 13/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 716 287** (51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 716 290** (51) ***A61K 31/4412***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 716 292** (51) ***C07D 239/69***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017

CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 716 293** (51) ***A61K 31/7032***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 716 295** (51) ***A61K 36/489***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 716 296** (51) ***A61K 36/899***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 716 297** (51) ***A61K 38/39***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 716 302** (51) ***A61K 45/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 716 321** (51) ***A61M 16/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 716 325** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 LU 07.10.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 716 336** (51) ***A63F 9/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 716 343** (51) ***B01D 29/27***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 01.10.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 716 361** (51) ***C01F 17/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 716 383** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 716 398** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 716 406** (51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 716 474** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 716 491** (51) ***B60N 2/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 716 568** (51) ***B65D 75/62***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 716 576** (51) ***B65F 1/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 716 584** (51) ***B65H 3/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 716 594** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 13.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 13.09.2017
IS 01.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 716 596** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 716 610** (51) ***C03B 9/193***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 LU 27.09.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 27.09.2017 IS 24.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 716 612** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 02.10.2017
LU 02.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 716 637** (51) ***C07D 311/86***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 716 644** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 03.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 716 661** (51) ***C07K 19/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 716 666** (51) ***C08F 220/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 716 740** (51) ***F23G 5/027***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 716 758** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 716 789** (51) ***F16D 69/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 716 803** (51) ***D03D 49/46***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 716 810** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 05.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 716 813** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
LU 15.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 716 816** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 716 826** (51) ***E03F 3/04***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 05.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 716 828** (51) ***E04B 1/19***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 02.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 716 839** (51) ***E04G 13/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 716 843** (51) ***E05B 15/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 716 857** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 01.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 716 859** (51) ***E06B 9/72***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 716 864** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 01.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 716 897** (51) ***F02D 29/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 716 975** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 716 988** (51) ***F24F 11/00***

(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 717 029** (51) ***G01K 11/32***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 27.09.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 27.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 717 069** (51) ***G01S 17/89***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 LU 08.10.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 GB 08.10.2017

(11) **2 717 094** (51) ***G02F 1/1362***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 717 100** (51) ***G03G 9/087***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 717 102** (51) ***G03H 1/00***

(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 717 131** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 717 136** (51) ***G06F 3/044***

(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
LU 02.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 GB 12.10.2017

(11) **2 717 139** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 717 154** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 27.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 27.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 717 168** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 05.10.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 717 177** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 717 198** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
LU 05.09.2017 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 05.09.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 GB 05.09.2017

(11) **2 717 228** (51) ***G06T 19/00***

(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 25.09.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 25.09.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 717 229** (51) ***G06T 19/00***

(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 717 236** (51) ***G07D 7/00***

(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 717 252** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 717 258** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 04.10.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 717 276** (51) ***H01F 6/00***

(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017 CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 30.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 30.09.2017
IS 21.10.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 717 292** (51) ***H01J 49/06***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 717 337** (51) ***H01L 33/50***

(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 717 342** (51) ***H01L 39/16***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 717 360**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 717 388**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01R 13/04***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 717 389**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 717 408**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 717 424**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 717 431**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 717 443**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02K 21/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 717 458**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02M 5/297***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 717 484**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 717 487**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***H04B 3/50***
(84) FI 07.02.2018

(11) **2 717 492**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 717 494**
(84) AT 19.04.2017
MC 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 13.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 717 506**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 717 517**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 30.04.2018

(11) **2 717 536**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 717 541**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 08.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 717 563**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 717 573**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***H04N 19/513***
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 717 583**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 717 586**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 717 595**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 717 600**
(84) AT 04.01.2017
MC 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 23.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 717 627**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 717 634**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 717 646**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 04.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 717 654**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 717 658**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H05K 3/40***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 717 664**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.09.2017
HR 14.06.2017

IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 23.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 717 672** (51) ***A01G 9/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 717 718** (51) ***A23L 19/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 717 754** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 717 774** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 717 778** (51) ***A61B 6/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 717 789** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 717 804** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 717 816** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 717 849** (51) ***A61K 8/891***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 717 851** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 717 870** (51) ***A61K 31/195***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 717 877** (51) ***A61K 31/505***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 717 894** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 717 902** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 717 923** (51) ***A61K 48/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 717 946** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 717 952** (51) ***A61M 16/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 717 955** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 717 957** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 717 961** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 717 965** (51) ***A61P 31/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 718 073** (51) ***B08B 9/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 718 076** (51) ***B29B 11/10***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 718 094** (51) ***H01L 21/66***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 718 137** (51) ***B60L 5/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 718 148** (51) ***B60R 9/06***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 718 157** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 718 180** (51) ***B64C 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 718 183** (51) ***B64C 23/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 718 192** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 718 202** (51) ***B65D 88/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 718 235** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 718 269** (51) ***C07D 233/64***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 718 274** (51) ***B01D 3/40***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 718 292** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 718 311** (51) ***C07K 14/52***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 718 334** (51) ***C08F 4/649***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 718 338** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 718 395** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 718 396** (51) ***C09K 11/08***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 718 413** (51) ***A61K 8/60***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 718 428** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 718 436** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 718 443** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 718 459** (51) ***C12Q 1/37***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 718 462** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 718 479** (51) ***C23C 22/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 718 508** (51) ***E03B 5/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 718 523** (51) ***E05B 67/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 718 571** (51) ***F15B 11/032***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 718 582** (51) ***F16D 55/226***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 718 597** (51) ***F16J 15/3288***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 718 610** (51) ***F16T 1/38***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 718 637** (51) ***F24J 2/46***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 718 650** (51) ***F28D 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 718 671** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 718 690** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 718 712** (51) ***G01N 33/24***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 718 740** (51) ***G01S 7/41***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017

LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 718 762** (51) ***G02B 21/06***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 718 820** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 718 821** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 718 837** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 718 911** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 05.09.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 05.09.2017, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 718 921** (51) ***G09B 9/12***
(84) AT 20.07.2016, HU 23.08.2013, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, MK 20.07.2016, GR 21.10.2016, MT 31.08.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LU 23.08.2016, MC 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 23.08.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 718 926** (51) ***G10L 19/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 718 939** (51) ***H01B 3/04***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 718 989** (51) ***H01L 51/42***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 719 013** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 719 020** (51) ***H01R 12/71***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 719 023** (51) ***H01R 13/193***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 719 026** (51) ***H01R 13/639***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 719 030** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 719 042** (51) ***H02G 11/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 719 047** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 719 048** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 719 057** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 719 062** (51) ***H02M 3/337***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 719 065** (51) ***H02M 3/28***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 719 073** (51) ***H03F 3/21***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 719 088** (51) ***H04B 1/525***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 719 101** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 719 141** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 719 149** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2015, BE 16.09.2015, CH 30.04.2016, CZ 16.09.2015, EE 16.09.2015, MK 16.09.2015, TR 16.09.2015, HR 16.09.2015, IE 05.04.2016, IT 16.09.2015, LT 16.09.2015, HU 05.04.2013, CY 16.09.2015, SM 16.09.2015, DK 16.09.2015, ES 16.09.2015, FI 16.09.2015, GR 17.12.2015, MT 30.04.2016, IS 16.01.2016, LI 30.04.2016, LU 05.04.2016

LV 16.09.2015
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015
MC 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015

(11) **2 719 150** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 719 166** (51) ***H04N 5/33***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 719 169** (51) ***H04N 21/845***
(84) LT 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 719 190** (51) ***H04N 21/4728***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 719 231** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 719 242** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 719 271** (51) ***A01F 12/52***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 719 273** (51) ***A01G 1/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 719 274** (51) ***A01G 23/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
LU 02.10.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 719 285** (51) ***A23C 19/082***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 719 297** (51) ***A47C 7/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 719 333** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 LU 09.10.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 GB 09.10.2017

(11) **2 719 339** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 LU 09.10.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 719 352** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 20.01.2016 (84) HU 28.09.2010
BE 20.01.2016 BG 20.04.2016
CY 20.01.2016 CH 30.09.2016
CZ 20.01.2016 DK 20.01.2016
EE 20.01.2016 ES 20.01.2016
MK 20.01.2016 FI 20.01.2016
GR 21.04.2016 HR 20.01.2016
MT 30.09.2016 IS 20.05.2016
IT 20.01.2016 LI 30.09.2016
LT 20.01.2016 LU 28.09.2016
LV 20.01.2016 MC 20.01.2016
NL 20.01.2016 NO 20.04.2016
PL 20.01.2016 PT 20.05.2016
RO 20.01.2016 SE 20.01.2016
SI 20.01.2016 SK 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 719 362** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 719 367** (51) ***A61H 23/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 719 428** (51) ***A63B 29/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 27.09.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 27.09.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 719 431** (51) ***A63H 17/36***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
LU 05.08.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 05.08.2017
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 719 465** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 719 498** (51) ***B23K 37/08***
(84) BG 12.07.2017 (84) DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 719 531** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 719 542** (51) ***B41M 5/50***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 04.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 719 558** (51) ***F25B 41/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 719 563** (51) ***B60J 7/12***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 719 565** (51) ***B60K 11/04***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 06.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 719 572** (51) ***B60L 7/14***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 719 576** (51) ***B60N 2/26***
(84) AT 10.05.2017
MC 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 14.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 719 578** (51) ***B60P 3/40***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018

(11) **2 719 624** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 10.10.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 10.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 719 630** (51) ***B65B 43/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 29.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 719 677** (51) ***C07C 45/48***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 719 726** (51) ***C08L 77/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 10.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 719 761** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 719 782** (51) ***C22C 1/04***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 719 793** (51) ***C23C 14/34***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 719 800** (51) ***C25F 3/00***
(84) LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
(84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 719 809** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 08.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GR 01.03.2017
IE 29.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 719 812** (51) ***D06F 37/30***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 719 819** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 15.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 15.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 719 823** (51) ***D06M 13/224***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 719 844** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 719 846** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 719 852** (51) ***E06B 1/64***
(84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 719 858** (51) ***E21D 21/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 719 873** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 719 874** (51) ***F02B 33/40***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017

LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 719 890** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 15.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 719 895** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 09.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 719 899** (51) ***F04C 18/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 719 908** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 11.10.2017
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 11.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 719 925** (51) ***F16H 48/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 719 940** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
(84) MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017

LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 720 017** (51) ***G01L 1/18***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 20.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 720 022** (51) ***G01B 5/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 720 036** (51) ***G01N 27/92***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 16.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 16.09.2017

(11) **2 720 040** (51) ***G01N 33/48***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 720 061** (51) ***G01R 33/30***
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 09.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 720 065** (51) ***G01S 13/88***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 05.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 720 071** (51) ***G02B 1/115***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 720 073** (51) ***G02B 6/14***
(84) AT 19.04.2017
MC 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 11.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 720 075** (51) ***G02B 21/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 720 121** (51) ***H01L 51/52***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 720 126** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 720 135** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 720 142** (51) ***G06F 3/14***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LI 30.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, CH 30.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 720 188** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 31.10.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 08.10.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 31.10.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 08.10.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 720 190** (51) ***G06T 1/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 720 202** (51) ***G07D 9/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 27.09.2017, DK 27.09.2017, LI 30.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, LU 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, CH 30.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 720 224** (51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 07.06.2017, MC 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 31.10.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, LU 14.10.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LI 31.10.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 720 243** (51) ***H01H 31/10***
(84) AT 15.02.2017, CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 29.08.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 29.08.2017, LI 31.08.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, GB 29.08.2017

(11) **2 720 273** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 29.03.2017, MC 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 31.10.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 31.10.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, LU 01.10.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 720 286** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 720 304** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 720 317** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 720 324** (51) ***H01R 13/645***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 720 358** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.01.2017, MC 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 23.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 23.09.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 720 360** (51) ***H02M 3/07***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 720 384** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 31.10.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, LI 31.10.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 17.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 720 387** (51) ***H04B 10/071***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LI 31.10.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, LU 12.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, CH 31.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 720 413** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, CH 31.10.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 14.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, IT 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 720 418** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 15.08.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 15.08.2017, LI 31.08.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 720 451** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.04.2017, MC 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, CH 31.10.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 04.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 31.10.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 720 454** (51) ***H04N 5/335***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 720 464**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04N 13/02***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 720 470**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 17.01.2018
NO 17.04.2018

(11) **2 720 488**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 720 506**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 720 508**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 720 519**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 720 523**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 720 537**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 720 538**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A01N 25/10***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 720 553**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A22C 7/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 720 555**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A23C 19/032***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 720 559**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A21D 13/02***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 720 564**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 720 567**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A24F 23/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 720 591**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A47K 3/40***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 720 601**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 09.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 720 618**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 720 622**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 720 624**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 720 642**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 720 659**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61F 13/476***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 720 676**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61K 8/87***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 720 716**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 38/21***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 720 720**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 720 730**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 720 733**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61M 1/30***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 720 744**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 16/01***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 720 750**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 720 781**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01N 33/44***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 720 786**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B01J 8/02***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 720 793**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01M 4/90***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 720 797**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B02C 23/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 720 799**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 720 833**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 720 840**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B28D 1/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 720 852**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 720 866**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 720 873**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 720 954**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***B65D 3/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 720 959**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65D 41/34***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 720 990**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 721 003**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07C 255/50***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 721 011**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 235/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 721 013**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C07D 249/08***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 721 039**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C07F 9/24***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 721 087**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01L 51/44***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 721 107**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 721 121**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C09K 21/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 721 132**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C11D 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 721 137**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 721 141**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 721 172**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 721 182**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018

(11) **2 721 185**
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C22B 3/42***
(84) ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 721 192**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C23C 16/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 721 216**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***E01C 9/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 721 223**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 721 230**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E04H 15/24***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 721 234**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 15.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***E05B 47/00***
(84) CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.06.2017
DK 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017

PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 16.06.2017
SK 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 721 254** (51) ***E21C 50/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 721 260** (51) ***F01D 21/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 721 278** (51) ***F02K 9/88***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 721 292** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 06.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 721 311** (51) ***F16B 37/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 721 325** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 721 331** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 721 332** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 721 338** (51) ***F16T 1/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 721 393** (51) ***G01N 21/55***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 721 407** (51) ***G01N 33/49***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 721 408** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 721 446** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 721 450** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 721 468** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 721 470** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 721 614** (51) ***G11C 7/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 721 616** (51) ***H01B 3/40***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 721 619** (51) ***H01F 6/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 721 620** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 721 634** (51) ***H01L 21/306***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 721 664** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 721 668** (51) ***H01M 8/24***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 721 677** (51) ***H01M 8/16***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 721 687** (51) ***H01M 12/06***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 721 688** (51) ***H01M 4/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 721 691** (51) ***H01Q 9/27***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 721 695** (51) ***H01R 12/58***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 721 709** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 31.07.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 721 715** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 31.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 721 726** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 721 734** (51) ***H03G 3/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 721 740** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 721 747** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 721 784** (51) ***H04L 12/42***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 721 793** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 721 803** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 721 805** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 721 813** (51) ***H04N 7/15***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 721 858** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 721 877** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 721 883** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 721 908** (51) ***H05G 2/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 721 915** (51) ***A01D 34/73***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 17.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 721 954** (51) ***A47B 47/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 721 964** (51) ***A47C 7/54***
(84) AT 31.05.2017
MC 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 18.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 721 981** (51) ***B26D 3/26***
(84) AT 31.05.2017
MC 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 09.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 721 988** (51) ***A47L 11/30***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 02.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 722 008** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 722 018** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017

LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 18.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 722 020** (51) ***A61C 7/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 722 023** (51) ***A61F 2/44***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 722 054** (51) ***A61K 38/28***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 722 069** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 722 075** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 722 088** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 722 104** (51) ***B01J 13/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 722 107** (51) ***B05B 1/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 722 111** (51) ***B07B 7/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 08.08.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 08.08.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 722 115** (51) ***B21K 1/30***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 722 121** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 722 133** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 722 134** (51) ***B25H 3/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 LU 17.10.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 722 153** (51) ***B29C 49/78***
(84) BG 02.11.2017 (84) MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 LU 18.10.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 722 199** (51) ***B60C 11/13***
(84) BG 19.07.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 15.08.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 15.08.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NO 19.07.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 GB 15.08.2017

(11) **2 722 202** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 14.10.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 GB 14.10.2017

(11) **2 722 221** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
MC 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 LU 19.10.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 GB 19.10.2017

(11) **2 722 223** (51) ***B60N 2/427***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 722 225** (51) ***B60P 3/36***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
LU 17.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017
GB 17.10.2017

(11) **2 722 226** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 722 253** (51) ***B62D 1/184***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 722 263** (51) ***B62D 59/04***
(84) BG 17.08.2017 (84) MC 17.05.2017
CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
LU 14.10.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 722 269** (51) ***B63H 23/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LU 23.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 23.09.2017

(11) **2 722 279** (51) ***B29C 65/18***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 19.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 722 300** (51) ***B66B 5/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 722 315** (51) ***C03B 9/38***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 722 344** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 18.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 722 358** (51) ***C08K 3/30***

(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 19.10.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 722 367** (51) ***C09B 23/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 722 371** (51) ***C09D 5/02***

(84) AT 11.01.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 13.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 722 379** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 14.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 722 380** (51) ***C09K 19/54***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 722 381** (51) ***C09K 19/54***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 722 386** (51) ***C12N 1/20***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 722 389** (51) ***C12N 1/18***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 722 394** (51) ***C12P 19/26***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 722 409** (51) ***C22B 58/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 09.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 722 434** (51) ***D21F 2/00***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 722 460** (51) ***E04F 10/06***

(84) AT 22.04.2015
CY 22.04.2015
CZ 22.04.2015
EE 22.04.2015
FI 22.04.2015
HR 22.04.2015
IE 18.10.2015
IT 22.04.2015
LI 31.10.2017
LU 18.10.2015
MC 22.04.2015
NL 22.04.2015
PL 22.04.2015
RO 22.04.2015
SE 22.04.2015
SK 22.04.2015
BG 22.04.2015
SM 22.04.2015
DK 22.04.2015
MK 22.04.2015
GR 23.07.2015
HU 18.10.2013
IS 22.08.2015
CH 31.10.2017
LT 22.04.2015
LV 22.04.2015
MT 22.04.2015
NO 22.07.2015
PT 24.08.2015
RS 22.04.2015
SI 22.04.2015
GB 18.10.2017

(11) **2 722 462** (51) ***E04B 2/74***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 722 466** (51) ***E04G 23/02***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 722 468** (51) ***E04H 12/22***

(84) AT 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 16.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 16.10.2017

(11) **2 722 494** (51) ***F01D 25/16***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 722 504** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 722 513** (51) ***F02D 41/14***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 722 532** (51) ***F16B 5/06***

(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 05.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 05.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 722 534** (51) ***F16B 19/10***

(84) AT 12.04.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 30.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 30.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 722 536** (51) ***F16B 31/02***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 722 542** (51) ***F16C 33/46***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 722 565** (51) ***F16H 61/688***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 722 575** (51) ***F15B 1/08***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 31.10.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 16.10.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 722 580** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 03.05.2017, MC 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 22.10.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 22.10.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 722 654** (51) ***G01F 1/66***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 722 659** (51) ***G01J 3/02***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 722 662** (51) ***G01N 17/00***

(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 31.10.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 19.10.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 31.10.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 722 665** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 722 673** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 17.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 722 674** (51) ***G01N 33/564***

(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 722 718** (51) ***G04G 5/00***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 722 724** (51) ***G05F 5/00***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 31.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 31.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 16.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 722 725** (51) ***G05F 1/67***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, CH 31.10.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LI 31.10.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, LU 16.10.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 722 728** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 31.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LI 31.10.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, LU 19.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 722 729** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 29.03.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 21.08.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, GB 21.08.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 21.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 722 732** (51) ***G06F 3/0354***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 722 734** (51) ***G06F 3/044***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 722 738** (51) ***G06F 3/041***

(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 04.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 04.09.2017
IS 02.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 722 743** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 722 767** (51) ***G06F 13/38***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 722 836** (51) ***G09F 9/00***

(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 722 857** (51) ***H01F 17/00***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 722 868** (51) ***H01J 37/153***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 722 880** (51) ***H01L 23/64***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 722 881** (51) ***H01L 23/64***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
LU 17.10.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 722 889** (51) ***H01L 29/16***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 722 901** (51) ***H01L 33/58***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 722 926** (51) ***H01P 5/02***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 01.08.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 01.08.2017
IS 19.08.2017 LI 31.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 722 927** (51) ***H01Q 1/22***

(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 27.09.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 27.09.2017 IS 09.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 722 933** (51) ***H01R 9/24***

(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 722 956** (51) ***H02M 1/15***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 722 974** (51) ***H02K 5/10***

(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 21.10.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 722 975** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 LU 16.10.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 723 012** (51) ***H04L 1/06***

(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 723 046** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 16.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 16.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 723 069** (51) ***H04N 7/18***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 723 073** (51) ***H04N 19/117***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 723 090** (51) ***H04N 21/4223***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 25.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 25.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 723 109** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 29.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 29.07.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.07.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017

RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 723 112**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 723 128**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 723 129**
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 31.07.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) HU 25.07.2013
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 25.07.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 723 131**
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 17.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 723 139**
(84) AT 24.05.2017
MC 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 11.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 723 177**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 723 245**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 723 247**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 723 271**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 723 287**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***A61F 13/06***
(84) HR 07.02.2018

(11) **2 723 312**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 723 313**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 723 340**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61K 31/4704***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 723 350**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 723 351**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 31/713***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 723 355**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 723 413**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 723 418**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61M 1/30***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 723 451**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 723 460**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A63B 55/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 723 465**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B01D 29/21***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 723 534**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B25B 27/14***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 723 536**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 723 543**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B28B 3/12***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 723 544**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***B28B 7/22***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 723 562** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 723 585** (51) ***B60C 9/20***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 723 587** (51) ***B60G 7/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 723 591** (51) ***B60J 10/70***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 723 601** (51) ***B60K 31/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 723 640** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 723 653** (51) ***B65D 75/62***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 723 662** (51) ***B65G 57/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 723 663** (51) ***B65G 57/03***
(84) SM 29.07.2015 (84) CZ 29.07.2015
EE 29.07.2015 MK 29.07.2015
FI 29.07.2015 CY 29.07.2015
GR 30.10.2015 HR 29.07.2015
HU 26.06.2013 MT 29.07.2015
IS 29.11.2015 LT 29.07.2015
LV 29.07.2015 MC 29.07.2015
NO 29.10.2015 PL 29.07.2015
PT 30.11.2015 RO 29.07.2015
RS 29.07.2015 SI 29.07.2015
SK 29.07.2015

(11) **2 723 707** (51) ***C07C 67/287***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 723 731** (51) ***C07D 409/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 723 738** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 723 761** (51) ***C07K 5/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 723 773** (51) ***C07K 14/74***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 723 866** (51) ***C12N 15/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 723 870** (51) ***C12N 15/63***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 723 923** (51) ***C25D 9/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 723 925** (51) ***D01D 7/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 723 939** (51) ***D21C 11/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 723 949** (51) ***E04B 2/12***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 723 952** (51) ***E04C 2/54***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 723 965** (51) ***E21B 10/46***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 723 975** (51) ***E21B 29/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 724 000** (51) ***F01N 3/24***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 724 025** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018

RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 724 071** (51) ***F16P 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **2 724 107** (51) ***F28D 7/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 724 134** (51) ***G01L 19/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 724 164** (51) ***G01N 21/86***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 724 168** (51) ***G01R 31/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 724 176** (51) ***G01S 13/82***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 724 189** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 724 199** (51) ***G04B 3/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 724 203** (51) ***G05D 1/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 724 213** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 724 233** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 724 237** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 724 318** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 724 334** (51) ***G09F 3/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 724 420** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 724 469** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 724 473** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 724 491** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 724 494** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 724 510** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 724 516** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 724 541** (51) ***H04N 13/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 724 548** (51) ***H04N 21/433***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 724 558** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 724 564** (51) ***H04W 36/12***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 724 606** (51) ***A01D 89/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017

FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 724 607** (51) ***A01D 89/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 LU 23.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 724 615** (51) ***A01K 63/00***
(84) CH 30.06.2017 (84) CZ 19.06.2017
EE 22.02.2017 FI 19.06.2017
HU 20.06.2017 IE 19.06.2017
DK 30.06.2017 LI 30.06.2017
LT 22.02.2017 LU 19.06.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 01.07.2017 NO 30.06.2017
RS 22.02.2017 SE 20.06.2017
SI 20.06.2017 SK 19.06.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 724 620** (51) ***A23D 9/013***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 724 637** (51) ***A45B 25/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 17.10.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 724 644** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 29.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 29.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 29.08.2017

(11) **2 724 647** (51) ***A47G 9/02***
(84) AT 02.12.2015 (84) HU 10.05.2013
BE 02.12.2015 CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
ES 02.12.2015 MK 02.12.2015
MC 02.12.2015 FI 02.12.2015
CY 02.12.2015 GR 03.03.2016
HR 02.12.2015 MT 31.05.2016
IS 02.04.2016 IT 02.12.2015
LT 02.12.2015 LU 10.05.2016
LV 02.12.2015 NL 02.12.2015
NO 02.03.2016 PL 02.12.2015
PT 04.04.2016 RO 02.12.2015
RS 02.12.2015 SE 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 724 658** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 724 666** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 25.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 25.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 724 668** (51) ***A61B 5/0476***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 724 674** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 724 678** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 31.08.2017 (84) MC 31.05.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 24.10.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 724 686** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 27.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 27.08.2017
IS 28.10.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 724 715** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 724 720** (51) ***A61K 31/137***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 724 742** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 724 764** (51) ***A63H 19/24***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 724 776** (51) ***C01F 17/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 724 783** (51) ***B05C 5/02***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 724 784** (51) ***B05B 15/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
MC 23.08.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
LU 21.10.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 724 804**
(51) ***B23H 3/00***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 25.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 25.10.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 724 821**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 724 822**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 724 824**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 24.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 826**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 21.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 21.10.2017

(11) **2 724 841**
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 724 843**
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
EE 03.05.2017
IE 10.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 724 847**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 724 850**
(51) ***B65F 1/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 24.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 724 880**
(51) ***B60H 1/32***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 724 916**
(51) ***B62D 1/18***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 724 922**
(51) ***B62J 25/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 724 924**
(51) ***B62M 6/45***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 724 929**
(51) ***B63B 43/32***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 724 933**
(51) ***B64C 21/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 14.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 724 938**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 26.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 724 977**
(51) ***B67B 3/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 725 004**
(51) ***C07C 41/40***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 725 006**
(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 30.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 30.08.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 725 026**
(51) ***A23L 27/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 29.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 725 036**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 725 046**
(51) ***C08G 18/40***
(84) AT 17.08.2016
HU 18.09.2008
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 30.09.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016
LU 18.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 725 055**
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 725 062**
(51) ***C08L 67/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
LI 30.11.2017

(11) **2 725 064**
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 725 075**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 24.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 725 078**
(51) ***C09D 183/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 725 080**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 725 084**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LI 31.10.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
CH 31.10.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
LU 05.10.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 725 085**
(51) ***C09K 19/54***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 725 101**
(51) ***C12N 15/09***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 725 110**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 26.10.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 725 116**
(51) ***C23C 2/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 725 125**
(51) ***C40B 50/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 725 135**
(51) ***D21F 5/00***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 29.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 29.10.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 725 141**
(51) ***E01H 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 725 198**
(51) ***F01D 9/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 15.10.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 725 199**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 16.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 725 208**
(51) ***F01L 13/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 725 211**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 725 216**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 725 231**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 725 267**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16K 1/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 725 291**
(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 24.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 24.10.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 725 295**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F21V 29/505***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 725 298**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 725 312**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F25B 49/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 18.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 725 315**
(84) AT 28.06.2017
MC 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
(51) ***F26B 17/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 725 338**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 725 345**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 725 353**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 24.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 24.10.2017
(51) ***G01N 29/11***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 725 377**
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 10.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01R 33/38***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 725 399**
(84) AT 08.03.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
LU 23.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 725 412**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 25.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 725 415**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 725 420**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 23.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 725 421**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 725 422**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G03F 7/035***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 725 436**
(84) AT 05.04.2017
MC 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 725 469**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 725 503**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 23.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 725 517**
(51) ***G06F 21/74***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 25.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 725 602**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 24.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 725 624**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 24.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 725 639**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 725 650**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 725 651**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 725 653**
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 725 658**
(51) ***H01Q 13/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 725 663**
(51) ***H01R 13/713***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 725 682**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 15.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 15.10.2017

(11) **2 725 685**
(51) ***H02J 7/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 725 688**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
CH 31.10.2017
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.10.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
LU 26.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 725 691**
(51) ***H02K 11/40***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 29.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 725 702**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 725 726**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 25.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 725 727**
(51) ***H04B 17/309***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 725 742**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 23.12.2015
BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 30.04.2016
IS 23.04.2016
LI 30.04.2016
LU 19.04.2016
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(84) HU 19.04.2013
CH 30.04.2016
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
MC 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 19.04.2016
IT 23.12.2015
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 725 749**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 725 750** (51) ***H04L 12/873***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 725 770** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 725 840** (51) ***H04W 24/04***
(84) HU 27.04.2011
CH 30.04.2016
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
MK 30.09.2015
FI 30.09.2015
GB 27.04.2016
GR 31.12.2015
MT 30.04.2016
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
PL 30.09.2015
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015
(84) BE 30.09.2015
SM 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
MC 30.09.2015
FR 02.05.2016
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 27.04.2016
LI 30.04.2016
LU 27.04.2016
NO 30.12.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 725 848** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 22.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 725 853** (51) ***H04W 52/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 725 860** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 725 868** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 725 883** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 28.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 725 934** (51) ***A41D 19/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 725 983** (51) ***A61B 8/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 726 017** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 726 039** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 726 108** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 726 115** (51) ***A61L 15/32***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 726 118** (51) ***A61M 3/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 726 123** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 726 150** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 726 153** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 726 155** (51) ***A61K 8/67***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 14.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 726 186** (51) ***B01F 17/42***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 27.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 726 187** (51) ***B01J 2/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 726 211** (51) ***B05B 1/04***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 726 217** (51) ***B05D 3/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 726 237** (51) ***B23B 29/20***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 726 261** (51) ***B27M 3/00***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, NO 10.04.2018

(11) **2 726 263** (51) ***B29C 33/38***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018, NO 24.04.2018

(11) **2 726 270** (51) ***B29C 63/02***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018

(11) **2 726 310** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 726 327** (51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018

(11) **2 726 333** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NO 30.04.2018

(11) **2 726 348** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018

(11) **2 726 354** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 726 356** (51) ***B61D 19/00***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018

(11) **2 726 357** (51) ***B61L 21/06***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018

(11) **2 726 360** (51) ***B62D 55/28***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 726 371** (51) ***B64C 1/12***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 726 373** (51) ***B64D 11/00***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 726 405** (51) ***C01B 3/06***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 726 431** (51) ***C04B 2/10***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018

(11) **2 726 454** (51) ***C07C 311/19***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, NO 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 726 462** (51) ***C07D 223/16***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 31.07.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 31.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 726 475** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 726 492** (51) ***C07H 9/06***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 726 499** (51) ***C07K 14/02***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 726 512** (51) ***C08B 16/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 726 514** (51) ***C08C 19/44***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 726 590** (51) ***C11D 1/22***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 726 608** (51) ***C12N 15/09***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 726 626** (51) ***C12P 13/12***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 726 633** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, NO 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 726 636** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 726 669** (51) ***D21B 1/22***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 726 681** (51) ***E04B 2/74***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 726 690** (51) ***E05B 47/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 726 701** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 726 704** (51) ***E21B 43/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 726 707** (51) ***E21B 47/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 726 754** (51) ***F16D 65/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 726 759** (51) ***F16H 21/36***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 726 761** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 726 762** (51) ***F16H 61/28***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 726 763** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 726 766** (51) ***F16F 1/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 726 794** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 726 798** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 726 816** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 726 830** (51) ***G01J 3/42***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 726 861** (51) ***G01S 7/52***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 726 876** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 726 962** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 726 986** (51) ***G06F 11/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 726 991** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 727 091** (51) ***G07F 17/24***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 727 098** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 727 104** (51) ***G10L 17/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 727 120** (51) ***G21K 4/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 727 130** (51) ***H01J 49/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 727 185** (51) ***H01R 4/38***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 727 190** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 727 194** (51) ***H01R 25/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 727 202**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01S 5/227***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 727 208**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 727 213**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 727 232**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 727 273**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 727 277**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 727 285**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 21.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 727 390**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 727 392**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 727 414**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 727 426**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 727 430**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 727 454**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A01D 87/02***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 727 461**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 727 464**
(84) AT 05.04.2017
MC 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 25.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A01K 23/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 727 470**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A23G 1/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 727 472**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***A23K 40/20***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 727 475**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C12C 7/04***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 31.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 727 479**
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A24C 5/32***
(84) MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
LU 31.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 727 484**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A41D 20/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 727 487**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 727 501**
(84) IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(51) ***G07F 11/28***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

LU 25.10.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 727 503** (51) ***A47J 41/00***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GB 06.07.2016, GR 07.07.2016, MT 30.04.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
HU 18.04.2011, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, LU 18.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 18.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 727 513** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.04.2017, MC 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 31.10.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 29.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, CH 31.10.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 727 514** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 30.11.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, MC 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 30.11.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 727 518** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.04.2017, MC 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 31.10.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 30.10.2017
BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 31.10.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 30.10.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 727 524** (51) ***A61B 5/029***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 727 539** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018
NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 727 554** (51) ***A61C 7/36***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 727 557** (51) ***A61C 17/34***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 31.10.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
MC 03.05.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 727 563** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 26.04.2017, MC 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, CH 31.10.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 31.10.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 31.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 727 581** (51) ***A61K 8/67***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 727 595** (51) ***A61K 31/55***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018
FI 21.02.2018, NO 21.05.2018

(11) **2 727 684** (51) ***B25B 13/06***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 727 692** (51) ***B28B 23/00***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 30.11.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 30.11.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 727 695** (51) ***B29C 39/10***
(84) AT 01.03.2017, MC 01.03.2017
BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 31.10.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 31.10.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 31.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 727 703** (51) ***B29C 45/74***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 31.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, LU 25.10.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, GB 25.10.2017
MC 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 31.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 727 722** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 727 728** (51) ***B41F 15/40***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 727 733** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 727 740** (51) ***B41M 3/18***
(84) AT 23.06.2016, CZ 22.07.2015, EE 22.07.2015, MK 22.07.2015, LU 23.06.2016, GB 23.06.2016, GR 23.10.2015, HU 23.06.2009, IE 23.06.2016, IT 22.07.2015, LT 22.07.2015, MC 22.07.2015, NO 22.10.2015, PT 23.11.2015, SE 22.07.2015, SK 22.07.2015
CH 30.06.2016, DK 22.07.2015, ES 22.07.2015, FI 22.07.2015, FR 30.06.2016, CY 22.07.2015, HR 22.07.2015, MT 22.07.2015, IS 22.11.2015, LI 30.06.2016, LV 22.07.2015, NL 22.07.2015, PL 22.07.2015, RO 22.07.2015, SI 22.07.2015

(11) **2 727 741** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 727 756** (51) ***B60K 11/04***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017
AT 12.07.2017, MC 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 04.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 727 763** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 727 776** (51) ***B60R 21/2165***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 727 787** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 727 799** (51) ***B60W 30/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 727 802** (51) ***B62D 55/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 727 803** (51) ***B62D 55/104***
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
LU 28.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 727 805** (51) ***B62J 23/00***
(84) AT 17.05.2017
MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 09.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 09.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 727 816** (51) ***B63H 5/125***
(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 25.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 25.10.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 727 821** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 23.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 727 873** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 727 894** (51) ***C04B 28/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
LU 30.10.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 727 903** (51) ***C07C 69/734***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 727 921** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 10.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 727 923** (51) ***C07F 7/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 727 925** (51) ***C07F 7/21***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 16.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) HU 16.04.2008
CH 30.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
LU 16.04.2016
GB 06.07.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

(11) **2 727 948** (51) ***C08F 236/04***
(84) AT 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 29.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 29.10.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 727 952** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 727 954** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 727 958** (51) ***C08L 23/12***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 727 972** (51) ***C09J 123/22***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 727 976** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.04.2017, MC 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 31.10.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 30.10.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 31.10.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, LU 30.10.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 727 978** (51) ***C09K 19/12***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 16.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.08.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 16.08.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 727 999** (51) ***C12N 11/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 728 006** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 728 037** (51) ***C23C 14/08***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, MC 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 30.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LI 30.11.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 728 068** (51) ***E01H 11/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 31.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 23.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 728 075** (51) ***E02F 9/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 728 078** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 728 088** (51) ***E04F 21/22***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 728 093** (51) ***E05B 77/06***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 13.09.2017, IT 28.06.2017, LI 30.09.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) MC 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 13.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, CH 30.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 728 101** (51) ***E06B 5/16***
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, LU 30.08.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, GB 30.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 728 132** (51) ***F01K 27/02***
(84) IT 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LV 09.08.2017, LU 11.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, CH 31.10.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 728 149** (51) ***F02D 29/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 728 156** (51) ***F02M 26/21***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 728 160** (51) ***F02M 55/02***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 30.11.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, MC 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LI 30.11.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 728 165** (51) ***F03B 13/18***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LI 31.10.2017, DE 01.05.2018, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, CH 31.10.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 23.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 728 209** (51) ***F16B 25/00***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 30.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 30.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 728 224** (51) ***F16H 59/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 728 244** (51) ***F17C 11/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 728 261**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 19.04.2017
MC 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 23.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 728 276**
(51) ***F24J 2/42***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 728 279**
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 728 298**
(51) ***F41H 5/22***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 23.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 23.10.2017

(11) **2 728 303**
(51) ***G01B 7/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 30.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 728 307**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 30.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 728 311**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 30.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 728 314**
(51) ***G01D 3/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 728 318**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 728 325**
(51) ***G01J 5/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 728 346**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 728 357**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 19.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 728 407**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
LT 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 728 410**
(51) ***G03G 9/097***
(84) AT 21.06.2017
MC 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 24.10.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 728 411**
(51) ***G03G 15/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 30.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 728 420**
(51) ***G04B 19/26***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 728 434**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 728 448**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 30.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 728 461**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 728 485**
(51) ***G06F 12/084***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 728 488**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 728 490**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
LU 31.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 728 508** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 728 516** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 17.05.2017
MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 31.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 728 524** (51) ***G07B 15/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 30.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 728 560** (51) ***G07F 11/24***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 728 562** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 07.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 728 584** (51) ***G21C 15/18***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 728 597** (51) ***H01H 1/28***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 728 599** (51) ***H01H 3/16***
(84) AT 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 15.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 728 600** (51) ***H01H 3/30***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 728 605** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 23.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 728 625** (51) ***H01L 31/042***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 728 641** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 31.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 728 649** (51) ***H01M 2/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 728 651** (51) ***H01M 4/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 728 658** (51) ***H01M 10/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 728 680** (51) ***H01R 29/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 27.05.2011
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 27.05.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 27.05.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.05.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 20.06.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 728 694** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 728 710** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 728 724** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 728 725** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 30.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 728 741** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 728 752** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 22.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 728 779** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 728 844** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 728 853** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 09.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 728 882** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 728 887** (51) ***H04N 13/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 728 907** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 728 908** (51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 728 913** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 728 914** (51) ***H04W 4/08***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 728 915** (51) ***H04W 4/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 728 928** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 728 936** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 728 944** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 728 954** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 728 956** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 728 961** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 728 962** (51) ***H04W 84/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 728 965** (51) ***H05B 6/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 728 969** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 30.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 728 982** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 30.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 30.10.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 728 985** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 728 986** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 09.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 729 013** (51) ***A23G 1/52***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 729 019** (51) ***A23G 9/36***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 031** (51) ***A43B 13/40***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 729 049** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 729 059** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 062** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 729 077** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **2 729 103** (51) ***B05C 1/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 729 158** (51) ***A61K 38/10***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 729 165** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 729 166** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 729 185** (51) ***A61K 51/12***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 729 203** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 729 208** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 729 210** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 729 212** (51) ***A61F 13/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017
RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 729 232** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 729 266** (51) ***B21D 53/16***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 729 308** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 729 313** (51) ***B60B 35/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 729 329** (51) ***B60R 21/203***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 331** (51) ***B60S 3/04***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 350** (51) ***B62K 3/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 729 380** (51) ***B65D 45/32***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 729 394** (51) ***B65G 47/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 729 396** (51) ***B65H 19/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 729 401** (51) ***B66F 9/12***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 729 412** (51) ***C01B 32/956***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 729 418** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 729 422** (51) ***C03B 23/24***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 729 449** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 729 479** (51) ***C08L 23/12***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 729 482** (51) ***C07K 1/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 729 496** (51) ***C07K 16/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 729 504** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 729 526** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 729 539** (51) ***C09D 5/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 729 541** (51) ***B05D 1/34***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 729 550** (51) ***C09K 19/56***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 729 552** (51) ***C09K 21/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 729 570** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 729 573** (51) ***C12N 15/85***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 729 592** (51) ***C23C 2/26***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 729 620** (51) ***E01C 19/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 729 636** (51) ***E04C 2/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 729 658** (51) ***E21B 43/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 729 662** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 729 724** (51) ***B29C 63/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 729 732** (51) ***F21V 21/005***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 729 744** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 729 753** (51) ***F28D 17/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 729 757** (51) ***F42B 10/26***
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, EE 15.11.2017

(11) **2 729 770** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 729 777** (51) ***G01K 15/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 729 804** (51) ***G01N 33/52***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 729 857** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 729 863** (51) ***G06F 1/32***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 900** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 729 913** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 729 938** (51) ***G21K 5/02***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 729 939** (51) ***G21K 5/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 729 940** (51) ***H01B 3/56***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 729 946** (51) ***H01F 27/36***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 729 975** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 729 982** (51) ***H01M 8/0254***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 729 983** (51) ***H01M 8/24***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 729 994** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 730 006** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 730 013** (51) ***H02M 1/38***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 730 014** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 730 020** (51) ***H02N 2/16***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 730 024** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 730 031** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 730 039** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 730 044** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 28.09.2017

GR 17.11.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 730 080** (51) ***H04W 84/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 730 131** (51) ***H04W 88/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 730 141** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 730 143** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 730 149** (51) ***H05B 41/285***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 730 154** (51) ***A01B 1/06***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
LU 22.10.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 730 208** (51) ***A47L 15/22***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 LU 14.10.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 730 210** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 730 215** (51) ***G01N 9/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 29.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 29.09.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 730 217** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 LU 18.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 730 231** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 730 234** (51) ***A61B 17/06***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
MC 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 730 244** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 LU 31.10.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 730 246** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
LU 30.07.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 30.07.2017
IT 16.11.2016 LI 31.07.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016

(11) **2 730 253** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 16.03.2016 (84) HU 26.10.2010
BG 16.06.2016 CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 ES 16.03.2016
MK 16.03.2016 FI 16.03.2016
MC 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 MT 31.10.2016
IS 16.07.2016 LT 16.03.2016
LU 26.10.2016 LV 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016

(11) **2 730 254** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 02.03.2016 (84) HU 13.06.2013
BE 02.03.2016 BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
MK 02.03.2016 FI 02.03.2016
LU 13.06.2016 CY 02.03.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
MT 30.06.2016 IS 02.07.2016
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 730 271** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 730 287** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 730 288** (51) ***A61K 38/22***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 730 295** (51) ***A61L 27/46***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 730 311** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 13.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 730 312** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 13.08.2017

(11) **2 730 317** (51) ***A63C 5/056***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 730 320** (51) ***A63F 1/12***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 730 327** (51) ***B01D 46/54***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 09.08.2017
LU 09.08.2017
NL 12.07.2017
CH 31.08.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.08.2017
MC 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 730 346** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
LU 18.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 730 357** (51) ***B23B 31/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 11.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 730 396** (51) ***B29C 70/48***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 730 398** (51) ***B30B 11/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 730 400** (51) ***B30B 11/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 730 423** (51) ***B41M 1/04***
(84) AT 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 17.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 730 429** (51) ***B44B 5/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 730 431** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 730 432** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 730 433** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 730 438** (51) ***B60G 17/056***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 730 439** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 730 441** (51) ***B60J 1/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 730 444** (51) ***B62D 61/12***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 730 456** (51) ***B60N 2/06***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 730 466** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 730 470** (51) ***B60S 1/34***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
MC 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 730 477** (51) ***B61B 10/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 14.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 14.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SM 12.04.2017
GB 14.08.2017

(11) **2 730 481** (51) ***B61F 7/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
MC 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 730 483** (51) ***F16C 17/03***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 730 488** (51) ***B62D 61/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 730 497** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 730 502** (51) ***B64C 11/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 730 510** (51) ***B65B 25/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 LU 28.10.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 730 513** (51) ***B65D 6/18***
(84) BG 24.11.2016 (84) CY 24.08.2016
EE 24.08.2016 MK 24.08.2016
FI 24.08.2016 HR 24.08.2016
MT 24.08.2016 IE 20.09.2016
IS 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 20.09.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 730 514** (51) ***B65D 47/34***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 730 525** (51) ***B65F 1/10***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
MC 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 730 536** (51) ***B67D 1/04***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 LU 29.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 730 541** (51) ***C01B 33/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 730 546** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 730 566** (51) ***C07D 307/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 730 624** (51) ***C09C 1/48***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
MC 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 730 646** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 06.04.2016 (84) HU 30.06.2012
BE 06.04.2016 CH 30.06.2016
CZ 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 LU 30.06.2016
GB 06.07.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
MT 30.06.2016 IE 30.06.2016
IS 06.08.2016 LI 30.06.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 730 652** (51) ***C12N 9/90***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 730 654** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 21.08.2017
IE 21.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 730 657** (51) ***C12N 15/83***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 730 665** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 18.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 730 670** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 730 671** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 730 672** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 730 694** (51) ***D06F 58/28***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 25.10.2017
MC 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 730 718** (51) ***E04G 5/14***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.09.2016
IS 13.04.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
HU 24.09.2010
CH 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 24.09.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 730 734** (51) ***E05F 5/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
LU 07.10.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 730 736** (51) ***E06B 9/50***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 09.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 730 745** (51) ***F01D 5/14***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 730 751** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 730 755** (51) ***F01K 3/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 730 763** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 25.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 730 771** (51) ***F02K 1/38***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 730 779** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 730 789** (51) ***F15B 21/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 30.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 730 797** (51) ***F16D 25/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 730 798** (51) ***F16D 69/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 730 827** (51) ***F16L 3/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 730 829** (51) ***F16L 47/02***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 730 836** (51) ***F21S 8/10***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, CH 31.10.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LI 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 09.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 730 847** (51) ***F24C 3/14***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 730 850** (51) ***F24F 3/16***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 730 853** (51) ***F24H 1/18***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 30.11.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, CH 30.11.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 730 867** (51) ***E05D 7/081***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 730 882** (51) ***F41J 2/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 730 887** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 22.02.2017, MC 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LI 31.10.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, LU 04.10.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, CH 31.10.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 730 922** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 730 932** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 05.08.2015, BE 05.08.2015, SM 05.08.2015, DK 05.08.2015, ES 05.08.2015, MC 05.08.2015, FR 02.05.2016, GR 06.11.2015, MT 30.04.2016, IS 05.12.2015, LI 30.04.2016, LU 16.04.2016, NL 05.08.2015, PL 05.08.2015, RO 05.08.2015, SE 05.08.2015, SK 05.08.2015
(84) HU 16.04.2013, CH 30.04.2016, CZ 05.08.2015, EE 05.08.2015, MK 05.08.2015, FI 05.08.2015, CY 05.08.2015, HR 05.08.2015, IE 16.04.2016, IT 05.08.2015, LT 05.08.2015, LV 05.08.2015, NO 05.11.2015, PT 07.12.2015, RS 05.08.2015, SI 05.08.2015

(11) **2 730 935** (51) ***G01R 33/565***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 31.10.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 24.10.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 731 013** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 30.11.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.11.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 731 017** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 731 020** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 30.11.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 731 027** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 731 040** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, MC 19.04.2017, HR 19.04.2017, CH 30.11.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 731 041** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 731 042** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 731 043** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 731 045** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 27.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 27.09.2017, CH 30.09.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 731 066** (51) ***G06F 21/88***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 30.11.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, CH 30.11.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 731 073** (51) ***G06T 1/00***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 731 080** (51) ***G06T 15/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 731 081** (51) ***G06T 15/04***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 731 083** (51) ***G06T 15/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 731 085** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 731 103** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 731 112** (51) ***H01B 7/42***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.10.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, LU 31.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, MC 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, CH 31.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 731 149** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 731 163** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 22.08.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 22.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 731 164** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 731 168** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.09.2016, HU 30.09.2010, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, MK 28.09.2016, MC 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 30.09.2016, LI 30.09.2016, LU 30.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 30.09.2016, BG 28.12.2016, CH 30.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, MT 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 731 174** (51) ***H01M 2/34***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 01.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 01.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 731 185** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, MC 14.06.2017, HR 14.06.2017, CH 30.11.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 731 186** (51) ***H01G 11/12***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 731 188** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 731 198** (51) ***H01R 4/30***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 31.10.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 31.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, LU 01.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 01.10.2017

(11) **2 731 201** (51) ***H01R 13/502***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018

(11) **2 731 204** (51) ***H01R 24/64***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 731 205** (51) ***H01R 13/6474***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 731 245** (51) ***H04L 25/49***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018

(11) **2 731 248**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 731 255**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02N 2/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 731 275**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 731 295**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 731 336**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 731 345**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H04N 21/4402***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 731 369**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 28.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 731 378**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 731 388**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 731 393**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 11.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 731 397**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04W 80/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 731 401**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 731 413**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B60L 15/20***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 731 435**
(84) HU 08.07.2013
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C07K 14/36***
(84) MK 29.06.2016
MT 31.07.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016

(11) **2 731 466**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A43B 3/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 731 486**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 731 492**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 08.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61B 3/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 731 508**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 731 515**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 17/285***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 731 522**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 731 531**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61M 5/42***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 731 535**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 731 537**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61C 5/00***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 731 557**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61F 2/82***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 731 560**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01D 69/02***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 731 608**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 31/443***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 731 621**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 39/125***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 731 622**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 731 639**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 731 666**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 731 682**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A63B 21/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 731 748**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 731 759**
(84) AT 23.12.2015
BE 23.12.2015
CH 31.07.2016
DK 23.12.2015
MK 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 24.07.2016
IT 23.12.2015
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(51) ***B26B 21/40***
(84) HU 24.07.2013
CY 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
MT 31.07.2016
IS 23.04.2016
LI 31.07.2016
LU 24.07.2016
MC 23.12.2015
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 731 762**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***B27B 5/32***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 731 764**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B27K 3/10***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018

(11) **2 731 792**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B29D 30/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 731 796**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 731 801**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B42C 9/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 731 810**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 731 816**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B60K 6/442***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 731 821**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 731 870**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65G 47/53***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 731 879**
(84) HU 10.07.2012
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 08.02.2018
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LI 31.07.2017
LU 10.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 11.07.2017
SK 06.04.2016
(51) ***B65D 1/30***
(84) CH 31.07.2017
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
GB 10.07.2017
HR 06.04.2016
IE 10.07.2016
DK 31.07.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 01.08.2017
PT 10.01.2018
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 731 886**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
(51) ***A21C 15/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 731 902**
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 28.05.2016
LI 31.05.2016
LU 28.05.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RS 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***B66F 7/06***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 731 904**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 731 917**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 731 987**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 732 001**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C09J 5/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 732 014**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***C11B 3/00***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 732 022**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12N 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 732 030**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 732 046**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/56***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 732 050** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 732 053** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 732 064** (51) ***C22C 30/00***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 732 074** (51) ***C25C 3/08***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 732 075** (51) ***C25C 3/08***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 732 077** (51) ***C25D 5/06***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 732 094** (51) ***D21D 5/02***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 732 097** (51) ***E01C 13/02***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 732 118** (51) ***E06B 5/16***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 732 119** (51) ***E21B 7/06***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 732 125** (51) ***E21B 33/038***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 732 160** (51) ***F04B 1/16***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 732 184** (51) ***F16F 13/30***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 732 186** (51) ***F16K 5/20***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 732 228** (51) ***F27B 1/00***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 732 267** (51) ***G01N 21/63***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 732 269** (51) ***G01N 33/531***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 732 287** (51) ***G01N 33/53***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 732 291** (51) ***C07K 7/02***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 732 315** (51) ***G01V 3/38***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 08.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 732 400** (51) ***G06F 21/72***

(84) AT 15.06.2016
HU 06.09.2013
CH 30.09.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 30.09.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 732 445** (51) ***G10K 11/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 732 480** (51) ***H01L 51/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 732 494** (51) ***H01M 8/04007***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 732 517** (51) ***H02G 3/04***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 732 519** (51) ***H02G 11/00***

(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 732 530** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 732 542** (51) ***H02M 5/257***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 732 605** (51) ***H04L 29/08***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 732 613** (51) ***H04M 3/42***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 732 614** (51) ***H04M 15/00***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 732 658** (51) ***H04W 28/26***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 732 666** (51) ***H04W 72/00***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 732 667** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 732 672** (51) ***H04W 76/02***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 732 692** (51) ***A01D 90/02***

(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NO 30.04.2018

(11) **2 732 721** (51) ***A45D 33/00***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 732 764** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, MC 09.08.2017, HR 09.08.2017, CH 30.11.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 732 778** (51) ***A61B 17/29***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 732 782** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 732 785** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017

(11) **2 732 786** (51) ***A61B 18/20***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 732 787** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 16.03.2016, HU 01.10.2007, CH 31.10.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, MC 16.03.2016, MT 31.10.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, IE 01.10.2016, LI 31.10.2016, LU 01.10.2016, NL 16.03.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016

(11) **2 732 800** (51) ***A61F 13/537***

(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 732 802** (51) ***A61J 1/10***

(84) BE 30.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, MK 01.06.2016, LU 15.06.2016, GR 02.09.2016, MT 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) HU 15.06.2012, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, CY 01.06.2016, HR 01.06.2016, IE 15.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **2 732 805** (51) ***A61K 8/41***

(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 31.10.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) MC 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 31.10.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, LU 09.10.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 732 826** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 732 828**
(51) ***A61L 2/04***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 24.09.2017
MC 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 732 837**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 25.05.2016
HU 25.08.2008
CH 31.08.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 25.08.2016
LI 31.08.2016
LU 25.08.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 732 841**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 732 859**
(51) ***B01D 1/28***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 24.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 732 860**
(51) ***B01D 3/14***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 732 869**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 732 890**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 732 892**
(51) ***B23D 45/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 732 902**
(51) ***B23K 10/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 732 906**
(51) ***B23K 35/363***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 732 909**
(51) ***B23P 19/08***
(84) AT 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 29.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 732 923**
(51) ***B25C 5/16***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 732 925**
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 732 935**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 732 942**
(51) ***B27B 5/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 23.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 23.10.2017

(11) **2 732 958**
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 732 977**
(51) ***B41N 6/00***
(84) AT 13.07.2016
HU 22.09.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LU 22.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.09.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 733 006**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 733 007**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 733 009** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 05.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 05.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 733 021** (51) ***B60R 21/015***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 733 028** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 733 030** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 733 046** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 733 047** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 733 049** (51) ***B62D 11/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 733 056** (51) ***B62K 19/34***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 733 073** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 733 074** (51) ***B64D 37/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 21.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 733 091** (51) ***B65G 15/14***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 733 093** (51) ***B65G 21/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 733 096** (51) ***B65G 47/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 733 101** (51) ***B65H 31/10***
(84) AT 10.05.2017
MC 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 21.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 733 113** (51) ***B67D 7/02***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 733 128** (51) ***C03C 17/34***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 733 152** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 733 164** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 733 180**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 733 195**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 14.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 733 198**
(51) ***C12M 1/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 733 201**
(51) ***C12N 5/079***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 733 205**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) LT 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018

(11) **2 733 219**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 733 220**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017

(11) **2 733 221**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 733 235**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.09.2017
HR 03.05.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 733 251**
(51) ***D06F 43/02***
(84) AT 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 23.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 23.09.2017

(11) **2 733 263**
(51) ***E02D 17/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 733 265**
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 733 266**
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 733 267**
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 733 277**
(51) ***E04D 12/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 733 286**
(51) ***E05B 7/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 733 305**
(51) ***E21D 20/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 733 314**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 733 321**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 733 340**
(51) ***F02K 9/97***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 733 343**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 733 357**
(51) ***F04C 23/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 733 366**
(51) ***F16B 21/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017

NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 733 371** (51) ***F16C 17/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 733 373** (51) ***F16C 33/38***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 733 379** (51) ***F16D 65/18***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 733 386** (51) ***F16H 39/40***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 MC 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 733 395** (51) ***F16J 9/26***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 733 401** (51) ***F16K 31/08***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
HU 14.06.2012 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 LU 14.06.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 30.06.2016
IS 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 733 413** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 733 418** (51) ***F21V 31/03***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
MC 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 733 421** (51) ***F23C 5/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 17.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 17.09.2017
IS 15.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 GB 17.09.2017

(11) **2 733 428** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 733 437** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
MC 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **2 733 442** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 733 457** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 27.04.2016 (84) HU 06.07.2010
BE 27.04.2016 CY 27.04.2016
CH 31.07.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 FR 01.08.2016
GB 27.07.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.07.2016
IE 06.07.2016 IS 27.04.2016
IT 27.04.2016 LI 31.07.2016
LT 27.04.2016 LU 06.07.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 733 485** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 733 489** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
MC 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 733 492** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 24.05.2016 (84) CY 24.02.2016
EE 24.02.2016 MK 24.02.2016
FI 24.02.2016 HR 24.02.2016
MT 31.08.2016 IS 24.02.2016
LT 24.02.2016 LU 05.08.2016
LV 24.02.2016 MC 24.02.2016
NO 24.05.2016 RO 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 733 527** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 733 533** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 733 537** (51) ***G03G 5/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 30.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 733 538** (51) ***G03G 5/07***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 30.10.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 733 540**
(51) ***G03G 9/09***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 30.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 733 575**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 733 580**
(51) ***G06F 3/01***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 733 590**
(51) ***G06F 3/044***

(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 31.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 733 603**
(51) ***G06F 9/38***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 733 619**
(51) ***G06F 13/38***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 733 646**
(51) ***G06K 19/077***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 733 666**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 733 672**
(51) ***G06T 13/00***

(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 733 675**
(51) ***G06T 5/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 733 691**
(51) ***G09G 3/3208***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 733 699**
(51) ***G10L 19/24***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 21.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 733 703**
(51) ***G11B 27/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 733 707**
(51) ***H01B 7/22***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 733 722**
(51) ***H01J 37/305***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 733 734**
(51) ***H01L 21/683***

(84) HU 05.08.2011
BG 03.05.2016
CH 31.08.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 31.08.2016
IS 03.06.2016
LI 31.08.2016
LU 05.08.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CY 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
GB 05.08.2016
HR 03.02.2016
IE 05.08.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 733 756**
(51) ***H01L 35/30***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 30.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 733 758**
(51) ***H01L 41/053***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 733 774** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 27.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 733 775** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 733 787** (51) ***H01Q 7/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 733 801** (51) ***H02B 1/21***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 21.09.2017
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 733 816** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 733 817** (51) ***H01R 31/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 733 823** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 733 827** (51) ***H02K 5/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 733 857** (51) ***H04B 3/36***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 733 864** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 733 866** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 733 922** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 733 924** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 733 932** (51) ***H04N 5/781***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 733 940** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017

(11) **2 733 957** (51) ***H04R 5/033***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 733 966** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 733 975** (51) ***H04W 16/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 733 995** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 31.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 733 997** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 734 004** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 734 020** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 734 024** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 734 030**
(51) ***A01D 34/835***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 734 060**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 734 135**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 734 151**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 734 161**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 734 178**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 734 184**
(51) ***A61K 8/90***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 734 205**
(51) ***A61K 31/497***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) HR 21.03.2018

(11) **2 734 232**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 734 233**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 734 240**
(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 734 261**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 734 262**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 734 263**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 734 322**
(51) ***B22C 9/10***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 327**
(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 734 328**
(51) ***B23B 51/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 734 370**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 24.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 734 388**
(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 30.04.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 10.04.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
(84) HU 10.04.2013
CH 30.04.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.04.2016
LU 10.04.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 734 395**
(51) ***B60K 15/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 734 403**
(51) ***B60N 2/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 408**
(51) ***B60N 2/225***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 416**
(51) ***F16F 9/14***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 734 425**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 734 441**
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 734 453**
(51) ***B65D 25/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 734 461**
(51) ***B65G 15/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017

LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 734 480** (51) ***B23K 26/40***
(84) HU 17.07.2013
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 17.07.2017
HR 09.03.2016
IE 17.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 31.07.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FR 01.08.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 17.07.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 734 508** (51) ***C07C 45/63***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NL 28.02.2018

(11) **2 734 527** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 734 540** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 734 541** (51) ***C07K 14/54***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 734 577** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 734 605** (51) ***C10G 45/60***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 734 619** (51) ***C12N 7/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 734 624** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 734 685** (51) ***E04F 15/10***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018

(11) **2 734 691** (51) ***E05B 85/24***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 734 710** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 734 768** (51) ***F16L 35/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 734 776** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 734 781** (51) ***F21Y 115/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 734 806** (51) ***F42B 15/01***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 734 808** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 734 839** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 734 893** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 734 904** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 734 920** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 734 923** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 734 959** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 734 980** (51) ***G06T 9/40***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 734 989** (51) ***G08G 1/01***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 734 991** (51) ***G09B 9/08***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 734 995** (51) ***F21K 9/00***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 735 034** (51) ***H01L 35/10***

(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 735 039** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, CH 30.11.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 735 040** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, CH 30.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 735 078** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 735 106** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 735 113** (51) ***H04L 5/00***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 735 116** (51) ***H04L 9/00***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 735 129** (51) ***G06F 21/42***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 735 136** (51) ***H04M 15/00***

(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 735 190** (51) ***H04W 16/10***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **2 735 194** (51) ***H04W 36/04***

(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018

(11) **2 735 200** (51) ***H04W 52/28***

(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **2 735 214** (51) ***H05B 37/02***

(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 735 218** (51) ***H05K 5/00***

(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018, NO 17.04.2018

(11) **2 735 223** (51) ***A01F 29/10***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 735 226** (51) ***A01K 5/00***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017
(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, MC 10.05.2017, HR 10.05.2017, CH 30.11.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 735 258** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 735 262** (51) ***A61B 1/06***

(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, CH 30.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 735 281** (51) ***A61C 17/02***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 735 282** (51) ***A61C 17/34***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 735 292** (51) ***A61G 5/12***

(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 735 298** (51) ***A61H 7/00***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 735 310** (51) ***A61K 31/575***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 735 335** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 16.03.2016
HU 25.04.2011
CH 30.04.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
LU 25.04.2016
GR 17.06.2016
MT 30.04.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 25.04.2016
LI 30.04.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 735 358** (51) ***B01D 63/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 735 374** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 735 397** (51) ***H01R 4/18***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 735 405** (51) ***B25B 27/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 735 419** (51) ***B29C 45/26***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 735 433** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 735 435** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 24.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 24.08.2017

(11) **2 735 440** (51) ***B32B 5/28***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 735 444** (51) ***B41N 1/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 735 447** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 735 453** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 735 455** (51) ***B60C 17/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 05.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 05.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 735 460** (51) ***B60J 7/057***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 735 461** (51) ***B60J 7/057***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 735 470** (51) ***B60N 2/66***
(84) AT 30.10.2016
HU 30.10.2007
CH 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 24.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.10.2016
LU 30.10.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.10.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.10.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016

(11) **2 735 505** (51) ***B64C 13/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 735 509** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 22.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.07.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
HU 22.07.2010
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.07.2016
LU 22.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 735 527** (51) ***B65D 85/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 22.04.2016
LI 30.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
CH 30.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 22.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016

SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
SI 20.04.2016

(11) **2 735 533** (51) ***B65G 57/14***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.11.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 30.11.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 735 541** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 09.03.2016, BE 09.03.2016, CH 30.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, CY 09.03.2016, HR 09.03.2016, IE 24.06.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) HU 24.06.2013, BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, MK 09.03.2016, LU 24.06.2016, GR 10.06.2016, MT 30.06.2016, IS 09.07.2016, LI 30.06.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 735 546** (51) ***C02F 1/42***
(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018
(84) HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 735 548** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 22.02.2017, MC 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 22.09.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LI 30.09.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 22.09.2017, CH 30.09.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 735 549** (51) ***C03B 1/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 735 570** (51) ***C07K 1/06***
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 735 600** (51) ***C09K 19/42***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 735 617** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 735 631** (51) ***D03D 3/00***
(84) AT 01.06.2016, HU 23.08.2011, CH 31.08.2016, DK 01.06.2016, MK 01.06.2016, GB 01.09.2016, HR 01.06.2016, IE 23.08.2016, LI 31.08.2016, LU 23.08.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, MT 31.08.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **2 735 640** (51) ***D06F 58/26***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, CH 30.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 735 645** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, CH 31.10.2017, LT 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LI 31.10.2017, LV 08.03.2017, LU 11.10.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 735 662** (51) ***E04B 9/06***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 30.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LI 30.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 735 679** (51) ***E05D 7/04***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, CH 30.11.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LI 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 735 707** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 30.11.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 735 709** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, MC 15.03.2017, HR 15.03.2017, CH 30.11.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 735 711** (51) ***F01N 1/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 735 719** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 04.05.2016, HU 04.07.2013, CH 31.07.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, MT 31.07.2016, IS 04.05.2016, LI 31.07.2016, LU 04.07.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, MK 04.05.2016, FR 01.08.2016, HR 04.05.2016, IE 04.07.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 735 731** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 735 740** (51) ***F04C 2/348***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, NO 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 735 747** (51) ***F16B 39/10***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 735 756** (51) ***F16F 7/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 735 763** (51) ***F16F 15/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 735 787** (51) ***F21S 8/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 735 802** (51) ***F24C 7/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 10.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 735 850** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 735 901** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 735 911** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 735 921** (51) ***G04B 29/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 735 932** (51) ***G01S 19/14***
(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 31.08.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
HU 31.08.2007
BG 24.05.2016
CH 31.08.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FR 31.08.2016
MT 31.08.2016
IS 24.02.2016
LI 31.08.2016
LU 31.08.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016

(11) **2 735 961** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 735 972** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 735 978** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 735 992** (51) ***G06F 21/52***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 735 996** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 736 009** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 12.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 736 044** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 736 046** (51) ***G21K 1/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 736 047** (51) ***H01B 1/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 736 049** (51) ***H01B 3/44***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 736 053** (51) ***H01F 19/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 736 058** (51) ***H01H 3/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 09.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 736 060** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 736 062** (51) ***H01H 36/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 736 065** (51) ***H01L 21/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 736 080** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 21.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 736 093** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 736 096** (51) ***H01M 10/28***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 736 100** (51) ***H01M 2/34***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 736 112** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 736 135** (51) ***H02G 3/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 736 138** (51) ***H02G 3/12***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 736 140** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 736 145** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 736 148** (51) ***H01M 10/46***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 736 185** (51) ***H04B 10/07***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 736 187** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 736 192** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 736 194** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 736 211** (51) ***H04L 27/36***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 736 222** (51) ***H04L 29/08***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 736 228** (51) ***H04M 1/22***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 736 256** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 16.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 736 267** (51) ***H04R 1/10***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 736 287** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 736 299** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 736 303** (51) ***H04W 24/04***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 736 311** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 736 312** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 736 313** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 10.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 736 342** (51) ***A21C 3/02***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 736 352** (51) ***A23L 9/20***

(84) AT 28.12.2016
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 736 355** (51) ***A61K 8/92***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 736 356** (51) ***A61K 8/92***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 30.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 736 369** (51) ***A61F 2/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 736 377** (51) ***A47B 3/08***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 736 387** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.07.2017
DK 31.07.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 25.07.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
LU 24.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 736 393** (51) ***A47J 43/14***

(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018

(11) **2 736 402** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 736 414** (51) ***A61B 6/03***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 736 427**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 736 431**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 736 437**
(51) ***A61B 18/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 736 447**
(51) ***A61C 9/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 736 498**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 736 505**
(51) ***A61K 31/196***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 736 514**
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 736 544**
(51) ***A61L 27/34***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 736 548**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 736 558**
(51) ***A61M 1/34***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 736 592**
(51) ***A61N 1/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 736 608**
(51) ***A63B 37/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 736 618**
(51) ***B01D 17/04***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 736 630**
(51) ***B01J 8/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 736 693**
(51) ***B29C 35/00***
(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 30.07.2017
GR 23.05.2017
IE 30.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LU 30.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 736 741**
(51) ***F25B 29/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 736 756**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 736 765**
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 736 769**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 736 781**
(51) ***B60T 8/172***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 736 790**
(51) ***B62D 3/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 736 791**
(51) ***B62D 21/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 736 816**
(51) ***B65D 5/36***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 736 834**
(51) ***B67B 3/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 736 842**
(51) ***C01B 7/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 736 922**
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 736 966**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 736 983**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 736 985**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C09D 127/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 737 022**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C10G 21/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 737 042**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C11D 3/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 737 056**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 737 066**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C12N 15/66***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 737 072**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C12N 15/866***
(84) HR 14.02.2018

(11) **2 737 078**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 737 084**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 737 089**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 737 126**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***D21G 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 737 137**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***E03D 5/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 737 155**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***E21B 10/46***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 737 172**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 31.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 737 180**
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 17.09.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
(51) ***F01D 25/16***
(84) HU 17.09.2013
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.09.2016
IS 13.04.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 737 187**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
(51) ***F01N 13/20***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 737 197**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 737 224**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 737 242**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F17D 5/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 737 244**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 737 250**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 737 252**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F23R 3/54***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018

DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 737 255** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.07.2017
GR 03.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 30.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 737 265** (51) ***F25B 1/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 737 266** (51) ***F25B 21/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 737 286** (51) ***G01G 19/415***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 737 297** (51) ***G01N 9/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 737 298** (51) ***G01N 21/05***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 737 331** (51) ***G01R 33/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 737 338** (51) ***G01S 19/49***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 737 348** (51) ***G02B 6/122***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 737 383** (51) ***G06F 12/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 737 388** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 737 430** (51) ***G06F 21/50***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 737 475** (51) ***G10H 1/38***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
LU 30.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 30.07.2017
GR 02.05.2017
IE 30.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 737 496** (51) ***H01B 13/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 737 510** (51) ***H01H 33/59***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 737 523** (51) ***H01L 21/77***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 737 526** (51) ***H01L 23/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 737 540** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 737 560** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 737 567** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 30.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 737 595** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 737 634** (51) ***H04B 1/38***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 737 643** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 737 646** (51) ***H04B 10/2587***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 737 651** (51) ***H04L 1/20***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 737 663** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 737 682** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 737 709** (51) ***G02B 27/22***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 737 750** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 737 791** (51) ***A01G 3/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 737 800** (51) ***A21C 11/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 737 805** (51) ***A23G 1/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 737 815** (51) ***A43B 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 737 827** (51) ***A47B 47/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 737 837** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 737 839** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 737 840** (51) ***A47L 25/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 737 857** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 737 868** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 737 877** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 31.10.2016
IT 03.02.2016
LU 17.10.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 737 889** (51) ***A61J 1/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 737 911** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
LU 25.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 25.10.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 737 917** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 737 927** (51) ***A61P 33/06***
(84) AT 30.03.2016
HU 09.07.2010
CH 31.07.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 09.07.2016
LI 31.07.2016
LU 09.07.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 737 929** (51) ***A63C 9/08***
(84) HU 01.06.2011
SM 19.08.2015
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
FI 19.08.2015
GB 01.06.2016
GR 20.11.2015
MT 19.08.2015
IS 19.12.2015
LV 19.08.2015
NL 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015
(84) BE 30.06.2016
CZ 19.08.2015
EE 19.08.2015
MK 19.08.2015
LU 01.06.2016
CY 19.08.2015
HR 19.08.2015
IE 01.06.2016
LT 19.08.2015
MC 19.08.2015
NO 19.11.2015
PT 21.12.2015
RS 19.08.2015
SI 19.08.2015

(11) **2 737 946** (51) ***B01J 35/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 737 950** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 737 952** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 13.01.2016 (84) HU 06.08.2010
BE 13.01.2016 BG 13.04.2016
CY 13.01.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.01.2016 DK 13.01.2016
EE 13.01.2016 ES 13.01.2016
MK 13.01.2016 FI 13.01.2016
GB 06.08.2016 GR 14.04.2016
HR 13.01.2016 MT 31.08.2016
IE 06.08.2016 IS 13.05.2016
IT 13.01.2016 LI 31.08.2016
LT 13.01.2016 LU 06.08.2016
LV 13.01.2016 MC 13.01.2016
NL 13.01.2016 NO 13.04.2016
PL 13.01.2016 PT 13.05.2016
RO 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 737 987** (51) ***B29C 43/14***
(84) BG 15.06.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GB 29.07.2017
LU 29.07.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 29.07.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 737 993** (51) ***B29C 45/84***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 738 005** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 738 027** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 738 033** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 738 065** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 738 072** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 09.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 09.09.2017
IS 26.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 738 074** (51) ***B62J 99/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 738 075** (51) ***B62J 99/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 738 076** (51) ***B62K 5/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 738 081** (51) ***B63B 25/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 738 083** (51) ***B63C 11/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
LU 08.10.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 GB 08.10.2017

(11) **2 738 086** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 738 095** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 738 101** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 738 111** (51) ***B65D 8/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 738 121** (51) ***B65H 31/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 738 133** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 738 138** (51) ***H01B 1/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 738 142** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 738 144** (51) ***C03C 3/068***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 738 149** (51) ***C04B 38/08***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 738 160** (51) ***C07C 323/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 738 162** (51) ***C07D 201/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 738 190** (51) ***C08F 220/56***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
LU 16.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 738 191** (51) ***C08F 220/56***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
LU 16.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 738 196** (51) ***C08G 63/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 738 223** (51) ***C09D 11/326***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 738 224** (51) ***C09B 67/48***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 738 228** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 738 250** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 738 281** (51) ***C22C 38/58***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 738 307** (51) ***D06N 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 738 311** (51) ***E01H 5/02***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 738 325** (51) ***E05B 17/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 738 348** (51) ***E21B 33/035***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 738 372** (51) ***F02C 9/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 738 375** (51) ***F02D 41/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 738 379** (51) ***F02M 35/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 738 380** (51) ***F16L 9/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 738 410** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 738 428** (51) ***F16H 61/662***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 738 445** (51) ***F21K 99/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 738 463** (51) ***F23D 14/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 738 471** (51) ***F23R 3/48***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 738 524** (51) ***G01D 5/38***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 738 535** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 738 537** (51) ***G01M 7/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 738 540** (51) ***G01N 1/31***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 738 549** (51) ***G01N 27/28***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 738 567** (51) ***B64G 1/62***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 738 575** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 738 597** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 738 608** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
(84) HU 31.08.2007
CH 31.08.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 01.09.2016
MT 31.08.2016
LI 31.08.2016
LU 31.08.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 738 611** (51) ***G03G 5/047***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 738 664** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 738 684** (51) ***G06F 17/24***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 738 708** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 738 710** (51) ***G06K 1/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 738 740** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 738 741** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 738 753** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 738 764** (51) ***G11B 5/11***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 738 778** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 738 782** (51) ***H01H 13/30***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 18.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 738 797** (51) ***C09J 7/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 LU 23.10.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 738 800** (51) ***H01L 23/34***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
NO 17.04.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 738 821** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 738 831** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 738 838** (51) ***H01M 2/30***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 738 847** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GB 29.07.2017 LU 29.07.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 29.07.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 738 848** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GB 29.07.2017
LU 29.07.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 29.07.2017
IT 22.02.2017 LI 31.07.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017

(11) **2 738 851** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 29.07.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 29.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.07.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 738 852** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 738 853** (51) ***H01M 4/66***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 738 855** (51) ***H01M 4/66***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 738 860** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 06.09.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 06.09.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 738 861** (51) ***C01B 35/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 738 865** (51) ***H01Q 1/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 738 877** (51) ***H01Q 19/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 738 878** (51) ***G02B 1/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 738 884** (51) ***H01R 9/26***
(84) IT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 738 931** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 20.09.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 20.09.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 738 943** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 738 951** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 738 959** (51) ***H04B 10/29***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 MC 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 738 976**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.10.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 14.10.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 14.10.2010
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 738 987**
(51) ***H04L 12/931***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 012**
(51) ***H04L 29/08***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 739 026**
(51) ***H04M 3/46***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 18.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 739 033**
(51) ***H04N 5/225***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 739 040**
(51) ***H04N 5/45***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 739 041**
(51) ***G11B 20/10***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 739 042**
(51) ***G11B 20/10***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 739 062**
(51) ***H04N 21/431***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 739 065**
(51) ***H04R 25/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 739 069**
(51) ***H04R 25/00***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 739 078**
(51) ***H04W 36/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 739 086**
(51) ***H04W 36/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 739 087**
(51) ***H04W 36/00***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 739 091**
(51) ***H04W 8/04***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 739 101**
(51) ***H04W 68/04***

(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 30.09.2016
IS 11.05.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 14.09.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 739 109**
(51) ***H04W 52/24***

(84) AT 14.10.2015
BE 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 19.05.2016
IT 14.10.2015
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(84) HU 19.05.2010
CH 31.05.2016
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
MC 14.10.2015
FR 31.05.2016
GR 15.01.2016
MT 31.05.2016
IS 14.02.2016
LI 31.05.2016
LU 19.05.2016
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 739 114**
(51) ***H04W 84/18***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 739 118**
(51) ***H05B 6/06***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 739 136**
(51) ***A01N 25/00***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 739 137**
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 739 163**
(51) ***A23L 23/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 739 183**
(51) ***A47C 1/023***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 739 188**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 739 193**
(51) ***A47K 5/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 739 219**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 739 225**
(51) ***A61B 18/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 739 227**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 739 229**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
LU 02.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 739 233**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 03.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 03.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 739 241**
(51) ***A61F 2/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 739 243**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 739 249**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 739 254**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 739 258**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 739 259**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 739 260**
(51) ***A61K 8/42***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 739 262**
(51) ***A61K 8/49***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 739 307** (51) ***A61K 39/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 739 308** (51) ***A61K 39/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
LU 31.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 739 312** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 739 320** (51) ***A61L 2/232***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 739 322** (51) ***A61L 15/22***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 739 325** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 739 338** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 739 346** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 05.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 05.08.2017

(11) **2 739 350** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 739 355** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 739 361** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 739 365** (51) ***A63C 5/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 01.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 739 381** (51) ***B01F 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 739 433** (51) ***B23K 37/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 739 434** (51) ***B23K 37/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 739 441** (51) ***B25J 13/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 03.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 739 447** (51) ***B29B 11/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 739 463** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 25.05.2016
HU 26.06.2013
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 26.06.2016
LI 30.06.2016
LU 26.06.2016
MC 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 30.06.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016

PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 739 464** (51) ***B32B 38/10***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 739 465** (51) ***G21C 3/07***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 739 476** (51) ***B41F 9/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 739 479** (51) ***B41J 2/35***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 739 481** (51) ***B41J 2/435***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 739 489** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 739 515** (51) ***F16H 47/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 02.08.2017

(11) **2 739 522** (51) ***B60K 1/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 525** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 06.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 739 527** (51) ***B64B 1/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 739 531** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 03.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 03.08.2017

(11) **2 739 532** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 12.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 739 544** (51) ***B65D 47/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 739 547** (51) ***B65D 71/16***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 02.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 739 551** (51) ***B29K 67/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 553** (51) ***B65H 29/18***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 739 559** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 739 572** (51) ***C02F 1/26***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 739 586** (51) ***C04B 20/00***
(84) EE 04.01.2017
LU 31.07.2017
IE 31.07.2017
LT 04.01.2017
(84) FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017

RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 739 588**
(51) ***C04B 35/622***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 739 592**
(51) ***C07C 2/84***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 739 608**
(51) ***C07D 213/40***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 739 612**
(51) ***C07D 277/74***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 01.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 739 614**
(51) ***C07D 311/58***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 03.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 739 632**
(51) ***C07F 9/535***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 739 634**
(51) ***C07F 17/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 739 638**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 739 641**
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
LU 02.08.2017
IE 02.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 739 646**
(51) ***C07K 14/62***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 739 652**
(51) ***C07K 16/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 739 653**
(51) ***C08F 2/48***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 739 655**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
IE 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 739 679**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
LU 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 739 685**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.09.2016
IS 27.04.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
HU 12.09.2013
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 30.09.2016
HR 27.04.2016
IE 12.09.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 739 687**
(51) ***C09B 47/067***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 739 689**
(51) ***C09D 5/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 739 696**
(51) ***C09J 157/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 21.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 739 703**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 739 717**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C12M 1/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 739 722**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 739 728**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.07.2017
LU 31.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 739 729**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
LU 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12N 9/92***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 739 733**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 739 749**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 06.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.08.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 06.08.2017

(11) **2 739 750**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 739 752**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 02.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 739 756**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A23L 5/20***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 739 758**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***C21D 8/10***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 739 767**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 02.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***C23C 4/134***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 739 777**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***B08B 1/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 739 792**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 03.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 03.08.2017
(51) ***E02F 3/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 739 796**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 06.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E04B 1/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 06.08.2017

(11) **2 739 803**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 739 826**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F01B 9/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 739 840**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02K 1/06***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 739 849**
(84) LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
(51) ***F16H 37/04***
(84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 739 853**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 739 855**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***F04C 2/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 739 857**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017

LU 02.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 739 880** (51) ***F16H 55/06***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 739 892** (51) ***F16L 27/12***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 739 893** (51) ***F16L 41/16***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 739 895** (51) ***F17C 3/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 739 906** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 739 907** (51) ***F23N 5/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 06.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 06.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 739 918** (51) ***F25B 5/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 739 924** (51) ***F26B 9/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 739 927** (51) ***F27D 3/16***
(84) HU 26.06.2013
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 07.10.2015
IS 07.02.2016
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
(84) CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 26.06.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 739 947** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 739 954** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 739 959** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 739 960** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 739 963** (51) ***G01N 27/22***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 739 964** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 739 969** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 739 986** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 739 990** (51) ***G01S 19/01***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 739 995** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 01.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 739 998** (51) ***G02B 5/10***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 740 003** (51) ***G02B 27/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 740 004** (51) ***G02B 27/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 740 027** (51) ***G06F 9/00***

(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 740 029** (51) ***G06F 17/21***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 09.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 740 036** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 03.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 03.08.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 740 049** (51) ***G06F 15/18***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 03.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 740 061** (51) ***G06F 19/00***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 740 069** (51) ***G06F 21/82***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 740 102** (51) ***G06T 7/60***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 740 104** (51) ***G06T 11/60***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 740 109** (51) ***G07F 11/00***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
LU 03.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 740 119** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 01.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 740 127** (51) ***G21K 1/06***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 740 132** (51) ***H01F 29/02***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
LU 01.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 740 137** (51) ***H01H 33/58***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 740 150** (51) ***H02S 40/10***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 740 171** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 01.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016

LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 740 185** (51) ***H01R 13/432***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 740 190** (51) ***H02J 3/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 740 193** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 30.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 740 196** (51) ***H02K 55/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 740 199** (51) ***H02K 11/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 740 200** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 740 203** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 31.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 740 225** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 02.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 740 251** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 05.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 740 294** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 740 299** (51) ***H04W 48/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 740 305** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 04.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 740 310** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.08.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 740 314** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 03.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 740 315** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 740 337** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 04.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 740 397** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 740 405** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 740 414** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 740 430** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 29.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 29.10.2017

(11) **2 740 437** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 740 448** (51) ***A61F 13/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 740 456** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 740 479** (51) ***A61K 31/661***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 740 487** (51) ***A61K 38/57***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018

(11) **2 740 496** (51) ***A61L 15/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 740 508** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 15.06.2016
HU 16.08.2012
CH 31.08.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.08.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 16.08.2016
LI 31.08.2016
LU 16.08.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 740 510** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 740 515** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 740 521** (51) ***A63H 33/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 740 530** (51) ***B01J 8/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 740 540** (51) ***B05B 1/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 740 562** (51) ***B23K 26/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 04.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 740 578** (51) ***B29C 43/56***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 01.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 740 579** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 740 581** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
LU 02.08.2017
BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 740 589**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 740 596**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 740 604**
(84) BG 13.04.2016
MK 13.01.2016
MC 13.01.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LU 22.10.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 740 613**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 740 614**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 740 615**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IE 02.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***B32B 5/16***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
MT 31.10.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016

(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017

(51) ***B60C 15/06***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 740 618**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 740 628**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018

(11) **2 740 635**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 740 643**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 740 678**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 740 711**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LU 06.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 740 721**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017

(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(51) ***B60K 37/00***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***B60R 21/272***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***C01G 53/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***C07C 235/46***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 03.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 740 724**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C07C 405/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 03.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 740 730**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 03.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***A61K 31/335***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 740 734**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C07D 491/048***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 740 736**
(84) AT 09.12.2015
CY 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
HR 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SK 09.12.2015

(51) ***C07F 9/30***
(84) HU 22.07.2009
CZ 09.12.2015
MK 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 09.12.2015
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PT 11.04.2016
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 740 738**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018

(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 740 741**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

(51) ***C07K 14/71***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 740 742** (51) ***C07K 14/71***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 740 766** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 31.07.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 31.07.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 740 774** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 01.08.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 01.08.2017 IS 08.07.2017
LI 31.08.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
GB 01.08.2017

(11) **2 740 797** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 03.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 03.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016

(11) **2 740 837** (51) ***D06M 11/34***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 02.08.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 02.08.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.08.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
GB 02.08.2017

(11) **2 740 878** (51) ***E06B 9/322***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 740 910** (51) ***F02D 41/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 740 928** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 740 941** (51) ***F04D 17/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 740 943** (51) ***F04D 17/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 740 946** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 740 949** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 740 956** (51) ***F16C 33/66***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 740 958** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 740 969** (51) ***F16H 7/20***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 30.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 30.07.2017 IS 05.11.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 GB 05.10.2017

(11) **2 740 988** (51) ***F21V 21/096***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 08.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 740 997** (51) ***F21V 9/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 741 007** (51) ***F24C 3/10***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 MC 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 741 013** (51) ***F24C 14/02***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
MC 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 741 015** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 741 017** (51) ***F24D 19/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 741 047** (51) ***F28F 19/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017

MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 741 048**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F41A 29/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 741 052**
(84) AT 10.05.2017
MC 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 29.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 741 057**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 741 062**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***G01K 11/12***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 741 100**
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 30.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 30.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 741 109**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***G01T 1/161***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 741 113**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 741 119**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G02B 23/26***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 741 126**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 741 130**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 741 131**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 741 135**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***G02F 1/1368***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 741 136**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 741 152**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G04G 17/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 741 157**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 741 179**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 741 183**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 741 188**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 741 213**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 741 237**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G06K 9/60***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 11.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 741 240** (51) ***G06K 19/073***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 741 252** (51) ***H04N 5/372***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 741 277** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 741 302** (51) ***H01L 39/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 741 308** (51) ***H01H 25/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 741 311** (51) ***H01J 37/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 741 319** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 741 347** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 LU 15.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 741 354** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
LU 03.08.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 03.08.2017
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
GB 03.08.2017

(11) **2 741 355** (51) ***H01M 4/587***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 741 373** (51) ***H01R 13/447***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 02.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 02.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 GB 02.08.2017

(11) **2 741 374** (51) ***H01R 27/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 741 386** (51) ***H02G 15/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 741 400** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 741 409** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 741 415** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 03.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 03.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 GB 03.08.2017

(11) **2 741 446** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 741 453** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 741 466** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 741 491** (51) ***H04N 5/33***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 741 493** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 23.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 23.08.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.08.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016

(11) **2 741 507** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 31.07.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 31.07.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.07.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 741 512** (51) ***H04N 21/4147***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 741 526** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017

NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 741 536** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 741 538** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 01.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 741 544** (51) ***H04W 36/22***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 741 549** (51) ***H04W 52/04***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 741 550** (51) ***H04W 52/24***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 741 552** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 741 557** (51) ***H04W 60/02***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 741 574** (51) ***H05B 6/72***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 741 577** (51) ***H01L 51/52***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 741 598** (51) ***A01D 34/14***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 741 614** (51) ***A23G 9/16***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 741 616** (51) ***A23L 5/30***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 03.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 741 624** (51) ***A24D 3/02***

(84) AT 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 741 625** (51) ***A24D 3/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 09.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 741 627** (51) ***A41D 13/12***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 06.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 741 650** (51) ***A47J 43/07***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 741 682** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 741 695** (51) ***A61B 17/34***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 741 698** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 07.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 07.08.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 741 700** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 741 701** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 741 731** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 741 736** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 741 739** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 08.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 741 755** (51) ***A61K 35/44***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 741 775** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 11.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 741 777** (51) ***A61P 11/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 10.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 10.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 741 783** (51) ***A61K 47/64***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 741 802** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 741 804** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 741 808** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 10.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 741 814** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 741 822** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 08.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 741 826** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 741 827** (51) ***A62B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 741 847** (51) ***B01F 17/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 09.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 741 854** (51) ***B01J 20/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 741 863** (51) ***B05B 15/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017

MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 741 871**
(84) AT 09.12.2015
BE 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
FR 31.05.2016
GR 10.03.2016
MT 31.05.2016
IS 09.04.2016
LI 31.05.2016
LU 14.05.2016
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(51) ***B21F 11/00***
(84) HU 14.05.2013
CH 31.05.2016
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
FI 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 14.05.2016
IT 09.12.2015
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 741 872**
(84) AT 30.12.2015
BE 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FR 30.06.2016
GR 31.03.2016
MT 30.06.2016
IS 30.04.2016
LI 30.06.2016
LU 14.06.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
(51) ***B21F 11/00***
(84) HU 14.06.2013
CH 30.06.2016
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 14.06.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 741 875**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B22D 17/26***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 741 884**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B23D 57/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 03.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 741 886**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 741 893**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 08.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 741 894**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B29C 33/04***
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018

(11) **2 741 903**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B29C 47/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 741 913**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 741 919**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 10.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B41J 2/325***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 741 927**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 741 944**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 741 945**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 741 946**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 10.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***B60T 8/18***
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 741 958**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***B64D 1/16***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 09.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 741 985**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.08.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H02K 7/116***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 13.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 741 986**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B65G 47/08***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 741 992**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***B66B 11/08***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 08.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017

NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 08.08.2017

(11) **2 741 996** (51) ***C01B 3/34***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 742 002** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 742 007** (51) ***C02F 1/42***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 742 020** (51) ***C07C 279/26***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 742 056** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 08.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 742 060** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 742 076** (51) ***C08F 220/28***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 25.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 742 093** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.08.2017
EE 28.09.2016
LU 08.08.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 742 096** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 742 108** (51) ***C09J 133/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 742 123** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 742 125** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 09.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 742 129** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 10.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 742 130** (51) ***C12N 9/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 742 132** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 09.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 742 140** (51) ***C12N 15/70***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 07.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 742 148** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 742 149** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 742 151** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017

EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 742 152**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 742 155**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 742 176**
(51) ***B29L 9/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 10.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 742 181**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 08.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 742 185**
(51) ***E02F 9/12***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 742 188**
(51) ***E03D 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 742 196**
(51) ***E04G 23/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 06.08.2017
IE 06.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 742 210**
(51) ***E21C 35/18***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 742 216**
(51) ***F01N 3/01***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 742 217**
(51) ***F01N 3/22***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 742 225**
(51) ***F02F 3/02***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 742 234**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 742 235**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 742 254**
(51) ***F16F 7/116***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 09.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 742 255**
(51) ***B60G 11/27***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 742 266**
(51) ***F16K 11/20***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 742 289**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.08.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 08.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 742 299**
(51) ***F25B 9/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
LU 13.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 742 302**
(51) ***F26B 21/14***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 09.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 742 305**
(51) ***F28D 9/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 742 308**
(51) ***F28G 13/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 742 316**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 742 320**
(51) ***G06T 7/62***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 742 352**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NO 28.05.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 742 353**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 742 357**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, LU 10.08.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 10.08.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 31.08.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 742 359**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 742 365**
(51) ***G01V 3/18***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, LU 06.10.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 742 383**
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, NO 17.04.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 742 399**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 742 401**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, LU 07.10.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 742 427**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, NO 07.06.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 742 465**
(51) ***A61B 90/90***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 06.08.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 06.08.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 742 466**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 07.08.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 07.08.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.08.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 742 482**
(51) ***G06T 7/30***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, NO 17.04.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 742 489**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 742 493**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 742 503**
(51) ***G09F 13/22***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 08.08.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 08.08.2017, IT 22.02.2017, LI 31.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 742 521**
(51) ***H01H 33/70***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 742 535**
(51) ***H01L 31/032***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, LU 10.08.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 10.08.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 742 542**
(51) ***H04B 17/23***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NO 28.05.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 742 546**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 742 551**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 10.08.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 10.08.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 742 555**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 742 556** (51) ***H01M 12/08***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 742 562** (51) ***H01R 13/24***

(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018

(11) **2 742 564** (51) ***H01R 13/508***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 07.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 07.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 742 580** (51) ***H02K 7/10***

(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, NO 03.04.2018

(11) **2 742 586** (51) ***H02M 7/12***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 742 590** (51) ***H02P 27/04***

(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 742 593** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 03.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 03.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, GB 03.08.2017

(11) **2 742 613** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 19.04.2017, CH 31.08.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 09.08.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 742 615** (51) ***H04W 8/22***

(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018

(11) **2 742 642** (51) ***H04L 7/00***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 11.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 11.08.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 11.08.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 742 643** (51) ***H04L 9/00***

(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **2 742 658** (51) ***H04L 12/801***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LI 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, CH 30.11.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 742 663** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 08.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 08.08.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 742 665** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.01.2017, CH 31.08.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 03.08.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 03.08.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 742 673** (51) ***H04L 29/14***

(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018

(11) **2 742 680** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018

(11) **2 742 681** (51) ***H04N 5/367***

(84) AT 31.05.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 07.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 07.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 742 701** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 21.06.2017, CH 31.08.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 10.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 10.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 742 722** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 11.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 11.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 742 728** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 742 744** (51) ***H04W 52/10***

(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 10.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 10.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 742 745**
(51) ***H04W 52/14***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 742 754**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 11.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 742 794**
(51) ***A01D 90/04***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 742 798**
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 742 800**
(51) ***A01K 87/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 742 805**
(51) ***A22C 11/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 742 832**
(51) ***A47J 31/36***
(84) SM 22.07.2015
MC 22.07.2015
GR 23.10.2015
MT 22.07.2015
LU 05.04.2016
SI 22.07.2015
(84) MK 22.07.2015
CY 22.07.2015
HR 22.07.2015
IS 22.11.2015
RS 22.07.2015

(11) **2 742 863**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 742 876**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 742 881**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 07.10.2015
BE 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
LU 14.06.2016
GB 14.06.2016
GR 08.01.2016
MT 30.06.2016
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
(84) HU 14.06.2011
CH 30.06.2016
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
FI 07.10.2015
FR 30.06.2016
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 14.06.2016
LI 30.06.2016
LV 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 742 902**
(51) ***A61C 7/28***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 742 923**
(51) ***A61H 23/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 03.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 742 947**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 09.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 742 957**
(51) ***A61K 47/60***
(84) LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 742 984**
(51) ***B01D 27/08***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 743 007**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 743 012**
(51) ***B21D 7/16***
(84) AT 02.12.2015
BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
MC 02.12.2015
GB 17.05.2016
GR 03.03.2016
MT 31.05.2016
IS 02.04.2016
LI 31.05.2016
LU 17.05.2016
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
(84) HU 17.05.2010
CH 31.05.2016
DK 02.12.2015
MK 02.12.2015
FI 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 17.05.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 743 028**
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 743 053**
(51) ***B29C 45/14***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 743 054**
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 23.12.2015
CH 30.06.2016
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 30.06.2016
LI 30.06.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
(84) HU 30.06.2009
DK 23.12.2015
MK 23.12.2015
LU 30.06.2016
GR 24.03.2016
MT 30.06.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016

RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 743 055** (51) ***B29C 49/20***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 743 104** (51) ***B60G 17/052***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 743 105** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 743 123** (51) ***B60N 2/72***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 743 124** (51) ***B60N 2/68***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 743 158** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 743 159** (51) ***B62D 25/18***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 27.09.2017
MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 27.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 743 185** (51) ***B64D 45/02***

(84) LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 743 186** (51) ***B64C 27/00***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 743 191** (51) ***B65B 33/00***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 743 196** (51) ***B65D 5/06***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 743 213** (51) ***B65F 1/14***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 743 234** (51) ***C02F 1/30***

(84) LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 743 239** (51) ***C03C 17/06***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 743 241** (51) ***C04B 7/36***

(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.10.2016
IS 06.08.2016
LI 31.10.2016
LU 12.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 12.10.2010
CH 31.10.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 12.10.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 743 243** (51) ***C04B 28/24***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 743 258** (51) ***C07D 207/273***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 743 259** (51) ***C07D 207/273***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 743 261** (51) ***C07D 207/273***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 743 263** (51) ***C07D 279/28***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 743 265** (51) ***A61P 43/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 09.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 743 276** (51) ***C07H 17/04***

(84) AT 01.06.2016
HU 03.09.2010
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 03.09.2016
IT 01.06.2016
LU 03.09.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 743 293** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 11.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 743 306** (51) ***C08L 23/06***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 743 318** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 743 323** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 743 327** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 743 339** (51) ***C11D 3/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 743 342** (51) ***C12N 5/071***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 MC 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 743 362** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GB 31.07.2017
LU 31.07.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 31.07.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.07.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 743 363** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 743 382** (51) ***C30B 29/40***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 743 387** (51) ***D04B 21/14***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 743 391** (51) ***D04H 3/153***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 08.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 08.08.2017 IS 02.12.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 743 409** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 06.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 06.08.2017
IS 26.08.2017 LI 31.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 743 413** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 743 416** (51) ***E04B 1/68***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 743 433** (51) ***E05B 81/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 743 438** (51) ***E06B 3/28***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 743 474** (51) ***F01P 7/16***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 12.09.2017 GR 17.11.2017
IE 12.09.2017 IS 16.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 743 480** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 11.08.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 11.08.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 743 487** (51) ***F02F 1/32***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 LU 11.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 GB 11.10.2017

(11) **2 743 489** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 12.10.2017 (84) MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
LU 15.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
GB 15.10.2017

(11) **2 743 493** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 08.05.2017 (84) MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
LU 22.10.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 743 503**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F04B 9/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 743 531**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 743 532**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F16D 65/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 743 544**
(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***F16H 48/24***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 743 552**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F16K 31/02***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 743 648**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 743 667**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01L 25/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 743 684**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 743 690**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 27/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 743 697**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 743 702**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 28.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 743 717**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01R 33/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 743 739**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G01W 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 743 741**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 03.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 743 742**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***G02B 6/04***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 743 746**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 743 748**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 743 751**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G02F 1/03***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 743 752**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 743 759**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 743 766**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 743 767**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 743 811**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 743 833**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 02.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 743 883**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 743 887**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 743 899**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 743 911**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018

(11) **2 743 919**
(51) ***B05B 17/06***
(84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 18.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 18.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 743 920**
(51) ***G10K 11/162***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 743 935**
(51) ***C08J 5/22***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018

(11) **2 743 946**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 743 953**
(51) ***H01H 23/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 30.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 743 963**
(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 23.09.2015
BE 23.09.2015
CZ 23.09.2015
EE 23.09.2015
MK 23.09.2015
FI 23.09.2015
GR 24.12.2015
MT 30.04.2016
IS 23.01.2016
LI 30.04.2016
LU 03.04.2016
NO 23.12.2015
PT 25.01.2016
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015
(84) HU 03.04.2009
CH 30.04.2016
DK 23.09.2015
ES 23.09.2015
MC 23.09.2015
CY 23.09.2015
HR 23.09.2015
IE 03.04.2016
IT 23.09.2015
LT 23.09.2015
LV 23.09.2015
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SI 23.09.2015

(11) **2 743 989**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 744 013**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 03.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 03.08.2017

(11) **2 744 017**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 01.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 744 026**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
LU 07.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 744 035**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.08.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IS 27.04.2016
LI 31.08.2016
LU 30.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) HU 30.08.2013
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 31.08.2016
HR 27.04.2016
IE 30.08.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 744 045**
(51) ***H01R 43/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017

NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 744 054** (51) ***H01S 5/022***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 744 057** (51) ***H02G 3/22***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 744 063** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 744 075** (51) ***H02K 9/06***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 744 095** (51) ***H02P 5/74***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 744 125** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 15.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 744 139** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 744 141** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 744 148** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 744 181** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 744 195** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018

(11) **2 744 240** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 744 248** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 02.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 744 250** (51) ***H04W 12/04***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 744 260** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 744 261** (51) ***H04W 28/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 744 262** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 10.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.08.2017
IT 14.06.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 744 269** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 744 286** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 10.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 744 290** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 744 296** (51) ***G06F 21/73***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 744 308** (51) ***H05H 7/20***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 744 313** (51) ***F21V 29/83***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 744 321** (51) ***A01B 59/041***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 744 336** (51) ***C07D 498/16***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 16.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 744 348** (51) ***A21B 3/13***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 744 359** (51) ***A24F 1/30***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 744 366** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 744 369** (51) ***A47B 88/40***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 744 378** (51) ***A47J 43/07***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 744 381** (51) ***A47K 10/48***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 744 399** (51) ***C12Q 1/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 744 400** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 744 403** (51) ***A61B 5/0456***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 744 413** (51) ***A61B 7/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 19.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 744 416** (51) ***A61B 8/06***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 744 421** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 17.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 744 430** (51) ***A61B 17/58***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 15.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 744 436** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 744 444** (51) ***A61F 2/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 744 445** (51) ***A61F 2/00***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 744 449** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 17.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 744 451** (51) ***A61F 2/16***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 744 454**

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 16.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 16.08.2017

(51) ***A61F 2/42***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 744 462**

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016

(51) ***A61G 5/06***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 15.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 744 466**

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***A61H 1/02***

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 744 501**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 17.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***A61K 31/535***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 744 521**

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 16.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A61K 49/00***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 744 522**

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 16.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61L 2/10***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 744 537**

(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018

(51) ***A61M 1/16***

(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 744 540**

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***B05B 12/08***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 744 541**

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***A61M 11/00***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 744 547**

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018

(51) ***A61M 16/04***

(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 744 566**

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A61N 5/10***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 744 574**

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***A61Q 5/00***

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 744 580**

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A63H 33/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 744 581**

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***B01D 15/10***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 744 616**

(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018

(51) ***B23B 49/00***

(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 744 620**

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***B23K 9/10***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 744 641**

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***B29C 70/22***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 744 651**

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(51) ***B32B 7/06***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 744 653**

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B32B 21/14***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 744 673**

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***B60D 1/155***

(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 744 688** (51) ***B60R 15/04***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 744 705** (51) ***B32B 5/24***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 744 714** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
LU 10.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 744 717** (51) ***B65D 6/16***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 744 718** (51) ***B65D 19/28***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 744 722** (51) ***B65D 35/36***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 744 735** (51) ***B65G 35/06***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 744 736** (51) ***B65H 39/02***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 14.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 744 744** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 15.08.2017

(11) **2 744 748** (51) ***C01B 7/07***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 744 749** (51) ***C01B 13/02***

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 744 762** (51) ***C03C 17/30***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 744 770** (51) ***C04B 24/10***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 744 775** (51) ***C07D 213/64***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 744 780** (51) ***C07C 273/04***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 17.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 744 801** (51) ***C07D 333/20***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.08.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 06.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 744 804** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 744 816** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 744 821** (51) ***C07K 14/81***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 15.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 744 823**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 17.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 744 858**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 14.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 744 870**
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 744 885**
(51) ***C12G 1/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 15.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 15.08.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 744 889**
(51) ***C12N 1/12***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 744 900**
(51) ***C12N 9/52***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 17.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 744 901**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 744 928**
(51) ***C25D 5/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 744 930**
(51) ***C30B 1/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 16.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 744 941**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 744 952**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 744 957**
(51) ***E05B 65/52***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 13.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 744 959**
(51) ***E05D 3/06***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 14.08.2017

(11) **2 744 971**
(51) ***E21B 23/08***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 744 977**
(51) ***E21B 23/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 744 986**
(51) ***F01L 1/047***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 745 008**
(51) ***F03D 5/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
LU 06.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 745 011**
(51) ***F04B 1/12***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
LU 15.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 745 027**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 14.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 745 049**
(51) ***F21K 9/272***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.09.2017
HR 28.06.2017

IE 21.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 745 055**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 745 066**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H05B 6/26***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 745 068**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 07.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F41J 9/30***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 745 075**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 14.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 745 092**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 745 097**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01N 21/39***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 745 113**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 16.08.2017
HR 22.03.2017
IE 16.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 745 137**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 745 147**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G01V 1/40***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 745 165**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 745 170**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 16.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G02F 1/39***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 745 179**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 745 196**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 745 219**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 745 267**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 07.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 07.09.2017

(11) **2 745 268**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 05.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 745 274**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 17.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 745 302**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01H 3/56***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 745 314**
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 745 320**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 14.08.2017
HR 22.02.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.08.2017

IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 745 323** (51) ***H01L 27/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 30.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 745 339** (51) ***H01M 2/36***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 745 347** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 745 348** (51) ***F28F 3/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 08.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 745 350** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 745 353** (51) ***H01R 13/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 745 355** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 745 365** (51) ***H02G 15/08***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 745 373** (51) ***H02J 3/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 745 380** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
NL 03.01.2018
NO 03.04.2018

(11) **2 745 390** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 745 392** (51) ***H02P 6/14***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 01.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 745 396** (51) ***H04L 27/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 745 403** (51) ***H04N 19/42***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 16.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 745 404** (51) ***H03M 7/30***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 745 411** (51) ***H04B 1/7115***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 21.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 745 414** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 745 436** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 05.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 745 442** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 745 444** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 745 447** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018

(11) **2 745 471** (51) ***H04L 12/28***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 09.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 745 472**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 09.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 745 480**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018

(11) **2 745 494**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 745 519**
(51) ***H04N 19/593***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 745 525**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 745 535**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 745 562**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 745 567**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 745 572**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 745 584**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 745 597**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 06.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 745 598**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 14.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 745 601**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 745 614**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 745 615**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 745 617**
(51) ***H04W 88/18***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 745 619**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 745 623**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 11.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 745 626**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 745 635**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 745 637**
(51) ***H05B 37/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

LU 04.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 745 676**
(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 745 678**
(51) ***A01H 3/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 745 694**
(51) ***A01P 13/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017

(11) **2 745 718**
(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
DK 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 745 732**
(51) ***A46D 3/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 745 750**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 745 763**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 745 782**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 745 787**
(51) ***A61B 17/295***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 745 796**
(51) ***A61C 3/03***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 745 797**
(51) ***A61C 3/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 745 801**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 745 802**
(51) ***A61C 13/225***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 745 807**
(51) ***A61F 2/78***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.08.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.08.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 24.08.2007
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
MT 31.08.2016
IS 27.04.2016
LI 31.08.2016
LU 24.08.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 745 815**
(51) ***A61F 2/954***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018

(11) **2 745 826**
(51) ***A61J 3/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
LU 13.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 745 838**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.08.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 10.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 745 840**
(51) ***A61K 35/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 14.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 745 842**
(51) ***A61K 38/17***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 745 854**
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 745 884**
(51) ***A63C 5/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 745 898**
(51) ***A63H 27/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 745 900**
(51) ***B01D 1/16***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018

(11) **2 745 902**
(51) ***B01D 15/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017

NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 745 916**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B01D 65/02***
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018

(11) **2 745 925**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B01J 8/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 745 938**
(84) AT 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 13.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 745 939**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 745 943**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B08B 17/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 745 945**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01B 11/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 745 953**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B21J 5/02***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 745 960**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B23B 3/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 745 969**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 745 974**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C03C 27/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 745 979**
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 17.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 746 004**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B26D 5/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 746 025**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 10.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 10.08.2017
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 746 064**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 746 080**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60J 7/11***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 746 101**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B60N 2/50***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 746 102**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B60N 2/50***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 746 106**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***B60Q 1/32***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 746 109**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 746 122**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B60T 8/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 746 125**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 07.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B60W 30/045***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 07.08.2017

(11) **2 746 141**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 15.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
(51) ***B62J 27/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017

SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 15.08.2017

(11) **2 746 166** (51) ***B65B 19/18***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, CH 30.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 746 184** (51) ***B65D 41/12***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 746 233** (51) ***C03C 4/12***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, CH 30.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 746 268** (51) ***C07D 307/88***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 10.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.08.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 10.08.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 746 284** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 14.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 14.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 746 287** (51) ***C08G 59/08***
(84) AT 24.05.2017, MC 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, CH 31.10.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LI 31.10.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, GB 28.10.2017

(11) **2 746 289** (51) ***C07F 17/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 746 303** (51) ***C08F 20/14***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 746 306** (51) ***C08F 210/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 746 308** (51) ***C08F 297/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 10.08.2017, LI 31.08.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 10.08.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 746 314** (51) ***C08G 64/14***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 16.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, GB 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 16.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 746 322** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **2 746 326** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 746 330** (51) ***C08L 9/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, LU 21.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 21.09.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 746 337** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 746 350** (51) ***C09D 133/00***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 746 356** (51) ***E06B 7/23***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, NO 14.06.2018

(11) **2 746 369** (51) ***C10M 125/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 746 370** (51) ***C10M 133/48***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 746 371** (51) ***C10M 141/06***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018

(11) **2 746 395** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 746 413**
(51) ***C22C 1/10***
(84) HU 07.10.2010
CH 31.10.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 07.10.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 02.11.2016
GR 07.07.2016
MT 31.10.2016
IS 06.08.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 746 416**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 746 418**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 17.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 17.08.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 746 426**
(51) ***C23C 16/452***
(84) AT 05.04.2017
MC 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 20.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 746 428**
(51) ***C23C 30/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 746 431**
(51) ***C25D 11/16***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 746 468**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 746 500**
(51) ***E05B 27/00***
(84) HU 02.06.2010
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 02.06.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 746 532**
(51) ***F01C 21/08***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 746 539**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 746 546**
(51) ***F01N 3/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 746 549**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 746 563**
(51) ***F02M 26/19***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 746 565**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 746 581**
(51) ***F03D 13/25***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 746 602**
(51) ***F16C 3/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 746 614**
(51) ***F16F 7/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.08.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 16.08.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.08.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 16.08.2017

(11) **2 746 622**
(51) ***F16J 1/16***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 746 623**
(51) ***F16J 1/16***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 746 626**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 746 628** (51) ***F16K 1/42***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 746 643** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 746 649** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
LU 28.10.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017

(11) **2 746 680** (51) ***F24C 15/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 746 700** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 19.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 19.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 746 714** (51) ***F41F 3/042***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 746 715** (51) ***F41F 3/042***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 746 741** (51) ***G01K 11/32***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
LU 15.08.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 15.08.2017
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016

(11) **2 746 744** (51) ***G01M 3/40***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 746 756** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 746 760** (51) ***G01N 27/414***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 NO 07.05.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 746 765** (51) ***G01N 33/38***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 746 785** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 746 804** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 06.01.2016 (84) HU 16.04.2014
BE 06.01.2016 BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 ES 06.01.2016
MK 06.01.2016 MC 06.01.2016
FI 06.01.2016 FR 02.05.2016
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017
CY 06.01.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 MT 30.04.2016
IE 16.04.2016 IS 06.05.2016
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016
LU 16.04.2016 LV 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 RS 06.01.2016
SE 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016

(11) **2 746 809** (51) ***G01S 17/93***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 746 832** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 18.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 18.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
GB 18.08.2017

(11) **2 746 837** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 23.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 23.09.2017 IS 26.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 746 840** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 746 861** (51) ***G03G 15/20***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 LU 31.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 746 873** (51) ***G04B 37/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 746 890** (51) ***G01R 15/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 746 906** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.04.2017
MC 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 19.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 746 924** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 746 959** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 747 000** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 747 027** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 747 046** (51) ***G08B 25/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 747 051** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 12.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 747 053** (51) ***G08G 1/14***
(84) LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
NL 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 747 067** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 747 074** (51) ***G10L 25/90***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 747 082** (51) ***G11B 5/40***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 747 090** (51) ***G21K 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 08.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 747 108** (51) ***H01H 9/36***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 747 115** (51) ***H01H 71/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 747 130** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 747 141** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 747 164** (51) ***H01L 51/52***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 31.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 747 167** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 28.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 747 170** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 747 179** (51) ***H01M 4/73***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 747 182** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 17.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 747 185** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 747 187** (51) ***H01B 1/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 747 207** (51) ***H01R 4/24***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 747 220** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 09.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 747 225** (51) ***H02G 1/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 747 229** (51) ***H02H 3/28***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 747 302** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 16.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 747 309** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 14.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 747 331** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.10.2015
BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
MK 21.10.2015
FI 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 01.04.2016
IT 21.10.2015
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) HU 01.04.2011
CH 30.04.2016
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
MC 21.10.2015
FR 02.05.2016
GR 22.01.2016
MT 30.04.2016
IS 21.02.2016
LI 30.04.2016
LU 01.04.2016
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 747 332** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 747 335** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 747 344** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.01.2016
BE 20.01.2016
CH 30.04.2016
(84) HU 27.04.2013
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 27.04.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 30.04.2016
IS 20.05.2016
LI 30.04.2016
LU 27.04.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 747 352** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 747 357** (51) ***H04L 12/811***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 747 359** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.08.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.08.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 12.08.2016
LI 31.08.2016
LU 12.08.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 747 371** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 747 382** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 747 431** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017

NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 747 466** (51) ***H04W 4/00***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 747 482** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 06.09.2017, IT 05.04.2017, LI 30.09.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 06.09.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, CH 30.09.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 747 497** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 747 530** (51) ***H05K 3/12***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 747 533** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 747 546** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 22.08.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 747 558** (51) ***A01N 31/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 747 582** (51) ***A23L 27/20***
(84) AT 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 07.08.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 07.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, GB 07.08.2017

(11) **2 747 593** (51) ***A43D 1/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 747 598** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LI 31.10.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, CH 31.10.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, LU 02.10.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 02.10.2017

(11) **2 747 600** (51) ***A47C 7/00***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, FI 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **2 747 608** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 21.08.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, LU 21.08.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 747 609** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 747 610** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 747 611** (51) ***A47J 31/40***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 747 618** (51) ***A47J 31/54***
(84) AT 16.09.2015, BE 16.09.2015, SM 16.09.2015, DK 16.09.2015, ES 16.09.2015, FI 16.09.2015, GR 17.12.2015, MT 31.05.2016, IS 16.01.2016, LT 16.09.2015, LV 16.09.2015, NL 16.09.2015, PL 16.09.2015, RO 16.09.2015, SE 16.09.2015, SK 16.09.2015, HU 24.05.2013, CH 31.05.2016, CZ 16.09.2015, EE 16.09.2015, MK 16.09.2015, CY 16.09.2015, HR 16.09.2015, IE 24.05.2016, LI 31.05.2016, LU 24.05.2016, MC 16.09.2015, NO 16.12.2015, PT 18.01.2016, RS 16.09.2015, SI 16.09.2015

(11) **2 747 623** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 27.09.2017, CH 30.09.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 27.09.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LI 30.09.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 747 625** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 07.06.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 02.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 02.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 747 626** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 17.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 17.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 747 637** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 24.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 24.08.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 747 645**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 09.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 747 659**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 747 673**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 747 677**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 09.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 747 679**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 20.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 747 686**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 747 687**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 23.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 747 695**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 19.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 747 698**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61C 7/12***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 747 699**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 17.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 747 703**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 04.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 747 710**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
(51) ***A61F 2/26***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 23.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 747 743**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61K 8/22***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 747 754**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 22.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 747 764**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 24.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 31/437***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 747 769**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 31/547***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 21.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 747 773**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 747 781**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 747 782**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018

(11) **2 747 788**
(51) ***A61L 2/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 22.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 747 795**
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 747 796**
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 747 799**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 27.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 747 808**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 22.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 22.08.2017

(11) **2 747 815**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 747 816**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 747 819**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 747 836**
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 24.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 24.08.2017

(11) **2 747 842**
(51) ***A62B 9/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 747 843**
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 747 850**
(51) ***A63B 53/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 747 855**
(51) ***A63C 11/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 747 862**
(51) ***B01D 21/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 747 865**
(51) ***B01D 25/21***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 23.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.08.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 747 883**
(51) ***B01J 14/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 27.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 27.08.2017

(11) **2 747 893**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 16.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 747 919**
(51) ***C22B 7/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 747 920**
(51) ***B22F 9/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 15.03.2017

ES 15.03.2017
LU 07.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 747 921** (51) ***B23B 27/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 747 949** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 747 963** (51) ***B23D 55/08***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
LU 18.10.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 747 972** (51) ***B29C 33/48***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 747 973** (51) ***B29C 35/08***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 747 981** (51) ***B29C 49/22***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 27.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 27.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 747 990** (51) ***B29D 30/16***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
HU 28.10.2013 CH 31.10.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 28.10.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 02.11.2016
GR 23.09.2016
MT 31.10.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 748 001** (51) ***B32B 38/14***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 748 002** (51) ***B41C 1/10***
(84) BG 04.04.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 23.08.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 23.08.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.08.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 GB 23.08.2017

(11) **2 748 004** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 04.04.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 17.08.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 17.08.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.08.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 GB 17.08.2017

(11) **2 748 009** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 23.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 23.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 748 013** (51) ***B60B 33/02***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 14.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 748 017** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 748 018** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 LU 05.09.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 05.09.2017 IT 15.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
GB 05.09.2017

(11) **2 748 037** (51) ***B60R 21/217***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
LU 02.08.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 02.08.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 GB 02.08.2017

(11) **2 748 041** (51) ***B60T 8/1766***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 748 042** (51) ***B60T 11/16***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 748 044** (51) ***B60W 30/18***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 748 051** (51) ***B62B 5/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 748 062** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 27.09.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 27.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 748 065** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 748 066** (51) ***G01P 3/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 748 079** (51) ***B65D 33/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 748 096** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 748 102** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 02.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 103** (51) ***B67C 3/00***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.05.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 27.05.2016
LI 31.05.2016
HU 27.05.2013
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.05.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LU 27.05.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 748 108** (51) ***C01B 3/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 748 118** (51) ***C04B 22/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 17.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 748 119** (51) ***C04B 35/63***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 02.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 02.08.2017

(11) **2 748 124** (51) ***C05G 3/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
LU 24.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 748 143** (51) ***C07C 323/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 22.08.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 748 144** (51) ***C07C 403/24***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 748 152** (51) ***C07D 295/088***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 748 153** (51) ***C07D 307/50***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 24.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 748 158** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 748 167** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 22.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 748 189** (51) ***C07K 14/37***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 748 218** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 20.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 748 227** (51) ***C08G 65/38***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 748 244** (51) ***C08K 5/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 748 245** (51) ***C08G 59/40***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 22.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 748 248** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 748 256** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 24.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 748 258** (51) ***C08L 75/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 22.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 748 280** (51) ***C09K 19/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 07.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 299** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 748 314** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 748 317** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 748 333** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 748 338** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 08.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 748 339** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 748 353** (51) ***C25B 3/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 14.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 748 359** (51) ***D01D 5/40***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 748 360** (51) ***D04B 1/24***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 30.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 748 375** (51) ***E01B 1/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 748 384** (51) ***E04B 1/90***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 748 392** (51) ***E04F 15/18***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 748 398** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 748 422** (51) ***E21B 47/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 748 426** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 748 433** (51) ***F01C 1/344***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 748 434** (51) ***F01K 3/12***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 24.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 24.09.2017
IS 02.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 748 436** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 19.09.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 19.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
GB 19.09.2017

(11) **2 748 439** (51) ***F01N 3/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 748 440** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 22.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 08.08.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 08.08.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.08.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 748 441** (51) ***F01N 13/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 748 454** (51) ***F02M 25/08***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 748 459** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 748 479** (51) ***F16D 27/115***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 748 480** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 748 484** (51) ***F16D 66/02***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 17.08.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 17.08.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.08.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 748 491** (51) ***F16H 61/438***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 748 493** (51) ***F16J 15/06***
(84) BG 04.04.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 23.08.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 23.08.2017 IS 04.05.2017
LI 31.08.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 748 510** (51) ***F16L 55/115***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 LU 23.08.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 23.08.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016

(11) **2 748 513** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
LU 24.08.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 24.08.2017
IT 08.02.2017 LI 31.08.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017

(11) **2 748 516** (51) ***F21S 8/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 748 520** (51) ***F21S 10/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 748 522** (51) ***F21K 9/64***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 15.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 15.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 748 525**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F21V 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 748 532**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
EE 09.08.2017
LU 22.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 748 552**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F41A 5/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 748 553**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F41A 5/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 748 556**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F41H 5/04***
(84) DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 22.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 748 558**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F42B 10/64***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 748 559**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01C 19/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 748 566**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 748 567**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 27.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 748 569**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01J 1/02***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 13.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 748 570**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 23.08.2017

(11) **2 748 571**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 748 575**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 748 577**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018

(11) **2 748 590**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01N 23/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 748 592**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01N 23/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 15.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 748 593**
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 15.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 748 599**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 23.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***B01D 15/22***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 748 614**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 20.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 20.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 748 626**
(51) ***G01S 5/30***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, LU 11.09.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 11.09.2017, IT 29.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 748 629**
(51) ***G01S 13/88***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 748 644**
(51) ***G01V 1/28***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 748 650**
(51) ***G01V 1/40***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 13.09.2017, DE 01.05.2018, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, LU 05.10.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 748 651**
(51) ***G01N 24/08***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, LU 20.09.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 20.09.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 748 652**
(51) ***G01V 5/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 748 657**
(51) ***F21V 8/00***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 748 666**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 748 676**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 25.09.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 25.09.2017, IS 26.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 748 684**
(51) ***G04B 17/32***
(84) AT 18.05.2016, BE 31.07.2016, HU 25.07.2013, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, MK 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, MT 18.05.2016, IE 25.07.2016, IS 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LU 25.07.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 748 712**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, LU 03.09.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 03.09.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 748 715**
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, LU 04.10.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, GB 04.10.2017

(11) **2 748 752**
(51) ***G06F 21/10***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 748 756**
(51) ***G01V 1/40***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 09.08.2017, DE 01.05.2018, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, LU 05.10.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 748 761**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 20.08.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 20.08.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.08.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 748 792**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 31.07.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 31.07.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.07.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 748 793**
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, LU 11.10.2017

RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 748 794** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 26.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 748 802** (51) ***G08B 1/08***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 748 809** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 22.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 811** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 15.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 748 813** (51) ***G10K 11/30***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 748 823** (51) ***G21C 15/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 14.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 825** (51) ***G21G 1/12***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 22.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 748 836** (51) ***H01J 49/42***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 748 880** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 748 886** (51) ***H01P 7/10***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 748 889** (51) ***H01P 7/10***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 748 903** (51) ***H01S 5/028***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 20.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 748 915** (51) ***H02K 11/00***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 748 927** (51) ***H03K 17/955***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 748 935** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 24.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 948** (51) ***H04B 7/15***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 748 966** (51) ***H04L 9/12***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 19.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 748 981** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 748 982** (51) ***H04L 12/46***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 748 987**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 748 993**
(84) AT 02.09.2015
BE 02.09.2015
SM 02.09.2015
DK 02.09.2015
ES 02.09.2015
FI 02.09.2015
GR 03.12.2015
MT 30.04.2016
IS 02.01.2016
LI 30.04.2016
LU 18.04.2016
MC 02.09.2015
NO 02.12.2015
PT 04.01.2016
RS 02.09.2015
SI 02.09.2015
(51) ***H04L 12/715***
(84) HU 18.04.2013
CH 30.04.2016
CZ 02.09.2015
EE 02.09.2015
MK 02.09.2015
CY 02.09.2015
HR 02.09.2015
IE 18.04.2016
IT 02.09.2015
LT 02.09.2015
LV 02.09.2015
NL 02.09.2015
PL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SE 02.09.2015
SK 02.09.2015

(11) **2 749 016**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 749 020**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04N 21/433***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 749 031**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16M 11/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 749 032**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 23.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04N 9/80***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 749 042**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 749 054**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 749 063**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
(51) ***H04W 24/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 01.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 749 093**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 06.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 749 105**
(84) AT 14.10.2015
DK 14.10.2015
MK 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 30.04.2016
IS 14.02.2016
LU 02.04.2016
MC 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 02.04.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
PT 14.10.2015
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 749 110**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 749 111**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 07.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 749 115**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 749 118**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 80/06***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 749 119**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 749 125**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 24.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 749 130**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 749 131**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 749 136**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 749 141**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01B 11/14***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 749 143**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 749 145**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 749 159** (51) ***H05K 7/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 749 161** (51) ***A01K 87/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 749 162** (51) ***A01K 87/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 749 163** (51) ***A01K 87/04***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 27.08.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) HU 27.08.2013
CH 31.08.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IS 27.04.2016
LI 31.08.2016
LU 27.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 749 177** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 05.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 749 201** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 749 228** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 749 229** (51) ***A61B 8/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 749 247** (51) ***A61C 17/028***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 22.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 749 249** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 749 270** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 749 276** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 22.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 749 281** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 749 286** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 26.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 749 291** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 749 305** (51) ***A61M 5/31***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 749 313** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 30.03.2016
HU 25.04.2011
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 25.04.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 30.04.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 25.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 749 335** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 749 338** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 749 339** (51) ***B01D 46/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 749 347** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 749 367**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B23B 31/117***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 749 374**
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 30.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 749 379**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B25D 1/14***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 749 380**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 749 399**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***B29C 55/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 17.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 749 415**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B41F 13/60***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 749 427**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B41J 11/70***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 749 434**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 02.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 02.10.2017

(11) **2 749 443**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B60K 6/365***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 749 457**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60R 21/203***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 749 459**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 749 464**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 749 467**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 749 473**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B62B 9/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 749 476**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 749 477**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 749 502**
(84) AT 30.09.2015
BE 30.09.2015
SM 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
MC 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 21.04.2016
IT 30.09.2015
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015
(51) ***B65D 23/04***
(84) HU 21.04.2011
CH 30.04.2016
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
MK 30.09.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
MT 30.04.2016
IS 30.01.2016
LI 30.04.2016
LU 21.04.2016
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 749 503**
(84) AT 07.10.2015
BE 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 30.04.2016
IS 07.02.2016
LI 30.04.2016
LU 21.04.2016
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
(51) ***B65D 23/04***
(84) HU 21.04.2011
CH 30.04.2016
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
MC 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 21.04.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 749 509**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 23.08.2017
(51) ***B65G 13/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 749 511**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B65G 47/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 749 521**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B66B 7/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 749 530** (51) ***B01J 2/20***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 749 533** (51) ***C01B 33/037***
(84) AT 24.02.2016 (84) HU 04.04.2007
BE 24.02.2016 BG 24.05.2016
CH 30.04.2016 CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016
ES 24.02.2016 MC 24.02.2016
FI 24.02.2016 CY 24.02.2016
GR 25.05.2016 MT 30.04.2016
IE 04.04.2016 IS 24.02.2016
IT 24.02.2016 LI 30.04.2016
LT 24.02.2016 LU 04.04.2016
LV 24.02.2016 NL 24.02.2016
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016
RO 24.02.2016 SE 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016

(11) **2 749 552** (51) ***C07C 39/21***
(84) AT 18.11.2015 (84) HU 17.04.2008
BE 18.11.2015 CH 30.04.2016
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 MC 18.11.2015
FI 18.11.2015 CY 18.11.2015
GR 19.02.2016 HR 18.11.2015
MT 30.04.2016 IE 17.04.2016
IS 18.03.2016 LI 30.04.2016
LT 18.11.2015 LU 17.04.2016
LV 18.11.2015 NL 18.11.2015
NO 18.02.2016 PL 18.11.2015
PT 18.03.2016 RO 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 749 559** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 27.04.2016 (84) HU 28.05.2009
BE 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
LU 28.05.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 31.05.2016 IE 28.05.2016
IS 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016

(11) **2 749 565** (51) ***C07H 19/067***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 24.08.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 24.08.2017 IS 30.09.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 749 573** (51) ***C07K 16/40***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 749 579** (51) ***C08F 36/04***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 749 582** (51) ***C08F 220/24***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
LU 11.10.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
GB 11.10.2017

(11) **2 749 585** (51) ***C08G 65/40***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 21.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 21.08.2017
IS 22.07.2017 LI 31.08.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 749 621** (51) ***C09J 175/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 749 630** (51) ***C10M 137/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 749 646** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 749 648** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 03.09.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 03.09.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016

(11) **2 749 649** (51) ***C07C 209/84***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
LU 24.08.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 24.08.2017
IS 24.09.2017 LI 31.08.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NO 24.08.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017

(11) **2 749 683** (51) ***D06F 25/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 749 698** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 HU 05.10.2011
CH 31.10.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 MK 31.08.2016
FI 31.08.2016 MC 31.08.2016
FR 02.11.2016 IS 31.08.2016
GB 30.11.2016 CY 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
MT 31.10.2016 IE 05.10.2016
IT 31.08.2016 LI 31.10.2016
LT 31.08.2016 LU 05.10.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 749 706** (51) ***E04D 13/147***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 749 720** (51) ***E05B 47/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 749 728** (51) ***E06B 9/84***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 749 745** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 MC 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 749 746**
(51) ***F01N 3/027***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 749 759**
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 749 762**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 22.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 749 793**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 13.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 13.08.2017

(11) **2 749 800**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 749 802**
(51) ***A61L 29/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 749 821**
(51) ***F24D 17/02***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 749 841**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 26.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 26.08.2017

(11) **2 749 852**
(51) ***G01D 13/04***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 749 871**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 749 873**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 749 876**
(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 749 882**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 749 884**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 749 936**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 749 954**
(51) ***G03G 9/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 750 047**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 750 061**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 750 068**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 750 069**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 750 082**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 23.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 750 141**
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 750 144**
(51) ***H01B 7/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 22.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 750 149**
(51) ***H01F 17/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 750 195**
(51) ***H01L 27/32***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 750 219**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 750 220**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 750 226**
(51) ***H01M 8/1007***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 14.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 750 229**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 02.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 02.08.2017

(11) **2 750 236**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 750 238**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 03.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 750 240**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 750 248**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 750 256**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 03.05.2016
BE 31.05.2016
EE 23.12.2015
MC 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 03.05.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SK 23.12.2015
HU 03.05.2011
DK 23.12.2015
MK 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 23.12.2015
IS 23.04.2016
LU 03.05.2016
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 750 265**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 750 267**
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 750 287**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 750 293**
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 750 304**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 750 308**
(51) ***H04B 17/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 750 314**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 750 319**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 20.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 20.10.2010
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 750 326**
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 750 333**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 24.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 750 337** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 20.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 750 338** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 750 350** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 750 360** (51) ***H04W 12/08***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 750 373** (51) ***H04N 5/367***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 750 374** (51) ***H04N 5/369***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 750 382** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017

LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 750 423** (51) ***H04W 4/14***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 750 424** (51) ***H04W 12/04***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 750 427** (51) ***H04W 16/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 750 435** (51) ***H04W 24/10***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 01.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 750 441** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 08.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 750 443** (51) ***H04W 76/02***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 08.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 750 444** (51) ***H04W 36/24***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 750 466** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 20.01.2016
BE 20.01.2016
CH 31.08.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 31.08.2016
IS 20.05.2016
LI 31.08.2016
LU 11.08.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(84) HU 11.08.2009
BG 20.04.2016
CY 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 11.08.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 750 471** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 750 494** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 750 497** (51) ***A01K 73/02***

(84) AT 29.07.2015
BG 29.07.2015
CY 29.07.2015
DE 01.04.2016
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
HU 21.09.2012
IT 29.07.2015
LT 29.07.2015
LV 29.07.2015
MT 29.07.2015
NO 29.10.2015
PT 30.11.2015
RS 29.07.2015
SK 29.07.2015
MK 29.07.2015

(84) BE 29.07.2015
CH 30.09.2015
CZ 29.07.2015
EE 29.07.2015
TR 29.07.2015
HR 29.07.2015
IE 21.09.2017
LI 30.09.2015
LU 21.09.2015
MC 29.07.2015
NL 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SI 29.07.2015
SM 29.07.2015

(11) **2 750 509** (51) ***A61K 35/34***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 29.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 750 531** (51) ***A41C 3/14***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 750 533**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 750 541**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A45F 3/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 750 543**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A46B 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 750 552**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47C 7/38***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 750 566**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 15.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 750 579**
(84) AT 09.09.2015
BE 09.09.2015
SM 09.09.2015
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
FI 09.09.2015
CY 09.09.2015
HR 09.09.2015
IE 30.04.2016
IT 09.09.2015
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
NL 09.09.2015
PT 11.01.2016
RS 09.09.2015
SK 09.09.2015
(51) ***A47L 15/42***
(84) HU 30.04.2013
CH 30.04.2016
CZ 09.09.2015
EE 09.09.2015
MK 09.09.2015
FR 02.05.2016
GR 10.12.2015
MT 30.04.2016
IS 09.01.2016
LI 30.04.2016
LU 30.04.2016
MC 09.09.2015
NO 09.12.2015
RO 09.09.2015
SI 09.09.2015

(11) **2 750 588**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 750 600**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 750 613**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61B 17/10***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 750 620**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 750 621**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 23.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 750 632**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 31.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 750 638**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61F 5/441***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 750 646**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 750 648**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 09.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61F 13/495***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 750 649**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61F 13/495***
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 09.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 750 654**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61H 3/06***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 750 655**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 8/29***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 750 657**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 750 666**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 750 676**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61K 31/7076***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 750 678**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(51) ***A61K 31/473***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 29.08.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 750 683**
(84) LT 21.03.2018
(51) ***A61K 36/00***
(84) CY 21.03.2018

(11) **2 750 691**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 750 731**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 09.08.2017

(11) **2 750 759**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 20.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 750 772**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A63B 53/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 750 774**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A63F 13/245***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 750 801**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B04B 5/12***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 750 833**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B25C 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 750 839**
(84) CY 09.09.2015
MT 31.05.2016
(51) ***B25J 13/00***
(84) GR 10.12.2015
IS 09.01.2016

(11) **2 750 842**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B23Q 3/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 750 865**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 29.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 750 874**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B31B 50/25***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 750 875**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.08.2017
(51) ***B32B 3/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 750 906**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
(51) ***B60G 11/42***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 750 911**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B60K 17/36***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 31.08.2017

(11) **2 750 913**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 750 916**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B60K 37/06***
(84) CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 28.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 28.08.2017

(11) **2 750 943**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60T 7/22***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 750 944**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B60T 8/1755***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 08.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 08.08.2017

(11) **2 750 948**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 24.08.2017
(51) ***B60T 11/20***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.08.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 750 950** (51) ***B60W 30/188***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 750 951** (51) ***B60W 40/09***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 750 963** (51) ***B62D 25/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 750 964** (51) ***B62D 55/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NL 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 750 969** (51) ***B64C 27/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 750 970** (51) ***B64D 1/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 750 972** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 02.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 02.09.2017 IS 02.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 750 974** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 750 980** (51) ***B65D 8/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 30.08.2017
HR 01.03.2017 IE 30.08.2017
IS 01.07.2017 LI 31.08.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 750 981** (51) ***B65D 17/34***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 750 992** (51) ***B65D 88/64***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 750 998** (51) ***B65H 49/38***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 29.08.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 29.08.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.08.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
GB 29.08.2017

(11) **2 751 002** (51) ***B65H 45/24***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 14.08.2017 LU 14.08.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 15.08.2017 IE 14.08.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 15.08.2017
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 751 003** (51) ***B65H 75/22***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 30.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 30.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 751 026** (51) ***C01B 3/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 03.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 03.09.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 751 028** (51) ***C01D 3/06***
(84) AT 09.12.2015 (84) HU 02.04.2013
BE 09.12.2015 CH 30.04.2016
CZ 09.12.2015 DK 09.12.2015
EE 09.12.2015 ES 09.12.2015
MK 09.12.2015 FI 09.12.2015
FR 02.05.2016 CY 09.12.2015
GR 10.03.2016 HR 09.12.2015
MT 30.04.2016 IE 02.04.2016
IS 09.04.2016 IT 09.12.2015
LI 30.04.2016 LT 09.12.2015
LU 02.04.2016 LV 09.12.2015
MC 09.12.2015 NL 09.12.2015
NO 09.03.2016 PL 09.12.2015
PT 11.04.2016 RO 09.12.2015
RS 09.12.2015 SE 09.12.2015
SI 09.12.2015 SK 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 751 030** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 21.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 21.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 GB 21.08.2017

(11) **2 751 043** (51) ***F25D 27/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 751 069** (51) ***C07C 253/30***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 751 073**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 02.08.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 02.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 751 075**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07C 401/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 751 081**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 12.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 12.09.2017
(51) ***C07D 215/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 751 098**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C07D 413/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 751 099**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 28.09.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 751 106**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 751 113**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C07D 493/22***
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
LU 29.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 751 126**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07K 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 751 129**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C07K 14/335***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 751 131**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
LU 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 29.09.2017
(51) ***C07K 14/385***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 751 136**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C07K 14/58***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 751 141**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 751 145**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 04.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 751 149**
(84) AT 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C08F 110/02***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
LU 06.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 751 150**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 04.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 04.09.2017
(51) ***C08F 110/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 751 151**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 751 162**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
LU 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C08G 63/08***
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 751 163**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C08G 63/183***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 751 166**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C08G 65/02***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 751 193**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 751 198**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 09.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 751 199**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LU 14.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 751 200** (51) ***C08L 27/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 12.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 751 210** (51) ***C09D 11/50***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 751 221** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 21.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 751 235** (51) ***C10G 69/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 31.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 751 241** (51) ***C11D 3/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 751 243** (51) ***C11D 3/37***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 751 244** (51) ***C11D 3/37***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 751 250** (51) ***C12C 12/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 751 251** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 751 266** (51) ***C12N 9/52***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 751 267** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 751 274** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 751 283** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 30.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 751 284** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
LU 31.08.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 751 285** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 751 294** (51) ***C01B 3/12***
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 751 295** (51) ***B21D 22/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017

(11) **2 751 297** (51) ***C22B 9/05***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.08.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 751 302** (51) ***F27B 14/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 02.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017

NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 751 303** (51) ***C23C 24/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 751 308** (51) ***C25B 3/04***
(84) BG 22.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 31.08.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 31.08.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.08.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 751 313** (51) ***D01F 6/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 751 316** (51) ***D01F 9/10***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 751 325** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 03.09.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 03.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 751 330** (51) ***D04H 1/488***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 751 331** (51) ***D21C 1/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
LU 30.08.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 30.08.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.08.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 GB 14.09.2017

(11) **2 751 335** (51) ***D21D 5/04***
(84) BG 07.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
LU 07.08.2017 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 07.08.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.08.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
GB 07.08.2017

(11) **2 751 337** (51) ***E01B 1/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 27.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 27.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 GB 27.08.2017

(11) **2 751 353** (51) ***E04C 2/54***
(84) BG 01.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 29.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 29.08.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.08.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 GB 29.08.2017

(11) **2 751 371** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 01.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 29.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 29.08.2017 IS 01.07.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 751 375** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 751 376** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 751 377** (51) ***E21B 21/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 751 382** (51) ***E21B 33/124***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 30.08.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 30.08.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.08.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 751 409** (51) ***F02B 77/04***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 30.08.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016

(11) **2 751 421** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 31.08.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 31.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 751 425** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017

(11) **2 751 433** (51) ***F16H 61/4139***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 751 448**
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 29.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 751 454**
(51) ***F16K 47/08***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 751 459**
(51) ***F16K 21/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 15.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 751 460**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 751 465**
(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 751 470**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 751 484**
(51) ***F23C 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 751 493**
(51) ***F24F 12/00***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 751 506**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 23.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 751 508**
(51) ***F26B 5/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 751 510**
(51) ***F27B 3/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 29.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 751 513**
(51) ***F41G 1/30***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 751 522**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 05.09.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.09.2017

(11) **2 751 525**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 30.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 751 527**
(51) ***G01D 5/24***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 28.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 751 529**
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 751 530**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 30.08.2017

(11) **2 751 532**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 751 542**
(51) ***G01N 9/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 751 555** (51) ***G01N 27/404***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 751 564** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 30.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 751 566** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 751 573** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 751 576** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 751 595** (51) ***G01T 1/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 751 596** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 16.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 751 601** (51) ***G01V 1/50***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 751 609** (51) ***G02B 27/02***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 751 611** (51) ***G02B 27/42***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 751 626** (51) ***G05B 19/409***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 751 650** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 751 671** (51) ***G06F 9/38***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 751 704** (51) ***G06F 15/163***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 751 705** (51) ***G06F 15/80***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 751 737** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 15.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 751 778** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 751 794** (51) ***G08B 13/24***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 751 810** (51) ***H01B 3/20***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 26.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017

LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 751 820** (51) ***H01G 9/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 751 822** (51) ***H01G 9/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 751 827** (51) ***H01J 35/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 29.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 29.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
GB 29.08.2017

(11) **2 751 829** (51) ***H01J 49/42***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 751 835** (51) ***H01L 29/74***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 751 866** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 31.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 31.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 751 867** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 15.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 15.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.08.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 751 880** (51) ***H01R 13/506***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 LU 01.08.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 01.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
GB 01.08.2017

(11) **2 751 887** (51) ***H02B 1/052***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 17.08.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 17.08.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 751 898** (51) ***H02J 3/18***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 751 902** (51) ***H02J 7/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 751 904** (51) ***H02K 5/24***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 751 928** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 30.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 30.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 751 933** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 31.08.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 31.08.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 751 947** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 751 951** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 751 956** (51) ***H04L 12/413***
(84) BG 24.08.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 LU 24.08.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 24.08.2017 IS 24.09.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
GB 24.08.2017

(11) **2 751 960** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 03.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 03.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 751 964** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 31.07.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 31.07.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.07.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017

(11) **2 751 984** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 30.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 30.08.2017

IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 752 010**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 752 022**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04N 21/4227***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 752 035**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 30.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 752 056**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 752 061**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 14.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 752 064**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 07.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 752 065**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 752 067**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 31.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 752 078**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H05B 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 752 079**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 752 089**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 30.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 30.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 752 090**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 752 095**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 752 099**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H05H 1/12***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 24.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 752 102**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H05K 3/46***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 752 103**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 752 129**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A47B 21/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 752 135**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A47C 17/80***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 752 141**
(84) AT 09.12.2015
BE 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 31.05.2016
IS 09.04.2016
LI 31.05.2016
LU 04.05.2016
(51) ***A47J 37/12***
(84) HU 04.05.2009
CH 31.05.2016
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 04.05.2016
IT 09.12.2015
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015

NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 752 156** (51) ***A61B 5/0245***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 752 160** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 752 177** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 752 178** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 752 202** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 752 225** (51) ***A63C 5/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 752 230** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 30.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 30.08.2017

(11) **2 752 237** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 16.03.2016
HU 25.07.2012
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 25.07.2016
IT 16.03.2016
LU 25.07.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.07.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 752 254** (51) ***B21B 45/02***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 752 258** (51) ***B22C 1/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 752 265** (51) ***C04B 35/5831***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 752 266** (51) ***B23H 1/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 752 267** (51) ***B23H 7/22***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 752 270** (51) ***B23K 35/14***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 22.08.2017
IE 22.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 752 289** (51) ***B31F 1/07***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 752 297** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 09.12.2015
CH 30.04.2016
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 29.04.2016
IT 09.12.2015
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(84) HU 29.04.2009
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 30.04.2016
IS 09.04.2016
LI 30.04.2016
LU 29.04.2016
NO 09.03.2016
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **2 752 313** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 752 316** (51) ***B60H 1/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 752 317** (51) ***B60H 1/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 752 319** (51) ***B60H 1/28***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 752 320** (51) ***B60H 1/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 752 330** (51) ***B60L 11/12***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 752 338**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 752 341**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 752 347**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 752 357**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 31.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 752 369**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 29.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 752 370**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 752 374**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 752 381**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65H 18/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 752 384**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B66C 23/80***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 752 390**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 28.09.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 752 399**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 01.08.2017
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A23K 10/38***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 01.08.2017

(11) **2 752 409**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C07D 213/22***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 30.08.2017

(11) **2 752 415**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 752 418**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 752 429**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 16.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 752 445**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 29.08.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C08J 11/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.08.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 752 453**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C08L 45/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 30.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 30.08.2017

(11) **2 752 459**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
(51) ***C08G 77/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 752 460** (51) ***C08L 93/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 752 468** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 752 469** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 752 475** (51) ***C09J 109/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 752 483** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 752 486** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 752 489** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 752 490** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 752 491** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 752 492** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 752 502** (51) ***C23C 18/36***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 03.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 752 503** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 29.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 752 506** (51) ***C30B 29/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 30.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 752 509** (51) ***D01F 6/30***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 24.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 24.10.2017

(11) **2 752 512** (51) ***D01H 13/22***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 752 513** (51) ***D01H 13/22***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 22.08.2017

(11) **2 752 523** (51) ***E01C 19/28***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 18.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 18.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) HU 18.05.2012
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 04.08.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 752 535** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 752 546** (51) ***E05D 15/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 752 551** (51) ***E21B 23/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 752 556** (51) ***F01D 5/30***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 16.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 16.10.2017

(11) **2 752 568**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 752 575**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 02.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 752 594**
(51) ***F16D 27/112***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 752 595**
(51) ***F16D 27/115***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 752 607**
(51) ***F16L 11/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 752 608**
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 752 617**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.08.2017
HR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 752 621**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 22.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 752 659**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 752 684**
(51) ***G02B 1/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 03.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 752 692**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 752 706**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 752 709**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 752 713**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 23.10.2009
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 752 718**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 752 752**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 06.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 752 755**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 752 775**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 23.12.2015
BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
LU 29.06.2016
GR 24.03.2016
MT 30.06.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
HU 29.06.2011
CH 30.06.2016
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
FI 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 29.06.2016
LI 30.06.2016
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015

SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 752 825** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 752 852** (51) ***G11B 27/034***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 752 855** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 752 875** (51) ***H01L 27/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 752 878** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 752 881** (51) ***H01L 31/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 752 886** (51) ***H01L 31/05***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 752 900** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 27.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 752 902** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 752 918** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 752 919** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 30.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 752 920** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 752 927** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 24.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 24.08.2017

(11) **2 752 928** (51) ***H01M 8/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 752 932** (51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 752 937** (51) ***H01Q 1/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 752 942** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 04.01.2017
MC 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 27.09.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 752 953** (51) ***H02J 3/12***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 752 971** (51) ***H02K 1/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 752 974** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 27.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017

LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 752 984**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01L 37/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 752 985**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01L 37/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 752 999**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 753 009**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 753 031**
(84) AT 30.09.2015
CH 30.06.2016
DK 30.09.2015
FI 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 06.06.2016
LI 30.06.2016
LV 30.09.2015
NO 30.12.2015
SI 30.09.2015
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 30.09.2015
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
LU 06.06.2016
GR 31.12.2015
MT 30.06.2016
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
RO 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 753 040**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 753 046**
(84) AT 23.03.2016
HU 08.04.2013
CH 30.04.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 08.04.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LI 30.04.2016
LU 08.04.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 753 047**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 753 052**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 753 054**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04M 3/493***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 753 063**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 753 121**
(84) AT 11.05.2016
HU 10.09.2012
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 10.09.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 11.05.2016
CH 30.09.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 30.09.2016
IS 11.05.2016
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 753 164**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 753 171**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A01K 89/027***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 753 190**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 07.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 753 191**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 07.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 753 203**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 753 216**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 04.09.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 04.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 753 236**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61B 5/0456***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 753 240**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 06.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 753 245**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 753 254**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 753 263** (51) ***A61C 1/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 05.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 05.09.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 753 271** (51) ***A61F 2/915***
(84) LT 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 753 276** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 08.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 02.08.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 02.08.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.08.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 753 278** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 753 281** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 01.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 01.08.2017 IS 14.04.2017
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
GB 01.08.2017

(11) **2 753 287** (51) ***A61G 13/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 753 288** (51) ***A61H 3/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 07.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 07.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 753 294** (51) ***A61K 8/24***
(84) BG 14.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 15.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 15.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 753 295** (51) ***A61K 8/27***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 753 297** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 753 315** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 07.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 07.09.2017
IS 01.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 753 330** (51) ***A61K 31/505***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 753 332** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 LU 07.09.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 07.09.2017 IT 15.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 GB 07.09.2017

(11) **2 753 333** (51) ***C07D 473/06***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 LU 10.10.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 10.10.2017

(11) **2 753 335** (51) ***A61K 31/704***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 07.09.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 07.09.2017
IS 11.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017

(11) **2 753 358** (51) ***A61K 39/395***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 753 359** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 753 360** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 07.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 07.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 753 378** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 06.09.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017

IE 06.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 753 390** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 31.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 753 391** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 06.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 753 400** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 06.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 753 404** (51) ***A63B 21/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 753 433** (51) ***A61M 15/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 753 449** (51) ***B23K 35/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 753 453** (51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 05.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 05.09.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 753 459** (51) ***B25H 3/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 753 460** (51) ***G05B 19/427***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 06.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 06.09.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 753 466** (51) ***B29C 70/24***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 753 468** (51) ***B29D 7/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 09.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 753 482** (51) ***B60H 1/22***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 04.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 753 483** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 753 485** (51) ***B60J 5/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 753 487** (51) ***B60K 37/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 753 508** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 753 511** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 753 514** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 753 527**
(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 22.05.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 26.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 753 529**
(51) ***B62B 3/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 753 539**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
LU 05.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 753 541**
(51) ***B63G 8/40***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 753 543**
(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 753 544**
(51) ***B64D 31/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 753 546**
(51) ***B65B 43/52***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 753 548**
(51) ***B65D 1/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 07.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 753 560**
(51) ***B65G 33/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 06.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 753 575**
(51) ***C01B 21/28***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 753 591**
(51) ***C04B 20/10***
(84) BE 28.12.2016
CZ 05.09.2017
EE 28.12.2016
LU 05.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 06.09.2017
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 05.09.2017

(11) **2 753 594**
(51) ***C04B 41/83***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 05.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 753 603**
(51) ***C07D 211/24***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 06.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 753 624**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 753 625**
(51) ***C07F 9/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 07.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 753 634**
(51) ***C07K 14/715***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 753 639**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 753 642**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 06.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 753 645**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 753 658**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 753 677**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***C10J 3/26***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 753 682**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 753 689**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 753 696**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 753 709**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 07.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C12Q 1/56***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 753 710**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 07.09.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017

(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 753 712**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 06.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 753 713**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 753 714**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 06.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 753 716**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 753 720**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018

(51) ***C22B 3/00***
(84) NO 21.06.2018

(11) **2 753 733**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***C01B 32/158***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 07.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 753 735**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(51) ***D01H 5/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 753 757**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(51) ***E01B 19/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 753 760**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***E01D 2/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 753 764**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***E02B 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 753 773**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 03.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 753 777**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018

(51) ***E06B 9/262***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 753 786**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016

(51) ***E21B 19/16***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016

MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 05.09.2017

(11) **2 753 788** (51) ***E21B 43/10***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 753 790** (51) ***E21B 43/01***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 753 791** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 24.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 24.08.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
DE 01.03.2018 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 753 819** (51) ***F02M 61/10***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 04.09.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 04.09.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 753 836** (51) ***F16B 45/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 LU 07.09.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 07.09.2017 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016

(11) **2 753 843** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
LU 16.08.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 16.08.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016

(11) **2 753 852** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 LU 07.09.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 07.09.2017 IS 18.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017

(11) **2 753 863** (51) ***F21Y 105/12***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 753 878** (51) ***F23B 30/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
LU 06.09.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 06.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 753 890** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 05.09.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 05.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016

(11) **2 753 899** (51) ***G01D 5/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 753 917** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 09.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 753 923** (51) ***G01N 27/28***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 753 927** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 753 928** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 753 930** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 07.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 07.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 753 933** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 07.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 07.09.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 753 937** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 753 947** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 753 955** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 05.09.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 05.09.2017

IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 753 958** (51) ***G01V 99/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 30.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 753 960** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 07.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 753 971** (51) ***G02B 27/64***
(84) AT 01.07.2015
CZ 01.07.2015
EE 01.07.2015
FI 01.07.2015
GR 02.10.2015
HU 27.05.2013
IS 01.11.2015
LV 01.07.2015
NL 01.07.2015
PL 01.07.2015
RO 01.07.2015
SE 01.07.2015
SK 01.07.2015
SM 01.07.2015
DK 01.07.2015
MK 01.07.2015
CY 01.07.2015
HR 01.07.2015
MT 01.07.2015
LT 01.07.2015
MC 01.07.2015
NO 01.10.2015
PT 02.11.2015
RS 01.07.2015
SI 01.07.2015

(11) **2 753 984** (51) ***G04B 17/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 753 985** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 753 986** (51) ***G04D 1/06***
(84) AT 30.03.2016
HU 12.07.2013
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.07.2016
IS 30.07.2016
LU 12.07.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 12.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 753 992** (51) ***G05B 19/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 10.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 753 993** (51) ***G05B 19/4069***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 754 001** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 754 002** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 11.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 754 012** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 754 014** (51) ***G06F 3/033***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 07.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 754 027** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 14.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 754 035** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 11.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 754 050** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 754 059** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 07.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 754 091** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 754 095** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 07.09.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 07.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **2 754 099** (51) ***A61J 1/06***
(84) HU 15.05.2013 (84) CH 31.05.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 31.05.2016 IS 27.04.2016
LI 31.05.2016 LT 27.04.2016
LU 15.05.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 754 100** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 07.09.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 07.09.2017 IS 09.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 754 112** (51) ***G06Q 30/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 754 137** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 02.02.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 LU 29.08.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 29.08.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.08.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016

(11) **2 754 138** (51) ***G07D 11/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 754 146** (51) ***G09F 9/302***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 HU 20.09.2013
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 MK 27.07.2016
FI 27.07.2016 CY 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
MT 30.09.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 754 158** (51) ***C02F 1/44***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 754 179** (51) ***H01L 29/872***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 07.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 07.09.2017 IS 12.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 754 180** (51) ***H01L 29/872***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 07.09.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 07.09.2017 IS 03.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 754 181** (51) ***H01L 29/872***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 07.09.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 07.09.2017 IS 12.11.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 GB 12.10.2017

(11) **2 754 183** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 14.08.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 14.08.2017 IS 28.10.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 754 191** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 06.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 06.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
GB 06.09.2017

(11) **2 754 201** (51) ***H01M 10/54***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 05.09.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 05.09.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
GB 05.09.2017

(11) **2 754 208** (51) ***H01R 13/453***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 754 211** (51) ***H01R 13/64***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 754 218** (51) ***H02H 3/087***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 15.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 754 219**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
(51) ***H02H 7/122***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 754 224**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 14.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 754 225**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 242**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H03F 3/45***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 754 245**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 754 248**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04B 1/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 754 263**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 754 272**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 754 274**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 06.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 754 295**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 754 297**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 06.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 754 310**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 16.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 354**
(84) AT 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
MK 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***A23K 1/00***
(84) HU 17.09.2009
CH 30.09.2016
EE 13.01.2016
FR 30.09.2016
GR 14.04.2016
MT 30.09.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 754 358**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 754 360**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 754 361**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 754 394**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 754 400**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 07.09.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 07.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 754 410**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***B65D 81/22***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 754 428**
(84) AT 08.06.2016
HU 01.08.2008
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 01.08.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 08.06.2016
CH 31.08.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.08.2016
GR 09.09.2016
MT 31.08.2016
IS 08.10.2016
LI 31.08.2016
LU 01.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 754 456**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 07.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 754 472**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***A63G 9/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017

LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 754 474** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, CH 31.10.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 31.10.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, LU 01.10.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, GB 01.10.2017

(11) **2 754 476** (51) ***B01D 33/23***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, LU 07.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SM 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 07.09.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 754 478** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 30.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 30.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 754 491** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 06.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 06.09.2017, IT 26.07.2017, LI 30.09.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 754 504** (51) ***B05D 5/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 754 509** (51) ***B21D 24/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017
EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 754 548** (51) ***B29C 70/54***
(84) HU 15.04.2011, CH 30.04.2016, EE 07.10.2015, MC 07.10.2015, CY 07.10.2015, HR 07.10.2015, IE 15.04.2016, IT 07.10.2015, LT 07.10.2015, LV 07.10.2015, PL 07.10.2015, RO 07.10.2015, SE 07.10.2015, SK 07.10.2015
BE 30.04.2016, CZ 07.10.2015, MK 07.10.2015, FI 07.10.2015, GR 08.01.2016, MT 07.10.2015, IS 07.02.2016, LI 30.04.2016, LU 15.04.2016, NO 07.01.2016, PT 08.02.2016, RS 07.10.2015, SI 07.10.2015, SM 07.10.2015

(11) **2 754 560** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 754 567** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, LU 07.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 30.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, GB 07.09.2017
BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 07.09.2017, IT 10.05.2017, LI 30.09.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 754 570** (51) ***B60C 13/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 754 598** (51) ***B60W 20/40***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 06.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 06.09.2017, IT 02.08.2017, LI 30.09.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 754 605** (51) ***B62K 19/42***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 754 617** (51) ***B65B 53/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 06.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 06.09.2017, IT 02.08.2017, LI 30.09.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 754 633** (51) ***B66B 19/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 754 665** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, MC 17.05.2017, HR 17.05.2017, CH 30.11.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 754 681** (51) ***C08G 73/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 754 682** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, LU 31.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 31.08.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 754 685** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 04.09.2017, IT 26.07.2017, LI 30.09.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 04.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 754 692** (51) ***C08L 25/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 754 708** (51) ***C11D 11/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 754 712** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 754 716** (51) ***C12P 1/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 754 729** (51) ***C23C 14/32***
(84) BG 03.09.2015 (84) SM 03.06.2015
DK 03.06.2015 EE 03.06.2015
ES 03.06.2015 MK 03.06.2015
MC 03.06.2015 FI 03.06.2015
CY 03.06.2015 GR 04.09.2015
HR 03.06.2015 HU 12.04.2011
MT 03.06.2015 IS 03.10.2015
IT 03.06.2015 LT 03.06.2015
LV 03.06.2015 NO 03.09.2015
PL 03.06.2015 PT 06.10.2015
RO 03.06.2015 RS 03.06.2015
SI 03.06.2015 SK 03.06.2015

(11) **2 754 747** (51) ***D06M 11/36***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 31.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 31.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 754 757** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 754 758** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 754 776** (51) ***E04F 19/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 754 781** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
MC 14.06.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 754 791** (51) ***E05B 17/20***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 754 798** (51) ***E05B 65/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 754 847** (51) ***E06B 9/68***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 754 864** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 06.09.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 06.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 GB 06.09.2017

(11) **2 754 868** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 06.09.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 06.09.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016

(11) **2 754 870** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 754 871** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 754 872** (51) ***F01P 7/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 16.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 754 880** (51) ***F02M 35/024***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 754 881** (51) ***B32B 29/02***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 LU 30.08.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 30.08.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.08.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 754 908** (51) ***F16C 33/66***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 754 912** (51) ***F16D 55/2255***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 754 914** (51) ***F16D 65/54***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 30.07.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 30.07.2017 IS 22.07.2017
LI 31.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 754 926** (51) ***F16J 15/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 31.07.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 31.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.07.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 754 927** (51) ***F16J 15/10***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
HU 30.09.2010 BG 28.12.2016
CH 30.09.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 MK 28.09.2016
FI 28.09.2016 MC 28.09.2016
CY 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 MT 30.09.2016
IE 30.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 30.09.2016
LT 28.09.2016 LU 30.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016

SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 754 930**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 754 933**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 754 939**
(51) ***F16L 23/028***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 754 948**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 754 951**
(51) ***F21S 8/12***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 06.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 06.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 754 976**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 754 980**
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 31.08.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) HU 09.08.2013
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 09.08.2016
IT 09.03.2016
LU 09.08.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 754 988**
(51) ***F28F 1/32***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 754 999**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 755 006**
(51) ***G01M 3/38***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 755 019**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 755 075**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 755 079**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 16.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 755 081**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 05.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 755 084**
(51) ***G03B 17/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 755 093**
(51) ***G04B 17/34***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 755 105**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 755 161**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 755 197**
(51) ***G09G 3/38***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
LU 11.06.2016
CY 09.03.2016
MT 30.06.2016
IS 09.07.2016
LI 30.06.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
(84) HU 11.06.2007
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 11.06.2016
GR 10.06.2016
IE 11.06.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 755 216**
(51) ***H01F 6/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.09.2017
IT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 03.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 755 225** (51) ***H01J 37/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 755 227** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 05.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 755 232** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 07.09.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 07.09.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 755 234** (51) ***H01L 21/60***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 755 235** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 755 253** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 06.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 755 254** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 755 257** (51) ***H01M 2/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 755 263** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 755 275** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 755 301** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 755 308** (51) ***H02K 41/03***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 755 318** (51) ***H02P 6/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 755 329** (51) ***H04B 1/3877***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 755 332** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 07.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 755 336** (51) ***H04W 72/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 10.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 755 355** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 755 361** (51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.09.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.09.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
(84) HU 05.09.2008
EE 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 755 362** (51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.09.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.09.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
(84) HU 05.09.2008
EE 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 755 373** (51) ***H04H 20/61***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 13.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 755 386** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 07.09.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 755 387** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 05.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 755 422** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 755 426** (51) ***H04W 48/12***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 755 435** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 755 440** (51) ***H04W 84/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 755 443** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 07.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 755 467** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 12.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 755 469** (51) ***A01K 1/03***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
(84) HU 18.06.2013
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 18.06.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LU 18.06.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 755 476** (51) ***A01N 25/30***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 755 498** (51) ***A23K 20/00***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) HR 07.02.2018

(11) **2 755 508** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 04.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 755 517** (51) ***A43B 13/22***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 755 536** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 12.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 755 537** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 12.09.2017

GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 12.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 755 538** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 11.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 11.09.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 755 554** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 755 563** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 14.09.2017
HR 01.02.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 755 567** (51) ***A61B 17/064***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 755 572** (51) ***A61B 17/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 755 575**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 14.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 755 596**
(51) ***A61C 17/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 755 607**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 13.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 755 609**
(51) ***A61F 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 755 616**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 04.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 755 626**
(51) ***A61K 8/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 755 640**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 14.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 755 648**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 13.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 755 657**
(51) ***A61K 31/498***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 755 665**
(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 755 666**
(51) ***A61K 35/44***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 755 679**
(51) ***A61K 39/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 12.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 755 695**
(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 755 700**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 755 704**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 755 712**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 755 722**
(51) ***C07H 7/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 12.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017

RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 755 734**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 755 764**
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 27.10.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.08.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 16.08.2013
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LU 16.08.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 755 771**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 755 791**
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 13.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 755 806**
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 755 808**
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 755 810**
(51) ***B29C 49/32***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 755 812**
(51) ***B29C 65/00***
(84) LT 31.01.2018

(11) **2 755 815**
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
LU 07.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 755 835**
(51) ***B60J 1/17***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 755 836**
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 755 838**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 25.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 755 839**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 12.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 755 840**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 755 842**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 755 850**
(51) ***B60M 1/34***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 12.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 755 851**
(51) ***B60M 1/34***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 12.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 755 852**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60M 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 755 863**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B60R 9/045***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 755 867**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 755 868**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 12.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 755 869**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 755 886**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B62K 5/027***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 755 889**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B64C 9/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 755 892**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 06.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65B 19/22***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 755 894**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B65C 9/46***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 755 897**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B65D 23/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 755 901**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B65D 85/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 755 904**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 07.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 07.09.2017
(51) ***B65G 47/64***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.09.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 755 909**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 06.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 06.09.2017

(11) **2 755 928**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 14.09.2017
HR 26.04.2017
IE 14.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 755 936**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 13.08.2017
(51) ***C07C 7/20***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 755 938**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07C 29/19***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 10.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 755 940**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07C 49/84***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 14.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 755 944**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C07C 215/76***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 755 957**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
LU 14.09.2017
(51) ***C07D 239/47***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017

IE 14.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 755 962** (51) ***C07D 401/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 12.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 755 966** (51) ***B01J 31/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 12.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 755 969** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.08.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 27.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 755 983** (51) ***C07F 9/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 11.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 755 985** (51) ***C07H 19/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 755 989** (51) ***C07J 63/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018

(11) **2 755 993** (51) ***C07K 14/21***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 756 000** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 756 013** (51) ***C08F 220/28***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 14.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 756 015** (51) ***C08F 220/58***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 756 023** (51) ***C08G 63/78***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 756 028** (51) ***C08K 11/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 756 031** (51) ***C09J 9/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 756 034** (51) ***C08L 3/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 756 039** (51) ***C08L 81/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 11.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 756 062** (51) ***C11D 3/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 756 063** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 756 067** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 756 070** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 14.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017

MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 756 078**
(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 756 086**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 756 096**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 756 109**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C22F 1/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 756 110**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 17.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 756 111**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***C23F 11/02***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 756 112**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.09.2017
IT 05.04.2017
(51) ***C25B 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 14.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 756 115**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C25C 7/02***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 756 130**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 12.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***D21H 21/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 756 134**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***E01F 9/685***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 12.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 756 139**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 13.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E04B 1/76***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 756 140**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***E04B 1/26***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 17.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 756 146**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***E06B 7/32***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 756 151**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 14.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 756 167**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 756 174**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F01L 1/34***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 756 180**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 756 192**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 756 198**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F15B 15/24***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 756 199**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.08.2017
(51) ***F16B 5/04***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 756 205** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 13.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 756 206** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 13.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 756 213** (51) ***F16K 11/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 756 214** (51) ***F16K 17/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 14.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 756 224** (51) ***F21V 7/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 17.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 756 225** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 756 227** (51) ***F22B 1/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 13.09.2017
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 756 229** (51) ***F23K 5/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 04.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 756 232** (51) ***F24C 15/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 756 247** (51) ***F26B 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 756 252** (51) ***F28D 15/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 756 262** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 756 266** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 756 296** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 756 351** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 14.09.2017

(11) **2 756 373** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 756 437** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 756 441** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 756 448** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 30.08.2017
HR 14.12.2016

IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 756 482** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 15.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 756 484** (51) ***G01S 7/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 756 505** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 17.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 756 513** (51) ***H01H 85/46***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 11.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 756 518** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 756 555** (51) ***H01R 13/436***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 756 566** (51) ***H02B 13/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 06.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 756 572** (51) ***H02H 6/00***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 16.09.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 16.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 756 597** (51) ***H03H 7/38***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 756 619** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 756 629** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 21.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 756 632** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 756 642** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 756 653** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 756 660** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 756 668** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
LU 14.09.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 756 678**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 14.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 756 692**
(51) ***H04W 8/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 756 693**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 16.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 756 696**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 756 715**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 756 717**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 756 731**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 756 737**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 756 756**
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 06.01.2016
BE 06.01.2016
CH 30.04.2016
DK 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 30.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
HU 24.04.2009
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 24.04.2016
LI 30.04.2016
LU 24.04.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 756 762**
(51) ***C08L 1/02***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 756 772**
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 22.08.2017
HR 15.03.2017
IE 22.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 756 796**
(51) ***A61B 3/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 756 799**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 20.04.2016
HU 25.06.2010
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 25.06.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 30.06.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.06.2016
IS 20.04.2016
LI 30.06.2016
LU 25.06.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 756 802**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 756 803**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 756 805**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 756 814**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 756 822**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 756 826** (51) ***A61F 2/915***

(84) AT 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 30.04.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) HU 13.04.2011
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
MC 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IS 18.03.2016
LU 13.04.2016
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 756 848** (51) ***A61K 35/64***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 756 853** (51) ***A61L 27/36***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 756 854** (51) ***A61M 1/16***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 756 855** (51) ***A61M 5/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 10.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 756 857** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 18.05.2016
HU 19.05.2011
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 19.05.2016
LI 31.05.2016
LU 19.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 756 858** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 10.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 756 901** (51) ***B23B 51/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 756 927** (51) ***B25F 5/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 756 951** (51) ***B32B 37/06***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 756 966** (51) ***B60C 17/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 756 986** (51) ***B60N 2/28***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 756 999** (51) ***B60R 21/2346***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 01.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 01.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 757 006** (51) ***B60T 7/20***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 757 007** (51) ***B60T 8/1755***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 757 023** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 757 027** (51) ***B62D 29/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 757 028** (51) ***B62J 17/04***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 757 041** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 757 044** (51) ***B65B 5/10***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 30.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 757 062** (51) ***B65H 49/28***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 13.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 13.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 757 069**
(51) ***B01J 35/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 13.09.2017, CH 30.09.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 13.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.09.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 757 090**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 06.09.2017, IT 26.04.2017, LI 30.09.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 06.09.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, CH 30.09.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 757 102**
(51) ***C07D 327/04***
(84) AT 23.03.2016, HU 03.08.2010, CH 31.08.2016, DK 23.03.2016, MK 23.03.2016, CY 23.03.2016, HR 23.03.2016, IE 03.08.2016, LI 31.08.2016, LU 03.08.2016, MC 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, MT 31.08.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 757 110**
(51) ***C07K 14/47***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 757 111**
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 757 112**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 13.09.2017, LI 30.09.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 13.09.2017, HR 22.02.2017, CH 30.09.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 757 115**
(51) ***C08G 18/08***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 757 131**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 14.09.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, LU 14.09.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 757 133**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 07.09.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 07.09.2017, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 757 135**
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 757 136**
(51) ***C09J 153/02***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 757 145**
(51) ***C11D 1/83***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 757 146**
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 757 150**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 757 156**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 24.05.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 28.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 28.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 757 165**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 14.09.2017, CH 30.09.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 14.09.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LI 30.09.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, GB 14.09.2017

(11) **2 757 171**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, CH 31.10.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 31.10.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, LU 07.10.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 757 177**
(51) ***C23F 11/18***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 757 195**
(51) ***E01C 11/10***
(84) CZ 09.12.2015, EE 09.12.2015, MK 09.12.2015, FI 09.12.2015, GR 09.12.2015, MT 09.12.2015, IT 09.12.2015, LU 08.04.2016, NO 09.03.2016, PT 11.04.2016, SE 09.12.2015, SK 09.12.2015
(84) DK 09.12.2015, ES 09.12.2015, MC 09.12.2015, CY 09.12.2015, HR 09.12.2015, IS 09.04.2016, LT 09.12.2015, LV 09.12.2015, PL 09.12.2015, RO 09.12.2015, SI 09.12.2015

(11) **2 757 200** (51) ***E02D 11/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 757 205** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 757 235** (51) ***F02B 33/44***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 757 239** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 12.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 12.09.2017
IS 12.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 757 252** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 757 257** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 757 274** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 12.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 12.09.2017
IS 09.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 757 282** (51) ***F16F 7/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 757 283** (51) ***F16F 15/134***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 757 289** (51) ***F16H 59/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 757 291** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 10.08.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 10.08.2017
IS 29.07.2017 LI 31.08.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 757 311** (51) ***F21S 2/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 04.09.2017
GR 17.11.2017 IE 04.09.2017
IS 16.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 757 313** (51) ***F21V 1/00***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
HU 04.05.2011 CH 31.05.2016
CZ 30.03.2016 EE 30.03.2016
MK 30.03.2016 MC 30.03.2016
FI 30.03.2016 CY 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
MT 31.05.2016 IE 04.05.2016
IS 30.07.2016 LI 31.05.2016
LT 30.03.2016 LU 04.05.2016
LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 757 336** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 757 342** (51) ***F28F 27/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 757 343** (51) ***F28F 27/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 757 359** (51) ***G01M 3/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) MC 19.04.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 31.10.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 GB 31.10.2017

(11) **2 757 362** (51) ***G01N 17/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 07.09.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 07.09.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 757 369** (51) ***G01N 33/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 757 371** (51) ***G01N 33/48***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 757 388** (51) ***G01S 19/34***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 757 390** (51) ***G01V 1/16***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 757 394** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 757 395** (51) ***G02B 5/30***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 757 400** (51) ***G02B 6/44***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 757 406** (51) ***G02C 5/22***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 757 407** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 757 409** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 757 411** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 757 426** (51) ***G04B 31/008***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 757 444** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 13.09.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 13.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 757 445** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 757 465** (51) ***G10L 15/30***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 757 497** (51) ***G06F 21/30***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 MC 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
LU 12.09.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 12.09.2017
IT 08.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 757 502** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 20.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 20.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 757 560** (51) ***G10L 19/26***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 757 571** (51) ***H01J 37/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 757 591** (51) ***H01L 31/0224***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 LU 13.09.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 13.09.2017 IS 23.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 757 598** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 14.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 14.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 757 614** (51) ***H01M 2/30***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 757 615** (51) ***H01M 2/34***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 23.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 23.08.2017 IS 02.12.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 757 616** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 757 623** (51) ***H01M 8/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 757 628** (51) ***H01M 10/625***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 MC 05.07.2017

GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 757 629** (51) ***H01M 12/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 13.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 757 644** (51) ***H02G 5/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 757 645** (51) ***H02G 7/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 757 659** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 757 665** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 757 667** (51) ***H02K 16/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 06.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 06.08.2017

(11) **2 757 680** (51) ***H02N 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 757 707** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 757 718** (51) ***H04L 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 757 734** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 31.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 757 735** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 31.10.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 757 740** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 757 745** (51) ***H04L 12/725***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 757 766** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018

(11) **2 757 769** (51) ***H04N 5/228***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 11.09.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 757 781** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 757 796** (51) ***H04N 21/418***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 757 802** (51) ***H04Q 1/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 757 803** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 757 808** (51) ***H04R 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 757 810** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 757 811** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 757 821** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 757 823** (51) ***H04W 24/10***
(84) HU 25.05.2011
CH 31.05.2016
DK 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GB 25.05.2016
GR 19.02.2016
MT 31.05.2016
IS 18.03.2016
(84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
MC 18.11.2015
FR 31.05.2016
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 25.05.2016
IT 18.11.2015

LI 31.05.2016
LU 25.05.2016
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 757 825** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 13.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 757 837** (51) ***H04W 52/02***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 757 838** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 757 846** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.04.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 30.04.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
HU 14.04.2009
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.04.2016
LU 14.04.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 757 853** (51) ***H04W 72/12***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 757 854** (51) ***H04W 76/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 757 868** (51) ***A01D 34/81***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 21.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 21.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 757 885** (51) ***C07D 241/42***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 757 887** (51) ***A01N 43/90***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 18.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 757 891** (51) ***A23L 29/212***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 757 903** (51) ***A23G 3/34***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 757 904** (51) ***C12P 17/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 17.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 17.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 757 909** (51) ***A24B 13/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 757 922** (51) ***A45D 20/12***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 757 924** (51) ***A47J 31/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 757 928** (51) ***A47K 10/34***

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 20.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 757 929**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 757 943**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 757 951**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 21.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
CH 30.09.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.09.2017
IT 09.11.2016
LI 30.09.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 757 962**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 757 985**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61B 17/3211***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 757 991**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 758 010**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 24.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 758 012**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61F 5/41***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **2 758 017**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 758 027**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 758 028**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 758 039**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61K 9/19***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 758 054**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61K 31/431***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 758 057**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
LT 31.05.2017
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 20.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 758 058**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C07D 239/32***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 758 069**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 21.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 758 080**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 758 081**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 18.09.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 758 085**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61L 9/03***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 758 093**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 21.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 758 099**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 758 111**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 20.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 758 125**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 22.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 22.09.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 758 128**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 758 129**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 758 132**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 07.09.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 758 144**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 13.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 758 162**
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 03.01.2018

(11) **2 758 178**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 758 179**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 21.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B04B 5/04***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 758 197**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 12.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B23B 29/14***
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 758 199**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B23B 31/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 758 200**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B23B 51/08***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 19.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 758 216**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.09.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
LU 21.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 758 218**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B26F 3/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 20.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 758 219**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B29C 33/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 758 223**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 758 229**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 758 231**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 13.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
(51) ***B32B 3/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017

LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 758 234**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 758 241**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 758 242**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 758 250**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 758 256**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 758 263**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 19.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 19.09.2017

(11) **2 758 264**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 758 270**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B32B 15/20***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 20.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.09.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B41F 30/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B41N 1/12***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(51) ***B60C 15/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 758 279**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 758 289**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 758 291**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 758 295**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 758 309**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 758 311**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017

(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B60S 3/04***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(51) ***B60T 7/22***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***B64D 39/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 758 315**
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B65B 43/44***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 24.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 758 325**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B65G 21/18***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 758 343**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 758 346**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 758 347**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***C02F 1/50***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 758 359**
(51) ***C06C 5/04***
(84) AT 12.04.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 14.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 758 363**
(51) ***C07C 13/62***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 758 372**
(51) ***C07D 209/86***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 23.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 758 373**
(51) ***C07D 213/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 23.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 758 377**
(51) ***C07D 231/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 21.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 758 381**
(51) ***C07D 277/48***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 18.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.09.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 758 385**
(51) ***C07D 295/135***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 758 389**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 21.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 758 391**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 758 396**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 758 398**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 18.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 758 399**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 758 413**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 758 441**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.09.2017
IT 26.10.2016
LI 30.09.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 20.09.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
CH 30.09.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 758 442**
(51) ***C08G 18/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 21.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 758 444**
(51) ***C08G 18/32***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 758 448**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 06.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 758 456**
(51) ***C08G 77/38***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017

RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 758 462** (51) ***C08K 5/3492***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 758 465** (51) ***C08L 3/02***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 758 475** (51) ***C09B 23/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 23.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 23.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 758 506** (51) ***C11D 3/39***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 21.09.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 21.09.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 28.12.2016
DE 04.04.2018 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
GB 21.09.2017

(11) **2 758 508** (51) ***C11D 13/14***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 MC 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 21.09.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 21.09.2017 IS 01.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 758 514** (51) ***C12N 1/08***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
LU 20.09.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 20.09.2017
IT 22.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 758 518** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 21.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 21.09.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 758 519** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 21.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 21.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 758 522** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 24.09.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 24.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 758 531** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 13.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 13.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 758 539** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 MC 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 14.09.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 14.09.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 758 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 LU 19.09.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 19.09.2017 IS 23.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 758 544** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 758 545** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 21.09.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 21.09.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 758 546** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 758 567** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 01.06.2017 (84) MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 05.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 GB 05.09.2017

(11) **2 758 596** (51) ***D21H 23/56***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 09.08.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 09.08.2017
IS 05.11.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 DE 01.03.2018
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017

NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 758 604** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 19.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 758 627** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 09.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 758 629** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 758 630** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 758 646** (51) ***F01N 3/04***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 758 651** (51) ***F02F 3/18***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 14.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 758 659** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 758 663** (51) ***F03G 7/04***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 758 678** (51) ***F16C 9/04***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 20.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 758 681** (51) ***F16C 33/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 758 689** (51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 758 698** (51) ***F16L 3/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 14.09.2017

SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 758 708** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 758 712** (51) ***F23G 7/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 758 719** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 13.09.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 758 720** (51) ***F24F 3/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 758 722** (51) ***F16L 9/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 20.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 758 726** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 17.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 758 736** (51) ***F26B 13/16***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 14.08.2017
HR 05.04.2017

IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 14.08.2017

(11) **2 758 737** (51) ***F26B 13/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 758 741** (51) ***F41G 9/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 758 745** (51) ***F42B 33/06***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 758 746** (51) ***F42C 9/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
LU 16.09.2017
IE 16.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 758 759** (51) ***G01K 11/32***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 758 767** (51) ***G01N 1/22***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 758 768** (51) ***G01N 21/77***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 758 771** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 758 775** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 758 777** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 758 779** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 758 795** (51) ***G01S 5/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 758 827** (51) ***G02B 27/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 07.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 758 831** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 19.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 19.09.2017

(11) **2 758 845** (51) ***G06F 1/32***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 28.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 758 865** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 758 866** (51) ***G06F 9/305***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 758 873** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 758 880** (51) ***G06F 11/16***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 14.09.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 758 882** (51) ***G06F 3/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 20.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 758 887**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 758 951**
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G09F 3/02***
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 758 965**
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.09.2017
IT 05.07.2017
RO 05.07.2017
(51) ***G21C 1/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 758 967**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 13.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 758 980**
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01J 37/26***
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 12.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 758 983**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 758 994**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 19.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 19.09.2017
(51) ***H01L 27/148***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 759 004**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 759 007**
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 17.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01M 4/48***
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 759 011**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 759 013**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 8/241***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 759 016**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 23.09.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
IE 23.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 759 033**
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 759 059**
(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H03K 3/00***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 759 063**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04B 1/036***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 759 091**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 759 103**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 20.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 759 104**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 20.09.2017
HR 21.06.2017

IE 20.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 759 107** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 759 109** (51) ***H04L 27/20***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 759 113** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 21.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 759 125** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 10.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 759 135** (51) ***H04N 7/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 21.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 759 143** (51) ***H04N 21/458***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 759 153** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 759 169** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 759 171** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 759 173** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 26.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 759 213** (51) ***A23L 13/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 31.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 759 218** (51) ***A42B 3/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 23.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 759 220** (51) ***A43B 3/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 759 225** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 759 226** (51) ***A45F 3/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 759 250** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 759 279** (51) ***A61C 13/12***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 759 294** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 759 298**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61K 31/496***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 759 310**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 759 313**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 759 332**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B01D 69/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 759 349**
(84) HU 14.09.2011
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 14.09.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 14.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B09C 1/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 14.09.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 759 379**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 759 380**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 759 385**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B27D 1/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 759 387**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 21.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 759 424**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 06.09.2017

(11) **2 759 427**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B60J 3/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 759 451**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 06.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B60R 21/26***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 759 452**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60R 22/48***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 759 477**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B64D 37/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 759 479**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B64D 47/08***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 759 512**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 759 516**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C25B 11/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 759 525**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 20.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(51) ***C03C 12/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 759 527**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 759 533**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 21.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 759 537** (51) ***C07D 233/76***

(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, MC 09.03.2016, CY 09.03.2016, HR 09.03.2016, IE 27.04.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) HU 27.04.2013, CH 30.04.2016, DK 09.03.2016, MK 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, MT 30.04.2016, IS 09.07.2016, LI 30.04.2016, LU 27.04.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 759 543** (51) ***C07D 311/94***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 21.09.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, LU 21.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 759 546** (51) ***B01J 31/18***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 759 547** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 18.09.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, CH 30.09.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 18.09.2017, IT 18.01.2017, LI 30.09.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 759 553** (51) ***C08L 9/02***

(84) AT 31.05.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 03.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 03.08.2017, LI 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 759 565** (51) ***C08J 9/04***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 759 568** (51) ***C08J 9/04***

(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 759 570** (51) ***C08L 25/12***

(84) AT 13.01.2016, BE 13.01.2016, CH 30.09.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, FI 13.01.2016, GR 14.04.2016, MT 30.09.2016, IS 13.05.2016, LI 30.09.2016, LU 24.09.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016
(84) HU 24.09.2013, BG 13.04.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, MK 13.01.2016, CY 13.01.2016, HR 13.01.2016, IE 24.09.2016, IT 13.01.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016

(11) **2 759 581** (51) ***C09K 3/10***

(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 759 583** (51) ***C09K 5/20***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 759 612** (51) ***C22C 9/04***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 19.09.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, CH 30.09.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 19.09.2017, IT 26.04.2017, LI 30.09.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 759 616** (51) ***C22C 45/10***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 759 634** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, CH 30.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 30.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 759 639** (51) ***E02D 27/42***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 759 655** (51) ***E04F 11/18***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 759 681** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 759 694** (51) ***F02M 55/04***

(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 07.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 07.08.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, GB 07.08.2017

(11) **2 759 697** (51) ***F03B 13/18***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 759 723** (51) ***F16C 1/20***

(84) AT 20.01.2016, BE 20.01.2016, CH 30.09.2016, DK 20.01.2016, ES 20.01.2016, FI 20.01.2016, GB 27.09.2016, GR 21.04.2016, MT 30.09.2016, IS 20.05.2016, LT 20.01.2016, LV 20.01.2016, NL 20.01.2016, PL 20.01.2016, RO 20.01.2016, SE 20.01.2016, SK 20.01.2016
(84) HU 27.09.2012, BG 20.04.2016, CZ 20.01.2016, EE 20.01.2016, MK 20.01.2016, FR 30.09.2016, CY 20.01.2016, HR 20.01.2016, IE 27.09.2016, LI 30.09.2016, LU 27.09.2016, MC 20.01.2016, NO 20.04.2016, PT 20.05.2016, RS 20.01.2016, SI 20.01.2016, SM 20.01.2016

(11) **2 759 738** (51) ***F16H 1/32***

(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 23.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 23.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 759 749** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 759 751** (51) ***F16K 99/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 759 763** (51) ***F21V 9/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 12.09.2017 GR 17.11.2017
IE 12.09.2017 IS 16.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 759 771** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 13.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 13.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 759 794** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 759 812** (51) ***G01F 23/26***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 759 815** (51) ***G01L 5/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 759 820** (51) ***G01K 13/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 HU 04.10.2007
CH 31.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016

CY 27.07.2016
MT 31.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 759 822** (51) ***G01M 1/14***
(84) BG 22.06.2017 (84) MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
LU 16.10.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 759 833** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
HU 16.10.2007 CH 31.10.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 MC 08.06.2016
CY 08.06.2016 GR 09.09.2016
MT 31.10.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LI 31.10.2016
LT 08.06.2016 LU 16.10.2016
LV 08.06.2016 NL 08.06.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016

(11) **2 759 847** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 06.01.2016 (84) HU 22.05.2014
BE 06.01.2016 BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 ES 06.01.2016
MK 06.01.2016 MC 06.01.2016
FI 06.01.2016 FR 31.05.2016
CY 06.01.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 MT 31.05.2016
IE 22.05.2016 IS 06.05.2016
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016
LU 22.05.2016 LV 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 RS 06.01.2016
SE 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016

(11) **2 759 849** (51) ***G01S 19/44***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 759 860** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 759 869** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
HU 18.07.2013 CH 31.07.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
MK 08.06.2016 FI 08.06.2016
CY 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 MT 31.07.2016
IE 18.07.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LI 31.07.2016
LT 08.06.2016 LU 18.07.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016

(11) **2 759 888** (51) ***G03G 21/16***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 759 900** (51) ***G05F 3/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 760 018** (51) ***G10L 17/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 760 021** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 760 022** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 760 048** (51) ***H01L 27/115***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 760 058** (51) ***H01L 25/075***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 760 066**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 12.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 760 067**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 760 069**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 760 072**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 760 074**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 760 096**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 760 113**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 760 138**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H03M 7/40***
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 760 171**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 760 182**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H04L 12/825***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 760 185**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 760 210**
(84) AT 22.06.2016
HU 30.09.2011
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 30.09.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 22.06.2016
CH 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 30.09.2016
IS 22.10.2016
LI 30.09.2016
LU 30.09.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 760 218**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 760 224**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 28.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 28.08.2017
(51) ***H04R 7/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 760 229**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 760 242**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***H04W 52/54***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 760 243**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 760 258**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H05B 41/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 760 259**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F02P 3/01***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 12.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 760 267**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 27.09.2017
(51) ***A01D 34/03***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 760 268**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 760 269**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A44B 11/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 760 272**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 760 273**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 760 274**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A01G 25/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 760 278**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A01H 5/10***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 760 282**
(84) LT 10.01.2018
(51) ***A01K 61/00***
(84) NO 10.04.2018

(11) **2 760 283**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A01N 33/12***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 28.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 760 308**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 25.09.2017
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 760 314**
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A47B 88/00***
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 760 316**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 30.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***A47F 5/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 760 324**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***A47K 7/00***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 760 347**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 760 349**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 760 360**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 760 361**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 760 369**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 760 371**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 760 379**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 760 383**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.09.2017
HR 04.01.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A61F 2/88***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 760 400**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 760 402**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 760 405** (51) ***A61F 13/537***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 760 412** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 27.09.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 27.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 760 416** (51) ***A61K 8/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 760 422** (51) ***A61K 8/34***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 28.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 28.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 760 428** (51) ***A61K 8/72***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 MC 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
LU 01.10.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017

(11) **2 760 435** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 28.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 28.09.2017 IS 29.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 760 455** (51) ***A61K 31/662***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 01.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 760 458** (51) ***A61K 31/727***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 LU 01.10.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 760 459** (51) ***A61K 35/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 760 481** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 27.09.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 27.09.2017 IS 05.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 760 494** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 LU 01.10.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 760 498** (51) ***A61M 1/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 24.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 24.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 760 499** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 760 502** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 30.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 30.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 760 515** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 760 531** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 760 540** (51) ***A61N 1/375***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 25.09.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 25.09.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 760 546** (51) ***A61Q 5/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 24.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 24.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 760 551**
(51) ***A63B 37/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 760 558**
(51) ***B01D 53/02***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 760 564**
(51) ***B01D 53/83***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 760 574**
(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 760 575**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 760 579**
(51) ***B01J 20/20***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 06.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 06.09.2017

(11) **2 760 600**
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 06.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 760 601**
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 760 605**
(51) ***B21K 1/30***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 760 612**
(51) ***B23D 51/16***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 760 617**
(51) ***B23K 9/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 760 619**
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 760 632**
(51) ***B24B 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 31.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 760 643**
(51) ***B25J 15/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 26.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 760 645**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 760 653**
(51) ***B28B 7/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 28.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 760 682**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 760 685**
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 760 687**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
LU 01.10.2017
SM 14.06.2017
(84) MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017

(11) **2 760 688**
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 25.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 760 694**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***B60L 5/20***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 760 704**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 760 706**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 760 708**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 20.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 760 730**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B63B 59/02***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 760 734**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.08.2017
LT 08.02.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 28.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 760 737**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 28.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B64C 11/18***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 760 738**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B64C 25/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 760 739**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B64C 29/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 760 756**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 760 790**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C01B 3/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 760 795**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C01G 49/06***
(84) MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 760 813**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07C 17/38***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 760 817**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07C 51/215***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 760 821**
(84) HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***C07C 215/40***
(84) IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 760 822**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
MT 30.06.2016
IS 23.07.2016
LU 14.06.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
(51) ***C07C 215/54***
(84) HU 14.06.2013
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 14.06.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 760 823**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C07C 235/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 760 838**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07D 213/69***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 760 842**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 31.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C07D 235/16***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 760 846**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C07D 265/38***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 760 854**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(51) ***C07D 409/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017

LU 28.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 760 855** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 24.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 24.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 760 864** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 760 881** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 760 885** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
LU 28.09.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 28.09.2017
IS 26.11.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 760 888** (51) ***C07K 16/16***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
MC 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 26.09.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 26.09.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 760 905** (51) ***C08G 18/40***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 760 906** (51) ***C08G 18/80***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 19.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 19.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 GB 19.09.2017

(11) **2 760 907** (51) ***C08G 59/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 31.08.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 31.08.2017
IS 29.07.2017 LI 31.08.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 760 909** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 29.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 29.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 760 911** (51) ***C08G 63/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 760 915** (51) ***C08G 73/14***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 27.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 27.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 760 919** (51) ***C08F 8/46***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 28.09.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 28.09.2017
IS 11.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017

(11) **2 760 920** (51) ***C08J 3/28***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 760 922** (51) ***C08J 7/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 760 946** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 30.09.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 30.09.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 760 952** (51) ***C09D 175/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 760 953** (51) ***C09J 5/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 20.09.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 20.09.2017
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 760 975** (51) ***C10G 27/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 26.09.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 26.09.2017
IS 03.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017

(11) **2 760 985**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C12C 1/10***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 760 988**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 760 990**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 28.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 761 010**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 28.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12N 15/867***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.09.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 761 012**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12P 7/64***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 761 018**
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 761 021**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 761 023**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 761 024**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 28.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 761 027**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 761 032**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 761 033**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 761 041**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 761 047**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C22C 45/10***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 761 053**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C23C 16/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 761 067**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***D01F 8/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 761 080**
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 19.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***D21B 1/38***
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 19.09.2017

(11) **2 761 083**
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***D21H 17/33***
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
LU 26.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 761 093**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 25.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E01F 13/12***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 761 109**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***E04B 2/74***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 761 116**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 761 118**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
(51) ***E05F 5/02***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017

PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 761 132** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 761 146** (51) ***F01N 3/035***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 761 147** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 761 148** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 12.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 761 151** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 11.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 11.09.2017
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 761 172** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 28.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 761 186** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 28.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 28.09.2017

(11) **2 761 190** (51) ***F15B 21/04***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 15.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 761 192** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 761 195** (51) ***F16C 17/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 31.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 761 197** (51) ***F16C 33/76***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 24.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 761 199** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 27.09.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 761 200** (51) ***F16D 65/092***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 761 204** (51) ***F16H 1/22***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 761 207** (51) ***F16H 45/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 761 210** (51) ***F16J 1/09***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 14.09.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LI 30.09.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 14.09.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 761 221** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 761 228** (51) ***F24C 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 761 229**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 761 232**
(51) ***F24F 1/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 25.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 761 236**
(51) ***F25B 9/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 27.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 761 239**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 13.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 13.09.2017

(11) **2 761 240**
(51) ***F26B 21/00***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 761 248**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 26.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 761 250**
(51) ***G01B 21/22***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 761 252**
(51) ***G01C 11/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 761 258**
(51) ***G01F 23/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 27.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 761 273**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 761 285**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 28.09.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 761 290**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 761 296**
(51) ***G01N 33/533***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
LU 28.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 761 298**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 761 302**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 761 303**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 27.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 761 305**
(51) ***G01N 35/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 28.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 28.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 761 314**
(51) ***G01R 31/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 26.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 761 322**
(51) ***G01S 5/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

LU 27.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 761 345** (51) ***G02B 6/32***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 761 361** (51) ***G09G 5/36***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 27.09.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 761 386** (51) ***G06F 1/32***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 761 390** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 21.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 761 417** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 761 433** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 761 434** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 761 443** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 761 461** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.09.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 30.09.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
NL 01.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 761 462** (51) ***G06F 11/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 761 471** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 761 476** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 761 483** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 761 511** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 25.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.09.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 761 532** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 761 582** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 30.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 761 588** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 761 592** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 761 610** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 761 638** (51) ***H01H 33/18***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 761 639** (51) ***H01H 33/662***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **2 761 642** (51) ***H01J 37/08***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 27.09.2017, IT 23.08.2017, LI 30.09.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 27.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 761 646** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 761 660** (51) ***H01L 29/10***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 761 682** (51) ***H01L 43/12***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 01.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 01.10.2017
(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, CH 31.10.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 761 702** (51) ***H01R 13/453***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 26.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, GB 26.09.2017
(84) BG 11.04.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 26.09.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 761 723** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 761 778** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 28.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, CH 30.09.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 28.09.2017, IT 15.03.2017, LI 30.09.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 761 779** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 28.09.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, CH 30.09.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 28.09.2017, IT 08.03.2017, LI 30.09.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 761 786** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 761 787** (51) ***H04B 15/00***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 30.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, CH 30.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, MC 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 30.09.2017, IT 07.06.2017, LI 30.09.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 761 809** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 761 820** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 761 821** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **2 761 823** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 761 824** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 28.09.2017, CH 30.09.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 28.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.09.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 761 884** (51) ***H04N 21/262***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 761 904** (51) ***H04W 8/02***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 761 914** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 29.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 30.09.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 29.09.2017, IT 09.08.2017, LI 30.09.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 761 935** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, LU 25.09.2017

GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 761 939** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 761 953** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 761 955** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 30.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 761 959** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 761 976** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 07.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017

HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 761 984** (51) ***A01D 41/127***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 761 985** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 762 021** (51) ***A42B 3/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 27.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 762 029** (51) ***A44B 18/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 762 035** (51) ***A47B 13/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 762 036** (51) ***A47B 21/06***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LU 02.06.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
HU 02.06.2011
CH 30.06.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 02.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016

NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 762 048** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 762 059** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 13.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 762 078** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 28.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 762 081** (51) ***A61B 6/06***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 762 083** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 26.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 762 087** (51) ***A61B 17/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017

DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 25.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 762 094** (51) ***A61B 17/34***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 762 100** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 762 107** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 762 113** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 762 130** (51) ***A61K 8/97***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 762 144** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 762 165** (51) ***A61K 39/39***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 30.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 762 179** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 30.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 762 181** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 11.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 762 191** (51) ***A61M 25/10***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 24.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 762 199** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 762 216** (51) ***A63H 27/10***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 762 233** (51) ***B02C 13/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 762 245** (51) ***B21D 24/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 762 253** (51) ***B23B 3/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 762 254** (51) ***B23C 3/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 762 267** (51) ***B23Q 1/03***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 762 282** (51) ***B27B 9/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 762 332** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 28.09.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 762 333** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 28.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 762 335**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 12.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 343**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 349**
(51) ***B60L 9/18***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 762 355**
(51) ***B60N 2/44***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 762 360**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 28.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 762 370**
(51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.09.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 762 371**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 28.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 762 374**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 27.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 385**
(51) ***B62D 5/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 762 404**
(51) ***B64C 1/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 762 407**
(51) ***B64D 15/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 762 410**
(51) ***B65B 13/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 762 431**
(51) ***B65H 23/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 762 446**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 26.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 762 448**
(51) ***C01B 33/113***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 762 464**
(51) ***C07C 45/52***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 762 465**
(51) ***C07C 251/86***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 762 472**
(51) ***C07D 345/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 28.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017

SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 762 486**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 489**
(51) ***C07K 14/565***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 762 491**
(51) ***C07K 16/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 27.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 762 499**
(51) ***C08B 15/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 13.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 762 500**
(51) ***C08F 20/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 27.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 762 503**
(51) ***C08F 226/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 762 519**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 28.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 28.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 762 527**
(51) ***C08L 61/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 762 538**
(51) ***C09D 127/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 14.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 14.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 762 539**
(51) ***C09D 129/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 28.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 762 540**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 28.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 762 542**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 762 548**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 762 556**
(51) ***C11D 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 762 567**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.07.2016
HU 23.10.2009
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.10.2016
IT 13.07.2016
LU 23.10.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 762 570**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 762 578**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 28.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 579**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 28.09.2017
IE 28.09.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017

CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 762 581** (51) ***C22C 18/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 27.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 762 589** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 762 597** (51) ***C22C 38/40***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 28.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 762 624** (51) ***D04H 1/728***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 762 626** (51) ***D05B 47/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 762 634** (51) ***D06F 58/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 762 643** (51) ***B62D 25/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 21.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 762 649** (51) ***E03D 9/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 762 672** (51) ***E21B 41/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 09.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 762 681** (51) ***F01D 5/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 762 691** (51) ***F01K 25/10***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 762 693** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 762 694** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 23.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 762 722** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 29.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 762 726** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 762 727** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 762 739** (51) ***F16C 33/82***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
HU 16.04.2013
CH 30.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016

CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 16.04.2016
LI 30.04.2016
LU 16.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 762 750**
(51) ***F16H 48/08***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 762 766**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 09.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 762 809**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 25.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 25.09.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 762 821**
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 762 827**
(51) ***G01B 5/012***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 762 848**
(51) ***G01L 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 21.09.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 762 853**
(51) ***G01N 3/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 762 915**
(51) ***G01S 13/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 762 916**
(51) ***G01S 13/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 762 918**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 21.05.2016
IT 06.01.2016
LU 21.05.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) HU 21.05.2014
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
FR 31.05.2016
GR 07.04.2016
MT 31.05.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 762 936**
(51) ***G02B 6/42***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 762 939**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.09.2017
HR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 762 941**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 04.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 04.09.2017

(11) **2 762 943**
(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 14.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 14.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 762 945**
(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 04.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 04.09.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 762 956**
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 762 968**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 21.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017

SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 762 970**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 762 973**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***G03F 7/033***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 762 974**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 14.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G03F 7/033***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 762 977**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G03F 7/32***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 762 999**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 763 018**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.08.2017

(51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 28.08.2017

(11) **2 763 036**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 763 045**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***G06F 12/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 763 073**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 763 125**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***G09B 19/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 763 127**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018

(51) ***G09F 23/00***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 763 149**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 763 153**
(84) AT 15.06.2016
HU 11.09.2013
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 11.09.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***H01H 9/44***
(84) BE 15.06.2016
CH 30.09.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 30.09.2016
IS 15.10.2016
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
IE 28.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 763 154**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01H 71/10***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 763 162**
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LU 31.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***H01L 21/687***
(84) HU 31.05.2007
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
CY 11.05.2016
MT 31.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016

(11) **2 763 168**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 763 171**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***H01L 29/74***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 763 189**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***H01L 27/144***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 763 194**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***H01L 33/40***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 763 204**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 763 213**
(51) ***H01M 10/667***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 20.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 763 216**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 27.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 763 221**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 14.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 763 239**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 763 253**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 09.12.2015
BE 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 10.05.2016
LI 31.05.2016
LU 10.05.2016
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
HU 10.05.2011
CH 31.05.2016
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
MC 09.12.2015
GB 10.05.2016
GR 10.03.2016
MT 31.05.2016
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 763 269**
(51) ***H02J 3/46***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 763 277**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 763 287**
(51) ***H02K 3/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 763 289**
(51) ***H02K 5/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 763 295**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 763 303**
(51) ***H02P 29/62***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 763 313**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 30.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 763 327**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 763 342**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 28.10.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 763 354**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.05.2016
HU 05.10.2007
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.11.2016
GB 05.10.2016
GR 26.08.2016
IE 05.10.2016
LI 31.10.2016
LU 05.10.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.10.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
MT 31.10.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 763 374**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 763 376**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 763 400**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 06.09.2017

(11) **2 763 405**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 763 422**
(51) ***H04N 21/414***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 763 427**
(51) ***H04N 21/4408***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 763 437** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 18.01.2017, CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 02.08.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, GB 02.08.2017

(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 02.08.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 763 441** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 763 458** (51) ***H04W 28/20***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 28.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, CH 30.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 28.09.2017, IT 28.06.2017, LI 30.09.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 763 461** (51) ***H04W 36/06***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LI 31.10.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, LU 08.10.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, CH 31.10.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 763 470** (51) ***H04W 52/14***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 763 478** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 28.09.2017, HR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 28.09.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(84) IT 17.05.2017, LI 30.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 763 483** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 763 495** (51) ***H04W 36/30***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 763 499** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 20.09.2017, LI 30.09.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, LU 20.09.2017, HR 15.02.2017, CH 30.09.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 763 527** (51) ***A01P 3/00***

(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018

(84) NO 03.04.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 763 535** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 28.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, CH 30.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017, MC 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 28.09.2017, IT 07.06.2017, LI 30.09.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 763 537** (51) ***A01N 55/02***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 763 539** (51) ***C07D 501/56***

(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LI 31.10.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, LU 04.10.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017, MC 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, CH 31.10.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, GB 04.10.2017

(84) SM 08.02.2017

(11) **2 763 551** (51) ***C08B 30/20***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 27.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017, MC 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 27.09.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 763 552** (51) ***A23G 9/38***

(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018

(11) **2 763 554** (51) ***A23L 2/56***

(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 31.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 31.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 763 575** (51) ***A47J 37/07***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, CH 31.10.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LI 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 04.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 763 581** (51) ***A61B 3/16***

(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 763 597** (51) ***A61B 17/04***

(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 763 609** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 763 612**
(51) ***A61B 17/56***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 763 613**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 02.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 763 614**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 02.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 763 619**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 763 644**
(51) ***A61H 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 02.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 763 648**
(51) ***A61K 8/41***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 763 659**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 08.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 763 682**
(51) ***A61K 31/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 763 694**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 763 703**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 763 707**
(51) ***A61L 24/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 763 719**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 04.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 763 748**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 05.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 763 749**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 763 754**
(51) ***A62C 3/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 20.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 763 781**
(51) ***F02M 35/104***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 763 784**
(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 763 790**
(51) ***B01J 20/24***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 02.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 763 798**
(51) ***B05D 1/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 763 826**
(51) ***B26F 1/40***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 763 829**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 21.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 763 831**
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 763 838**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 15.06.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 15.06.2016
(84) HU 09.08.2013
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 09.08.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016

NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 763 839** (51) ***B29C 65/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 04.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 763 845** (51) ***B30B 5/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 02.10.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 02.10.2017

(11) **2 763 852** (51) ***B41G 7/00***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 07.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 763 856** (51) ***B42C 9/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 10.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 763 857** (51) ***B44C 1/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 763 865** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 03.10.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 763 867** (51) ***B60K 31/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 05.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 763 868** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 26.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 763 869** (51) ***B60L 5/42***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 08.10.2017

(11) **2 763 879** (51) ***B60W 50/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 763 881** (51) ***B61D 19/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 26.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 763 884** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.08.2017
EE 03.05.2017
LU 16.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 763 887** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 02.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 02.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 763 888** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
LU 02.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 763 891** (51) ***B62K 19/34***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 07.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 763 892** (51) ***B64C 1/40***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 763 896** (51) ***B64C 39/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 763 908**
(51) ***B65D 35/28***
(84) AT 18.11.2015
BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 16.04.2016
IT 18.11.2015
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) HU 16.04.2013
CH 30.04.2016
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 30.04.2016
IS 18.03.2016
LI 30.04.2016
LU 16.04.2016
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 763 927**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 07.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 07.10.2017

(11) **2 763 931**
(51) ***A47J 31/40***
(84) CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
LU 04.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) EE 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 763 937**
(51) ***B01D 3/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 763 952**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 01.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 763 953**
(51) ***C07C 51/353***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 01.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 763 954**
(51) ***C07C 51/353***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 02.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 763 955**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 02.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 763 956**
(51) ***C07C 51/48***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 01.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 763 960**
(51) ***C07C 253/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 763 961**
(51) ***C07C 323/60***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 05.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 763 978**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 08.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 763 986**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 14.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 763 988**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 01.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 763 990**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 763 993**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
LU 04.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 764 002**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 764 003**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 24.09.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07F 9/6593***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 764 017**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07K 14/405***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 764 018**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 764 025**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 764 037**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
LU 08.10.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) MC 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 764 053**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 04.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 764 055**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 764 056**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C09B 5/14***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 02.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 764 059**
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 04.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 04.10.2017
(51) ***C09C 1/32***
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 764 063**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 764 065**
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C09J 143/04***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 19.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 764 074**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C11B 11/00***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 05.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 764 076**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***C11D 1/10***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 26.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 764 078**
(84) IT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***C11D 3/32***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 28.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 764 084**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***C12N 1/00***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 764 085**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 04.10.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 764 091**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 764 101**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
LU 03.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 764 105**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 04.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 764 116**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 08.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 08.10.2017

(11) **2 764 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 05.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 764 125** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 764 126** (51) ***C12R 1/125***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 764 137** (51) ***C25C 5/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 04.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 764 153** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 764 156** (51) ***D21C 9/06***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 02.10.2017

(11) **2 764 165** (51) ***E02F 9/28***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 05.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 764 168** (51) ***A47K 4/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 04.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 764 172** (51) ***E04C 2/284***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 04.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 04.10.2017

(11) **2 764 181** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 764 182** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 27.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 764 185** (51) ***F03D 13/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 764 197** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
LU 02.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 764 201** (51) ***G01V 1/40***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
LU 05.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 764 203** (51) ***E21B 43/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
LU 07.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 764 212** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 764 218** (51) ***F01L 7/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 05.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 764 225**
(51) ***F02B 75/28***
(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 27.09.2017, IT 21.06.2017, LI 30.09.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 27.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, CH 30.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 27.09.2017

(11) **2 764 231**
(51) ***F02M 26/32***
(84) AT 07.06.2017, MC 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 31.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, GB 05.10.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LI 31.10.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, LU 05.10.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 764 232**
(51) ***F02M 51/06***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, CH 31.10.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LI 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 05.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 764 239**
(51) ***F03D 7/02***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 04.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, CH 31.10.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 764 244**
(51) ***F04B 7/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 764 247**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 21.09.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 21.09.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 764 249**
(51) ***F04C 14/20***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 31.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LI 31.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, LU 05.10.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 05.10.2017

(11) **2 764 262**
(51) ***F16C 33/02***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018
(84) NO 10.04.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 764 275**
(51) ***F16G 1/10***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 764 276**
(51) ***F16G 3/02***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, LU 13.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 13.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 764 279**
(51) ***F16H 9/08***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 764 282**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 31.10.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 05.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, CH 31.10.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 05.10.2017

(11) **2 764 296**
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 764 298**
(51) ***F01K 13/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 764 317**
(51) ***F28F 9/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LI 31.10.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, GB 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, CH 31.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, LU 02.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 764 320**
(51) ***F41H 3/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 764 322**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 25.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 25.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 764 338**
(51) ***G01K 1/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 764 343**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 31.10.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 31.10.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, LU 03.10.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 764 358**
(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 02.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, GB 12.10.2017

(11) **2 764 359**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 764 363**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61J 1/05***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 764 370**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 06.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 764 401**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G02F 1/1345***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 24.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 764 406**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G03C 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 764 411**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 764 479**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06Q 30/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 764 495**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 764 500**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 04.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 764 513**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.09.2017
GR 20.07.2017
IE 26.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01L 23/13***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
NL 01.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 764 532**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 01.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 764 538**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01L 21/8238***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NO 07.09.2017
LU 05.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 764 539**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 764 547**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 764 549**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.09.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 26.09.2017
(51) ***G11C 5/04***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
NL 01.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 764 555**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01L 35/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 764 559**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 764 572**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 04.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 10/613***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 764 576**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 764 586**
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 03.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01R 24/38***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 764 587**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
(51) ***H01R 24/38***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017

DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 02.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.09.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 764 618** (51) ***H03H 9/54***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 05.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 05.09.2017

(11) **2 764 634** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 764 637** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 08.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 764 642** (51) ***H04B 15/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 764 657** (51) ***H04L 12/12***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 764 671** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 764 673** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 764 680** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 06.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 764 717** (51) ***H04W 8/22***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 28.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 764 730** (51) ***H04W 76/02***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 03.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 764 731** (51) ***H04W 48/08***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 764 743** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 764 746** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 23.12.2015
BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
MK 23.12.2015
CY 23.12.2015
MT 30.06.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(84) HU 18.06.2013
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IS 23.04.2016
LU 18.06.2016
MC 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 764 748** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 764 759** (51) ***H05H 1/48***

(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 07.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 764 763** (51) ***H01L 31/052***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 05.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 764 767** (51) ***A01F 29/14***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 764 774** (51) ***A01K 63/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 764 780** (51) ***A23L 33/145***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 764 817**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 764 827**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 764 829**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 764 830**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 764 833**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 764 834**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 764 878**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 764 879**
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.10.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 31.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) HU 31.10.2007
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
MT 31.10.2016
IS 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 31.10.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 764 880**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
LU 31.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 764 881**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 764 883**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 05.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***A61M 5/28***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 764 902**
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***B01D 39/00***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 764 904**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 764 907**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 764 922**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B02C 15/04***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 764 924**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B05B 7/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 764 932**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B21B 37/76***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 764 940**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 764 945**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B23K 1/19***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 764 952**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 764 953**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B23Q 3/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 764 969**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 764 971**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 30.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 764 979**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B29C 49/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 764 991**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B65D 6/00***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 02.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 764 994**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 05.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 764 999**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B32B 37/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 765 001**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 765 008**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B42B 5/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 04.09.2017

(11) **2 765 012**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 765 016**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 765 025**
(84) AT 29.04.2016
BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GB 24.05.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IS 24.02.2016
LI 30.04.2016
LU 29.04.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***B60N 2/427***
(84) HU 29.04.2011
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 29.04.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 765 035**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60R 21/213***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 765 055**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B62B 3/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 765 057**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 765 058**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 24.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 765 062**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 26.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 765 138**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C07K 14/16***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 765 143**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C08F 216/06***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 04.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 765 146**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NO 05.07.2017
LU 03.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 03.10.2017

(11) **2 765 150**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C08G 63/86***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 765 155**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08J 5/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 765 159** (51) ***C08L 27/16***
(84) AT 15.02.2017, CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 06.08.2017, HR 15.02.2017, LI 31.08.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 06.08.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 765 177** (51) ***C10J 3/02***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 765 191** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 30.12.2015, BE 30.12.2015, DK 30.12.2015, ES 30.12.2015, MC 30.12.2015, CY 30.12.2015, HR 30.12.2015, IE 29.05.2016, LT 30.12.2015, LV 30.12.2015, NO 30.03.2016, PT 02.05.2016, SE 30.12.2015, SK 30.12.2015
(84) HU 29.05.2009, CZ 30.12.2015, EE 30.12.2015, MK 30.12.2015, FI 30.12.2015, GR 31.03.2016, MT 31.05.2016, IS 30.04.2016, LU 29.05.2016, NL 30.12.2015, PL 30.12.2015, RO 30.12.2015, SI 30.12.2015

(11) **2 765 193** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 05.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, LI 31.10.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 765 202** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 01.08.2017, IE 01.08.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 765 207** (51) ***C21C 1/10***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 765 208** (51) ***C22B 11/00***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LI 31.10.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, CH 31.10.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, LU 05.10.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 765 212** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LI 31.10.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, CH 31.10.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, LU 02.10.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 765 215** (51) ***C22F 1/08***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LI 30.11.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, CH 30.11.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 765 216** (51) ***C23C 8/02***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 765 219** (51) ***C23C 22/00***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 31.10.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 04.10.2017
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.10.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 04.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 765 242** (51) ***E02F 9/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 765 249** (51) ***E03D 9/14***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 765 289** (51) ***F16H 61/688***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 28.09.2017, LT 01.03.2017, LI 30.09.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, LU 28.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, CH 30.09.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 765 318** (51) ***F16C 17/02***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 765 324** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 765 382** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 765 407** (51) ***H05G 1/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 31.10.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, CH 31.10.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, LU 03.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 765 422** (51) ***G01N 33/538***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LI 31.10.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, CH 31.10.2017, LV 26.07.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 765 426**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 765 467**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 13.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 765 479**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 765 483**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 765 516**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 765 530**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 765 537**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
NO 26.10.2017
LU 05.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 01.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(51) ***G06F 21/84***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 765 540**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 765 585**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(51) ***H01F 41/00***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 765 588**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.10.2017

(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 03.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 765 594**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 765 636**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 765 638**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 765 652**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 765 653**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 765 664**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 765 670**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 04.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 04.10.2017

(11) **2 765 671**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 21.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 765 686** (51) ***H01R 11/07***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 765 699** (51) ***H02M 5/293***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 28.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 28.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 765 700** (51) ***H02M 5/293***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 28.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 28.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 765 726** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 765 744** (51) ***H04L 12/803***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 765 747** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 765 785** (51) ***H04N 21/434***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 765 801** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 765 809** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 765 817** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 24.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 24.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 765 818** (51) ***H04W 72/04***
(84) BE 09.12.2015 (84) CH 30.06.2016
CZ 09.12.2015 DK 09.12.2015
EE 09.12.2015 FI 09.12.2015
FR 30.06.2016 CY 09.12.2015
GR 10.03.2016 MT 30.06.2016
IE 13.06.2016 IS 09.04.2016
LI 30.06.2016 LT 09.12.2015
LU 13.06.2016 LV 09.12.2015
MC 09.12.2015 PL 09.12.2015
PT 11.04.2016 RO 09.12.2015
SE 09.12.2015 SI 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 765 827** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 765 835** (51) ***H05B 37/02***
(84) IT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 765 844** (51) ***A01B 63/111***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 MC 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 LU 05.10.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 GB 05.10.2017

(11) **2 765 847** (51) ***A01D 43/08***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 765 848** (51) ***A01D 89/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 LU 09.10.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 765 849** (51) ***A01F 15/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 765 865** (51) ***A23K 20/174***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
LU 14.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 765 871** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 20.08.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 20.08.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 765 887** (51) ***A47D 1/00***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
HU 29.05.2013 BG 23.06.2016
CH 31.05.2016 CZ 23.03.2016
DE 01.12.2016 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016
MK 23.03.2016 MC 23.03.2016
FI 23.03.2016 FR 31.05.2016
CY 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 MT 31.05.2016
IE 29.05.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LI 31.05.2016
LT 23.03.2016 LU 29.05.2016
LV 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 765 895** (51) ***A47L 13/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 765 899** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 765 926**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 03.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 765 945**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 765 950**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 15.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B22F 3/10***
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 765 953**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 11.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 765 967**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61F 15/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 11.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 765 969**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 766 008**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.09.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
(51) ***A61K 31/164***
(84) MC 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 766 011**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 12.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 766 035**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 766 038**
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.09.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 03.09.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***A61K 39/12***
(84) HU 03.09.2013
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FR 30.09.2016
GR 03.06.2016
MT 30.09.2016
IS 02.07.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 766 046**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NO 02.11.2017
LU 12.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 47/24***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 766 063**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 22.08.2017
IE 22.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 766 068**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 28.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 766 071**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 766 090**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 27.09.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 766 093**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 766 095**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B65D 83/20***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 12.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 766 112**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B01J 20/20***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 766 117** (51) ***B01J 37/26***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 766 118** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
LU 11.10.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
GB 11.10.2017

(11) **2 766 139** (51) ***B23D 47/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
LU 08.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 766 153** (51) ***B26B 19/20***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 766 171** (51) ***B29C 65/60***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 766 186** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 28.06.2017
NO 28.09.2017 LU 12.10.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 766 190** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 11.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 766 195** (51) ***B60B 21/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
MC 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 27.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 27.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 GB 27.09.2017

(11) **2 766 200** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 10.10.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 766 207** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 20.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 20.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 766 225** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
LU 08.10.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
GB 08.10.2017

(11) **2 766 227** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 LU 11.10.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 766 237** (51) ***B60W 30/095***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 766 242** (51) ***B62B 3/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 766 246** (51) ***B62D 25/06***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 766 248** (51) ***B62D 29/00***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
MC 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 LU 02.10.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 766 249** (51) ***B62D 35/02***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 MC 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
LU 11.10.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
GB 11.10.2017

(11) **2 766 256** (51) ***B63B 35/79***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 LU 29.07.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 29.07.2017 IT 30.11.2016
LI 31.07.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016

(11) **2 766 258** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 766 265** (51) ***B65B 23/14***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 766 267** (51) ***B65D 3/22***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 15.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 766 285** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 10.10.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NO 12.07.2017
LU 10.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 766 293** (51) ***B66D 1/36***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 12.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 766 295** (51) ***B66F 9/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
LU 12.10.2017
RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 766 298** (51) ***B82B 3/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 27.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 766 303** (51) ***C01B 39/48***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 766 309** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NO 05.07.2017
LU 12.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 766 322** (51) ***C04B 33/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LI 30.11.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 30.11.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 766 340** (51) ***C07C 231/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 766 344** (51) ***C07D 215/48***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 766 350** (51) ***C07D 307/22***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
LU 05.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 766 360** (51) ***C07D 417/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 09.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 766 389** (51) ***C07K 14/36***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 11.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 766 394** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 766 405** (51) ***C08G 18/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 766 408** (51) ***C08G 63/18***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 11.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NO 05.10.2017
LU 11.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 766 416** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 766 417**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C08K 3/14***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 766 418**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 766 422**
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 10.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C08K 5/36***
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 766 425**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08L 7/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 10.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 766 427**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 766 444**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 11.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 766 456**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
(51) ***C10G 3/00***
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 10.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 766 458**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C10M 105/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 766 471**
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C12N 1/14***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 766 472**
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 12.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 766 476**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NO 31.08.2017
LU 11.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 766 479**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 12.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 766 480**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 766 490**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 09.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 09.10.2017

(11) **2 766 499**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 12.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 766 506**
(84) AT 20.04.2016
HU 20.06.2013
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 20.06.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 20.06.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***C23C 14/32***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.06.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.06.2016
GR 21.07.2016
MT 30.06.2016
IS 20.04.2016
LI 30.06.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 766 511**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C23G 3/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 766 517**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C25C 3/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 766 518**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 766 520**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D06M 15/03***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 766 543**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 766 544**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 05.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
GB 05.10.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 766 549** (51) ***E06B 3/72***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 09.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
LU 09.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 766 551** (51) ***E21B 10/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
LU 03.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 03.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 766 553** (51) ***E21B 10/46***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 09.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 766 556** (51) ***E21B 17/042***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
LU 04.10.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 766 558** (51) ***E21B 19/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 766 579** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
FI 31.05.2017
LU 19.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 766 586** (51) ***F02B 37/013***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 766 587** (51) ***F02B 67/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 28.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 766 594** (51) ***F02M 63/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 766 595** (51) ***F02P 3/08***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) HU 28.05.2013
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 28.05.2016
LI 31.05.2016
LU 28.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 766 600** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 766 612** (51) ***F15B 13/043***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 08.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 766 622** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 13.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 766 623** (51) ***F16D 23/02***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 26.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 766 626** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 766 627** (51) ***F16D 65/56***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 04.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 766 628** (51) ***F16D 65/56***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 766 629** (51) ***F16D 65/60***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
RS 05.04.2017

SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 766 638** (51) ***F16H 57/04***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 766 643** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 11.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 11.10.2017

(11) **2 766 651** (51) ***F16L 53/00***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 11.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 11.10.2017

(11) **2 766 652** (51) ***F16L 53/00***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 12.10.2017
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
LU 12.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 766 657** (51) ***F21V 19/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 02.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 766 659** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 766 668** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 766 671** (51) ***F24J 2/04***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 766 676** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 766 685** (51) ***F24H 1/28***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 766 708** (51) ***G01N 1/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 09.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 766 728** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 12.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 766 730** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 10.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 766 739** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 11.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 11.10.2017

(11) **2 766 746** (51) ***G01V 1/28***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 11.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 766 791** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NO 31.08.2017
LU 10.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 766 802** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 766 854** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 12.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 766 890** (51) ***G08G 1/123***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 766 892**
(51) ***G09B 5/06***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 766 900**
(51) ***G10L 19/10***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 766 943**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 06.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LI 30.09.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, MC 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 06.09.2017, IT 04.01.2017, CH 30.09.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 766 959**
(51) ***H01R 13/645***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 12.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 31.10.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 766 969**
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 767 007**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, LI 31.10.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 12.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 767 016**
(51) ***H04W 52/32***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, LU 24.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 24.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 767 023**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LI 30.11.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, CH 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 767 030**
(51) ***H04L 9/08***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, MC 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, LU 13.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 767 040**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LI 31.10.2017, NO 03.08.2017, LU 09.10.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, CH 31.10.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 767 047**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 767 093**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 06.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 06.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 767 097**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 767 098**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LI 31.10.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, CH 31.10.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, LU 11.10.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 767 112**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 767 119**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LI 31.10.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, CH 31.10.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 14.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 767 120**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 767 145**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 05.09.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LI 30.09.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 05.09.2017, IT 05.04.2017, CH 30.09.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 05.09.2017

(11) **2 767 151**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017

LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 767 152** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 767 161** (51) ***C12N 5/16***
(84) LT 07.02.2018

(11) **2 767 162** (51) ***A01K 89/01***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 767 186** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 767 187** (51) ***A47B 31/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 767 213** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 767 214** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 26.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 26.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 767 239** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 767 247** (51) ***A61B 17/80***
(84) HU 22.06.2012 (84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016 MK 16.03.2016
CY 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 MT 16.03.2016
IS 16.07.2016 LT 16.03.2016
LU 22.06.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 RO 16.03.2016
RS 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016

(11) **2 767 270** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 LU 11.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 767 286** (51) ***A61K 31/715***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 767 294** (51) ***A61L 31/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 767 299** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 23.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 767 308** (51) ***A61N 1/38***
(84) AT 13.04.2016 (84) HU 18.04.2008
BE 13.04.2016 CH 30.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 LU 18.04.2016
CY 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 MT 30.04.2016
IE 18.04.2016 IS 13.04.2016
IT 13.04.2016 LI 30.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016

(11) **2 767 311** (51) ***A61Q 9/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 767 356** (51) ***B23B 31/34***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 767 366** (51) ***B25C 1/08***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 767 406** (51) ***B41M 3/14***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 767 408** (51) ***B41M 5/52***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 767 416** (51) ***B29D 30/48***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 767 427** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 LU 11.10.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 GB 11.10.2017

(11) **2 767 428** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 MC 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 LU 13.10.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 GB 13.10.2017

(11) **2 767 448** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 767 449** (51) ***B60W 30/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 767 463** (51) ***B62J 17/02***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 767 483** (51) ***B65D 21/02***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017

(11) **2 767 505** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 10.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 767 507** (51) ***C01B 13/11***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 06.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 06.09.2017

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 767 508** (51) ***C08K 7/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 767 521** (51) ***C04B 22/06***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018

(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 767 543** (51) ***C07H 19/10***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 14.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 767 545** (51) ***C07K 1/113***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 767 547** (51) ***C07K 14/81***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 05.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 767 553** (51) ***H01L 51/46***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 28.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 767 564** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
LU 01.08.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016

(11) **2 767 576** (51) ***C10J 3/02***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 767 592** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 11.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 767 598** (51) ***C21C 5/32***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 767 603** (51) ***C22C 38/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 11.10.2017
RS 05.07.2017
GB 11.10.2017

(11) **2 767 611** (51) ***C23C 16/455***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 04.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 767 618** (51) ***C25D 1/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 09.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 767 655** (51) ***E04H 15/08***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 767 656** (51) ***E05B 47/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 767 676** (51) ***F01D 21/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 767 677** (51) ***F01D 21/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 767 692** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 LU 01.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
GB 01.10.2017

(11) **2 767 703** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 11.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 767 704** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 767 714** (51) ***F04B 15/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 13.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 13.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 13.08.2017

(11) **2 767 733** (51) ***F16H 61/688***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 18.09.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 18.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 767 743** (51) ***F16J 9/06***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 LU 10.10.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 767 745** (51) ***F16K 31/126***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 767 772** (51) ***F24F 3/147***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 767 780** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 767 784** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 767 789** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 767 793** (51) ***F41H 7/04***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.10.2016 CZ 27.04.2016
HU 14.10.2010 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
MC 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.10.2016
IE 14.10.2016 IT 27.04.2016
LI 31.10.2016 LT 27.04.2016
LU 14.10.2016 LV 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 767 817** (51) ***G01M 13/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 767 838** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 767 848** (51) ***G01S 13/87***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 767 849** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 06.01.2016 (84) HU 16.05.2014
BE 06.01.2016 BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 ES 06.01.2016
MK 06.01.2016 MC 06.01.2016
FI 06.01.2016 FR 31.05.2016
CY 06.01.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 MT 31.05.2016
IE 16.05.2016 IS 06.05.2016
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016

LU 16.05.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 767 850**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 767 861**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G02C 1/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 767 862**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 13.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 767 934**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01Q 1/27***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 767 974**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G10D 9/06***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 767 992**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 09.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 767 996**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 767 997**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01H 9/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 768 006**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01H 71/50***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 09.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 768 012**
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 17.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 17.10.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 768 016**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01L 21/687***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 768 043**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 768 050**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 768 051**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 18.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 768 053**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
(51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 05.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 768 056**
(84) HU 10.04.2009
CH 30.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 10.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

(11) **2 768 063**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 768 065**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 10.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 10.10.2017

(11) **2 768 067**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 768 083**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 05.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 768 093**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
HR 01.03.2017
(51) ***H01T 1/24***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017

IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 768 105** (51) ***H02J 3/36***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 768 114** (51) ***H02J 7/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
LU 01.10.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 768 121** (51) ***H02K 3/28***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 12.10.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 768 123** (51) ***H02K 5/06***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 LU 06.10.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 06.10.2017

(11) **2 768 131** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 768 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 768 194** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 768 197** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 09.12.2015 (84) HU 01.08.2013
BE 09.12.2015 CH 31.08.2016
CZ 09.12.2015 DK 09.12.2015
EE 09.12.2015 ES 09.12.2015
MK 09.12.2015 FI 09.12.2015
CY 09.12.2015 GR 10.03.2016
HR 09.12.2015 MT 31.08.2016
IE 01.08.2016 IS 09.04.2016
IT 09.12.2015 LI 31.08.2016
LT 09.12.2015 LU 01.08.2016
LV 09.12.2015 MC 09.12.2015
NO 09.03.2016 PL 09.12.2015
PT 11.04.2016 RO 09.12.2015
RS 09.12.2015 SI 09.12.2015
SK 09.12.2015 SM 09.12.2015

(11) **2 768 275** (51) ***H04W 84/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 768 280** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 768 286** (51) ***H05B 37/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 768 298** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 768 300** (51) ***A01K 13/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 01.10.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 768 310** (51) ***A23L 5/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
DE 01.05.2018 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 LU 23.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 768 311** (51) ***A23D 9/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 768 316** (51) ***A61K 36/87***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 768 326** (51) ***A23L 2/44***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 768 329** (51) ***A41C 3/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 LU 17.10.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 768 333** (51) ***A42B 3/30***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
LU 18.10.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 768 341** (51) ***A47B 77/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
MC 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
LU 12.10.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 GB 12.10.2017

(11) **2 768 363** (51) ***A47J 37/06***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 31.10.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 12.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 768 366** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, CH 31.10.2017, LV 19.04.2017, LU 21.10.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, LI 31.10.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 768 367** (51) ***A47K 10/36***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, LI 31.10.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 31.10.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, LU 10.10.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 768 369** (51) ***A47K 10/48***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 31.10.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 05.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 31.10.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 768 401** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 768 407** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LI 31.10.2017, NO 14.09.2017, LU 19.10.2017
(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 31.10.2017, LV 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 768 418** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, CH 31.10.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, LI 31.10.2017, NL 19.07.2017, LU 18.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 768 423** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, LI 31.10.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, MC 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 31.10.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, LU 17.10.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 768 431** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 768 438** (51) ***A61F 2/78***
(84) BG 29.06.2017, MC 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, LI 31.10.2017, NO 29.06.2017, LU 17.10.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 31.10.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 768 447** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 768 455** (51) ***A61F 13/505***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 27.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 27.08.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, GB 27.08.2017

(11) **2 768 462** (51) ***A61H 1/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, LU 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 768 474** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.10.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 12.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 31.10.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 768 509** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, LI 31.10.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 31.10.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, LU 19.10.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 768 538** (51) ***A61L 2/16***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 31.10.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, LI 31.10.2017, NL 17.05.2017, LU 12.10.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 768 539** (51) ***A61L 2/16***
(84) AT 07.12.2016, DK 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LI 31.10.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) MC 07.12.2016, EE 07.12.2016, HR 07.12.2016, CH 31.10.2017, LU 08.10.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 768 554** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 768 562** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 768 580** (51) ***A61N 1/372***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018

DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 16.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 768 583** (51) ***A61K 8/34***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 19.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 768 589** (51) ***A63F 13/22***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 18.10.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 768 619** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 20.08.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 20.08.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
GB 20.08.2017

(11) **2 768 620** (51) ***B05C 17/005***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 768 625** (51) ***B23K 1/008***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
MC 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
LU 19.10.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 GB 19.10.2017

(11) **2 768 646** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
MC 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 LU 16.10.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 768 647** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 28.12.2016 MC 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 27.09.2017 GR 03.02.2017
HR 28.12.2016 IE 27.09.2017
IS 02.03.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 02.03.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016

(11) **2 768 654** (51) ***B65H 29/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 768 676** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
MC 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 24.09.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 24.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 768 682** (51) ***B60C 9/18***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 MC 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 20.09.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 20.09.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 GB 20.09.2017

(11) **2 768 684** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
LU 10.10.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
GB 10.10.2017

(11) **2 768 688** (51) ***B60K 35/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 16.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 768 689** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 16.10.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 768 692** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
LU 05.10.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 768 709** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 LU 19.10.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 768 711** (51) ***B62D 1/04***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
LU 19.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 768 719**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, CH 31.10.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, LU 19.10.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, LI 31.10.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 768 720**
(51) ***B62D 21/17***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LI 31.10.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, GB 12.10.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, CH 31.10.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 10.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 768 721**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 11.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 30.09.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 19.10.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 11.09.2017, IT 19.07.2017, CH 30.09.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 768 730**
(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 768 737**
(51) ***B65B 31/02***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 768 745**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, CH 31.10.2017, LV 15.03.2017, BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LI 31.10.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, LU 17.10.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 768 763**
(51) ***B67C 3/26***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 31.10.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, LU 18.10.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, LI 31.10.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 18.10.2017

(11) **2 768 764**
(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, CH 31.10.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, LU 18.10.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, GB 18.10.2017, BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, LI 31.10.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 768 771**
(51) ***C01B 3/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 22.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 768 774**
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LI 31.10.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, CH 31.10.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, LU 19.10.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, GB 19.10.2017

(11) **2 768 776**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 24.05.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 19.09.2017, LT 24.05.2017, BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 19.09.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, GB 19.09.2017, LV 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 768 794**
(51) ***C07C 51/215***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 10.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 10.09.2017, LT 23.08.2017, LI 30.09.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 768 803**
(51) ***C07C 401/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 768 804**
(51) ***C07C 401/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 768 806**
(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 31.10.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, LU 19.10.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, LI 31.10.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 768 808**
(51) ***C07D 209/94***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 768 823**
(51) ***C07D 401/14***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 17.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 768 835** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 02.11.2016
GR 28.07.2016
MT 31.10.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(84) CH 31.10.2016
HU 08.10.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 768 841** (51) ***C07J 43/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 17.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 768 843** (51) ***C07K 1/16***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 19.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 768 846** (51) ***C07K 1/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 28.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 768 849** (51) ***C07K 14/415***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
LU 19.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 768 863** (51) ***C07K 19/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 19.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 768 867** (51) ***C08C 19/02***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 19.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 768 870** (51) ***C08F 6/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 768 872** (51) ***C08F 16/36***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 768 873** (51) ***C08F 110/06***

(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 768 877** (51) ***C08G 18/28***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
LU 18.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 768 878** (51) ***C08G 18/28***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
LU 18.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 768 935** (51) ***C11D 3/00***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018

(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 768 936** (51) ***C11D 3/00***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
LU 12.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 768 950** (51) ***C12N 9/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 768 969** (51) ***C12Q 1/04***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) MC 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 28.09.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 768 974** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 768 976** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 768 981** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018

(84) HR 14.02.2018

(11) **2 768 984** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018

(84) HR 10.01.2018

(11) **2 768 996** (51) ***C23C 2/00***

(84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
LU 20.10.2017

(11) **2 769 012** (51) ***D04C 5/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, MC 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, LU 10.09.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 10.09.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 769 017** (51) ***D21H 27/40***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 11.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 769 018** (51) ***E01C 7/18***

(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, MC 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, LU 19.10.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, GB 19.10.2017

(11) **2 769 032** (51) ***E04G 23/08***

(84) LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 20.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 769 035** (51) ***E05B 7/00***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, LU 19.10.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 19.10.2017

(11) **2 769 042** (51) ***E06B 9/24***

(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 769 069** (51) ***F02D 9/10***

(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, LU 10.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, GB 19.10.2017

(11) **2 769 081** (51) ***F02M 61/16***

(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 769 091** (51) ***F03D 80/00***

(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 769 097** (51) ***F04B 43/04***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, LU 18.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, GB 18.10.2017

(11) **2 769 110** (51) ***F16D 25/04***

(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, LU 13.09.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 13.09.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 769 114** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 14.09.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 14.09.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 769 138** (51) ***F17C 1/00***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, MC 04.10.2017, LU 18.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 769 142** (51) ***F21V 3/04***

(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 769 159** (51) ***F25J 1/02***

(84) NL 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 769 179** (51) ***G01B 11/26***

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, MC 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, LU 27.09.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 27.09.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, GB 27.09.2017

(11) **2 769 184** (51) ***G01P 21/00***

(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 769 192** (51) ***G01L 3/10***

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, MC 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 769 193** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, MC 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, LU 22.09.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 22.09.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 769 204** (51) ***G01N 1/40***

(84) AT 17.02.2016, HU 02.05.2013, BE 17.02.2016, BG 17.05.2016, CZ 17.02.2016, DK 17.02.2016, EE 17.02.2016, ES 17.02.2016, MK 17.02.2016, FI 17.02.2016, CY 17.02.2016, GR 18.05.2016, HR 17.02.2016, MT 31.05.2016

IE 02.05.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
IS 17.02.2016
LU 02.05.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 769 208**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 21.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 769 237**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G01S 13/75***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 769 238**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01S 13/86***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 769 242**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G01S 19/49***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 769 264**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 20.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 769 287**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 769 290**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 769 364**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G07D 7/20***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 769 370**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 18.10.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 769 375**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G09B 23/34***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 769 407**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01L 21/326***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 21.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 769 421**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01L 41/257***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 18.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 769 426**
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 20.09.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 769 436**
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.09.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 12.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 12.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 769 450**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 769 453**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 769 463**
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.09.2017
IT 26.07.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H02M 7/487***
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 12.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 769 475**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 19.10.2017
(51) ***H04B 1/7115***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 19.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 769 488** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 769 504** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LI 31.10.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, CH 31.10.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, LU 17.10.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 769 527** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LV 01.03.2017, LU 02.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 31.10.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 769 530** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 769 556** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LI 31.10.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, CH 31.10.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, LU 18.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 769 557** (51) ***H04R 1/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 31.10.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 31.10.2017, NO 28.09.2017, LU 19.10.2017, RS 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 769 563** (51) ***H04W 4/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 769 569** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LI 31.10.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, MC 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, CH 31.10.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, LU 17.10.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 769 579** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LI 31.10.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, CH 31.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, LU 17.10.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 769 598** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LI 31.10.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, CH 31.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, LU 12.10.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 769 611** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 10.09.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, CH 30.09.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 10.09.2017, LT 22.02.2017, LI 30.09.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 10.09.2017

(11) **2 769 622** (51) ***A22C 11/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 769 624** (51) ***A23C 20/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 769 632** (51) ***A24C 5/34***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 769 638** (51) ***D03D 1/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 31.10.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 31.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, LU 19.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 19.10.2017

(11) **2 769 660** (51) ***A47L 13/144***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 769 674** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 09.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 09.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 769 675** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 769 684** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 769 702** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 769 704** (51) ***A61F 9/007***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 769 709** (51) ***A61K 8/68***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 769 720** (51) ***A61K 31/435***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 28.09.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 769 762** (51) ***B01F 3/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 769 781** (51) ***B21H 1/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 769 788** (51) ***B23B 31/175***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 769 797** (51) ***B23K 11/24***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 17.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 769 800** (51) ***B23K 26/042***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 769 803** (51) ***B23P 19/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 769 812** (51) ***B26B 19/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 769 818** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.10.2016
HU 29.10.2013
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 769 825** (51) ***B29C 49/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 769 830** (51) ***B29C 65/08***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

(11) **2 769 867** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 769 901** (51) ***B62D 1/18***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 09.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 769 931** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.10.2016
LU 14.10.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 14.10.2009
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 769 936** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **2 769 951** (51) ***B65H 75/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 769 954** (51) ***B66C 23/68***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 769 975** (51) ***C07D 265/12***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
LU 18.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 769 976** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 769 982** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 769 988** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 31.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 31.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, LU 19.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 769 996** (51) ***C08F 2/26***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 18.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LI 30.09.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 18.09.2017, IT 01.02.2017, CH 30.09.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, GB 18.09.2017

(11) **2 769 997** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 31.10.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 19.10.2017
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.10.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 19.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 770 007** (51) ***C08G 63/12***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 770 015** (51) ***C08J 11/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 770 020** (51) ***C08L 7/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 18.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 770 022** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LI 31.10.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, CH 31.10.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, LU 19.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, GB 26.10.2017

(11) **2 770 026** (51) ***C08L 77/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 770 031** (51) ***C09J 7/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 17.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 770 051** (51) ***C12N 5/10***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, NL 27.09.2017, LU 22.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 770 053** (51) ***A61K 47/64***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 770 066** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, FR 02.11.2016, CY 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CH 31.10.2016, HU 22.10.2009, EE 09.03.2016, MK 09.03.2016, MC 09.03.2016, GB 22.10.2016, GR 10.06.2016, HR 09.03.2016, IE 22.10.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016, MT 31.10.2016, IS 09.07.2016, LI 31.10.2016, LU 22.10.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 770 068** (51) ***F27B 5/06***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 31.10.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, CH 31.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, LU 21.10.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 21.10.2017

(11) **2 770 075** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 770 078** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 770 079** (51) ***C22F 1/10***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 770 094** (51) ***D03C 1/14***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 770 107** (51) ***E01B 19/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 770 110** (51) ***E01F 9/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 770 128**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***E03D 11/16***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 770 146**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E05D 1/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 770 149**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 770 160**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DE 01.04.2017
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.09.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***E21B 34/08***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.09.2016
HU 20.09.2011
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 30.09.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 770 167**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 770 170**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***F01K 23/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 770 177**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 770 179**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 03.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 03.10.2017

(11) **2 770 181**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F02B 63/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 770 198**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 28.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 770 208**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F04B 43/02***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 770 211**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 770 224**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F16D 41/32***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 770 251**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 770 256**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F23N 5/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 770 264**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F24D 11/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 770 276**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 25.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 770 282**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 770 293**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***F42B 5/307***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 770 294**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***F42B 12/40***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 770 317**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01N 15/05***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 770 318**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 770 320**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 11.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 770 331**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 770 349**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 20.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 770 355**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 770 398** (51) ***G05D 23/19***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 770 432** (51) ***G06F 11/00***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 29.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 29.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 770 495** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 16.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 16.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 GB 16.09.2017

(11) **2 770 499** (51) ***G10L 13/07***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 770 514** (51) ***H01B 12/16***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 770 519** (51) ***H01H 33/42***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
LU 17.10.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 GB 17.10.2017

(11) **2 770 524** (51) ***H01L 21/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 770 559** (51) ***H01M 4/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 770 573** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 LU 19.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 GB 26.10.2017

(11) **2 770 576** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 770 645** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 770 656** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 770 659** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.02.2016 (84) BG 24.05.2016
CH 31.08.2016 CZ 24.02.2016
HU 23.08.2010 EE 24.02.2016
ES 24.02.2016 MK 24.02.2016
FI 24.02.2016 IS 24.02.2016
CY 24.02.2016 GR 25.05.2016
HR 24.02.2016 MT 31.08.2016
IE 23.08.2016 IT 24.02.2016
LI 31.08.2016 LT 24.02.2016
LU 23.08.2016 LV 24.02.2016
MC 24.02.2016 NL 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
SE 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 770 668** (51) ***H04L 12/18***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 770 669** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 770 674** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 770 675** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 07.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 07.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 770 682** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 20.01.2016 (84) BE 20.01.2016
BG 20.04.2016 CH 31.08.2016
CZ 20.01.2016 HU 02.08.2013
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016
ES 20.01.2016 MK 20.01.2016
FI 20.01.2016 CY 20.01.2016
GR 21.04.2016 HR 20.01.2016
MT 31.08.2016 IE 02.08.2016
IS 20.05.2016 IT 20.01.2016
LI 31.08.2016 LT 20.01.2016
LU 02.08.2016 LV 20.01.2016
MC 20.01.2016 NL 20.01.2016
NO 20.04.2016 PL 20.01.2016
PT 20.05.2016 RO 20.01.2016
RS 20.01.2016 SE 20.01.2016
SI 20.01.2016 SK 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 770 683** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 16.09.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 16.09.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 16.09.2017

(11) **2 770 697** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 29.07.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.07.2016
HU 29.07.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LI 31.07.2016
LU 29.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 770 713** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 770 722** (51) ***H04N 5/217***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 770 732** (51) ***H04N 5/357***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 770 750** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 16.09.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 770 751** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 770 759** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 770 762** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 770 767** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 22.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 770 780** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 770 786** (51) ***H04W 52/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 770 798** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 770 810** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 770 813** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 27.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 27.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 770 826** (51) ***A01M 29/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 24.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 770 831** (51) ***A01N 43/56***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 770 835** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NO 21.09.2017
LU 28.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 770 879** (51) ***A47C 9/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 26.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 770 884** (51) ***A47F 3/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 770 896**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
LU 19.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 770 898**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 24.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 770 912**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 19.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 770 922**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 30.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 770 924**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 24.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 770 941**
(51) ***A61C 7/36***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NO 26.07.2017
LU 22.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 770 953**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 770 966**
(51) ***A61F 13/42***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 770 978**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 770 982**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 24.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 771 020**
(51) ***C07K 7/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 31.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 771 039**
(51) ***A61L 27/46***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 771 049**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 22.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 771 062**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 771 063**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 26.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 771 076**
(51) ***A62B 35/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 771 077**
(51) ***A62C 3/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 25.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 771 090**
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 12.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 771 092**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 26.10.2017

PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 771 100** (51) ***B01J 2/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 771 103** (51) ***B01J 19/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 26.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 771 110** (51) ***B01J 23/50***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 771 127** (51) ***B05B 9/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 25.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 25.10.2017

(11) **2 771 140** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 24.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 771 146** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 771 152** (51) ***B25H 3/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 25.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 771 157** (51) ***B28B 19/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 24.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 771 162** (51) ***B29C 35/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 771 168** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 771 173** (51) ***B29C 70/32***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 771 175** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 26.09.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 771 178** (51) ***B29D 28/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 771 197** (51) ***B60C 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 26.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 771 200** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 771 203** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 10.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 771 212** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 771 223** (51) ***B62D 1/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 28.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 771 237** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017

DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 18.10.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 18.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 771 247** (51) ***B65D 1/34***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 771 264** (51) ***B65G 47/31***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 LU 26.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
NL 01.11.2017 GB 26.10.2017

(11) **2 771 271** (51) ***B66C 1/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 771 272** (51) ***B67D 1/10***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 LU 25.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 771 274** (51) ***C01B 3/32***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NL 31.01.2018

(11) **2 771 280** (51) ***C01F 11/46***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 771 285** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 29.10.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 771 292** (51) ***C02F 103/42***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 771 295** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 771 296** (51) ***C03C 3/087***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 25.10.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 771 310** (51) ***C07C 37/20***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 771 312** (51) ***C07C 233/18***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
MC 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 771 323** (51) ***C07D 215/18***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
LU 22.10.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 771 324** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 MC 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 LU 24.10.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 771 325** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
LU 26.10.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 771 337** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 26.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 26.09.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 771 350** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 771 351** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 LU 29.10.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 771 352** (51) ***C07K 14/33***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 771 369** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 MC 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
LU 10.10.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
GB 10.10.2017

(11) **2 771 373**
(51) ***C08F 8/36***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, CH 31.10.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, LI 31.10.2017, NO 26.07.2017, LU 04.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 771 382**
(51) ***C08G 63/80***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 771 386**
(51) ***C08G 83/00***
(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 01.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 31.10.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 771 393**
(51) ***C08J 9/32***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 14.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 14.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 771 395**
(51) ***C08K 3/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 23.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 771 403**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 31.10.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, LI 31.10.2017, NO 17.08.2017, LU 23.10.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 771 404**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 31.10.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, LI 31.10.2017, NO 22.06.2017, LU 23.10.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 771 406**
(51) ***C09B 25/00***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 31.10.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 22.10.2017, BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.10.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 22.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 771 413**
(51) ***C09C 1/28***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 771 421**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LI 31.10.2017, NO 15.05.2017, LU 19.10.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, GB 19.10.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, CH 31.10.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 771 422**
(51) ***C09J 153/02***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 31.10.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 26.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 771 429**
(51) ***C09K 11/59***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 17.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 30.09.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 17.09.2017, IT 01.03.2017, CH 30.09.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 771 431**
(51) ***C10G 2/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 771 443**
(51) ***C11D 1/37***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 771 457**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 771 460**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 31.10.2017, NO 26.07.2017, LU 26.10.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.10.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 771 464**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 771 475**
(51) ***C12P 7/46***
(84) SM 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, CH 31.10.2017, LU 23.10.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LI 31.10.2017, RO 06.09.2017

(11) **2 771 476**
(51) ***C12P 19/26***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 771 478**
(51) ***C07K 1/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 771 488**
(51) ***A61K 31/63***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 771 490**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 771 529**
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
LU 23.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 771 537**
(51) ***E21B 29/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 771 538**
(51) ***E21B 33/035***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 771 541**
(51) ***E21B 43/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 29.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 771 543**
(51) ***E21B 47/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 28.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 771 547**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 23.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 771 552**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 771 553**
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 771 566**
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 26.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 771 569**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 24.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 771 575**
(51) ***F04B 39/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 771 615**
(51) ***F23H 7/08***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
LU 16.10.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
GB 16.10.2017

(11) **2 771 617**
(51) ***F23N 5/26***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LU 22.10.2017
SE 27.09.2017
CZ 22.10.2017

(11) **2 771 618**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 25.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 771 630**
(51) ***F25D 13/06***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 15.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 771 631**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
LU 19.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 771 639**
(51) ***F42B 23/24***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 25.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 25.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 771 643**
(51) ***G01B 21/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 771 646**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 16.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 771 649** (51) ***A61F 13/42***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 771 656** (51) ***G01F 1/84***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 771 665** (51) ***G01N 1/36***

(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 25.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 771 675** (51) ***G01N 21/88***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 771 701** (51) ***G01R 15/18***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 24.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 24.10.2017

(11) **2 771 715** (51) ***G01T 1/02***

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 24.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 771 734** (51) ***G02B 27/28***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 23.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 23.10.2017

(11) **2 771 735** (51) ***C09K 19/54***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 771 736** (51) ***G02F 1/1343***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 771 738** (51) ***G03B 11/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 771 741** (51) ***G03G 15/16***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 771 744** (51) ***G04G 17/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NO 03.08.2017
LU 25.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 771 762** (51) ***G06F 1/18***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 771 767** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 28.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 771 788** (51) ***G06F 9/455***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 771 803** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 25.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 771 815** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 771 836** (51) ***G06F 21/73***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 771 838** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 26.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 771 839** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 26.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 771 840** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NO 29.06.2017
LU 26.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 771 844** (51) ***G06K 19/07***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 25.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 771 866**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G07C 5/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 25.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 771 875**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B42D 25/36***
(84) HR 17.01.2018

(11) **2 771 877**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 771 887**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 28.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***F04D 13/10***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 771 922**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 771 923**
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01M 2/06***
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 16.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 771 924**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 771 926**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 771 928**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 24.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 771 938**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 771 964**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02K 16/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 771 965**
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
CH 31.10.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
LU 15.10.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 15.10.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LI 31.10.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 771 973**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 25.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H03H 17/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 771 983**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 24.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 772 026**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
CH 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 15.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 772 029**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NO 01.06.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 772 034**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 29.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 772 069**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 772 078**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 772 085**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017

DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 772 086**
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
LU 24.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 772 091**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 772 107**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 772 116**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H05B 3/50***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 772 117**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 17.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H05B 3/86***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 772 121**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 772 125**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 772 134**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A01N 37/16***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 772 135**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A01N 37/16***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 772 140**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A23K 20/158***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 772 152**
(84) AT 28.10.2015
BE 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
MC 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 08.04.2016
IT 28.10.2015
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
(51) ***A43B 23/02***
(84) HU 08.04.2009
CH 30.04.2016
DK 28.10.2015
MK 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 30.04.2016
IS 28.02.2016
LI 30.04.2016
LU 08.04.2016
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 772 206**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 772 216**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 772 218**
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
FR 31.08.2016
GR 03.03.2016
IE 17.08.2016
IT 02.12.2015
LU 17.08.2016
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 02.12.2015
HU 17.08.2007
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
CY 02.12.2015
MT 31.08.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 772 223**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61C 13/20***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 772 227**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 772 229**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 23.09.2008
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 30.09.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 23.09.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 772 232**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61F 2/50***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 772 233**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61F 2/90***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 772 262**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***A61K 35/00***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 772 267**
(84) AT 27.04.2016
HU 27.08.2008
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 27.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
(51) ***A61K 39/09***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016

PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 772 271**
(51) ***A61K 41/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 772 277**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 772 278**
(51) ***A61M 21/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 25.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 772 291**
(51) ***B01D 29/11***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 772 298**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 16.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 772 305**
(51) ***B01J 19/00***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 772 319**
(51) ***A23L 2/46***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 772 321**
(51) ***B21B 13/14***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.07.2016
HU 01.07.2010
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 01.08.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 01.07.2016
LI 31.07.2016
LU 01.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 06.07.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 772 347**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 772 368**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 25.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 25.10.2017

(11) **2 772 369**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 12.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 772 375**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 772 410**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 22.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 772 411**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 22.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 772 412**
(51) ***B62D 6/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 772 413**
(51) ***B62D 6/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 772 415**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 25.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 25.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 772 417**
(51) ***B62D 25/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 25.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 772 421**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 772 426**
(51) ***B63B 35/79***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 772 427**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 772 433**
(51) ***B64D 1/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 22.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 772 435**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 772 452**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
IE 26.07.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
BE 06.01.2016
CH 31.07.2016
HU 26.07.2007
EE 06.01.2016
CY 06.01.2016
MT 31.07.2016
IS 06.05.2016
LI 31.07.2016
LU 26.07.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 772 453**
(51) ***B65F 1/12***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 772 459**
(51) ***B65H 3/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 772 465**
(51) ***C01B 3/38***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 772 483**
(51) ***C07D 209/88***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 25.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 25.10.2017

(11) **2 772 503**
(51) ***C08F 255/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 772 505**
(51) ***C08G 59/17***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 772 520**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
LU 23.10.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 772 536**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
LU 25.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 772 537**
(51) ***C12N 9/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 26.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 772 553**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 772 560**
(51) ***C22F 1/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 26.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 772 585**
(51) ***E01F 9/631***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 772 610**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 25.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 772 611**
(51) ***F01B 23/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 772 615**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 772 621**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 26.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 772 627**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02D 19/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 772 629**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F02D 23/00***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 772 630**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 772 638**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F02K 9/56***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 772 639**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***F02K 9/56***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 772 644**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 772 670**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 27.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 27.10.2017
(51) ***F16J 15/40***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 772 672**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F16L 3/20***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 18.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 772 697**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 16.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 772 707**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 772 728**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 03.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 772 733**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G01G 19/387***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 772 752**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 772 771**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 772 782**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G02B 7/28***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 23.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 772 799**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 772 826**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 772 881**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 772 899**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.08.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 06.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017

IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 772 900** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 772 903** (51) ***G10H 1/053***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 772 909** (51) ***G10L 19/002***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 772 913** (51) ***G10L 19/02***
(84) LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 772 921** (51) ***G21F 9/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 25.10.2017
RS 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 772 922** (51) ***G21F 9/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 24.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 772 944** (51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 772 962** (51) ***H01M 2/26***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 772 963** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 772 968** (51) ***H01M 4/1315***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 772 974** (51) ***H01M 8/0232***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 17.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 17.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 772 976** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 772 980** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 773 008** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 24.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 24.10.2017

(11) **2 773 012** (51) ***H02J 50/60***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 773 014** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 773 017** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.10.2017

(11) **2 773 020** (51) ***H02J 50/60***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 29.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 29.10.2017

(11) **2 773 026** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 773 038** (51) ***H03G 3/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 773 040** (51) ***H03H 9/25***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 22.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 773 065** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 773 073** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 22.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 773 075** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 29.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 773 143** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 773 145** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 773 147** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 03.02.2016
BE 03.02.2016
CH 30.04.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
(84) HU 02.04.2009
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 30.04.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 02.04.2016
LI 30.04.2016
LU 02.04.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 773 157** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 773 165** (51) ***H05B 33/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 17.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 17.10.2017

(11) **2 773 173** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 773 177** (51) ***A01B 49/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 29.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 773 178** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 773 186** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NO 07.09.2017
LU 31.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 31.10.2017

(11) **2 773 206** (51) ***A01N 43/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 773 207** (51) ***A61K 31/5377***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 773 225** (51) ***A23L 23/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LI 31.10.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.11.2016
LU 29.10.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 773 231** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 26.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 773 242** (51) ***A47F 1/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 24.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 773 248** (51) ***A47J 36/32***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LU 10.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 773 253**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 773 272**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 773 281**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 773 293**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 773 295**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61F 2/80***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 773 319**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 8/65***
(84) HR 14.03.2018

(11) **2 773 332**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 773 343**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 773 347**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61K 31/4439***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 773 348**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 773 351**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 25.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 31/4747***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 773 360**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61K 31/706***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018

(11) **2 773 375**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 29.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***A61K 47/65***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 773 383**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***A61L 2/00***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 773 393**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 25.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 773 418**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 773 432**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 31.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 31.10.2017

(11) **2 773 468**
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 01.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B05C 17/01***
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 773 473**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B21K 1/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 773 481**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
LU 31.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B23K 11/24***
(84) MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 773 484**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
MC 24.05.2017

NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 773 492** (51) ***B28B 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 31.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 773 496** (51) ***B29C 53/58***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 31.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 773 498** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 31.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 773 499** (51) ***B29C 70/52***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 773 500** (51) ***B29D 29/08***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 29.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 773 505** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
LT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 773 525** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 05.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 773 533** (51) ***B60R 9/042***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 30.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 773 574** (51) ***B65D 81/32***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 773 576** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
LU 25.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 25.10.2017

(11) **2 773 602** (51) ***C10G 45/44***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NO 12.10.2017
LU 31.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 31.10.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 773 603** (51) ***C07C 5/27***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 20.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017

LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 20.09.2017
IE 20.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 773 607** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 773 610** (51) ***C07C 227/16***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
LU 31.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 773 641** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 30.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 773 649** (51) ***C07F 9/6574***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NO 12.10.2017
LU 25.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 773 669** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 773 681** (51) ***C08G 18/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 773 696** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017

GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 773 700** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 773 722** (51) ***C09K 21/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 773 756** (51) ***C12Q 1/56***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 31.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 773 792** (51) ***C23C 14/35***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 773 793** (51) ***C23C 16/44***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 773 799** (51) ***D02G 3/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 773 811** (51) ***D07B 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 773 816** (51) ***E01F 13/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 773 821** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 773 833** (51) ***E06B 9/86***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 773 834** (51) ***E06B 9/86***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 773 838** (51) ***E21B 10/573***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 29.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 773 839** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 26.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 773 840** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 773 848** (51) ***E21B 44/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 773 849** (51) ***E21B 47/01***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 773 850** (51) ***F01C 21/08***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 22.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 773 864** (51) ***F03B 3/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 22.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 773 867** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 773 878**
(84) BE 30.09.2016
HU 09.09.2013
EE 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 09.09.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***F16C 19/52***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 09.09.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 773 880**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 19.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16D 3/76***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 773 885**
(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
(51) ***F16H 3/56***
(84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 773 886**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***F16H 3/66***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 773 887**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***F16H 55/30***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 773 895**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F16M 1/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 773 912**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***F24J 2/46***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 773 913**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 773 917**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F41A 17/40***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 773 918**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F41B 3/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 773 924**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 31.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01D 5/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 773 931**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***G01K 13/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 773 944**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 773 947**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01N 21/77***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 31.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 773 948**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 773 956**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NO 15.06.2017
LU 29.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 773 957**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 773 961**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 773 965**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01N 21/13***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 773 969**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01H 59/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 773 972**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 773 974**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 773 991**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017

CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LI 31.10.2017
NO 26.07.2017
LU 31.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 774 000**
(51) ***G03F 7/11***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 30.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 774 013**
(51) ***G05F 1/10***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 10.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 774 135**
(51) ***G09B 23/28***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 774 137**
(51) ***G09F 9/30***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 774 142**
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 774 154**
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NO 03.08.2017
LU 10.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 774 168**
(51) ***H01J 49/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 774 170**
(51) ***H01J 49/06***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 774 186**
(51) ***H01L 31/055***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 774 192**
(51) ***H01M 2/14***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 29.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 774 196**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 774 199**
(51) ***H01M 4/72***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 31.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 774 205**
(51) ***H01M 2/38***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 774 212**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 774 223**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 774 224**
(51) ***H01R 13/6587***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
LU 26.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 774 227**
(51) ***H01R 43/052***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 774 241**
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 774 257**
(51) ***H02M 7/797***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 774 263**
(51) ***H02S 99/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 774 273**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 774 294**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 774 325** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 774 330** (51) ***H04L 12/14***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NO 06.12.2017, LU 22.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 774 332** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LI 31.10.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, CH 31.10.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, LU 30.10.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 774 333** (51) ***H04L 12/733***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 774 342** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 774 345** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LI 31.10.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, CH 31.10.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, LU 31.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, GB 31.10.2017

(11) **2 774 348** (51) ***H04L 12/863***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 31.10.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.10.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 26.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 774 360** (51) ***H04N 19/593***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, LI 30.11.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 774 412** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 30.11.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, CH 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 774 415** (51) ***H04W 36/24***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 774 424** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 774 432** (51) ***H04W 60/06***
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 774 443** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LI 31.10.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CH 31.10.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, LU 30.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 774 450** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 30.11.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, CH 30.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 774 486** (51) ***A22C 17/02***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 774 493** (51) ***A23L 27/60***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 30.11.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 30.11.2017, LV 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 774 500** (51) ***A42B 3/28***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LI 30.11.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, CH 30.11.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 774 511** (51) ***A47C 3/026***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 30.11.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, CH 30.11.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 774 512** (51) ***A47C 7/46***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017

ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 774 539** (51) ***A61B 5/151***

(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
FR 30.09.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 07.09.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SK 17.02.2016
BE 17.02.2016
CH 30.09.2016
HU 07.09.2010
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IS 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 30.09.2016
LI 30.09.2016
LU 07.09.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 774 543** (51) ***A61B 6/03***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 774 556** (51) ***A61B 17/16***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 774 579** (51) ***A45D 44/22***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 774 590** (51) ***A61F 13/56***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 29.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 774 599** (51) ***A61K 8/29***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 774 621** (51) ***A61K 39/35***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 774 625** (51) ***A61K 49/00***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 05.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.09.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 774 626** (51) ***A61L 2/07***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 774 627** (51) ***A61L 2/26***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 25.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 774 631** (51) ***A61L 27/06***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 774 656** (51) ***A62C 37/50***

(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 774 670** (51) ***B01J 19/02***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 774 727** (51) ***B25D 9/14***

(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017

(11) **2 774 731** (51) ***B27B 5/29***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 774 732** (51) ***B27B 17/02***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 774 738** (51) ***B29C 33/42***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 16.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 774 743** (51) ***B29C 59/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 16.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 774 748** (51) ***B29C 67/24***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 774 781** (51) ***B60C 11/01***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 774 786** (51) ***B60G 7/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 774 787** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 774 870** (51) ***B65D 47/08***

(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 MC 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
LU 31.10.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017

(11) **2 774 902** (51) ***C04B 28/04***

(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 774 904** (51) ***C04B 35/468***

(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 MC 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 LU 03.10.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
GB 03.10.2017

(11) **2 774 918** (51) ***C07D 209/20***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 774 926** (51) ***C07D 491/18***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 07.09.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 07.09.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 774 928** (51) ***C07D 498/14***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
LU 12.10.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 774 929** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 MC 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 774 933** (51) ***C07J 41/00***

(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 774 934** (51) ***C07K 14/435***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 774 935** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 LU 28.10.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 774 943** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 774 963** (51) ***C09D 127/06***

(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 774 965** (51) ***C09K 11/02***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 774 967** (51) ***C09K 11/61***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 774 987** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 775 001** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.03.2016 (84) BE 09.03.2016
BG 09.06.2016 CH 30.09.2016
CZ 09.03.2016 HU 08.09.2008
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
CY 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 MT 30.09.2016
IE 08.09.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LI 30.09.2016
LT 09.03.2016 LU 08.09.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 NO 09.06.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016

(11) **2 775 009** (51) ***C23C 14/24***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.10.2016
CZ 21.09.2016 HU 18.10.2011
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 MK 21.09.2016
FI 21.09.2016 MC 21.09.2016
CY 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 MT 31.10.2016
IE 18.10.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.10.2016
LT 21.09.2016 LU 18.10.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 775 011** (51) ***C23C 18/31***

(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 775 029**
(51) ***D06F 75/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 775 034**
(51) ***E01H 1/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 775 035**
(51) ***E01B 27/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 775 065**
(51) ***E04D 13/18***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 775 073**
(51) ***E05B 83/10***
(84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 775 113**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 775 118**
(51) ***F02B 25/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 775 120**
(51) ***F02C 3/30***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 775 127**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 775 130**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 775 139**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 775 141**
(51) ***E04H 12/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 775 146**
(51) ***F04D 17/04***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 775 168**
(51) ***F16H 21/48***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 25.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 775 169**
(51) ***F16H 21/48***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 30.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 775 171**
(51) ***F16H 48/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 775 192**
(51) ***F16M 11/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 775 195**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 775 202**
(51) ***F23C 7/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 775 215**
(51) ***F24C 15/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 775 217**
(51) ***F24C 15/32***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 775 244**
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 775 248**
(51) ***F28F 3/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 775 278**
(51) ***G01K 11/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 775 330**
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018

(11) **2 775 342**
(51) ***G02C 11/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 775 352**
(51) ***G03G 5/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 775 359**
(51) ***G04G 21/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 775 409**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 05.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 775 425**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 775 464**
(51) ***G08B 17/12***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018
NO 17.04.2018

(11) **2 775 468**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 775 474**
(51) ***G09G 3/32***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 26.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 775 502**
(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 775 503**
(51) ***H01H 71/12***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 775 514**
(51) ***H01L 23/24***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 775 538**
(51) ***H01L 33/58***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 09.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 775 545**
(51) ***H01M 2/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 775 548**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 775 550**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 775 558**
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 775 581**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 31.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 31.10.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 775 585**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 09.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 775 598**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 775 603**
(51) ***H02M 5/45***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 775 605**
(51) ***H02M 7/217***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 775 610**
(51) ***H03F 3/21***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017

NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 775 648** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 31.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 775 651** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FR 31.08.2016
GR 17.06.2016
MT 31.08.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 31.08.2016
HU 12.08.2009
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 12.08.2016
LI 31.08.2016
LU 12.08.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 775 653** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 775 673** (51) ***H04N 21/24***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 775 681** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 07.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 775 728** (51) ***H04N 21/418***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 775 750** (51) ***H04W 16/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 775 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 775 767** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 08.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 775 770** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 775 780** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 775 793** (51) ***H05B 6/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 775 797** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 775 803** (51) ***H05C 1/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 775 811** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 10.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 775 819** (51) ***A01D 57/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 775 833** (51) ***A01N 33/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 775 838** (51) ***A01N 37/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 24.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 775 841**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 26.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 31/4725***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 775 870**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A24F 25/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 775 874**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***A41G 5/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 775 877**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A42B 3/28***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 775 882**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A45D 44/00***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 775 883**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 775 892**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 775 899**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 775 900**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 5/022***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 775 914**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 775 924**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 31.10.2017
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 31.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 775 925**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 775 930**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 775 931**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 775 939**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 775 946**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 775 947**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 775 953**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61C 5/64***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 775 962**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 775 980**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 13/62***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 775 995**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 775 996**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 776 001**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 776 043**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 31/69***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 776 052**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 776 078** (51) ***A61L 27/22***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NO 05.07.2017
LU 31.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 776 100** (51) ***A61M 16/00***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 776 105** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 15.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 776 113** (51) ***A61M 25/10***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 776 122** (51) ***A61N 1/36***

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 776 128** (51) ***A61N 5/06***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 776 134** (51) ***A63B 21/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 776 136** (51) ***A63F 5/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 776 152** (51) ***B01J 13/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 776 158** (51) ***B01J 23/755***

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 776 195** (51) ***B23D 47/12***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 04.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 776 197** (51) ***B23K 9/09***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 776 199** (51) ***B23K 9/173***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 776 202** (51) ***B23K 9/173***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 776 217** (51) ***B26B 19/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 776 220** (51) ***B62D 5/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 776 230** (51) ***B29C 45/14***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 776 232** (51) ***B29C 63/42***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 776 234** (51) ***B29C 70/48***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 23.10.2017
RS 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 776 247** (51) ***B41F 1/32***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 776 251** (51) ***B41M 5/50***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 776 253** (51) ***B60B 23/12***

(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
DK 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
NL 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 776 256** (51) ***B60C 15/05***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017

FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 776 265** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 776 271** (51) ***B60L 7/26***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 LU 15.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 776 282** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 776 288** (51) ***B60R 21/237***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 776 289** (51) ***B60R 21/261***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 MC 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 LU 31.10.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 776 290** (51) ***B60R 21/36***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 MC 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 776 295** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 776 296** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 776 302** (51) ***B62D 1/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 776 303** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
MC 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 776 305** (51) ***B62D 55/24***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
MC 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 776 315** (51) ***B64C 29/00***
(84) HU 19.07.2013 (84) DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
MT 06.04.2016 IS 06.08.2016
LT 06.04.2016 LU 19.07.2016
MC 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 776 325** (51) ***B65D 1/34***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 MC 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 776 328** (51) ***B65D 25/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017

(11) **2 776 335** (51) ***B65D 55/02***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 776 370** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 776 402** (51) ***C07D 231/22***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 LU 16.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 776 412** (51) ***C07D 301/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 16.10.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
GB 16.10.2017

(11) **2 776 449**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 776 455**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 776 461**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07K 14/755***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 776 462**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 776 463**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 776 468**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 776 490**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 776 493**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08J 3/075***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 776 497**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 776 522**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C09D 183/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 776 528**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017

(11) **2 776 534**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***C09K 11/74***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 776 545**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C11C 5/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 776 548**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 776 549**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C12C 5/00***
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 776 550**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C12M 1/04***
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 776 556**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 776 568**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 776 575**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 776 576**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 776 586**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 776 589**
(84) AT 21.10.2015
CH 31.05.2016
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
FI 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 28.05.2016
LI 31.05.2016
LU 28.05.2016
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HU 28.05.2013
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
MK 21.10.2015
FR 31.05.2016
GR 22.01.2016
MT 31.05.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 776 599**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 776 627**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***E01B 3/46***
(84) HR 07.02.2018

(11) **2 776 629**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 776 635**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E02D 3/026***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 776 639** (51) ***E03F 1/00***

(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
MC 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 776 643** (51) ***E04C 2/24***

(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 776 651** (51) ***E05B 85/26***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
LU 17.10.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 17.10.2017

(11) **2 776 654** (51) ***E21B 17/02***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 776 657** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 MC 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 776 661** (51) ***E21B 43/12***

(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
MC 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 776 665** (51) ***E21B 44/00***

(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 776 675** (51) ***E21C 35/18***

(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
MC 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 776 693** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 776 696** (51) ***F02D 41/22***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 776 709** (51) ***F03D 1/02***

(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
MC 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 776 716** (51) ***F04C 2/14***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 776 726** (51) ***F16C 17/10***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 776 739** (51) ***F16H 45/02***

(84) MC 15.03.2017 (84) DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 14.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 14.09.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PT 17.07.2017 RS 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 776 744** (51) ***F16J 9/26***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017

(11) **2 776 750** (51) ***B23K 37/053***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 776 754** (51) ***F16L 58/10***

(84) LT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
NO 28.05.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 776 759** (51) ***F23D 3/16***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 776 768** (51) ***F25D 11/00***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 776 796** (51) ***G01G 23/01***

(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 21.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 21.09.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
DE 04.04.2018 LV 26.07.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 776 806** (51) ***G01L 21/32***
(84) BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, CH 31.10.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, LU 17.10.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LI 31.10.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 17.10.2017

(11) **2 776 813** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018
LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 776 834** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018
FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 776 836** (51) ***G01N 33/569***
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, NO 24.04.2018
LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 776 859** (51) ***G01S 5/22***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018
FI 14.03.2018, NO 14.06.2018

(11) **2 776 915** (51) ***G06F 11/07***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018
LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 776 919** (51) ***G06F 9/38***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 11.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 776 934** (51) ***G06F 15/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 776 955** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 776 963** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **2 777 021** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
FI 28.03.2018, NO 28.06.2018

(11) **2 777 031** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, CH 30.11.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, MC 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, LI 30.11.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 777 036** (51) ***G09F 15/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 19.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 31.10.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 777 045** (51) ***G11C 5/14***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 18.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 777 046** (51) ***G11C 29/02***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LI 30.11.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, MC 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, CH 30.11.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 777 048** (51) ***G21C 1/08***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 28.09.2017, HR 09.08.2017
AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 28.09.2017
IS 09.12.2017, CH 30.09.2017, DE 04.04.2018, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
LT 09.08.2017, LI 30.09.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 777 050** (51) ***H01B 1/24***
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018
FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 777 062** (51) ***H01J 49/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LI 30.11.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, ES 05.07.2017, MC 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, CH 30.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 777 063** (51) ***H01J 61/073***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 14.09.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LI 30.09.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 14.09.2017, IT 08.03.2017, CH 30.09.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 777 073** (51) ***H01L 23/373***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, NL 27.09.2017, LU 23.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 777 075** (51) ***H01L 31/0216***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 777 083** (51) ***H01L 41/29***
(84) HU 08.05.2013, BG 20.04.2016, CZ 20.01.2016, EE 20.01.2016, MK 20.01.2016, CY 20.01.2016, HR 20.01.2016, IE 08.05.2016, IT 20.01.2016, LT 20.01.2016, LV 20.01.2016, NL 20.01.2016, PL 20.01.2016, RO 20.01.2016
BE 31.05.2016, CH 31.05.2016, DK 20.01.2016, ES 20.01.2016, FI 20.01.2016, GR 21.04.2016, MT 20.01.2016, IS 20.05.2016, LI 31.05.2016, LU 08.05.2016, MC 20.01.2016, NO 20.04.2016, PT 20.05.2016, RS 20.01.2016

SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 777 098** (51) ***H01P 5/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 777 113** (51) ***H02G 3/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 777 144** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 777 167** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 777 172** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 777 178** (51) ***H04B 10/2507***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 12.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 777 184** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 30.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 777 190** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 777 218** (51) ***H04W 48/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 777 225** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 777 236** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 777 250** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 777 253** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 777 254** (51) ***H04N 19/139***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 777 255** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 777 256** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 777 281** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018

(11) **2 777 283** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 777 307** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 05.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 777 309** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 19.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 777 313** (51) ***H04W 16/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 777 335** (51) ***H04W 52/40***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 777 351** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 777 358** (51) ***H04W 76/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 777 373** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
MC 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 777 449** (51) ***A47J 19/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 777 454** (51) ***A47J 39/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 777 467** (51) ***A47L 13/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 777 471** (51) ***A47L 15/42***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 777 485** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 777 514** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 777 548** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 777 556** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 777 562** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 777 573** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 777 575** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 777 628** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 777 631** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 777 659** (51) ***G02C 7/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 777 690** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
MC 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 777 728** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 18.09.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 18.09.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017

(11) **2 777 757** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 777 776** (51) ***A63B 49/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 777 844** (51) ***B22C 11/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
LU 12.10.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017

SK 14.06.2017
GB 12.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 777 858**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 777 865**
(51) ***B23K 31/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 26.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 777 901**
(51) ***B27B 17/14***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
MC 17.05.2017
LU 12.10.2017
SI 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 777 914**
(51) ***B29C 65/56***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 777 939**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 777 941**
(51) ***B65H 5/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 777 944**
(51) ***B60B 21/02***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 777 983**
(51) ***B60N 2/26***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 778 017**
(51) ***B62D 3/12***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 778 019**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 778 025**
(51) ***B62D 25/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 778 030**
(51) ***B62J 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 778 039**
(51) ***B63B 1/38***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 25.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 25.10.2017

(11) **2 778 070**
(51) ***B64D 43/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 778 130**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 778 131**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 778 135**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NO 10.08.2017
LU 30.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 778 136**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NO 10.08.2017
LU 30.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 778 138**
(51) ***C01G 1/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 778 151**
(51) ***C07C 17/395***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 03.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 778 160**
(51) ***C07D 401/10***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 778 170**
(51) ***C07F 9/09***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018

RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 778 174** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 778 175** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 17.08.2011
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 17.08.2016
IT 16.03.2016
LU 17.08.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.08.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 778 180** (51) ***C08F 8/22***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 778 192** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 31.07.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SI 23.12.2015
(84) CH 31.07.2016
HU 29.07.2008
EE 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 29.07.2016
LI 31.07.2016
LU 29.07.2016
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 778 198** (51) ***C08G 73/12***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018

(11) **2 778 199** (51) ***C08L 71/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 778 228** (51) ***C12P 7/50***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 778 234** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 778 238** (51) ***C13B 30/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 778 240** (51) ***C22C 9/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 778 298** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 778 336** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 778 342** (51) ***F01C 1/22***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 778 359** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 778 378** (51) ***F02D 45/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 26.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 778 384** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 26.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 26.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 778 397** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 778 423** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 778 443** (51) ***F16B 19/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 778 448** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 778 452** (51) ***F16D 3/224***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 778 457** (51) ***F16D 13/52***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
LU 25.10.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 GB 25.10.2017

(11) **2 778 474** (51) ***F16H 21/46***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 778 481** (51) ***F16J 9/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 07.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 07.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.08.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 GB 10.08.2017

(11) **2 778 483** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 778 509** (51) ***F21V 25/12***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 LU 26.10.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 778 539** (51) ***F24C 7/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 14.09.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 14.09.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016

(11) **2 778 544** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 778 551** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 LU 02.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 778 593** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 778 603** (51) ***G01C 3/14***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 LU 24.10.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 24.10.2017

(11) **2 778 638** (51) ***G01K 1/08***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 778 639** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 778 679** (51) ***G01N 33/49***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 778 713** (51) ***G01S 13/75***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 778 723** (51) ***G01V 3/30***
(84) AT 16.09.2015 (84) HU 18.04.2011
BE 16.09.2015 CH 30.04.2016
SM 16.09.2015 CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015 EE 16.09.2015
ES 16.09.2015 MK 16.09.2015
MC 16.09.2015 FI 16.09.2015
CY 16.09.2015 GR 17.12.2015
HR 16.09.2015 MT 30.04.2016
IE 18.04.2016 IS 16.01.2016
IT 16.09.2015 LI 30.04.2016
LT 16.09.2015 LU 18.04.2016
LV 16.09.2015 NL 16.09.2015
NO 16.12.2015 PL 16.09.2015
PT 18.01.2016 RO 16.09.2015
RS 16.09.2015 SE 16.09.2015
SI 16.09.2015 SK 16.09.2015

(11) **2 778 732** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 30.09.2015 (84) HU 27.06.2013
BE 30.09.2015 SM 30.09.2015
CZ 30.09.2015 DK 30.09.2015
EE 30.09.2015 ES 30.09.2015
MK 30.09.2015 FI 30.09.2015
LU 27.06.2016 CY 30.09.2015
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015
MT 30.06.2016 IE 27.06.2016
IS 30.01.2016 LT 30.09.2015
LV 30.09.2015 MC 30.09.2015
NL 30.09.2015 NO 30.12.2015
PL 30.09.2015 PT 01.02.2016
RO 30.09.2015 RS 30.09.2015
SE 30.09.2015 SI 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 778 768** (51) ***G02C 9/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 778 773** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 778 776** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 778 777** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 778 815** (51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 778 826** (51) ***G05G 1/30***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 778 829** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 778 830** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 778 876** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 778 888** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 778 889** (51) ***G06F 3/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 778 926** (51) ***G11B 20/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 778 932** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 778 937** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 778 951** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 778 952** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 779 026** (51) ***G06T 7/50***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 779 144** (51) ***G09B 23/28***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 779 183** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 779 190** (51) ***H01H 1/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 779 191** (51) ***H01H 3/22***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 779 196** (51) ***H01H 37/54***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 779 205** (51) ***H01J 37/147***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 779 220** (51) ***H01L 21/66***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 779 229** (51) ***H01L 23/427***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 779 266** (51) ***H01M 2/02***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
MC 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 779 286** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 779 287** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 779 296**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 779 299**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 779 315**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01R 9/03***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 779 336**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***H02G 1/06***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 779 337**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H02G 3/16***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 779 342**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02H 7/26***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 11.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 779 349**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 779 359**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 779 361**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 779 362**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 779 370**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 779 380**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02K 13/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 779 392**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H02M 1/34***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 779 394**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H02M 1/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 779 402**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 779 451**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 779 454**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H03K 17/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 779 476**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 779 502**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 779 503**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 779 512**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 779 523**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 30.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 779 528**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 779 544**
(51) ***H04L 12/925***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 779 560**
(51) ***H04L 27/34***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 779 601**
(51) ***H04M 1/22***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 779 644**
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 779 647**
(51) ***H04N 11/04***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 779 650**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
LT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 779 653**
(51) ***H04N 9/64***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 779 669**
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 779 684**
(51) ***H04R 9/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.10.2016
HU 25.10.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 25.10.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 779 704**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 779 706**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 779 713**
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 779 715**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 779 723**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 779 735**
(51) ***H04L 5/14***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 779 744**
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **2 779 748**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 779 755**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 779 760**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 779 761**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 779 764**
(51) ***H04W 68/02***
(84) HU 19.04.2007
CZ 05.08.2015
EE 05.08.2015
MC 05.08.2015
FR 02.05.2016
GR 06.11.2015
IE 19.04.2016
IT 05.08.2015
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015
SI 05.08.2015
(84) CH 30.04.2016
DK 05.08.2015
ES 05.08.2015
FI 05.08.2015
CY 05.08.2015
MT 30.04.2016
IS 05.12.2015
LI 30.04.2016
LU 19.04.2016
NL 05.08.2015
PT 07.12.2015
SE 05.08.2015
SK 05.08.2015

(11) **2 779 777**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 779 779**
(51) ***H04W 80/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 779 781**
(51) ***H04W 88/02***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 779 785** (51) ***H05B 3/34***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 779 820** (51) ***A01G 3/08***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 779 826** (51) ***A01K 15/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 779 842** (51) ***A61K 31/122***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 779 846** (51) ***A23L 33/19***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 19.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 779 873** (51) ***A47J 19/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 779 884** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 779 885** (51) ***A61B 1/008***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
MC 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 779 889** (51) ***A61B 3/103***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 779 890** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 779 894** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 779 910** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
MC 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 779 911** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 779 928** (51) ***A61B 17/88***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 779 931** (51) ***A61B 18/22***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 779 939** (51) ***A61C 19/05***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 779 940** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
MC 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 779 946** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 779 952** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 779 959** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
LU 25.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 779 992** (51) ***A61K 9/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 780 008** (51) ***A61K 31/415***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 MC 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 780 023** (51) ***A61K 35/744***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 780 024**
(51) ***A61K 35/74***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 780 031**
(51) ***A61K 38/26***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 780 032**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 780 045**
(51) ***A61L 15/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 780 061**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018

(11) **2 780 066**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 780 078**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 780 081**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
NO 10.08.2017
LU 09.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 780 085**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 780 103**
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 25.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 780 113**
(51) ***B02C 15/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 19.08.2013
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 19.08.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FR 31.08.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LI 31.08.2016
LU 19.08.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 780 120**
(51) ***B05B 11/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 780 121**
(51) ***B05C 11/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 780 123**
(51) ***B05D 5/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 780 125**
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 24.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 780 145**
(51) ***B29C 47/16***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 780 151**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 780 152**
(51) ***A43D 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 780 154**
(51) ***B29C 64/112***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 780 179**
(51) ***B60C 11/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 780 180**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017

LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 780 181** (51) ***B60G 9/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 780 182** (51) ***B60G 9/02***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
LU 17.10.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
GB 17.10.2017

(11) **2 780 192** (51) ***B60N 2/20***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 780 200** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 780 215** (51) ***B62D 21/20***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
MC 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 780 220** (51) ***B62L 3/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
MC 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 780 222** (51) ***B63B 17/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 780 226** (51) ***B64C 3/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 780 233** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 780 241** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 780 249** (51) ***B65D 41/04***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 20.09.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 20.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 GB 20.09.2017

(11) **2 780 254** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 MC 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 780 279** (51) ***B82B 3/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 26.09.2017
GR 17.11.2017 IE 26.09.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 780 280** (51) ***C08G 61/10***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 780 292** (51) ***C03B 33/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 780 315** (51) ***C07C 69/30***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
NO 24.04.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 780 320** (51) ***C07C 323/52***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 780 323** (51) ***C07D 215/04***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 MC 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 780 324** (51) ***C07D 217/26***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 780 345**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C07F 1/08***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 780 348**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 780 352**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C07H 15/06***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 780 353**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 780 361**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 780 367**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 780 378**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(51) ***C08F 2/38***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 780 380**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08F 10/06***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 780 401**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 780 402**
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 28.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08J 3/24***
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 780 410**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08K 5/30***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 780 411**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C08K 5/435***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 780 420**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
CH 30.11.2017
(51) ***C08L 97/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 780 442**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 780 447**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 780 455**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 780 457**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C07K 9/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 780 473**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 780 477**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 780 483**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C22B 1/24***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 780 484**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(51) ***C22B 1/24***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017

GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 780 486** (51) ***C22C 37/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 780 493** (51) ***C25D 11/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
MC 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 780 512** (51) ***E03D 9/02***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
MC 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 11.09.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 11.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 780 522** (51) ***E04F 21/24***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 780 523** (51) ***E04F 21/24***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 780 528** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CH 31.10.2016 CZ 18.05.2016
HU 18.10.2013 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
MK 18.05.2016 FI 18.05.2016
FR 02.11.2016 CY 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
MT 31.10.2016 IE 18.10.2016
IS 18.05.2016 IT 18.05.2016
LI 31.10.2016 LT 18.05.2016
LU 18.10.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 GB 18.10.2017

(11) **2 780 529** (51) ***E06B 7/10***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
MC 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 780 536** (51) ***E21B 27/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
MC 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 780 540** (51) ***E21B 34/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 780 548** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 780 557** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
MC 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 780 560** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 20.01.2016 (84) HU 20.06.2013
BE 20.01.2016 BG 20.04.2016
CH 30.06.2016 CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016
ES 20.01.2016 MK 20.01.2016
FI 20.01.2016 CY 20.01.2016
GR 21.04.2016 HR 20.01.2016
MT 30.06.2016 IE 20.06.2016
IS 20.05.2016 IT 20.01.2016
LI 30.06.2016 LT 20.01.2016
LU 20.06.2016 LV 20.01.2016
MC 20.01.2016 NL 20.01.2016
NO 20.04.2016 PL 20.01.2016
PT 20.05.2016 RO 20.01.2016
RS 20.01.2016 SE 20.01.2016
SI 20.01.2016 SK 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 780 561** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 31.10.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
GB 31.10.2017

(11) **2 780 577** (51) ***F02M 61/16***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 30.10.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 780 599** (51) ***F04D 31/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 780 602** (51) ***F16B 5/07***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
MC 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 780 610** (51) ***F16H 59/16***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 780 611** (51) ***F16H 61/4192***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 780 615** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 780 624** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018

(11) **2 780 627** (51) ***B61L 5/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 780 637** (51) ***F24D 3/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 780 659** (51) ***F41H 7/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 780 663** (51) ***G01B 11/06***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) HR 24.01.2018

(11) **2 780 664** (51) ***G01B 11/16***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 780 668** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 780 676** (51) ***G01H 13/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 780 681** (51) ***G01L 1/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 780 686** (51) ***G01M 17/007***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 780 701** (51) ***G01N 33/28***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 780 702** (51) ***G01N 33/483***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 780 707** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 02.05.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) HU 02.05.2013
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 31.05.2016
IS 24.02.2016
LU 02.05.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 780 714** (51) ***G01N 33/574***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 780 719** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 780 721** (51) ***G01N 35/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 780 729** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 780 753** (51) ***G02B 17/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 780 761** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 780 762** (51) ***G02F 1/15***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 780 766** (51) ***G04B 19/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017

LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 780 777**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 780 788**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 780 799**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 780 802**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 780 809**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 780 810**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 780 816**
(51) ***G06T 15/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 780 840**
(51) ***G06T 7/521***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 780 847**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 780 849**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 780 862**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 14.09.2017

(11) **2 780 896**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 780 901**
(51) ***G09B 9/058***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 780 916**
(51) ***H01B 19/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 780 919**
(51) ***H01G 4/018***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 780 929**
(51) ***H01J 37/34***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 780 965**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 780 966**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 780 967**
(51) ***H01M 8/0215***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 780 973**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 780 981**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 780 982**
(51) ***H01Q 21/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017

RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 780 986** (51) ***H01R 13/53***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 22.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 780 988** (51) ***H01R 41/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 780 991** (51) ***H01T 4/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 781 009** (51) ***H02K 37/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 781 036** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 781 097** (51) ***H04N 19/129***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 781 112** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 781 130** (51) ***H04W 4/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 30.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 781 133** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 781 148** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 781 156** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 781 166** (51) ***A41C 3/00***
(84) HU 29.05.2009
CH 31.05.2016
DK 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 31.05.2016
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 29.05.2016
LI 31.05.2016
LU 29.05.2016
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 781 181** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 781 183** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 781 201** (51) ***A61C 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 781 223** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 02.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 781 238** (51) ***A63B 21/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 781 243** (51) ***A63F 3/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 781 329** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 781 331** (51) ***B29C 45/23***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GB 22.08.2016
GR 14.04.2016
MT 31.08.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CH 31.08.2016
HU 22.08.2008
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 22.08.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
RO 13.01.2016

SE 13.01.2016 SI 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 781 338** (51) ***B29C 63/02***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 LU 12.08.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 12.08.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 781 345** (51) ***B29C 70/86***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 781 366** (51) ***B60C 3/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 781 372** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 781 373** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 781 380** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 781 381** (51) ***B60K 11/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 781 387** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 781 390** (51) ***B60K 6/40***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 781 393** (51) ***B60L 9/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 781 402** (51) ***B60N 3/06***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
MC 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 781 413** (51) ***B60R 21/18***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 LU 04.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 GB 26.10.2017

(11) **2 781 418** (51) ***B60T 7/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 781 431** (51) ***B62B 7/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 LU 25.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 781 480** (51) ***B66B 11/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 781 486** (51) ***C01G 9/02***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 781 488** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 781 489** (51) ***C03C 1/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 781 491** (51) ***C04B 18/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 781 500** (51) ***C07C 41/18***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 781 512** (51) ***C07D 271/06***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
MC 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017

RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 781 517**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 781 531**
(51) ***C08G 61/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 781 533**
(51) ***C08G 64/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 781 546**
(51) ***C08L 3/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 781 567**
(51) ***C09D 143/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 781 568**
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 781 585**
(51) ***C10M 169/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 781 592**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 781 611**
(51) ***C22C 9/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 781 645**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 781 665**
(51) ***E03F 3/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018

(11) **2 781 709**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 15.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 781 711**
(51) ***F01N 3/18***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 781 715**
(51) ***F02B 29/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 781 723**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 781 726**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 23.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 23.10.2017

(11) **2 781 738**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 781 745**
(51) ***F04B 9/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 781 781**
(51) ***F16D 13/52***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 781 782**
(51) ***F16D 48/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 781 795**
(51) ***F16H 61/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 781 799**
(51) ***F16H 61/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 781 826**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 781 829**
(51) ***F21V 7/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 781 840**
(51) ***F24C 15/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 781 859**
(51) ***F25B 41/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 781 876**
(51) ***F41H 5/013***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 781 947**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 781 948**
(51) ***G02B 26/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 781 958**
(51) ***G03B 17/14***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 25.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 781 965**
(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 781 971**
(51) ***G04B 29/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 782 018**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 782 082**
(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 782 083**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 782 084**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 782 099**
(51) ***G11B 33/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 782 105**
(51) ***H01F 3/14***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 782 159**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 782 170**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 782 175**
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 782 192**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 782 204**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 782 222**
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 782 267**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 782 275** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 23.12.2015, BE 23.12.2015, DK 23.12.2015, MC 23.12.2015, FR 02.05.2016, GR 24.03.2016, IE 19.04.2016, LT 23.12.2015, LV 23.12.2015, RO 23.12.2015, SI 23.12.2015
(84) HU 19.04.2007, CZ 23.12.2015, EE 23.12.2015, FI 23.12.2015, CY 23.12.2015, MT 30.04.2016, IS 23.04.2016, LU 19.04.2016, PL 23.12.2015, SE 23.12.2015, SK 23.12.2015

(11) **2 782 301** (51) ***H04L 12/815***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 782 340** (51) ***H04N 19/48***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 782 357** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LI 30.11.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, MC 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, CH 30.11.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 782 398** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 782 412** (51) ***H04W 84/00***

(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 782 438** (51) ***A01D 41/127***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 30.11.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, CH 30.11.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 782 439** (51) ***A01D 43/08***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, CH 30.11.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, MC 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, LI 30.11.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 782 444** (51) ***A01N 25/02***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, MC 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, CH 30.11.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LI 30.11.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 782 448** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, LI 30.11.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 782 452** (51) ***A21C 5/04***

(84) CZ 02.12.2015, EE 02.12.2015, FI 02.12.2015, GR 03.03.2016, MT 02.12.2015, LT 02.12.2015, MC 02.12.2015, PT 04.04.2016, RS 02.12.2015, SK 02.12.2015
(84) HU 09.09.2013, MK 02.12.2015, CY 02.12.2015, HR 02.12.2015, IS 02.04.2016, LV 02.12.2015, NL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SI 02.12.2015, SM 02.12.2015

(11) **2 782 453** (51) ***A21D 2/18***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 782 471** (51) ***A45D 20/12***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 782 486** (51) ***A47K 10/38***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, CH 30.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, LI 30.11.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 782 488** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LI 30.11.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, CH 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 782 503** (51) ***A61B 5/18***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 30.11.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, LI 30.11.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 782 513** (51) ***A61B 18/20***

(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, LI 30.11.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 782 521** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LI 30.11.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, MC 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, CH 30.11.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 782 538** (51) ***A61F 13/505***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 31.10.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, LI 31.10.2017, NO 28.09.2017, LU 05.10.2017

RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 782 539**
(51) ***A61F 13/505***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 782 592**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 782 593**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 782 614**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 782 616**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 782 645**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 782 662**
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) HR 07.02.2018

(11) **2 782 668**
(51) ***B01J 20/20***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 27.09.2017

(11) **2 782 677**
(51) ***B04B 1/20***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 11.10.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CH 31.10.2016
HU 11.10.2013
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 31.10.2016
IS 13.05.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 782 678**
(51) ***B04B 3/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 782 699**
(51) ***B23K 7/10***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 782 705**
(51) ***B23K 26/34***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 782 706**
(51) ***B23K 31/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 782 707**
(51) ***B23P 11/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 782 763**
(51) ***B41J 15/02***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 782 764**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 782 767**
(51) ***B60H 1/28***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 782 783**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 13.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 782 792**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 782 801**
(51) ***B60T 8/48***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 24.09.2017, LT 23.08.2017, LI 30.09.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 24.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 782 804**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, MC 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, LI 30.11.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 30.11.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 782 809**
(51) ***B62D 7/08***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LI 30.11.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, MC 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, CH 30.11.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 782 810**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 30.11.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, LI 30.11.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 782 856**
(51) ***B65G 53/12***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, MC 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, LI 30.11.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, CH 30.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 782 861**
(51) ***B66B 13/28***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 27.09.2017, IT 12.07.2017, CH 30.09.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, LU 27.09.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LI 30.09.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 782 868**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 782 888**
(51) ***C07C 2/06***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, NO 03.04.2018

(11) **2 782 893**
(51) ***C07C 67/303***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 30.11.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 782 900**
(51) ***C07C 229/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 782 916**
(51) ***C07D 491/16***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 782 940**
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 782 975**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 782 998**
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018
(84) HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 783 001**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 783 007**
(51) ***C12P 7/16***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, LI 30.11.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 783 011**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 783 020**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 30.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, CH 30.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 783 024**
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **2 783 029**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, LI 30.11.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, IS 21.10.2017, CH 30.11.2017, LV 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017

(11) **2 783 034**
(51) ***D06F 5/00***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, NO 10.04.2018

(11) **2 783 055**
(51) ***E04F 15/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 783 063**
(51) ***E06B 9/92***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 783 065**
(51) ***E21B 17/14***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, LI 31.10.2017, NL 17.05.2017, LU 30.10.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 31.10.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 783 085**
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **2 783 118**
(51) ***F15B 13/08***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, MC 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, LI 30.11.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, CH 30.11.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 783 119**
(51) ***F16B 5/01***
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, MC 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, CH 30.11.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LI 30.11.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 783 120**
(51) ***F16C 19/28***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, LI 30.11.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 30.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 783 135**
(51) ***F16H 31/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LI 30.11.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, MC 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 783 141**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 783 143**
(51) ***F16K 99/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 783 145**
(51) ***F16L 17/04***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, LI 31.10.2017, NL 12.04.2017, LU 26.10.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 31.10.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 783 159**
(51) ***F23C 3/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 783 165**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LI 30.11.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, MC 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, CH 30.11.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 783 177**
(51) ***F26B 23/02***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.11.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 783 181**
(51) ***F41A 5/20***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.11.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 783 195**
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 783 213**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.11.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 783 243**
(51) ***G01N 23/08***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LI 30.11.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, MC 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, CH 30.11.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 783 244**
(51) ***G01T 3/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 30.11.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, CH 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 783 255**
(51) ***G02C 1/08***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 783 295**
(51) ***G06F 15/16***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, CH 30.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LI 30.11.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 783 298**
(51) ***B60R 21/01***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **2 783 320**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018, NO 07.05.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 783 344**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LI 30.11.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, CH 30.11.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 783 351** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 783 353** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 783 362** (51) ***H04N 21/41***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 783 365** (51) ***G10L 15/065***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 783 369** (51) ***G21B 3/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **2 783 378** (51) ***H01H 9/36***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
MC 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 783 383** (51) ***H01J 1/304***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 783 385** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 MC 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 783 398** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 783 404** (51) ***H01M 10/6563***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 783 408** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
MC 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 783 411** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 783 427** (51) ***H01R 13/627***
(84) CZ 23.12.2015 (84) HU 09.10.2013
DK 23.12.2015 EE 23.12.2015
MK 23.12.2015 FI 23.12.2015
MC 23.12.2015 CY 23.12.2015
GR 24.03.2016 HR 23.12.2015
MT 23.12.2015 IS 23.04.2016
LT 23.12.2015 LV 23.12.2015
NL 23.12.2015 NO 23.03.2016
PT 26.04.2016 RO 23.12.2015
RS 23.12.2015 SI 23.12.2015
SK 23.12.2015 SM 23.12.2015

(11) **2 783 432** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 783 435** (51) ***H01R 25/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 783 439** (51) ***H02G 5/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
LU 30.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 783 441** (51) ***H02H 7/18***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 783 453** (51) ***F16C 27/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 783 464** (51) ***H03K 17/16***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
MC 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 783 474** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 783 475** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 783 487** (51) ***H04L 12/939***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 28.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 28.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 783 494** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 783 514** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 783 525** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 MC 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 783 529** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
MC 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 783 533** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 783 534** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 783 536** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 783 543** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 MC 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 783 548** (51) ***H05B 7/109***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 MC 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 783 549** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 783 560** (51) ***A01C 17/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 783 572** (51) ***A22C 17/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 783 583** (51) ***A23L 3/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 783 586** (51) ***A24C 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 783 590** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 783 602** (51) ***A47C 27/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 783 621** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 783 635** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 MC 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 783 639** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 783 647** (51) ***A61B 17/42***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017

EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 783 658** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 783 659** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 09.12.2015
BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IS 09.04.2016
LU 24.06.2016
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(84) HU 24.06.2008
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 30.06.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **2 783 665** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 783 674** (51) ***A61K 6/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 783 685** (51) ***A61K 31/4015***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 783 694** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 783 730** (51) ***A63B 27/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 783 733** (51) ***A63B 69/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 783 737** (51) ***B01D 33/04***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 783 743** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 783 745** (51) ***B01F 9/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 08.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 08.08.2017

(11) **2 783 760** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 783 779** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 783 782** (51) ***B23K 11/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 783 792** (51) ***B24B 21/18***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 783 794** (51) ***B24D 5/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 783 843** (51) ***B31D 1/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 783 859** (51) ***B41J 2/175***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 783 870** (51) ***B41J 3/54***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 783 878** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 783 882** (51) ***B60C 11/11***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 783 911** (51) ***B60N 2/70***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 783 918** (51) ***B29C 49/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 783 935** (51) ***F16H 63/42***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 783 967** (51) ***B62K 25/08***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 783 973** (51) ***B62M 7/12***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 783 974** (51) ***B62M 7/12***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 783 985** (51) ***B64D 11/06***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 783 993** (51) ***B65C 9/04***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 783 999** (51) ***B65D 21/02***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 784 000** (51) ***B65D 23/06***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 784 035** (51) ***C04B 7/32***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 784 067** (51) ***C07D 249/08***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 784 088** (51) ***C07K 16/08***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 784 091** (51) ***C07K 16/28***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 784 105** (51) ***C08G 77/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 784 113** (51) ***C08K 5/10***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 784 121** (51) ***C08L 75/04***

(84) AT 30.12.2015
BE 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
GB 03.06.2016
GR 31.03.2016
MT 30.06.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
HU 03.06.2010
CH 30.06.2016
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 03.06.2016
LI 30.06.2016
LU 03.06.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 784 129** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 784 130** (51) ***C08L 101/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 784 131**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C08L 101/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 784 132**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 784 153**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***C12N 5/074***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 784 156**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 784 174**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 784 200**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***D04C 1/06***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 784 224**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***E02F 3/413***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 784 241**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***E04D 13/04***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 784 246**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***E04H 6/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 784 249**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E05B 49/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 784 280**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 784 282**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 784 297**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 784 301**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 784 310**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 784 333**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 784 343**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F16D 49/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 784 353**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A01K 89/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 784 365**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F16L 47/02***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 01.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 784 367**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 784 411**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 784 419**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 784 422**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F27D 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 784 427**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 784 434** (51) ***F41H 7/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 14.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 784 440** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 784 450** (51) ***G01D 5/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 784 451** (51) ***G01H 9/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 784 463** (51) ***G01L 19/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 784 484** (51) ***G01N 21/27***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 784 488** (51) ***G01N 21/65***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 784 503** (51) ***G01N 31/22***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 784 505** (51) ***G01N 33/46***
(84) BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GB 18.07.2016
GR 03.03.2016
MT 31.07.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
CH 31.07.2016
HU 18.07.2011
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 18.07.2016
LI 31.07.2016
LU 18.07.2016
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 784 527** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 22.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 784 555** (51) ***G02B 5/30***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 784 570** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 784 588** (51) ***G03G 9/107***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 784 601** (51) ***G04B 15/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 784 620** (51) ***G05F 1/563***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.10.2016
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.10.2016
HU 22.10.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 31.10.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 784 645** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 784 652** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 784 653** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018

(11) **2 784 695** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 784 718** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 784 748** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 784 755** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 784 761** (51) ***G08B 13/14***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 784 793** (51) ***H01G 11/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 784 802** (51) ***H01L 21/316***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 784 811** (51) ***H01L 23/427***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 784 824** (51) ***H01L 29/739***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 784 834** (51) ***H01L 35/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 784 835** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 16.03.2016
HU 15.05.2013 BG 16.06.2016
CH 31.05.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 MK 16.03.2016
MC 16.03.2016 FI 16.03.2016
CY 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 MT 31.05.2016
IE 15.05.2016 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LI 31.05.2016
LT 16.03.2016 LU 15.05.2016
LV 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
RS 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 784 839** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 784 841** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 784 865** (51) ***H01M 4/13***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 784 870** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 784 871** (51) ***H01M 14/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 784 886** (51) ***H02B 13/025***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 MC 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
LU 06.09.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 06.09.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 GB 06.09.2017

(11) **2 784 895** (51) ***H02J 1/14***
(84) BE 30.04.2016 (84) HU 03.04.2014
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 MK 23.03.2016
MC 23.03.2016 FI 23.03.2016
LU 03.04.2016 CY 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
MT 23.03.2016 IE 03.04.2016
IS 23.07.2016 LT 23.03.2016
LV 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 784 896** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 784 905** (51) ***H02J 7/34***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018

(11) **2 784 906** (51) ***H01M 16/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 784 908** (51) ***B60L 5/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 784 926** (51) ***H02M 7/483***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 784 942** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.07.2016 CZ 27.04.2016
HU 10.07.2013 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
FR 01.08.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 31.07.2016 IE 10.07.2016
IS 27.04.2016 IT 27.04.2016
LI 31.07.2016 LT 27.04.2016
LU 10.07.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 784 957** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 784 959**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 785 001**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 785 044**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 785 106**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 19.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 785 113**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 785 117**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 785 119**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 785 127**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 785 137**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 785 155**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 785 189**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A23B 7/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 785 200**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 785 203**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***A61K 31/33***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 785 239**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 785 243**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 50/33***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 785 263**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 785 297**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 785 302**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61F 13/537***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 785 314**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 785 386**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***A61L 15/26***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 785 413**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 785 420**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61Q 19/06***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 785 423**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 785 435**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 785 456**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 785 503**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 785 538**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 785 543**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 785 549**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F16H 47/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 785 554**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B60K 25/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 785 563**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 14.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***B60R 7/02***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 785 589**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 785 606**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B65D 41/34***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 785 620**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B65G 21/20***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 785 621**
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.09.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 27.09.2017
(51) ***B65G 47/51***
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 785 641**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C01B 33/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 785 665**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 785 670**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***C07C 17/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 785 673**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07C 37/01***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 785 685**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 785 686**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C07C 303/44***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 785 688**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07C 315/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 785 699**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07D 239/47***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 785 707**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C07D 401/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 785 725**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C07F 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 785 734**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 785 761**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08G 18/78***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 785 797**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 785 806**
(84) BE 31.08.2016
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 23.12.2015
IS 23.04.2016
LI 31.08.2016
LU 20.08.2016
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***C09D 7/12***
(84) CH 31.08.2016
HU 20.08.2013
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 20.08.2016
IT 23.12.2015
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 785 808**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 785 815** (51) ***C09K 11/62***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
NO 24.04.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 785 866** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 785 892** (51) ***C23C 14/56***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 785 898** (51) ***B28D 5/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 785 901** (51) ***D02G 3/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018

(11) **2 785 911** (51) ***D07B 1/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 785 916** (51) ***D21H 27/18***
(84) BG 06.04.2016 (84) CZ 06.01.2016
HU 26.09.2013 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 MK 06.01.2016
FI 06.01.2016 CY 06.01.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
MT 30.09.2016 IS 06.05.2016
LT 06.01.2016 LU 26.09.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
NL 06.01.2016 RO 06.01.2016
RS 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016

(11) **2 785 926** (51) ***E03F 7/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 785 940** (51) ***E05D 11/06***
(84) BG 17.05.2016 (84) CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016 MK 17.02.2016
MC 17.02.2016 CY 17.02.2016
HR 17.02.2016 MT 31.10.2016
IS 17.02.2016 LU 04.10.2016
RO 17.02.2016 SK 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 785 944** (51) ***E06B 3/46***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 14.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 14.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 785 948** (51) ***E21B 10/30***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 785 972** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NL 31.01.2018

(11) **2 786 004** (51) ***F02D 41/24***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 26.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 786 007** (51) ***F02M 26/26***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 786 012** (51) ***F03B 13/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 786 015** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 786 030** (51) ***F16C 27/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 786 031** (51) ***F16C 33/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 786 035** (51) ***F16D 51/20***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 786 051** (51) ***F16K 15/03***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018

(11) **2 786 064** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 20.04.2016 HU 22.10.2013
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 MK 20.04.2016
FI 20.04.2016 MC 20.04.2016
CY 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 MT 20.04.2016
IE 22.10.2016 IS 20.04.2016
IT 20.04.2016 LI 31.10.2016
LT 20.04.2016 LU 22.10.2016
LV 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 GB 22.10.2017

(11) **2 786 075** (51) ***F24F 1/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 786 095** (51) ***G01C 19/5684***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 786 126** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 786 154** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 786 187** (51) ***G02B 6/255***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 786 223** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 786 249** (51) ***G06F 9/445***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 15.08.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 15.08.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 786 252** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 786 342** (51) ***G06T 5/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 786 346** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 786 391** (51) ***H01H 19/11***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 786 451** (51) ***H01R 13/703***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 786 472** (51) ***H02K 55/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 786 481** (51) ***H02K 1/34***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 786 498** (51) ***H03M 13/29***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
NO 17.04.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 786 520** (51) ***H04L 9/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 786 539** (51) ***H04L 12/851***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 786 547** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 786 559** (51) ***H04N 5/3722***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 786 576** (51) ***H04N 19/42***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 786 579** (51) ***H04N 9/31***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 786 595** (51) ***H04R 17/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 786 602** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 22.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 22.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 786 614** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
NO 28.05.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 786 622** (51) ***H04W 52/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 786 625**
(84) LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 786 634**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***H04W 68/12***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 786 648**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 02.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
LT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A01B 59/041***
(84) HU 02.04.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 786 654**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A01K 1/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 786 655**
(84) HU 10.06.2010
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 10.06.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***A01K 29/00***
(84) CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 10.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 786 662**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A23L 13/70***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 786 671**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 786 672**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65D 17/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 786 695**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 786 701**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
IE 29.08.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
(51) ***A61B 3/16***
(84) BE 23.12.2015
HU 29.08.2007
EE 23.12.2015
CY 23.12.2015
MT 31.08.2016
IS 23.04.2016
LU 29.08.2016
MC 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 786 758**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 786 770**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 786 793**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 786 807**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B05D 3/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 786 815**
(84) BE 30.04.2016
SM 25.03.2015
DK 25.03.2015
ES 25.03.2015
FI 25.03.2015
CY 25.03.2015
HR 25.03.2015
MT 25.03.2015
IS 25.07.2015
LI 30.04.2017
LV 25.03.2015
NL 25.03.2015
PL 25.03.2015
RO 25.03.2015
SE 25.03.2015
SK 25.03.2015
(51) ***B21D 28/24***
(84) CH 30.04.2017
CZ 25.03.2015
EE 25.03.2015
MK 25.03.2015
LU 01.04.2015
GR 26.06.2015
HU 01.04.2014
IE 01.04.2016
IT 25.03.2015
LT 25.03.2015
MC 25.03.2015
NO 25.06.2015
PT 27.07.2015
RS 25.03.2015
SI 25.03.2015
TR 25.03.2015

(11) **2 786 823**
(84) BG 24.09.2015
CZ 24.06.2015
EE 24.06.2015
MK 24.06.2015
FI 24.06.2015
GR 25.09.2015
HU 03.04.2014
IS 24.10.2015
LV 24.06.2015
NO 24.09.2015
PT 26.10.2015
RS 24.06.2015
SI 24.06.2015
(51) ***B23D 63/00***
(84) SM 24.06.2015
DK 24.06.2015
ES 24.06.2015
MC 24.06.2015
CY 24.06.2015
HR 24.06.2015
MT 24.06.2015
LT 24.06.2015
NL 24.06.2015
PL 24.06.2015
RO 24.06.2015
SE 24.06.2015
SK 24.06.2015

(11) **2 786 826**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B23H 9/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 786 830**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B23K 101/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 786 854**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 786 861**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 786 885**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 786 888**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 786 902**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017

LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 786 903**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 786 921**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B62D 27/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 786 957**
(84) HU 02.04.2014
SM 05.08.2015
DK 05.08.2015
ES 05.08.2015
MC 05.08.2015
CY 05.08.2015
HR 05.08.2015
IE 02.04.2016
IT 05.08.2015
LU 02.04.2016
NL 05.08.2015
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015
SE 05.08.2015
SK 05.08.2015
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 30.04.2016
CZ 05.08.2015
EE 05.08.2015
MK 05.08.2015
FI 05.08.2015
GR 06.11.2015
MT 05.08.2015
IS 05.12.2015
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
NO 05.11.2015
PT 07.12.2015
RS 05.08.2015
SI 05.08.2015

(11) **2 786 961**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 786 962**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 786 974**
(84) HU 18.10.2012
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
(51) ***C04B 7/48***
(84) DK 23.12.2015
MK 23.12.2015
MC 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 23.12.2015
LT 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 786 986**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C07D 215/16***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018

(11) **2 786 992**
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 786 993**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 786 994**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 786 999**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C07C 309/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 787 006**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 787 015**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C08F 283/01***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 787 018**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 787 025**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C08J 3/075***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 787 028**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 787 043**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 787 044**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 787 051**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 787 062**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C11B 7/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 787 063**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C11B 7/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 787 080**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12N 15/12***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 787 097**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 787 108**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***D04H 3/153***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 787 145**
(84) AT 09.09.2015
CZ 09.09.2015
DK 09.09.2015
MK 09.09.2015
FI 09.09.2015
CY 09.09.2015
HR 09.09.2015
IE 01.04.2016
IT 09.09.2015
LU 01.04.2016
PL 09.09.2015
RO 09.09.2015
SI 09.09.2015
(51) ***E04F 11/18***
(84) SM 09.09.2015
HU 01.04.2014
ES 09.09.2015
MC 09.09.2015
FR 02.05.2016
GR 10.12.2015
MT 30.04.2016
IS 09.01.2016
LT 09.09.2015
NL 09.09.2015
PT 11.01.2016
RS 09.09.2015
SK 09.09.2015

(11) **2 787 152**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***E05B 63/20***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 787 159**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 787 171**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.08.2016
LU 02.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CH 31.08.2016
HU 02.08.2012
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 02.08.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 787 172**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 02.08.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 02.08.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.08.2016
LU 02.08.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 787 210**
(51) ***F02K 3/075***
(84) BE 30.04.2016
HU 03.04.2014
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 14.10.2015
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
(84) CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
MC 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 03.04.2016
IT 14.10.2015
LU 03.04.2016
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 787 212**
(51) ***F02M 37/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 787 244**
(51) ***F16G 5/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 24.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 787 245**
(51) ***F16G 11/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 787 249**
(51) ***F16H 61/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 787 251**
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 787 252**
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 787 253**
(51) ***F16H 61/16***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 787 255**
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 787 257**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 787 268**
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 787 274**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 787 277**
(51) ***F21V 31/03***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 787 291**
(51) ***F24F 1/56***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 787 299**
(51) ***F24F 11/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 787 320**
(51) ***G01C 15/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 787 322**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 787 325**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 787 330**
(51) ***G01G 19/08***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 787 333**
(51) ***G01J 5/08***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018

(11) **2 787 342**
(51) ***G01N 23/207***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017

LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 787 384** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 787 391** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 21.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 21.08.2017

(11) **2 787 442** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 787 446** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 787 515** (51) ***H01F 27/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 787 532** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 787 559** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 787 560** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
BE 30.03.2016
HU 03.04.2014
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 03.04.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 03.04.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.05.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 787 570** (51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 787 599** (51) ***H02J 13/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 787 611** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 787 616** (51) ***H02M 1/15***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 787 624** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 787 628** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 787 632** (51) ***H02P 25/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 787 649** (51) ***H04B 1/44***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 787 653** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 787 660** (51) ***H03K 5/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 787 662** (51) ***H04B 17/327***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018

(11) **2 787 688** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 01.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 787 702** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 03.04.2014
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 03.04.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BE 30.04.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LU 03.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 787 711** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 787 722** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 787 785** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 03.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 787 804**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 23.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 23.09.2017

(11) **2 787 830**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A23C 9/152***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 787 860**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 787 899**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 787 922**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 787 924**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 787 931**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 787 933**
(84) AT 30.09.2015
CH 30.04.2016
CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
MT 30.04.2016
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
(51) ***A61F 2/42***
(84) BE 30.09.2015
SM 30.09.2015
HU 12.04.2013
EE 30.09.2015
MK 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 12.04.2016
LI 30.04.2016
LU 12.04.2016
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **2 787 935**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 787 940**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A61F 6/00***
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018

(11) **2 787 954**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 787 955**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 787 960**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 787 986**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 788 061**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 788 073**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 788 080**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 788 095**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A63H 33/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 788 101**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***B01D 29/96***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 788 126**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B05D 3/02***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 788 136**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***B22F 3/115***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 788 137**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 788 169**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29C 65/56***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 788 176**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 24.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 788 203**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 788 204**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 788 212**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60K 6/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 788 216**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B60K 17/28***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 788 221**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 788 302**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***C04B 35/5831***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 788 308**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 788 313**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C07C 68/02***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018

(11) **2 788 319**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07C 309/42***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 788 328**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07D 217/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 788 336**
(84) BG 02.06.2016
HU 19.04.2013
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 30.04.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***C07D 277/66***
(84) CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 19.04.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 788 342**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C07D 319/06***
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018

(11) **2 788 366**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C07F 9/53***
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018

(11) **2 788 392**
(84) LT 21.02.2018
(51) ***C08F 8/28***
(84) CY 21.02.2018

(11) **2 788 411**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 788 420**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C08L 1/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 788 450**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 788 467**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 788 481**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 788 484**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 788 488**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 788 492**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 788 496**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 788 497**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 788 512**
(84) AT 18.11.2015
CH 31.05.2016
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
MC 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 28.05.2016
IT 18.11.2015
LU 28.05.2016
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***C12R 1/38***
(84) BE 18.11.2015
HU 28.05.2013
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 31.05.2016
IS 18.03.2016
LI 31.05.2016
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015

(11) **2 788 515**
(84) LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
(51) ***C21C 5/46***
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 788 541**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 788 543**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***D06M 13/432***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 788 546**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
(51) ***D21F 1/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 788 547**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***D21F 11/14***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 788 548**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***D21F 11/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 788 549**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***D21H 19/16***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 788 550**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***F03B 3/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017

LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 788 561** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 788 563** (51) ***E04H 4/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 788 571** (51) ***E06B 3/673***
(84) BE 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
FR 30.06.2016
GR 10.03.2016
MT 09.12.2015
IS 09.04.2016
LU 28.06.2016
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
FI 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 28.06.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 788 577** (51) ***E21B 43/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 788 578** (51) ***E21B 43/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 788 579** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 788 600** (51) ***F02B 33/38***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 788 602** (51) ***F02C 7/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 788 620** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 788 652** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 788 712** (51) ***B65H 49/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 788 756** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LI 30.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
CH 30.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 788 761** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018

(11) **2 788 764** (51) ***G01N 33/561***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 788 766** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 788 772** (51) ***G01N 33/70***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 788 781** (51) ***G01R 33/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 788 784** (51) ***G01S 5/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 788 788** (51) ***G01S 11/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 788 822** (51) ***G04B 1/26***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 788 891** (51) ***G06F 15/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 788 986** (51) ***G11C 5/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 788 995** (51) ***H01G 9/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 788 998** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 789 000** (51) ***H01H 33/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 789 016** (51) ***H01L 31/0232***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 789 067** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 31.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017

LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 789 075** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 789 076** (51) ***H02K 15/09***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, NO 14.06.2018

(11) **2 789 107** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 08.08.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 08.08.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 789 108** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **2 789 122** (51) ***H04L 12/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 789 147** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 789 185** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 789 210** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **2 789 227** (51) ***A01K 51/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 789 228** (51) ***A01K 61/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 789 244** (51) ***A23G 3/40***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 789 245** (51) ***A23L 29/10***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **2 789 252** (51) ***A44B 11/25***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 789 256** (51) ***A45D 1/04***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018

(11) **2 789 270** (51) ***A47C 27/15***
(84) AT 16.09.2015, SM 16.09.2015, HU 04.04.2014, EE 16.09.2015, MK 16.09.2015, FI 16.09.2015, GR 17.12.2015, MT 30.04.2016, IS 16.01.2016, LU 04.04.2016, NL 16.09.2015, PL 16.09.2015, RO 16.09.2015, SI 16.09.2015
(84) BE 16.09.2015, CZ 16.09.2015, DK 16.09.2015, ES 16.09.2015, MC 16.09.2015, CY 16.09.2015, HR 16.09.2015, IE 04.04.2016, LT 16.09.2015, LV 16.09.2015, NO 16.12.2015, PT 18.01.2016, RS 16.09.2015, SK 16.09.2015

(11) **2 789 271** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, HU 09.04.2014, EE 02.03.2016, MK 02.03.2016, FI 02.03.2016, CY 02.03.2016, HR 02.03.2016, IE 09.04.2016, IT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, MC 02.03.2016, LU 09.04.2016, GR 03.06.2016, MT 30.04.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016

(11) **2 789 274** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, HU 09.04.2014, EE 23.03.2016, MK 23.03.2016, FI 23.03.2016, CY 23.03.2016, HR 23.03.2016, IE 09.04.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, MC 23.03.2016, LU 09.04.2016, GR 24.06.2016, MT 30.04.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 789 289** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 07.11.2016, GR 08.12.2016, MT 30.09.2016, IS 07.01.2017, LI 30.09.2016, LU 17.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 30.09.2016, HU 17.09.2013, EE 07.09.2016, MK 07.09.2016, MC 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 17.09.2016, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 789 305** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 789 308** (51) ***A61B 34/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 789 309** (51) ***A61C 5/66***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 789 316** (51) ***A61F 5/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 789 351** (51) ***A61L 11/00***
(84) AT 23.12.2015, CZ 23.12.2015, DK 23.12.2015, MK 23.12.2015, FI 23.12.2015, GR 24.03.2016, MT 30.04.2016, IS 23.04.2016, LU 10.04.2016, NL 23.12.2015, PL 23.12.2015, RO 23.12.2015, SE 23.12.2015, SK 23.12.2015
(84) BE 23.12.2015, HU 10.04.2014, EE 23.12.2015, MC 23.12.2015, CY 23.12.2015, HR 23.12.2015, IE 10.04.2016, LT 23.12.2015, LV 23.12.2015, NO 23.03.2016, PT 26.04.2016, RS 23.12.2015, SI 23.12.2015, SM 23.12.2015

(11) **2 789 367**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 789 368**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 05.08.2015
SM 05.08.2015
HU 01.04.2014
EE 05.08.2015
MK 05.08.2015
FI 05.08.2015
CY 05.08.2015
HR 05.08.2015
IS 05.12.2015
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
NO 05.11.2015
PT 07.12.2015
RS 05.08.2015
SI 05.08.2015
BE 05.08.2015
CZ 05.08.2015
DK 05.08.2015
ES 05.08.2015
MC 05.08.2015
FR 02.05.2016
GR 06.11.2015
MT 30.04.2016
IT 05.08.2015
LU 01.04.2016
NL 05.08.2015
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015
SE 05.08.2015
SK 05.08.2015

(11) **2 789 376**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 789 381**
(51) ***B01F 3/12***
(84) BE 30.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 09.04.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 09.04.2016
IT 20.01.2016
LU 09.04.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 789 398**
(51) ***B05B 7/02***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
MC 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 08.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
BE 23.12.2015
HU 08.04.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 30.04.2016
IS 23.04.2016
LU 08.04.2016
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 789 401**
(51) ***B06B 1/16***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 789 408**
(51) ***B21D 24/02***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
MC 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 11.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
BE 23.12.2015
HU 11.04.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 30.04.2016
IS 23.04.2016
LU 11.04.2016
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 789 440**
(51) ***B28D 1/22***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 789 449**
(51) ***B29C 65/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 789 456**
(51) ***B29D 30/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 789 468**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 09.09.2015
SM 09.09.2015
HU 02.04.2014
EE 09.09.2015
MK 09.09.2015
FI 09.09.2015
GR 10.12.2015
MT 30.04.2016
IS 09.01.2016
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
NO 09.12.2015
PT 11.01.2016
RS 09.09.2015
SI 09.09.2015
BE 09.09.2015
CZ 09.09.2015
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
MC 09.09.2015
CY 09.09.2015
HR 09.09.2015
IE 02.04.2016
IT 09.09.2015
LU 02.04.2016
NL 09.09.2015
PL 09.09.2015
RO 09.09.2015
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015

(11) **2 789 470**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 789 493**
(51) ***B60L 3/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 789 495**
(51) ***B60L 11/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 789 499**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 07.10.2015
HU 10.04.2014
EE 07.10.2015
MC 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 10.04.2016
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NO 07.01.2016
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
BE 07.10.2015
DK 07.10.2015
MK 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 30.04.2016
IS 07.02.2016
LU 10.04.2016
NL 07.10.2015
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 789 511**
(51) ***B60R 22/18***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 11.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 11.04.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 11.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 789 532**
(51) ***B63C 7/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 789 534**
(51) ***B64C 3/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 789 542** (51) ***B65B 1/02***

(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, HU 10.04.2014, EE 09.03.2016, MC 09.03.2016, LU 10.04.2016, GR 10.06.2016, MT 30.04.2016, IS 09.07.2016, LV 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, MK 09.03.2016, FI 09.03.2016, CY 09.03.2016, HR 09.03.2016, IE 10.04.2016, LT 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 789 543** (51) ***B65B 55/10***

(84) AT 27.04.2016, CH 30.09.2016, HU 30.09.2011, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, IS 27.04.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, IE 30.09.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GB 30.09.2016, GR 28.07.2016, MT 30.09.2016, LI 30.09.2016, LU 30.09.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 789 552** (51) ***B65D 88/78***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 789 560** (51) ***B65H 75/10***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 789 572** (51) ***B66F 11/04***

(84) AT 09.12.2015, CZ 09.12.2015, DK 09.12.2015, ES 09.12.2015, MC 09.12.2015, FR 02.05.2016, GR 10.03.2016, MT 30.04.2016, IS 09.04.2016, LT 09.12.2015, LV 09.12.2015, NO 09.03.2016, PT 11.04.2016, RS 09.12.2015, SI 09.12.2015, SM 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015, HU 04.04.2014, EE 09.12.2015, MK 09.12.2015, FI 09.12.2015, CY 09.12.2015, HR 09.12.2015, IE 04.04.2016, IT 09.12.2015, LU 04.04.2016, NL 09.12.2015, PL 09.12.2015, RO 09.12.2015, SE 09.12.2015, SK 09.12.2015

(11) **2 789 576** (51) ***B68C 1/14***

(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 789 592** (51) ***C03C 13/00***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 789 597** (51) ***C04B 37/02***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 789 606** (51) ***C07D 401/04***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 789 614** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 26.04.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 11.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 11.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 789 615** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 11.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 11.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 789 620** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 13.01.2016, CZ 13.01.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, MC 13.01.2016, CY 13.01.2016, HR 13.01.2016, IE 10.04.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016, HU 10.04.2014, EE 13.01.2016, MK 13.01.2016, FI 13.01.2016, GR 14.04.2016, MT 30.04.2016, IS 13.05.2016, LU 10.04.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 789 621** (51) ***C07D 519/00***

(84) SM 29.07.2015, HU 10.04.2014, MK 29.07.2015
(84) CZ 29.07.2015, EE 29.07.2015, MC 29.07.2015, CY 29.07.2015, HR 29.07.2015, IE 10.04.2016, LT 29.07.2015, LV 29.07.2015, PT 30.11.2015, RS 29.07.2015, SK 29.07.2015
(84) GR 30.10.2015, MT 30.04.2016, IS 29.11.2015, LU 10.04.2016, PL 29.07.2015, RO 29.07.2015, SI 29.07.2015

(11) **2 789 627** (51) ***C07K 14/01***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 789 666** (51) ***C09J 139/04***

(84) DK 30.03.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016, CY 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 04.04.2016, LT 30.03.2016, NO 30.06.2016, RS 30.03.2016, SK 30.03.2016
(84) EE 30.03.2016, MC 30.03.2016, LU 04.04.2016, GR 01.07.2016, MT 30.03.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, PT 01.08.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 789 668** (51) ***C09K 3/16***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 789 673** (51) ***C09K 19/42***

(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 789 689** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 27.04.2016, CH 30.06.2016, HU 29.06.2010, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, IE 29.06.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, MT 30.06.2016, IS 27.04.2016, LI 30.06.2016, LU 29.06.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 789 693** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 789 699** (51) ***C21D 8/02***

(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 30.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016
(84) CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 30.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LV 28.12.2016

MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 30.08.2017

(11) **2 789 714**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C25D 21/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 789 721**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***D06B 23/20***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 789 726**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***D06F 39/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 789 740**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***E01C 19/28***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 789 742**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***E01D 19/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 789 745**
(84) BE 30.04.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
FR 02.05.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***E01F 9/00***
(84) BG 17.05.2016
HU 03.04.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 03.04.2016
IT 17.02.2016
LU 03.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 789 755**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E03F 5/06***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 789 759**
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***E04B 2/86***
(84) HU 10.04.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 789 775**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DE 01.03.2017
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
FR 06.09.2016
GR 07.10.2016
MT 31.08.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LU 02.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E04H 9/14***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
HU 02.08.2013
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 02.08.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 789 782**
(84) BE 30.04.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LU 09.04.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(51) ***E05F 5/02***
(84) BG 03.05.2016
HU 09.04.2014
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 09.04.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 789 801**
(84) BE 30.04.2016
HU 09.04.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 09.04.2016
IT 03.02.2016
LU 09.04.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
FR 02.05.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 789 844**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 789 846**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 08.04.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 30.04.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***F02N 3/02***
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 08.04.2016
IT 03.02.2016
LU 08.04.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 789 884**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16K 7/12***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 789 895**
(84) BE 31.05.2016
HU 10.05.2012
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GB 10.05.2016
GR 19.02.2016
MT 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***F21L 4/00***
(84) CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
MC 18.11.2015
FR 31.05.2016
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 10.05.2016
IT 18.11.2015
LU 10.05.2016
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 789 909**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F22B 1/18***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 789 938**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 789 952**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 789 964**
(84) SM 15.07.2015
HU 04.04.2014
EE 15.07.2015
MK 15.07.2015
FI 15.07.2015
GR 16.10.2015
MT 15.07.2015
IS 15.07.2015
LU 04.04.2016
NL 15.07.2015
PL 15.07.2015
RO 15.07.2015
SE 15.07.2015
SK 15.07.2015
(51) ***F42C 19/08***
(84) CZ 15.07.2015
DK 15.07.2015
ES 15.07.2015
MC 15.07.2015
CY 15.07.2015
HR 15.07.2015
IE 04.04.2016
LT 15.07.2015
LV 15.07.2015
NO 15.10.2015
PT 16.11.2015
RS 15.07.2015
SI 15.07.2015

(11) **2 789 965**
(84) SM 15.07.2015
HU 05.04.2014
EE 15.07.2015
MK 15.07.2015
FI 15.07.2015
GR 16.10.2015
MT 15.07.2015
IS 15.07.2015
LU 05.04.2016
NL 15.07.2015
PL 15.07.2015
RO 15.07.2015
SE 15.07.2015
SK 15.07.2015
(51) ***F42C 19/08***
(84) CZ 15.07.2015
DK 15.07.2015
ES 15.07.2015
MC 15.07.2015
CY 15.07.2015
HR 15.07.2015
IE 05.04.2016
LT 15.07.2015
LV 15.07.2015
NO 15.10.2015
PT 16.11.2015
RS 15.07.2015
SI 15.07.2015

(11) **2 789 966**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 789 970**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 789 973**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 789 994**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01F 1/692***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 790 008**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 790 015**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01N 23/225***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 790 027**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 790 031**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01R 33/62***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 790 060**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
MC 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 03.04.2016
IT 18.11.2015
LU 03.04.2016
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 18.11.2015
HU 03.04.2014
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 30.04.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 790 064**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
HU 08.04.2014
EE 06.01.2016
MC 06.01.2016
(51) ***G03G 15/34***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 08.04.2016
IT 06.01.2016
LU 08.04.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 30.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 790 066**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G04B 15/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 790 070**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G04B 29/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 790 087**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 790 095**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 790 105**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 09.04.2016
IT 09.12.2015
LU 09.04.2016
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***G06F 11/20***
(84) BE 09.12.2015
HU 09.04.2014
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 30.04.2016
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 790 124**
(84) SM 05.08.2015
HU 10.04.2014
EE 05.08.2015
MC 05.08.2015
CY 05.08.2015
HR 05.08.2015
IS 05.12.2015
LU 10.04.2016
NO 05.11.2015
RO 05.08.2015
SE 05.08.2015
SK 05.08.2015
(51) ***G06F 21/86***
(84) CZ 05.08.2015
DK 05.08.2015
MK 05.08.2015
FI 05.08.2015
GR 06.11.2015
MT 05.08.2015
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
PL 05.08.2015
RS 05.08.2015
SI 05.08.2015

(11) **2 790 131**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 790 178**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G09G 5/02***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 790 203**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H01H 50/02***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 790 236**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 790 237**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 790 242**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 790 246**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 790 271**
(84) BE 30.04.2016
CZ 19.08.2015
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
MC 19.08.2015
FR 02.05.2016
GR 20.11.2015
MT 19.08.2015
IS 19.12.2015
LU 11.04.2016
NL 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015
(51) ***H01R 4/48***
(84) SM 19.08.2015
HU 11.04.2014
EE 19.08.2015
MK 19.08.2015
FI 19.08.2015
CY 19.08.2015
HR 19.08.2015
IE 11.04.2016
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
NO 19.11.2015
PT 21.12.2015
RS 19.08.2015
SI 19.08.2015

(11) **2 790 275**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01R 13/46***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 790 277**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01R 27/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 790 278**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01R 43/058***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 790 356**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 790 372**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 790 382**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 790 383**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 790 394**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04M 3/523***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 790 406**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 790 416**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 790 431**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 790 443**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 790 446**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 790 447**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 52/50***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 790 460**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 790 468**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 790 470**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 790 481**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 17.01.2018
NO 17.04.2018

(11) **2 790 540**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 02.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***A42B 3/12***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 790 569**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 790 574**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 790 596**
(84) BG 03.09.2015
CZ 03.06.2015
EE 03.06.2015
MK 03.06.2015
GR 04.09.2015
MT 03.06.2015
IT 03.06.2015
LV 03.06.2015
NO 03.09.2015
PT 06.10.2015
RS 03.06.2015
SK 03.06.2015
(51) ***A61B 17/32***
(84) SM 03.06.2015
HU 18.04.2013
ES 03.06.2015
CY 03.06.2015
HR 03.06.2015
IS 03.10.2015
LT 03.06.2015
MC 03.06.2015
PL 03.06.2015
RO 03.06.2015
SI 03.06.2015

(11) **2 790 607**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B29C 47/90***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 790 613**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61F 2/60***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 790 642**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 790 657**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 790 663**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 790 674** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 790 676** (51) ***A61K 9/20***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 790 700** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 790 718** (51) ***A61K 38/17***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 790 736** (51) ***C12N 15/11***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 790 745** (51) ***A61L 29/12***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 790 774** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 790 775** (51) ***A61N 1/32***

(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 790 776** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 790 778** (51) ***A61N 1/365***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 790 819** (51) ***B01D 65/00***

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 790 822** (51) ***B01F 7/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 790 823** (51) ***B01F 7/02***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 790 854** (51) ***B22D 19/00***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 790 859** (51) ***B23B 27/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 790 860** (51) ***B23B 47/34***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 790 869** (51) ***B23K 26/18***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 790 898** (51) ***B29C 70/38***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 790 924** (51) ***B60C 1/00***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 790 930** (51) ***B60C 11/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 790 972** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 790 988** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 791 012** (51) ***B65B 5/10***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.08.2016
IS 13.04.2016
LU 19.08.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 19.08.2013
ES 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 19.08.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 791 045** (51) ***B67D 1/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 791 057** (51) ***B82Y 40/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 791 093** (51) ***B01J 37/12***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 791 104** (51) ***C07C 209/00***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 791 139** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 791 167** (51) ***C07K 16/18***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 791 174**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 791 208**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08G 73/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 791 221**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 791 240**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***C08L 27/12***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 791 255**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 791 301**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 791 302**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C11D 1/37***
(84) NO 30.04.2018

(11) **2 791 309**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 791 313**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 791 325**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 791 356**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 791 361**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018

(11) **2 791 378**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 791 387**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C23C 16/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 791 419**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E01B 3/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 791 429**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***E03C 1/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 791 430**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E03C 1/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 791 434**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***E04B 1/94***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 791 461**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***E21B 43/013***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 791 462**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 791 463**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 791 496**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 791 509**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F04B 43/02***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 791 525**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F16D 3/38***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 791 530**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16D 28/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 791 531**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16D 28/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 791 556**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 791 561**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F16K 17/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 791 569**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 791 583** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 791 609** (51) ***F28F 1/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 791 665** (51) ***G01N 29/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 791 667** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018

(11) **2 791 683** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 791 723** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 791 726** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 791 731** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 791 733** (51) ***G02F 1/15***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 791 753** (51) ***G06F 1/04***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 791 756** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 791 819** (51) ***G06F 15/167***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 791 821** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 791 826** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 791 848** (51) ***G06F 21/16***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 791 868** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 791 872** (51) ***G06K 19/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 791 891** (51) ***G06Q 50/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 791 985** (51) ***H01L 41/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 791 995** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 792 010** (51) ***H01M 8/0656***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 792 012** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 792 039** (51) ***H02H 3/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 24.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 24.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 792 065** (51) ***H03F 3/189***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 792 081** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 792 123** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 792 145** (51) ***H04N 19/46***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 792 176** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 792 187** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 792 190** (51) ***H04W 28/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 792 197** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 792 211** (51) ***H05B 3/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 792 224** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 792 228** (51) ***A01C 15/12***
(84) BE 30.04.2016 (84) CZ 13.04.2016
HU 22.04.2014 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
MK 13.04.2016 FI 13.04.2016
LU 22.04.2016 CY 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
MT 13.04.2016 IE 22.04.2016
IS 13.04.2016 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 792 229** (51) ***A01D 43/073***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
HU 02.04.2014 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016
MK 23.03.2016 MC 23.03.2016
FI 23.03.2016 LU 02.04.2016
FR 23.05.2016 CY 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
MT 30.04.2016 IE 02.04.2016
IS 23.07.2016 IT 23.03.2016
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 RS 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016

(11) **2 792 242** (51) ***A01N 37/52***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 792 275** (51) ***A47C 1/032***
(84) BE 30.04.2016 (84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016 HU 22.04.2014
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016
ES 03.02.2016 MK 03.02.2016
MC 03.02.2016 FI 03.02.2016
FR 02.05.2016 CY 03.02.2016
GR 04.05.2016 HR 03.02.2016
MT 03.02.2016 IE 22.04.2016
IS 03.06.2016 IT 03.02.2016
LT 03.02.2016 LU 22.04.2016
LV 03.02.2016 NL 03.02.2016
NO 03.05.2016 PL 03.02.2016
PT 03.06.2016 RO 03.02.2016
RS 03.02.2016 SE 03.02.2016
SI 03.02.2016 SK 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 792 297** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.03.2016 (84) BE 02.03.2016
BG 02.06.2016 CZ 02.03.2016
HU 10.04.2014 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
MK 02.03.2016 MC 02.03.2016
FI 02.03.2016 LU 10.04.2016
CY 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 MT 30.04.2016
IE 10.04.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LT 02.03.2016
LV 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 792 307** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 20.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 792 308** (51) ***A61B 17/068***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 792 311** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 792 316** (51) ***A61B 90/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 792 322** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 792 323** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 792 337** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 792 340** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 792 362** (51) ***A61K 31/711***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016 HU 31.10.2007
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
MC 30.03.2016 CY 30.03.2016
GR 01.07.2016 MT 31.10.2016
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LT 30.03.2016 LU 31.10.2016
LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016

(11) **2 792 373** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 18.08.2017
GR 02.06.2017 IE 18.08.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 792 378** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 792 388**
(51) ***A61N 5/10***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 792 391**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, MT 30.04.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BE 13.04.2016, HU 15.04.2014, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 15.04.2016, IT 13.04.2016, LU 15.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 792 398**
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 792 417**
(51) ***B05B 7/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 792 418**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, HU 04.04.2014, EE 13.01.2016, MC 13.01.2016, CY 13.01.2016, HR 13.01.2016, IE 04.04.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016, BE 30.04.2016, CZ 13.01.2016, DK 13.01.2016, MK 13.01.2016, FI 13.01.2016, GR 14.04.2016, MT 13.01.2016, IS 13.05.2016, LU 04.04.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016

(11) **2 792 423**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 792 444**
(51) ***B23H 7/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 792 447**
(51) ***G06T 7/269***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **2 792 448**
(51) ***B23Q 1/48***
(84) BE 30.04.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, MC 16.03.2016, CY 16.03.2016, HR 16.03.2016, IE 16.04.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016, BG 16.06.2016, HU 16.04.2014, EE 16.03.2016, MK 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, MT 16.03.2016, IS 16.07.2016, LU 16.04.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016

(11) **2 792 449**
(51) ***B23Q 7/16***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, MK 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 15.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BE 13.04.2016, HU 15.04.2014, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, MT 30.04.2016, IS 13.04.2016, LU 15.04.2016, MC 13.04.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 792 469**
(51) ***B29C 61/06***
(84) AT 09.12.2015, CH 31.07.2016, HU 23.07.2013, EE 09.12.2015, FI 09.12.2015, GR 10.03.2016, MT 31.07.2016, IS 09.04.2016, LT 09.12.2015, LV 09.12.2015, NO 09.03.2016, RO 09.12.2015, SE 09.12.2015, SK 09.12.2015, BE 09.12.2015, CZ 09.12.2015, DK 09.12.2015, MK 09.12.2015, CY 09.12.2015, HR 09.12.2015, IE 23.07.2016, LI 31.07.2016, LU 23.07.2016, MC 09.12.2015, PT 11.04.2016, RS 09.12.2015, SI 09.12.2015, SM 09.12.2015

(11) **2 792 471**
(51) ***B29C 71/02***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, FI 31.01.2018, NO 30.04.2018

(11) **2 792 472**
(51) ***B29C 73/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 792 503**
(51) ***B60C 5/01***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 792 506**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 02.12.2015, CH 30.06.2016, HU 27.06.2011, EE 02.12.2015, MK 02.12.2015, GB 27.06.2016, GR 03.03.2016, MT 30.06.2016, IS 02.04.2016, LT 02.12.2015, LV 02.12.2015, NL 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015, BE 02.12.2015, CZ 02.12.2015, DK 02.12.2015, ES 02.12.2015, FI 02.12.2015, CY 02.12.2015, HR 02.12.2015, IE 27.06.2016, LI 30.06.2016, LU 27.06.2016, MC 02.12.2015, NO 02.03.2016, PT 04.04.2016, RS 02.12.2015, SI 02.12.2015, SM 02.12.2015

(11) **2 792 511**
(51) ***B60C 25/14***
(84) SM 19.08.2015, EE 19.08.2015, MC 19.08.2015, GR 20.11.2015, MT 19.08.2015, IS 19.12.2015, LU 17.04.2016, NO 19.11.2015, RO 19.08.2015, SE 19.08.2015, SK 19.08.2015, DK 19.08.2015, MK 19.08.2015, CY 19.08.2015, HR 19.08.2015, IE 17.04.2016, LT 19.08.2015, LV 19.08.2015, PT 21.12.2015, RS 19.08.2015, SI 19.08.2015

(11) **2 792 512**
(51) ***B60D 1/06***
(84) BE 30.04.2016, CZ 03.02.2016, DK 03.02.2016, ES 03.02.2016, MC 03.02.2016, FR 02.05.2016, GR 04.05.2016, MT 03.02.2016, IS 03.06.2016, LT 03.02.2016, LV 03.02.2016, NO 03.05.2016, PT 03.06.2016, RS 03.02.2016, SK 03.02.2016, BG 03.05.2016, HU 14.04.2014, EE 03.02.2016, MK 03.02.2016, FI 03.02.2016, CY 03.02.2016, HR 03.02.2016, IE 14.04.2016, IT 03.02.2016, LU 14.04.2016, NL 03.02.2016, PL 03.02.2016, RO 03.02.2016, SI 03.02.2016, SM 03.02.2016

(11) **2 792 513**
(51) ***B60D 1/54***
(84) BE 30.04.2016, HU 17.04.2014, EE 23.12.2015, MK 23.12.2015, FI 23.12.2015, GR 24.03.2016, MT 23.12.2015, IS 23.04.2016, LT 23.12.2015, LV 23.12.2015, NO 23.03.2016, PT 26.04.2016, RS 23.12.2015, SI 23.12.2015, SM 23.12.2015, CZ 23.12.2015, DK 23.12.2015, ES 23.12.2015, MC 23.12.2015, CY 23.12.2015, HR 23.12.2015, IE 17.04.2016, IT 23.12.2015, LU 17.04.2016, NL 23.12.2015, PL 23.12.2015, RO 23.12.2015, SE 23.12.2015, SK 23.12.2015

(11) **2 792 514** (51) ***B60D 1/54***

(84) BE 30.04.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 17.04.2016
IT 02.03.2016
LU 17.04.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(84) BG 02.06.2016
HU 17.04.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 792 524** (51) ***B60K 11/06***

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018

(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 792 556** (51) ***B60S 1/34***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 792 577** (51) ***B62D 25/08***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018

(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 792 581** (51) ***B62D 65/18***

(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 15.04.2014
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 15.04.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(84) BE 30.04.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LU 15.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 792 584** (51) ***B62J 6/02***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 792 593** (51) ***B63G 8/30***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 14.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) BE 30.04.2016
HU 14.04.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 14.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 792 642** (51) ***C01G 55/00***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018

(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 792 645** (51) ***C02F 1/52***

(84) BE 28.10.2015
EE 28.10.2015
MC 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 16.04.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
PT 29.02.2016
SM 28.10.2015

(84) HU 16.04.2014
MK 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 30.04.2016
IS 28.02.2016
LU 16.04.2016
NL 28.10.2015
SI 28.10.2015

(11) **2 792 667** (51) ***C07C 209/10***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 792 696** (51) ***C08G 63/08***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 792 727** (51) ***C09K 19/42***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 792 728** (51) ***C09K 19/12***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 792 745** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 792 749** (51) ***C12N 15/70***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 792 766** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 792 775** (51) ***D04H 3/011***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 792 776** (51) ***D04H 3/011***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 792 780** (51) ***D06F 35/00***

(84) BE 30.04.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IS 24.02.2016
LU 17.04.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(84) BG 24.05.2016
HU 17.04.2014
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 17.04.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 792 781** (51) ***D06F 39/02***

(84) BE 30.04.2016
HU 11.04.2014
EE 14.10.2015
MC 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 11.04.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(84) CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 14.10.2015
IS 14.02.2016
LU 11.04.2016
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 792 798** (51) ***E02F 9/24***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 792 803** (51) ***E04B 1/348***

(84) AT 12.08.2015
SM 12.08.2015
HU 17.04.2014
ES 12.08.2015
MC 12.08.2015
FR 02.05.2016
GR 13.11.2015
MT 30.04.2016
IS 12.12.2015
LT 12.08.2015
LV 12.08.2015
PL 12.08.2015
RO 12.08.2015
SI 12.08.2015

(84) BE 12.08.2015
CZ 12.08.2015
EE 12.08.2015
MK 12.08.2015
FI 12.08.2015
CY 12.08.2015
HR 12.08.2015
IE 17.04.2016
IT 12.08.2015
LU 17.04.2016
NL 12.08.2015
PT 14.12.2015
RS 12.08.2015
SK 12.08.2015

(11) **2 792 810** (51) ***E04D 13/035***

(84) AT 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 17.04.2016
IT 17.02.2016
LU 17.04.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(84) BG 17.05.2016
HU 17.04.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 30.04.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 792 816** (51) ***E04H 4/16***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 792 823** (51) ***E05B 27/04***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 792 829** (51) ***E05B 85/26***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 792 837** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 17.04.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(84) BE 30.04.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 17.04.2016
IT 03.02.2016
LU 17.04.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 792 851** (51) ***F01D 9/02***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 792 860** (51) ***F02B 75/18***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 792 877** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 07.10.2015
CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
MC 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 16.04.2016
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(84) BE 07.10.2015
HU 16.04.2014
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 30.04.2016
IS 07.02.2016
LU 16.04.2016
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 792 887** (51) ***F15B 1/26***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 792 908** (51) ***F16H 55/36***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 792 910** (51) ***F16H 59/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 792 911** (51) ***F16H 61/02***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 792 914** (51) ***F16J 13/22***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 03.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 792 917** (51) ***B60H 1/24***

(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 17.04.2014
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 17.04.2016
IT 17.02.2016

(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DE 01.11.2016
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 30.04.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016

LU 17.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 792 919** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
MC 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 04.04.2016
IT 04.11.2015
LU 04.04.2016
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(84) BE 04.11.2015
HU 04.04.2014
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 30.04.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 792 920** (51) ***F16L 3/10***

(84) BE 30.04.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 09.04.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(84) BG 03.05.2016
HU 09.04.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LU 09.04.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 792 944** (51) ***F21V 29/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 792 962** (51) ***F24F 12/00***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 792 992** (51) ***F41H 5/02***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 792 994** (51) ***G01B 5/004***
(84) AT 18.11.2015, BE 18.11.2015, CZ 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, FI 18.11.2015, GR 19.02.2016, HR 18.11.2015, HU 10.04.2014, IE 10.04.2016, IS 18.03.2016, IT 18.11.2015, LT 18.11.2015, LU 10.04.2016, LV 18.11.2015, MC 18.11.2015, MK 18.11.2015, MT 30.04.2016, NO 18.02.2016, PL 18.11.2015, PT 18.03.2016, RO 18.11.2015, RS 18.11.2015, SE 18.11.2015, SI 18.11.2015, SK 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 793 000** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018

(11) **2 793 011** (51) ***G01M 3/02***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 793 022** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 793 035** (51) ***G01R 15/18***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 793 056** (51) ***G01T 1/29***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 793 067** (51) ***G02B 21/08***
(84) CZ 14.10.2015, HU 10.04.2014, DK 14.10.2015, EE 14.10.2015, MK 14.10.2015, MC 14.10.2015, FI 14.10.2015, CY 14.10.2015, GR 15.01.2016, HR 14.10.2015, MT 14.10.2015, IE 10.04.2016, IS 14.02.2016, LT 14.10.2015, LU 10.04.2016, LV 14.10.2015, NO 14.01.2016, PT 15.02.2016, RO 14.10.2015, RS 14.10.2015, SE 14.10.2015, SI 14.10.2015, SK 14.10.2015, SM 14.10.2015

(11) **2 793 080** (51) ***G03B 21/53***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 793 104** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 793 110** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 16.09.2015, SM 16.09.2015, CZ 16.09.2015, HU 16.04.2014, DK 16.09.2015, EE 16.09.2015, ES 16.09.2015, MK 16.09.2015, MC 16.09.2015, FI 16.09.2015, CY 16.09.2015, GR 17.12.2015, HR 16.09.2015, MT 16.09.2015, IE 16.04.2016, IS 16.01.2016, IT 16.09.2015, LT 16.09.2015, LU 16.04.2016, LV 16.09.2015, NL 16.09.2015, NO 16.12.2015, PL 16.09.2015, PT 18.01.2016, RO 16.09.2015, RS 16.09.2015, SE 16.09.2015, SI 16.09.2015, SK 16.09.2015

(11) **2 793 141** (51) ***G06F 15/173***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NO 28.05.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 793 220** (51) ***G10D 13/02***
(84) AT 30.12.2015, BE 30.12.2015, CZ 30.12.2015, HU 03.04.2014, DK 30.12.2015, EE 30.12.2015, ES 30.12.2015, MK 30.12.2015, MC 30.12.2015, FI 30.12.2015, CY 30.12.2015, GR 31.03.2016, HR 30.12.2015, MT 30.04.2016, IE 03.04.2016, IS 30.04.2016, IT 30.12.2015, LT 30.12.2015, LU 03.04.2016, LV 30.12.2015, NL 30.12.2015, NO 30.03.2016, PL 30.12.2015, PT 02.05.2016, RO 30.12.2015, RS 30.12.2015, SE 30.12.2015, SI 30.12.2015, SK 30.12.2015, SM 30.12.2015

(11) **2 793 235** (51) ***H01B 1/12***
(84) NL 10.01.2018, LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 793 239** (51) ***H01B 11/18***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 793 253** (51) ***H01L 31/0236***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 793 274** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, CH 31.07.2016, CZ 04.05.2016, HU 25.07.2013, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, MK 04.05.2016, FI 04.05.2016, FR 01.08.2016, CY 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, MT 31.07.2016, IE 25.07.2016, IS 04.05.2016, IT 04.05.2016, LI 31.07.2016, LT 04.05.2016, LU 25.07.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 793 290** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 793 305** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 793 316** (51) ***H01R 13/447***
(84) NL 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 793 325** (51) ***H01R 31/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 793 326** (51) ***H01R 43/058***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 793 331** (51) ***H01T 4/12***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, MC 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, LU 13.09.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 13.09.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017

LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 793 337**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 30.04.2018

(11) **2 793 350**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 793 375**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 793 377**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 793 388**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 793 399**
(84) AT 29.07.2015
SM 29.07.2015
HU 10.04.2014
EE 29.07.2015
MK 29.07.2015
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
MT 29.07.2015
IS 29.11.2015
LT 29.07.2015
LV 29.07.2015
NO 29.10.2015
PT 30.11.2015
RS 29.07.2015
SI 29.07.2015
(51) ***H03L 7/02***
(84) BE 30.04.2016
CZ 29.07.2015
DK 29.07.2015
ES 29.07.2015
MC 29.07.2015
CY 29.07.2015
HR 29.07.2015
IE 10.04.2016
IT 29.07.2015
LU 10.04.2016
NL 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015

(11) **2 793 405**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 21.02.2018

(11) **2 793 430**
(84) LT 28.02.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) CY 28.02.2018

(11) **2 793 434**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 03.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 793 442**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
HU 05.05.2011
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 05.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 05.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 793 458**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 793 467**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04N 19/184***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 793 494**
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016

(11) **2 793 500**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 793 507**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 793 508**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 793 510**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 793 518**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 793 550**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A01G 3/025***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 793 597**
(84) BG 20.10.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
IE 23.10.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(51) ***A23F 5/36***
(84) EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LU 23.10.2016
PT 21.11.2016

(11) **2 793 611**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A23L 2/56***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 793 616**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A23L 27/10***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 793 625**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 793 644**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A45F 3/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 793 645**
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 05.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
(51) ***A46B 7/04***
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 793 676**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61B 1/012***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 793 711**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) HR 07.02.2018

(11) **2 793 712**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 793 718**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 793 740**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 793 758**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 793 806**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 8/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 793 839**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 793 865**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 793 930**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C07K 14/575***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 793 966**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***A61L 27/50***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 794 003**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 794 018**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 794 020**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 794 082**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 794 113**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B04B 1/20***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 794 119**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 794 127**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F26B 3/28***
(84) HR 21.03.2018

(11) **2 794 151**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 794 167**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B23P 9/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 794 177**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B23K 20/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 794 184**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B24B 3/54***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 794 190**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B21J 15/32***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 794 207**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***B27B 19/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 794 219**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 794 231**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 794 233**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 794 247**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DE 01.03.2017
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 27.09.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B29D 30/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.08.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 794 258**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 794 271**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 794 291**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***B60C 5/02***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 794 297**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B60C 11/01***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 794 308**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 794 325**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B60K 15/063***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 794 345** (51) ***B60P 1/48***
(84) LT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 794 358** (51) ***B60R 19/56***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 794 370** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 794 471** (51) ***C01B 25/32***
(84) LT 07.02.2018 (84) HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 794 494** (51) ***B01J 20/20***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 794 518** (51) ***C06B 21/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 794 527** (51) ***C07C 17/087***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 794 530** (51) ***C07C 19/03***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 794 541** (51) ***C07C 51/42***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 794 542** (51) ***C07C 51/42***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 794 544** (51) ***B01D 11/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 794 551** (51) ***C07C 213/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 794 574** (51) ***C07D 231/20***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 794 602** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 794 611** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 794 619** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 794 620** (51) ***C07F 5/02***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 794 631** (51) ***B01J 20/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 794 634** (51) ***C07K 14/60***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 794 652** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 794 657** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 794 713** (51) ***C08G 59/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 794 717** (51) ***C08G 63/685***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 794 727** (51) ***C08G 77/442***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 794 778** (51) ***C09D 7/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 794 790** (51) ***C09G 1/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 794 810** (51) ***C09K 8/594***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 794 814** (51) ***C09K 11/56***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 794 816** (51) ***C09K 19/18***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 794 823** (51) ***C10L 9/10***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017 | AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 794 838** (51) ***C11D 3/386***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 794 859** (51) ***A61K 38/38***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017 | AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 794 862** (51) ***C12N 9/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018 | NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 794 885** (51) ***C12N 15/62***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017 | AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 794 890** (51) ***C12N 15/82***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017 | IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 794 904** (51) ***C12P 19/34***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017 | AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 794 912** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017 | AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 794 913** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017 | AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 794 921** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017 | BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 794 923** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017 | AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 794 926** (51) ***C12N 15/10***

(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018 | LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 794 971** (51) ***D04H 1/60***

(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018 | LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 794 984** (51) ***D06P 5/24***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017 | AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 795 031** (51) ***E06B 9/06***

(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018 | FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 795 036** (51) ***E21B 10/60***

(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018 | FI 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 795 053** (51) ***E21B 37/02***

(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018 | FI 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 795 055** (51) ***E21B 41/00***

(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018 | HR 10.01.2018

(11) **2 795 081** (51) ***F02M 26/26***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017 | AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 795 096** (51) ***F02M 59/36***

(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.11.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017 | BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 795 121** (51) ***C09D 5/24***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017 | AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 795 135** (51) ***F04D 19/00***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017 | BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 795 147** (51) ***F16D 3/84***

(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018 | NO 07.06.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 795 165** (51) ***F16J 15/00***

(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018 | FI 14.03.2018, NO 14.06.2018

(11) **2 795 185** (51) ***F21V 7/09***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017 | LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 795 186** (51) ***F21V 8/00***

(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018 | HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 795 202** (51) ***F25B 1/053***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017 | AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 795 206**
(51) ***F25B 5/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 795 231**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 795 244**
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 795 275**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 795 287**
(51) ***G01N 9/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 795 295**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 795 301**
(51) ***G01N 24/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 795 307**
(51) ***G01N 27/419***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 795 316**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 795 319**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 795 325**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 795 335**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 795 390**
(51) ***G01N 33/483***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 795 393**
(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 795 408**
(51) ***G04B 18/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 795 423**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 795 443**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 795 463**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 795 531**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 795 596**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 795 597**
(51) ***G08B 17/103***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 795 613**
(51) ***G10L 19/09***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 795 618**
(51) ***G10L 19/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 795 632**
(51) ***H01F 3/14***
(84) BE 30.06.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 18.06.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) HU 18.06.2013
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 795 668**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 795 684**
(51) ***H01L 21/477***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 795 714**
(51) ***H01M 10/615***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 795 723**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 795 740**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01R 13/629***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 795 745**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H01S 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 795 749**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 795 760**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 04.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 795 761**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 795 775**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02K 21/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 795 797**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***H03K 17/18***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 795 819**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 795 824**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 795 848**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 795 891**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 795 902**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 795 928**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 795 944**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018

(11) **2 795 949**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 795 971**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 795 976**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 795 984**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 795 989**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 795 995**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04W 92/20***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018

(11) **2 796 002**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 796 003**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 796 012**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H05B 41/285***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 796 026**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 796 033**
(84) BE 30.04.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
LU 17.04.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 17.04.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 16.06.2016
HU 17.04.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 17.05.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 796 034**
(84) AT 14.10.2015
CH 31.05.2016
HU 17.05.2010
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 31.05.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
PT 15.02.2016
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
(51) ***A01G 1/00***
(84) BE 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
MC 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 17.05.2016
LI 31.05.2016
LU 17.05.2016
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 796 038**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 796 057**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A23L 3/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 796 060**
(84) AT 30.03.2016
HU 18.04.2014
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***A23N 17/02***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 18.04.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 796 064**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 29.04.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(51) ***A43B 3/00***
(84) BE 03.02.2016
CH 30.04.2016
HU 29.04.2009
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 30.04.2016
IS 03.06.2016
LI 30.04.2016
LU 29.04.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016

(11) **2 796 092**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 796 099**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 796 102**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 796 104**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 796 105**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 796 154**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61L 2/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 796 155**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 796 168**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 796 172**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A62B 1/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 796 173**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A62C 35/13***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 796 174**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
LU 16.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
(51) ***A62D 1/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.08.2017
IT 12.04.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 796 177**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LU 23.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A63B 69/00***
(84) BE 06.04.2016
HU 23.04.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 23.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 796 180**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 796 249**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 18.09.2016
IT 30.12.2015
LU 18.09.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.12.2015
HU 18.09.2012
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 30.09.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 796 263**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B29C 31/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 796 269**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 796 270**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 796 277**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 17.04.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 30.04.2016
IS 03.06.2016
LU 17.04.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 17.04.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 796 278**
(51) ***B29D 30/20***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 796 286**
(51) ***B32B 5/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 796 299**
(51) ***C08K 3/34***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 796 308**
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 796 310**
(51) ***B60K 17/346***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 796 317**
(51) ***B60P 3/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 23.04.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 30.04.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 23.04.2016
IT 16.03.2016
LU 23.04.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 796 325**
(51) ***B60R 19/03***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 796 329**
(51) ***B60R 25/10***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 796 331**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 18.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 796 335**
(51) ***B61K 3/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 20.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 20.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 796 357**
(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 796 365**
(51) ***B64C 9/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 796 367**
(51) ***B64C 11/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 796 380**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
BE 09.12.2015
HU 23.04.2014
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 23.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 30.04.2016
IS 09.04.2016
LU 23.04.2016
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 796 381**
(51) ***B65D 35/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 796 389**
(51) ***B65F 1/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DE 01.11.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 18.04.2016
IT 13.04.2016
LU 18.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 18.04.2014
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 796 400**
(51) ***B66C 1/06***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
FR 02.05.2016
GR 31.03.2016
MT 30.04.2016
IS 30.04.2016
LU 22.04.2016
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BE 30.12.2015
HU 22.04.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 22.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 796 403**
(51) ***B66D 5/32***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 796 425**
(51) ***C03C 3/087***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 796 428**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 796 429** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 796 438** (51) ***C05F 11/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 796 454** (51) ***C07D 307/50***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 796 458** (51) ***C07D 413/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 796 461** (51) ***C07D 491/056***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 796 474** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 796 477** (51) ***C08F 2/44***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 18.08.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
BE 20.01.2016
CH 31.08.2016
HU 18.08.2011
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
GB 18.08.2016
GR 21.04.2016
MT 31.08.2016
IS 20.05.2016
LI 31.08.2016
LU 18.08.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 796 479** (51) ***C08F 8/42***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 796 482** (51) ***C08F 265/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 796 507** (51) ***C08L 69/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 18.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 796 542** (51) ***A61K 38/40***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 796 550** (51) ***C07K 16/22***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 796 565** (51) ***C21B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 796 567** (51) ***C21B 13/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 796 582** (51) ***C22C 37/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 796 584** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 796 585** (51) ***C22C 38/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 796 609** (51) ***D06F 58/04***
(84) BE 30.04.2016
DK 28.10.2015
MK 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 28.10.2015
IS 28.02.2016
LU 17.04.2016
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
HU 17.04.2014
EE 28.10.2015
MC 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 17.04.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 796 610** (51) ***D06F 58/04***
(84) BE 30.04.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 17.04.2016
IT 16.03.2016
LU 17.04.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 17.04.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 796 612** (51) ***D06F 58/06***
(84) BE 30.04.2016
HU 17.04.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 17.04.2016
IT 13.04.2016
LU 17.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 796 616** (51) ***G03B 17/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 796 621**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
GB 30.11.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.10.2016
HU 05.10.2011
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.10.2016
LI 31.10.2016
LU 05.10.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 796 629**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 24.02.2016
HU 16.04.2014
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 16.04.2016
IT 24.02.2016
LU 16.04.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 30.04.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 796 630**
(51) ***E04B 1/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 796 670**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 796 673**
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 796 684**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 796 687**
(51) ***F04D 17/10***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 23.04.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 30.04.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 23.04.2016
IT 17.02.2016
LU 23.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 796 700**
(51) ***F02M 21/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 796 710**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 796 726**
(51) ***F04D 19/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 796 744**
(51) ***F16F 1/368***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 796 754**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 27.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 796 769**
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 796 779**
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 796 794**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 796 798**
(51) ***F28F 9/013***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 796 800**
(51) ***F24F 11/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 796 828**
(51) ***F42B 10/60***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 796 836**
(51) ***G01D 5/24***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 796 839**
(51) ***G01F 23/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 796 842**
(51) ***G01K 15/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 796 861**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 16.09.2015
SM 16.09.2015
HU 24.04.2014
EE 16.09.2015
MK 16.09.2015
FI 16.09.2015
GR 17.12.2015
MT 30.04.2016
IS 16.01.2016
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
(84) BE 16.09.2015
CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
MC 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IE 24.04.2016
IT 16.09.2015
LU 24.04.2016
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 796 871**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 08.04.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 30.04.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 08.04.2016
IT 03.02.2016
LU 08.04.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016

RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 796 874** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 03.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 796 879** (51) ***G01N 33/74***
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 22.10.2016
LU 22.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) HU 22.10.2009
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 796 884** (51) ***G01P 15/08***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
HU 24.04.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 30.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 24.04.2016
IT 06.01.2016
LU 24.04.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 796 886** (51) ***G01R 27/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 796 905** (51) ***G02B 5/122***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
(84) BE 30.04.2016
HU 17.04.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 17.04.2016
IT 13.04.2016
LU 17.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 796 944** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 29.07.2015
CZ 29.07.2015
DK 29.07.2015
ES 29.07.2015
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
MT 29.07.2015
IT 29.07.2015
LV 29.07.2015
NL 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015
(84) SM 29.07.2015
HU 12.07.2011
EE 29.07.2015
MK 29.07.2015
CY 29.07.2015
HR 29.07.2015
IS 29.11.2015
LT 29.07.2015
MC 29.07.2015
NO 29.10.2015
PT 30.11.2015
RS 29.07.2015
SI 29.07.2015

(11) **2 796 955** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
MC 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 25.04.2016
IT 23.12.2015
LU 25.04.2016
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(84) BE 30.04.2016
HU 25.04.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 23.12.2015
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 796 958** (51) ***G06F 1/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 796 960** (51) ***G06F 1/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 796 979** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 796 995** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 797 013** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 22.04.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 22.04.2016
IT 23.03.2016
LU 22.04.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 797 014** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 22.04.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 30.04.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 22.04.2016
IT 02.03.2016
LU 22.04.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 797 021** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
MC 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 22.04.2016
IT 02.12.2015
LU 22.04.2016
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
HU 22.04.2014
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 30.04.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 797 024** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 797 025** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 797 079** (51) ***G10L 21/10***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
MC 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 22.04.2016
IT 18.11.2015
LU 22.04.2016
(84) BE 18.11.2015
HU 22.04.2014
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 30.04.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015

NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 797 096** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LU 22.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 22.04.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 22.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 797 099** (51) ***H01J 37/09***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 797 107** (51) ***H01L 21/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 797 110** (51) ***H01L 21/312***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 797 145** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 18.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 18.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LU 18.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 797 148** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 797 150** (51) ***H01M 8/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 797 157** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
MC 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 18.04.2016
IT 28.10.2015
LU 18.04.2016
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
BE 30.04.2016
HU 18.04.2014
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 28.10.2015
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 797 161** (51) ***H01P 1/208***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 09.12.2015
IS 09.04.2016
LU 16.04.2016
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
BE 30.04.2016
HU 16.04.2014
EE 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 16.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 797 174** (51) ***H01R 13/447***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 797 201** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 797 212** (51) ***H02K 37/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 797 214** (51) ***H02K 41/03***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 797 225** (51) ***H03D 1/22***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 797 272** (51) ***H03M 1/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 797 276** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.08.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 24.08.2016
LI 31.08.2016
LU 24.08.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 797 287** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 03.06.2016
LI 30.06.2016
LU 03.06.2016
MC 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CH 30.06.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 797 352** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 797 362** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 797 367** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
MC 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 11.04.2016
BE 18.11.2015
HU 11.04.2014
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 30.04.2016
IS 18.03.2016

LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
LU 11.04.2016
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 797 368**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 797 375**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 797 380**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 84/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 797 401**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 797 446**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 797 489**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61B 1/018***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 797 526**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 797 541**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 797 547**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 797 563**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 797 569**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 797 601**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***A61K 31/661***
(84) NO 21.06.2018

(11) **2 797 611**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 36/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 797 645**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 797 653**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 797 661**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61N 1/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 797 663**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 797 678**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 797 679**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 797 705**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B21J 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 797 713**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 797 729**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 797 777**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60R 21/06***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 797 791**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60W 30/192***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 797 818**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 27.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 797 872**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C07C 213/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018

(11) **2 797 893**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 797 929**
(51) ***C07D 498/16***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) HR 14.02.2018

(11) **2 797 943**
(51) ***C13K 1/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 797 944**
(51) ***C13K 1/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 797 951**
(51) ***C07K 16/06***
(84) LT 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 797 960**
(51) ***C08C 19/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 797 961**
(51) ***C08F 2/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 797 977**
(51) ***C08G 18/70***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018

(11) **2 798 051**
(51) ***C10M 133/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 798 058**
(51) ***C12N 5/073***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 798 062**
(51) ***C12N 9/54***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 798 078**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 798 085**
(51) ***C12N 15/115***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 798 087**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 798 107**
(51) ***D04H 1/732***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 798 199**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 798 208**
(51) ***F03G 6/04***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 798 234**
(51) ***F16D 35/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 798 245**
(51) ***F16J 9/16***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 798 246**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 14.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 14.09.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 798 265**
(51) ***F21V 7/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 798 266**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 798 268**
(51) ***F22B 1/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 798 271**
(51) ***F24C 3/12***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 798 296**
(51) ***F26B 13/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 798 297**
(51) ***F28D 1/03***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 798 314**
(51) ***F16M 11/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 798 339**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 798 367**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 798 408**
(51) ***G03G 15/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 798 431**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 798 575**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 798 582**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 798 585**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 798 653**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 798 678**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 41/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 798 679**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***H01L 41/083***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 798 707**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01R 13/62***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 798 711**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 27.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02G 5/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 798 714**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 798 720**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 798 725**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***H02K 11/27***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 798 730**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 798 747**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 798 777**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 798 785**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 798 786**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 798 865**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 798 866**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 798 879**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 798 887**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04B 7/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 798 923**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 798 934**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 798 935**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 798 941**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A01D 57/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 798 942**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A01D 90/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 798 946**
(84) BE 14.10.2015
HU 15.04.2014
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 30.04.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SM 14.10.2015
(51) ***A01F 15/07***
(84) CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
MC 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IS 14.02.2016
LU 15.04.2016
NO 14.01.2016
RO 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 798 948**
(84) AT 29.07.2015
CH 30.04.2016
HU 18.04.2007
EE 29.07.2015
MC 29.07.2015
CY 29.07.2015
MT 30.04.2016
IT 29.07.2015
LT 29.07.2015
LV 29.07.2015
PT 30.11.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015
(51) ***A01K 11/00***
(84) BE 29.07.2015
CZ 29.07.2015
DK 29.07.2015
ES 29.07.2015
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
IS 29.11.2015
LI 30.04.2016
LU 18.04.2016
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SI 29.07.2015

(11) **2 798 966**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A24B 3/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 798 967**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 798 974**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 798 977**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A47C 7/46***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 798 978**
(84) BE 30.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 23.04.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 06.04.2016
HU 23.04.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LU 23.04.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 798 979**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 30.04.2014
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***A47C 27/00***
(84) BE 30.04.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 30.04.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 798 981**
(84) AT 27.04.2016
HU 30.04.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 30.04.2016
(51) ***A47F 3/00***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 798 986**
(84) BE 21.10.2015
HU 09.04.2014
EE 21.10.2015
MK 21.10.2015
FI 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 09.04.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
MC 21.10.2015
FR 02.05.2016
GR 22.01.2016
MT 30.04.2016
IS 21.02.2016
LU 09.04.2016
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 798 992**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 798 999**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 799 001**
(84) BE 30.04.2016
HU 24.04.2014
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LU 24.04.2016
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(51) ***A61B 1/005***
(84) CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
MC 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 24.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 799 005**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 799 019**
(84) AT 18.11.2015
CH 31.07.2016
HU 19.07.2013
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 19.07.2016
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
MK 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 799 040**
(84) AT 20.04.2016
CH 31.05.2016
HU 12.05.2010
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 12.05.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61F 5/44***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LI 31.05.2016
LU 12.05.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 799 092**
(84) BE 30.04.2016
HU 25.04.2014
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
(51) ***A61L 2/10***
(84) CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
MC 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 25.04.2016
IT 02.12.2015
LU 25.04.2016
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 799 097**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 799 120**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A63F 9/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 799 130**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B01J 20/30***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 799 152**
(84) BE 30.04.2016
HU 03.04.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
(51) ***B05B 13/06***
(84) CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
MC 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015

MT 23.12.2015
IS 23.04.2016
LU 03.04.2016
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SK 23.12.2015
IE 03.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 799 155**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***B05D 5/06***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 799 174**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B23D 45/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 799 184**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 01.05.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 01.05.2016
IT 23.03.2016
LU 01.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***B24B 23/02***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 31.05.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 799 198**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 799 203**
(84) AT 17.05.2017
CZ 30.07.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
DK 31.08.2017
(51) ***B29C 44/04***
(84) CH 31.07.2017
EE 17.05.2017
LU 30.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 799 212**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B29C 65/70***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 799 221**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 25.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B31D 5/00***
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 799 244**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
MC 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 30.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***B42B 5/10***
(84) BE 23.12.2015
HU 30.04.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 30.04.2016
IS 23.04.2016
LU 30.04.2016
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 799 248**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 799 250**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 799 253**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 799 254**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 799 262**
(84) AT 19.08.2015
SM 19.08.2015
HU 07.04.2014
EE 19.08.2015
MK 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
MT 30.04.2016
IS 19.12.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
NO 19.11.2015
PT 21.12.2015
RS 19.08.2015
SI 19.08.2015
(51) ***B60G 11/08***
(84) BE 19.08.2015
CZ 19.08.2015
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
MC 19.08.2015
CY 19.08.2015
HR 19.08.2015
IE 07.04.2016
IT 19.08.2015
LU 07.04.2016
NL 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015

(11) **2 799 282**
(84) AT 06.04.2016
HU 18.04.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 18.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B60P 1/64***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 18.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 799 284**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B60P 3/40***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 799 314**
(84) AT 09.05.2016
CH 31.05.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.05.2016
LU 09.05.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B62D 25/20***
(84) BE 31.05.2016
HU 09.05.2011
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 09.05.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 799 315**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B62D 55/06***
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 799 317**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B62J 7/08***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 799 331**
(51) ***B64C 13/42***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 16.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) BE 30.04.2016
HU 16.04.2014
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 09.12.2015
IS 09.04.2016
LU 16.04.2016
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 799 333**
(51) ***B64C 27/467***
(84) AT 30.09.2015
SM 30.09.2015
HU 17.04.2014
EE 30.09.2015
MK 30.09.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
MT 30.09.2015
IS 30.01.2016
LU 17.04.2016
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(84) BE 30.04.2016
CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
MC 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 17.04.2016
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **2 799 342**
(51) ***B64D 13/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DE 01.11.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 25.04.2016
IT 20.04.2016
LU 25.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
HU 25.04.2014
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 799 347**
(51) ***B65B 35/26***
(84) BE 30.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 24.04.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(84) BG 20.04.2016
HU 24.04.2014
EE 20.01.2016
MC 20.01.2016
FR 02.05.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LU 24.04.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 799 351**
(51) ***B65B 51/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 799 355**
(51) ***B65D 1/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 799 356**
(51) ***B65D 1/22***
(84) BG 23.06.2016
HU 30.04.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 30.04.2016
IT 23.03.2016
LU 30.04.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 799 361**
(51) ***B65D 47/06***
(84) BE 04.11.2015
HU 14.06.2011
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 14.06.2016
IT 04.11.2015
LU 14.06.2016
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 30.06.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 799 366**
(51) ***B65D 85/76***
(84) BG 16.06.2016
HU 14.04.2014
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
LU 14.04.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
LT 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 799 382**
(51) ***B65H 81/00***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 24.04.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 30.04.2016
IS 03.06.2016
LU 24.04.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 24.04.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 799 387**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 30.04.2016
HU 04.04.2014
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
(84) CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
MC 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 04.04.2016
IT 02.12.2015
LU 04.04.2016
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 799 401**
(51) ***C02F 1/36***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 799 402**
(51) ***C02F 1/24***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 799 407**
(51) ***C04B 14/38***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 799 422**
(51) ***C07C 51/09***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 799 431**
(51) ***C07D 213/82***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) HR 24.01.2018

(11) **2 799 435**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 799 444**
(51) ***C07J 71/00***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 799 445**
(51) ***A61P 19/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 799 455**
(51) ***C08F 20/38***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 799 461**
(51) ***C08G 63/64***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 799 473** (51) ***C08J 9/16***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 799 499** (51) ***C09B 29/33***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 799 539** (51) ***C12N 9/78***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 799 540** (51) ***C12N 9/78***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 799 554** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 799 565** (51) ***C22C 37/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 799 578** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 799 610** (51) ***D06F 33/02***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 HU 21.08.2014
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
MK 17.08.2016 FI 17.08.2016
CY 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 MT 17.08.2016
IE 21.08.2016 IS 17.08.2016
LT 17.08.2016 LU 21.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 799 613** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 29.04.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 30.04.2016
IE 29.04.2016 IS 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 29.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 799 614** (51) ***D06F 75/00***
(84) BE 30.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
HU 28.04.2014 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 27.04.2016
IE 28.04.2016 IS 27.04.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LU 28.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 799 626** (51) ***E02F 3/42***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 799 629** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 799 636** (51) ***E04B 1/26***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 799 641** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 18.11.2015 (84) CZ 18.11.2015
HU 29.04.2014 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 MK 18.11.2015
MC 18.11.2015 FI 18.11.2015
CY 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 MT 18.11.2015
IE 29.04.2016 IS 18.03.2016
IT 18.11.2015 LT 18.11.2015
LV 18.11.2015 NL 18.11.2015
NO 18.02.2016 PL 18.11.2015
RO 18.11.2015 RS 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015 SM 18.11.2015

(11) **2 799 653** (51) ***E05F 15/632***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 799 657** (51) ***E06B 9/42***
(84) SM 12.08.2015 (84) HU 03.04.2014
EE 12.08.2015 MK 12.08.2015
MC 12.08.2015 CY 12.08.2015
GR 13.11.2015 HR 12.08.2015
MT 12.08.2015 IE 03.04.2016
IS 12.12.2015 LT 12.08.2015
LU 03.04.2016 LV 12.08.2015
RO 12.08.2015 RS 12.08.2015
SI 12.08.2015 SK 12.08.2015

(11) **2 799 661** (51) ***E21B 19/20***
(84) AT 17.02.2016 (84) BE 17.02.2016
BG 17.05.2016 CZ 17.02.2016
HU 30.04.2014 DK 17.02.2016
EE 17.02.2016 ES 17.02.2016
MK 17.02.2016 MC 17.02.2016
CY 17.02.2016 GR 18.05.2016
HR 17.02.2016 MT 30.04.2016
IE 30.04.2016 IS 17.02.2016
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016
LU 30.04.2016 LV 17.02.2016
NL 17.02.2016 NO 17.05.2016
PT 17.06.2016 RS 17.02.2016
SI 17.02.2016 SK 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 799 686** (51) ***F02B 23/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 799 691** (51) ***F04B 1/04***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 799 697** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 09.12.2015 (84) BE 09.12.2015
CH 30.06.2016 CZ 09.12.2015
HU 09.06.2011 DK 09.12.2015
EE 09.12.2015 ES 09.12.2015
MK 09.12.2015 FI 09.12.2015
CY 09.12.2015 GR 10.03.2016
HR 09.12.2015 MT 30.06.2016
IE 09.06.2016 IS 09.04.2016
IT 09.12.2015 LI 30.06.2016
LT 09.12.2015 LU 09.06.2016
LV 09.12.2015 MC 09.12.2015
NL 09.12.2015 NO 09.03.2016
PL 09.12.2015 PT 11.04.2016
RO 09.12.2015 RS 09.12.2015
SE 09.12.2015 SI 09.12.2015
SK 09.12.2015 SM 09.12.2015

(11) **2 799 737**
(51) ***F16F 9/54***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.11.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 799 745**
(51) ***F16K 3/18***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 799 751**
(51) ***F02B 33/44***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 799 760**
(51) ***F21V 21/28***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 799 779**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 799 787**
(51) ***F24F 1/16***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 799 793**
(51) ***F24H 3/06***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 799 805**
(51) ***F28F 13/00***
(84) BE 30.04.2016, HU 15.04.2014, EE 21.10.2015, MK 21.10.2015, FI 21.10.2015, GR 22.01.2016, MT 21.10.2015, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, RS 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015
(84) CZ 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, MC 21.10.2015, CY 21.10.2015, HR 21.10.2015, IE 15.04.2016, IT 21.10.2015, LU 15.04.2016, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 799 813**
(51) ***G01C 17/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 799 814**
(51) ***G01C 19/5719***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, HU 28.04.2014, EE 23.03.2016, MK 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, MT 30.04.2016, IS 23.07.2016, LU 28.04.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, MC 23.03.2016, CY 23.03.2016, HR 23.03.2016, IE 28.04.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 799 850**
(51) ***G01N 27/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 799 853**
(51) ***G01N 27/28***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 799 860**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 799 861**
(51) ***G01N 29/22***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 799 872**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 799 890**
(51) ***G01P 5/00***
(84) AT 20.01.2016, BG 20.04.2016, HU 30.04.2014, EE 20.01.2016, MK 20.01.2016, FI 20.01.2016, GR 21.04.2016, MT 20.01.2016, IS 20.05.2016, LT 20.01.2016, LV 20.01.2016, NO 20.04.2016, PT 20.05.2016, RS 20.01.2016, SI 20.01.2016, SM 20.01.2016
(84) BE 30.04.2016, CZ 20.01.2016, DK 20.01.2016, ES 20.01.2016, MC 20.01.2016, CY 20.01.2016, HR 20.01.2016, IE 30.04.2016, IT 20.01.2016, LU 30.04.2016, NL 20.01.2016, PL 20.01.2016, RO 20.01.2016, SE 20.01.2016, SK 20.01.2016

(11) **2 799 903**
(51) ***G01S 13/92***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 799 973**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 799 979**
(51) ***G06F 5/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 800 006**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 23.12.2015, CZ 23.12.2015, DK 23.12.2015, ES 23.12.2015, MC 23.12.2015, CY 23.12.2015, HR 23.12.2015, IE 23.04.2016, IT 23.12.2015, LU 23.04.2016, NL 23.12.2015, PL 23.12.2015, RO 23.12.2015, SE 23.12.2015, SK 23.12.2015
(84) BE 23.12.2015, HU 23.04.2014, EE 23.12.2015, MK 23.12.2015, FI 23.12.2015, GR 24.03.2016, MT 30.04.2016, IS 23.04.2016, LT 23.12.2015, LV 23.12.2015, NO 23.03.2016, PT 26.04.2016, RS 23.12.2015, SI 23.12.2015, SM 23.12.2015

(11) **2 800 057**
(51) ***G06T 7/60***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 800 061** (51) ***G06T 19/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 800 090** (51) ***F01N 13/08***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 800 091** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 27.04.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CH 30.04.2016
HU 27.04.2010
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 30.04.2016
IS 20.05.2016
LI 30.04.2016
LU 27.04.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 800 094** (51) ***G10L 21/038***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 800 097** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 800 098** (51) ***G11C 16/08***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 23.04.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 30.04.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 23.04.2016
IT 02.03.2016
LU 23.04.2016

LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 800 109** (51) ***H01F 27/245***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 800 113** (51) ***H01F 38/20***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
LU 29.04.2016
GR 17.06.2016
MT 30.04.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 30.04.2016
HU 29.04.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 29.04.2016
LI 30.04.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 800 136** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 800 151** (51) ***H01L 33/10***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 29.04.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) BE 30.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 29.04.2016
IT 20.01.2016
LU 29.04.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 800 158** (51) ***H01L 41/083***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 25.08.2016
IT 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CH 31.08.2016
HU 25.08.2008
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 31.08.2016
IS 06.05.2016
LI 31.08.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
LU 25.08.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 800 166** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 800 171** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 800 178** (51) ***H01M 4/70***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 800 180** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 800 182** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 800 186** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 800 190** (51) ***H01M 8/10***
(84) BE 30.04.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 15.04.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
HU 15.04.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LU 15.04.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 800 205** (51) ***H01R 4/18***
(84) BE 30.04.2016
HU 25.04.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 25.04.2016
IT 06.04.2016
LU 25.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016

PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 800 206** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 800 225** (51) ***H02J 3/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 800 236** (51) ***H02J 9/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 800 243** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 800 246** (51) ***H02K 3/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 800 274** (51) ***H03K 17/082***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 800 281** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
LU 07.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 800 297** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 30.09.2016
HU 29.09.2011
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 29.09.2016
LI 30.09.2016
LU 29.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 30.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 800 302** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 800 310** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 800 325** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 800 380** (51) ***H04N 9/07***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 800 406** (51) ***H04W 4/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 800 415** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 800 419** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 800 421** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 800 440** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 800 447** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 800 481** (51) ***A23L 33/10***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) HR 24.01.2018

(11) **2 800 483** (51) ***A24C 5/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 800 516** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 800 523** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 800 542** (51) ***A61F 5/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 800 549** (51) ***A61K 8/46***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 800 585** (51) ***A61K 47/38***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 800 607** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 800 614** (51) ***A63H 33/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 800 618** (51) ***B01D 39/08***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 800 632** (51) ***B05B 1/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 800 641** (51) ***B22D 7/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 800 653** (51) ***B27B 27/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 800 656** (51) ***B29C 33/10***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 800 719** (51) ***B66D 1/14***

(84) HU 13.09.2013
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SK 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 14.10.2015
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 800 721** (51) ***B81B 7/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 800 762** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 800 768** (51) ***C08G 18/08***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 800 780** (51) ***C08J 9/00***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 800 793** (51) ***C09K 8/035***

(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 800 802** (51) ***C11D 17/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 800 808** (51) ***C12N 1/00***

(84) AT 23.12.2015
CH 31.07.2016
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 31.07.2016
IS 23.04.2016
LI 31.07.2016
LU 08.07.2016
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 08.07.2016
IT 23.12.2015
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 800 809** (51) ***C12N 1/15***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 800 829** (51) ***D03D 47/48***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 800 847** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 800 860** (51) ***E21B 17/06***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 800 866** (51) ***E21B 43/04***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 800 870** (51) ***E21B 47/022***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 800 907** (51) ***B63J 4/00***

(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
FI 07.02.2018

(11) **2 800 908** (51) ***F15B 9/17***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
FI 31.01.2018

(11) **2 800 922** (51) ***F16N 11/08***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 800 927** (51) ***F21S 8/10***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 800 935** (51) ***F24H 1/12***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 800 983** (51) ***G01S 15/10***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 801 000** (51) ***G05B 13/02***

(84) BE 30.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 08.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 08.04.2016
LI 30.04.2016
LU 08.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 801 086** (51) ***G09B 23/28***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 801 091**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G10L 25/63***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 801 125**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 801 134**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01T 13/38***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 801 150**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 801 174**
(84) BE 30.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LU 19.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04L 12/417***
(84) CH 30.04.2016
HU 19.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 19.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 801 187**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 801 195**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04N 19/117***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 801 197**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04N 11/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 801 204**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 801 232**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 801 262**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A23P 20/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 801 294**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 28.04.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A47C 17/40***
(84) BE 30.03.2016
HU 28.04.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LU 28.04.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 801 318**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 801 335**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 801 344**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 801 353**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LU 26.04.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A61K 9/107***
(84) BE 30.03.2016
HU 26.04.2011
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 26.04.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 801 363**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61K 35/52***
(84) FI 21.02.2018

(11) **2 801 367**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 801 380**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 30.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.06.2016
LU 28.06.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2010
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 28.06.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 801 383**
(84) BE 31.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 07.05.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 03.05.2016
HU 07.05.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LU 07.05.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016

PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 801 391**
(51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 31.05.2016
IS 09.04.2016
LU 12.05.2016
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
BE 09.12.2015
HU 12.05.2014
EE 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 12.05.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 801 428**
(51) ***B23C 3/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 801 430**
(51) ***B23D 59/00***

(84) BE 13.04.2016
HU 08.05.2014
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 08.05.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FR 13.06.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
IS 13.04.2016
LU 08.05.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 801 442**
(51) ***B24C 1/04***

(84) BE 16.09.2015
HU 24.04.2014
EE 16.09.2015
MK 16.09.2015
FI 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IE 24.04.2016
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
SM 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
MC 16.09.2015
FR 02.05.2016
GR 17.12.2015
MT 30.04.2016
IS 16.01.2016
LU 24.04.2016
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 801 448**
(51) ***B25D 16/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 801 458**
(51) ***B28D 1/14***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 801 466**
(51) ***B29C 45/14***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 09.05.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
HU 09.05.2014
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 31.05.2016
GR 03.06.2016
MT 31.05.2016
IS 02.07.2016
LU 09.05.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 801 468**
(51) ***B29C 49/58***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 801 470**
(51) ***B29C 49/56***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 801 471**
(51) ***B29C 65/16***

(84) BE 30.04.2016
HU 30.04.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.04.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 30.04.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 801 478**
(51) ***B41F 13/56***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 08.05.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 31.05.2016
IS 02.07.2016
LU 08.05.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 08.05.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 801 495**
(51) ***B60L 11/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 801 502**
(51) ***B60W 10/08***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 801 506**
(51) ***B62D 1/184***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LU 28.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 28.04.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 28.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 801 508**
(51) ***B62D 1/187***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.04.2016
IS 27.04.2016
LU 28.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 28.04.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 28.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 801 523**
(51) ***B64D 11/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 801 527**
(51) ***B64D 17/02***

(84) BE 31.05.2016
HU 07.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 07.05.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 07.05.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 801 529**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 05.05.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 05.05.2016
IT 09.03.2016
LU 05.05.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***B64F 1/305***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 09.03.2016
MT 31.05.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 801 530**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B65B 3/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 801 539**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B65D 88/36***
(84) DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
MT 31.05.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 801 546**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
MK 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 09.05.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***B66B 17/12***
(84) BE 21.10.2015
HU 09.05.2014
EE 21.10.2015
MC 21.10.2015
GR 22.01.2016
MT 31.05.2016
IS 21.02.2016
LU 09.05.2016
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015

(11) **2 801 549**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 801 556**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C22C 33/02***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 801 571**
(84) AT 16.09.2015
SM 16.09.2015
HU 24.04.2014
EE 16.09.2015
MC 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IE 24.04.2016
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
(51) ***C07D 307/79***
(84) BE 16.09.2015
CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
MK 16.09.2015
FI 16.09.2015
GR 17.12.2015
MT 30.04.2016
IS 16.01.2016
LU 24.04.2016
NL 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 801 582**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07K 14/655***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 801 588**
(84) SM 23.09.2015
EE 23.09.2015
MC 23.09.2015
CY 23.09.2015
HR 23.09.2015
IE 06.05.2016
LT 23.09.2015
LV 23.09.2015
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SE 23.09.2015
(51) ***C08G 69/18***
(84) DK 23.09.2015
MK 23.09.2015
FI 23.09.2015
GR 24.12.2015
MT 23.09.2015
IS 23.01.2016
LU 06.05.2016
NO 23.12.2015
PT 25.01.2016
RS 23.09.2015
SI 23.09.2015

(11) **2 801 599**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 30.05.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***C09K 11/59***
(84) BE 13.01.2016
CH 31.05.2016
HU 30.05.2013
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 31.05.2016
IS 13.05.2016
LI 31.05.2016
LU 30.05.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 801 602**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 801 612**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 801 617**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 801 623**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 801 626**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 24.05.2012
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.05.2016
LI 31.05.2016
LU 24.05.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 801 630**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 801 631**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 801 633**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 801 635**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 801 637**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 801 647**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***D05B 19/10***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 801 648**
(84) BE 30.04.2016
HU 15.04.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 15.04.2016
IT 02.03.2016
LU 15.04.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***D05B 19/10***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 02.05.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 801 649**
(84) BE 30.04.2016
HU 16.04.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 16.04.2016
IT 02.03.2016
LU 16.04.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***D05B 19/10***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 02.05.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 801 655**
(84) BE 31.05.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 07.05.2016
IT 16.03.2016
LU 07.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 16.06.2016
HU 07.05.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 801 674**
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 07.06.2016
LI 30.06.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 16.06.2016
HU 07.06.2008
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LU 07.06.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 801 680**
(84) AT 30.03.2016
HU 30.04.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***E04F 19/08***
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 801 682**
(84) BE 31.05.2016
HU 05.05.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 23.12.2015
IS 23.04.2016
LU 05.05.2016
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(51) ***E04H 12/22***
(84) CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
MC 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 05.05.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 801 685**
(84) BE 31.05.2016
HU 05.05.2014
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
FI 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 05.05.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
MC 04.11.2015
FR 31.05.2016
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LU 05.05.2016
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 801 693**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***E21B 10/32***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 801 698**
(84) AT 02.09.2015
SM 02.09.2015
HU 02.05.2014
EE 02.09.2015
MK 02.09.2015
FI 02.09.2015
CY 02.09.2015
HR 02.09.2015
IE 02.05.2016
LT 02.09.2015
LV 02.09.2015
NO 02.12.2015
PT 04.01.2016
RS 02.09.2015
SI 02.09.2015
(51) ***F01B 1/04***
(84) BE 02.09.2015
CZ 02.09.2015
DK 02.09.2015
ES 02.09.2015
MC 02.09.2015
FR 31.05.2016
GR 03.12.2015
MT 31.05.2016
IS 02.01.2016
LU 02.05.2016
NL 02.09.2015
PL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SE 02.09.2015
SK 02.09.2015

(11) **2 801 716**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 22.04.2016
IT 20.04.2016
LU 22.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***F02M 25/08***
(84) BE 20.04.2016
HU 22.04.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 20.06.2016
GR 21.07.2016
MT 30.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 801 720**
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
MC 14.10.2015
FR 02.05.2016
GR 15.01.2016
MT 30.04.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 14.10.2015
HU 25.04.2014
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 25.04.2016
IT 14.10.2015
LU 25.04.2016
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 801 729**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16C 41/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 801 736**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 801 762**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 801 774**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 801 796**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 801 817**
(84) AT 29.05.2016
CH 31.05.2016
HU 29.05.2008
(51) ***G01N 22/00***
(84) BE 31.05.2016
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015

EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
MC 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 29.05.2016
LI 31.05.2016
LU 29.05.2016
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 801 866** (51) ***G03G 15/08***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 801 868** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 801 876** (51) ***G05B 19/409***
(84) AT 30.12.2015 (84) BE 30.12.2015
CZ 30.12.2015 HU 07.05.2014
DK 30.12.2015 EE 30.12.2015
ES 30.12.2015 MK 30.12.2015
MC 30.12.2015 FI 30.12.2015
FR 31.05.2016 CY 30.12.2015
GR 31.03.2016 HR 30.12.2015
MT 31.05.2016 IE 07.05.2016
IS 30.04.2016 IT 30.12.2015
LT 30.12.2015 LU 07.05.2016
LV 30.12.2015 NL 30.12.2015
NO 30.03.2016 PL 30.12.2015
PT 02.05.2016 RO 30.12.2015
RS 30.12.2015 SE 30.12.2015
SI 30.12.2015 SK 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 801 879** (51) ***G05B 23/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 801 929** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 801 953** (51) ***G06T 13/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 801 960** (51) ***G08B 17/12***
(84) AT 03.02.2016 (84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016 EE 03.02.2016
MK 03.02.2016 MC 03.02.2016
FI 03.02.2016 CY 03.02.2016
GR 04.05.2016 HR 03.02.2016
MT 31.05.2016 IS 03.06.2016
IT 03.02.2016 LT 03.02.2016
LU 09.05.2016 LV 03.02.2016
PL 03.02.2016 PT 03.06.2016
RS 03.02.2016 SI 03.02.2016
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016

(11) **2 801 972** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 802 006** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 802 028** (51) ***H01M 2/36***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 802 033** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 802 049** (51) ***H02G 3/08***
(84) BE 30.04.2016 (84) SM 09.09.2015
CZ 30.04.2016 HU 30.04.2014
DK 09.09.2015 EE 09.09.2015
ES 09.09.2015 MK 09.09.2015
MC 09.09.2015 FI 09.09.2015
FR 02.05.2016 CY 09.09.2015
GR 10.12.2015 HR 09.09.2015
MT 09.09.2015 IE 30.04.2016
IS 09.01.2016 IT 09.09.2015
LT 09.09.2015 LU 30.04.2016
LV 09.09.2015 NO 09.12.2015
PL 30.04.2016 PT 11.01.2016
RO 09.09.2015 RS 09.09.2015
SE 09.09.2015 SI 09.09.2015
SK 09.09.2015

(11) **2 802 087** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 LU 02.09.2017
GR 16.06.2017 IE 02.09.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017

(11) **2 802 099** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 802 113** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 802 170** (51) ***H04W 28/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 802 176** (51) ***H04W 48/18***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 21.09.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 21.09.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 802 197** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 802 229** (51) ***A42B 3/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 802 249** (51) ***A47L 9/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 802 270** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 802 273** (51) ***A61B 17/12***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 802 283** (51) ***A61B 90/90***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 802 300** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 802 322** (51) ***A61K 31/197***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 802 328** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 802 334** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 802 337** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 802 338** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 802 345** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 802 383** (51) ***A61Q 5/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 802 408** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 802 422** (51) ***B05C 17/01***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 802 487** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 802 509** (51) ***B63H 1/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 802 513** (51) ***B64C 1/40***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 802 527** (51) ***B66F 9/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 802 536** (51) ***C01G 3/12***
(84) AT 20.01.2016 (84) BG 20.04.2016
CH 30.06.2016 CZ 20.01.2016
HU 14.06.2013 DK 20.01.2016
EE 20.01.2016 ES 20.01.2016
MK 20.01.2016 FI 20.01.2016
LU 14.06.2016 FR 30.06.2016
CY 20.01.2016 GR 21.04.2016
HR 20.01.2016 MT 30.06.2016
IE 14.06.2016 IS 20.05.2016
IT 20.01.2016 LI 30.06.2016
LT 20.01.2016 LV 20.01.2016
MC 20.01.2016 NO 20.04.2016
PL 20.01.2016 PT 20.05.2016
RO 20.01.2016 RS 20.01.2016
SE 20.01.2016 SI 20.01.2016
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016

(11) **2 802 550** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 13.04.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 13.01.2016 HU 27.09.2013
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 MK 13.01.2016
FI 13.01.2016 FR 30.09.2016
CY 13.01.2016 GR 14.04.2016
HR 13.01.2016 MT 13.01.2016
IE 27.09.2016 IS 13.05.2016
IT 13.01.2016 LI 30.09.2016
LT 13.01.2016 LU 27.09.2016
LV 13.01.2016 MC 13.01.2016
NL 01.10.2016 NO 13.04.2016
PL 13.01.2016 PT 13.05.2016
RO 13.01.2016 RS 13.01.2016
SE 28.09.2016 SI 13.01.2016
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016

(11) **2 802 552** (51) ***C07C 67/343***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018

(11) **2 802 560** (51) ***C07F 9/6571***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 802 587** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 802 640** (51) ***C11D 1/66***
(84) BG 08.06.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 03.08.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 03.08.2017 IS 08.07.2017
LI 31.08.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 802 641** (51) ***C11D 1/66***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 802 704** (51) ***D21H 17/35***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CH 30.04.2016 CZ 18.11.2015
HU 03.04.2013 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
MK 18.11.2015 FI 18.11.2015
CY 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 MT 30.04.2016
IE 03.04.2016 IS 18.03.2016
LI 30.04.2016 LT 18.11.2015
LU 03.04.2016 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 NL 18.11.2015
NO 18.02.2016 PL 18.11.2015
PT 18.03.2016 RO 18.11.2015
RS 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 802 711** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 802 762** (51) ***F02F 3/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 802 763** (51) ***F02G 1/043***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 802 787** (51) ***F16D 55/228***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 NO 07.05.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 802 795**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 802 805**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F21K 9/62***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 802 807**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 802 817**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F23G 5/50***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 802 852**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G06M 1/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 802 869**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 802 894**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 802 898**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 802 905**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G01V 1/40***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 802 912**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G02B 6/245***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 802 920**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F21K 9/60***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 802 938**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G03B 17/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 802 992**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 12/0846***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 803 050**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G07D 3/16***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 803 051**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B65B 5/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 803 067**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G10L 19/032***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 803 092**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 803 101**
(84) BE 30.03.2016
MK 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
(51) ***H01M 4/92***
(84) EE 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 803 103**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 803 104**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01M 8/1009***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 803 112**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 803 141**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 803 155**
(84) BE 30.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LU 09.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) CH 30.04.2016
HU 09.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 09.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 803 190**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04N 19/36***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 803 204**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 803 226**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 803 228**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 803 237**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 803 252**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 803 257**
(51) ***A01D 41/14***
(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 23.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) HU 23.04.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 23.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 803 258**
(51) ***A01D 87/12***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 803 259**
(51) ***A01F 15/14***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 803 264**
(51) ***A01M 1/20***
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
MT 30.04.2016
LT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) HU 04.04.2014
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 04.04.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 803 272**
(51) ***A22B 3/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 15.05.2014
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 31.05.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DE 01.12.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 15.05.2016
IT 23.03.2016
LU 15.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 803 279**
(51) ***A41D 13/002***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 803 286**
(51) ***A44C 5/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 803 298**
(51) ***A47D 1/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 14.05.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 14.05.2016
IT 23.03.2016
LU 14.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 31.05.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 803 309**
(51) ***A47L 5/38***
(84) BE 31.05.2016
CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
MC 30.09.2015
FR 31.05.2016
GR 31.12.2015
MT 30.09.2015
IS 30.01.2016
LU 12.05.2016
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(84) SM 30.09.2015
HU 12.05.2014
EE 30.09.2015
MK 30.09.2015
FI 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 12.05.2016
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **2 803 314**
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 803 335**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 803 340**
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 803 350**
(51) ***A61K 9/107***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 803 379**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 22.04.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LU 22.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BE 30.04.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 22.04.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 803 385**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 22.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
(84) BE 30.04.2016
HU 22.04.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 22.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016

SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 803 391**
(51) ***A63B 21/055***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 01.05.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 31.05.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 01.05.2016
IT 02.03.2016
LU 01.05.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 803 396**
(51) ***B01D 1/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 803 400**
(51) ***B01D 53/00***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 15.05.2014
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 15.05.2016
IT 16.03.2016
LU 15.05.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 31.05.2016
CZ 16.03.2016
DE 01.12.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 803 424**
(51) ***B21D 24/16***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 16.04.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
BE 30.04.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 16.04.2016
IT 16.03.2016
LU 16.04.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 803 452**
(51) ***B25H 3/00***

(84) BE 30.04.2016
HU 07.04.2014
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LU 07.04.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 803 456**
(51) ***B26F 1/42***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 803 469**
(51) ***B29C 49/48***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 803 474**
(51) ***B29C 65/50***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 803 477**
(51) ***B32B 5/02***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
FR 31.05.2016
GR 10.06.2016
MT 31.05.2016
IS 09.07.2016
LU 07.05.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
HU 07.05.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 07.05.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 803 478**
(51) ***B32B 5/18***

(84) BE 30.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 02.09.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 02.09.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 803 494**
(51) ***B41J 11/00***

(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
MC 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 09.05.2016
IT 18.11.2015
LU 09.05.2016
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
BE 18.11.2015
HU 09.05.2014
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 31.05.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 803 496**
(51) ***B42C 19/08***

(84) BE 30.04.2016
CZ 29.07.2015
DK 29.07.2015
ES 29.07.2015
MC 29.07.2015
CY 29.07.2015
HR 29.07.2015
IE 25.04.2016
LT 29.07.2015
LV 29.07.2015
NO 29.10.2015
PT 30.11.2015
RS 29.07.2015
SI 29.07.2015
SM 29.07.2015
HU 25.04.2014
EE 29.07.2015
MK 29.07.2015
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
MT 29.07.2015
IS 29.11.2015
LU 25.04.2016
NL 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015

(11) **2 803 506**
(51) ***B60C 23/00***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 803 508**
(51) ***B60D 1/48***

(84) BE 31.05.2016
HU 06.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 06.05.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 06.05.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 803 509**
(51) ***B60D 1/48***

(84) BE 31.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 06.05.2016
IT 03.02.2016
LU 06.05.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 06.05.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 803 512**
(51) ***B60G 7/00***

(84) BE 31.05.2016
HU 05.05.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 05.05.2016
IT 30.12.2015
LU 05.05.2016
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 803 515**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 31.05.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
BE 18.11.2015
HU 07.05.2014
EE 18.11.2015
MC 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 07.05.2016
IT 18.11.2015
LU 07.05.2016
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 803 517**
(51) ***B60J 5/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 803 532**
(51) ***B60R 1/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 803 534**
(51) ***B60R 9/048***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 803 539**
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 03.09.2015
CZ 03.06.2015
DK 03.06.2015
ES 03.06.2015
MC 03.06.2015
CY 03.06.2015
HR 03.06.2015
IS 03.10.2015
LT 03.06.2015
NL 03.06.2015
PL 03.06.2015
RO 03.06.2015
SE 03.06.2015
SK 03.06.2015
SM 03.06.2015
HU 22.04.2014
EE 03.06.2015
MK 03.06.2015
FI 03.06.2015
GR 04.09.2015
MT 03.06.2015
IT 03.06.2015
LV 03.06.2015
NO 03.09.2015
PT 06.10.2015
RS 03.06.2015
SI 03.06.2015

(11) **2 803 546**
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 803 549**
(51) ***B60W 30/192***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 803 555**
(51) ***B62D 3/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 803 562**
(51) ***B62D 53/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 803 565**
(51) ***B62M 23/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
MC 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 12.05.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
BE 18.11.2015
HU 12.05.2014
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 31.05.2016
IS 18.03.2016
LU 12.05.2016
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 803 568**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 15.05.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 31.05.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 15.05.2016
IT 17.02.2016
LU 15.05.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 803 572**
(51) ***B64C 27/58***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
MC 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 16.04.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
BE 30.04.2016
HU 16.04.2014
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 28.10.2015
IS 28.02.2016
LU 16.04.2016
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 803 578**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
HU 14.05.2014
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 31.05.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 14.05.2016
IT 13.01.2016
LU 14.05.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 803 585**
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 803 591**
(51) ***B65B 29/10***
(84) BE 31.05.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
FR 31.05.2016
GR 20.01.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 08.05.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 08.05.2016
IT 20.01.2016
LU 08.05.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 803 593**
(51) ***B65C 3/06***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 09.05.2014
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 09.05.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
BE 31.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IS 24.02.2016
LU 09.05.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 803 599**
(51) ***B65D 88/12***
(84) AT 09.09.2015
CZ 09.09.2015
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
MC 09.09.2015
CY 09.09.2015
HR 09.09.2015
IE 12.05.2016
IT 09.09.2015
LU 12.05.2016
NO 09.12.2015
RO 09.09.2015
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015
SM 09.09.2015
HU 12.05.2014
EE 09.09.2015
MK 09.09.2015
FI 09.09.2015
GR 10.12.2015
MT 31.05.2016
IS 09.01.2016
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
PT 11.01.2016
RS 09.09.2015
SI 09.09.2015

(11) **2 803 600**
(51) ***B65D 88/12***
(84) AT 09.09.2015
CZ 09.09.2015
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
MC 09.09.2015
CY 09.09.2015
HR 09.09.2015
IE 12.05.2016
IT 09.09.2015
LU 12.05.2016
NO 09.12.2015
RO 09.09.2015
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015
SM 09.09.2015
HU 12.05.2014
EE 09.09.2015
MK 09.09.2015
FI 09.09.2015
GR 10.12.2015
MT 31.05.2016
IS 09.01.2016
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
PT 11.01.2016
RS 09.09.2015
SI 09.09.2015

(11) **2 803 606**
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
BE 14.10.2015
HU 09.05.2014
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015

MC 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 09.05.2016
IT 14.10.2015
LU 09.05.2016
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 31.05.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 14.10.2015
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 803 610** (51) ***B65H 27/00***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 803 618** (51) ***B66F 9/06***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 803 619** (51) ***B66F 9/22***

(84) AT 09.12.2015
CH 31.05.2017
HU 07.05.2014
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 31.05.2016
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
BE 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 07.05.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2016
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 803 620** (51) ***B66F 9/22***

(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 07.05.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 31.05.2016
IS 03.06.2016
LU 07.05.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 07.05.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 803 625** (51) ***B67C 3/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 803 633** (51) ***B81B 3/00***

(84) SM 19.08.2015
HU 15.05.2014
EE 19.08.2015
MK 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
MT 19.08.2015
IS 19.12.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
NO 19.11.2015
PT 21.12.2015
RS 19.08.2015
SI 19.08.2015
CZ 19.08.2015
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
MC 19.08.2015
CY 19.08.2015
HR 19.08.2015
IE 15.05.2016
IT 19.08.2015
LU 15.05.2016
NL 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015

(11) **2 803 634** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 13.05.2016
IT 09.12.2015
LU 13.05.2016
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
BE 31.05.2016
HU 13.05.2014
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 803 637** (51) ***C01B 13/11***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 803 638** (51) ***C01B 32/162***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 803 640** (51) ***C02F 1/76***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 803 657** (51) ***C07C 59/72***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 803 734** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 803 739** (51) ***C22B 23/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 803 748** (51) ***C22C 38/06***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 803 758** (51) ***D04H 1/10***

(84) BE 31.05.2016
HU 16.05.2014
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 16.05.2016
IT 14.10.2015
LU 16.05.2016
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
MC 14.10.2015
FR 31.05.2016
GR 15.01.2016
MT 14.10.2015
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 803 761** (51) ***D06F 75/10***

(84) AT 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LU 06.05.2016
NO 17.05.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 06.05.2014
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 06.05.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 803 762** (51) ***D06F 79/02***

(84) BE 31.05.2016
HU 12.05.2014
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 12.05.2016
IT 30.03.2016
LU 12.05.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 803 764** (51) ***D21D 1/00***

(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 31.05.2016
IS 03.06.2016
LU 12.05.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 12.05.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 12.05.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 803 786** (51) ***E04H 5/06***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
CY 13.04.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
HU 16.04.2014
MK 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 16.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016

PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 803 788**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 803 792**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***E05B 19/26***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 803 807**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E06B 3/70***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 803 823**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 16.05.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 31.05.2016
IS 24.02.2016
LU 16.05.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 16.05.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 803 830**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 803 842**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F02D 23/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 803 843**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F02G 5/02***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 803 866**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
MC 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 24.04.2016
IT 18.11.2015
LU 24.04.2016
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***F04D 29/42***
(84) BE 18.11.2015
HU 24.04.2014
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 30.04.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 803 868**
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
(51) ***F15B 7/10***
(84) BG 23.06.2016
HU 12.09.2008
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 30.09.2016
IT 23.03.2016
LU 12.09.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 803 870**
(84) BE 31.05.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 16.06.2016
HU 06.05.2014
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 06.05.2016
IT 16.03.2016
LU 06.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 803 873**
(84) SM 12.08.2015
EE 12.08.2015
MC 12.08.2015
CY 12.08.2015
HR 12.08.2015
IE 07.05.2016
IT 12.08.2015
LU 07.05.2016
NL 12.08.2015
PT 14.12.2015
SE 12.08.2015
(51) ***F16C 11/06***
(84) DK 12.08.2015
MK 12.08.2015
FI 12.08.2015
GR 13.11.2015
MT 12.08.2015
IS 12.12.2015
LT 12.08.2015
LV 12.08.2015
NO 12.11.2015
RS 12.08.2015
SI 12.08.2015

(11) **2 803 876**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F16D 3/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 803 881**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 803 889**
(84) AT 30.12.2015
CH 30.06.2016
HU 17.06.2010
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 17.06.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
(51) ***F16K 37/00***
(84) BE 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 30.06.2016
IS 30.04.2016
LI 30.06.2016
LU 17.06.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 803 891**
(84) AT 04.05.2016
HU 16.05.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 16.05.2016
IT 04.05.2016
LU 16.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F16L 3/04***
(84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 803 901**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DE 01.12.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 23.06.2016
HU 13.05.2014
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 13.05.2016
IT 23.03.2016
LU 13.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 803 905**
(84) BE 30.04.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 25.04.2016
IT 17.02.2016
LU 25.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.05.2016
HU 25.04.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 803 906**
(84) BG 13.08.2015
CZ 13.05.2015
EE 13.05.2015
MK 13.05.2015
FI 13.05.2015
GR 14.08.2015
MT 13.05.2015
LT 13.05.2015
NL 13.05.2015
PL 13.05.2015
RO 13.05.2015
SE 13.05.2015
SK 13.05.2015
(51) ***F21V 13/02***
(84) SM 13.05.2015
HU 03.04.2014
ES 13.05.2015
MC 13.05.2015
CY 13.05.2015
HR 13.05.2015
IS 13.09.2015
LV 13.05.2015
NO 13.08.2015
PT 14.09.2015
RS 13.05.2015
SI 13.05.2015

(11) **2 803 908**
(84) SM 22.07.2015
HU 14.04.2014
EE 22.07.2015
MK 22.07.2015
FI 22.07.2015
(51) ***F21V 19/00***
(84) CZ 22.07.2015
DK 22.07.2015
ES 22.07.2015
MC 22.07.2015
CY 22.07.2015

GR 23.10.2015
MT 22.07.2015
IS 22.11.2015
LT 22.07.2015
LV 22.07.2015
NO 22.10.2015
PT 23.11.2015
RS 22.07.2015
SI 22.07.2015
HR 22.07.2015
IE 14.04.2016
IT 22.07.2015
LU 14.04.2016
NL 22.07.2015
PL 22.07.2015
RO 22.07.2015
SE 22.07.2015
SK 22.07.2015

(11) **2 803 909** (51) ***F21V 21/04***
(84) AT 06.04.2016, HU 13.05.2014, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 13.05.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, MT 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 803 923** (51) ***F25B 15/04***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 803 939** (51) ***F41H 13/00***
(84) BE 31.05.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, MK 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, MT 09.03.2016, IS 09.07.2016, LU 08.05.2016, NL 09.03.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016, BG 09.06.2016, HU 08.05.2014, EE 09.03.2016, MC 09.03.2016, CY 09.03.2016, HR 09.03.2016, IE 08.05.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NO 09.06.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 803 943** (51) ***G01B 5/012***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 803 955** (51) ***G01F 23/296***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 803 970** (51) ***G01N 3/20***
(84) AT 02.12.2015, CZ 02.12.2015, DK 02.12.2015, ES 02.12.2015, MC 02.12.2015, CY 02.12.2015, BE 02.12.2015, HU 15.05.2014, EE 02.12.2015, MK 02.12.2015, FI 02.12.2015, GR 03.03.2016, HR 02.12.2015, IE 15.05.2016, LT 02.12.2015, LV 02.12.2015, NO 02.03.2016, PT 04.04.2016, RS 02.12.2015, SI 02.12.2015, SM 02.12.2015

(11) **2 803 976** (51) ***G01N 21/53***
(84) CZ 28.10.2015, DK 28.10.2015, MK 28.10.2015, FI 28.10.2015, GR 29.01.2016, MT 28.10.2015, LT 28.10.2015, NO 28.01.2016, RO 28.10.2015, SE 28.10.2015, SK 28.10.2015, HU 13.05.2014, EE 28.10.2015, MC 28.10.2015, CY 28.10.2015, HR 28.10.2015, IS 28.02.2016, LV 28.10.2015, PT 29.02.2016, RS 28.10.2015, SI 28.10.2015, SM 28.10.2015

(11) **2 803 984** (51) ***G01N 27/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 803 985** (51) ***G01N 27/04***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 803 986** (51) ***G01N 27/26***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 803 988** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, LU 01.09.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, CH 30.09.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 01.09.2017, LT 12.04.2017, LI 30.09.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 804 004** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 03.02.2016, BG 03.05.2016, HU 09.05.2014, EE 03.02.2016, MK 03.02.2016, FI 03.02.2016, GR 04.05.2016, MT 31.05.2016, IS 03.06.2016, LT 03.02.2016, LV 03.02.2016, NO 03.05.2016, PT 03.06.2016, RS 03.02.2016, SI 03.02.2016, SM 03.02.2016, BE 03.02.2016, CZ 03.02.2016, DK 03.02.2016, ES 03.02.2016, MC 03.02.2016, CY 03.02.2016, HR 03.02.2016, IE 09.05.2016, IT 03.02.2016, LU 09.05.2016, NL 03.02.2016, PL 03.02.2016, RO 03.02.2016, SE 03.02.2016, SK 03.02.2016, MT 31.05.2016, IS 02.04.2016, LU 15.05.2016, NL 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015

(11) **2 804 058** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 804 096** (51) ***G09G 5/34***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 804 099** (51) ***G06F 9/45***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 804 134** (51) ***G06N 5/04***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 804 141** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 02.09.2015, SM 02.09.2015, HU 13.05.2014, EE 02.09.2015, MK 02.09.2015, FI 02.09.2015, GR 03.12.2015, MT 31.05.2016, IS 02.01.2016, LT 02.09.2015, LV 02.09.2015, NO 02.12.2015, PT 04.01.2016, RS 02.09.2015, SI 02.09.2015, BE 02.09.2015, CZ 02.09.2015, DK 02.09.2015, ES 02.09.2015, MC 02.09.2015, CY 02.09.2015, HR 02.09.2015, IE 13.05.2016, IT 02.09.2015, LU 13.05.2016, NL 02.09.2015, PL 02.09.2015, RO 02.09.2015, SE 02.09.2015, SK 02.09.2015

(11) **2 804 168** (51) ***G09B 19/00***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 28.04.2016, IT 13.04.2016, LU 28.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, BE 13.04.2016, HU 28.04.2014, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, FR 13.06.2016, GR 14.07.2016, MT 30.04.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 804 177** (51) ***G10L 21/0232***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 804 181**
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 804 187**
(51) ***H01F 1/01***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 804 189**
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 804 190**
(51) ***H01H 9/36***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
HU 14.04.2014
EE 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 14.04.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 30.04.2016
IS 06.05.2016
LU 14.04.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 804 204**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 804 215**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 804 226**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 06.05.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 06.05.2016
IT 16.03.2016
LU 06.05.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 804 227**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AT 07.10.2015
CH 30.04.2016
HU 27.04.2011
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
FI 07.10.2015
GB 27.04.2016
GR 08.01.2016
MT 30.04.2016
IS 07.02.2016
LI 30.04.2016
LU 27.04.2016
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
(84) BE 07.10.2015
CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
MC 07.10.2015
FR 02.05.2016
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 27.04.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 804 239**
(51) ***H01M 2/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 804 241**
(51) ***H01M 4/485***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 804 243**
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 804 255**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 27.04.2016
HU 15.05.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 15.05.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 804 256**
(51) ***H01Q 1/14***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 17.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 17.05.2016
GR 07.07.2016
HR 06.04.2016
IE 17.05.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 804 260**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 804 268**
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 804 271**
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 804 293**
(51) ***H02K 3/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 804 311**
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 804 323**
(51) ***H03L 7/089***
(84) AT 16.09.2015
SM 16.09.2015
HU 13.05.2014
EE 16.09.2015
MK 16.09.2015
FI 16.09.2015
GR 17.12.2015
MT 31.05.2016
IS 16.01.2016
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
(84) BE 16.09.2015
CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
MC 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IE 13.05.2016
IT 16.09.2015
LU 13.05.2016
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 804 325**
(51) ***H03M 7/42***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 804 330**
(51) ***H04B 7/022***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 804 337**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 804 340**
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
LU 02.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 804 354**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 804 435**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 804 468**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***A01G 23/08***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 804 472**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A01K 29/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 804 494**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61K 38/01***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 804 495**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A23L 3/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 804 501**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 30.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 804 505**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A47B 88/47***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 804 511**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 804 538**
(84) LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 804 541**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 804 551**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 804 565**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 804 588**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 804 618**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 804 630**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 804 649**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 804 664**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 804 723**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.09.2016
(51) ***B26B 19/20***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
HU 18.09.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 18.09.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.09.2016
IS 27.04.2016
LI 30.09.2016
LU 18.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 804 731**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 804 744**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 804 745**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 804 758**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B41F 5/24***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 804 779**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 804 791**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 804 796**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60W 30/194***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 804 799**
(51) ***A61G 5/14***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 804 801**
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 804 817**
(51) ***B65B 61/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 804 821**
(51) ***B65D 51/28***
(84) BE 31.07.2016
HU 31.07.2013
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 31.07.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
(84) CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
MK 02.12.2015
FR 01.08.2016
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LU 31.07.2016
MC 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 804 855**
(51) ***C07D 263/54***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 804 861**
(51) ***C07D 403/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 804 864**
(51) ***C07D 491/048***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 804 872**
(51) ***C07K 1/13***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 804 920**
(51) ***C09J 7/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 804 935**
(51) ***C07C 43/303***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 804 938**
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 804 955**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 804 957**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 804 987**
(51) ***E02D 3/074***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 805 040**
(51) ***F02M 25/08***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 805 045**
(51) ***F03D 80/40***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018

(11) **2 805 054**
(51) ***B26F 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 805 074**
(51) ***F16C 19/52***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 805 088**
(51) ***F16J 15/447***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LI 30.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
CH 30.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 805 094**
(51) ***E21B 17/00***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 805 133**
(51) ***G01C 19/66***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 805 164**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 805 165**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 805 168**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 805 200** (51) ***G02B 5/02***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 805 215** (51) ***G06F 1/26***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 805 234** (51) ***G06F 9/45***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 805 312** (51) ***G08B 13/19***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 805 330** (51) ***G21B 3/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 805 347** (51) ***G03F 7/09***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 805 365** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 805 383** (51) ***H01R 13/627***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 805 384** (51) ***H01R 13/641***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 805 398** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 805 440** (51) ***H04B 10/50***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 805 441** (51) ***H04J 3/06***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 805 473** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 805 478** (51) ***H04L 29/12***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 805 482** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 805 542** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 805 549** (51) ***H04W 8/00***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 805 552** (51) ***H04L 5/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 805 566** (51) ***H04W 8/24***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 805 571** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 805 580** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 805 593** (51) ***A01B 73/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 805 597** (51) ***A01D 34/47***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 21.05.2014
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 21.05.2016
IT 06.04.2016
LU 21.05.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 805 600** (51) ***A01D 65/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 805 605** (51) ***A01G 13/02***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 08.05.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 08.05.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) HU 08.05.2014
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 606** (51) ***A01J 5/007***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 805 622** (51) ***A23L 29/30***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 805 623** (51) ***A23L 27/50***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 30.09.2016
IS 09.07.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CH 30.09.2016
HU 14.09.2010
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 14.09.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 805 650** (51) ***A47J 27/21***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 06.05.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
(84) BE 31.05.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 06.05.2016

IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 805 658**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47L 1/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 805 662**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 805 680**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 805 691**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 04.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 805 706**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 18.08.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
GB 18.08.2017
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 805 776**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(51) ***B05C 1/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 16.03.2016
LU 06.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 805 788**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***B23D 15/00***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 805 792**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B23K 35/36***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 805 794**
(84) BE 02.03.2016
HU 20.05.2014
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 20.05.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***B23Q 39/04***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 31.05.2016
IS 02.07.2016
LU 20.05.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 805 810**
(84) BE 31.05.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 07.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 16.06.2016
HU 07.05.2014
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 07.05.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 805 821**
(84) BE 06.04.2016
HU 21.05.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 21.05.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LU 21.05.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 805 823**
(84) HU 19.05.2014
ES 14.10.2015
MC 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
(51) ***B32B 1/08***
(84) EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 14.10.2015
LT 14.10.2015
NO 14.01.2016

PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SK 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 805 833**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 21.05.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
LU 21.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 21.05.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 805 838**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60C 19/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 805 840**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 23.05.2016
IT 04.05.2016
LU 23.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 04.05.2016
HU 23.05.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 805 850**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 15.05.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 15.05.2016
IT 17.02.2016
LU 15.05.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***B60N 2/427***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
FR 31.05.2016
GR 18.05.2016
MT 31.05.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 805 867**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 28.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B62B 9/08***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 805 875**
(51) ***B62D 25/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 19.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 19.05.2016
IT 06.04.2016
LU 19.05.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 877**
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 805 882**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DE 01.12.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.05.2016
IT 27.04.2016
LU 22.05.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 22.05.2014
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 805 894**
(51) ***B65D 5/50***
(84) BE 31.05.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 26.05.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 26.05.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 805 897**
(51) ***B65D 75/04***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 20.05.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
BE 30.12.2015
HU 20.05.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 31.05.2016
IS 30.04.2016
LU 20.05.2016
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 805 899**
(51) ***B65G 17/38***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
HU 19.05.2014
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 19.05.2016
IT 13.01.2016
LU 19.05.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
FR 31.05.2016
GR 14.04.2016
MT 31.05.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 805 900**
(51) ***B65G 43/10***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 805 902**
(51) ***B65G 53/24***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 08.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
HU 08.05.2014
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 31.05.2016
IS 13.05.2016
LU 08.05.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 805 905**
(51) ***B65H 31/34***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 22.05.2016
IT 04.05.2016
LU 22.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
HU 22.05.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 04.07.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 805 908**
(51) ***B66C 1/02***
(84) SM 29.07.2015
HU 21.05.2014
EE 29.07.2015
MK 29.07.2015
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
MT 29.07.2015
LT 29.07.2015
NL 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015
CZ 29.07.2015
DK 29.07.2015
ES 29.07.2015
MC 29.07.2015
CY 29.07.2015
HR 29.07.2015
IS 29.11.2015
LV 29.07.2015
NO 29.10.2015
PT 30.11.2015
RS 29.07.2015
SI 29.07.2015

(11) **2 805 911**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.05.2016
HU 22.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 22.05.2016
IT 06.04.2016
LU 22.05.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 914**
(51) ***C01B 3/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 805 924**
(51) ***C02F 1/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 805 930**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 805 938**
(51) ***C07D 211/94***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 805 950**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 805 951**
(51) ***C07D 473/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 805 973**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018

SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 805 994** (51) ***C08L 23/08***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 805 996** (51) ***C08L 33/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 805 998** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, MC 16.03.2016, CY 16.03.2016, HR 16.03.2016, IE 02.04.2016, LI 30.04.2016, LU 02.04.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016, CH 30.04.2016, HU 02.04.2013, EE 16.03.2016, MK 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, MT 30.04.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 806 029** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, IE 18.07.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, HU 18.07.2009, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, IS 25.05.2016, GR 26.08.2016, MT 31.07.2016, IT 25.05.2016, LU 18.07.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 806 035** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, DK 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 806 044** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018
DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017
LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 806 047** (51) ***C22C 38/42***
(84) BE 03.02.2016, CZ 03.02.2016, DK 03.02.2016, ES 03.02.2016, MC 03.02.2016, FR 31.05.2016, GR 04.05.2016, MT 31.05.2016, IS 03.06.2016, LT 03.02.2016, LV 03.02.2016, NO 03.05.2016, PT 03.06.2016, RS 03.02.2016, SI 03.02.2016, SM 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016, HU 20.05.2014, EE 03.02.2016, MK 03.02.2016, FI 03.02.2016, CY 03.02.2016, HR 03.02.2016, IE 20.05.2016, IT 03.02.2016, LU 20.05.2016, NL 03.02.2016, PL 03.02.2016, RO 03.02.2016, SE 03.02.2016, SK 03.02.2016

(11) **2 806 048** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 806 050** (51) ***C23F 11/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 806 060** (51) ***D05B 57/28***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, HU 19.05.2014, EE 16.03.2016, MK 16.03.2016, FI 16.03.2016, CY 16.03.2016, HR 16.03.2016, IE 19.05.2016, IT 16.03.2016, LU 19.05.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, MC 16.03.2016, FR 31.05.2016, GR 17.06.2016, MT 31.05.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 806 061** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, MC 21.10.2015, CY 21.10.2015, HR 21.10.2015, IE 21.05.2016, LT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, RS 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, HU 21.05.2014, EE 21.10.2015, MK 21.10.2015, FI 21.10.2015, GR 22.01.2016, MT 31.05.2016, IS 21.02.2016, LU 21.05.2016, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015
SI 21.10.2015, SM 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 806 064** (51) ***E01B 26/00***
(84) SM 08.07.2015, HU 21.05.2014, MK 08.07.2015, FI 08.07.2015, GR 09.10.2015, MT 08.07.2015, LT 08.07.2015, NO 08.10.2015, PT 09.11.2015, RS 08.07.2015, SI 08.07.2015
(84) CZ 08.07.2015, EE 08.07.2015, MC 08.07.2015, CY 08.07.2015, HR 08.07.2015, IS 08.11.2015, LV 08.07.2015, PL 08.07.2015, RO 08.07.2015, SE 08.07.2015, SK 08.07.2015

(11) **2 806 066** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 20.04.2016, HU 16.05.2014, EE 20.04.2016, CY 20.04.2016, HR 20.04.2016, IE 16.05.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, MK 20.04.2016, GR 21.07.2016, MT 31.05.2016, IS 20.04.2016, LU 16.05.2016, MC 20.04.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 806 069** (51) ***E01H 5/04***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, MT 31.05.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, HU 05.05.2014, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 05.05.2016, IT 13.04.2016, LU 05.05.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 806 075** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018, NO 17.04.2018

(11) **2 806 080** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 23.06.2016, HU 21.05.2014, EE 23.03.2016, MK 23.03.2016, FI 23.03.2016, CY 23.03.2016, HR 23.03.2016, IE 21.05.2016, IT 23.03.2016, LU 21.05.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, MC 23.03.2016, FR 31.05.2016, GR 24.06.2016, MT 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 806 081** (51) ***E04D 13/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 806 089** (51) ***E05B 17/00***
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, HR 29.11.2017

DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 806 091**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***E05B 77/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 806 116**
(84) AT 23.09.2015
SM 23.09.2015
HU 23.04.2014
EE 23.09.2015
MC 23.09.2015
CY 23.09.2015
HR 23.09.2015
IE 23.04.2016
LT 23.09.2015
LV 23.09.2015
NO 23.12.2015
PT 25.01.2016
RS 23.09.2015
SI 23.09.2015
(51) ***F01L 1/02***
(84) BE 23.09.2015
CZ 23.09.2015
DK 23.09.2015
MK 23.09.2015
FI 23.09.2015
GR 24.12.2015
MT 30.04.2016
IS 23.01.2016
LU 23.04.2016
NL 23.09.2015
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015

(11) **2 806 122**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01M 13/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 806 124**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 806 126**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 806 134**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 806 139**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
MC 21.10.2015
FR 02.05.2016
GR 22.01.2016
MT 30.04.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***F02C 7/04***
(84) BE 21.10.2015
HU 29.04.2014
EE 21.10.2015
MK 21.10.2015
FI 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 29.04.2016
IT 21.10.2015
LU 29.04.2016
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 806 147**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F02P 5/153***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 806 150**
(84) BE 30.04.2016
HU 02.04.2014
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LU 02.04.2016
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(51) ***F02M 51/06***
(84) CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
MC 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 806 152**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60W 30/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 806 166**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LU 23.05.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 20.04.2016
HU 23.05.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 23.05.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 806 167**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 806 172**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F15B 11/032***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 806 180**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F16D 3/223***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 806 184**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16F 13/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 806 191**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 806 194**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 806 207**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 806 212**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F22B 35/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 806 224**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 806 237**
(84) AT 16.09.2015
SM 16.09.2015
HU 19.05.2014
EE 16.09.2015
MK 16.09.2015
FI 16.09.2015
GR 17.12.2015
MT 31.05.2016
IS 16.01.2016
LU 19.05.2016
NL 16.09.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
(51) ***F25D 11/02***
(84) BE 16.09.2015
CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
MC 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IE 19.05.2016
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NO 16.12.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 806 239**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 806 273**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 806 295**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G02B 1/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 806 303** (51) ***G02C 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 806 306** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018

(11) **2 806 322** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 22.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 22.05.2016
IT 06.04.2016
LU 22.05.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 806 325** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 806 377** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 13.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 806 433** (51) ***B22F 1/02***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 806 443** (51) ***H01H 9/28***
(84) BE 30.04.2016
HU 08.04.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 08.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 08.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 806 445** (51) ***H01H 11/00***
(84) BE 31.05.2016
HU 21.05.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HR 27.04.2016
IE 21.05.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 806 446** (51) ***H01H 27/00***
(84) BE 31.05.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
FR 31.05.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LU 22.05.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
HU 22.05.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 22.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 806 482** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 806 487** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.08.2016
HU 02.08.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 02.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
IS 25.05.2016
LI 31.08.2016
LU 02.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 806 508** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 806 569** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
HU 16.05.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 16.05.2016
IT 27.04.2016
LU 16.05.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 21.05.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 806 570** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 806 586** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 806 597** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 806 604** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 806 612** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 806 618** (51) ***H04M 1/656***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 806 624** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
MC 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 21.05.2016
IT 23.12.2015
LU 21.05.2016
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(84) BE 23.12.2015
HU 21.05.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 31.05.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 806 645** (51) ***H04N 13/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 806 653** (51) ***H04Q 1/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 806 658** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 806 693** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CH 31.10.2016 CZ 25.05.2016
HU 03.10.2008 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 MC 25.05.2016
FR 02.11.2016 IS 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 31.10.2016
IE 03.10.2016 IT 25.05.2016
LI 31.10.2016 LT 25.05.2016
LU 03.10.2016 LV 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016

(11) **2 806 709** (51) ***H05B 3/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 806 722** (51) ***A01B 15/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 806 740** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 806 743** (51) ***A01N 65/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 806 745** (51) ***A23B 5/00***
(84) CZ 21.10.2015 (84) HU 11.06.2013
DK 21.10.2015 EE 21.10.2015
MK 21.10.2015 FI 21.10.2015
CY 21.10.2015 GR 22.01.2016
HR 21.10.2015 MT 30.06.2016
IE 11.06.2016 IS 21.02.2016
LT 21.10.2015 LU 11.06.2016
LV 21.10.2015 MC 21.10.2015
NO 21.01.2016 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 RS 21.10.2015
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015 SM 21.10.2015

(11) **2 806 781** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 806 801** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 806 810** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 806 874** (51) ***C07D 241/42***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 806 896** (51) ***A61K 47/50***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 NO 03.04.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 806 913** (51) ***A61M 1/16***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 806 933** (51) ***A61M 16/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 806 970** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 806 992** (51) ***B23H 3/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 806 993** (51) ***B23K 9/32***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 807 019** (51) ***B29D 23/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 807 031** (51) ***B06B 1/06***
(84) BE 31.07.2016 (84) CH 31.07.2016
CZ 18.11.2015 HU 19.07.2013
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
MK 18.11.2015 FI 18.11.2015
CY 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 MT 18.11.2015
IE 19.07.2016 IS 18.03.2016
IT 18.11.2015 LI 31.07.2016
LT 18.11.2015 LU 19.07.2016
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 NO 18.02.2016
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 RS 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015 SM 18.11.2015

(11) **2 807 039** (51) ***B44C 1/24***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 807 073** (51) ***B62D 49/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 807 079** (51) ***B64C 11/30***
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 06.01.2016
BG 06.04.2016 CH 31.05.2016
CZ 06.01.2016 HU 28.05.2013
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
ES 06.01.2016 MK 06.01.2016
MC 06.01.2016 FI 06.01.2016
FR 31.05.2016 CY 06.01.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
MT 31.05.2016 IE 28.05.2016
IS 06.05.2016 IT 06.01.2016
LI 31.05.2016 LT 06.01.2016
LU 28.05.2016 LV 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 RS 06.01.2016
SE 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016

(11) **2 807 124** (51) ***C03B 5/027***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 807 146** (51) ***C07C 319/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 807 161**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 807 173**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C07F 9/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 807 180**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 807 247**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C12N 1/19***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 807 251**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 807 284**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 807 311**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***E03F 1/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 807 320**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***E05B 65/464***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 807 324**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***E21B 4/04***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 807 340**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F01C 9/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 807 345**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01D 17/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 807 346**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 807 352**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 807 354**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01N 13/04***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 807 363**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F02D 41/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 807 369**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F03D 1/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 807 382**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F16B 19/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 807 398**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F16F 9/54***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 807 447**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 807 482**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 30/72***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 807 487**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 807 488**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 807 490**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 807 519**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G02F 1/03***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 807 529**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 807 563**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 807 567**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 807 569**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 807 589**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 807 613**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 807 629**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06T 7/564***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 807 643**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***G09F 9/30***
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 807 655**
(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01B 3/44***
(84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 807 656**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01B 3/44***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 807 667**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01J 7/24***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 807 694**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 807 698**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 807 703**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01R 13/187***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 807 712**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02G 3/32***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 807 721**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H02K 1/04***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 807 777**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 30.04.2016
IS 20.05.2016
LI 30.04.2016
LU 04.04.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 20.01.2016
CH 30.04.2016
HU 04.04.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 04.04.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 807 799**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 807 812**
(84) BE 30.04.2016
CZ 02.09.2015
DK 02.09.2015
MK 02.09.2015
CY 02.09.2015
HR 02.09.2015
IS 02.01.2016
LV 02.09.2015
NL 02.09.2015
PL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SE 02.09.2015
SK 02.09.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 02.09.2015
HU 15.04.2013
EE 02.09.2015
FI 02.09.2015
GR 03.12.2015
MT 02.09.2015
LT 02.09.2015
MC 02.09.2015
NO 02.12.2015
PT 04.01.2016
RS 02.09.2015
SI 02.09.2015

(11) **2 807 823**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 807 844**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 807 865**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 807 870**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

(11) **2 807 910**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A01B 21/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 807 913**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 29.05.2016
IT 13.04.2016
LU 29.05.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A01B 73/04***
(84) BE 13.04.2016
HU 29.05.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 807 922**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A01M 1/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 807 934**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 21.05.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A24C 5/47***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 21.05.2016
IT 16.03.2016
LU 21.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 807 937**
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A41D 13/00***
(84) HU 30.05.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 30.05.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 807 943**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DE 01.12.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.05.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
(51) ***A45C 3/00***
(84) BE 31.05.2016
HU 30.05.2014
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 30.05.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016

RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 807 948**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A46B 9/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 807 953**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 807 955**
(84) BE 31.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
FR 31.05.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***A47C 3/025***
(84) BG 24.05.2016
HU 23.05.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 23.05.2016
IT 24.02.2016
LU 23.05.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 807 958**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
MK 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 31.05.2016
IS 04.03.2016
LU 29.05.2016
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***A47F 5/10***
(84) BE 04.11.2015
HU 29.05.2014
EE 04.11.2015
MC 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 29.05.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 807 959**
(84) BE 31.05.2016
HU 20.05.2014
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
FI 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 20.05.2016
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
(51) ***A47F 8/00***
(84) CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
MC 07.10.2015
FR 31.05.2016
GR 08.01.2016
MT 07.10.2015
IS 07.02.2016
LU 20.05.2016
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 807 961**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A47J 31/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 807 965**
(84) AT 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***A47J 36/00***
(84) BG 17.05.2016
HU 06.05.2014
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 06.05.2016
IT 17.02.2016
LU 06.05.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 807 974**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 3/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 807 979**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 807 985**
(84) AT 02.12.2015
HU 21.05.2014
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
MC 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 21.05.2016
IT 02.12.2015
LU 21.05.2016
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 808 007**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61J 11/02***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 808 018**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 31/426***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 808 042**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LU 28.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 23.06.2016
HU 28.05.2014
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 06.05.2016
IT 23.03.2016
LU 28.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 808 044**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LU 28.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 23.06.2016
HU 28.05.2014
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 28.05.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 808 049**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 808 058**
(84) AT 09.03.2016
CH 31.08.2016
HU 17.08.2010
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FR 31.08.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 17.08.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 17.08.2016
GR 10.06.2016
MT 31.08.2016
IS 09.07.2016
LI 31.08.2016
LU 17.08.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 808 063**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 808 064**
(84) AT 06.04.2016
HU 30.05.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A63B 69/16***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 30.05.2016
IT 06.04.2016
LU 30.05.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 808 074**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B01D 53/68***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018

(11) **2 808 091**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
(51) ***B05B 13/02***
(84) BE 04.11.2015
HU 15.04.2014
EE 04.11.2015

MK 04.11.2015
FI 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 15.04.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
MC 04.11.2015
FR 02.05.2016
GR 05.02.2016
MT 30.04.2016
IS 04.03.2016
LU 15.04.2016
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 808 100** (51) ***B21D 5/01***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 808 103** (51) ***B22D 11/115***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 808 118** (51) ***C30B 29/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 808 132** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 02.12.2015 (84) BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015 HU 19.05.2014
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
ES 02.12.2015 MK 02.12.2015
MC 02.12.2015 FI 02.12.2015
FR 31.05.2016 CY 02.12.2015
GR 03.03.2016 HR 02.12.2015
MT 31.05.2016 IE 19.05.2016
IS 02.04.2016 IT 02.12.2015
LT 02.12.2015 LU 19.05.2016
LV 02.12.2015 NL 02.12.2015
NO 02.03.2016 PL 02.12.2015
PT 04.04.2016 RO 02.12.2015
RS 02.12.2015 SE 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 808 134** (51) ***B26B 19/00***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 HU 28.05.2014
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
MT 31.05.2016 IE 28.05.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LT 06.04.2016 LU 28.05.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 808 141** (51) ***B28B 1/26***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 23.05.2014
DE 01.12.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
FR 27.06.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 31.05.2016 IE 23.05.2016
IS 27.04.2016 LT 27.04.2016
LU 23.05.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 808 144** (51) ***B29B 7/72***
(84) BE 31.05.2016 (84) HU 28.05.2014
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
MK 20.04.2016 FI 20.04.2016
CY 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 MT 20.04.2016
IE 28.05.2016 IS 20.04.2016
LT 20.04.2016 LU 28.05.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 808 149** (51) ***B29C 33/72***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 808 150** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 17.02.2016 (84) BE 17.02.2016
BG 17.05.2016 CZ 17.02.2016
HU 23.05.2014 DK 17.02.2016
EE 17.02.2016 ES 17.02.2016
MK 17.02.2016 MC 17.02.2016
FI 17.02.2016 FR 31.05.2016
CY 17.02.2016 GR 17.02.2016
HR 17.02.2016 MT 31.05.2016
IE 23.05.2016 IS 17.02.2016
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016
LU 23.05.2016 LV 17.02.2016
NO 17.05.2016 PL 17.02.2016
PT 17.06.2016 RO 17.02.2016
RS 17.02.2016 SE 17.02.2016
SI 17.02.2016 SK 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 808 155** (51) ***B29C 65/48***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 808 165** (51) ***G10K 11/18***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 808 168** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 HU 08.05.2014
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 LU 08.05.2016
FR 06.06.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
MT 31.05.2016 IE 08.05.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 808 170** (51) ***B41J 2/47***
(84) AT 28.10.2015 (84) BE 28.10.2015
CZ 28.10.2015 HU 16.05.2014
DK 28.10.2015 EE 28.10.2015
ES 28.10.2015 MK 28.10.2015
MC 28.10.2015 FI 28.10.2015
CY 28.10.2015 GR 29.01.2016
HR 28.10.2015 MT 31.05.2016
IE 16.05.2016 IS 28.02.2016
IT 28.10.2015 LT 28.10.2015
LU 16.05.2016 LV 28.10.2015
NL 28.10.2015 NO 28.01.2016
PL 28.10.2015 PT 29.02.2016
RO 28.10.2015 RS 28.10.2015
SE 28.10.2015 SI 28.10.2015
SK 28.10.2015 SM 28.10.2015

(11) **2 808 179** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015 HU 29.04.2014
DK 21.10.2015 EE 21.10.2015
ES 21.10.2015 MK 21.10.2015
MC 21.10.2015 CY 21.10.2015
GR 22.01.2016 HR 21.10.2015
MT 30.04.2016 IE 29.04.2016
IS 21.02.2016 IT 21.10.2015
LT 21.10.2015 LU 29.04.2016
LV 21.10.2015 NL 21.10.2015
NO 21.01.2016 PL 21.10.2015
PT 22.02.2016 RO 21.10.2015
RS 21.10.2015 SE 21.10.2015
SI 21.10.2015 SK 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 808 210** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 808 226** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 808 227** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 808 233** (51) ***B62D 33/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 808 237** (51) ***B62K 19/36***
(84) AT 03.02.2016 (84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016 HU 28.05.2014
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016
MK 03.02.2016 MC 03.02.2016
FI 03.02.2016 CY 03.02.2016
GR 04.05.2016 HR 03.02.2016
MT 31.05.2016 IE 28.05.2016
IS 03.06.2016 IT 03.02.2016
LT 03.02.2016 LU 28.05.2016
LV 03.02.2016 NL 03.02.2016
NO 03.05.2016 PL 03.02.2016
PT 03.06.2016 RO 03.02.2016
RS 03.02.2016 SE 03.02.2016
SI 03.02.2016 SK 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 808 249**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 808 250**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018

(11) **2 808 256**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 808 269**
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 27.05.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 808 280**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 808 288**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 30.06.2016
IS 24.02.2016
LI 30.06.2016
LU 26.06.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 808 289**
(84) BE 31.05.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 28.05.2016
IT 16.03.2016
LU 28.05.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***B64C 9/16***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***B65D 85/816***
(84) CH 31.05.2017
HU 27.05.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***B65H 20/06***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(51) ***B66C 23/20***
(84) BE 24.02.2016
CH 30.06.2016
HU 26.06.2012
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 26.06.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 16.06.2016
HU 28.05.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 808 292**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 15.05.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 808 296**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
HU 28.05.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 31.05.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 808 305**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 808 308**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 808 309**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 808 315**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 808 318**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 808 328**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DE 01.12.2016

(51) ***B67C 3/00***
(84) BE 09.12.2015
HU 15.05.2014
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 31.05.2016
IS 09.04.2016
LU 15.05.2016
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 28.05.2016
IT 06.01.2016
LU 28.05.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(51) ***C02F 3/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***C03B 33/095***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***C03B 33/095***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***C04B 41/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***C07C 59/42***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***C07D 487/22***
(84) BE 20.04.2016
HU 27.05.2014
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 20.06.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 27.05.2016
IT 20.04.2016
LU 27.05.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 808 338**
(84) HU 15.09.2014
MK 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(51) ***C07K 14/47***
(84) EE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MT 30.09.2016
LT 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 808 350**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***C08F 8/44***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 808 376**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 808 381**
(84) AT 09.03.2016
CH 30.04.2016
HU 11.04.2007
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 11.04.2016
LI 30.04.2016
LU 11.04.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
MT 30.04.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 808 382**
(84) AT 16.03.2016
CH 30.04.2016
HU 11.04.2007
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 11.04.2016
LI 30.04.2016
LU 11.04.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
MT 30.04.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 808 393** (51) ***C12N 15/53***
(84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 808 397** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 808 403** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CH 31.08.2016 CZ 25.05.2016
HU 04.08.2009 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
IS 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 31.08.2016 IE 04.08.2016
IT 25.05.2016 LI 31.08.2016
LT 25.05.2016 LU 04.08.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 808 406** (51) ***C21B 7/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 808 408** (51) ***B65H 75/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 808 414** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 808 415** (51) ***C22C 38/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 808 430** (51) ***D01G 19/10***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 22.05.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 FR 27.06.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.05.2016
IE 22.05.2016 IS 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 22.05.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 808 432** (51) ***D04H 1/64***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 30.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 30.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 808 438** (51) ***D06F 75/10***
(84) AT 04.05.2016 (84) CZ 04.05.2016
HU 06.05.2014 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 MK 04.05.2016
FI 04.05.2016 CY 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
MT 04.05.2016 IE 06.05.2016
IS 04.05.2016 LT 04.05.2016
LU 06.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NO 04.08.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 808 449** (51) ***E02D 5/54***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 808 450** (51) ***G07F 9/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 808 451** (51) ***E02D 27/01***
(84) AT 11.05.2016 (84) CZ 11.05.2016
HU 22.05.2014 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
MK 11.05.2016 FI 11.05.2016
FR 11.07.2016 CY 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
MT 31.05.2016 IE 22.05.2016
IS 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LU 22.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016

(11) **2 808 459** (51) ***E04B 5/48***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 808 463** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 20.08.2015 (84) SM 20.05.2015
CZ 20.05.2015 DK 20.05.2015
EE 20.05.2015 MK 20.05.2015
FI 20.05.2015 CY 20.05.2015
GR 21.08.2015 HR 20.05.2015
HU 28.05.2014 MT 20.05.2015
IS 20.09.2015 LT 20.05.2015
LU 28.05.2015 LV 20.05.2015
MC 20.05.2015 NO 20.08.2015
PT 21.09.2015 RO 20.05.2015
RS 20.05.2015 SE 20.05.2015
SI 20.05.2015 SK 20.05.2015

(11) **2 808 487** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 808 489** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 808 493** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016 CZ 16.03.2016
HU 28.05.2014 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 ES 16.03.2016
MK 16.03.2016 MC 16.03.2016
FI 16.03.2016 CY 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
MT 31.05.2016 IE 28.05.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LT 16.03.2016 LU 28.05.2016
LV 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
RS 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 808 494** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016 CZ 16.03.2016
HU 22.05.2014 DE 01.12.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 MK 16.03.2016
MC 16.03.2016 FI 16.03.2016

CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 22.05.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
LU 22.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 808 509** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 808 513** (51) ***F02B 37/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 808 519** (51) ***F02D 29/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 808 526** (51) ***F02F 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 808 531** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 31.05.2016
HU 14.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 14.05.2016
IT 06.04.2016
LU 14.05.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 808 553** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 808 554** (51) ***F04D 29/44***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 808 559** (51) ***F04D 29/52***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 808 563** (51) ***F15B 21/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 808 575** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 29.04.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 30.04.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 29.04.2016
IT 02.03.2016
LU 29.04.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 808 581** (51) ***F16H 1/32***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 808 589** (51) ***F16L 1/06***
(84) HU 28.05.2014
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IS 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 28.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016

(11) **2 808 594** (51) ***F16M 11/18***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 14.04.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 14.04.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
FR 02.05.2016
GR 21.04.2016
MT 30.04.2016
IS 20.05.2016
LU 14.04.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 808 597** (51) ***F21L 14/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 808 633** (51) ***F25J 1/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 808 643** (51) ***G01B 7/28***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 808 644** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 808 694** (51) ***G01S 7/521***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 808 724** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 31.05.2016
HU 26.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 26.05.2016
IT 06.04.2016
LU 26.05.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 808 732** (51) ***G02F 1/13363***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 808 733** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 808 734** (51) ***G03B 21/62***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
(84) BE 31.05.2016
HU 26.05.2014

DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 26.05.2016
IT 06.04.2016
LU 26.05.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 808 752**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 808 784**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 808 786**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
MC 04.11.2015
FR 31.05.2016
GR 05.02.2016
MT 31.05.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 04.11.2015
HU 08.05.2014
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
FI 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 08.05.2016
IT 04.11.2015
LU 08.05.2016
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 808 823**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 808 825**
(84) BE 20.01.2016
HU 04.04.2014
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 30.04.2016
IS 20.05.2016
LU 04.04.2016
RO 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 20.04.2016
EE 20.01.2016
MC 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 04.04.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
RS 20.01.2016

(11) **2 808 856**
(84) AT 27.04.2016
HU 08.05.2014
(51) ***G08G 5/00***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 08.05.2016
IT 27.04.2016
LU 08.05.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 808 870**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 28.05.2014
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IT 16.03.2016
LU 28.05.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 808 874**
(84) AT 06.04.2016
HU 18.04.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 18.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H01B 3/44***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 18.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 808 879**
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
MC 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 29.05.2016
IT 14.10.2015
LU 29.05.2016
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(51) ***H01F 30/04***
(84) BE 14.10.2015
HU 29.05.2013
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 31.05.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 808 881**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
(51) ***H01H 1/06***
(84) BE 13.04.2016
HU 30.04.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 30.04.2016
IT 13.04.2016
LU 30.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 808 892**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LU 27.05.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H01L 25/18***
(84) BE 20.04.2016
HU 27.05.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 27.05.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 808 939**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
MC 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 09.05.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***H01P 1/39***
(84) BE 04.11.2015
HU 09.05.2014
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 31.05.2016
IS 04.03.2016
LU 09.05.2016
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 808 959**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01T 2/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 808 964**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
MK 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LU 23.05.2016
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***H02G 3/34***
(84) BE 31.05.2016
HU 23.05.2014
EE 04.11.2015
MC 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 23.05.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 808 990**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 808 997**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H02P 21/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 808 998**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 809 002** (51) ***H02P 29/02***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 809 009** (51) ***G10L 19/002***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 809 013** (51) ***H04B 1/7113***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 809 014** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 809 019** (51) ***H04B 10/80***

(84) BE 30.04.2016, CZ 20.01.2016, EE 20.01.2016, MC 20.01.2016, CY 20.01.2016, HR 20.01.2016, IE 25.04.2016, LT 20.01.2016, LV 20.01.2016, PL 20.01.2016, RO 20.01.2016, SI 20.01.2016, SM 20.01.2016
(84) BG 20.04.2016, DK 20.01.2016, MK 20.01.2016, FI 20.01.2016, GR 21.04.2016, MT 20.01.2016, IS 20.05.2016, LU 25.04.2016, NO 20.04.2016, PT 20.05.2016, RS 20.01.2016, SK 20.01.2016

(11) **2 809 025** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 25.05.2016, CH 31.07.2016, HU 25.07.2013, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, IE 25.07.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, MK 25.05.2016, IS 25.05.2016, GR 26.08.2016, MT 31.07.2016, LI 31.07.2016, LU 25.07.2016, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 809 033** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 809 038** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, HU 15.05.2014, EE 02.03.2016, MK 02.03.2016, FI 02.03.2016, GR 03.06.2016, MT 31.05.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, MC 02.03.2016, CY 02.03.2016, HR 02.03.2016, IE 15.05.2016, IT 02.03.2016, LU 15.05.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016

(11) **2 809 044** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 06.04.2016, HU 20.05.2014, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, MT 06.04.2016, IS 06.08.2016, LU 20.05.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 20.05.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 809 104** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **2 809 106** (51) ***H04W 28/16***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 809 110** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 809 113** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 03.02.2016, BG 03.05.2016, CZ 03.02.2016, DK 03.02.2016, ES 03.02.2016, MC 03.02.2016, FR 02.05.2016, CY 03.02.2016, HR 03.02.2016, IE 29.04.2016, LI 30.04.2016, LU 29.04.2016, NO 03.05.2016, PT 03.06.2016, SI 03.02.2016, SM 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016, CH 30.04.2016, HU 29.04.2011, EE 03.02.2016, MK 03.02.2016, FI 03.02.2016, GB 03.05.2016, GR 04.05.2016, MT 30.04.2016, IS 03.06.2016, LT 03.02.2016, LV 03.02.2016, PL 03.02.2016, RS 03.02.2016, SK 03.02.2016

(11) **2 809 132** (51) ***H05H 13/00***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 809 173** (51) ***A23G 1/04***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 809 182** (51) ***A24F 47/00***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 809 193** (51) ***G06K 19/073***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 809 255** (51) ***A61B 90/00***

(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018

(11) **2 809 268** (51) ***A61F 2/08***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 809 284** (51) ***A61G 7/07***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 809 364** (51) ***A61L 24/00***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 809 382**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 809 384**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 809 391**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 809 413**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G10L 15/26***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 809 437**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B01J 13/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 809 456**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 809 488**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B26B 19/06***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 809 550**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 809 607**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 809 632**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C06B 31/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 809 634**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***C07C 7/20***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 809 643**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07C 67/54***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 809 649**
(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07C 309/17***
(84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 809 714**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 809 716**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018

(11) **2 809 725**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 809 734**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 809 748**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C10G 29/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 809 749**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C10G 35/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 809 767**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 809 779**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 809 785**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C12N 15/74***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 809 849**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
EE 23.08.2017
LU 24.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***E02B 11/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 809 854**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E04F 11/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 809 857**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***E05B 53/00***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 809 870**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 27.08.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 27.08.2016
LI 31.08.2016
LU 27.08.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 809 874** (51) ***E21B 33/038***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 809 881** (51) ***F01D 1/02***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 809 904** (51) ***B64D 33/04***

(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017

(11) **2 809 908** (51) ***F02C 6/08***

(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 809 917** (51) ***F02C 7/06***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 809 918** (51) ***F02C 7/12***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 809 927** (51) ***F02C 3/113***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 809 946** (51) ***F03D 1/00***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 809 981** (51) ***G01D 11/24***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 810 010** (51) ***F28D 1/04***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 810 020** (51) ***G01C 15/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 810 062** (51) ***G01N 33/28***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 810 108** (51) ***G02B 5/30***

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 810 135** (51) ***G05D 23/19***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 810 147** (51) ***G06F 3/043***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 810 156** (51) ***B64D 45/00***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 810 216** (51) ***G06K 9/00***

(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 810 221** (51) ***G06K 19/077***

(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 810 222** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 810 265** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 810 266** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 810 270** (51) ***G09B 23/30***

(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 810 283** (51) ***G21C 3/34***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 810 414** (51) ***H04L 25/02***

(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 810 453** (51) ***H04R 3/00***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 810 472** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 14.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LI 30.09.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 14.09.2017, IT 11.01.2017, CH 30.09.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 810 475** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 810 477** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 810 489** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 810 512** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 810 525** (51) ***H04W 76/04***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 810 539** (51) ***H05K 3/02***

(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018

(11) **2 810 549** (51) ***A01D 41/12***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 810 554** (51) ***A01K 31/12***

(84) AT 04.05.2016, HU 05.06.2014, EE 04.05.2016, MK 04.05.2016, CY 04.05.2016, HR 04.05.2016, IE 05.06.2016, IT 04.05.2016, LU 05.06.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016 (84) CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, MT 30.06.2016, IS 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 810 555** (51) ***A01K 39/012***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 810 557** (51) ***A01K 89/027***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 810 560** (51) ***A21B 1/10***

(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018 (84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 810 564** (51) ***A23L 27/00***

(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 14.08.2017, IE 14.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 810 576** (51) ***A42B 3/14***

(84) BE 31.05.2016, HU 26.05.2014, EE 28.10.2015, MK 28.10.2015, FI 28.10.2015, GR 29.01.2016, MT 28.10.2015, IS 28.02.2016, LU 26.05.2016, NL 28.10.2015, PL 28.10.2015, RO 28.10.2015, SE 28.10.2015, SK 28.10.2015 (84) CZ 28.10.2015, DK 28.10.2015, ES 28.10.2015, MC 28.10.2015, CY 28.10.2015, HR 28.10.2015, IE 26.05.2016, LT 28.10.2015, LV 28.10.2015, NO 28.01.2016, PT 29.02.2016, RS 28.10.2015, SI 28.10.2015, SM 28.10.2015

(11) **2 810 590** (51) ***A47G 33/12***

(84) SM 15.07.2015, HU 19.05.2014, ES 15.07.2015, MC 15.07.2015, CY 15.07.2015 (84) CZ 15.07.2015, EE 15.07.2015, MK 15.07.2015, FI 15.07.2015, GR 16.10.2015, HR 15.07.2015, IS 15.07.2015, LT 15.07.2015, PT 16.11.2015, RS 15.07.2015, SK 15.07.2015 (84) MT 15.07.2015, IT 15.07.2015, LV 15.07.2015, RO 15.07.2015, SI 15.07.2015

(11) **2 810 591** (51) ***A47J 19/00***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 810 604** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, MK 06.07.2016, CY 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016, CH 30.09.2016, HU 16.09.2010, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 06.07.2016, MT 30.09.2016, LI 30.09.2016, LU 16.09.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 810 628** (51) ***A61F 11/00***

(84) BE 30.04.2016, CZ 23.09.2015, DK 23.09.2015, MK 23.09.2015, FI 23.09.2015, GR 24.12.2015, MT 23.09.2015, IS 23.01.2016, LT 23.09.2015, LV 23.09.2015, NO 23.12.2015, PT 25.01.2016, RS 23.09.2015, SI 23.09.2015 (84) SM 23.09.2015, HU 30.04.2014, EE 23.09.2015, MC 23.09.2015, CY 23.09.2015, HR 23.09.2015, IE 30.04.2016, IT 23.09.2015, LU 30.04.2016, NL 23.09.2015, PL 23.09.2015, RO 23.09.2015, SE 23.09.2015, SK 23.09.2015

(11) **2 810 630** (51) ***A61F 13/15***

(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018

(11) **2 810 638** (51) ***A61K 8/44***

(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **2 810 668** (51) ***A61M 1/02***

(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 810 670** (51) ***A61M 3/02***

(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **2 810 673**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 04.06.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 04.06.2016
IT 17.02.2016
LU 04.06.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 30.06.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 810 686**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 22.04.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 22.04.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.04.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 22.04.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 810 687**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 27.04.2010
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
GB 06.07.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LU 27.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 27.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 810 693**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 810 704**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01F 13/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 810 727**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 06.06.2016
LT 18.05.2016
(51) ***B23D 47/06***
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 30.06.2016
IS 18.05.2016
LU 06.06.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 810 730**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 810 734**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B23K 11/24***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 810 759**
(84) BE 30.06.2016
HU 06.06.2014
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 07.10.2015
IS 07.02.2016
LU 06.06.2016
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
(51) ***B29C 33/64***
(84) CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
MK 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 06.06.2016
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 810 763**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 810 765**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B29C 65/16***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 810 778**
(84) BE 31.05.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
FR 31.05.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(51) ***B41C 1/14***
(84) BG 20.04.2016
HU 22.05.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 22.05.2016
IT 20.01.2016
LU 22.05.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 810 790**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
(51) ***B60C 3/04***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 30.05.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 810 798**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 30.05.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 31.05.2016
IS 17.02.2016
LU 30.05.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 30.05.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 810 801**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 810 803**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
(51) ***B60J 7/06***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 810 807**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60K 17/35***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 810 808**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 03.06.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 03.06.2016
IT 16.03.2016
LU 03.06.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B60K 37/04***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 30.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 810 825**
(84) AT 05.08.2015
CZ 05.08.2015
DK 05.08.2015
(51) ***B60R 1/00***
(84) SM 05.08.2015
HU 17.04.2014
EE 05.08.2015

MK 05.08.2015
FI 05.08.2015
GR 06.11.2015
MT 05.08.2015
IS 05.12.2015
LU 17.04.2016
NO 05.11.2015
PT 07.12.2015
RS 05.08.2015
SI 05.08.2015
MC 05.08.2015
CY 05.08.2015
HR 05.08.2015
IE 17.04.2016
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015
SE 05.08.2015
SK 05.08.2015

(11) **2 810 826**
(84) BE 31.05.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 20.05.2016
IT 23.03.2016
LU 20.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 23.06.2016
HU 20.05.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 810 829**
(84) BE 31.05.2016
HU 20.05.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 20.05.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***F16L 3/08***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 20.05.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 810 830**
(84) BE 30.04.2016
HU 03.04.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 03.04.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B60R 16/027***
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 03.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 810 832**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60R 21/38***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 810 854**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 06.06.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 06.06.2016
IT 09.03.2016
(51) ***B62D 21/15***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 30.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LU 06.06.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 810 869**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B64C 1/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 810 870**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B64C 21/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 810 872**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 06.06.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 06.06.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***B64C 27/57***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 30.06.2016
IS 16.07.2016
LU 06.06.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 810 873**
(84) AT 30.09.2015
SM 30.09.2015
HU 06.06.2014
EE 30.09.2015
MK 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 06.06.2016
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(51) ***B64C 27/57***
(84) BE 30.09.2015
CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
MT 30.06.2016
IS 30.01.2016
LU 06.06.2016
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **2 810 875**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***B64G 1/40***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 810 879**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 04.06.2014
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 04.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***B65B 43/30***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
LU 04.06.2016
GR 10.06.2016
MT 30.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 810 880**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65B 43/30***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 810 881**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65B 43/62***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 810 901**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DE 03.01.2017
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 30.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.06.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B65G 47/91***
(84) BE 30.03.2016
HU 06.06.2014
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 06.06.2016
IT 30.03.2016
LU 06.06.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 810 904**
(84) BE 30.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 02.06.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***B65H 29/16***
(84) BG 09.06.2016
HU 02.06.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 02.06.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 810 905**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***B65H 45/14***
(84) BE 27.04.2016
HU 07.05.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 07.05.2016
IT 27.04.2016
LU 07.05.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 810 909**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 04.06.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 04.06.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
(51) ***B65H 54/62***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 30.06.2016
IS 23.07.2016
LU 04.06.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016

PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 810 913** (51) ***B66C 23/66***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 02.06.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FR 30.06.2016
GR 17.06.2016
MT 30.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 02.06.2016
IT 16.03.2016
LU 02.06.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 810 914** (51) ***B66F 9/24***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LU 04.06.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
HU 04.06.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 04.06.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 810 943** (51) ***C07D 413/14***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 810 946** (51) ***C07F 5/02***

(84) EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
MT 30.06.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 810 968** (51) ***C08G 18/67***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 810 973** (51) ***C08J 3/14***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 810 974** (51) ***C08K 5/3437***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 810 991** (51) ***C08L 69/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 811 002** (51) ***C09K 11/77***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 03.06.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 03.06.2016
IT 16.03.2016
LU 03.06.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 30.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 811 004** (51) ***C09K 19/44***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 811 016** (51) ***C12N 5/073***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 811 029** (51) ***C12P 7/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 811 044** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 811 063** (51) ***D06F 43/00***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
HU 02.06.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 02.06.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 30.06.2016
IS 06.05.2016
LU 02.06.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 811 065** (51) ***D06F 75/12***

(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 06.05.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(84) BG 16.06.2016
HU 06.05.2014
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 06.05.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 811 073** (51) ***E01C 5/22***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 811 078** (51) ***E02F 9/08***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 811 105** (51) ***E06C 7/08***

(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
MK 04.11.2015
FR 31.05.2016
GR 05.02.2016
MT 31.05.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015

(84) BE 04.11.2015
HU 20.05.2014
ES 04.11.2015
MC 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 20.05.2016
IT 04.11.2015
LU 20.05.2016
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 811 108** (51) ***E21B 43/00***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 811 110**
(51) ***E21B 44/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 811 118**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 811 130**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 811 131**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 30.09.2015
SM 30.09.2015
HU 02.06.2014
EE 30.09.2015
MK 30.09.2015
FR 30.06.2016
GR 31.12.2015
MT 30.06.2016
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(84) BE 30.09.2015
CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
FI 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 02.06.2016
IT 30.09.2015
LU 02.06.2016
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **2 811 133**
(51) ***F01P 5/04***
(84) AT 02.09.2015
SM 02.09.2015
HU 28.05.2014
EE 02.09.2015
MK 02.09.2015
FI 02.09.2015
GR 03.12.2015
MT 31.05.2016
IS 02.01.2016
LT 02.09.2015
LV 02.09.2015
NO 02.12.2015
PT 04.01.2016
RS 02.09.2015
SI 02.09.2015
(84) BE 02.09.2015
CZ 02.09.2015
DK 02.09.2015
ES 02.09.2015
MC 02.09.2015
CY 02.09.2015
HR 02.09.2015
IE 28.05.2016
IT 02.09.2015
LU 28.05.2016
NL 02.09.2015
PL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SE 02.09.2015
SK 02.09.2015

(11) **2 811 147**
(51) ***F02M 37/22***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 811 190**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 03.06.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 03.06.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 30.06.2016
IS 20.05.2016
LU 03.06.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 811 194**
(51) ***F16D 48/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 811 195**
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 811 216**
(51) ***F16P 1/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 811 217**
(51) ***F21K 9/27***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 811 220**
(51) ***F21S 10/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 811 221**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 811 222**
(51) ***F21V 21/04***
(84) AT 06.04.2016
HU 02.06.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 02.06.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 811 227**
(51) ***F22B 37/26***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 811 229**
(51) ***F23G 7/06***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 811 235**
(51) ***F24F 13/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 811 238**
(51) ***F24J 2/46***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 811 246**
(51) ***F25D 23/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 811 258**
(51) ***G01B 11/26***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 30.05.2014
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 31.05.2016
LU 30.05.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 811 262**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 04.06.2014
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 04.06.2016
IT 23.03.2016
LU 04.06.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 30.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 811 281**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 811 286**
(51) ***G01N 21/35***
(84) BE 31.05.2016
HU 28.05.2014
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
(84) CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
MC 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015

MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
IE 28.05.2016
IT 04.11.2015
LU 28.05.2016
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 811 306** (51) ***G01R 13/34***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 811 318** (51) ***G01S 17/42***
(84) SM 22.07.2015, HU 19.05.2014, EE 22.07.2015, MK 22.07.2015, FI 22.07.2015, GR 23.10.2015, MT 22.07.2015, IT 22.07.2015, LV 22.07.2015, NO 22.10.2015, PT 23.11.2015, RS 22.07.2015, SI 22.07.2015
(84) CZ 22.07.2015, DK 22.07.2015, ES 22.07.2015, MC 22.07.2015, CY 22.07.2015, HR 22.07.2015, IS 22.11.2015, LT 22.07.2015, NL 22.07.2015, PL 22.07.2015, RO 22.07.2015, SE 22.07.2015, SK 22.07.2015

(11) **2 811 332** (51) ***G02B 5/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 811 355** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.02.2016, BG 17.05.2016, HU 02.06.2014, EE 17.02.2016, MK 17.02.2016, LU 02.06.2016, GR 18.05.2016, MT 30.06.2016, IS 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016, CZ 17.02.2016, DK 17.02.2016, ES 17.02.2016, FI 17.02.2016, CY 17.02.2016, HR 17.02.2016, IE 02.06.2016, LT 17.02.2016, MC 17.02.2016, NO 17.05.2016, PT 17.06.2016, RS 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 811 358** (51) ***G05D 1/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 811 374** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 811 376** (51) ***G06F 3/041***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 811 383** (51) ***G06F 3/046***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 811 390** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 811 397** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 811 462** (51) ***G06T 19/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 811 465** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, MK 11.05.2016, CY 11.05.2016, HR 11.05.2016, IE 06.06.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) BE 30.06.2016, HU 06.06.2014, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, MT 11.05.2016, IS 11.05.2016, LU 06.06.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 811 467** (51) ***G07B 15/06***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 811 468** (51) ***G07B 15/06***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 811 516** (51) ***H01L 23/433***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 811 518** (51) ***H01L 25/18***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 811 527** (51) ***H01L 29/739***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 811 546** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, HU 06.06.2014, EE 23.03.2016, MK 23.03.2016, FR 30.06.2016, GR 24.06.2016, MT 30.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, CY 23.03.2016, HR 23.03.2016, IE 06.06.2016, IT 23.03.2016, LU 06.06.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 811 550** (51) ***H01M 4/02***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 811 553** (51) ***H01M 4/32***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, HU 27.05.2014, EE 09.03.2016, MK 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, MT 09.03.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) BE 31.05.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, MC 09.03.2016, CY 09.03.2016, HR 09.03.2016, IE 27.05.2016, IT 09.03.2016, LU 27.05.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 811 567** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, MC 23.03.2016, FR 31.05.2016, GR 24.06.2016, MT 31.05.2016, IS 23.07.2016, LI 31.05.2016, LU 05.05.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CH 31.05.2016, HU 05.05.2010, EE 23.03.2016, MK 23.03.2016, FI 23.03.2016, CY 23.03.2016, HR 23.03.2016, IE 05.05.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 811 568**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 31.05.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 05.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 23.03.2016
CH 31.05.2016
HU 05.05.2010
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 05.05.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 811 579**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01R 13/405***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 811 597**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 18.05.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 06.01.2016
CH 31.05.2016
HU 18.05.2011
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 31.05.2016
IS 06.05.2016
LI 31.05.2016
LU 18.05.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 811 614**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 811 615**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 811 623**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 811 643**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 811 650**
(84) BE 30.04.2016
CZ 29.07.2015
DK 29.07.2015
ES 29.07.2015
MC 29.07.2015
CY 29.07.2015
HR 29.07.2015
IE 24.04.2016
IT 29.07.2015
LU 24.04.2016
NL 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015
(51) ***H03K 17/955***
(84) SM 29.07.2015
HU 24.04.2014
EE 29.07.2015
MK 29.07.2015
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
MT 29.07.2015
IS 29.11.2015
LT 29.07.2015
LV 29.07.2015
NO 29.10.2015
PT 30.11.2015
RS 29.07.2015
SI 29.07.2015

(11) **2 811 658**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 811 659**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 811 673**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 16.04.2008
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LU 16.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H04J 3/16***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 16.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

(11) **2 811 686**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 811 690**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 811 698**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.10.2016
LI 31.10.2016
LU 30.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.10.2016
HU 30.10.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 811 709**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 811 753**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04N 21/482***
(84) BE 06.04.2016
HU 28.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 28.05.2016
IT 06.04.2016
LU 28.05.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 811 762**
(84) BE 31.05.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 09.06.2016
HU 05.05.2014
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 05.05.2016
IT 09.03.2016
LU 05.05.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 811 801**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 811 810**
(84) BE 31.05.2016
CZ 09.03.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 09.06.2016
HU 19.05.2014

DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
FR 31.05.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 19.05.2016
IT 09.03.2016
LU 19.05.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 811 861** (51) ***B63B 29/04***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 10.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 811 913** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 811 939** (51) ***A61F 2/24***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 811 954** (51) ***A61F 9/08***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 811 957** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 811 990** (51) ***A61K 31/136***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 812 014** (51) ***A61P 17/16***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 812 036** (51) ***G01N 31/22***

(84) SM 22.07.2015
HU 06.05.2014
EE 22.07.2015
MK 22.07.2015
FI 22.07.2015
GR 23.10.2015
MT 22.07.2015
IT 22.07.2015
LV 22.07.2015
NO 22.10.2015
PT 23.11.2015
RS 22.07.2015
SI 22.07.2015
CZ 22.07.2015
DK 22.07.2015
ES 22.07.2015
MC 22.07.2015
CY 22.07.2015
HR 22.07.2015
IS 22.11.2015
LT 22.07.2015
NL 22.07.2015
PL 22.07.2015
RO 22.07.2015
SE 22.07.2015
SK 22.07.2015

(11) **2 812 048** (51) ***A61L 2/16***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 812 049** (51) ***A61M 5/152***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 812 053** (51) ***A61M 5/28***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 812 075** (51) ***A61Q 5/10***

(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 812 081** (51) ***A63B 6/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 812 096** (51) ***B01D 53/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 812 130** (51) ***B05D 7/14***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 812 144** (51) ***B23D 45/16***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 812 162** (51) ***B25J 15/04***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 812 165** (51) ***B27B 33/14***

(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 26.07.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FR 01.08.2016
GR 21.04.2016
MT 31.07.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 26.07.2016
IT 20.01.2016
LU 26.07.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 812 203** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 812 204** (51) ***B60K 37/06***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 812 208**
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
MK 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 15.04.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***B60L 15/32***
(84) HU 15.04.2013
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LU 15.04.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 812 221**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 812 242**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B64C 13/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 812 243**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B64C 25/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 812 244**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***B64C 25/50***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 812 252**
(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B65B 29/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 812 268**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B65H 19/26***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 812 275**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***B67D 7/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 812 287**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 812 303**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C07C 47/225***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 812 307**
(84) LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07C 67/10***
(84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 812 320**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 17/435***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 812 342**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07H 21/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 812 345**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C07K 1/107***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 812 351**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 812 385**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C08J 9/06***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 812 389**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 812 395**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08L 67/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 812 403**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C09D 4/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 812 434**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C12N 15/117***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 812 453**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 812 488**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***D21H 27/00***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 812 501**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 812 510**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 812 512**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***E04F 15/18***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 812 534**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E21D 20/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 812 540** (51) ***F01D 15/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 812 570** (51) ***H02J 15/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 812 577** (51) ***F04B 43/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 812 624** (51) ***F17C 13/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 812 631** (51) ***B01B 1/06***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 812 672** (51) ***G01N 21/03***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 812 718** (51) ***G01R 33/48***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 812 721** (51) ***G01S 5/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 812 744** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 812 745** (51) ***F42B 15/01***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 812 756** (51) ***G03B 35/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 812 792** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 812 830** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 812 839** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 812 883** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 812 884** (51) ***G06T 7/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 812 935** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 812 942** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 812 945** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 812 957** (51) ***H01R 13/64***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 812 971** (51) ***H02J 1/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 812 987** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 812 991** (51) ***H02N 2/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 812 996** (51) ***H03K 17/955***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 813 019** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 813 041** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 813 051** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 813 074** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 813 082** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 813 095** (51) ***H04W 4/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 813 136** (51) ***A01D 34/30***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 813 141** (51) ***A01H 1/04***
(84) AT 05.08.2015 (84) SM 05.08.2015
CZ 05.08.2015 HU 13.06.2014
EE 05.08.2015 ES 05.08.2015
MK 05.08.2015 FI 05.08.2015
CY 05.08.2015 GR 06.11.2015
HR 05.08.2015 MT 30.06.2016
IE 13.06.2016 IS 05.12.2015
IT 05.08.2015 LT 05.08.2015
LU 13.06.2016 LV 05.08.2015
MC 05.08.2015 NO 05.11.2015
PL 05.08.2015 PT 07.12.2015
RO 05.08.2015 RS 05.08.2015
SI 05.08.2015 SK 05.08.2015

(11) **2 813 164** (51) ***A47J 36/10***
(84) SM 23.09.2015 (84) CZ 23.09.2015
HU 16.08.2012 DK 23.09.2015
EE 23.09.2015 MK 23.09.2015
FI 23.09.2015 CY 23.09.2015
GR 24.12.2015 HR 23.09.2015
MT 23.09.2015 IS 23.01.2016
LT 23.09.2015 LV 23.09.2015
MC 23.09.2015 NL 23.09.2015
NO 23.12.2015 RO 23.09.2015
RS 23.09.2015 SE 23.09.2015
SI 23.09.2015 SK 23.09.2015

(11) **2 813 165** (51) ***A47J 36/10***
(84) SM 23.09.2015 (84) CZ 23.09.2015
HU 16.08.2012 DK 23.09.2015
EE 23.09.2015 MK 23.09.2015
FI 23.09.2015 CY 23.09.2015
GR 24.12.2015 HR 23.09.2015
MT 23.09.2015 IS 23.01.2016
LT 23.09.2015 LV 23.09.2015
MC 23.09.2015 NL 23.09.2015
NO 23.12.2015 RO 23.09.2015
RS 23.09.2015 SE 23.09.2015
SI 23.09.2015 SK 23.09.2015

(11) **2 813 168** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 06.06.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 FR 25.07.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 30.06.2016
IE 06.06.2016 IS 25.05.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LU 06.06.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 813 169** (51) ***A47L 9/14***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 28.05.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 31.05.2016 IE 28.05.2016
IS 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 28.05.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 813 171** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 813 172** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 813 179** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 813 183** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 813 185** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 813 194** (51) ***A61F 2/54***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 813 197** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 813 198** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 813 199** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 813 201** (51) ***A61F 13/532***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 813 204** (51) ***A61H 3/06***
(84) AT 09.03.2016 (84) BE 30.06.2016
BG 09.06.2016 CZ 09.03.2016
HU 12.06.2014 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
MK 09.03.2016 FI 09.03.2016
CY 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 MT 09.03.2016
IE 12.06.2016 IS 09.07.2016
LT 09.03.2016 LU 12.06.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 NO 09.06.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 RS 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016

(11) **2 813 208** (51) ***A61K 8/67***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 11.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 813 223** (51) ***A61K 31/145***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 MC 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 813 251** (51) ***A61L 31/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 813 259** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 13.01.2016
BG 13.04.2016 CH 30.04.2016
CZ 13.01.2016 HU 28.04.2010
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 MK 13.01.2016
MC 13.01.2016 FI 13.01.2016
GB 28.04.2016 CY 13.01.2016
GR 14.04.2016 HR 13.01.2016
MT 30.04.2016 IE 28.04.2016
IS 13.05.2016 IT 13.01.2016
LI 30.04.2016 LT 13.01.2016
LU 28.04.2016 LV 13.01.2016
NL 13.01.2016 NO 13.04.2016
PL 13.01.2016 PT 13.05.2016
RO 13.01.2016 SE 13.01.2016

SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 813 262**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
FI 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
BE 28.10.2015
HU 11.06.2014
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
FR 30.06.2016
GR 29.01.2016
MT 30.06.2016
IT 28.10.2015
LU 11.06.2016
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 813 290**
(51) ***B01J 20/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 813 309**
(51) ***B23D 17/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 813 311**
(51) ***B23K 9/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 813 312**
(51) ***B23K 11/11***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 813 314**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 813 316**
(51) ***B23P 6/00***
(84) BE 30.06.2016
HU 05.06.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 05.06.2016
IT 04.05.2016
LU 05.06.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 813 325**
(51) ***B25B 21/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 813 331**
(51) ***B26D 1/553***
(84) AT 30.03.2016
HU 17.04.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.04.2016
LU 17.04.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 813 335**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
MK 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 03.06.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015
BE 09.12.2015
HU 03.06.2014
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 30.06.2016
IS 09.04.2016
LU 03.06.2016
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 813 337**
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 813 370**
(51) ***B41M 3/06***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 12.06.2014
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 12.06.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FR 30.06.2016
GR 03.06.2016
MT 30.06.2016
IS 02.07.2016
LU 12.06.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 813 371**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 24.04.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
LU 24.04.2016
GR 17.06.2016
HR 16.03.2016
IE 24.04.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 30.04.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 813 380**
(51) ***B60G 1/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 10.06.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 10.06.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LU 10.06.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 813 401**
(51) ***B60R 22/46***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 813 420**
(51) ***B62M 25/08***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 09.06.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 09.06.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 30.06.2016
IS 02.07.2016
LU 09.06.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 813 426**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 813 427**
(51) ***B64C 27/04***
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 30.06.2016
IS 14.02.2016
LU 06.06.2016
BE 14.10.2015
HU 06.06.2014
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 06.06.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015

MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 813 430**
(84) AT 16.09.2015
SM 16.09.2015
HU 26.05.2014
EE 16.09.2015
MK 16.09.2015
FI 16.09.2015
GR 17.12.2015
MT 16.09.2015
IS 16.01.2016
LU 26.05.2016
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.05.2016
CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
MC 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IE 26.05.2016
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015

(11) **2 813 434**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LU 26.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B64G 1/36***
(84) BE 31.05.2016
HU 26.05.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 26.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 813 435**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 06.06.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 06.06.2016
IT 16.03.2016
LU 06.06.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***B65B 13/32***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 30.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 813 439**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***B65D 19/26***
(84) BE 27.04.2016
HU 06.06.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 06.06.2016
IT 27.04.2016
LU 06.06.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 813 442**
(84) CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
MC 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 31.05.2016
IS 07.02.2016
LV 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(51) ***B65D 81/32***
(84) HU 12.05.2014
MK 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 12.05.2016
LT 07.10.2015
NO 07.01.2016
RS 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 813 443**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 10.06.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 10.06.2016
IT 16.03.2016
LU 10.06.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***B65D 83/08***
(84) BE 30.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 813 448**
(84) BE 31.05.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 14.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(51) ***B65G 57/00***
(84) BG 06.04.2016
HU 14.05.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LU 14.05.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 813 449**
(84) BE 31.05.2016
HU 14.05.2014
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LU 14.05.2016
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(51) ***B65G 57/06***
(84) CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
MC 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 14.05.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 813 466**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.11.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.10.2016
LU 09.10.2016

(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.10.2016
HU 09.10.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 813 486**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***C07C 233/18***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 813 496**
(84) BE 30.06.2016
HU 25.06.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***C07D 313/00***
(84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 25.06.2016
IT 04.05.2016
LU 25.06.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 813 508**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(51) ***C07D 513/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 813 525**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(51) ***C08F 291/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 813 547**
(84) AT 01.06.2016
CH 30.06.2017
HU 10.06.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 10.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(51) ***C08L 67/02***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 813 558**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(51) ***C09K 3/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 813 561**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(51) ***C09K 19/44***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 813 610**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016

(51) ***D04H 1/4242***
(84) BE 30.06.2016
HU 12.06.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 12.06.2016

IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 12.06.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 813 613** (51) ***D06F 39/04***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 813 631** (51) ***E04B 7/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 813 632** (51) ***E04D 13/03***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 813 651** (51) ***E05B 65/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 813 653** (51) ***E05B 77/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 813 656** (51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.05.2016 (84) CZ 20.04.2016
HU 07.05.2014 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
MK 20.04.2016 FI 20.04.2016
LU 07.05.2016 FR 20.06.2016
CY 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 MT 20.04.2016
IE 07.05.2016 IS 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 813 658** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 813 673** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 813 684** (51) ***F02C 7/266***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 813 696** (51) ***F02K 1/00***
(84) BE 30.06.2016 (84) CH 30.06.2016
CZ 02.12.2015 HU 12.06.2013
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
ES 02.12.2015 MK 02.12.2015
FI 02.12.2015 LU 12.06.2016
CY 02.12.2015 GR 03.03.2016
HR 02.12.2015 MT 02.12.2015
IE 12.06.2016 IS 02.04.2016
IT 02.12.2015 LI 30.06.2016
LT 02.12.2015 LV 02.12.2015
MC 02.12.2015 NL 02.12.2015
NO 02.03.2016 PL 02.12.2015
PT 04.04.2016 RO 02.12.2015
RS 02.12.2015 SE 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 813 712** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 813 713** (51) ***F16B 7/18***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016 HU 30.05.2014
DE 01.12.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
MK 04.05.2016 FI 04.05.2016
CY 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 MT 31.05.2016
IE 30.05.2016 IS 04.05.2016
IT 04.05.2016 LT 04.05.2016
LU 30.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 813 724** (51) ***F16D 1/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 813 725** (51) ***F16D 13/04***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 813 733** (51) ***F16H 55/08***
(84) AT 09.12.2015 (84) BE 09.12.2015
CZ 09.12.2015 HU 13.06.2014
DK 09.12.2015 EE 09.12.2015
ES 09.12.2015 MK 09.12.2015
FI 09.12.2015 FR 30.06.2016
CY 09.12.2015 GR 10.03.2016
HR 09.12.2015 MT 30.06.2016
IE 13.06.2016 IS 09.04.2016
IT 09.12.2015 LT 09.12.2015
LU 13.06.2016 LV 09.12.2015
MC 09.12.2015 NL 09.12.2015
NO 09.03.2016 PL 09.12.2015
PT 11.04.2016 RO 09.12.2015
RS 09.12.2015 SE 09.12.2015
SI 09.12.2015 SK 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 813 738** (51) ***F16K 31/10***
(84) AT 02.03.2016 (84) BE 02.03.2016
BG 02.06.2016 CH 31.08.2016
CZ 02.03.2016 HU 06.08.2013
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
ES 02.03.2016 MK 02.03.2016
FI 02.03.2016 CY 02.03.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
MT 31.08.2016 IE 06.08.2016
IS 02.07.2016 IT 02.03.2016
LI 31.08.2016 LT 02.03.2016
LU 06.08.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 813 741** (51) ***F16L 33/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 813 769** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 03.02.2016 (84) BE 03.02.2016
BG 03.05.2016 CZ 03.02.2016
HU 02.06.2014 DK 03.02.2016
EE 03.02.2016 MK 03.02.2016
FI 03.02.2016 CY 03.02.2016
GR 04.05.2016 HR 03.02.2016
MT 30.06.2016 IE 02.06.2016
IS 03.06.2016 LT 03.02.2016
LU 02.06.2016 LV 03.02.2016
MC 03.02.2016 NL 03.02.2016
NO 03.05.2016 PL 03.02.2016
PT 03.06.2016 RO 03.02.2016
RS 03.02.2016 SE 03.02.2016
SI 03.02.2016 SK 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 813 773** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 813 788** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 813 792** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 02.12.2015 (84) BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015 HU 25.04.2014
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
ES 02.12.2015 MK 02.12.2015
MC 02.12.2015 FI 02.12.2015
FR 02.05.2016 CY 02.12.2015

GR 03.03.2016
MT 30.04.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 25.04.2016
IT 02.12.2015
LU 25.04.2016
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 813 795** (51) ***F41G 1/38***
(84) BE 30.06.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 11.06.2016
IT 04.05.2016
LU 11.06.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
HU 11.06.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 04.07.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 813 797** (51) ***F42B 12/32***
(84) BE 30.06.2016
HU 04.06.2014
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
LU 04.06.2016
GR 29.01.2016
MT 28.10.2015
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
FI 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 04.06.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 813 853** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 813 856** (51) ***G01R 15/18***
(84) BE 30.06.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BG 06.04.2016
HU 02.06.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 02.06.2016
IT 06.01.2016
LU 02.06.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 813 860** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 813 870** (51) ***G01W 1/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 813 889** (51) ***G03F 7/09***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 813 891** (51) ***G03F 7/09***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 813 903** (51) ***G04B 29/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 813 915** (51) ***G05D 1/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 813 917** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 813 920** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 813 960** (51) ***G06F 21/46***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 813 998** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 814 012** (51) ***G08B 13/16***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
MC 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 21.05.2016
IT 21.10.2015
LU 21.05.2016
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
HU 21.05.2014
EE 21.10.2015
MK 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
MT 31.05.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 814 017** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 814 019** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 28.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 28.05.2016
IT 06.04.2016
LU 28.05.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 814 025** (51) ***G10H 1/34***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 814 041** (51) ***H01B 7/32***
(84) AT 29.07.2015
CZ 29.07.2015
DK 29.07.2015
ES 29.07.2015
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
MT 29.07.2015
IT 29.07.2015
LV 29.07.2015
NL 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015
SM 29.07.2015
HU 12.06.2014
EE 29.07.2015
MK 29.07.2015
CY 29.07.2015
HR 29.07.2015
IS 29.11.2015
LT 29.07.2015
MC 29.07.2015
NO 29.10.2015
PT 30.11.2015
RS 29.07.2015
SI 29.07.2015

(11) **2 814 056**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 814 065**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 15.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01L 27/22***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 15.08.2017

(11) **2 814 079**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 10.06.2016
IT 18.05.2016
LU 10.06.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***H01M 2/00***
(84) BE 18.05.2016
HU 10.06.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 18.07.2016
GR 19.08.2016
MT 30.06.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 814 116**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H01R 12/71***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 814 123**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01R 43/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 814 136**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02M 7/797***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 814 149**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
(51) ***H02K 49/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 814 166**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 814 182**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 814 190**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 29.06.2011
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 30.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LU 29.06.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04B 17/345***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 29.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 814 197**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 814 199**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 814 206**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 11.06.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.03.2016
HU 11.06.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 11.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.06.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 814 208**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 814 209**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 12.06.2016
IT 04.05.2016
LU 12.06.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.06.2016
HU 12.06.2014
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 814 214**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 814 222**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 814 225**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
HU 28.05.2014
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.05.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 28.05.2016
IT 13.01.2016
LU 28.05.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 814 233**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 814 255**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
(51) ***H04N 19/89***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 814 263** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 814 279** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 24.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 814 280** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 814 283** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 814 288** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 814 290** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 814 293** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CH 31.07.2016
HU 27.07.2012
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 31.07.2016
IS 03.06.2016
LI 31.07.2016
LU 27.07.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 27.07.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 814 311** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 814 340** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 814 354** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 814 378** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 814 383** (51) ***A61B 5/022***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 814 490** (51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 814 521** (51) ***A61L 24/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 814 547** (51) ***A61M 5/315***
(84) BE 08.07.2015
HU 13.05.2013
MK 08.07.2015
GR 09.10.2015
MT 31.05.2016
IS 08.11.2015
LU 13.05.2016
MC 08.07.2015
RO 08.07.2015
SI 08.07.2015
SM 08.07.2015
(84) CZ 08.07.2015
EE 08.07.2015
CY 08.07.2015
HR 08.07.2015
IE 13.05.2016
LT 08.07.2015
LV 08.07.2015
PT 09.11.2015
RS 08.07.2015
SK 08.07.2015

(11) **2 814 555** (51) ***A61M 27/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 814 573** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 814 576** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 814 595** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 814 599** (51) ***B01J 19/30***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 814 623** (51) ***B21B 27/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 814 624** (51) ***B21B 27/10***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 814 629** (51) ***B22D 11/16***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 814 659** (51) ***B29C 49/48***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 814 665** (51) ***B65D 75/66***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 814 674** (51) ***B41J 2/175***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 06.04.2016 HU 20.09.2013
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
MK 06.04.2016 FI 06.04.2016
CY 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 MT 06.04.2016
IE 20.09.2016 IS 06.08.2016
LI 30.09.2016 LT 06.04.2016
LU 20.09.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 814 675** (51) ***B41J 2/175***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 06.04.2016 HU 20.09.2013
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
MK 06.04.2016 FI 06.04.2016
CY 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 MT 06.04.2016
IE 20.09.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LI 30.09.2016
LT 06.04.2016 LU 20.09.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 814 680** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 814 682** (51) ***B60K 1/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 814 737** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 814 755** (51) ***B65D 51/22***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 814 796** (51) ***C07C 17/20***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 814 800** (51) ***C07C 29/34***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 814 834** (51) ***C07J 63/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 814 836** (51) ***C07K 14/71***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 814 837** (51) ***C07K 14/11***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 814 848** (51) ***C08B 37/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 814 863** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 814 885** (51) ***C08L 57/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 814 921** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 814 959** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 814 961** (51) ***C12N 15/67***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 814 965** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 814 976** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 814 986** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 814 990** (51) ***C21D 9/40***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 815 004** (51) ***C30B 25/18***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 815 006** (51) ***D01F 1/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 815 014** (51) ***D06F 58/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 815 016** (51) ***D06F 58/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 815 017** (51) ***D06F 58/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 815 033** (51) ***E02F 9/02***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CH 31.08.2016 CZ 17.08.2016
HU 27.08.2013 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
MK 17.08.2016 FI 17.08.2016
CY 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 MT 17.08.2016
IE 27.08.2016 IS 17.08.2016
LI 31.08.2016 LT 17.08.2016
LU 27.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 815 041** (51) ***E04G 3/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 815 051** (51) ***E05F 11/38***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 815 086** (51) ***F01K 23/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 815 089** (51) ***F01M 13/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 815 098** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 815 110** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 815 111** (51) ***F01D 9/06***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 815 113** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 815 114** (51) ***F02B 37/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 815 119** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 815 158** (51) ***F16J 15/18***
(84) AT 28.10.2015 (84) BE 28.10.2015
CH 31.07.2016 DK 28.10.2015
EE 28.10.2015 MK 28.10.2015
FI 28.10.2015 CY 28.10.2015
GR 29.01.2016 HR 28.10.2015
MT 31.07.2016 IE 10.07.2016
IS 28.02.2016 LI 31.07.2016
LT 28.10.2015 LU 10.07.2016
LV 28.10.2015 MC 28.10.2015
NL 28.10.2015 NO 28.01.2016
PT 29.02.2016 RO 28.10.2015
RS 28.10.2015 SE 28.10.2015
SI 28.10.2015 SM 28.10.2015

(11) **2 815 168** (51) ***F17C 7/04***
(84) BE 31.05.2016 (84) CH 31.05.2016
CZ 09.12.2015 HU 16.05.2013
EE 09.12.2015 MK 09.12.2015
CY 09.12.2015 GR 10.03.2016
HR 09.12.2015 MT 09.12.2015
IE 16.05.2016 IS 09.04.2016
LI 31.05.2016 LT 09.12.2015
LU 16.05.2016 LV 09.12.2015
MC 09.12.2015 PT 11.04.2016
RO 09.12.2015 RS 09.12.2015
SE 09.12.2015 SI 09.12.2015
SK 09.12.2015 SM 09.12.2015

(11) **2 815 170** (51) ***F21V 17/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 815 210** (51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 815 285** (51) ***G05F 1/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 815 297** (51) ***G06F 3/0481***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 815 347** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 815 405** (51) ***H05B 6/70***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 815 409** (51) ***G05G 1/08***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CH 31.10.2016 CZ 18.05.2016
HU 17.10.2013 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
MK 18.05.2016 FI 18.05.2016
CY 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 MT 31.10.2016
IE 17.10.2016 IS 18.05.2016
LI 31.10.2016 LT 18.05.2016
LU 17.10.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 815 421** (51) ***C30B 29/40***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 815 450** (51) ***H01M 10/054***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 815 451** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 815 502** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 815 503** (51) ***H03F 1/22***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 815 510** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 815 557** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 815 566** (51) ***H04M 9/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 815 587** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 815 607** (51) ***H04W 36/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 815 629** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.10.2016 CZ 27.04.2016
HU 23.10.2013 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
MC 27.04.2016 FR 02.11.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.10.2016
IE 23.10.2016 IS 27.04.2016
LI 31.10.2016 LT 27.04.2016
LU 23.10.2016 LV 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 815 634** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 815 656** (51) ***A24C 5/34***
(84) BE 31.05.2016 (84) CH 31.05.2017
CZ 27.04.2016 HU 13.05.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 FR 27.06.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 27.04.2016
IE 13.05.2016 IS 27.04.2016
LI 31.05.2017 LT 27.04.2016
LU 13.05.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NO 27.07.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 815 666** (51) ***A42B 3/22***
(84) CZ 01.06.2016 (84) HU 12.06.2014
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
MK 01.06.2016 FI 01.06.2016
CY 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 MT 30.06.2016
IE 12.06.2016 IS 01.10.2016
LT 01.06.2016 LU 12.06.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016

(11) **2 815 678** (51) ***A47B 1/03***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 815 680** (51) ***A47B 88/00***
(84) BE 30.06.2016 (84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016 HU 18.06.2014
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 MK 23.03.2016
FI 23.03.2016 FR 30.06.2016
CY 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 MT 23.03.2016
IE 18.06.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LT 23.03.2016
LU 18.06.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 815 690** (51) ***A47L 15/50***
(84) BE 30.06.2016 (84) CZ 01.06.2016
HU 11.06.2014 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
MK 01.06.2016 FI 01.06.2016
FR 01.08.2016 CY 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
MT 01.06.2016 IE 11.06.2016
IS 01.10.2016 LT 01.06.2016
LU 11.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016

(11) **2 815 692** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 815 705** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.02.2016 (84) BE 03.02.2016
BG 03.05.2016 CZ 03.02.2016
HU 20.06.2014 DK 03.02.2016
EE 03.02.2016 MK 03.02.2016
FI 03.02.2016 CY 03.02.2016
GR 04.05.2016 HR 03.02.2016
MT 30.06.2016 IS 03.06.2016
LT 03.02.2016 LU 20.06.2016
LV 03.02.2016 MC 03.02.2016
NL 03.02.2016 NO 03.05.2016
PL 03.02.2016 PT 03.06.2016
RO 03.02.2016 RS 03.02.2016
SE 03.02.2016 SI 03.02.2016
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016

(11) **2 815 706**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 13.06.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 13.06.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 815 721**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 815 723**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 15.07.2009
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.07.2016
IS 06.11.2016
LU 15.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 15.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 815 724**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 15.07.2009
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 15.07.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LU 15.07.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 815 725**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 15.07.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 15.07.2009
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LU 15.07.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 727**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 27.09.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 30.09.2016
IT 02.03.2016
LU 27.09.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 815 728**
(51) ***A61F 2/78***
(84) BE 30.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 28.04.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BG 06.04.2016
HU 28.04.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IT 06.01.2016
LU 28.04.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 815 740**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.06.2016
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 17.06.2016
LU 17.06.2016
NO 17.05.2016
SK 17.02.2016
HU 17.06.2014
FR 30.06.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
MC 17.02.2016
RO 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 815 756**
(51) ***A61K 36/73***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 815 766**
(51) ***A61K 39/395***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 03.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 815 776**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 30.06.2016
IS 03.06.2016
LI 30.06.2016
LU 12.06.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BE 03.02.2016
CH 30.06.2016
HU 12.06.2012
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 12.06.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 815 785**
(51) ***A61M 39/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 815 792**
(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 815 794**
(51) ***A63C 9/086***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 30.06.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
HU 11.06.2014
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 11.06.2016
IT 04.11.2015
LU 11.06.2016
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 815 795**
(51) ***A63G 31/00***
(84) BE 27.04.2016
HU 12.07.2010
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 12.07.2016
LU 12.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 815 844**
(51) ***B24B 49/02***
(84) BE 30.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FR 30.06.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 20.06.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 20.06.2014
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 20.06.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 815 853**
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 815 858**
(51) ***B26D 3/11***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
BE 11.05.2016
HU 30.05.2014
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016

LU 30.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.05.2016
IS 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 30.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 815 862**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 815 865**
(84) BE 30.04.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 11.04.2016
IT 02.03.2016
LU 11.04.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 02.06.2016
HU 11.04.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 815 866**
(84) AT 18.11.2015
CH 30.06.2017
HU 18.06.2014
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FR 30.06.2016
GR 19.02.2016
MT 30.06.2016
IS 18.03.2016
LI 30.06.2017
LU 18.06.2016
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
FI 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 18.06.2016
IT 18.11.2015
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 815 869**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.06.2016
IS 13.04.2016
LU 16.06.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B29C 63/42***
(84) BE 13.04.2016
HU 16.06.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 16.06.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 815 882**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B41F 5/24***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 815 884**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 06.04.2016
HU 11.06.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 11.06.2016
IT 06.04.2016
LU 11.06.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 886**
(84) BE 31.05.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 22.05.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B42B 4/00***
(84) BG 16.06.2016
HU 22.05.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 22.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 815 893**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 815 900**
(84) AT 20.10.2016
CH 31.10.2016
HU 20.10.2010
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 20.10.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***B60D 1/58***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 815 908**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 815 915**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B60N 2/12***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 815 916**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 815 922**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60R 5/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 815 939**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 18.06.2016
IT 27.04.2016
LU 18.06.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B60T 8/1769***
(84) BE 27.04.2016
HU 18.06.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 30.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 815 942**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 815 974**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 815 979**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DE 03.01.2017
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 11.06.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***B64D 13/08***
(84) BE 30.06.2016
HU 11.06.2014
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 11.06.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 815 980**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 10.06.2014
EE 20.01.2016
(51) ***B64D 27/26***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016

MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 10.06.2016
IT 20.01.2016
LU 10.06.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 30.06.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 815 994**
(51) ***B65H 3/04***
(84) SM 29.07.2015
HU 19.05.2014
EE 29.07.2015
MK 29.07.2015
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
MT 29.07.2015
IT 29.07.2015
LV 29.07.2015
NO 29.10.2015
PT 30.11.2015
RS 29.07.2015
SI 29.07.2015
CZ 29.07.2015
DK 29.07.2015
ES 29.07.2015
MC 29.07.2015
CY 29.07.2015
HR 29.07.2015
IS 29.11.2015
LT 29.07.2015
NL 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015

(11) **2 815 995**
(51) ***B65H 3/62***
(84) SM 15.07.2015
HU 22.05.2014
EE 15.07.2015
MK 15.07.2015
FI 15.07.2015
GR 16.10.2015
MT 15.07.2015
IT 15.07.2015
LV 15.07.2015
NO 15.10.2015
PT 16.11.2015
RS 15.07.2015
SI 15.07.2015
CZ 15.07.2015
DK 15.07.2015
ES 15.07.2015
MC 15.07.2015
CY 15.07.2015
HR 15.07.2015
IS 15.07.2015
LT 15.07.2015
NL 15.07.2015
PL 15.07.2015
RO 15.07.2015
SE 15.07.2015
SK 15.07.2015

(11) **2 816 001**
(51) ***B66F 9/12***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 23.05.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 31.05.2016
IT 09.03.2016
LU 23.05.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 816 009**
(51) ***C01B 3/36***
(84) AT 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 15.05.2016
IT 24.02.2016
LU 15.05.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 15.05.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 816 016**
(51) ***C02F 11/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 816 065**
(51) ***C08F 16/26***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 816 077**
(51) ***C08J 7/00***
(84) BE 30.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.06.2016
IT 16.03.2016
LU 18.06.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 816 089**
(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 816 109**
(51) ***C12N 9/34***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 816 111**
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
HU 13.08.2010
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.08.2016
LU 13.08.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 816 129**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 816 143**
(51) ***C25D 5/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 816 147**
(51) ***D04H 18/02***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 18.06.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 18.06.2016
IT 17.02.2016
LU 18.06.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BE 30.06.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 816 148**
(51) ***D06F 37/24***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 06.06.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 30.06.2016
GR 24.06.2016
MT 30.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 06.06.2016
IT 23.03.2016
LU 06.06.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 816 150**
(51) ***D06F 39/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 816 159**
(51) ***E02F 3/96***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 816 168**
(51) ***E04C 1/41***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 20.05.2016
IT 27.04.2016
LU 20.05.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 20.05.2014
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 816 169**
(51) ***E04C 5/16***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 10.06.2016

IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
IT 06.01.2016
LU 10.06.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 816 172** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 816 176** (51) ***E04H 4/10***
(84) AT 23.03.2016 (84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016 HU 17.06.2014
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 MK 23.03.2016
FI 23.03.2016 CY 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
MT 23.03.2016 IE 17.06.2016
IS 23.07.2016 LT 23.03.2016
LU 17.06.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 816 177** (51) ***E04H 12/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 816 190** (51) ***E06B 9/17***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 816 209** (51) ***F02B 63/02***
(84) AT 28.10.2015 (84) BE 28.10.2015
CZ 28.10.2015 HU 11.04.2014
DK 28.10.2015 EE 28.10.2015
ES 28.10.2015 MK 28.10.2015
MC 28.10.2015 FI 28.10.2015
CY 28.10.2015 GR 29.01.2016
HR 28.10.2015 MT 30.04.2016
IE 11.04.2016 IS 28.02.2016
IT 28.10.2015 LT 28.10.2015
LU 11.04.2016 LV 28.10.2015
NL 28.10.2015 NO 28.01.2016
PL 28.10.2015 PT 29.02.2016
RO 28.10.2015 RS 28.10.2015
SE 28.10.2015 SI 28.10.2015
SK 28.10.2015 SM 28.10.2015

(11) **2 816 213** (51) ***F02F 1/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 816 224** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 23.12.2015 (84) BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015 HU 16.04.2014
DK 23.12.2015 EE 23.12.2015
MK 23.12.2015 MC 23.12.2015
FI 23.12.2015 CY 23.12.2015
GR 24.03.2016 HR 23.12.2015
MT 30.04.2016 IS 23.04.2016
IT 23.12.2015 LT 23.12.2015
LU 16.04.2016 LV 23.12.2015
NL 23.12.2015 NO 23.03.2016
PL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 RS 23.12.2015
SE 23.12.2015 SI 23.12.2015
SK 23.12.2015 SM 23.12.2015

(11) **2 816 233** (51) ***F04B 43/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 816 242** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 20.01.2016 (84) BE 20.01.2016
BG 20.04.2016 CZ 20.01.2016
HU 12.06.2014 DK 20.01.2016
EE 20.01.2016 MK 20.01.2016
FI 20.01.2016 CY 20.01.2016
GR 21.04.2016 HR 20.01.2016
MT 30.06.2016 IE 12.06.2016
IS 20.05.2016 LT 20.01.2016
LU 12.06.2016 LV 20.01.2016
MC 20.01.2016 NL 20.01.2016
NO 20.04.2016 PL 20.01.2016
RO 20.01.2016 RS 20.01.2016
SI 20.01.2016 SK 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 816 248** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 816 255** (51) ***F16H 48/24***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 20.06.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 30.06.2016 IE 20.06.2016
IS 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LU 20.06.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 816 257** (51) ***F16H 59/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 816 264** (51) ***F16K 1/22***
(84) BE 30.06.2016 (84) CZ 30.03.2016
HU 18.06.2014 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 MK 30.03.2016
FI 30.03.2016 CY 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
MT 30.03.2016 IE 18.06.2016
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LT 30.03.2016 LU 18.06.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016

(11) **2 816 277** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 04.11.2015 (84) BE 30.06.2016
CZ 04.11.2015 HU 18.06.2014
DK 04.11.2015 EE 04.11.2015
ES 04.11.2015 MK 04.11.2015
FI 04.11.2015 CY 04.11.2015
GR 05.02.2016 HR 04.11.2015
MT 04.11.2015 IE 18.06.2016
IS 04.03.2016 IT 04.11.2015
LT 04.11.2015 LU 18.06.2016
LV 04.11.2015 MC 04.11.2015
NL 04.11.2015 NO 04.02.2016
PL 04.11.2015 PT 04.03.2016
RO 04.11.2015 RS 04.11.2015
SE 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015 SM 04.11.2015

(11) **2 816 281** (51) ***F21V 15/015***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 816 284** (51) ***F23B 99/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 816 293** (51) ***F24F 3/16***
(84) CZ 27.04.2016 (84) HU 12.05.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.05.2016
IE 12.05.2016 IS 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 12.05.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NO 27.07.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 816 296** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 816 302** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 816 314**
(51) ***F42C 15/184***
(84) AT 06.04.2016, BE 30.06.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 17.06.2014, MT 06.04.2016, IE 06.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LU 17.06.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 816 316**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 30.06.2016, CZ 30.12.2015, HU 04.06.2014, DK 30.12.2015, EE 30.12.2015, ES 30.12.2015, MK 30.12.2015, FI 30.12.2015, FR 30.06.2016, CY 30.12.2015, GR 31.03.2016, HR 30.12.2015, MT 30.12.2015, IE 04.06.2016, IS 30.04.2016, IT 30.12.2015, LT 30.12.2015, LU 04.06.2016, LV 30.12.2015, MC 30.12.2015, NO 30.03.2016, PL 30.12.2015, PT 02.05.2016, RO 30.12.2015, RS 30.12.2015, SE 30.12.2015, SI 30.12.2015, SK 30.12.2015, SM 30.12.2015

(11) **2 816 320**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 816 338**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 03.02.2016, BE 03.02.2016, BG 03.05.2016, CZ 03.02.2016, HU 24.04.2014, DK 03.02.2016, EE 03.02.2016, ES 03.02.2016, MK 03.02.2016, MC 03.02.2016, FI 03.02.2016, CY 03.02.2016, GR 04.05.2016, HR 03.02.2016, MT 30.04.2016, IE 24.04.2016, IS 03.06.2016, LT 03.02.2016, LU 24.04.2016, LV 03.02.2016, NL 03.02.2016, NO 03.05.2016, PL 03.02.2016, PT 03.06.2016, RO 03.02.2016, RS 03.02.2016, SE 03.02.2016, SI 03.02.2016, SK 03.02.2016, SM 03.02.2016

(11) **2 816 340**
(51) ***G01N 1/00***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 816 362**
(51) ***G01R 31/02***
(84) LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 816 368**
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 22.02.2018, LV 22.11.2017, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 816 369**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AT 06.04.2016, BE 30.06.2016, CZ 06.04.2016, HU 09.06.2014, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, FI 06.04.2016, CY 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, MT 06.04.2016, IE 09.06.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LU 09.06.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 816 389**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, HU 13.06.2014, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, MK 23.03.2016, FI 23.03.2016, LU 13.06.2016, CY 23.03.2016, GR 24.06.2016, HR 23.03.2016, MT 30.06.2016, IE 13.06.2016, IS 23.07.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, RS 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 816 393**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 816 406**
(51) ***G03B 21/16***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 816 409**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 06.01.2016, BE 06.01.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.01.2016, HU 05.05.2014, DK 06.01.2016, EE 06.01.2016, ES 06.01.2016, MK 06.01.2016, MC 06.01.2016, FI 06.01.2016, FR 31.05.2016, CY 06.01.2016, GR 07.04.2016, HR 06.01.2016, MT 31.05.2016, IE 05.05.2016, IS 06.05.2016, IT 06.01.2016, LT 06.01.2016, LU 05.05.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, NO 06.04.2016, PL 06.01.2016, PT 06.05.2016, RO 06.01.2016, RS 06.01.2016, SE 06.01.2016, SI 06.01.2016, SK 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 816 413**
(51) ***G03G 5/05***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, CZ 18.05.2016, HU 17.06.2014, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, MK 18.05.2016, FI 18.05.2016, LU 17.06.2016, CY 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, MT 30.06.2016, IE 17.06.2016, IS 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 816 438**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 816 540**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, HU 04.06.2014, DE 03.01.2017, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, MK 04.05.2016, FI 04.05.2016, LU 04.06.2016, CY 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, MT 30.06.2016, IE 04.06.2016, IS 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 816 543**
(51) ***G09F 13/18***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 816 546**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 816 555**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CH 30.04.2016, CZ 23.03.2016, HU 28.04.2010, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, MK 23.03.2016, MC 23.03.2016, LU 28.04.2016, CY 23.03.2016, GR 24.06.2016, HR 23.03.2016

MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 816 567**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 15.05.2014
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 15.05.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 816 577**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 19.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.06.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 816 582**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
MK 23.12.2015
LU 19.06.2016
GR 24.03.2016
MT 23.12.2015
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 816 607**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 816 617**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 816 640**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

IE 28.04.2016
LI 30.04.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***H01B 1/04***
(84) BE 31.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LU 15.05.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(51) ***H01H 1/22***
(84) BE 30.03.2016
HU 19.06.2014
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 19.06.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 30.06.2016
HU 19.06.2014
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 19.06.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***H01L 33/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 816 641**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 816 653**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 816 670**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 816 671**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 816 675**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 816 693**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 816 711**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 816 716**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 816 723**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016

(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H01R 13/422***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***H01R 13/52***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***B60R 16/027***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***H02K 13/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***H02N 2/00***
(84) BE 30.06.2016
HU 04.06.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 04.06.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 04.06.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 816 727**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 816 751**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 816 759**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 11.06.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 816 769**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 816 775**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 816 777**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 816 785**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 27.04.2016
HU 11.06.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 11.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***H04M 1/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 816 786**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 816 788**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 816 790**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 20.06.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 30.06.2016
HU 20.06.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 20.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 816 792**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 816 815**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 816 816**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 816 817**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 816 818**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 816 844**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 816 850**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 52/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 816 852**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 02.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 816 858**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 816 873**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 816 886**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 816 894**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 816 897**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 816 923**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 816 939**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A47J 39/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 816 946**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 816 956**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 816 986**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 817 036**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61L 27/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 817 061**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61B 18/24***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 817 064**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 817 129**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B26D 7/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 817 134**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 817 135** (51) ***B29C 45/14***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 817 142** (51) ***B30B 11/02***

(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 817 148** (51) ***B29C 45/14***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 26.09.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LI 30.09.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 26.09.2017, IT 12.07.2017, CH 30.09.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 817 160** (51) ***B44C 1/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 817 172** (51) ***B60R 1/06***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 817 194** (51) ***B62B 3/12***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 817 215** (51) ***B60K 6/42***

(84) BG 29.06.2017, MC 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 24.09.2017, IT 29.03.2017, CH 30.09.2017, LV 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, GB 24.09.2017
(84) CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, LU 24.09.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LI 30.09.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 817 216** (51) ***B64C 13/04***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 817 266** (51) ***C03B 5/225***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 817 284** (51) ***C07C 45/50***

(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 817 295** (51) ***C07D 237/26***

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 817 310** (51) ***A61K 31/496***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 817 365** (51) ***C08K 5/11***

(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 817 374** (51) ***C08L 79/02***

(84) AT 28.06.2017, MC 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 02.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, LU 02.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 817 417** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 817 418** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 817 445** (51) ***D06F 58/22***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 817 479** (51) ***E21B 19/16***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 817 509** (51) ***F03B 13/16***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 817 522** (51) ***F16B 5/06***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 817 571** (51) ***F24F 11/00***

(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NL 31.01.2018

(11) **2 817 582** (51) ***F41H 1/08***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 817 589** (51) ***G01C 9/06***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 817 592** (51) ***G01D 5/244***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 817 594** (51) ***G01D 11/28***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 817 617** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 817 626** (51) ***G01N 33/574***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 817 654** (51) ***G01S 13/02***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 817 683** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 817 695** (51) ***G06F 3/038***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 817 704** (51) ***G06F 3/0488***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 817 752** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 817 807** (51) ***H01B 7/42***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 817 817** (51) ***H01H 71/16***
(84) BE 31.07.2016 (84) CH 31.07.2016
CZ 01.06.2016 HU 16.07.2013
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 MK 01.06.2016
FI 01.06.2016 CY 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.07.2016
LU 16.07.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 16.07.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 817 829** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 817 841** (51) ***H01M 2/38***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 817 851** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 817 969** (51) ***H04N 21/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 817 986** (51) ***H04W 8/08***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 818 035** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
HU 21.05.2014 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
MK 18.05.2016 FI 18.05.2016
LU 21.05.2016 FR 18.07.2016
CY 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 MT 31.05.2016
IE 21.05.2016 IS 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 818 036** (51) ***A01D 78/10***
(84) BE 30.06.2016 (84) CZ 25.05.2016
HU 12.06.2014 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 LU 12.06.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 25.05.2016
IS 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 818 050** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CH 30.04.2016
CZ 23.03.2016 HU 04.04.2011
EE 23.03.2016 MK 23.03.2016
MC 23.03.2016 FI 23.03.2016
LU 04.04.2016 CY 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
MT 30.04.2016 IE 04.04.2016
IS 23.07.2016 LI 30.04.2016
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 818 063** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 30.06.2016
CZ 20.04.2016 HU 20.06.2014
DE 03.01.2017 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
MK 20.04.2016 FI 20.04.2016
LU 20.06.2016 CY 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
MT 20.04.2016 IE 20.06.2016
IS 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 818 066** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 23.06.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 LU 23.06.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 30.06.2016
IE 23.06.2016 IS 25.05.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 818 070** (51) ***A43B 9/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017

IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 818 079**
(51) ***A47C 1/032***
(84) BE 30.06.2016
HU 30.06.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
LU 30.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 30.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 818 080**
(51) ***A47C 3/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 818 081**
(51) ***A47C 3/30***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 15.04.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 30.04.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LU 15.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 818 084**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 30.12.2015
HU 06.06.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
LU 06.06.2016
GR 31.03.2016
MT 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 06.06.2016
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 818 104**
(51) ***A61B 5/042***
(84) BE 31.05.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
FR 31.05.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IT 06.01.2016
LU 28.05.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BG 06.04.2016
HU 28.05.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 818 106**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 818 107**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 28.10.2015
HU 20.06.2014
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 20.06.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
MK 28.10.2015
LU 20.06.2016
GR 29.01.2016
MT 30.06.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 818 114**
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 818 116**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 10.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 10.04.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 10.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 818 118**
(51) ***A61B 8/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 818 123**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.08.2016
IS 30.07.2016
LU 30.08.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
HU 30.08.2011
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 30.08.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 818 127**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
HU 20.06.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
LU 20.06.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 20.06.2016
LI 30.06.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 818 130**
(51) ***A61B 18/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 818 150**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 818 153**
(51) ***A61J 9/04***
(84) BE 31.05.2016
HU 19.05.2014
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 19.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 19.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 818 160**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 818 161**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 07.10.2015
CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
MK 07.10.2015
LU 27.06.2016
GR 08.01.2016
MT 30.06.2016
IS 07.02.2016
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
BE 07.10.2015
HU 27.06.2014
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 27.06.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 818 202**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 13.04.2016, BE 30.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 22.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, HU 22.04.2014, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, LU 22.04.2016, GR 14.07.2016, MT 13.04.2016, IS 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 818 206**
(51) ***A62B 25/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 818 224**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, MK 01.06.2016, LU 23.06.2016, CY 01.06.2016, HR 01.06.2016, IE 23.06.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SK 01.06.2016, BE 01.06.2016, HU 23.06.2014, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, FR 01.08.2016, GR 02.09.2016, MT 30.06.2016, IS 01.10.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 818 229**
(51) ***B01D 69/10***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 818 235**
(51) ***F16K 3/34***
(84) BE 11.05.2016, HU 26.06.2014, EE 11.05.2016, MK 11.05.2016, LU 26.06.2016, CY 11.05.2016, HR 11.05.2016, IE 26.06.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, FR 11.07.2016, GR 12.08.2016, MT 30.06.2016, IS 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 818 238**
(51) ***B01J 4/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 818 254**
(51) ***B07C 5/02***
(84) BE 31.05.2016, HU 30.05.2014, EE 28.10.2015, MK 28.10.2015, FI 28.10.2015, GR 29.01.2016, MT 28.10.2015, IS 28.02.2016, LU 30.05.2016, NO 28.01.2016, PT 29.02.2016, RS 28.10.2015, SI 28.10.2015, SM 28.10.2015, CZ 28.10.2015, DK 28.10.2015, ES 28.10.2015, MC 28.10.2015, CY 28.10.2015, HR 28.10.2015, IE 30.05.2016, LT 28.10.2015, LV 28.10.2015, PL 28.10.2015, RO 28.10.2015, SE 28.10.2015, SK 28.10.2015

(11) **2 818 276**
(51) ***B23P 21/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 818 286**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, HU 30.05.2014, EE 16.03.2016, MK 16.03.2016, FI 16.03.2016, CY 16.03.2016, MT 31.05.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, MC 16.03.2016, FR 31.05.2016, HR 16.03.2016, IE 30.05.2016, IT 16.03.2016, LU 30.05.2016, NL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 818 303**
(51) ***B29C 53/58***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, CY 20.04.2016, HR 20.04.2016, IE 25.06.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BE 20.04.2016, HU 25.06.2014, EE 20.04.2016, MK 20.04.2016, LU 25.06.2016, GR 21.07.2016, MT 30.06.2016, IS 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 818 304**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 818 309**
(51) ***B29D 30/30***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 818 311**
(51) ***B31B 1/26***
(84) AT 03.02.2016, BG 03.05.2016, HU 19.06.2014, EE 03.02.2016, FI 03.02.2016, CY 03.02.2016, HR 03.02.2016, IE 19.06.2016, LT 03.02.2016, MC 03.02.2016, NO 03.05.2016, PT 03.06.2016, RS 03.02.2016, SI 03.02.2016, SM 03.02.2016, BE 03.02.2016, CZ 03.02.2016, DK 03.02.2016, MK 03.02.2016, LU 19.06.2016, GR 04.05.2016, MT 30.06.2016, IS 03.06.2016, LV 03.02.2016, NL 03.02.2016, PL 03.02.2016, RO 03.02.2016, SE 03.02.2016, SK 03.02.2016

(11) **2 818 325**
(51) ***B41K 1/00***
(84) BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, FI 02.03.2016, CY 02.03.2016, HR 02.03.2016, IE 10.06.2016, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016, BG 02.06.2016, HU 10.06.2014, EE 02.03.2016, MK 02.03.2016, LU 10.06.2016, GR 03.06.2016, MT 30.06.2016, IS 02.07.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016

(11) **2 818 328**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 14.10.2015, CZ 14.10.2015, DK 14.10.2015, ES 14.10.2015, FI 14.10.2015, FR 30.06.2016, GR 15.01.2016, MT 30.06.2016, IS 14.02.2016, LT 14.10.2015, MC 14.10.2015, PL 14.10.2015, RO 14.10.2015, SE 14.10.2015, SK 14.10.2015, BE 14.10.2015, HU 17.06.2014, EE 14.10.2015, MK 14.10.2015, LU 17.06.2016, CY 14.10.2015, HR 14.10.2015, IE 17.06.2016, IT 14.10.2015, LV 14.10.2015, NO 14.01.2016, PT 15.02.2016, RS 14.10.2015, SI 14.10.2015, SM 14.10.2015

(11) **2 818 329**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 02.12.2015, CZ 02.12.2015, DK 02.12.2015, MK 02.12.2015, LU 05.06.2016, CY 02.12.2015, HR 02.12.2015, IE 05.06.2016, LT 02.12.2015, MC 02.12.2015, NO 02.03.2016, PT 04.04.2016, RS 02.12.2015, SI 02.12.2015, SM 02.12.2015, BE 02.12.2015, HU 05.06.2014, EE 02.12.2015, FI 02.12.2015, FR 30.06.2016, GR 03.03.2016, MT 30.06.2016, IS 02.04.2016, LV 02.12.2015, NL 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015

(11) **2 818 334**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 818 338**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
MC 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 23.04.2016
IT 28.10.2015
LU 23.04.2016
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 28.10.2015
HU 23.04.2014
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 30.04.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 818 340**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 818 343**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60G 7/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 818 355**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 818 361**
(84) BE 30.06.2016
HU 20.06.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 20.06.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B60N 2/235***
(84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 20.06.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 818 367**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 818 374**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 818 388**
(84) AT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 27.06.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***B62D 25/10***
(84) BG 02.06.2016
HU 27.06.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
LU 27.06.2016
GR 03.06.2016
MT 30.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 818 389**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B62D 53/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 818 390**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B62J 17/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 818 396**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B63B 21/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 818 404**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 20.10.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***B64C 3/20***
(84) BE 13.01.2016
CH 31.10.2016
HU 20.10.2011
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 31.10.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 818 406**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B64C 27/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 818 422**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
(51) ***B65B 31/04***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
HU 28.06.2014
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
LU 28.06.2016
GR 14.04.2016
MT 30.06.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 28.06.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 818 424**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65C 9/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 818 429**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B65D 90/00***
(84) BE 30.06.2016
HU 27.06.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 818 436**
(84) BE 30.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 25.06.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 02.06.2016
HU 25.06.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
LU 25.06.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 818 440**
(84) BG 10.09.2015
CZ 10.06.2015
DK 10.06.2015
ES 10.06.2015
MC 10.06.2015
CY 10.06.2015
HR 10.06.2015
IS 10.10.2015
LT 10.06.2015
NL 10.06.2015
PL 10.06.2015
RO 10.06.2015
SE 10.06.2015
SK 10.06.2015
(51) ***B65H 39/055***
(84) SM 10.06.2015
HU 28.05.2014
EE 10.06.2015
MK 10.06.2015
FI 10.06.2015
GR 11.09.2015
MT 10.06.2015
IT 10.06.2015
LV 10.06.2015
NO 10.09.2015
PT 12.10.2015
RS 10.06.2015
SI 10.06.2015

(11) **2 818 446**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
(51) ***B66F 9/22***
(84) BE 04.05.2016
HU 13.06.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 13.06.2016
GR 05.08.2016
MT 30.06.2016

IE 13.06.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 818 448** (51) ***C01B 21/068***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
HU 23.06.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
LU 23.06.2016
GR 07.04.2016
MT 30.06.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 23.06.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 818 462** (51) ***C07D 239/26***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 818 468** (51) ***C07D 403/04***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 818 514** (51) ***C08L 25/12***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 818 521** (51) ***B32B 27/34***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 818 524** (51) ***C09D 11/328***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 818 526** (51) ***C09G 1/02***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 27.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
HU 27.06.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
LU 27.06.2016
GR 23.09.2016
MT 30.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 818 534** (51) ***G02F 1/1335***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 818 543** (51) ***C12N 1/20***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 818 566** (51) ***C22C 21/00***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 818 573** (51) ***C23C 14/08***

(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
LU 26.06.2016
GR 04.05.2016
MT 30.06.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CH 30.06.2017
HU 26.06.2014
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 26.06.2016
LI 30.06.2017
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 818 591** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 20.06.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 20.06.2016
GR 24.06.2016
MT 30.06.2016
IS 23.07.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 20.06.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 818 604** (51) ***E04B 1/348***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.06.2016
HU 27.06.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 818 608** (51) ***E04G 17/00***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 818 625** (51) ***E06C 1/397***

(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
FI 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 05.06.2016
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) BE 30.06.2016
HU 05.06.2014
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
LU 05.06.2016
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 818 626** (51) ***E21B 3/00***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 818 649** (51) ***F01K 13/02***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 818 656** (51) ***F01N 3/24***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 11.10.2017
SE 04.10.2017

EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 818 667** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
MC 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 22.05.2016
IT 14.10.2015
LU 22.05.2016
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
BE 14.10.2015
HU 22.05.2014
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 31.05.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 818 668** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 11.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
HU 11.06.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 11.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 818 669** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 04.06.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
LU 04.06.2016
GR 25.05.2016
MT 30.06.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 04.06.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 818 670** (51) ***F02C 7/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 818 672** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 27.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 27.05.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IE 27.05.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 818 679** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 818 683** (51) ***F02M 35/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 818 689** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.06.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 20.06.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 20.06.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
LU 20.06.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 818 690** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 20.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 20.06.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 20.06.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 818 702** (51) ***F03D 80/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 818 703** (51) ***B63B 21/50***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 818 704** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
BE 06.04.2016
HU 03.06.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 03.06.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 03.06.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 818 705** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 23.06.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 23.06.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 23.06.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 818 707** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 26.06.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 26.06.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 26.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 818 718** (51) ***F04B 45/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 818 725** (51) ***F04D 29/042***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 818 749** (51) ***F16D 55/36***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 818 756**
(51) ***F16G 3/02***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CZ 30.03.2016, HU 12.06.2014, DE 03.01.2017, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016, LU 12.06.2016, FR 30.06.2016, CY 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, MT 30.06.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 818 771**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, HU 27.06.2014, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, MK 20.04.2016, FI 20.04.2016, LU 27.06.2016, CY 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, MT 30.06.2016, IE 27.06.2016, IS 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 818 778**
(51) ***F16K 31/40***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 818 803**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 818 804**
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 08.02.2018, LV 08.11.2017, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 818 805**
(51) ***A61H 33/02***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 818 822**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AT 16.03.2016, BE 31.05.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, HU 28.05.2014, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, MK 16.03.2016, MC 16.03.2016, FI 16.03.2016, CY 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, MT 16.03.2016, IE 28.05.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LU 28.05.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 818 842**
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 818 848**
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 818 861**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 818 874**
(51) ***G01P 5/24***
(84) BE 31.05.2016, CZ 07.10.2015, HU 05.05.2014, DK 07.10.2015, EE 07.10.2015, ES 07.10.2015, MK 07.10.2015, MC 07.10.2015, FI 07.10.2015, CY 07.10.2015, GR 08.01.2016, HR 07.10.2015, MT 07.10.2015, IE 05.05.2016, IS 07.02.2016, IT 07.10.2015, LT 07.10.2015, LU 05.05.2016, LV 07.10.2015, NL 07.10.2015, NO 07.01.2016, PL 07.10.2015, PT 08.02.2016, RO 07.10.2015, RS 07.10.2015, SE 07.10.2015, SI 07.10.2015, SK 07.10.2015, SM 07.10.2015

(11) **2 818 899**
(51) ***G01W 1/10***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 818 917**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 818 926**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 27.04.2016, CH 31.07.2016, CZ 27.04.2016, HU 16.07.2008, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, IS 27.04.2016, GB 27.07.2016, CY 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, MT 31.07.2016, LI 31.07.2016, LT 27.04.2016, LU 16.07.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **2 818 927**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 27.04.2016, CH 31.07.2016, CZ 27.04.2016, HU 16.07.2008, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, IS 27.04.2016, GB 27.07.2016, CY 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, MT 31.07.2016, LI 31.07.2016, LT 27.04.2016, LU 16.07.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **2 818 984**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 819 015**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, HU 26.06.2014, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, MK 01.06.2016, FI 01.06.2016, LU 26.06.2016, CY 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, MT 30.06.2016, IE 26.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 819 016**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 30.12.2015, BE 30.12.2015, CZ 30.12.2015, HU 23.05.2014, DK 30.12.2015, EE 30.12.2015, ES 30.12.2015, MK 30.12.2015, MC 30.12.2015, FI 30.12.2015, CY 30.12.2015, GR 31.03.2016, HR 30.12.2015, MT 31.05.2016

IE 23.05.2016
IT 30.12.2015
LU 23.05.2016
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 819 039** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 819 064** (51) ***G06K 15/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 819 066** (51) ***G06K 5/00***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 13.05.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 31.05.2016
IS 24.02.2016
LU 13.05.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 13.05.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 819 067** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 819 108** (51) ***G08B 13/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 819 124** (51) ***G21F 1/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 819 134** (51) ***B65B 9/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 23.08.2016
LI 31.08.2016
LU 23.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
HU 23.08.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 17.10.2016
GB 17.11.2016
GR 18.11.2016
MT 31.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 819 135** (51) ***H01H 1/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 819 146** (51) ***H01J 37/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 819 150** (51) ***H01L 21/306***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 819 166** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 819 167** (51) ***H01L 27/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 819 182** (51) ***H01S 5/125***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 819 184** (51) ***H01L 33/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 819 185** (51) ***H01L 33/48***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 819 186** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 11.06.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 11.06.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 11.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 819 194** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 819 207** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 819 210** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 819 218** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 25.06.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
HU 25.06.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 25.06.2016
GR 21.07.2016
MT 30.06.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 229** (51) ***H01M 8/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 819 233** (51) ***H01M 10/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 819 236** (51) ***H01M 10/63***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 819 242** (51) ***H01Q 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 819 248** (51) ***H01R 13/453***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 819 255** (51) ***H02B 1/28***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 819 257** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 18.05.2016
HU 23.05.2014
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 23.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 23.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 819 265** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 819 295** (51) ***H02P 6/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 819 323** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 819 324** (51) ***H04B 10/071***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 819 329** (51) ***H04N 17/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 819 333** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 819 374** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 24.06.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 30.06.2016
HU 24.06.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 24.06.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 819 391** (51) ***H04N 1/393***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 819 397** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 20.06.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
LU 20.06.2016
GR 21.04.2016
MT 30.06.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 20.06.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 819 427** (51) ***H04R 1/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 819 444** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 819 445** (51) ***H04W 8/26***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 819 447** (51) ***H04W 48/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 819 452** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.10.2016
HU 21.10.2009
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 21.10.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 02.11.2016
GR 07.07.2016
MT 31.10.2016
IS 06.08.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 819 475** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 18.06.2010
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.06.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 18.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 18.06.2016
GB 06.07.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 819 480** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 819 487**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 819 492**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H05K 3/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 819 496**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 819 502**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 819 515**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 819 541**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A45F 3/08***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 819 555**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 01.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 819 576**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 819 585**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 819 615**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61C 17/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 819 625**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 31.05.2016
IS 06.05.2016
LI 31.05.2016
LU 29.05.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 06.01.2016
CH 31.05.2016
HU 29.05.2013
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 29.05.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 819 631**
(84) BE 30.04.2016
HU 16.04.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 16.04.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 16.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 819 639**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 819 643**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61K 8/894***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 819 649**
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 819 677**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 31/575***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 819 729**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 819 741**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 819 769**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B01D 53/90***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 819 793**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B29K 103/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 819 811**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B25C 5/11***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 819 826**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B29C 39/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 819 838**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 819 901**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60W 40/105***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017

EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 819 907** (51) ***B61L 1/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 819 911** (51) ***B62D 24/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 819 918** (51) ***B63G 8/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 819 934** (51) ***B65D 90/36***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 819 937** (51) ***B65G 23/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 819 957** (51) ***C02F 3/08***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 819 985** (51) ***C07C 51/34***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 819 992** (51) ***C07C 68/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 819 994** (51) ***C07C 231/10***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 820 022** (51) ***C07D 491/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 820 066** (51) ***C08G 65/46***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 820 106** (51) ***C09K 11/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 820 107** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 820 123** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 820 128** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 820 136** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 820 140** (51) ***A01N 63/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 820 158** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 820 172** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 820 204** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 12.08.2015
CZ 12.08.2015
DK 12.08.2015
MK 12.08.2015
CY 12.08.2015
HR 12.08.2015
IS 12.12.2015
LT 12.08.2015
MC 12.08.2015
NO 12.11.2015
PT 14.12.2015
RS 12.08.2015
SI 12.08.2015
(84) SM 12.08.2015
HU 18.06.2013
EE 12.08.2015
FI 12.08.2015
GR 13.11.2015
MT 12.08.2015
IT 12.08.2015
LV 12.08.2015
NL 12.08.2015
PL 12.08.2015
RO 12.08.2015
SE 12.08.2015
SK 12.08.2015

(11) **2 820 209** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 820 211** (51) ***E05B 83/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 820 212** (51) ***E05B 83/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 820 227** (51) ***E21B 4/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 820 231** (51) ***E21B 19/10***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 820 251** (51) ***F01D 5/34***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 820 260** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 820 280** (51) ***F02K 3/072***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 820 282** (51) ***F02K 3/072***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 820 287** (51) ***F02M 35/024***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 820 313** (51) ***F15B 21/14***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 820 320** (51) ***F16F 1/14***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 820 324** (51) ***F16H 1/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 820 332** (51) ***F16H 55/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 820 504** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 820 530** (51) ***G06F 3/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 820 542** (51) ***G06F 9/50***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 820 581** (51) ***G06F 19/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 820 592** (51) ***G06K 9/18***
(84) LT 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018

(11) **2 820 647** (51) ***G10L 19/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 820 649** (51) ***G11C 11/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 820 680** (51) ***H01L 43/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 820 690** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016 HU 28.08.2013
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 MK 20.07.2016
FI 20.07.2016 FR 20.09.2016
CY 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 MT 31.08.2016
IE 28.08.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.08.2016
LT 20.07.2016 LU 28.08.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 820 691** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CH 31.08.2016 CZ 06.04.2016
HU 28.08.2013 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
MK 06.04.2016 FI 06.04.2016
FR 31.08.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
MT 31.08.2016 IE 28.08.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LI 31.08.2016 LT 06.04.2016
LU 28.08.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 820 697** (51) ***H01M 2/30***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 820 699** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 820 708** (51) ***H01M 10/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 820 722** (51) ***H01R 13/642***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 820 738** (51) ***H02J 4/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 820 780** (51) ***H04W 8/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 820 855** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 820 873**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 820 895**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 820 900**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.05.2016
HU 03.05.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 03.05.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LI 31.05.2016
LU 03.05.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 820 904**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 820 909**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 820 918**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H05B 6/76***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 820 939**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 820 952**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 820 972**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A47B 81/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 820 980**
(84) CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
MK 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 20.07.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***A47J 27/08***
(84) HU 20.07.2012
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
MT 21.10.2015
IS 21.02.2016
LU 20.07.2016
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 820 982**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 820 989**
(84) BE 31.05.2016
HU 29.05.2012
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 29.05.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 29.05.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A47L 1/05***
(84) CH 31.05.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 20.07.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 820 997**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.07.2016
HU 12.07.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 12.07.2016
LI 31.07.2016
LU 12.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 821 013**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 821 031**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 14.05.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***A61F 2/954***
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
FR 31.05.2016
GR 04.05.2016
MT 31.05.2016
IT 03.02.2016
LU 14.05.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 821 036**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 821 049**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 821 054**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 821 065**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 821 070**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 31/27***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 821 078**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 27.09.2007
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
(51) ***A61P 35/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
MT 30.09.2016
IS 21.01.2017
LU 27.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 821 087**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 821 097**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 821 102**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 821 109**
(51) ***A62C 27/00***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 30.04.2016
IS 13.05.2016
LU 24.04.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
BG 13.04.2016
HU 24.04.2014
EE 13.01.2016
MC 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 24.04.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 821 120**
(51) ***B01D 53/56***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 821 127**
(51) ***B01F 3/12***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 25.06.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 30.06.2016
HU 25.06.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 25.06.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 821 132**
(51) ***B01F 17/00***
(84) BE 31.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 28.05.2016
IT 17.02.2016
LU 28.05.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 28.05.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 821 146**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 25.06.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 30.06.2016
HU 25.06.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 25.06.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 821 170**
(51) ***B23C 5/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 821 192**
(51) ***B28B 3/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 821 193**
(51) ***B28B 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 821 214**
(51) ***B30B 9/22***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 30.06.2014
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 30.06.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
LU 30.06.2016
GR 03.06.2016
MT 30.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 821 218**
(51) ***B31D 1/02***
(84) CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
MK 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 28.10.2015
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
HU 16.04.2011
EE 28.10.2015
MC 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 16.04.2016
LT 28.10.2015
NO 28.01.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 821 223**
(51) ***B32B 15/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 821 228**
(51) ***B41F 31/02***
(84) BE 31.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 28.05.2016
IT 03.02.2016
LU 28.05.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 28.05.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 821 229**
(51) ***B41J 2/175***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 821 242**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 30.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 12.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 12.06.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 12.06.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 821 270**
(51) ***B60K 6/442***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 821 273**
(51) ***B60K 15/01***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.06.2016
GR 14.07.2016
MT 30.06.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 30.06.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 30.06.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 30.06.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 821 284**
(51) ***B60R 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 821 285**
(84) BE 30.06.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 17.06.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B60R 13/04***
(84) DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 17.06.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 821 287**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
FI 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 25.06.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***B60R 15/04***
(84) BE 23.12.2015
HU 25.06.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
LU 25.06.2016
GR 24.03.2016
MT 30.06.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 821 294**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60R 22/22***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 821 309**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 821 317**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B62D 3/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 821 324**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 07.07.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 07.07.2016
IT 16.03.2016
LU 07.07.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***B62D 11/20***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.07.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 821 332**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
MK 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 02.07.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***B62K 25/28***
(84) BE 09.12.2015
HU 02.07.2014
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 31.07.2016
IS 09.04.2016
LU 02.07.2016
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 821 354**
(84) BE 31.07.2016
HU 04.07.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 04.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***B65G 69/28***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 04.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 821 361**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 02.07.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B66F 9/22***
(84) BE 04.05.2016
HU 02.07.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.07.2016
IT 04.05.2016
LU 02.07.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 821 376**
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***C03B 29/08***
(84) HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 821 377**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 821 379**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
FI 28.10.2015
CY 28.10.2015
(51) ***C03C 25/62***
(84) BE 30.06.2016
HU 24.06.2014
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
LU 24.06.2016
GR 29.01.2016
HR 28.10.2015
IE 24.06.2016
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
MT 28.10.2015
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 821 393**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 26.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***C07C 255/65***
(84) HU 26.06.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 26.06.2016
LT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 821 395**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C07C 309/73***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 05.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 821 405**
(84) AT 13.04.2016
HU 15.06.2010
MK 13.04.2016
LU 15.06.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***C07D 339/04***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
MT 30.06.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 821 408**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 821 410**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 821 432**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 05.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C08L 3/02***
(84) HU 05.08.2011
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.08.2016
IS 06.08.2016
LU 05.08.2016
MC 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 821 433**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***C08K 5/17***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 821 448** (51) ***C09D 11/106***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 821 450** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 821 459** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 821 467** (51) ***C10M 173/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 821 469** (51) ***C11D 3/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 821 473** (51) ***C11D 3/38***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 821 484** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 29.09.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.09.2016
HU 29.09.2009
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
GB 29.09.2016
GR 30.09.2016
MT 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 30.09.2016
LU 29.09.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 821 488** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 31.07.2008
EE 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 31.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 31.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016

(11) **2 821 497** (51) ***C12Q 1/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 821 519** (51) ***C22F 1/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 821 521** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 821 532** (51) ***C30B 25/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 821 547** (51) ***D21H 27/30***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 821 552** (51) ***E01D 19/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 31.07.2016
HU 02.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 02.07.2016
IT 06.04.2016
LU 02.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 821 554** (51) ***E02D 5/80***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DE 03.01.2017
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 13.06.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 13.06.2016
BE 06.04.2016
HU 13.06.2014
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 821 558** (51) ***E04B 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 821 559** (51) ***E04B 1/76***
(84) SM 19.08.2015
HU 04.06.2014
ES 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
MT 19.08.2015
IT 19.08.2015
LV 19.08.2015
PT 21.12.2015
RS 19.08.2015
SK 19.08.2015
CZ 19.08.2015
EE 19.08.2015
MK 19.08.2015
CY 19.08.2015
HR 19.08.2015
IS 19.12.2015
LT 19.08.2015
MC 19.08.2015
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015

(11) **2 821 561** (51) ***E04B 5/12***
(84) BE 30.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 12.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 12.06.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 12.06.2016
GR 23.03.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 821 571** (51) ***E05B 77/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 821 581** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 821 583** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 23.12.2015
HU 02.07.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 02.07.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
RO 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 23.12.2015
IS 23.04.2016
LU 02.07.2016
MC 23.12.2015
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015

SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 821 584**
(51) ***E06B 9/74***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 04.07.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 04.07.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BE 31.07.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LU 04.07.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 821 598**
(51) ***F01D 25/18***
(84) BE 30.06.2016
HU 24.06.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 24.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.06.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 821 599**
(51) ***F01D 25/18***
(84) BE 31.07.2016
HU 01.07.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 01.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 01.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 821 603**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
MK 18.11.2015
LU 05.06.2016
GR 19.02.2016
MT 30.06.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
HU 05.06.2014
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 05.06.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 821 608**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.09.2016
HU 05.09.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.09.2016
GR 26.08.2016
MT 30.09.2016
IS 25.05.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 05.09.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 821 612**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
FI 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 24.06.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
BE 30.06.2016
HU 24.06.2014
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
LU 24.06.2016
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 821 613**
(51) ***F01P 5/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 05.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 05.09.2017

(11) **2 821 614**
(51) ***F02B 37/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 821 619**
(51) ***F02B 75/04***
(84) BE 30.06.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 27.06.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 27.06.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
LU 27.06.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 821 626**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 30.06.2014
ES 02.03.2016
LU 30.06.2016
GR 03.06.2016
MT 30.06.2016
IS 02.07.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 30.06.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 821 642**
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 821 645**
(51) ***F03D 11/04***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
HU 01.07.2014
EE 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 01.07.2016
IT 06.01.2016
LU 01.07.2016
MC 06.01.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
MK 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 31.07.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 821 649**
(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 03.07.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
HU 03.07.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.07.2016
IT 11.05.2016
LU 03.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 821 671**
(51) ***F16H 3/66***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 821 678**
(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 03.07.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 03.07.2016
IT 23.03.2016
LU 03.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.07.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 821 684**
(51) ***F16L 25/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 821 707**
(51) ***F24C 7/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 821 710**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 26.06.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
HU 26.06.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 26.06.2016
GR 05.08.2016
MT 30.06.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 821 715**
(51) ***F24F 1/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 821 717**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 821 722**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DE 01.02.2017
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 04.07.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
HU 04.07.2014
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 22.08.2016
GR 23.09.2016
MT 31.07.2016
IS 22.10.2016
LU 04.07.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 821 726**
(51) ***F24F 11/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 821 731**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017

(11) **2 821 741**
(51) ***F25D 19/00***
(84) BE 30.06.2016
HU 27.06.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 27.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 27.06.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 821 747**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 821 751**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 20.10.2016
GR 21.10.2016
MT 30.09.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 15.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.09.2016
HU 15.09.2009
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 30.09.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 821 759**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BE 30.06.2016
HU 20.06.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 20.06.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 20.06.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 821 767**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 821 769**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DE 03.01.2017
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 17.06.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 30.06.2016
HU 17.06.2014
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 17.06.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 821 792**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 821 807**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 821 819**
(51) ***G02B 5/136***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 27.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 27.05.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 27.05.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 821 838**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 30.06.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 30.06.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 30.06.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016

SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 821 849**
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 821 853**
(51) ***G03F 1/26***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 01.07.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
IS 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 31.07.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 01.07.2016
LU 01.07.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 821 854**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 821 869**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 01.08.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
HU 04.06.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 04.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 04.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 821 870**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 10.06.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 10.06.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 10.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.06.2016
GR 24.06.2016
MT 30.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 821 912**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 821 914**
(51) ***G06F 3/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 821 925**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 821 941**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 821 960**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 821 992**
(51) ***G10L 15/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 822 006**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 26.06.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 26.06.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 26.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 822 017**
(51) ***H01H 33/90***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
HU 04.06.2014
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 04.06.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
MK 13.01.2016
LU 04.06.2016
GR 14.04.2016
MT 30.06.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 822 026**
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 822 028**
(51) ***H01L 21/324***
(84) BE 30.06.2016
HU 23.06.2014
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
LU 23.06.2016
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
FI 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 23.06.2016
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 822 033**
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 822 038**
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 822 054**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 822 072**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 822 078**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 822 079**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

ES 04.01.2017
LU 17.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 17.08.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 822 085** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 822 092** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 822 095** (51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 17.02.2016 (84) BE 17.02.2016
BG 17.05.2016 CZ 17.02.2016
HU 06.06.2014 DK 17.02.2016
EE 17.02.2016 ES 17.02.2016
MK 17.02.2016 FI 17.02.2016
LU 06.06.2016 CY 17.02.2016
GR 18.05.2016 HR 17.02.2016
MT 30.06.2016 IE 06.06.2016
IS 17.02.2016 IT 17.02.2016
LT 17.02.2016 LV 17.02.2016
MC 17.02.2016 NL 17.02.2016
NO 17.05.2016 PL 17.02.2016
PT 17.06.2016 RO 17.02.2016
RS 17.02.2016 SE 17.02.2016
SI 17.02.2016 SK 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 822 108** (51) ***H01R 25/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 822 117** (51) ***H02B 1/46***
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 31.05.2016
BG 06.04.2016 CZ 06.01.2016
HU 19.05.2014 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 MK 06.01.2016
MC 06.01.2016 FI 06.01.2016
CY 06.01.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 MT 06.01.2016
IE 19.05.2016 IS 06.05.2016
LT 06.01.2016 LU 19.05.2016
LV 06.01.2016 NL 06.01.2016
NO 06.04.2016 RO 06.01.2016
RS 06.01.2016 SE 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 822 137** (51) ***H02J 3/22***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 822 143** (51) ***H02J 7/35***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 822 145** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
CH 30.09.2016 CZ 01.06.2016
HU 27.09.2013 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 MK 01.06.2016
CY 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 MT 30.09.2016
IE 27.09.2016 IS 01.10.2016
LI 30.09.2016 LT 01.06.2016
LU 27.09.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 822 169** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 822 172** (51) ***H02M 7/797***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 822 177** (51) ***F04D 27/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 822 193** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
HU 01.07.2014 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 MK 29.06.2016
FI 29.06.2016 MC 29.06.2016
CY 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 MT 31.07.2016
IE 01.07.2016 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LU 01.07.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 822 202** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 822 207** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 822 210** (51) ***H04L 5/14***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 822 222** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.02.2016 (84) BE 17.02.2016
BG 17.05.2016 CZ 17.02.2016
HU 04.07.2014 DK 17.02.2016
EE 17.02.2016 ES 17.02.2016
MK 17.02.2016 FI 17.02.2016
FR 01.08.2016 IS 17.02.2016
CY 17.02.2016 GR 18.05.2016
HR 17.02.2016 MT 31.07.2016
IE 04.07.2016 IT 17.02.2016
LT 17.02.2016 LU 04.07.2016
LV 17.02.2016 MC 17.02.2016
NL 17.02.2016 NO 17.05.2016
PL 17.02.2016 PT 17.06.2016
RO 17.02.2016 RS 17.02.2016
SE 17.02.2016 SI 17.02.2016
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016

(11) **2 822 224** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 822 227** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 22.05.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 30.08.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 30.08.2017 IT 22.02.2017
LI 31.08.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
GB 30.08.2017

(11) **2 822 228** (51) ***H04L 12/40***
(84) BE 20.04.2016 (84) CZ 20.04.2016
HU 23.05.2014 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
MK 20.04.2016 FI 20.04.2016
LU 23.05.2016 FR 20.06.2016
CY 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 MT 31.05.2016
IE 23.05.2016 IS 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 822 230** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 822 235** (51) ***H04W 76/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 822 254** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 822 256** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 22.06.2016
CH 30.09.2016
HU 25.09.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 25.09.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 30.09.2016
IS 22.10.2016
LI 30.09.2016
LU 25.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 822 257** (51) ***H04M 1/2745***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 822 258** (51) ***H04M 1/275***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 822 260** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 822 303** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.08.2016
HU 13.08.2008
EE 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
LI 31.08.2016
LU 13.08.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 822 317** (51) ***H04W 24/04***

(84) AT 13.04.2016
CH 31.10.2016
HU 21.10.2009
EE 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MK 13.04.2016
FR 02.11.2016
GR 14.07.2016
MT 31.10.2016
IS 13.04.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 822 335** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 01.06.2016
CH 30.06.2016
HU 22.06.2009
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 22.06.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016

(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 22.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 822 338** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 822 343** (51) ***H04W 72/08***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 822 349** (51) ***H04L 1/18***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 822 366** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.07.2016
IT 11.05.2016
LU 01.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(84) BE 11.05.2016
HU 01.07.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 01.08.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 01.07.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 21.10.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 822 378** (51) ***A01K 15/02***

(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 822 424** (51) ***A47C 1/032***

(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 822 466** (51) ***A61B 6/02***

(84) CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(84) HU 25.09.2013
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 822 468** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 822 480** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 822 487** (51) ***A61B 17/68***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 822 493** (51) ***A61B 18/04***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 822 512** (51) ***A61F 2/46***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 822 537** (51) ***A61K 9/00***
(84) DK 09.12.2015
MK 09.12.2015
GB 16.04.2017
GR 10.03.2016
MT 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SM 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 16.04.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **2 822 576** (51) ***A61K 38/36***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 822 582** (51) ***A61K 39/085***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 822 608** (51) ***A61L 2/26***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 822 623** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 822 626** (51) ***A61M 16/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 822 642** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 822 696** (51) ***B05B 1/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 822 710** (51) ***B07C 5/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 822 711** (51) ***B08B 15/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 26.09.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 26.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 822 721** (51) ***B23B 31/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 822 782** (51) ***B60B 1/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 822 789** (51) ***B60H 1/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 822 794** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 23.12.2015
HU 12.04.2013
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 30.04.2016
IS 23.04.2016
LU 12.04.2016
MC 23.12.2015
PT 26.04.2016
(84) CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
MK 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 12.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
RO 23.12.2015
RS 23.12.2015
SK 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 822 797** (51) ***B60K 28/06***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 822 832** (51) ***B61D 1/00***
(84) BE 31.05.2016
HU 14.05.2013
ES 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 28.10.2015
IS 28.02.2016
LU 14.05.2016
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 14.05.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 822 834** (51) ***B61L 5/18***
(84) BG 02.06.2016
HU 02.04.2013
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 02.04.2016
IT 02.03.2016
LU 02.04.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FR 02.05.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 822 837** (51) ***B62D 1/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 822 856** (51) ***B65B 3/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 822 859** (51) ***B29C 65/78***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 822 968** (51) ***C07K 16/10***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 822 979**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C08F 210/18***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 822 995**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 823 018**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C09K 21/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 823 054**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 823 060**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 14.02.2018

(11) **2 823 061**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 823 062**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 823 067**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 823 073**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C22B 5/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 823 145**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***E21B 47/017***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 823 178**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02N 11/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 823 185**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16B 2/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 823 194**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16D 65/14***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 823 196**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F16F 1/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 823 230**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 823 243**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F25B 43/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 823 249**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F41A 17/38***
(84) CH 30.09.2016
HU 27.09.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 823 258**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 823 259**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 823 282**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01N 1/30***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 823 290**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 823 296**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 823 304**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 33/94***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 823 349**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G02C 5/14***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 823 355**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G03F 1/84***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 823 389**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 823 399**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 823 440**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06K 19/073***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 823 506**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 823 511** (51) ***H01L 29/47***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 823 532** (51) ***H01Q 3/38***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 823 563** (51) ***H02P 29/02***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 823 568** (51) ***H03M 7/30***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 823 605** (51) ***H04L 12/851***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 823 631** (51) ***H04M 1/03***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 823 669** (51) ***H04W 48/14***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 823 702** (51) ***A01D 82/02***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 823 711** (51) ***A22C 15/00***

(84) BE 30.06.2016
HU 24.06.2014
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 22.08.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
LU 24.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 24.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 823 713** (51) ***A22C 21/00***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.07.2016
IT 04.05.2016
LU 11.07.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
HU 11.07.2014
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 11.07.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 823 714** (51) ***A23K 10/24***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 823 716** (51) ***A23L 29/219***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 823 717** (51) ***A61K 36/185***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 823 731** (51) ***A47B 9/00***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 823 732** (51) ***A47B 96/20***

(84) HU 07.07.2014
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
MT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SM 13.04.2016
(84) MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 13.04.2016
IE 07.07.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016

(11) **2 823 740** (51) ***H05B 6/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 823 768** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 823 773** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
LU 07.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
HU 07.07.2014
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 823 775** (51) ***A61B 17/122***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 823 776** (51) ***A61B 17/122***

(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 16.06.2009
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 16.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 823 785** (51) ***A61C 1/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 823 788** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 07.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 01.08.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IT 06.04.2016
LU 07.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 823 792** (51) ***A61F 2/66***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 823 823** (51) ***A61K 38/16***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 823 855** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
(84) HU 24.06.2014
MK 23.03.2016
LU 24.06.2016

CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 823 856** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 30.06.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
FR 30.06.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
HU 13.06.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
LU 13.06.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 823 866** (51) ***A63B 49/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 823 869** (51) ***B01D 35/18***
(84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 04.07.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) HU 04.07.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 04.07.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 823 870** (51) ***B01D 45/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 01.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 823 871** (51) ***B01D 53/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 823 875** (51) ***B01D 53/56***
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 23.12.2015
IS 23.04.2016
LU 11.07.2016
MC 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(84) HU 11.07.2014
MK 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 11.07.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
RS 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 823 880** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
IT 13.04.2016
LU 02.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
HU 02.07.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
FR 01.08.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 02.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 823 925** (51) ***B23G 5/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 823 943** (51) ***B26D 1/24***
(84) BE 31.05.2016
HU 02.05.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
MT 30.12.2015
IS 30.04.2016
LU 02.05.2016
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
(84) CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
FR 31.05.2016
HR 30.12.2015
IE 02.05.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 823 948** (51) ***B29C 49/46***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 823 950** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 17.06.2016
GR 30.03.2016
MT 30.06.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
HU 17.06.2014
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 17.06.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 823 951** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 31.07.2016
IS 18.03.2016
LU 03.07.2016
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
HU 03.07.2014
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 03.07.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 823 957** (51) ***B30B 9/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 823 975** (51) ***B60C 27/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 823 976** (51) ***B60G 21/055***
(84) BE 31.07.2016
HU 01.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 01.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 01.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 824 001** (51) ***B60R 19/48***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 824 013** (51) ***B62B 5/00***
(84) BE 31.07.2016
HU 10.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 01.08.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 10.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 10.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 824 023**
(51) ***B62J 35/00***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 18.06.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
HU 18.06.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
LU 18.06.2016
GR 07.04.2016
MT 30.06.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 824 026**
(51) ***B63G 8/38***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 31.07.2016
HU 08.07.2014
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 08.07.2016
LU 08.07.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 824 030**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 824 052**
(51) ***B65H 51/30***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 824 061**
(51) ***B66F 7/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 824 063**
(51) ***B67C 3/26***
(84) BE 31.07.2016
HU 08.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 08.07.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 08.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 824 065**
(51) ***B67D 7/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 824 087**
(51) ***C04B 28/26***
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
FI 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 24.06.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
(84) BE 14.10.2015
HU 24.06.2014
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
LU 24.06.2016
GR 15.01.2016
MT 30.06.2016
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 824 088**
(51) ***C04B 35/01***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 824 098**
(51) ***C07D 237/32***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
MT 31.10.2016
IS 22.10.2016
LU 15.10.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
HU 15.10.2007
EE 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016

(11) **2 824 103**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 01.08.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 09.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
HU 09.07.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
IT 27.04.2016
LU 09.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 824 126**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 30.09.2015
CH 31.08.2016
CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
MT 31.08.2016
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(84) BE 30.09.2015
SM 30.09.2015
HU 13.08.2013
EE 30.09.2015
MK 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 13.08.2016
LI 31.08.2016
LU 13.08.2016
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **2 824 128**
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 824 130**
(51) ***C08G 77/60***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 824 146**
(51) ***C08K 5/01***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 824 150**
(51) ***C09D 11/322***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 824 165**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 824 172**
(51) ***C12M 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 824 175**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 824 179**
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 824 184**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 824 189**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C12Q 1/42***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 824 219**
(84) AT 02.12.2015
HU 09.07.2014
MK 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SK 02.12.2015
(51) ***C25D 1/08***
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 824 230**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 824 234**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***D06H 7/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 824 236**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***D06M 15/643***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 824 240**
(84) BE 30.06.2016
HU 25.06.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 25.06.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 25.06.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***E01F 8/02***
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 824 243**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
(51) ***E02F 3/36***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 824 248**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
LU 20.06.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 20.06.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***E03F 5/04***
(84) BE 11.05.2016
HU 20.06.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 11.07.2016
GR 12.08.2016
MT 30.06.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 824 253**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 824 274**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E21B 7/04***
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 824 284**
(84) BE 31.07.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***F01D 13/00***
(84) BG 23.06.2016
HU 07.07.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 07.07.2016
IT 23.03.2016
LU 07.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 824 291**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 25.07.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F01K 9/00***
(84) BE 25.05.2016
HU 27.06.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 27.06.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 27.06.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 824 303**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.08.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***F02B 77/08***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 824 307**
(84) BE 30.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 18.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***F02G 5/02***
(84) BG 09.06.2016
HU 18.06.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
LU 18.06.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 824 313**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 824 346**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F16D 13/75***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 824 348**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16D 25/0638***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 824 352**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F16D 55/225***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 824 364**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F16G 13/06***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 824 371**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F16K 1/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 824 372**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 824 373** (51) ***F16K 31/04***

(84) BE 31.07.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.07.2016
IT 29.06.2016
LU 11.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
HU 11.07.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 824 376** (51) ***F02M 37/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 824 410** (51) ***F28D 9/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 824 414** (51) ***F42C 19/08***

(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 824 431** (51) ***G01P 5/24***

(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 07.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) HU 07.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 01.08.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 07.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 824 432** (51) ***G01F 5/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 824 448** (51) ***G01N 23/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 824 450** (51) ***G01N 25/20***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 824 508** (51) ***G02F 1/1343***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 824 522** (51) ***F16P 3/14***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 824 573** (51) ***G06F 11/22***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 824 577** (51) ***G06F 12/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 824 585** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 30.09.2015
CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
MK 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IS 30.01.2016
(84) SM 30.09.2015
HU 11.07.2014
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
MT 30.09.2015
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015
MC 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 824 602** (51) ***G06F 21/32***

(84) AT 07.10.2015
CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
FI 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 30.06.2016
IT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
(84) BE 07.10.2015
HU 30.06.2014
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
LU 30.06.2016
GR 08.01.2016
MT 30.06.2016
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 824 605** (51) ***G06F 21/86***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 824 611** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 824 619** (51) ***G06Q 20/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 824 622** (51) ***G06Q 20/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 824 636** (51) ***G06T 7/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 824 645**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) HR 14.02.2018

(11) **2 824 653**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.07.2016
LI 31.07.2016
LU 17.07.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
(51) ***G09F 9/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.07.2016
HU 17.07.2007
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 824 666**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G11B 27/28***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
LU 27.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 824 667**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G11B 33/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 824 677**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 824 688**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 24.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H01H 50/06***
(84) BE 27.04.2016
HU 24.06.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 24.06.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 824 689**
(84) BE 30.06.2016
HU 03.06.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 03.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H01H 71/14***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 03.06.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 824 722**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 824 731**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 824 733**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01M 4/139***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 824 743**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01M 8/04746***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 824 753**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 824 771**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 824 777**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 26.05.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H01S 3/042***
(84) BE 31.05.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 26.05.2016
IT 23.03.2016
LU 26.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 824 783**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 08.07.2016
IT 30.03.2016
LU 08.07.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***H02G 3/10***
(84) BE 31.07.2016
HU 08.07.2014
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 824 784**
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 03.06.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H02G 3/12***
(84) HU 03.06.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 03.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 824 785**
(84) AT 29.07.2015
CZ 29.07.2015
DK 29.07.2015
MK 29.07.2015
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
MT 29.07.2015
IT 29.07.2015
LV 29.07.2015
NO 29.10.2015
PT 30.11.2015
RS 29.07.2015
SI 29.07.2015
(51) ***H02G 3/18***
(84) SM 29.07.2015
HU 22.05.2014
EE 29.07.2015
MC 29.07.2015
CY 29.07.2015
HR 29.07.2015
IS 29.11.2015
LT 29.07.2015
NL 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015

(11) **2 824 794**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 824 805**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02K 11/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 824 826**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H02P 6/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 824 837**
(84) BE 30.04.2016
HU 22.04.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 22.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
(51) ***H03K 17/12***
(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 20.06.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016

IE 22.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 824 845** (51) ***H04B 3/50***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 25.06.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 LU 25.06.2016
FR 25.07.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 30.06.2016 IE 25.06.2016
IS 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 824 874** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 824 906** (51) ***H04N 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 824 912** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 824 927** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 DK 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 824 928** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 DK 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017

(11) **2 824 936** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016 HU 01.07.2014
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 MK 15.06.2016
FI 15.06.2016 CY 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
MT 31.07.2016 IE 01.07.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LU 01.07.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016

(11) **2 824 976** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 825 013** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 825 038** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 825 073** (51) ***A43B 3/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 825 086** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 825 114** (51) ***A61B 17/68***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 825 132** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 825 146** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 825 171** (51) ***A61K 31/4985***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 825 202** (51) ***A61K 31/519***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 825 212** (51) ***A61L 2/16***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 825 221** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 825 230** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 825 232** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 825 265** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 825 274** (51) ***B01D 3/26***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 825 282** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 825 287** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 825 308** (51) ***B01D 15/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 825 354** (51) ***B26D 1/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 825 358** (51) ***B29C 43/00***
(84) AT 02.12.2015 (84) BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015 HU 25.04.2013
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
ES 02.12.2015 MK 02.12.2015
FI 02.12.2015 CY 02.12.2015
GR 03.03.2016 HR 02.12.2015
MT 30.04.2016 IE 25.04.2016
IS 02.04.2016 LT 02.12.2015
LU 25.04.2016 LV 02.12.2015
MC 02.12.2015 NL 02.12.2015
NO 02.03.2016 PL 02.12.2015
PT 04.04.2016 RO 02.12.2015
RS 02.12.2015 SE 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 825 365** (51) ***B29C 49/78***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 825 366** (51) ***B29C 65/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 825 385** (51) ***B41J 2/045***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 825 386** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 825 388** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016 CH 31.07.2016
CZ 16.03.2016 HU 03.07.2013
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 MK 16.03.2016
FI 16.03.2016 CY 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
MT 31.07.2016 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LI 31.07.2016
LT 16.03.2016 LU 03.07.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016

(11) **2 825 407** (51) ***B60K 6/365***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 825 421** (51) ***B60R 21/26***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 825 439** (51) ***B62D 7/09***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 825 446** (51) ***B63G 7/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 825 467** (51) ***B29C 65/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 825 473** (51) ***B65D 23/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 825 493** (51) ***B65H 67/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 825 513** (51) ***C04B 35/468***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 825 546** (51) ***C07H 19/044***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 04.09.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 04.09.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 825 556** (51) ***C07K 14/765***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 825 573** (51) ***C08F 8/22***
(84) BG 19.07.2017 (84) MC 19.04.2017
EE 19.04.2017 LU 27.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 27.09.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 825 577** (51) ***C08G 18/09***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 825 593** (51) ***C08L 23/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 825 614** (51) ***C09K 8/72***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 825 618** (51) ***C10G 3/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 825 639** (51) ***C12N 7/01***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 825 665** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 825 725** (51) ***E21B 34/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 825 740** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 825 760** (51) ***F02K 3/12***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 825 775** (51) ***F04C 14/06***
(84) BE 30.06.2016 (84) BG 24.05.2016
CH 30.06.2016 CZ 24.02.2016
HU 13.06.2013 DK 24.02.2016
EE 24.02.2016 ES 24.02.2016
MK 24.02.2016 FI 24.02.2016
FR 30.06.2016 CY 24.02.2016
GR 25.05.2016 HR 24.02.2016
MT 24.02.2016 IE 13.06.2016
IS 24.02.2016 IT 24.02.2016
LI 30.06.2016 LT 24.02.2016
LU 13.06.2016 LV 24.02.2016
MC 24.02.2016 NL 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
RS 24.02.2016 SE 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 825 787** (51) ***F16D 13/70***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 825 789** (51) ***F16H 3/66***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 825 791** (51) ***F16H 57/08***
(84) CH 30.04.2016 (84) CZ 13.04.2016
HU 16.04.2013 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 MK 13.04.2016
CY 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 MT 13.04.2016
IE 16.04.2016 IS 13.04.2016
LI 30.04.2016 LT 13.04.2016
LU 16.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 825 795** (51) ***F16H 61/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 825 796** (51) ***F16H 61/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 825 807** (51) ***F16L 47/03***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 825 820** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 825 822** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 825 825** (51) ***F24F 7/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 825 844** (51) ***G01C 19/5677***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 825 931** (51) ***G06F 1/30***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 825 961** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 826 037** (51) ***G21C 7/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 826 040** (51) ***G21D 3/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 826 057** (51) ***H01J 37/34***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 826 090** (51) ***H01M 8/04858***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 826 122** (51) ***H02J 3/24***
(84) BE 30.04.2016 (84) BG 02.06.2016
CH 30.04.2016 CZ 02.03.2016
HU 24.04.2013 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 MK 02.03.2016
MC 02.03.2016 FI 02.03.2016
CY 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 MT 02.03.2016
IE 24.04.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LI 30.04.2016
LT 02.03.2016 LU 24.04.2016
LV 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 826 158** (51) ***H04W 60/04***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 826 162** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 826 167** (51) ***H04L 1/16***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 826 171** (51) ***H04J 11/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 826 192** (51) ***H04L 5/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 826 193** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 826 208** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 826 220** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 826 267** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

(11) **2 826 293** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 826 300** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 826 312** (51) ***H04W 52/04***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 826 330** (51) ***H04W 76/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 826 347** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 826 354** (51) ***A01C 19/04***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 23.04.2016
LT 06.04.2016

(84) BE 06.04.2016
HU 23.04.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 23.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 826 361** (51) ***A01G 13/00***

(84) HU 17.07.2014
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 17.07.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(84) DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 17.07.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 826 383** (51) ***A23J 1/14***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 826 392** (51) ***A44C 17/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 826 396** (51) ***A45C 13/03***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 826 406** (51) ***A47K 3/02***

(84) BE 31.05.2016
HU 27.05.2014
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 27.05.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 27.05.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 826 409** (51) ***A47K 10/48***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 826 415** (51) ***G06T 7/11***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 826 424** (51) ***A61B 6/14***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 826 431** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 826 436** (51) ***A61B 18/20***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 826 440** (51) ***A61C 13/16***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 826 456** (51) ***A61J 1/03***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 27.06.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 27.06.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(84) BE 30.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 27.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 826 470** (51) ***A61K 9/16***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 826 511** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
HU 03.07.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 03.07.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(84) BE 31.07.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LU 03.07.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 826 512** (51) ***A61M 16/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 826 523** (51) ***A61N 1/365***

(84) SM 19.08.2015
HU 15.05.2014
EE 19.08.2015
MK 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
MT 19.08.2015
IT 19.08.2015
LU 15.05.2016
NL 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015

(84) CZ 19.08.2015
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
MC 19.08.2015
CY 19.08.2015
HR 19.08.2015
IS 19.12.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
NO 19.11.2015
PT 21.12.2015
RS 19.08.2015
SI 19.08.2015

(11) **2 826 524** (51) ***A61N 1/365***

(84) SM 22.07.2015
HU 15.05.2014
EE 22.07.2015
MK 22.07.2015
FI 22.07.2015
GR 23.10.2015
MT 22.07.2015
IT 22.07.2015
LV 22.07.2015
NO 22.10.2015
PT 23.11.2015
RS 22.07.2015
SI 22.07.2015

(84) CZ 22.07.2015
DK 22.07.2015
ES 22.07.2015
MC 22.07.2015
CY 22.07.2015
HR 22.07.2015
IS 22.11.2015
LT 22.07.2015
NL 22.07.2015
PL 22.07.2015
RO 22.07.2015
SE 22.07.2015
SK 22.07.2015

(11) **2 826 534** (51) ***B01D 35/06***

(84) BE 30.06.2016
HU 26.06.2014
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
LU 26.06.2016
GR 15.01.2016
MT 14.10.2015
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(84) CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
FI 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 26.06.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 826 571** (51) ***B21D 22/24***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DE 03.01.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 16.08.2016

(84) BE 15.06.2016
HU 27.06.2014
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
LU 27.06.2016
CY 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 30.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

HR 15.06.2016
IE 27.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 826 587** (51) ***B23K 26/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 826 588** (51) ***B23K 35/36***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(84) BE 31.07.2016
HU 16.07.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 16.07.2016
IT 30.03.2016
LU 16.07.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 826 604** (51) ***B25F 5/00***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 826 616** (51) ***B29C 45/66***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.09.2016
IS 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
HU 01.09.2010
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 01.09.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 826 619** (51) ***B32B 3/30***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 826 625** (51) ***B41F 33/00***

(84) BE 30.06.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.06.2016

(84) CH 30.06.2017
HU 06.06.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 06.06.2016
CY 27.04.2016

GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2017
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 06.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 826 632**
(51) ***D06C 23/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 18.07.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
HU 18.07.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 16.08.2016
GR 16.09.2016
MT 31.07.2016
IS 15.10.2016
LU 18.07.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 826 633**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 02.07.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
HU 02.07.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.07.2016
IT 18.05.2016
LU 02.07.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 826 634**
(51) ***B42D 25/382***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.08.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LU 04.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
HU 04.08.2011
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 04.08.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 826 638**
(51) ***B44C 1/17***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 826 642**
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 826 647**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 826 652**
(51) ***B60J 7/057***
(84) BE 31.07.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2016
LU 16.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CH 31.07.2016
HU 16.07.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 16.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 826 657**
(51) ***B60K 17/35***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 18.07.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BE 30.12.2015
HU 18.07.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FR 01.08.2016
GR 31.03.2016
MT 31.07.2016
IS 30.04.2016
LU 18.07.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 826 658**
(51) ***B60K 28/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 826 672**
(51) ***B60R 1/078***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
HU 16.07.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 16.07.2016
IT 30.03.2016
LU 16.07.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 826 673**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 25.06.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
HU 25.06.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 25.06.2016
GR 12.08.2016
MT 30.06.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 826 677**
(51) ***B60R 22/195***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 16.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 16.07.2016
IT 06.04.2016
LU 16.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 826 680**
(51) ***B60T 7/06***
(84) AT 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 11.07.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 11.07.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IT 24.02.2016
LU 11.07.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 826 683**
(51) ***B60T 17/16***
(84) AT 20.04.2016
HU 09.07.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 09.07.2016
LU 09.07.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 826 684**
(51) ***B60T 17/16***
(84) AT 20.04.2016
HU 09.07.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 09.07.2016
LU 09.07.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016

SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 826 692** (51) ***B61G 11/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

(11) **2 826 733** (51) ***B65G 15/42***
(84) AT 18.05.2016
HU 17.07.2014
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.07.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 01.08.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 17.07.2016
LU 17.07.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 826 736** (51) ***B65G 47/64***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 14.07.2014
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 14.07.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FR 01.08.2016
GR 04.05.2016
MT 31.07.2016
IS 03.06.2016
LU 14.07.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 826 737** (51) ***B65G 65/46***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
LU 20.06.2016
GR 17.06.2016
MT 30.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
HU 20.06.2014
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 20.06.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 826 741** (51) ***B65H 59/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 826 775** (51) ***C07D 405/10***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 09.07.2014
EE 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MK 02.03.2016
FR 01.08.2016
GR 03.06.2016
MT 31.07.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 09.07.2016
IT 02.03.2016
LU 09.07.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 826 778** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 826 780** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 17.09.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
HU 17.09.2010
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.09.2016
IS 01.10.2016
LU 17.09.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 826 781** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 14.07.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
HU 14.07.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.07.2016
IT 11.05.2016
LU 14.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 826 783** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 27.04.2016
HU 17.07.2014
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
LU 17.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 826 807** (51) ***C08J 3/075***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 826 811** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 826 835** (51) ***C09K 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 826 857** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 21.07.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 21.07.2016
IT 23.03.2016
LU 21.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.07.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 826 881** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 826 899** (51) ***D01H 1/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 826 904** (51) ***D05B 11/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 27.05.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 27.05.2016
IT 23.03.2016
LU 27.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 31.05.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 826 905** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 30.12.2015
CH 30.04.2016
HU 27.04.2007
EE 30.12.2015
MC 30.12.2015
CY 30.12.2015
MT 30.04.2016
IS 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 27.04.2016
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
IE 27.04.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015

(11) **2 826 911**
(51) ***D06F 71/30***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.07.2016
IS 30.07.2016
LU 14.07.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
HU 14.07.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 14.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 826 912**
(51) ***D06H 7/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 826 928**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 826 930**
(51) ***E04G 21/14***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 826 966**
(51) ***F01N 1/06***
(84) BE 30.06.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 17.06.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 17.06.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
LU 17.06.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 826 973**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 826 975**
(51) ***F01P 3/14***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
MK 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
BE 02.12.2015
HU 21.05.2014
EE 02.12.2015
MC 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
MT 31.05.2016
IS 02.04.2016
LU 21.05.2016
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
IE 21.05.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 826 979**
(51) ***F02C 3/30***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 826 980**
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 826 986**
(51) ***F02M 61/20***
(84) BE 31.05.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 23.05.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 23.05.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 23.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 827 004**
(51) ***F04F 5/22***
(84) BE 30.06.2016
HU 30.06.2014
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
LU 30.06.2016
GR 15.01.2016
MT 14.10.2015
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
FI 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 30.06.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 827 012**
(51) ***F16C 37/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 827 013**
(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 827 027**
(51) ***F16J 15/18***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 827 028**
(51) ***F16J 15/18***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 827 033**
(51) ***F16K 31/122***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 827 043**
(51) ***F16S 3/02***
(84) BE 30.06.2016
HU 16.06.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 16.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 16.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 01.08.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 827 047**
(51) ***F21S 8/06***
(84) BE 31.07.2016
HU 14.07.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 01.08.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 14.07.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 14.07.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 827 091**
(51) ***F42B 3/12***
(84) BE 31.07.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 10.07.2016
HU 10.07.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
LT 18.05.2016

LU 10.07.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 827 092**
(51) ***F42B 33/00***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 15.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 15.07.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 01.08.2016
GR 24.06.2016
MT 31.07.2016
IS 23.07.2016
LU 15.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 827 094**
(51) ***F42C 19/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 827 106**
(51) ***G01B 21/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 827 143**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 15.07.2016
IT 01.06.2016
LU 15.07.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 31.07.2016
HU 15.07.2014
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 827 144**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 827 154**
(51) ***G01R 11/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 827 173**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BE 30.06.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 23.06.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 23.06.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
LU 23.06.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 827 189**
(51) ***G03B 11/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 827 199**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 25.07.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 30.06.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 30.06.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 30.06.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 827 200**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 30.06.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
LU 30.06.2016
GR 04.05.2016
MT 30.06.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 30.06.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 827 202**
(51) ***G04B 3/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 827 303**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 827 307**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 827 309**
(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 827 312**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 827 314**
(51) ***G08C 19/00***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 827 321**
(51) ***G09B 9/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 07.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 827 328**
(51) ***G10L 19/035***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 827 351**
(51) ***H01G 4/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 23.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 23.08.2017

(11) **2 827 358** (51) ***H01J 37/317***

(84) AT 18.05.2016, HU 11.07.2014, EE 18.05.2016, MK 18.05.2016, FR 01.08.2016, CY 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 11.07.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, IS 18.05.2016, GR 19.08.2016, MT 31.07.2016, IT 18.05.2016, LU 11.07.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 827 383** (51) ***H01L 31/054***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 827 386** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 827 401** (51) ***H01M 2/10***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 827 405** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 23.12.2015, CH 31.07.2016, HU 12.07.2013, EE 23.12.2015, MK 23.12.2015, CY 23.12.2015, HR 23.12.2015, IE 12.07.2016, IT 23.12.2015, LT 23.12.2015, LV 23.12.2015, NL 23.12.2015, PL 23.12.2015, RO 23.12.2015, SE 23.12.2015, SK 23.12.2015
(84) BE 23.12.2015, CZ 23.12.2015, DK 23.12.2015, ES 23.12.2015, FI 23.12.2015, GR 24.03.2016, MT 31.07.2016, IS 23.04.2016, LI 31.07.2016, LU 12.07.2016, MC 23.12.2015, NO 23.03.2016, PT 26.04.2016, RS 23.12.2015, SI 23.12.2015, SM 23.12.2015

(11) **2 827 416** (51) ***C08J 5/22***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 827 455** (51) ***H01R 12/71***

(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, FR 30.06.2016, GR 07.07.2016, MT 30.06.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, HU 23.06.2014, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, LU 23.06.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 23.06.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 827 464** (51) ***H02G 3/14***

(84) BE 31.05.2016, CZ 24.02.2016, DK 24.02.2016, ES 24.02.2016, MC 24.02.2016, CY 24.02.2016, HR 24.02.2016, IE 09.05.2016, IT 24.02.2016, LU 09.05.2016, NO 24.05.2016, PT 24.06.2016, RS 24.02.2016, SK 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016, HU 09.05.2014, EE 24.02.2016, MK 24.02.2016, FI 24.02.2016, GR 25.05.2016, MT 24.02.2016, IS 24.02.2016, LT 24.02.2016, LV 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SI 24.02.2016, SM 24.02.2016

(11) **2 827 468** (51) ***H02J 7/02***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 827 477** (51) ***H02K 5/173***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 827 498** (51) ***H03M 1/06***

(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 01.07.2016, IT 06.04.2016, LU 01.07.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, HU 01.07.2014, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, FR 01.08.2016, GR 07.07.2016, MT 31.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 827 499** (51) ***H03M 1/06***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 827 507** (51) ***H04B 3/54***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 827 513** (51) ***H04B 10/114***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 827 521** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 827 529** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 827 546** (51) ***H04L 27/38***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 827 551** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 17.02.2016, BG 17.05.2016, HU 12.06.2014, EE 17.02.2016, MK 17.02.2016, LU 12.06.2016, CY 17.02.2016, HR 17.02.2016, IE 12.06.2016, IT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016, CZ 17.02.2016, DK 17.02.2016, ES 17.02.2016, FI 17.02.2016, FR 30.06.2016, GR 18.05.2016, MT 30.06.2016, IS 17.02.2016, LT 17.02.2016, MC 17.02.2016, NO 17.05.2016, PT 17.06.2016, RS 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 827 590**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 827 604**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04N 21/81***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 827 630**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
LU 12.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 827 633**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DE 01.11.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 15.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04W 16/18***
(84) BE 06.04.2016
HU 15.04.2014
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 15.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 827 649**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 827 652**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 827 653**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 827 663**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 827 677**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 827 678**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 11.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 827 691**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 827 709**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 827 732**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 827 778**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 827 784**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 827 793**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 827 805**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 827 809**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 827 834**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 827 893**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 827 901**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 827 916**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 23.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 827 931**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 827 935**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 827 970** (51) ***B01D 11/04***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 827 988** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 27.04.2016
HU 22.05.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LU 22.05.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.05.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 827 990** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 827 997** (51) ***B04B 5/04***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 24.07.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 24.07.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.07.2016
LU 24.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 828 010** (51) ***B21B 1/22***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 828 028** (51) ***B23K 26/06***

(84) AT 09.09.2015
CH 30.04.2016
CZ 09.09.2015
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
FI 09.09.2015
GR 10.12.2015
MT 30.04.2016
IS 09.01.2016
LI 30.04.2016
LU 19.04.2016
BE 09.09.2015
SM 09.09.2015
HU 19.04.2013
EE 09.09.2015
MK 09.09.2015
CY 09.09.2015
HR 09.09.2015
IE 19.04.2016
IT 09.09.2015
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
MC 09.09.2015
NO 09.12.2015
PT 11.01.2016
RS 09.09.2015
SI 09.09.2015
NL 09.09.2015
PL 09.09.2015
RO 09.09.2015
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015

(11) **2 828 040** (51) ***B25H 1/06***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 828 041** (51) ***B25H 1/10***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 828 115** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 828 150** (51) ***B64D 11/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 828 159** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 828 180** (51) ***B65F 5/00***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 828 225** (51) ***C05F 17/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 828 226** (51) ***C06B 47/14***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 828 235** (51) ***C07C 263/10***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 828 237** (51) ***C07C 309/04***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 828 239** (51) ***C07C 319/20***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 828 242** (51) ***C07D 215/26***

(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 828 244** (51) ***C07D 251/70***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 828 260** (51) ***C07D 471/06***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 828 266** (51) ***C07D 493/10***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 828 300** (51) ***C08B 37/08***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 828 304** (51) ***C08F 210/02***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 828 312** (51) ***C08G 59/32***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 828 318**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C08G 77/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 828 324**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 828 360**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C07C 2/64***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 828 375**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 828 385**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 828 389**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 828 401**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 828 404**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 828 408**
(84) CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
MC 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 30.04.2016
LT 14.10.2015
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HU 09.04.2014
MK 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IS 14.02.2016
LU 09.04.2016
LV 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 828 409**
(84) CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
MC 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 30.04.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HU 09.04.2014
MK 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IS 14.02.2016
LU 09.04.2016
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 828 411**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 828 419**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C23F 11/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 828 423**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***D01H 5/72***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 828 453**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E05B 83/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 828 454**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***E05B 27/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 828 489**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 828 497**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 828 513**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02K 1/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 828 525**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F04C 2/344***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 828 526**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F04C 2/344***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 828 621**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01D 5/12***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 828 676**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01R 33/10***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 828 680**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01S 7/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 828 694**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 828 764** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 828 816** (51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 828 818** (51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 828 830** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 828 839** (51) ***G08C 15/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 828 856** (51) ***G10L 25/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 828 858** (51) ***G11C 11/16***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 828 864** (51) ***H01F 7/06***
(84) BE 30.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 03.04.2016
IT 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
HU 03.04.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LU 03.04.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 828 898** (51) ***H02S 10/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CY 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 828 903** (51) ***H01L 51/46***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 828 922** (51) ***F28F 3/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 828 964** (51) ***H02M 1/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 828 965** (51) ***H02M 5/257***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 828 981** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 31.05.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 31.05.2016
HU 20.05.2013
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 20.05.2016
LI 31.05.2016
LU 20.05.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 828 985** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.10.2015
CH 31.05.2016
HU 20.05.2013
EE 14.10.2015
(84) BE 14.10.2015
CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 20.05.2016
IT 14.10.2015
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
MC 14.10.2015
FR 31.05.2016
GR 15.01.2016
MT 31.05.2016
IS 14.02.2016
LI 31.05.2016
LU 20.05.2016
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 828 992** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 828 995** (51) ***H04L 1/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 829 002** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 829 014** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 829 033** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 829 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 829 038** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 03.05.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 31.05.2016
LU 03.05.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 03.05.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 829 055** (51) ***H04N 5/262***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 829 102**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 829 107**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 829 138**
(51) ***H04L 5/16***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 829 172**
(51) ***A01D 90/12***
(84) BE 30.06.2016
HU 03.06.2014
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
FR 30.06.2016
GR 24.03.2016
MT 23.12.2015
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
MK 23.12.2015
LU 03.06.2016
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 03.06.2016
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 829 177**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BE 31.07.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 23.07.2016
IT 29.06.2016
LU 23.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 23.07.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 829 180**
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 829 187**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 25.07.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 25.07.2013
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 829 207**
(51) ***A47J 31/54***
(84) BE 31.07.2016
HU 15.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 15.07.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 15.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 829 210**
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 829 238**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 21.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 21.07.2016
IT 06.04.2016
LU 21.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 829 239**
(51) ***A61B 17/29***
(84) SM 08.07.2015
DK 08.07.2015
ES 08.07.2015
FI 08.07.2015
CY 08.07.2015
HR 08.07.2015
CZ 08.07.2015
EE 08.07.2015
MK 08.07.2015
TR 08.07.2015
GR 09.10.2015
HU 21.07.2014
MT 08.07.2015
LT 08.07.2015
MC 08.07.2015
NO 08.10.2015
PT 09.11.2015
RS 08.07.2015
SI 08.07.2015
IS 08.11.2015
LV 08.07.2015
NL 08.07.2015
PL 08.07.2015
RO 08.07.2015
SE 08.07.2015
SK 08.07.2015

(11) **2 829 242**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 829 257**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 23.07.2016
LU 23.07.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 23.07.2014
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.07.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 829 264**
(51) ***A61K 8/63***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 829 285**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 829 289**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 829 292**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 829 305**
(51) ***A63B 49/08***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 02.07.2016
IT 06.04.2016
LU 02.07.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 02.07.2014
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016

SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 829 311** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 11.07.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 11.07.2016
IT 23.03.2016
LU 11.07.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.07.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 829 327** (51) ***B05B 15/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 829 332** (51) ***B21B 31/07***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 25.07.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 18.06.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 18.06.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 18.06.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 829 339** (51) ***B23B 31/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 829 350** (51) ***B23Q 17/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 829 354** (51) ***H05K 13/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 829 355** (51) ***B23Q 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 829 356** (51) ***B23Q 3/08***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 10.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
HU 10.07.2014
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.07.2016
IS 16.07.2016
LU 10.07.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 829 357** (51) ***B23Q 3/18***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 829 364** (51) ***B25J 5/02***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 21.07.2014
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 21.07.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 31.07.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 21.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 829 372** (51) ***B26D 1/157***
(84) BE 31.07.2016
HU 04.07.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FR 01.08.2016
GR 31.03.2016
MT 30.12.2015
IS 30.04.2016
LU 04.07.2016
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 04.07.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 829 378** (51) ***B29C 45/00***
(84) BE 31.07.2016
HU 16.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 01.08.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 16.07.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
LU 16.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 829 382** (51) ***B29C 53/84***
(84) BE 31.07.2016
HU 21.07.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 21.07.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LU 21.07.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 829 391** (51) ***B31B 70/81***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 829 405** (51) ***B41J 11/66***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.07.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
HU 22.07.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 01.08.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 22.07.2016
LU 22.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 829 410** (51) ***B42C 5/02***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 07.07.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 07.07.2016
IT 03.02.2016
LU 07.07.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 31.07.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 829 421** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 829 428**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 829 433**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 829 434**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 22.07.2016
LU 22.07.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B60N 2/70***
(84) BE 31.07.2016
HU 22.07.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 829 437**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 31.07.2016
HU 25.07.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 25.07.2016
IT 30.03.2016
LU 25.07.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 829 442**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 829 459**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 16.07.2016
LU 16.07.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B62D 5/093***
(84) BE 04.05.2016
HU 16.07.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.07.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 829 460**
(84) BE 31.07.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 24.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B62D 49/04***
(84) BG 16.06.2016
HU 24.07.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FR 01.08.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 24.07.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 829 465**
(84) AT 25.05.2016
HU 22.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 22.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B62K 21/12***
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 22.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 829 470**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***B64C 25/40***
(84) BE 31.07.2016
HU 18.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 18.07.2016
IT 06.04.2016
LU 18.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 829 481**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 23.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B31B 1/06***
(84) BE 25.05.2016
HU 23.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
IT 25.05.2016
LU 23.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 829 483**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 23.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B65B 59/00***
(84) BE 25.05.2016
HU 23.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
IT 25.05.2016
LU 23.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 829 487**
(84) BE 31.07.2016
HU 25.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 25.07.2016
IT 06.04.2016
LU 25.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***B65D 8/14***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 829 499**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
IT 25.05.2016
LU 23.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B66C 23/80***
(84) BE 25.05.2016
HU 23.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 01.08.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 23.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 829 503**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2017
HU 16.07.2014
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(51) ***B66F 9/20***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 16.07.2016
LI 31.07.2017
LU 16.07.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 829 512**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 829 552**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 829 562**
(84) AT 21.10.2015
CH 31.07.2017
(51) ***C08G 18/62***
(84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015

HU 23.07.2014
EE 21.10.2015
MK 21.10.2015
FR 01.08.2016
GR 22.01.2016
MT 31.07.2016
IS 21.02.2016
LI 31.07.2017
LU 23.07.2016
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
FI 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 23.07.2016
IT 21.10.2015
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 829 565**
(84) BE 31.07.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***C08G 77/16***
(84) BG 13.04.2016
HU 21.07.2014
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 21.07.2016
IT 13.01.2016
LU 21.07.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 829 568**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 829 602**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C12N 9/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 829 621**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C01G 49/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 829 623**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C22C 21/18***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 829 637**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C23C 28/02***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 829 646**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***D03D 47/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 829 657**
(84) BG 29.09.2016
HU 17.07.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***E01C 11/12***
(84) CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 17.07.2016
IT 29.06.2016
LU 17.07.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 829 661**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***E02D 5/80***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 829 687**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 829 695**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F01L 1/047***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 829 738**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F15B 1/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 829 744**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F15B 21/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 829 753**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 829 757**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16C 41/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 829 765**
(84) AT 30.12.2015
CH 31.07.2016
HU 23.07.2013
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FR 01.08.2016
GR 31.03.2016
MT 31.07.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(51) ***F16F 9/32***
(84) BE 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 23.07.2016
LI 31.07.2016
LU 23.07.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 829 767**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 829 777**
(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
HU 18.04.2011
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 18.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***F16K 5/06***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DE 01.11.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 18.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 829 779**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***F16K 31/524***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 829 795**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F21V 31/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 829 804**
(84) BE 31.05.2016
HU 26.05.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 26.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 26.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016

PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 829 819** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 31.07.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 31.07.2016
HU 25.07.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 25.07.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 829 829** (51) ***F25D 29/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 829 838** (51) ***F41B 11/55***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 14.07.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FR 01.08.2016
GR 21.04.2016
MT 31.07.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 14.07.2016
IT 20.01.2016
LU 14.07.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 829 848** (51) ***G01D 11/30***
(84) BE 30.06.2016
HU 26.06.2014
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
LU 26.06.2016
GR 10.03.2016
MT 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
FI 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 26.06.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 829 859** (51) ***G01L 5/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 829 860** (51) ***G01M 1/32***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
(84) HU 24.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.07.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 24.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 829 864** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 829 873** (51) ***B01J 20/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 829 874** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 829 909** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 22.07.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 22.07.2016
IT 02.03.2016
LU 22.07.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 31.07.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 829 913** (51) ***G03B 21/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 829 924** (51) ***G04F 5/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 829 927** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.07.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 04.07.2016
IT 16.03.2016
LU 04.07.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
HU 04.07.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FR 01.08.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 829 935** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 829 937** (51) ***G05D 1/02***
(84) SM 16.09.2015
HU 15.05.2014
EE 16.09.2015
MC 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IE 15.05.2016
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SK 16.09.2015
(84) CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
MK 16.09.2015
FI 16.09.2015
GR 17.12.2015
MT 31.05.2016
IS 16.01.2016
LU 15.05.2016
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SI 16.09.2015

(11) **2 829 951** (51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 829 988** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 31.07.2016
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
HU 10.07.2014
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 10.07.2016
IT 09.12.2015
LU 10.07.2016
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 830 044** (51) ***G10L 15/18***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016

HR 25.05.2016
IE 09.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 31.08.2016
IS 25.05.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 830 066** (51) ***G10L 25/18***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 830 071** (51) ***H01F 17/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 11.07.2016
GR 12.08.2016
MT 30.06.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
HU 04.06.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 04.06.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 04.06.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 830 073** (51) ***H01F 30/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 830 074** (51) ***G01D 5/20***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 830 083** (51) ***H01J 37/317***

(84) AT 04.05.2016
HU 21.07.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 01.08.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 21.07.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.07.2016
IT 04.05.2016
LU 21.07.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 830 119** (51) ***H01L 51/52***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 830 120** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 830 130** (51) ***H01M 8/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 830 132** (51) ***H01M 8/02***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 830 139** (51) ***H01M 10/04***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 830 161** (51) ***H01R 11/28***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 830 162** (51) ***H01R 11/28***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 830 163** (51) ***H01R 12/71***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
IT 27.04.2016
LU 07.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 07.07.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 01.08.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 07.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 830 167** (51) ***H01R 13/74***

(84) AT 07.10.2015
CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
MC 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 30.05.2016
IT 07.10.2015
LU 30.05.2016
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
BE 07.10.2015
HU 30.05.2014
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
FR 31.05.2016
GR 08.01.2016
MT 31.05.2016
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 830 178** (51) ***H02H 7/085***

(84) BE 30.06.2016
HU 10.06.2014
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 10.06.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
MK 02.12.2015
LU 10.06.2016
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RS 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 830 182** (51) ***H02J 1/06***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 830 187** (51) ***H02J 7/02***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 830 210**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02P 9/38***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 830 215**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 21.07.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 21.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H03F 3/45***
(84) BE 31.07.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 21.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 830 217**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H03H 9/64***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 830 228**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 830 237**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 830 242**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 830 257**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 12/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 830 258**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 830 268**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 830 281**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 830 289**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 21.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 13.04.2016
HU 21.07.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
IT 13.04.2016
LU 21.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 830 317**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
LU 19.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 830 319**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 22.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H04N 21/2365***
(84) BE 31.07.2016
HU 22.07.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 22.07.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 830 360**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 830 378**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 830 389**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 830 395**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05B 41/392***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 830 451**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 830 466**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 830 506**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 830 532**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 830 537**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 830 543**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 830 565**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61G 5/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 830 597**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 830 631**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61K 31/7024***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 830 646**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 830 671**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61L 2/20***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 830 676**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 830 700**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 830 713**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 830 714**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

RS 27.09.2017

(11) **2 830 719**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A63B 24/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 830 720**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A63B 29/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 830 733**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 830 766**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 830 809**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 830 820**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B23K 35/00***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 830 829**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B24D 3/24***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 830 855**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B29C 49/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 830 977**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 830 979**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B65G 23/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 831 007**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C03B 23/033***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 831 008**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C03B 23/033***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 831 010**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C04B 11/024***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 831 041**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C07D 207/06***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 831 059**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 831 063**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C07D 405/06***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 831 067**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C07D 407/14***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 831 075**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 831 103** (51) ***C07K 14/46***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 831 107** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 831 137** (51) ***B32B 27/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 831 174** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 831 187** (51) ***C09D 123/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 831 208** (51) ***C10G 67/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 831 229** (51) ***C12N 9/88***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 831 238** (51) ***C12N 15/66***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 831 239** (51) ***C12N 15/67***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 831 240** (51) ***C12N 15/67***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 831 242** (51) ***C12N 15/74***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 831 244** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 831 261** (51) ***C12P 21/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 831 262** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 831 270** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 831 276** (51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 20.04.2016 (84) MK 20.04.2016
HR 20.04.2016 MT 31.05.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 831 299** (51) ***C21D 1/20***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 831 324** (51) ***H01B 19/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 831 325** (51) ***D04H 1/541***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 831 336** (51) ***D07B 1/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 831 359** (51) ***E21B 4/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 831 380** (51) ***F01D 11/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 831 383** (51) ***F01D 25/28***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 831 396** (51) ***F02C 7/36***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 831 433** (51) ***F16B 35/04***
(84) BE 31.05.2016 (84) DK 02.12.2015
EE 02.12.2015 ES 02.12.2015
MK 02.12.2015 MC 02.12.2015
FI 02.12.2015 CY 02.12.2015
GR 03.03.2016 HR 02.12.2015
MT 02.12.2015 IE 29.05.2016
IS 02.04.2016 LT 02.12.2015
LU 29.05.2016 LV 02.12.2015
NL 02.12.2015 NO 02.03.2016
PT 04.04.2016 RS 02.12.2015
SE 02.12.2015 SI 02.12.2015
SK 02.12.2015 SM 02.12.2015

(11) **2 831 445** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 831 446** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 831 447** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 831 448** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 831 452** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 831 456** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 831 463** (51) ***F16D 65/18***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 831 464** (51) ***F16D 65/56***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 831 480** (51) ***F16L 15/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 831 488** (51) ***F16N 13/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 831 521** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 831 531** (51) ***F41A 17/46***
(84) BG 09.06.2016, HU 18.06.2013, EE 09.03.2016, MK 09.03.2016, FR 30.06.2016, GR 10.06.2016, MT 09.03.2016, IS 09.07.2016, LU 18.06.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, CY 09.03.2016, HR 09.03.2016, IE 18.06.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 831 537** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 831 557** (51) ***G01M 3/22***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 831 573** (51) ***G01N 29/44***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 831 590** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 831 672** (51) ***G03F 1/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 831 675** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018
RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 831 676** (51) ***G04B 15/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 831 682** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 831 697** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 831 707** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 831 708** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 831 711** (51) ***G06F 3/046***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 831 837** (51) ***G06T 1/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 831 839** (51) ***G06T 7/73***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 831 841**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.05.2016
HU 29.05.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 18.07.2016
GR 19.08.2016
MT 31.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.05.2016
LU 29.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 29.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 831 890**
(51) ***H01B 7/29***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 831 897**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 831 899**
(51) ***H01H 49/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 831 902**
(51) ***H01J 35/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 831 987**
(51) ***H02K 55/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 831 992**
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 832 028**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 832 040**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 832 046**
(51) ***H04L 12/417***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 832 052**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 832 061**
(51) ***H04L 12/721***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 832 122**
(51) ***H04W 8/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 832 136**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 832 150**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 832 159**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 832 192**
(51) ***H05K 1/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 832 197**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 832 199**
(51) ***A01B 59/041***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.07.2016
IT 20.04.2016
LU 15.07.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
HU 15.07.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 01.08.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 15.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 832 202**
(51) ***A01C 7/12***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 832 203**
(51) ***A01C 7/12***
(84) BE 31.07.2016
HU 29.07.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 29.07.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 29.07.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 832 206**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 832 208**
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017

LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 832 210**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 832 222**
(84) BE 31.07.2016
HU 29.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 29.07.2016
IT 06.04.2016
LU 29.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 832 251**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 02.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 02.08.2017
(51) ***A44B 17/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 832 260**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A47B 13/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 29.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 832 262**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 29.07.2014
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.07.2016
IS 20.11.2016
LU 29.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
(51) ***A47B 96/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 29.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 832 264**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 12.05.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 12.05.2016
IT 17.02.2016
LU 12.05.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***A47C 7/44***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
FR 31.05.2016
GR 18.05.2016
MT 31.05.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 832 265**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A47C 9/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 832 267**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 16.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 30.03.2016
HU 16.07.2014
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.07.2016
IS 30.07.2016
LU 16.07.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 832 269**
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) LU 31.07.2017
HR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 832 279**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 31.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***A47L 13/51***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.07.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 832 309**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 832 310**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 13.04.2016
HU 29.07.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 29.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 832 312**
(84) AT 27.04.2016
HU 28.07.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A61C 19/02***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 832 315**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 832 316**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 832 317**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 31.07.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 832 318**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 832 331**
(51) ***A61F 13/475***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 832 337**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 17.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 17.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
IT 25.05.2016
LU 17.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 832 341**
(51) ***A61J 7/00***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 06.06.2016
CY 27.04.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
HU 06.06.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.06.2016
GR 28.07.2016
IE 06.06.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 832 345**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 832 347**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 832 373**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 02.08.2017

(11) **2 832 376**
(51) ***A61L 27/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 832 391**
(51) ***A61M 5/28***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 832 394**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 08.06.2016
HU 31.07.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 31.07.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.07.2016
IS 08.10.2016
LU 31.07.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 832 398**
(51) ***A61M 39/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 832 432**
(51) ***B01F 1/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 30.07.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LU 30.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 30.07.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 832 435**
(51) ***B01F 15/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 01.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 832 440**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 28.07.2014
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 28.07.2016
LU 28.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 832 443**
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 26.05.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 26.05.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 26.05.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 832 460**
(51) ***B08B 3/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 832 491**
(51) ***B23Q 1/52***
(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 29.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 832 492**
(51) ***B23Q 3/157***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 832 493**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BE 31.07.2016
HU 25.07.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 01.08.2016
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016

HR 27.04.2016
IE 25.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 25.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 832 501**
(51) ***B25B 5/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 832 502**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BE 27.04.2016
HU 01.08.2014
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 01.08.2016
LU 01.08.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 832 510**
(51) ***B27L 7/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 832 516**
(51) ***B29C 31/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 832 517**
(51) ***B29C 33/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 832 523**
(51) ***B29C 49/42***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 832 538**
(51) ***B32B 15/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 832 540**
(51) ***B32B 27/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 832 548**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 01.08.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
HU 01.08.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.08.2016
IT 13.04.2016
LU 01.08.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 832 552**
(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.08.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
HU 01.08.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 01.08.2016
IT 08.06.2016
LU 01.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 832 554**
(51) ***B41N 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 17.07.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
HU 17.07.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.07.2016
IT 18.05.2016
LU 17.07.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 832 556**
(51) ***B42C 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 02.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 832 561**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 30.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 30.05.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 30.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 832 569**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 31.07.2016
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
HU 01.07.2014
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 01.07.2016
IT 09.12.2015
LU 01.07.2016
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 832 575**
(51) ***F02N 11/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 832 587**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 22.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
HU 22.07.2014
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.07.2016
IS 30.07.2016
LU 22.07.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 832 589**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 832 625**
(51) ***B62B 7/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 832 626**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 832 630** (51) ***B62J 15/02***
(84) AT 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
HU 25.07.2014 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.07.2016
IS 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 832 634** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 31.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
HU 31.07.2014 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
MK 13.07.2016 FI 13.07.2016
CY 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 MT 13.07.2016
IE 31.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LU 31.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 832 637** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 30.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 30.07.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.07.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017

(11) **2 832 638** (51) ***B64C 9/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 832 644** (51) ***B64D 25/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 832 652** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 02.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 02.08.2017
IS 26.08.2017 LI 31.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
GB 02.08.2017

(11) **2 832 663** (51) ***B65D 85/10***
(84) BE 30.06.2016 (84) CH 30.06.2017
CZ 13.04.2016 HU 26.06.2014
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 MK 13.04.2016
FI 13.04.2016 LU 26.06.2016
FR 30.06.2016 CY 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
MT 13.04.2016 IE 26.06.2016
IS 13.04.2016 LI 30.06.2017
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 832 669** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 06.04.2016 (84) CZ 06.04.2016
HU 09.07.2014 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
MT 06.04.2016 IE 09.07.2016
IS 06.08.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 832 674** (51) ***B66B 3/00***
(84) AT 24.02.2016 (84) BE 24.02.2016
BG 24.05.2016 CZ 24.02.2016
HU 24.06.2014 DK 24.02.2016
EE 24.02.2016 ES 24.02.2016
MK 24.02.2016 FI 24.02.2016
LU 24.06.2016 CY 24.02.2016
GR 25.05.2016 HR 24.02.2016
MT 30.06.2016 IE 24.06.2016
IS 24.02.2016 IT 24.02.2016
LT 24.02.2016 LV 24.02.2016
MC 24.02.2016 NL 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
RS 24.02.2016 SE 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 832 679** (51) ***B66F 3/12***
(84) AT 02.12.2015 (84) BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015 HU 01.08.2014
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
ES 02.12.2015 MK 02.12.2015
FI 02.12.2015 CY 02.12.2015
GR 03.03.2016 HR 02.12.2015
MT 31.08.2016 IE 01.08.2016
IS 02.04.2016 LT 02.12.2015
LU 01.08.2016 LV 02.12.2015
MC 02.12.2015 NL 02.12.2015
NO 02.03.2016 PL 02.12.2015
PT 04.04.2016 RO 02.12.2015
RS 02.12.2015 SE 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 832 681** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GB 30.07.2017
LU 30.07.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 30.07.2017
LI 31.07.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 832 683** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
HU 29.07.2014 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
MK 27.07.2016 FI 27.07.2016
CY 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 MT 27.07.2016
IE 29.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LU 29.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 832 696** (51) ***C01F 7/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 832 717** (51) ***C07C 27/14***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 832 719** (51) ***C07C 59/64***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 31.07.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 31.07.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.07.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 832 723** (51) ***C07D 209/52***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 31.07.2017 GB 29.07.2017
LU 29.07.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 29.07.2017
IT 15.02.2017 LI 31.07.2017

LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 832 726** (51) ***C07D 213/75***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 832 748** (51) ***C07K 16/28***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 832 755** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 832 763** (51) ***C08G 63/189***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 832 764** (51) ***C08G 64/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 832 778** (51) ***C08J 5/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 832 850** (51) ***C12N 5/0775***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 832 857** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 832 872** (51) ***C22C 19/00***
(84) BE 31.07.2016
HU 11.07.2014
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 11.07.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 11.07.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 832 877** (51) ***F16H 55/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 832 880** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 832 916** (51) ***D06F 37/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 832 917** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 832 918** (51) ***D06F 39/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 832 919** (51) ***D06F 58/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 832 922** (51) ***D06F 75/10***
(84) BE 31.07.2016
HU 28.07.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 28.07.2016
(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 28.07.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 832 926** (51) ***E01B 25/12***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.07.2016
IS 16.07.2016
LU 28.07.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
HU 28.07.2008
EE 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 28.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 832 929** (51) ***E01H 5/09***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 01.08.2016
LU 01.08.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
HU 01.08.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.08.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 832 930** (51) ***E02B 7/20***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
GB 12.10.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 02.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 832 933** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 832 937** (51) ***E04G 21/32***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 25.07.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FR 01.08.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016

GR 17.06.2016
MT 31.07.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 25.07.2016
IT 16.03.2016
LU 25.07.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 832 948**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60J 5/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 832 949**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 01.08.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***E06B 7/086***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 832 963**
(84) AT 20.04.2016
CH 31.07.2017
HU 24.07.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.07.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 24.07.2016
LI 31.07.2017
LU 24.07.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 832 965**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 832 966**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 832 967**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 832 985**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
MC 28.10.2015
FR 31.05.2016
GR 29.01.2016
MT 31.05.2016
IS 28.02.2016
LU 27.05.2016
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 28.10.2015
HU 27.05.2014
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
FI 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 27.05.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 832 995**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F04B 27/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 833 007**
(84) BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 29.07.2017
GR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***F16C 11/04***
(84) CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 29.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 833 015**
(84) BE 13.04.2016
HU 30.07.2014
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 30.07.2016
LU 30.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***F16D 43/202***
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 833 022**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 25.07.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 20.09.2016
GR 21.10.2016
MT 31.07.2016
IS 20.11.2016
(51) ***F16H 25/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 25.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 25.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 833 023**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 833 031**
(84) BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.07.2017
GR 03.02.2017
IE 30.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***F16H 61/42***
(84) CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 30.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 833 040**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F16K 31/60***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 833 041**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F16K 31/60***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 833 042**
(84) BE 31.07.2016
HU 22.07.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 22.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***F16K 41/10***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 833 050**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 833 051**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 30.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 833 053**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 25.07.2014
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 25.07.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.07.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 25.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 833 072**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***F24D 3/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 833 081**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
LU 30.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F24H 9/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 833 091**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
(51) ***F25D 31/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 833 093**
(84) BE 31.07.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 21.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***G01B 7/312***
(84) BG 23.06.2016
HU 21.07.2014
EE 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 21.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 833 100**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 01.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01D 5/22***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 833 108**
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G01K 17/10***
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 30.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 833 135**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 29.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***G01N 27/419***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 833 141**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 833 144**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 833 147**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 833 160**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01S 17/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 833 161**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 833 166**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G02B 1/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 833 188**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 833 190**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 833 204**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G03F 7/40***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 833 207**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G03G 9/097***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 833 217**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 833 231**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G05D 16/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 833 236**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 11.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 833 275**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 833 282**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 833 287**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(51) ***G06F 21/73***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 833 290**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 833 342**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G09F 3/03***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 01.08.2017

(11) **2 833 346**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***G09F 15/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 833 360**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G11B 20/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 833 365**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G21B 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 833 384**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H01H 1/36***
(84) BE 06.04.2016
HU 16.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 16.07.2016
IT 06.04.2016
LU 16.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 833 385**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
LU 30.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01H 1/38***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 833 386**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01H 3/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 833 435**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 30.07.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 30.07.2016
IT 13.07.2016
LU 30.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01H 85/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 833 436**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 30.07.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 27.09.2016
GR 28.10.2016
MT 31.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 30.07.2016
IT 27.07.2016
LU 30.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 833 439**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 833 440**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017

CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 30.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 833 445** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 833 448** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 833 454** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 833 460** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 28.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 31.07.2016
HU 28.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 28.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 833 461** (51) ***H01M 10/052***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 833 468** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 833 475** (51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 04.05.2016
HU 07.05.2014
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 07.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 07.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DE 01.12.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 04.07.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 833 481** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 833 493** (51) ***H02B 1/20***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 18.07.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 18.07.2016
IT 09.03.2016
LU 18.07.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 31.07.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 833 494** (51) ***H02B 13/035***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 02.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 833 496** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 30.07.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 30.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 31.07.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 30.07.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 833 502** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 15.07.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 15.07.2016
IT 06.07.2016
LU 15.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 833 508** (51) ***H02J 50/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 833 510** (51) ***H02J 50/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 833 519** (51) ***H02K 3/28***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 833 520** (51) ***H02K 3/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 833 527** (51) ***H02K 21/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 833 533** (51) ***H02M 5/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 833 541** (51) ***H02N 3/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017

LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 833 554**
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 833 557**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
HU 30.06.2014
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
LU 30.06.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BE 30.06.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 30.06.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 833 563**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 22.07.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 22.07.2014
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LU 22.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 833 564**
(51) ***H04B 7/185***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 833 569**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LU 31.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 31.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 31.07.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 833 597**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 11.07.2014
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 11.07.2016
IT 06.04.2016
LU 11.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 833 603**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 833 604**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 31.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 31.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
IT 25.05.2016
LU 31.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 833 618**
(51) ***H04N 5/235***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 833 622**
(51) ***H04N 5/365***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
BE 31.07.2016
HU 11.07.2014
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 11.07.2016
IT 04.11.2015
LU 11.07.2016
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 833 628**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 833 636**
(51) ***H04N 9/64***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 833 638**
(51) ***H04N 5/369***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 833 643**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 833 648**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IT 27.04.2016
LU 01.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 01.08.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 31.08.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 01.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 833 649**
(51) ***H04R 17/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 833 653**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 833 656**
(51) ***H04W 4/22***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 833 667**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.07.2016
IT 20.04.2016
LU 28.07.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
BE 20.04.2016
HU 28.07.2014
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 28.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016

SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 833 676** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 833 686** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 833 690** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 833 693** (51) ***H04W 88/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 833 747** (51) ***A41D 27/24***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 02.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LU 02.04.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 02.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 833 764** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 18.11.2015
HU 02.07.2013
MK 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 31.07.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IS 18.03.2016
LU 02.07.2016
MC 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 833 767** (51) ***A47J 31/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 833 771** (51) ***A47J 45/07***
(84) AT 04.11.2015
CH 30.04.2016
HU 02.04.2013
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 02.04.2016
IT 04.11.2015
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
(84) BE 30.04.2016
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LI 30.04.2016
LU 02.04.2016
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 833 772** (51) ***A47J 45/07***
(84) AT 04.11.2015
CH 30.04.2016
HU 02.04.2013
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 02.04.2016
IT 04.11.2015
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) BE 30.04.2016
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LI 30.04.2016
LU 02.04.2016
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 833 779** (51) ***A61B 3/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 833 780** (51) ***A61B 3/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 833 807** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 833 819** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 14.10.2015
CH 30.06.2016
HU 10.06.2013
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 10.06.2016
IT 14.10.2015
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(84) BE 14.10.2015
CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 30.06.2016
IS 14.02.2016
LI 30.06.2016
LU 10.06.2016
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 833 827** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 833 833** (51) ***A61B 34/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 833 842** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 833 857** (51) ***A61J 11/00***
(84) AT 16.09.2015
CH 30.04.2016
CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
FI 16.09.2015
GR 17.12.2015
MT 30.04.2016
IS 16.01.2016
LI 30.04.2016
LU 03.04.2016
MC 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
(84) BE 16.09.2015
SM 16.09.2015
HU 03.04.2013
EE 16.09.2015
MK 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IE 03.04.2016
IT 16.09.2015
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 833 889** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 833 937** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 21.10.2015
CH 30.06.2016
HU 06.06.2013
EE 21.10.2015
MK 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 06.06.2016
IT 21.10.2015
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
MT 30.06.2016
IS 21.02.2016
LI 30.06.2016
LU 06.06.2016
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 833 947** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 833 960** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 833 962** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 833 982** (51) ***B01D 5/00***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 833 990** (51) ***B01D 67/00***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 03.04.2013
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.05.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LU 03.04.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DE 01.11.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 03.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 833 991** (51) ***B01F 3/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 834 001** (51) ***B01J 23/63***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 834 016** (51) ***B07B 13/16***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 834 028** (51) ***B21J 15/02***

(84) AT 12.08.2015
CH 30.04.2016
CZ 12.08.2015
DK 12.08.2015
ES 12.08.2015
FI 12.08.2015
GR 13.11.2015
MT 30.04.2016
IS 12.12.2015
LI 30.04.2016
LU 03.04.2016
MC 12.08.2015
NO 12.11.2015
PT 14.12.2015
RS 12.08.2015
SI 12.08.2015
BE 12.08.2015
SM 12.08.2015
HU 03.04.2013
EE 12.08.2015
MK 12.08.2015
CY 12.08.2015
HR 12.08.2015
IE 03.04.2016
IT 12.08.2015
LT 12.08.2015
LV 12.08.2015
NL 12.08.2015
PL 12.08.2015
RO 12.08.2015
SE 12.08.2015
SK 12.08.2015

(11) **2 834 029** (51) ***B21K 1/30***

(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 834 045** (51) ***B25H 1/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 834 048** (51) ***B25J 9/10***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 834 049** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 05.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LU 05.04.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 05.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 834 052** (51) ***B26B 19/06***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 834 054** (51) ***B29C 33/22***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 834 094** (51) ***B60H 1/34***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 11.06.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
HU 11.06.2013
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 11.06.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 834 096** (51) ***B60K 6/365***

(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 04.04.2013
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 04.04.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
FR 02.05.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LI 30.04.2016
LU 04.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 834 103** (51) ***B60R 16/03***

(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 02.04.2013
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 02.04.2016
LI 30.04.2016
LU 02.04.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 834 119** (51) ***B60W 50/035***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 834 134** (51) ***B62D 21/15***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 834 154** (51) ***B65B 9/04***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DE 01.11.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 22.04.2014
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 22.04.2016
IT 06.04.2016
LU 22.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 834 159** (51) ***B65D 33/25***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 02.04.2013
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 02.04.2016
LI 30.04.2016
LU 02.04.2016
NL 30.03.2016
BE 30.04.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016

PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 834 175** (51) ***B65G 47/252***
(84) BE 31.07.2016
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
FI 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 18.07.2016
LI 31.07.2016
LU 18.07.2016
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SK 02.12.2015
(84) CH 31.07.2016
HU 18.07.2013
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
FR 01.08.2016
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 834 176** (51) ***B65H 9/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 834 192** (51) ***C01B 32/20***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 834 199** (51) ***C03B 19/10***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 834 208** (51) ***C07C 2/76***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 834 213** (51) ***C07C 51/44***
(84) BE 30.03.2016
HU 03.04.2013
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 03.04.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LU 03.04.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 834 234** (51) ***C07D 307/937***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 834 261** (51) ***C07K 1/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 834 276** (51) ***C08F 2/20***
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 02.04.2013
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 02.04.2016
LI 30.04.2016
LU 02.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
FR 02.05.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 834 277** (51) ***C08F 4/40***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 834 279** (51) ***C08F 210/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 834 291** (51) ***C08J 3/20***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 30.04.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) CH 30.04.2016
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 03.04.2016
LI 30.04.2016
LU 03.04.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 834 320** (51) ***C09K 8/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 834 330** (51) ***C10L 5/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 834 344** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 30.09.2016
HU 05.09.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 30.09.2016
GR 21.10.2016
MT 30.09.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 834 347** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 834 349** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 20.04.2016
HU 19.06.2014
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.06.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 19.06.2016
IT 20.04.2016
LU 19.06.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 834 372** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 834 394** (51) ***C25D 3/62***
(84) BG 16.06.2016
HU 02.04.2013
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
LT 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 834 446** (51) ***E21B 29/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 834 485** (51) ***F01M 1/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 834 506** (51) ***F02D 19/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 834 509**
(51) ***F02K 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 834 532**
(51) ***F16D 65/092***
(84) BE 31.07.2016
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
FI 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 09.07.2016
LI 31.07.2016
LU 09.07.2016
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) CH 31.07.2016
HU 09.07.2013
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
FR 01.08.2016
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 834 540**
(51) ***F16H 59/34***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 834 542**
(51) ***F16H 61/4104***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 834 548**
(51) ***F16M 1/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 834 553**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 834 559**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 04.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 04.04.2016
IT 30.03.2016
LI 30.04.2016
LU 04.04.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 834 578**
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 04.04.2013
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 04.04.2016
LI 30.04.2016
LU 04.04.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 834 579**
(51) ***F27B 9/30***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 834 589**
(51) ***F42B 8/12***
(84) BE 30.04.2016
HU 04.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 04.04.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 04.04.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 834 627**
(51) ***G01N 27/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 834 639**
(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 834 646**
(51) ***B25J 9/02***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 834 685**
(51) ***G02B 6/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 834 694**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 834 755**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 834 773**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 834 816**
(51) ***H01F 10/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 834 827**
(51) ***H01H 85/20***
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 05.04.2013
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 05.04.2016
LI 30.04.2016
LU 05.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 834 829**
(51) ***H01H 89/04***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DE 01.11.2016
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 02.04.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 30.04.2016
HU 02.04.2013
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 02.05.2016
GR 03.06.2016
MT 30.04.2016
IS 02.07.2016
LI 30.04.2016
LU 02.04.2016

LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 834 834**
(51) ***H01J 49/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 834 856**
(51) ***H01L 31/076***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 834 857**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 03.04.2013
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 03.04.2016
LI 30.04.2016
LU 03.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 834 858**
(51) ***H01L 33/50***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 834 870**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 16.09.2015
CH 30.04.2016
CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
FI 16.09.2015
GR 17.12.2015
MT 30.04.2016
IS 16.01.2016
LI 30.04.2016
LU 04.04.2016
MC 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
(84) BE 16.09.2015
SM 16.09.2015
HU 04.04.2013
EE 16.09.2015
MK 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IE 04.04.2016
IT 16.09.2015
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 834 878**
(51) ***H01M 12/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 834 906**
(51) ***H02K 5/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 834 921**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 834 984**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 26.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 26.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 26.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 835 014**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 835 047**
(51) ***A01G 27/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 835 049**
(51) ***A01L 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 06.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 835 067**
(51) ***A41D 27/28***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 07.08.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 31.08.2016
GR 30.09.2016
MT 31.08.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 07.08.2016
IT 29.06.2016
LU 07.08.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 835 068**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 29.07.2014
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 29.07.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DE 01.02.2017
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LU 29.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 835 069**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 07.08.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
HU 07.08.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 31.08.2016
GR 23.09.2016
MT 31.08.2016
IS 22.10.2016
LU 07.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 835 072**
(51) ***A43C 11/14***
(84) BE 30.06.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 25.06.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
HU 25.06.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
LU 25.06.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 835 076**
(51) ***A47B 51/00***
(84) BE 30.06.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016
HU 30.06.2014
ES 13.01.2016

MK 13.01.2016
LU 30.06.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 30.06.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
FI 13.01.2016
FR 30.06.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 835 078** (51) ***A47G 29/14***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 835 080** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 23.12.2015 (84) BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015 HU 18.07.2014
DK 23.12.2015 EE 23.12.2015
ES 23.12.2015 MK 23.12.2015
FI 23.12.2015 CY 23.12.2015
GR 24.03.2016 HR 23.12.2015
MT 31.07.2016 IE 18.07.2016
IS 23.04.2016 LT 23.12.2015
LU 18.07.2016 LV 23.12.2015
MC 23.12.2015 NL 23.12.2015
NO 23.03.2016 PL 23.12.2015
PT 26.04.2016 RO 23.12.2015
RS 23.12.2015 SE 23.12.2015
SI 23.12.2015 SK 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 835 081** (51) ***A47K 3/04***
(84) AT 16.03.2016 (84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016 HU 24.07.2014
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
MK 16.03.2016 FI 16.03.2016
CY 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 MT 16.03.2016
IE 24.07.2016 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LT 16.03.2016
LU 24.07.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016

(11) **2 835 100** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015 HU 10.07.2014
EE 18.11.2015 MK 18.11.2015
FI 18.11.2015 CY 18.11.2015
HR 18.11.2015 MT 31.07.2016
IE 10.07.2016 IS 18.03.2016
LT 18.11.2015 LU 10.07.2016
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NO 18.02.2016 RO 18.11.2015
RS 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015 SM 18.11.2015

(11) **2 835 101** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 06.08.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 06.08.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 835 111** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
HU 04.08.2014 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 MK 13.07.2016
FI 13.07.2016 CY 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
MT 31.08.2016 IE 04.08.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LU 04.08.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 835 113** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CH 31.08.2016 CZ 25.05.2016
HU 10.08.2010 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 31.08.2016
IE 10.08.2016 IS 25.05.2016
IT 25.05.2016 LI 31.08.2016
LT 25.05.2016 LU 10.08.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 835 114** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.08.2016 CZ 27.04.2016
HU 18.08.2013 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.08.2016
IE 18.08.2016 IS 27.04.2016
LI 31.08.2016 LT 27.04.2016
LU 18.08.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 835 117** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 835 118** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 835 121** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 835 125** (51) ***A61G 13/08***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 31.08.2016
CZ 27.04.2016 HU 04.08.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 27.04.2016
IE 04.08.2016 LT 27.04.2016
LU 04.08.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 835 140** (51) ***A61M 1/02***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 835 149** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 835 152** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 835 178** (51) ***B01L 99/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 06.08.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 06.08.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 835 183** (51) ***B07B 1/30***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 01.08.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016

ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 01.08.2016
LU 01.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 835 186** (51) ***B21B 35/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 04.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 835 194** (51) ***B22F 3/22***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 835 210** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 835 215** (51) ***B24B 9/14***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 27.06.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
HU 27.06.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 27.06.2016
GR 21.07.2016
MT 30.06.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 835 217** (51) ***B24B 21/06***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 31.08.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 05.08.2016
LU 05.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
BE 25.05.2016
HU 05.08.2014
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 835 218** (51) ***B24B 37/32***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 08.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 835 221** (51) ***B24C 3/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 01.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 01.08.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.08.2016
IS 06.08.2016
LU 01.08.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 835 238** (51) ***B28B 7/36***
(84) CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
MK 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 04.08.2016
IT 04.11.2015
LU 04.08.2016
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
HU 04.08.2014
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 835 248** (51) ***B29C 49/78***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 835 250** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.08.2016
IT 20.07.2016
LU 05.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BG 20.10.2016
HU 05.08.2014
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 835 251** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.08.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
HU 08.08.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 31.08.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 08.08.2016
LU 08.08.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 835 257** (51) ***B41F 9/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 835 266** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 01.08.2016
IT 04.05.2016
LU 01.08.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
HU 01.08.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 31.08.2016
GR 05.08.2016
MT 31.08.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 835 267** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 04.08.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 04.08.2016
IT 20.07.2016
LU 04.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.08.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 835 268** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 31.08.2016
IS 30.04.2016
BE 30.12.2015
HU 04.08.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 04.08.2016
IT 30.12.2015

LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
LU 04.08.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 835 273** (51) ***B60C 7/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 835 278** (51) ***B60J 7/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 835 285** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 835 290** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 835 300** (51) ***B61F 3/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 835 301** (51) ***B61F 5/52***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 835 302** (51) ***B61F 15/12***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 08.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
BE 20.04.2016
HU 08.07.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.07.2016
IT 20.04.2016
LU 08.07.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 835 305** (51) ***B62J 1/06***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 10.06.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
LU 10.06.2016
GR 18.05.2016
MT 30.06.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 10.06.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 835 312** (51) ***B64D 13/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 835 317** (51) ***B65B 53/06***
(84) SM 16.09.2015
HU 09.07.2014
EE 16.09.2015
MK 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IS 16.01.2016
LV 16.09.2015
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015
CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
FI 16.09.2015
GR 17.12.2015
MT 16.09.2015
LT 16.09.2015
MC 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015

(11) **2 835 320** (51) ***B29L 31/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 08.08.2017
IE 08.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 835 326** (51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 29.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
HU 29.07.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 29.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 835 327** (51) ***B65G 15/42***
(84) BE 31.07.2016
HU 04.07.2014
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LU 04.07.2016
MC 02.12.2015
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
MK 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 04.07.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 835 328** (51) ***B65G 21/10***
(84) BE 31.07.2016
HU 11.07.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 11.07.2016
LU 11.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 835 329** (51) ***B65G 25/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 07.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 835 331** (51) ***B65H 31/36***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.08.2016
IT 11.05.2016
LU 04.08.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
HU 04.08.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 31.08.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 04.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 835 333** (51) ***B66B 1/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 835 335** (51) ***B66C 23/20***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
IS 13.04.2016
LU 09.07.2016
BE 13.04.2016
HU 09.07.2014
EE 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 09.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016

MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 835 336** (51) ***B66C 23/70***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 835 348** (51) ***C01B 21/093***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 835 350** (51) ***C01B 33/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 835 363** (51) ***C04B 35/50***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 835 368** (51) ***C07D 251/24***
(84) ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017

(11) **2 835 380** (51) ***C07K 16/22***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 835 382** (51) ***C08F 20/10***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 835 383** (51) ***C08F 212/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 835 390** (51) ***C08G 63/48***
(84) BG 09.06.2016 (84) CZ 09.03.2016
HU 05.08.2014 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 MK 09.03.2016
CY 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 MT 09.03.2016
IE 05.08.2016 IS 09.07.2016
LT 09.03.2016 LU 05.08.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
RS 09.03.2016 SE 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016

(11) **2 835 398** (51) ***C08K 5/14***
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 13.01.2016
BG 13.04.2016 CZ 13.01.2016
HU 15.07.2014 DK 13.01.2016
EE 13.01.2016 ES 13.01.2016
MK 13.01.2016 FI 13.01.2016
CY 13.01.2016 GR 14.04.2016
HR 13.01.2016 MT 31.07.2016
IE 15.07.2016 IS 13.05.2016
LT 13.01.2016 LU 15.07.2016
LV 13.01.2016 MC 13.01.2016
NL 13.01.2016 NO 13.04.2016
PL 13.01.2016 PT 13.05.2016
RO 13.01.2016 RS 13.01.2016
SE 13.01.2016 SI 13.01.2016
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016

(11) **2 835 410** (51) ***C09K 19/32***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 835 426** (51) ***A61K 31/7036***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CH 31.10.2016
CZ 07.09.2016 HU 14.10.2010
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 MK 07.09.2016
FI 07.09.2016 MC 07.09.2016
CY 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 MT 31.10.2016
IE 14.10.2016 IS 07.01.2017
LI 31.10.2016 LT 07.09.2016
LU 14.10.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 835 430** (51) ***C14B 17/00***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016 HU 18.07.2014
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 MK 30.03.2016
FI 30.03.2016 FR 01.08.2016
CY 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 MT 31.07.2016
IE 18.07.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LT 30.03.2016
LU 18.07.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 835 434** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.07.2017 FR 07.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 30.07.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 30.07.2017 IS 07.10.2017
LI 31.07.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 835 437** (51) ***C22C 23/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 835 450** (51) ***C25F 3/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 835 451** (51) ***C25F 5/00***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 HU 13.06.2014
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 LU 13.06.2016
CY 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 MT 30.06.2016
IE 13.06.2016 IS 06.08.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 835 458** (51) ***D04B 1/10***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 835 477** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
HU 05.08.2014 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
MK 03.08.2016 FI 03.08.2016
CY 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 MT 03.08.2016
IE 05.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LU 05.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 835 481** (51) ***E05D 15/28***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 835 483** (51) ***E05D 15/52***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 835 484** (51) ***E05F 5/12***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 835 486** (51) ***E05F 15/00***

(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 24.07.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FR 01.08.2016
GR 04.05.2016
MT 31.07.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 24.07.2016
IT 03.02.2016
LU 24.07.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 835 488** (51) ***E06B 3/80***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 08.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 835 489** (51) ***E06B 9/15***

(84) MK 01.06.2016
MT 01.06.2016
MC 01.06.2016
SM 01.06.2016
CY 01.06.2016
IS 01.10.2016
RO 01.06.2016

(11) **2 835 490** (51) ***E06B 9/58***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 835 491** (51) ***E04F 10/06***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 835 501** (51) ***F01D 5/18***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 835 505** (51) ***F01D 15/10***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 835 511** (51) ***F01P 3/08***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 04.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 835 514** (51) ***F02B 29/04***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 835 537** (51) ***F04D 17/16***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 835 538** (51) ***F04D 25/08***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 835 539** (51) ***F04D 29/28***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 835 541** (51) ***F16B 5/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 835 544** (51) ***F16C 33/38***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 835 547** (51) ***F16D 13/75***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 835 552** (51) ***F16D 48/02***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 835 558** (51) ***F16F 7/12***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 835 563** (51) ***F16H 61/662***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 835 569** (51) ***F16L 41/06***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 835 581** (51) ***F23D 14/64***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 835 582** (51) ***F23J 1/02***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 835 599**
(51) ***F24H 1/43***
(84) BE 31.08.2016
HU 05.08.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 05.08.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 05.08.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 835 600**
(51) ***F24J 2/07***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 17.08.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 835 601**
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 835 607**
(51) ***F26B 9/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 835 612**
(51) ***F28F 21/08***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DE 03.01.2017
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 11.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 11.06.2014
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 11.06.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 835 623**
(51) ***G01K 15/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 06.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 835 628**
(51) ***G01N 21/01***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **2 835 631**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 30.07.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 30.07.2016
IT 24.02.2016
LU 30.07.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 31.07.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 835 633**
(51) ***G01N 27/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 04.08.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 31.08.2016
GR 24.06.2016
MT 31.08.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 04.08.2016
IT 23.03.2016
LU 04.08.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 835 634**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 835 642**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
LT 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 835 655**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 27.06.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
BE 30.03.2016
HU 27.06.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 27.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.06.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 835 660**
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 835 664**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 04.08.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 04.08.2016
IT 29.06.2016
LU 04.08.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.08.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 835 684**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.05.2016
HU 28.05.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 28.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 28.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 18.07.2016
GR 19.08.2016
MT 31.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 835 687**
(51) ***G03F 7/16***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 06.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 06.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 835 700**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.05.2016
HU 16.05.2014
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 16.05.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016

IT 30.03.2016
LU 16.05.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 835 701**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 01.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 835 707**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 05.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LU 05.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 835 726**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 835 794**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 27.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 835 795**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 24.07.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 05.08.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***G06F 3/044***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 25.05.2016
HU 27.05.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 27.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 24.07.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 835 803**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 835 804**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 04.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 835 809**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 18.07.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 18.07.2016
IT 06.07.2016
LU 18.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 835 812**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 06.08.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 06.08.2016
IT 09.03.2016
LU 06.08.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
IT 29.06.2016
LU 24.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***G21C 17/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***G21C 17/06***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***H01H 13/20***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H01H 33/662***
(84) BE 31.08.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 835 813**
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***H01H 50/56***
(84) CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 835 829**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H01L 27/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 835 838**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***H01L 39/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 08.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 835 839**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***H01L 51/50***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 835 854**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***H01M 8/241***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 835 857**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 835 860**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 835 874**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 01.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 835 881**
(84) BE 03.02.2016
HU 25.07.2014
EE 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 25.07.2016
LU 25.07.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 835 884**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 01.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 835 888**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 01.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 835 889**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H01P 1/06***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(51) ***H01R 12/71***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***H01S 3/23***
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 31.07.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***H02K 1/32***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 835 894**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 08.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 835 903**
(84) AT 18.11.2015
HU 08.08.2014
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 08.08.2016
IT 18.11.2015
LU 08.08.2016
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 835 905**
(84) BE 31.08.2016
HU 01.08.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
FR 31.08.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 01.08.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 835 915**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 04.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 835 923**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017

(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H02N 1/08***
(84) CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(51) ***H02P 6/00***
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 01.08.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 06.04.2016
HU 04.08.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 31.08.2016
GR 07.07.2016
MT 31.08.2016
IS 06.08.2016
LU 04.08.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 835 924**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 835 927**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 05.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 835 936**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 835 944**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 835 945**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 09.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 835 953**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 835 957** (51) ***H04M 1/03***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 835 985** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 08.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 835 994** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 09.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 835 996** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 836 003** (51) ***H04W 24/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 836 006** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 836 007** (51) ***H04W 28/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 836 014** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LU 08.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 836 026** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 836 031** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 836 045** (51) ***H04W 74/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 836 050** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 836 053** (51) ***H05B 6/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 836 060** (51) ***A01D 89/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 836 062** (51) ***A01F 15/18***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 836 063** (51) ***A01G 27/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 836 075** (51) ***A21B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 836 089** (51) ***A24D 1/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 836 102** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 11.04.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BE 20.01.2016
CH 30.04.2016
HU 11.04.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 30.04.2016
IS 20.05.2016
LI 30.04.2016
LU 11.04.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 836 104** (51) ***A47L 13/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 836 135** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 836 150**
(51) ***A61B 18/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 836 152**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 836 163**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CH 30.04.2016
HU 11.04.2013
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 11.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 836 170**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 836 174**
(51) ***A61F 2/95***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 836 188**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 836 191**
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 836 192**
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 836 193**
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 836 243**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 15.04.2013
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 15.04.2016
LI 30.04.2016
LU 15.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 836 244**
(51) ***A61L 27/42***
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 11.04.2013
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 11.04.2016
LI 30.04.2016
LU 11.04.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 836 247**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.04.2016
HU 16.04.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
FI 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 16.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SK 23.12.2015
(84) CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
MC 23.12.2015
FR 02.05.2016
GR 24.03.2016
MT 23.12.2015
IS 23.04.2016
LU 16.04.2016
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 836 251**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 836 333**
(51) ***B23K 26/70***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 836 347**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 23.06.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 11.04.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 11.04.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 836 349**
(51) ***B29C 51/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 836 357**
(51) ***B29C 70/64***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 836 381**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 836 432**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 12.04.2016
LI 30.04.2016
LU 12.04.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 12.04.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 836 442**
(51) ***B65D 41/00***
(84) AT 09.03.2016
CH 30.04.2016
HU 10.04.2013
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 10.04.2016
LI 30.04.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DE 01.11.2016
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
FR 09.05.2016
GR 10.06.2016
MT 30.04.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016

LU 10.04.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 836 445**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B65D 88/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 836 453**
(84) BG 09.06.2016
HU 08.04.2013
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 08.04.2016
IT 09.03.2016
LU 08.04.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 836 455**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 836 464**
(84) BG 09.06.2016
HU 11.04.2013
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 11.04.2016
LT 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***C02F 1/42***
(84) CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 836 465**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 836 468**
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
(51) ***C02F 1/42***
(84) HU 11.04.2013
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 11.04.2016
LT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 836 474**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07C 45/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 836 480**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07C 231/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 836 485**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07D 273/02***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 836 486**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 836 488**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 12.04.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 12.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C07D 403/04***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 836 492**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 836 497**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DE 01.11.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 15.04.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.04.2016
HU 15.04.2013
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 23.05.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LI 30.04.2016
LU 15.04.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 836 501**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07H 21/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 836 527**
(84) BE 30.04.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
(51) ***C08F 290/04***
(84) BG 24.05.2016
HU 09.04.2013
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 09.04.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IS 24.02.2016
LU 09.04.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 836 529**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08G 8/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 836 560**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 30.06.2016
IS 02.07.2016
LI 30.06.2016
LU 07.06.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***C09D 123/10***
(84) BE 02.03.2016
CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 07.06.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 836 580**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 836 613**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C21B 13/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 836 615**
(84) CH 30.04.2016
HU 10.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 10.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***B22D 11/00***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LU 10.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 836 643**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 836 646** (51) ***E01H 5/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 836 648** (51) ***E02D 27/52***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 11.04.2013
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LU 11.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 11.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 836 660** (51) ***E05B 65/52***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 12.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 12.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LU 12.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 836 666** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 30.04.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CH 30.04.2016
HU 10.04.2013
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
FR 02.05.2016
HR 24.02.2016
IE 10.04.2016
LI 30.04.2016
LU 10.04.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 836 677** (51) ***E21B 47/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 836 678** (51) ***E21B 47/09***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 836 681** (51) ***F16D 1/02***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 12.04.2016
LI 30.04.2016
LU 12.04.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 12.04.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 836 702** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 836 715** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 836 725** (51) ***F16B 2/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 836 739** (51) ***F16F 15/14***
(84) BE 30.04.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 05.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
(84) CH 30.04.2016
HU 05.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LU 05.04.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 836 740** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 836 741** (51) ***F16H 48/08***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 836 751** (51) ***F16L 1/028***
(84) HU 09.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 09.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LU 09.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016

(11) **2 836 757** (51) ***F16L 58/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 836 759** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 12.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 12.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.05.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LU 12.04.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 836 761** (51) ***F21V 19/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 836 776**
(51) ***F25D 17/06***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 836 795**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 836 797**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 836 803**
(51) ***G01G 19/06***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, MC 02.03.2016, CY 02.03.2016, HR 02.03.2016, IE 10.04.2016, LI 30.04.2016, LU 10.04.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016, CH 30.04.2016, HU 10.04.2013, MK 02.03.2016, FI 02.03.2016, GR 03.06.2016, MT 30.04.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016

(11) **2 836 816**
(51) ***G01N 15/08***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 836 831**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 836 834**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 30.03.2016, HU 15.04.2013, EE 30.03.2016, MC 30.03.2016, CY 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 15.04.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, MT 30.04.2016, IS 30.07.2016, LU 15.04.2016, NO 30.06.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 836 839**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 836 849**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, HU 10.04.2013, EE 02.03.2016, MK 02.03.2016, FI 02.03.2016, CY 02.03.2016, HR 02.03.2016, IE 10.04.2016, IT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, MC 02.03.2016, LU 10.04.2016, GR 03.06.2016, MT 30.04.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016

(11) **2 836 864**
(51) ***G02B 6/32***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 836 901**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 836 966**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 836 983**
(51) ***G06T 5/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 17.09.2017, LT 12.07.2017, LI 30.09.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, LU 17.09.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, CH 30.09.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 837 012**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BE 30.06.2016, CZ 04.11.2015, DK 04.11.2015, ES 04.11.2015, FI 04.11.2015, CY 04.11.2015, HR 04.11.2015, IE 11.06.2016, LI 30.06.2016, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015
(84) CH 30.06.2016, HU 11.06.2013, EE 04.11.2015, MK 04.11.2015, LU 11.06.2016, GR 05.02.2016, MT 04.11.2015, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, RS 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 837 043**
(51) ***F03G 7/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 837 044**
(51) ***C04B 35/491***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 837 054**
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 837 062**
(51) ***H01R 9/05***
(84) BE 30.04.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, MC 30.03.2016, LU 11.04.2016, GR 01.07.2016, MT 30.03.2016, IS 30.07.2016, LI 30.04.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) CH 30.04.2016, HU 11.04.2013, EE 30.03.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016, CY 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 11.04.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 837 076**
(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 837 094**
(51) ***H03G 7/00***
(84) AT 30.03.2016, CH 30.04.2016, HU 02.04.2013, EE 30.03.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, MC 30.03.2016, LU 02.04.2016

CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 02.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 837 096** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 09.04.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CH 30.04.2016
HU 09.04.2013
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 30.04.2016
IS 13.05.2016
LI 30.04.2016
LU 09.04.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 837 127** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 09.05.2016
GR 10.06.2016
MT 30.04.2016
IS 09.07.2016
LI 30.04.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CH 30.04.2016
HU 10.04.2013
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
LU 10.04.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 10.04.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 837 140** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 837 149** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 04.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.05.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 04.04.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 04.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 837 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 837 168** (51) ***H04M 3/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 837 199** (51) ***H04N 21/25***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 837 238** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
LU 08.04.2016
GR 10.06.2016
MT 30.04.2016
IS 09.07.2016
LI 30.04.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CH 30.04.2016
HU 08.04.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 08.04.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 837 240** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 837 244** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 837 247** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 837 266** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.10.2016
HU 16.10.2013
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 16.10.2016
LI 31.10.2016
LU 16.10.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.10.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 837 276** (51) ***A01B 15/08***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 837 277** (51) ***A01B 63/118***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 30.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 837 278** (51) ***B02C 18/10***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.08.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
HU 07.08.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 07.08.2016
IT 08.06.2016
LU 07.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 837 293** (51) ***A23N 15/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 837 301** (51) ***A45D 1/00***
(84) BE 31.07.2016
HU 29.07.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 29.07.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 29.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 837 302** (51) ***A45D 1/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 29.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 837 309**
(51) ***A47D 13/06***

(84)			(84)	
AT	16.03.2016		BE	16.03.2016
BG	16.06.2016		CZ	16.03.2016
HU	12.08.2014		DK	16.03.2016
EE	16.03.2016		ES	16.03.2016
MK	16.03.2016		FI	16.03.2016
CY	16.03.2016		GR	17.06.2016
HR	16.03.2016		MT	31.08.2016
IE	12.08.2016		IS	16.07.2016
IT	16.03.2016		LT	16.03.2016
LU	12.08.2016		LV	16.03.2016
MC	16.03.2016		NL	16.03.2016
NO	16.06.2016		PL	16.03.2016
PT	18.07.2016		RO	16.03.2016
RS	16.03.2016		SE	16.03.2016
SI	16.03.2016		SK	16.03.2016
SM	16.03.2016			

(11) **2 837 312**
(51) ***A47J 31/06***

(84)			(84)	
AT	20.04.2016		BE	20.04.2016
CZ	20.04.2016		HU	28.09.2011
DK	20.04.2016		EE	20.04.2016
MK	20.04.2016		FI	20.04.2016
IS	20.04.2016		CY	20.04.2016
GR	21.07.2016		HR	20.04.2016
MT	30.09.2016		IE	28.09.2016
LT	20.04.2016		LU	28.09.2016
LV	20.04.2016		MC	20.04.2016
NL	20.04.2016		NO	20.07.2016
PL	20.04.2016		PT	22.08.2016
RO	20.04.2016		RS	20.04.2016
SE	20.04.2016		SI	20.04.2016
SK	20.04.2016		SM	20.04.2016

(11) **2 837 334**
(51) ***A61B 8/00***

(84)			(84)	
AT	11.10.2017		BG	11.01.2018
ES	11.10.2017		FI	11.10.2017
GR	12.01.2018		HR	11.10.2017
IS	11.02.2018		DK	11.10.2017
LT	11.10.2017		LV	11.10.2017
NO	11.01.2018		RS	11.10.2017
SE	11.10.2017		EE	11.10.2017
CZ	11.10.2017		SK	11.10.2017

(11) **2 837 337**
(51) ***A61B 17/072***

(84)			(84)	
AT	11.01.2017		BG	11.04.2017
CH	31.08.2017		CZ	11.01.2017
DK	11.01.2017		EE	11.01.2017
ES	11.01.2017		FI	11.01.2017
LU	14.08.2017		GR	12.04.2017
HR	11.01.2017		IE	14.08.2017
IS	11.05.2017		LI	31.08.2017
LT	11.01.2017		LV	11.01.2017
MC	11.01.2017		NL	11.01.2017
NO	11.04.2017		PT	11.05.2017
RO	11.01.2017		RS	11.01.2017
SE	11.01.2017		SI	11.01.2017
SK	11.01.2017		SM	11.01.2017

(11) **2 837 339**
(51) ***A61B 17/122***

(84)			(84)	
AT	06.04.2016		BE	06.04.2016
CH	30.04.2016		CZ	06.04.2016
HU	23.04.2008		DK	06.04.2016
EE	06.04.2016		FI	06.04.2016
LU	23.04.2016		CY	06.04.2016
GR	07.07.2016		HR	06.04.2016
MT	30.04.2016		IS	06.08.2016
IT	06.04.2016		LI	30.04.2016
LT	06.04.2016		LV	06.04.2016
MC	06.04.2016		NL	06.04.2016
NO	06.07.2016		PL	06.04.2016
PT	08.08.2016		RO	06.04.2016
SE	06.04.2016		SI	06.04.2016
SK	06.04.2016			

(11) **2 837 342**
(51) ***A61B 17/29***

(84)			(84)	
SM	30.09.2015		CZ	30.09.2015
HU	28.07.2014		DK	30.09.2015
EE	30.09.2015		ES	30.09.2015
MK	30.09.2015		FI	30.09.2015
CY	30.09.2015		GR	31.12.2015
HR	30.09.2015		MT	30.09.2015
IS	30.01.2016		LT	30.09.2015
LV	30.09.2015		MC	30.09.2015
NL	30.09.2015		NO	30.12.2015
PL	30.09.2015		PT	01.02.2016
RO	30.09.2015		RS	30.09.2015
SE	30.09.2015		SI	30.09.2015
SK	30.09.2015			

(11) **2 837 358**
(51) ***A61D 3/00***

(84)			(84)	
AT	02.12.2015		CZ	02.12.2015
HU	17.07.2014		DK	02.12.2015
EE	02.12.2015		ES	02.12.2015
MK	02.12.2015		FI	02.12.2015
CY	02.12.2015		GR	03.03.2016
HR	02.12.2015		MT	02.12.2015
IE	17.07.2016		IS	02.04.2016
IT	02.12.2015		LT	02.12.2015
LU	17.07.2016		LV	02.12.2015
MC	02.12.2015		NL	02.12.2015
NO	02.03.2016		PL	02.12.2015
PT	04.04.2016		RO	02.12.2015
RS	02.12.2015		SE	02.12.2015
SI	02.12.2015		SK	02.12.2015
SM	02.12.2015			

(11) **2 837 360**
(51) ***A61F 2/01***

(84)			(84)	
AT	20.07.2016		BE	20.07.2016
BG	20.10.2016		CH	30.09.2016
CZ	20.07.2016		HU	04.09.2009
DK	20.07.2016		EE	20.07.2016
ES	20.07.2016		MK	20.07.2016
FI	20.07.2016		CY	20.07.2016
GR	21.10.2016		HR	20.07.2016
MT	30.09.2016		IE	04.09.2016
IS	20.11.2016		IT	20.07.2016
LI	30.09.2016		LT	20.07.2016
LU	04.09.2016		LV	20.07.2016
MC	20.07.2016		NL	20.07.2016
NO	20.10.2016		PL	20.07.2016
PT	21.11.2016		RO	20.07.2016
SE	20.07.2016		SI	20.07.2016
SK	20.07.2016		SM	20.07.2016

(11) **2 837 363**
(51) ***A61F 2/18***

(84)			(84)	
BE	30.06.2016		SM	30.09.2015
CZ	30.09.2015		HU	30.06.2014
DK	30.09.2015		EE	30.09.2015
MK	30.09.2015		FI	30.09.2015
LU	30.06.2016		CY	30.09.2015
GR	31.12.2015		HR	30.09.2015
MT	30.09.2015		IE	30.06.2016
IS	30.01.2016		LT	30.09.2015
LV	30.09.2015		MC	30.09.2015
NL	30.09.2015		NO	30.12.2015
PL	30.09.2015		PT	01.02.2016
RO	30.09.2015		RS	30.09.2015
SE	30.09.2015		SI	30.09.2015
SK	30.09.2015			

(11) **2 837 364**
(51) ***A61F 2/46***

(84)			(84)	
AT	27.07.2016		BE	27.07.2016
BG	27.10.2016		CZ	27.07.2016
HU	12.08.2014		DK	27.07.2016
EE	27.07.2016		ES	27.07.2016
MK	27.07.2016		FI	27.07.2016
CY	27.07.2016		GR	28.10.2016
HR	27.07.2016		MT	31.08.2016
IE	12.08.2016		IS	27.11.2016
LT	27.07.2016		LU	12.08.2016
LV	27.07.2016		MC	27.07.2016
NL	27.07.2016		NO	27.10.2016
PL	27.07.2016		PT	28.11.2016
RO	27.07.2016		RS	27.07.2016
SE	27.07.2016		SI	27.07.2016
SK	27.07.2016		SM	27.07.2016

(11) **2 837 365**
(51) ***A61F 2/46***

(84)			(84)	
AT	27.04.2016		BE	27.04.2016
CZ	27.04.2016		HU	28.05.2013
DK	27.04.2016		EE	27.04.2016
ES	27.04.2016		MK	27.04.2016
FI	27.04.2016		LU	28.05.2016
CY	27.04.2016		GR	28.07.2016
HR	27.04.2016		MT	31.05.2016
IS	27.04.2016		IT	27.04.2016
LT	27.04.2016		LV	27.04.2016
MC	27.04.2016		NL	27.04.2016
NO	27.07.2016		PL	27.04.2016
PT	29.08.2016		RO	27.04.2016
RS	27.04.2016		SE	27.04.2016
SI	27.04.2016		SK	27.04.2016
SM	27.04.2016			

(11) **2 837 366**
(51) ***A61F 9/007***

(84)			(84)	
LT	07.03.2018		NO	07.06.2018
FI	07.03.2018		HR	07.03.2018
CY	07.03.2018			

(11) **2 837 375**
(51) ***A61K 8/87***

(84)			(84)	
NL	10.01.2018		LT	10.01.2018
NO	10.04.2018		FI	10.01.2018
HR	10.01.2018		CY	10.01.2018

(11) **2 837 386**
(51) ***A61K 39/02***

(84)			(84)	
LT	07.03.2018		NO	07.06.2018
FI	07.03.2018		HR	07.03.2018
CY	07.03.2018			

(11) **2 837 391**
(51) ***A61K 9/14***

(84)			(84)	
AT	10.05.2017		BG	10.08.2017
CH	31.07.2017		CZ	10.05.2017
DK	10.05.2017		EE	10.05.2017
ES	10.05.2017		FI	10.05.2017
LU	29.07.2017		GR	11.08.2017
HR	10.05.2017		IE	29.07.2017
IS	10.09.2017		IT	10.05.2017
LI	31.07.2017		LT	10.05.2017
LV	10.05.2017		NL	10.05.2017
NO	10.08.2017		PL	10.05.2017
RO	10.05.2017		RS	10.05.2017
SI	10.05.2017		SK	10.05.2017
SM	10.05.2017			

(11) **2 837 396**
(51) ***A61M 5/20***

(84)			(84)	
CZ	11.05.2016		HU	23.08.2012
EE	11.05.2016		MK	11.05.2016
CY	11.05.2016		GR	12.08.2016
HR	11.05.2016		MT	31.08.2016
IS	11.05.2016		LT	11.05.2016
LV	11.05.2016		NO	11.08.2016
PL	11.05.2016		RO	11.05.2016
RS	11.05.2016		SI	11.05.2016
SK	11.05.2016		SM	11.05.2016

(11) **2 837 400**
(51) ***A61M 25/00***

(84)			(84)	
AT	28.12.2016		BE	28.12.2016
BG	28.03.2017		CH	31.08.2017
CZ	28.12.2016		DK	28.12.2016
EE	28.12.2016		ES	28.12.2016
FI	28.12.2016		LU	13.08.2017
GR	29.03.2017		HR	28.12.2016
IE	13.08.2017		IS	28.04.2017
IT	28.12.2016		LI	31.08.2017
LT	28.12.2016		LV	28.12.2016
MC	28.12.2016		NL	28.12.2016
NO	28.03.2017		PL	28.12.2016

PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 837 406**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 837 410**
(84) AT 05.04.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A63B 59/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 837 434**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B21B 19/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 837 446**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 01.08.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(51) ***B22F 5/10***
(84) BE 20.01.2016
CH 31.08.2016
HU 01.08.2012
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
GB 01.08.2016
GR 21.04.2016
MT 31.08.2016
IS 20.05.2016
LI 31.08.2016
LU 01.08.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 837 449**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B23B 31/167***
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 837 456**
(84) BE 31.05.2016
DK 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 09.12.2015
IS 09.04.2016
LU 30.05.2016
NO 09.03.2016
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***B23D 53/04***
(84) HU 30.05.2014
EE 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 30.05.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 837 462**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 837 465**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 25.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B24B 23/00***
(84) BE 13.04.2016
HU 25.07.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
IT 13.04.2016
LU 25.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 837 468**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 14.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 837 474**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B27G 17/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 837 476**
(84) BE 31.08.2016
HU 07.08.2014
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***B28B 1/20***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 07.08.2016
IT 22.06.2016
LU 07.08.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 837 489**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B29C 55/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 837 503**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 30.07.2016
(51) ***B42C 3/00***
(84) BE 27.04.2016
HU 30.07.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
LT 27.04.2016
LU 30.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 837 507**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.06.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B60B 27/00***
(84) BE 30.03.2016
HU 18.06.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 18.06.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 18.06.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 837 509**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 837 510**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.08.2016
IS 30.07.2016
LU 08.08.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B60C 11/24***
(84) BE 30.03.2016
HU 08.08.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 08.08.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 837 512**
(84) BE 31.07.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 04.07.2016
IT 23.03.2016
LU 04.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 23.06.2016
HU 04.07.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 01.08.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 837 513**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.08.2016
IS 30.07.2016
LU 08.08.2016
MC 30.03.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 30.03.2016
HU 08.08.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 08.08.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016

NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 837 517**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
HU 13.08.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FR 31.08.2016
GR 07.04.2016
MT 31.08.2016
IS 06.05.2016
LU 13.08.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 13.08.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 837 523**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 837 532**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
HU 12.08.2014
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 837 540**
(51) ***B61B 9/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
MK 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LU 01.09.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
HU 01.09.2011
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 837 541**
(51) ***B61B 9/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
MK 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LU 01.09.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
HU 01.09.2011
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 837 542**
(51) ***B61D 3/20***
(84) HU 17.07.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
CY 08.06.2016
MT 08.06.2016
LT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RS 08.06.2016

(11) **2 837 544**
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 837 548**
(51) ***B62D 21/09***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 837 549**
(51) ***B62D 33/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 01.08.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 01.08.2016
IT 03.02.2016
LU 01.08.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 837 552**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
MC 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 05.05.2016
IT 18.11.2015
LU 05.05.2016
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
BE 18.11.2015
HU 05.05.2014
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 31.05.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 837 557**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 31.07.2016
HU 22.07.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 22.07.2016
IT 15.06.2016
LU 22.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 837 567**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 19.06.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 19.06.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 19.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 837 568**
(51) ***B64G 1/44***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 06.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 837 569**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
HU 18.05.2011
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 18.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 18.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 837 584**
(51) ***B65G 21/12***
(84) BE 31.07.2016
HU 11.07.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 11.07.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 11.07.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 837 590**
(51) ***B65H 29/68***
(84) BE 31.07.2016
HU 21.07.2014
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 23.12.2015
IS 23.04.2016
LU 21.07.2016
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
MK 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 21.07.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015

RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 837 597** (51) ***C01B 39/46***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 09.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 09.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 09.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 837 600** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 837 602** (51) ***B01D 61/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 837 608** (51) ***C04B 24/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 837 635** (51) ***C07H 15/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 837 662** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 837 666** (51) ***C09D 11/101***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 837 670** (51) ***C09K 19/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 837 671** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 837 681** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 837 682** (51) ***C12N 5/0775***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 837 690** (51) ***C12Q 1/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 837 695** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 837 696** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 837 698** (51) ***C12R 1/85***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 837 701** (51) ***C22B 23/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 837 703** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 837 714** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 12.08.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 31.08.2016
HU 12.08.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 12.08.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 837 716** (51) ***D01F 11/10***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.10.2016
HU 12.10.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.10.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 12.10.2016
LI 31.10.2016
LU 12.10.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 837 732** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 733** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
GB 13.08.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 837 735** (51) ***D06F 58/28***
(84) BE 31.08.2016
HU 13.08.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 13.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 13.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 837 738** (51) ***E01B 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 837 739** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 837 740** (51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.08.2016
HU 11.08.2014
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 11.08.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LU 11.08.2016
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 837 741** (51) ***E02B 17/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 837 745** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(11) **2 837 756** (51) ***E05B 17/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 837 757** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 31.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 837 768** (51) ***E21D 11/38***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
FI 31.01.2018

(11) **2 837 769** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 23.07.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LU 23.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 23.07.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 837 773** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 12.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 837 799** (51) ***F02C 9/26***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 03.06.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 03.06.2016
GR 24.06.2016
MT 30.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 03.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 837 810** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 837 823** (51) ***F04B 1/20***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 15.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 15.08.2017

(11) **2 837 827** (51) ***F04C 2/18***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.06.2016
HU 27.06.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 27.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 27.06.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 837 834** (51) ***F15B 13/044***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 837 836** (51) ***F16B 21/08***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 10.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 837 843** (51) ***F16D 3/74***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 14.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 837 844** (51) ***F16D 7/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
LU 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 851** (51) ***F16H 61/688***

(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 12.08.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BE 30.12.2015
HU 12.08.2014
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 31.08.2016
IS 30.04.2016
LU 12.08.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 837 852** (51) ***F16H 63/18***

(84) BE 31.07.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 01.07.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 01.07.2016
IT 23.03.2016
LU 01.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 837 862** (51) ***F16K 5/10***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 837 863** (51) ***F16K 31/524***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 837 869** (51) ***F16L 31/00***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 11.08.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 11.08.2016
IT 27.07.2016
LU 11.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 837 884** (51) ***F23D 11/44***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DE 01.04.2017
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 03.10.2016
GR 04.11.2016
MT 30.09.2016
IS 03.12.2016
LI 30.09.2016
LU 25.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.09.2016
HU 25.09.2013
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 25.09.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 837 893** (51) ***F24C 15/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 14.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 14.08.2017

(11) **2 837 901** (51) ***F25B 1/10***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 837 902** (51) ***F25D 31/00***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 837 906** (51) ***F41A 9/62***

(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 837 911** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.10.2016
HU 11.10.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 11.10.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.10.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 837 917** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 29.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 837 924** (51) ***G01M 3/28***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 837 925** (51) ***G01N 1/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 13.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 837 926** (51) ***G01N 1/32***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.08.2016
BE 01.06.2016
HU 13.08.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 13.08.2016

IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
IT 01.06.2016
LU 13.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 837 927**
(51) ***G01N 3/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 837 936**
(51) ***G01N 30/72***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 837 959**
(51) ***G02B 6/255***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 837 970**
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 837 980**
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 837 981**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 837 985**
(51) ***G05D 1/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 837 986**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 838 007**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 838 021**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 05.08.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.08.2016
IT 20.07.2016
LU 05.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.08.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 838 028**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 838 055**
(51) ***G06K 19/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 838 096**
(51) ***H01H 1/0233***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 838 098**
(51) ***H01H 31/28***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 15.08.2016
LU 15.08.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
HU 15.08.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 838 107**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.08.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
HU 13.08.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 13.08.2016
IT 01.06.2016
LU 13.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 838 112**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 11.08.2016
IT 06.04.2016
LU 11.08.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 11.08.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 31.08.2016
GR 07.07.2016
MT 31.08.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 838 131**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 838 136**
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 838 139**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 838 153**
(51) ***H01M 10/617***
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017

LU 08.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 838 170** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 11.08.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 11.08.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 31.08.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 11.08.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 838 171** (51) ***H02G 3/12***

(84) SM 16.09.2015
HU 17.07.2014
EE 16.09.2015
MK 16.09.2015
GR 17.12.2015
MT 16.09.2015
IT 16.09.2015
LV 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SI 16.09.2015
CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IS 16.01.2016
LT 16.09.2015
MC 16.09.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 838 186** (51) ***H02K 41/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 838 194** (51) ***H03F 3/193***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 838 216** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
LU 07.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 838 235** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 09.06.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.06.2016
HU 09.06.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
LU 09.06.2016
GR 17.06.2016
MT 30.06.2016
IS 16.07.2016
LI 30.06.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 838 242** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 20.04.2016
CH 30.06.2016
HU 05.06.2008
EE 20.04.2016
LU 05.06.2016
GR 21.07.2016
MT 30.06.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 05.06.2016
LI 30.06.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 838 275** (51) ***H04Q 11/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 838 281** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 838 291** (51) ***H04W 36/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 838 292** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 838 303** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 838 304** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 838 311** (51) ***H04W 84/20***

(84) AT 09.12.2015
CH 31.08.2016
HU 29.08.2007
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
IE 29.08.2016
IT 09.12.2015
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
BE 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
CY 09.12.2015
MT 31.08.2016
IS 09.04.2016
LI 31.08.2016
LU 29.08.2016
MC 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **2 838 317** (51) ***H05B 33/06***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 838 321** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 838 323** (51) ***H05H 1/50***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 838 336** (51) ***A01D 34/68***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 838 353** (51) ***A01K 5/01***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 17.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 17.04.2013
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 17.04.2016

IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 838 370** (51) ***A23L 3/3418***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 838 371** (51) ***A23C 19/02***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 17.04.2013
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 17.04.2016
LI 30.04.2016
LU 17.04.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CH 30.04.2016
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
MT 30.04.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 838 374** (51) ***A23G 9/04***

(84) AT 21.10.2015
CH 30.04.2016
HU 08.04.2013
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
MT 30.04.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
MK 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 08.04.2016
LI 30.04.2016
LU 08.04.2016
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RS 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 838 376** (51) ***A23K 20/116***

(84) CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 18.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 838 381** (51) ***A23L 2/38***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 838 384** (51) ***A24C 5/60***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 838 391** (51) ***A42B 1/04***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
LU 15.04.2016
GR 17.06.2016
MT 30.04.2016
IS 16.07.2016
LI 30.04.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.04.2016
HU 15.04.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 15.04.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 838 394** (51) ***A43B 7/26***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 838 400** (51) ***A47C 17/165***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DE 01.11.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 09.05.2016
GR 10.06.2016
MT 30.04.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.04.2016
HU 16.04.2013
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
LU 16.04.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 16.04.2016
LI 30.04.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 838 401** (51) ***A47C 17/50***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 16.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 16.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 16.04.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 838 404** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 02.12.2015
HU 02.07.2013
MK 02.12.2015
GR 03.03.2016
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
MT 31.07.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
RS 02.12.2015
SK 02.12.2015
IS 02.04.2016
LU 02.07.2016
MC 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 838 410** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 17.10.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.10.2016
HU 17.10.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LI 31.10.2016
LU 17.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 838 414** (51) ***A61B 1/04***

(84) BE 30.04.2016
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
CH 30.04.2016
HU 18.04.2013
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 18.04.2016
LI 30.04.2016
LU 18.04.2016
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 838 429** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 30.04.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CH 30.04.2016
HU 15.04.2013
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 15.04.2016
LI 30.04.2016
LU 15.04.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 838 433** (51) ***A61B 90/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 838 453** (51) ***A61B 17/70***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 838 463**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 838 471**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 19.04.2016
LT 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
HU 19.04.2013
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
LU 19.04.2016
GR 03.06.2016
MT 30.04.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 838 477**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 838 482**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
LU 18.04.2016
GR 10.06.2016
MT 30.04.2016
IS 09.07.2016
LI 30.04.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CH 30.04.2016
HU 18.04.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 18.04.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 838 483**
(51) ***B65G 29/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 838 487**
(51) ***A61G 5/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 838 493**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 838 494**
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 838 501**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 838 502**
(51) ***A61K 8/58***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 838 503**
(51) ***A61K 8/89***
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 11.04.2013
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
IS 13.05.2016
LI 30.04.2016
LU 11.04.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 11.04.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 838 518**
(51) ***A61K 9/24***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 838 519**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 838 529**
(51) ***A61K 31/385***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DE 01.11.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
LU 19.04.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 19.04.2016
LI 30.04.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 30.04.2016
HU 19.04.2013
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 17.05.2016
GR 17.06.2016
MT 30.04.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 838 546**
(51) ***A61K 38/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 838 574**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 19.04.2013
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
LU 19.04.2016
GR 10.06.2016
MT 30.04.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 19.04.2016
LT 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 838 578**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 07.10.2015
CH 30.06.2016
HU 26.06.2013
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
LU 26.06.2016
GR 08.01.2016
MT 30.06.2016
IS 07.02.2016
LI 30.06.2016
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
(84) BE 07.10.2015
CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
FI 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 26.06.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 838 579**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 15.04.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 15.04.2016
LI 30.04.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
LU 15.04.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 838 580**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 838 582**
(51) ***A61M 1/38***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 838 589**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
HU 19.04.2013
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 19.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 19.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 838 619**
(51) ***A62B 21/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 838 638**
(51) ***B01D 25/164***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 838 640**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 16.04.2016
LI 30.04.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 30.04.2016
HU 16.04.2013
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
LU 16.04.2016
GR 03.06.2016
MT 30.04.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 838 646**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 19.04.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LI 30.04.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 30.04.2016
HU 19.04.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 19.04.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 838 662**
(51) ***B04B 9/10***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
HU 15.04.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 15.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
(84) BE 30.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 15.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 838 669**
(51) ***B05B 17/06***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 838 671**
(51) ***B41J 2/005***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017

(11) **2 838 693**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
HU 19.04.2013
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 19.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DE 01.11.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 19.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 838 694**
(51) ***B23Q 1/70***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 17.04.2013
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 17.04.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 17.04.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.05.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 838 699**
(51) ***B25J 9/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 838 700**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 838 704**
(51) ***B29C 47/60***
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 18.04.2013
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
FR 02.05.2016
GR 18.05.2016
HR 17.02.2016
IE 18.04.2016
LI 30.04.2016
LU 18.04.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 838 705**
(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
HU 18.04.2013
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 18.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 30.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 18.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 838 718**
(51) ***B30B 11/22***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 838 733**
(51) ***B41J 13/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 838 748**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BE 30.04.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 10.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CH 30.04.2016
HU 10.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 10.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 838 752**
(51) ***B60L 5/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 838 768**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 838 778** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 838 782** (51) ***B62K 27/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 838 783** (51) ***B62M 6/55***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 838 786** (51) ***E21B 19/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 838 787** (51) ***B63C 11/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DE 03.05.2017
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.10.2016
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.10.2016
HU 22.10.2013
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 28.11.2016
GR 29.12.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 838 791** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 18.11.2015
CH 30.04.2016
HU 15.04.2013
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 15.04.2016
IT 18.11.2015
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 30.04.2016
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 18.11.2015
IS 18.03.2016
LI 30.04.2016
LU 15.04.2016
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 838 792** (51) ***B64C 25/36***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 838 794** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 838 798** (51) ***B65B 21/24***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
HU 19.04.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 19.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 19.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 838 805** (51) ***B65D 17/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
HU 19.04.2013
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 19.04.2016
HR 13.04.2016
IE 19.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 838 807** (51) ***B65D 25/36***
(84) BE 30.04.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
FR 02.05.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 10.04.2013
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 10.04.2016
IT 03.02.2016
LU 10.04.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 838 812** (51) ***B65D 75/38***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 16.04.2016
LI 30.04.2016
LU 16.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
BE 17.02.2016
CH 30.04.2016
HU 16.04.2013
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 30.04.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 838 826** (51) ***B65H 29/40***
(84) BE 30.04.2016
HU 15.04.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 15.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 15.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 838 843** (51) ***B01J 19/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 838 947** (51) ***C08K 5/17***
(84) BE 30.04.2016
SM 05.08.2015
HU 05.04.2013
EE 05.08.2015
MK 05.08.2015
FR 02.05.2016
GR 06.11.2015
MT 05.08.2015
IS 05.12.2015
LI 30.04.2016
LU 05.04.2016
MC 05.08.2015
NO 05.11.2015
PT 07.12.2015
RS 05.08.2015
SI 05.08.2015
CH 30.04.2016
CZ 05.08.2015
DK 05.08.2015
ES 05.08.2015
FI 05.08.2015
CY 05.08.2015
HR 05.08.2015
IE 05.04.2016
IT 05.08.2015
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
NL 05.08.2015
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015
SE 05.08.2015
SK 05.08.2015

(11) **2 838 982** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 23.09.2015
CH 30.04.2016
CZ 23.09.2015
DK 23.09.2015
MK 23.09.2015
CY 23.09.2015
HR 23.09.2015
IE 10.04.2016
LI 30.04.2016
LU 10.04.2016
MC 23.09.2015
NO 23.12.2015
PT 25.01.2016
RS 23.09.2015
SI 23.09.2015
BE 23.09.2015
SM 23.09.2015
HU 10.04.2013
EE 23.09.2015
FI 23.09.2015
GR 24.12.2015
MT 30.04.2016
IS 23.01.2016
LT 23.09.2015
LV 23.09.2015
NL 23.09.2015
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015

(11) **2 839 000** (51) ***C12N 9/52***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
MT 30.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016
HU 17.04.2013
MK 13.04.2016
LU 17.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 839 002** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 839 006** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 839 024** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 839 029** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 839 043** (51) ***C21C 5/52***
(84) BE 30.04.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, MK 23.03.2016, FI 23.03.2016, CY 23.03.2016, HR 23.03.2016, IE 16.04.2016, LT 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016, HU 16.04.2013, EE 23.03.2016, MC 23.03.2016, FR 23.05.2016, GR 24.06.2016, MT 23.03.2016, IS 23.07.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 839 045** (51) ***C22B 7/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 839 047** (51) ***C22C 23/00***
(84) BE 30.04.2016, CZ 13.01.2016, DK 13.01.2016, MK 13.01.2016, FI 13.01.2016, GR 14.04.2016, MT 13.01.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016, HU 17.04.2013, EE 13.01.2016, MC 13.01.2016, CY 13.01.2016, HR 13.01.2016, IE 17.04.2016, IT 13.01.2016, LU 17.04.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 839 056** (51) ***C23C 26/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 839 059** (51) ***C25D 3/50***
(84) AT 13.04.2016, CH 30.04.2016, HU 18.04.2013, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, LU 18.04.2016, GR 14.07.2016, MT 13.04.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 30.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 18.04.2016, LI 30.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 839 060** (51) ***D01D 5/06***
(84) BE 30.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, LU 16.04.2016, GB 16.04.2017, GR 14.07.2016, MT 13.04.2016, IS 13.04.2016, LI 30.04.2017, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) CH 30.04.2017, HU 16.04.2013, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, FR 02.05.2017, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 16.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 839 069** (51) ***D06F 39/14***
(84) BE 30.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, FR 06.06.2016, GR 07.07.2016, MT 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) CH 30.04.2016, HU 10.04.2013, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, LU 10.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 10.04.2016, LI 30.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 839 077** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, CZ 02.03.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, MC 02.03.2016, LU 17.04.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016, CH 30.04.2016, HU 17.04.2013, EE 02.03.2016, MK 02.03.2016, FI 02.03.2016, CY 02.03.2016, GR 03.06.2016, MT 30.04.2016, IS 02.07.2016, LI 30.04.2016, LV 02.03.2016, HR 02.03.2016, IE 17.04.2016, IT 02.03.2016, LT 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016

(11) **2 839 085** (51) ***E04B 2/72***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, NL 21.02.2018

(11) **2 839 091** (51) ***E04F 10/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 839 094** (51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, MK 13.04.2016, CY 13.04.2016, MT 30.09.2016, IS 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, RS 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) HU 20.09.2013, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 20.09.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 839 096** (51) ***E04G 19/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 839 105** (51) ***E21B 19/14***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 839 122** (51) ***F01L 1/053***
(84) BG 21.03.2017, MC 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 07.09.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 07.09.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 839 157** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 839 161** (51) ***F04C 27/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 839 176** (51) ***F16C 35/04***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 839 180** (51) ***F16F 9/46***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 839 187** (51) ***F16H 29/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 839 191** (51) ***F16K 3/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 839 206** (51) ***E04D 13/00***
(84) AT 02.09.2015 (84) BE 02.09.2015
CH 30.04.2016 SM 02.09.2015
CZ 02.09.2015 HU 16.04.2013
DK 02.09.2015 EE 02.09.2015
ES 02.09.2015 MK 02.09.2015
FI 02.09.2015 CY 02.09.2015
GR 03.12.2015 HR 02.09.2015
MT 30.04.2016 IS 02.01.2016
IT 02.09.2015 LI 30.04.2016
LT 02.09.2015 LU 16.04.2016
LV 02.09.2015 MC 02.09.2015
NL 02.09.2015 NO 02.12.2015
PL 02.09.2015 PT 04.01.2016
RO 02.09.2015 RS 02.09.2015
SE 02.09.2015 SI 02.09.2015
SK 02.09.2015

(11) **2 839 207** (51) ***F21S 11/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 839 222** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 839 235** (51) ***F41G 3/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 839 240** (51) ***G01B 21/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 839 249** (51) ***G01F 11/04***
(84) AT 23.03.2016 (84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
MK 23.03.2016 MC 23.03.2016
FI 23.03.2016 CY 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
MT 30.04.2016 IS 23.07.2016
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016

(11) **2 839 278** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 839 279** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 839 286** (51) ***G01N 33/548***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 839 287** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 839 320** (51) ***G01V 9/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 839 338** (51) ***G02F 1/163***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 839 345** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 839 349** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 839 374** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CH 30.04.2016 CZ 13.04.2016
HU 18.04.2013 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
MK 13.04.2016 FI 13.04.2016
LU 18.04.2016 CY 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
MT 30.04.2016 IE 18.04.2016
IS 13.04.2016 IT 13.04.2016
LI 30.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 839 378** (51) ***G06F 12/0813***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 839 405** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 30.04.2016
BG 16.06.2016 CH 30.04.2016
CZ 16.03.2016 HU 04.04.2013
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 MK 16.03.2016
MC 16.03.2016 FI 16.03.2016
LU 04.04.2016 CY 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
MT 16.03.2016 IE 04.04.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LI 30.04.2016 LT 16.03.2016
LV 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
RS 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 839 411** (51) ***G06K 19/07***
(84) BE 31.07.2016 (84) CH 31.07.2016
CZ 04.05.2016 HU 05.07.2013
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
MK 04.05.2016 FI 04.05.2016
CY 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 MT 04.05.2016
IE 05.07.2016 IS 04.05.2016
LI 31.07.2016 LT 04.05.2016
LU 05.07.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 839 465**
(51) ***G21C 3/10***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 839 469**
(51) ***G21C 3/34***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 839 471**
(51) ***G21C 5/06***
(84) LV 08.11.2017, AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 839 475**
(51) ***G21C 13/02***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 839 479**
(51) ***G21C 15/12***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 839 480**
(51) ***G21C 1/32***
(84) LV 08.11.2017, AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 839 482**
(51) ***G21C 15/25***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 839 483**
(51) ***G21C 17/00***
(84) BG 22.02.2018, LV 22.11.2017, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 839 485**
(51) ***G21C 21/00***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 839 516**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AT 06.01.2016, BE 06.01.2016, BG 06.04.2016, CH 30.04.2016, CZ 06.01.2016, HU 16.04.2013, DK 06.01.2016, EE 06.01.2016, ES 06.01.2016, MK 06.01.2016, MC 06.01.2016, FI 06.01.2016, CY 06.01.2016, GR 07.04.2016, HR 06.01.2016, MT 30.04.2016, IS 06.05.2016, IT 06.01.2016, LI 30.04.2016, LT 06.01.2016, LU 16.04.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, NO 06.04.2016, PL 06.01.2016, PT 06.05.2016, RO 06.01.2016, RS 06.01.2016, SE 06.01.2016, SI 06.01.2016, SK 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 839 517**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 06.01.2016, BE 06.01.2016, BG 06.04.2016, CH 30.04.2016, CZ 06.01.2016, HU 16.04.2013, DK 06.01.2016, EE 06.01.2016, ES 06.01.2016, MK 06.01.2016, MC 06.01.2016, FI 06.01.2016, CY 06.01.2016, GR 07.04.2016, HR 06.01.2016, MT 30.04.2016, IS 06.05.2016, IT 06.01.2016, LI 30.04.2016, LT 06.01.2016, LU 16.04.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, NO 06.04.2016, PL 06.01.2016, PT 06.05.2016, RO 06.01.2016, RS 06.01.2016, SE 06.01.2016, SI 06.01.2016, SK 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 839 519**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 839 524**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.04.2016, BE 30.04.2016, CH 30.04.2016, CZ 06.04.2016, HU 16.04.2013, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, MK 06.04.2016, FI 06.04.2016, LU 16.04.2016, CY 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, MT 06.04.2016, IE 16.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LI 30.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 839 538**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 839 558**
(51) ***H02B 13/00***
(84) AT 04.11.2015, HU 22.04.2013, EE 04.11.2015, ES 04.11.2015, MK 04.11.2015, FI 04.11.2015, CY 04.11.2015, GR 05.02.2016, HR 04.11.2015, MT 30.04.2016, IE 22.04.2016, IS 04.03.2016, IT 04.11.2015, LT 04.11.2015, LU 22.04.2016, LV 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, RO 04.11.2015, RS 04.11.2015, SI 04.11.2015, SK 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 839 561**
(51) ***H02G 3/08***
(84) CZ 06.04.2016, HU 10.04.2013, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, MK 06.04.2016, FI 06.04.2016, LU 10.04.2016, CY 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, MT 06.04.2016, IE 10.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 839 586**
(51) ***H04B 1/50***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 839 601**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 30.04.2016, CZ 21.10.2015, HU 04.04.2013, DK 21.10.2015, EE 21.10.2015, ES 21.10.2015, MK 21.10.2015, FI 21.10.2015, CY 21.10.2015, GR 22.01.2016, HR 21.10.2015, MT 21.10.2015, IE 04.04.2016, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, LU 04.04.2016, LV 21.10.2015, MC 21.10.2015, NL 21.10.2015, NO 21.01.2016, PL 21.10.2015, PT 22.02.2016, RO 21.10.2015, RS 21.10.2015, SE 21.10.2015, SI 21.10.2015, SK 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 839 602**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 839 616** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CH 30.04.2016, CZ 13.04.2016, HU 16.04.2013, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, MK 13.04.2016, FI 13.04.2016, LU 16.04.2016, CY 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, MT 30.04.2016, IS 13.04.2016, IT 13.04.2016, LI 30.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 839 617** (51) ***H04L 27/18***

(84) BG 08.02.2018, LV 08.11.2017, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 839 652** (51) ***H04N 19/70***

(84) AT 09.03.2016, BE 09.03.2016, BG 09.06.2016, CH 30.04.2016, CZ 09.03.2016, HU 15.04.2013, DK 09.03.2016, EE 09.03.2016, MK 09.03.2016, MC 09.03.2016, FI 09.03.2016, LU 15.04.2016, FR 09.05.2016, CY 09.03.2016, GR 10.06.2016, HR 09.03.2016, MT 30.04.2016, IS 09.07.2016, IT 09.03.2016, LI 30.04.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NO 09.06.2016, PL 09.03.2016, PT 11.07.2016, RO 09.03.2016, RS 09.03.2016, SE 09.03.2016, SI 09.03.2016, SK 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 839 688** (51) ***H04W 8/26***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 839 705** (51) ***H04W 72/04***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 839 708** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 839 712** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 30.09.2015, BE 30.09.2015, CH 30.04.2016, SM 30.09.2015, CZ 30.09.2015, HU 16.04.2013, DK 30.09.2015, EE 30.09.2015, ES 30.09.2015, MK 30.09.2015, FI 30.09.2015, FR 02.05.2016, CY 30.09.2015, GR 31.12.2015, HR 30.09.2015, MT 30.04.2016, IE 16.04.2016, IS 30.01.2016, IT 30.09.2015, LI 30.04.2016, LT 30.09.2015, LU 16.04.2016, LV 30.09.2015, MC 30.09.2015, NL 30.09.2015, NO 30.12.2015, PL 30.09.2015, PT 01.02.2016, RO 30.09.2015, RS 30.09.2015, SE 30.09.2015, SI 30.09.2015, SK 30.09.2015

(11) **2 839 718** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CH 31.07.2016, CZ 27.04.2016, HU 05.07.2013, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, FI 27.04.2016, CY 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, MT 31.07.2016, IE 05.07.2016, IS 27.04.2016, LI 31.07.2016, LT 27.04.2016, LU 05.07.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 839 729** (51) ***A01D 41/12***

(84) CH 31.05.2017, CZ 18.05.2016, HU 21.05.2014, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, MK 18.05.2016, FI 18.05.2016, LU 21.05.2016, FR 18.07.2016, CY 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, MT 18.05.2016, IE 21.05.2016, IS 18.05.2016, IT 18.05.2016, LI 31.05.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 839 730** (51) ***A01D 78/02***

(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 13.08.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 13.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 839 733** (51) ***A01F 25/16***

(84) HU 20.06.2014, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, MK 13.04.2016, FI 13.04.2016, LU 20.06.2016, CY 13.04.2016, GR 14.07.2016, MT 13.04.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 839 735** (51) ***A01G 9/00***

(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, HU 14.08.2014, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, FI 13.04.2016, FR 31.08.2016, IS 13.04.2016, CY 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, MT 31.08.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LU 14.08.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 839 739** (51) ***A01M 7/00***

(84) BG 22.05.2017, CH 31.08.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 21.08.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 21.08.2017, IT 22.02.2017, LI 31.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 839 740** (51) ***A01M 7/00***

(84) BG 22.05.2017, CH 31.08.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 21.08.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 21.08.2017, IT 22.02.2017, LI 31.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 839 750** (51) ***A23D 9/00***

(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 839 766** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 12.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 04.08.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 04.08.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 839 769** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 20.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 20.08.2017, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017

LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 839 781** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IT 27.04.2016
LU 13.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 13.08.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 31.08.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 13.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 839 786** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 22.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 839 787** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 22.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 839 790** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 839 799** (51) ***A61B 17/16***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 839 801** (51) ***A61B 17/42***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 13.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 839 803** (51) ***A61B 18/14***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 839 810** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LU 06.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 06.07.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 06.07.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 839 811** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 06.04.2016
HU 25.09.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.09.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 25.09.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 839 818** (51) ***A61F 13/15***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 839 824** (51) ***A61K 8/06***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 839 826** (51) ***A61K 8/29***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 839 834** (51) ***A61K 31/60***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 839 839** (51) ***C07K 7/08***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 839 854** (51) ***A61M 5/32***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 839 856** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 839 859** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 30.05.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 31.05.2016
HU 30.05.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 30.05.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 839 869** (51) ***A63G 21/22***

(84) BE 31.08.2016
HU 19.08.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 19.08.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 19.08.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 839 871** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 02.06.2014

DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 02.06.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 02.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 839 874**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 839 894**
(84) BE 31.07.2016
HU 15.07.2014
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 15.07.2016
IT 04.11.2015
LU 15.07.2016
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***B21D 3/10***
(84) CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 839 896**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B21D 22/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 839 901**
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 11.06.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***B22D 11/04***
(84) CH 30.06.2016
HU 11.06.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 11.06.2016
GR 12.08.2016
MT 30.06.2016
IS 11.05.2016
LI 30.06.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 839 903**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B22D 11/124***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 839 917**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B23H 7/10***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 839 919**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B23K 13/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 839 920**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 839 921**
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 20.08.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B23P 15/00***
(84) HU 20.08.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 839 922**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 19.08.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 20.09.2016
GR 21.10.2016
MT 31.08.2016
IS 20.11.2016
LU 19.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 839 923**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B23Q 7/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 839 924**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 13.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BE 27.04.2016
HU 13.08.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IT 27.04.2016
LU 13.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 839 928**
(84) BE 31.07.2016
HU 02.07.2014
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 18.11.2015
IS 18.03.2016
LU 02.07.2016
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***B25B 1/24***
(84) CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
MK 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 02.07.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 839 931**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 22.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 839 940**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C04B 14/38***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 07.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 839 945**
(84) AT 16.03.2016
CH 30.06.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 08.06.2016
LI 30.06.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
LU 08.06.2016
GR 17.06.2016
MT 30.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 839 946**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 839 947** (51) ***B29C 63/34***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 839 948** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.08.2016 (84) CZ 04.05.2016
HU 13.08.2014 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
MK 04.05.2016 FI 04.05.2016
CY 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 MT 04.05.2016
IE 13.08.2016 IS 04.05.2016
IT 04.05.2016 LT 04.05.2016
LU 13.08.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 839 958** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 05.08.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 IS 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 31.08.2016
IE 05.08.2016 LT 25.05.2016
LU 05.08.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 839 959** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016 HU 05.08.2014
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 MK 01.06.2016
FI 01.06.2016 CY 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
MT 31.08.2016 IE 05.08.2016
IS 01.10.2016 LT 01.06.2016
LU 05.08.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 839 966** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 22.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 22.08.2017
IS 01.07.2017 LI 31.08.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 839 970** (51) ***B44B 5/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 839 973** (51) ***B60C 9/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 839 978** (51) ***B60F 3/00***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CH 31.08.2016 CZ 06.04.2016
HU 22.08.2013 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
MK 06.04.2016 FI 06.04.2016
CY 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 MT 31.08.2016
IS 06.08.2016 LI 31.08.2016
LT 06.04.2016 LU 22.08.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 22.08.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 839 979** (51) ***B60G 5/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 HU 17.08.2011
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 MK 27.07.2016
FI 27.07.2016 CY 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
MT 31.08.2016 IE 17.08.2016
IS 27.11.2016 LI 31.08.2016
LT 27.07.2016 LU 17.08.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 839 982** (51) ***B60L 5/24***
(84) HU 25.07.2014 (84) EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 MK 22.06.2016
CY 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 MT 22.06.2016
IE 25.07.2016 IS 22.10.2016
LT 22.06.2016 LU 25.07.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016

(11) **2 839 992** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 840 002** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016 CZ 16.03.2016
HU 21.07.2014 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 ES 16.03.2016
MK 16.03.2016 FI 16.03.2016
FR 01.08.2016 CY 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
MT 31.07.2016 IE 21.07.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LT 16.03.2016 LU 21.07.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016

(11) **2 840 023** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 30.06.2017 CZ 27.04.2016
HU 17.06.2014 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 LU 17.06.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 30.06.2016
IE 17.06.2016 IS 27.04.2016
LI 30.06.2017 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 840 027** (51) ***B65B 9/06***
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 13.01.2016
BG 13.04.2016 CZ 13.01.2016
HU 21.08.2014 DK 13.01.2016
EE 13.01.2016 ES 13.01.2016
MK 13.01.2016 FI 13.01.2016
CY 13.01.2016 GR 14.04.2016
HR 13.01.2016 MT 31.08.2016
IE 21.08.2016 IS 13.05.2016
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016
LU 21.08.2016 LV 13.01.2016
MC 13.01.2016 NL 13.01.2016
NO 13.04.2016 PL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
RS 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 840 030** (51) ***B65B 35/38***
(84) BE 31.07.2016 (84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016 HU 02.07.2014
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016
ES 24.02.2016 MK 24.02.2016
FI 24.02.2016 FR 01.08.2016
IS 24.02.2016 CY 24.02.2016
GR 25.05.2016 HR 24.02.2016
MT 24.02.2016 IE 02.07.2016
LT 24.02.2016 LU 02.07.2016
LV 24.02.2016 MC 24.02.2016
NL 24.02.2016 NO 24.05.2016
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016
RO 24.02.2016 RS 24.02.2016
SE 24.02.2016 SI 24.02.2016
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016

(11) **2 840 031** (51) ***B65C 3/02***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016 HU 24.07.2014
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 MK 04.05.2016
FI 04.05.2016 CY 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
MT 31.07.2016 IE 24.07.2016
IS 04.05.2016 LT 04.05.2016
LU 24.07.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 840 035** (51) ***B65D 25/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 840 040** (51) ***B65D 39/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 840 041** (51) ***B65D 71/70***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 13.08.2016
IT 30.12.2015
LU 13.08.2016
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BE 30.12.2015
HU 13.08.2014
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 31.08.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 840 043** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 23.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 840 046** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 23.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 840 054** (51) ***B66B 5/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 840 056** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.08.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 01.08.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 01.08.2016
IT 23.03.2016
LU 01.08.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 840 071** (51) ***C03B 19/01***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 05.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 840 075** (51) ***C07C 17/278***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 840 076** (51) ***C07C 229/50***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 840 078** (51) ***C07C 317/32***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 840 079** (51) ***C07C 323/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 840 083** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 840 090** (51) ***C07K 1/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 840 092** (51) ***C08F 2/22***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.07.2017
HU 15.07.2014
EE 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 15.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.07.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2017
LU 15.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 840 097** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.06.2016
HU 09.06.2011
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 09.06.2016
GB 13.07.2016
GR 14.07.2016
MT 30.06.2016
IS 13.04.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.06.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 09.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 840 130** (51) ***B01L 7/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 840 155** (51) ***C22C 23/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 840 159** (51) ***C21D 7/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 22.08.2017
CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
LU 22.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 840 160** (51) ***C22C 38/08***
(84) BE 01.06.2016
HU 22.08.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 22.08.2016
IT 01.06.2016
LU 22.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.08.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016

SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 840 171** (51) ***D01F 9/08***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 840 177** (51) ***D05B 79/00***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 21.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 21.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 840 178** (51) ***D06C 7/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 840 183** (51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.08.2016, CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, FI 06.01.2016, GR 07.04.2016, MT 06.01.2016, IS 06.05.2016, LU 11.08.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, RS 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016, HU 11.08.2014, EE 06.01.2016, MK 06.01.2016, CY 06.01.2016, HR 06.01.2016, IE 11.08.2016, LT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 840 185** (51) ***E02D 27/42***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 840 190** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 840 191** (51) ***E03C 1/298***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 21.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 21.08.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017
RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, GB 14.09.2017
SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 840 194** (51) ***F16B 12/14***
(84) BE 31.08.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 14.08.2016, IT 27.07.2016, LU 14.08.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, HU 14.08.2014, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, FR 27.09.2016, GR 28.10.2016, MT 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 840 202** (51) ***E04G 3/30***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 21.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, HU 21.08.2014, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, FR 31.08.2016, GR 07.07.2016, MT 31.08.2016, IS 06.08.2016, LU 21.08.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 840 211** (51) ***E05F 1/12***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 840 215** (51) ***E05F 5/02***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 19.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, LU 19.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 840 218** (51) ***E06B 3/30***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 840 220** (51) ***E06B 7/096***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016
(84) BE 31.08.2016, HU 01.08.2014, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016
CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 01.08.2016, IT 06.04.2016, LU 01.08.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
GR 07.07.2016, MT 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 840 223** (51) ***E06B 9/15***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 22.08.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 22.08.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 840 236** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 840 241** (51) ***F01N 3/28***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 840 253** (51) ***F02N 11/08***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 840 256** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 19.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, GB 19.08.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 31.08.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 19.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 840 258** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 840 273** (51) ***F16D 1/05***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 840 285** (51) ***F16K 24/06***
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 24.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 24.08.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 840 287** (51) ***F16K 31/126***
(84) BE 31.07.2016, HU 31.07.2014, EE 18.05.2016, MK 18.05.2016, CY 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 31.07.2016, IT 18.05.2016, LU 31.07.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, MT 18.05.2016, IS 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 840 297** (51) ***F21S 8/00***
(84) CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, MK 15.06.2016, GR 16.09.2016, MT 15.06.2016, IS 15.10.2016, LU 02.08.2016, MC 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) HU 02.08.2014, EE 15.06.2016, CY 15.06.2016, HR 15.06.2016, IE 02.08.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 840 316** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 11.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 11.08.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 840 323** (51) ***F24F 13/02***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 29.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 840 328** (51) ***F24H 1/43***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 05.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 840 333** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 840 339** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 07.06.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 13.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 13.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 840 345** (51) ***F28F 3/02***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 840 354** (51) ***G01B 21/04***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 21.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 21.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 840 361** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, CY 08.06.2016, HR 08.06.2016, IE 19.08.2016, IT 08.06.2016, LU 19.08.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, HU 19.08.2014, EE 08.06.2016, MK 08.06.2016, FR 31.08.2016, GR 09.09.2016, MT 31.08.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 840 415** (51) ***G01S 19/25***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 840 433** (51) ***G02F 1/13***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 840 439** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 840 442** (51) ***G02F 1/1337***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 21.08.2017, IE 21.08.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 840 448** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 19.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 19.08.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 840 453**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 840 454**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 840 480**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 840 481**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 840 529**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G06K 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 840 551**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 840 559**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01D 11/30***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 840 571**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G10L 21/0224***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 840 582**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 30.04.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 23.05.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H01H 11/00***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 30.04.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 30.04.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 840 589**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 18.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 31.08.2016
HU 18.08.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 31.08.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 18.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 840 594**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H01L 21/336***
(84) BE 31.08.2016
HU 06.08.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 06.08.2016
IT 22.06.2016
LU 06.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 840 596**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 840 605**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.09.2017
(51) ***H01L 23/495***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 09.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 840 614**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 840 616**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 840 617**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 840 624**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 840 625**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 21.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 840 628**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 840 639** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 840 642** (51) ***H01M 10/0569***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 840 648** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 08.05.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.05.2016
HU 08.05.2009
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 08.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 840 653** (51) ***H01Q 13/02***

(84) AT 11.05.2016
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
MC 21.10.2015
GB 11.05.2016
GR 22.01.2016
MT 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 31.05.2016
HU 11.05.2010
EE 21.10.2015
MK 21.10.2015
FI 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 11.05.2016
IT 21.10.2015
LU 11.05.2016
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 840 660** (51) ***H01R 12/79***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 840 661** (51) ***H01R 13/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 840 695** (51) ***H02M 1/42***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 840 705** (51) ***H02P 25/14***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 840 728** (51) ***H04B 10/50***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 840 732** (51) ***H04L 1/18***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 840 741** (51) ***H04L 12/28***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 840 745** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 840 757** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 840 758** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 840 762** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 30.09.2015
CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
MK 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IS 30.01.2016
LV 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015
SM 30.09.2015
HU 11.08.2014
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
MT 30.09.2015
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 840 766** (51) ***H04M 3/38***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 840 769** (51) ***H04N 1/409***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 840 771** (51) ***H04N 5/225***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 840 774** (51) ***H04N 5/225***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 840 775** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 840 779** (51) ***H04N 5/363***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 840 781** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 11.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 840 791** (51) ***H04N 19/129***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 840 801** (51) ***H04N 21/454***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 840 806** (51) ***B06B 1/06***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 840 855** (51) ***H04W 76/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 840 857** (51) ***H04W 84/12***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 840 871** (51) ***H05G 1/48***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 08.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 840 872** (51) ***H05K 3/30***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 11.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 11.08.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IT 27.04.2016
LU 11.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 840 881** (51) ***A01B 71/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 840 882** (51) ***A01C 1/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 840 883** (51) ***A01D 41/08***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 840 901** (51) ***A22C 25/16***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 840 903** (51) ***A23F 3/42***

(84) AT 02.12.2015
CH 30.04.2016
HU 15.04.2013
EE 02.12.2015
BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
MK 02.12.2015
FR 02.05.2016
GR 03.03.2016
MT 30.04.2016
IS 02.04.2016
LI 30.04.2016
LU 15.04.2016
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
FI 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 15.04.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 840 907** (51) ***A23L 27/40***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 840 911** (51) ***A24D 1/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 840 913** (51) ***A24F 47/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 840 927** (51) ***A45C 11/00***

(84) AT 18.11.2015
CH 30.04.2016
DK 18.11.2015
MK 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 23.04.2016
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 840 933** (51) ***A47B 88/00***

(84) BE 30.04.2016
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
FI 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 11.04.2016
LI 30.04.2016
LU 11.04.2016
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
CH 30.04.2016
HU 11.04.2013
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
FR 02.05.2016
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 840 938** (51) ***A47G 9/10***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 840 942** (51) ***A47J 31/22***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 23.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
HU 23.04.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 23.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 840 951** (51) ***A61B 17/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 840 952** (51) ***A61B 3/103***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 840 954** (51) ***A61B 5/00***

(84) BE 30.04.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 25.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CH 30.04.2016
HU 25.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 25.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 841 008** (51) ***A61F 2/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 841 013** (51) ***A61F 2/07***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 841 028** (51) ***A61F 2/954***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 841 059** (51) ***A61M 1/28***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 841 079** (51) ***A61K 35/64***

(84) AT 02.03.2016
CH 30.04.2016
HU 23.04.2013
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
LU 23.04.2016
GR 03.06.2016
MT 30.04.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
NO 02.06.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 23.04.2016
LI 30.04.2016
LV 02.03.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 841 122** (51) ***A61M 1/10***

(84) BE 30.04.2016
CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 07.10.2015
IS 07.02.2016
LI 30.04.2016
LU 25.04.2016
MC 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
(84) CH 30.04.2016
HU 25.04.2013
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 25.04.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 841 163** (51) ***A61Q 1/10***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 841 170** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 24.04.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 24.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 841 184** (51) ***B01D 53/94***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 841 208** (51) ***A61L 9/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 841 216** (51) ***B21B 39/00***

(84) BE 30.04.2016
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
FI 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 22.04.2016
LI 30.04.2016
LU 22.04.2016
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) CH 30.04.2016
HU 22.04.2013
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FR 02.05.2016
GR 19.02.2016
MT 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 841 217** (51) ***B21D 5/04***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 841 226** (51) ***B22F 9/12***

(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) HU 26.04.2013
EE 20.04.2016
LU 26.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 841 230** (51) ***B23K 26/08***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 841 247** (51) ***B29C 45/14***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 841 248** (51) ***B29L 31/42***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 841 268**
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 12.04.2016
LT 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 12.04.2013
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
LU 12.04.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 841 275**
(51) ***B41F 17/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 841 281**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 22.04.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 22.04.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 22.04.2016
LI 30.04.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 841 282**
(51) ***B41M 1/26***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 841 291**
(51) ***B60K 6/46***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 841 293**
(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 23.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) HU 23.04.2013
MK 06.04.2016
LU 23.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 841 295**
(51) ***B60L 11/18***
(84) SM 05.08.2015
HU 23.04.2013
MK 05.08.2015
(84) CZ 05.08.2015
EE 05.08.2015
FI 05.08.2015
CY 05.08.2015
HR 05.08.2015
IE 23.04.2016
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
NO 05.11.2015
PT 07.12.2015
RS 05.08.2015
SK 05.08.2015
GR 06.11.2015
MT 30.04.2016
IS 05.12.2015
LU 23.04.2016
MC 05.08.2015
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015
SI 05.08.2015

(11) **2 841 296**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 25.04.2013
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 25.04.2016
LI 30.04.2016
LU 25.04.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 841 309**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 841 319**
(51) ***B61L 5/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 841 324**
(51) ***B62D 5/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 841 337**
(51) ***B63H 21/30***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 841 340**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
HU 26.04.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 26.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 30.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 26.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 841 342**
(51) ***B65B 5/04***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
(84) BE 30.04.2016
HU 19.04.2013
EE 09.12.2015
ES 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 19.04.2016
IT 09.12.2015
LU 19.04.2016
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 841 345**
(51) ***B65B 43/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 841 347**
(51) ***B65D 21/02***
(84) EE 13.04.2016
CY 13.04.2016
IS 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(84) MK 13.04.2016
MT 30.04.2016
MC 13.04.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 841 349**
(51) ***B65D 39/08***
(84) BG 09.06.2016
HU 23.04.2013
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 23.04.2016
LT 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 841 361**
(51) ***B65G 17/20***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 23.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 23.04.2016
LI 30.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CH 30.04.2016
HU 23.04.2013
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 20.06.2016
GR 21.07.2016
MT 30.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 841 368**
(51) ***B65H 31/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 841 377**
(51) ***C01B 21/22***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CH 30.04.2016
HU 23.04.2013
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016

CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 23.04.2016
LI 30.04.2016
LU 23.04.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 30.04.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 841 412** (51) ***C07C 201/16***

(84) DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 24.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 841 425** (51) ***C07D 401/06***

(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
LT 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
HU 26.04.2013
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 841 434** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
LU 26.04.2016
GR 03.06.2016
MT 30.04.2016
LT 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 841 435** (51) ***C07D 471/04***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 841 463** (51) ***C08C 19/02***

(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 26.04.2016
LI 30.04.2016
LU 26.04.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
BE 20.01.2016
CH 30.04.2016
HU 26.04.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 30.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 841 465** (51) ***C08F 2/22***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 841 481** (51) ***C08G 18/62***

(84) BE 06.04.2016
HU 19.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 19.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 19.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 841 489** (51) ***C08G 77/26***

(84) BE 30.04.2016
SM 05.08.2015
HU 10.04.2013
EE 05.08.2015
MK 05.08.2015
CY 05.08.2015
HR 05.08.2015
IE 10.04.2016
IT 05.08.2015
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
NL 05.08.2015
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015
SE 05.08.2015
SK 05.08.2015
CH 30.04.2016
CZ 05.08.2015
DK 05.08.2015
ES 05.08.2015
FI 05.08.2015
GR 06.11.2015
MT 05.08.2015
IS 05.12.2015
LI 30.04.2016
LU 10.04.2016
MC 05.08.2015
NO 05.11.2015
PT 07.12.2015
RS 05.08.2015
SI 05.08.2015

(11) **2 841 498** (51) ***C08L 55/02***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 841 506** (51) ***C09B 56/14***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 24.04.2016
LI 30.04.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.04.2016
HU 24.04.2013
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 24.04.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 841 513** (51) ***G03F 7/09***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 841 514** (51) ***C08L 83/04***

(84) BE 30.04.2016
SM 19.08.2015
HU 04.04.2013
EE 19.08.2015
MK 19.08.2015
CY 19.08.2015
HR 19.08.2015
IE 04.04.2016
IT 19.08.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
NL 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015
CH 30.04.2016
CZ 19.08.2015
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
MT 19.08.2015
IS 19.12.2015
LI 30.04.2016
LU 04.04.2016
MC 19.08.2015
NO 19.11.2015
PT 21.12.2015
RS 19.08.2015
SI 19.08.2015

(11) **2 841 539** (51) ***C10M 105/38***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 841 543** (51) ***C11D 3/00***

(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 30.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BE 20.01.2016
CH 30.04.2016
HU 19.04.2013
EE 20.01.2016
MC 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 19.04.2016
LI 30.04.2016
LU 19.04.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 841 553** (51) ***C11D 11/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 841 558** (51) ***C12N 1/20***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 841 564** (51) ***C12N 5/0789***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 841 565** (51) ***C12N 5/071***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 841 568** (51) ***C12N 9/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 841 573** (51) ***C12N 15/01***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 841 583** (51) ***C12P 7/40***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) CH 30.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 24.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 841 586** (51) ***C12P 19/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 841 598** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 841 646** (51) ***D21F 1/00***

(84) BE 30.04.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 25.04.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 25.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) CH 30.04.2016
HU 25.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.05.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 841 647** (51) ***D21F 3/08***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 841 651** (51) ***D21H 21/24***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 841 656** (51) ***E03C 1/04***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 841 657** (51) ***E03C 1/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 841 673** (51) ***E06C 1/397***

(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
HU 16.04.2013
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 16.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 16.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 841 697** (51) ***F01D 5/00***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 841 719** (51) ***F01D 25/20***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 841 723** (51) ***F01L 1/344***

(84) BE 30.04.2016
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LI 30.04.2016
LU 26.04.2016
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(84) CH 30.04.2016
HU 26.04.2013
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 26.04.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 841 732** (51) ***F01N 13/18***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 841 737** (51) ***F02B 75/04***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 19.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 19.04.2016

(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.05.2016

CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 19.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 841 742** (51) ***F02C 7/272***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 18.04.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) BE 30.04.2016
HU 18.04.2013
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 18.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 841 748** (51) ***F28D 7/10***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 841 756** (51) ***F02M 55/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 841 769** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 10.04.2013
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 10.04.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(84) BE 30.04.2016
CZ 30.03.2016
DE 01.11.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 10.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 841 770** (51) ***F04B 17/04***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 03.04.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 03.04.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 03.04.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 841 774**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 841 781**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F16C 19/52***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 841 787**
(84) BE 30.04.2016
CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 14.10.2015
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(51) ***F16D 23/02***
(84) CH 30.04.2016
HU 13.04.2013
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 13.04.2016
LI 30.04.2016
LU 13.04.2016
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 841 793**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16F 9/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 841 820**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16J 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 841 831**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16K 1/38***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 841 873**
(84) BE 30.04.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 15.04.2016
IT 03.02.2016
LU 15.04.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***G01B 5/012***
(84) BG 03.05.2016
HU 15.04.2013
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 841 886**
(84) BG 23.06.2016
HU 24.04.2013
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 24.04.2016
LI 30.04.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) CH 30.04.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 24.04.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 841 914**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 841 918**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G01N 21/17***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 841 927**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 841 941**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 841 949**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 841 970**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 841 971**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 842 005**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 842 010**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 842 024**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 842 034**
(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
HU 24.04.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 24.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***G06F 9/54***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 24.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 842 075**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 842 105**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 842 112**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 842 115**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 842 163**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 842 164**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 842 170**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01L 31/0236***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 842 184**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 842 191**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 842 206**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 842 244**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 842 277**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 842 278**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
LU 11.04.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 11.04.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***H04L 12/753***
(84) BE 09.03.2016
CH 30.04.2016
HU 11.04.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 09.05.2016
GR 10.06.2016
MT 30.04.2016
IS 09.07.2016
LI 30.04.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 842 284**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 842 291**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 842 310**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04N 5/761***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 842 312**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***H04N 19/174***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 842 340**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04N 21/845***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 842 354**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 18.04.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LI 30.04.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H04B 5/02***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.04.2016
HU 18.04.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 18.04.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 842 371**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 842 375**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 842 381**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 842 386**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 842 388**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 842 395**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 842 405**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A01D 34/71***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 842 410**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 27.08.2017
HR 28.06.2017
(51) ***A01F 25/20***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.08.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 842 411**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A01F 25/20***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 842 416**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A01K 1/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 842 417**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 9/72***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 842 420**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 842 441**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A41D 1/06***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 842 443**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 07.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
(51) ***A42B 3/22***
(84) BG 23.06.2016
HU 07.07.2014
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016

SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 842 444**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 20.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 842 453**
(51) ***A45D 27/46***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 842 457**
(51) ***A46B 11/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 842 467**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 842 469**
(51) ***A47K 13/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 842 474**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 06.08.2016
IT 13.07.2016
LU 06.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
HU 06.08.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 13.09.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 842 490**
(51) ***A61B 5/18***
(84) AT 01.06.2016
HU 05.08.2014
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.08.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 05.08.2016
IT 01.06.2016
LU 05.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 842 497**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 842 516**
(51) ***A61C 17/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 842 520**
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 842 521**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 26.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 842 522**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 842 537**
(51) ***A61H 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 842 543**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 842 550**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 12.08.2017
IE 12.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 842 556**
(51) ***A61K 31/201***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 842 565**
(51) ***A61K 38/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IT 24.08.2016
LU 24.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
HU 24.10.2008
EE 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.10.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 842 579**
(51) ***A61L 2/08***
(84) BE 30.09.2016
HU 03.09.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 03.09.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 03.09.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 842 585**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 20.08.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 20.08.2016
IT 13.07.2016
LU 20.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 842 596**
(51) ***F16K 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 842 608**
(51) ***A62C 4/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 842 622**
(51) ***B01F 7/12***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 842 637**
(51) ***B05B 15/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 842 657** (51) ***B22C 9/24***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 842 667** (51) ***B22F 9/24***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 842 671** (51) ***B23B 31/40***

(84) BG 25.04.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 LU 15.08.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 15.08.2017 IS 25.05.2017
LI 31.08.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017

(11) **2 842 676** (51) ***B23D 57/00***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 842 677** (51) ***B23G 7/02***

(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
HU 26.08.2014 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
MK 13.07.2016 FI 13.07.2016
CY 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 MT 31.08.2016
IE 26.08.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LU 26.08.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 842 679** (51) ***B23H 1/10***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 28.08.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 28.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 842 683** (51) ***B23K 1/08***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 842 686** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 02.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 02.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 GB 02.08.2017

(11) **2 842 690** (51) ***B24B 27/08***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 842 692** (51) ***B25B 11/00***

(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 23.08.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 23.08.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 842 702** (51) ***B26D 7/01***

(84) BG 22.05.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 06.08.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 06.08.2017 LI 31.08.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017

(11) **2 842 703** (51) ***B26D 7/01***

(84) CZ 30.03.2016 (84) HU 06.08.2014
EE 30.03.2016 MK 30.03.2016
FI 30.03.2016 CY 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
MT 30.03.2016 IS 30.07.2016
LT 30.03.2016 LU 06.08.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 842 704** (51) ***B26D 7/18***

(84) BE 02.12.2015 (84) CZ 02.12.2015
HU 28.08.2014 EE 02.12.2015
ES 02.12.2015 MK 02.12.2015
FI 02.12.2015 CY 02.12.2015
GR 03.03.2016 HR 02.12.2015
MT 31.08.2016 IE 28.08.2016
IS 02.04.2016 LT 02.12.2015
LU 28.08.2016 LV 02.12.2015
MC 02.12.2015 NL 02.12.2015
NO 02.03.2016 PT 04.04.2016
RO 02.12.2015 RS 02.12.2015
SE 02.12.2015 SI 02.12.2015
SK 02.12.2015 SM 02.12.2015

(11) **2 842 707** (51) ***B27M 3/00***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 842 709** (51) ***B28D 5/04***

(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 842 710** (51) ***B29B 7/76***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 842 715** (51) ***B29C 47/04***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 22.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 22.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 842 718** (51) ***B29C 47/22***

(84) BG 04.04.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 11.08.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 11.08.2017 IS 04.05.2017
LI 31.08.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 842 726** (51) ***B29C 70/34***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 842 728** (51) ***B29K 105/00***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 842 731** (51) ***B31F 1/28***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 842 743** (51) ***B41C 1/05***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
HU 29.08.2014 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
MK 27.07.2016 FI 27.07.2016
FR 27.09.2016 CY 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
MT 31.08.2016 IE 29.08.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LU 29.08.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 842 751** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 842 757** (51) ***B41J 11/70***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 08.08.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 08.08.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 842 763** (51) ***B41M 7/00***

(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 HU 27.08.2014
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 MK 20.04.2016
FI 20.04.2016 IS 20.04.2016
CY 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 MT 31.08.2016
IE 27.08.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LU 27.08.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 842 764** (51) ***B60B 27/02***

(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 26.08.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 26.08.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017

(11) **2 842 767** (51) ***B60C 13/02***

(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 08.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 08.08.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 842 768** (51) ***B60C 15/02***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 31.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
HU 21.07.2014 DE 01.02.2017
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 MK 06.07.2016
FI 06.07.2016 CY 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
MT 06.07.2016 IE 21.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LU 21.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 842 772** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 25.08.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.08.2016
IE 25.08.2016 LT 27.04.2016
LU 25.08.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 842 773** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 25.08.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.08.2016
IE 25.08.2016 LT 27.04.2016
LU 25.08.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 842 774** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 25.08.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.08.2016
IE 25.08.2016 LT 27.04.2016
LU 25.08.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 842 775** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 26.08.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.08.2016
IE 26.08.2016 LT 27.04.2016
LU 26.08.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 842 776** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 26.08.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.08.2016
IE 26.08.2016 LT 27.04.2016
LU 26.08.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 842 780** (51) ***B60K 5/12***

(84) BG 19.07.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 26.08.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 26.08.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 842 781**
(51) ***B60K 6/365***
(84) BE 31.08.2016
HU 05.08.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 05.08.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 05.08.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 842 788**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.07.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
HU 29.07.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 29.07.2016
IT 15.06.2016
LU 29.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 842 798**
(51) ***B60N 2/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 18.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 842 799**
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 842 801**
(51) ***B60N 2/46***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 842 806**
(51) ***B60R 5/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 01.09.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
HU 01.09.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 01.09.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 842 808**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
IT 25.05.2016
LU 30.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
HU 30.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 01.08.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 30.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 842 809**
(51) ***B60R 9/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 842 815**
(51) ***B60R 19/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 842 817**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 842 820**
(51) ***B60T 8/34***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 842 824**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 29.08.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 842 825**
(51) ***B61C 5/02***
(84) BE 31.08.2016
HU 01.08.2014
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 01.08.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 01.08.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 842 832**
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 842 833**
(51) ***B62D 1/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 22.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 842 836**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 842 837**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 21.08.2017
HR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.08.2017

IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 842 838** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 842 839** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 842 842** (51) ***B62D 37/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 842 846** (51) ***B62H 5/14***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 26.08.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 26.08.2014
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 06.04.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 842 847** (51) ***B62H 5/14***

(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
MK 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
HU 26.08.2014
ES 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 21.10.2015
MT 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 842 855** (51) ***B62K 27/06***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 842 867** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 842 868** (51) ***B64C 11/28***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 18.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 842 873** (51) ***B64D 41/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 842 875** (51) ***B65B 51/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 25.08.2014
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 24.10.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.08.2016
LU 25.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 842 878** (51) ***B65C 9/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 842 889** (51) ***B65G 21/12***

(84) BE 31.07.2016
HU 11.07.2014
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 01.08.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 11.07.2016
LU 11.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 842 891** (51) ***B65G 21/20***

(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 18.08.2014
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 18.08.2016
LU 18.08.2016
MC 17.02.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
IS 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 31.08.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 842 895** (51) ***B65G 57/24***

(84) BE 30.03.2016
HU 23.06.2014
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 23.06.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 23.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.06.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 842 903** (51) ***B66C 23/70***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 21.08.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 17.10.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.08.2016
IT 17.08.2016
LU 21.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 842 904** (51) ***B66F 7/08***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 08.08.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 08.08.2016
IT 16.03.2016
LU 08.08.2016
MC 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.08.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016

NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 842 910**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 14.08.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***D21H 27/30***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.08.2016
IT 03.08.2016
LU 14.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 842 916**
(84) BE 31.08.2016
DK 23.12.2015
MK 23.12.2015
FR 31.08.2016
GR 24.03.2016
MT 23.12.2015
IS 23.04.2016
LU 21.08.2016
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***C03B 23/055***
(84) HU 21.08.2014
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 21.08.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 842 918**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 842 922**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C04B 28/06***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 842 937**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07C 225/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 842 969**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 842 984**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 07.07.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 07.07.2016
IT 16.03.2016
LU 07.07.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***C08G 77/16***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.07.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 842 992**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***C08K 3/08***
(84) CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 27.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 842 995**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 842 999**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 843 013**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 18.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 843 015**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C09D 11/50***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 843 023**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 843 034**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 843 045**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C12N 9/96***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 843 048**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 843 052**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 28.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 843 059**
(84) AT 27.04.2016
HU 25.08.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IT 27.04.2016
LU 25.08.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 25.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 843 074**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 843 075**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C22C 38/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 843 083** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, HU 22.08.2014, EE 20.07.2016, MK 20.07.2016, FR 20.09.2016, GR 21.10.2016, MT 31.08.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, CY 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 22.08.2016, IT 20.07.2016, LU 22.08.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 843 084** (51) ***C25B 9/08***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 843 092** (51) ***D03D 51/20***

(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 27.08.2017, LI 31.08.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 27.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 27.08.2017

(11) **2 843 093** (51) ***D04B 15/48***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 843 098** (51) ***D06F 37/26***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 843 099** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 843 100** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 30.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 843 105** (51) ***D06F 39/14***

(84) AT 18.01.2017, CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 30.08.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, GB 30.08.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 843 108** (51) ***D06F 39/14***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 30.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, GB 30.08.2017

(11) **2 843 112** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 843 119** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 843 120** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, LU 03.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 30.09.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 03.09.2017, LT 09.08.2017, LI 30.09.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 843 121** (51) ***D06F 58/22***

(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 843 122** (51) ***D06F 58/22***

(84) AT 08.02.2017, CH 31.08.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, LU 28.08.2017, HR 08.02.2017, LI 31.08.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 28.08.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, GB 28.08.2017

(11) **2 843 126** (51) ***D06F 58/28***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 843 133** (51) ***E02B 3/26***

(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NL 21.02.2018

(11) **2 843 134** (51) ***E02D 3/039***

(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 843 137** (51) ***E02D 5/46***

(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 03.09.2017, LV 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, LU 03.09.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017

(11) **2 843 145** (51) ***E04B 9/24***

(84) AT 17.05.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 07.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 07.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 843 148** (51) ***E04D 13/03***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 843 150**
(84) AT 23.12.2015
CH 31.08.2017
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 31.08.2016
IS 23.04.2016
LI 31.08.2017
LU 27.08.2016
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
(51) ***E04D 13/035***
(84) BE 23.12.2015
HU 27.08.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 27.08.2016
IT 23.12.2015
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 843 153**
(84) AT 11.05.2016
HU 21.08.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 21.08.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***E04F 15/10***
(84) CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 21.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 843 156**
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***E04G 9/08***
(84) BG 16.06.2016
HU 25.08.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 25.08.2016
IT 16.03.2016
LU 25.08.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 843 164**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***E05B 65/462***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 843 176**
(84) BE 31.07.2016
HU 17.07.2012
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 17.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***E06B 7/21***
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 17.07.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 843 179**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 16.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.08.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 843 190**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***E21F 17/103***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 843 195**
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 03.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 843 200**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 22.08.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 20.04.2016
HU 22.08.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.08.2016
IT 20.04.2016
LU 22.08.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 843 202**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 25.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 843 213**
(84) AT 01.06.2016
CH 30.06.2016
HU 26.06.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 26.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.06.2016
(51) ***F02C 7/18***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 26.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 843 216**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 843 223**
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.09.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 02.09.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 843 227**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 12.08.2016
IT 15.06.2016
LU 12.08.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 15.06.2016
HU 12.08.2014
MK 15.06.2016
FR 31.08.2016
GR 16.09.2016
MT 31.08.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 843 228**
(84) BE 30.06.2016
HU 19.06.2014
ES 30.03.2016
LU 19.06.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 19.06.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 30.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 843 229**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 04.08.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 04.08.2016
IT 20.01.2016
LU 04.08.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
(51) ***F03D 11/02***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 31.08.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016

SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 843 232** (51) ***F04C 2/46***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 843 240** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 843 270** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 04.09.2017, IT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 21.09.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 04.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 30.09.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 843 277** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 29.08.2017, LI 31.08.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, LU 29.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 843 284** (51) ***F25B 41/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 843 285** (51) ***F16L 19/08***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 843 286** (51) ***F16L 59/153***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 843 296** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 29.08.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 29.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 843 305** (51) ***F23D 11/40***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 843 312** (51) ***F23N 5/12***
(84) BE 31.07.2016, CZ 13.01.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, FI 13.01.2016, GR 14.04.2016, MT 13.01.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016, HU 16.07.2014, EE 13.01.2016, MK 13.01.2016, CY 13.01.2016, HR 13.01.2016, IE 16.07.2016, IT 13.01.2016, LU 16.07.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 843 314** (51) ***F24B 1/188***
(84) AT 06.04.2016, HU 19.08.2014, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 19.08.2016, IT 06.04.2016, LU 19.08.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, MT 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 843 316** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 04.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 04.08.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 843 338** (51) ***F26B 19/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 843 350** (51) ***F41A 9/57***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 843 351** (51) ***F41A 29/00***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 21.08.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 21.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 843 369** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 843 370** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, HU 08.04.2014, EE 06.01.2016, MK 06.01.2016, FI 06.01.2016, GR 07.04.2016, MT 30.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, RS 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, MC 06.01.2016, CY 06.01.2016, HR 06.01.2016, IE 08.04.2016, IT 06.01.2016, LU 08.04.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016

(11) **2 843 372** (51) ***G01D 5/16***
(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, MT 31.08.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, HU 20.08.2014, EE 01.06.2016, MK 01.06.2016, CY 01.06.2016, HR 01.06.2016, IE 20.08.2016, IT 01.06.2016, LU 20.08.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 843 373** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 03.02.2016, BG 03.05.2016, CZ 03.02.2016, DK 03.02.2016, ES 03.02.2016, MC 03.02.2016, GB 03.05.2016, GR 04.05.2016, MT 30.04.2016
(84) BE 03.02.2016, CH 30.04.2016, HU 23.04.2010, EE 03.02.2016, MK 03.02.2016, FI 03.02.2016, CY 03.02.2016, HR 03.02.2016, IE 23.04.2016

IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
LI 30.04.2016
LU 23.04.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 843 385** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 843 388** (51) ***G01M 13/02***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 23.07.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
IS 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 31.07.2016 IE 23.07.2016
LT 25.05.2016 LU 23.07.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 843 390** (51) ***G01N 7/14***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 08.08.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 08.08.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NO 22.05.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017

(11) **2 843 393** (51) ***G01N 21/53***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 843 396** (51) ***G01N 21/88***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016 HU 12.08.2014
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
MK 02.03.2016 FI 02.03.2016
CY 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 MT 02.03.2016
IE 12.08.2016 IS 02.07.2016
LT 02.03.2016 LU 12.08.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
NL 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016

(11) **2 843 403** (51) ***G01N 30/74***
(84) AT 16.03.2016 (84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016 HU 19.05.2014
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 MK 16.03.2016
MC 16.03.2016 FI 16.03.2016
CY 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 MT 16.03.2016
IE 19.05.2016 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LT 16.03.2016
LU 19.05.2016 LV 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 843 404** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 843 406** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 843 410** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 843 412** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 843 420** (51) ***G01P 5/165***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 31.08.2016
CZ 25.05.2016 HU 29.08.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 IS 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 25.05.2016
IE 29.08.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LU 29.08.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 843 426** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 22.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 22.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 843 437** (51) ***G01S 3/22***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 22.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 22.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 843 438** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CH 31.10.2016 CZ 11.05.2016
HU 12.10.2010 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
MK 11.05.2016 FI 11.05.2016
FR 02.11.2016 CY 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
MT 31.10.2016 IE 12.10.2016
IS 11.05.2016 IT 11.05.2016
LI 31.10.2016 LT 11.05.2016
LU 12.10.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 843 439** (51) ***G01S 13/90***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 843 455** (51) ***G02B 7/02***
(84) BE 31.08.2016 (84) CZ 27.04.2016
HU 26.08.2014 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
FR 31.08.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 27.04.2016
IE 26.08.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 26.08.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 843 466** (51) ***G02F 1/1337***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 843 471** (51) ***G03F 7/075***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 01.09.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 01.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 843 480** (51) ***G03G 15/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017

IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 843 488** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 843 492** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 26.08.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
HU 26.08.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.08.2016
IT 20.04.2016
LU 26.08.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 843 504** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 843 506** (51) ***G06F 1/32***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 843 511** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 843 512** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 27.08.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.08.2016
IT 03.08.2016
LU 27.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 843 519** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 843 535** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 843 541** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 19.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 843 561** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 843 567** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 30.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 843 584** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 27.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 27.08.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IT 27.04.2016
LU 27.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 843 594** (51) ***G06K 15/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.08.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 27.08.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 27.08.2016
IT 06.04.2016
LU 27.08.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 843 626** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 11.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 843 633** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.08.2016
IT 24.08.2016
LU 29.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 29.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 843 637** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.07.2017
HU 10.07.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 10.07.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.07.2016
IS 08.10.2016
LI 31.07.2017
LU 10.07.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 843 640** (51) ***G08G 1/01***
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 26.06.2014
MK 27.04.2016
LU 26.06.2016

CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 26.06.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
RO 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 843 643**
(51) ***G08G 1/0962***

(84) BE 31.08.2016
HU 05.08.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 05.08.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 05.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 843 646**
(51) ***G08G 5/00***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
LU 01.08.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 31.08.2016
HU 01.08.2014
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 843 653**
(51) ***G09G 3/36***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 843 654**
(51) ***G10D 13/02***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 843 655**
(51) ***G10K 9/122***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 07.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 843 657**
(51) ***G10L 15/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 29.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 843 666**
(51) ***B65D 43/02***

(84) BE 31.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 20.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 20.08.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 17.10.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 20.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 843 667**
(51) ***H01B 1/22***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 843 670**
(51) ***A61N 1/05***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 843 676**
(51) ***H01H 3/42***

(84) BE 31.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 18.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 18.08.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 18.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 843 679**
(51) ***H01H 33/666***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 843 680**
(51) ***H01H 37/54***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
LU 04.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 843 684**
(51) ***H01H 71/00***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 21.08.2014
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 21.08.2016
LU 21.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 843 718**
(51) ***H01L 33/60***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 843 720**
(51) ***H01L 35/34***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 843 722**
(51) ***H01L 41/047***

(84) BE 31.08.2016
HU 07.08.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 07.08.2016
IT 01.06.2016
LU 07.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 843 723**
(51) ***H01L 41/187***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 843 733**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 843 743**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 8/103***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 843 751**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 843 757**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 12.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01P 1/162***
(84) BE 08.06.2016
HU 12.06.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
LU 12.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 843 769**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 13.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01R 13/42***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 843 773**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 19.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 843 793**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 843 795**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 21.07.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 20.09.2016
GR 21.10.2016
MT 31.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.07.2016
IT 20.07.2016
LU 21.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 843 805**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 843 809**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H02K 5/173***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 843 825**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H02P 6/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 843 831**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 843 851**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 13.08.2016
IT 22.06.2016
LU 13.08.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 22.06.2016
HU 13.08.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 31.08.2016
GR 23.09.2016
MT 31.08.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 843 866**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 1/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 843 877**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 843 906**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 843 910**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 843 926**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04M 19/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 03.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 843 932**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***H04N 1/21***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 843 934**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 843 937**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 26.05.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 31.05.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***H04N 5/202***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 26.05.2016
IT 09.03.2016
LU 26.05.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 843 938**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 843 939**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 14.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 843 959**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 843 962**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.08.2017
(51) ***H04N 21/45***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 843 964**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H04N 21/8358***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 25.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 843 965**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 30.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 843 967**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 28.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 28.08.2017

(11) **2 843 969**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 843 980**
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
(51) ***H04W 12/02***
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 02.09.2017
GR 12.04.2017
IE 02.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 843 989**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 843 992**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 844 003**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 844 017**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 844 046**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 844 048**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.08.2017
HR 12.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017

IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 844 050** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 844 052** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 19.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 844 057** (51) ***A01G 3/037***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 29.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 30.04.2016
HU 29.04.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 29.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 844 076** (51) ***A23J 1/16***
(84) CH 31.05.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.05.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
EE 27.04.2016
LU 02.05.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 844 086** (51) ***A23L 3/02***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 30.04.2016
HR 27.04.2016
IE 30.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
HU 30.04.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
MT 30.04.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 844 090** (51) ***A24D 3/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 844 099** (51) ***A44C 15/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 844 107** (51) ***A47B 57/22***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.04.2016
HU 29.04.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 29.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 29.04.2016
LI 30.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 27.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 844 131** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 844 155** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 844 159** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 844 169** (51) ***A61B 17/80***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 844 172** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 844 177** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 02.12.2015
CH 31.07.2016
HU 26.07.2013
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 26.07.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 31.07.2016
IS 02.04.2016
LI 31.07.2016
LU 26.07.2016
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 844 206** (51) ***A61G 7/057***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 844 262** (51) ***A61K 31/716***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 844 271** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 844 273** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 844 304** (51) ***A61K 49/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 844 305** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 02.05.2016
LI 31.05.2016
LU 02.05.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 02.05.2013
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 844 306**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A61L 15/32***
(84) BE 16.03.2016
CH 31.05.2016
HU 01.05.2013
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 01.05.2016
LI 31.05.2016
LU 01.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 844 307**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 844 310**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61L 27/60***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 844 314**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 844 333**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 844 337**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 844 382**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B29B 9/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 844 384**
(84) CH 31.05.2016
DK 09.12.2015
MK 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 03.05.2016
LI 31.05.2016
LU 03.05.2016
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***B01J 19/18***
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
MC 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 31.05.2016
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 844 395**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 844 397**
(84) BE 30.04.2016
CZ 26.04.2016
EE 21.10.2015
MK 21.10.2015
FR 02.05.2016
GR 22.01.2016
HU 27.04.2016
IE 26.04.2016
LI 30.04.2016
LU 26.04.2016
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
RO 21.10.2015
SI 27.04.2016
SM 21.10.2015
(51) ***B05B 11/00***
(84) CH 30.04.2016
DK 21.10.2015
ES 27.04.2016
FI 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 26.04.2016
MT 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 01.05.2016
PL 26.04.2016
SE 27.04.2016
SK 26.04.2016

(11) **2 844 409**
(84) BE 30.04.2016
CZ 07.10.2015
MK 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 23.04.2016
LI 30.04.2016
LU 23.04.2016
MC 07.10.2015
RS 07.10.2015
SK 07.10.2015
(51) ***B22C 9/10***
(84) CH 30.04.2016
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 07.10.2015
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NO 07.01.2016
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 844 411**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 844 431**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B25B 5/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 844 432**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B25B 13/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 844 453**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B29C 45/73***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 844 455**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 70/38***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 844 476**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 30.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 30.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***B41F 27/10***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 30.04.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 844 500**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 11.04.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.04.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 11.04.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 11.04.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 844 511**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60K 23/04***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 844 535**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.07.2016
HU 16.07.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 01.08.2016
GR 01.07.2016
MT 31.07.2016
IS 30.07.2016
LI 31.07.2016
LU 16.07.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 16.07.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 844 556**
(84) BE 31.05.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
(51) ***B64C 31/024***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016

FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 16.05.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016
LU 16.05.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 844 567** (51) ***B65C 9/18***

(84) SM 23.09.2015
HU 03.07.2013
MK 23.09.2015
CY 23.09.2015
HR 23.09.2015
IS 23.01.2016
LV 23.09.2015
NO 23.12.2015
RO 23.09.2015
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015
(84) CZ 23.09.2015
EE 23.09.2015
FI 23.09.2015
GR 24.12.2015
MT 23.09.2015
LT 23.09.2015
MC 23.09.2015
PT 25.01.2016
RS 23.09.2015
SI 23.09.2015

(11) **2 844 570** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 24.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 24.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 844 574** (51) ***B65D 25/08***

(84) AT 13.04.2016
CH 31.05.2016
HU 01.05.2013
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 01.05.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DE 01.12.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 01.05.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
IS 13.04.2016
LI 31.05.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 844 579** (51) ***B65D 47/08***

(84) AT 14.10.2015
CH 31.05.2016
DK 14.10.2015
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 31.05.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
RO 14.10.2015
(84) BE 14.10.2015
HU 28.05.2013
EE 14.10.2015
MC 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 28.05.2016
LI 31.05.2016
LU 28.05.2016
NL 14.10.2015
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 844 581** (51) ***B65D 71/50***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 06.05.2013
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 06.05.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DE 01.12.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 844 595** (51) ***B65H 29/66***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 02.05.2016
LI 31.05.2016
LU 02.05.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 02.05.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 844 614** (51) ***C01B 31/18***

(84) AT 21.10.2015
HU 11.04.2013
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
MT 30.04.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
MK 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 11.04.2016
IT 21.10.2015
LU 11.04.2016
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 844 615** (51) ***C02F 1/20***

(84) CH 30.06.2016
HU 11.06.2013
EE 13.04.2016
LU 11.06.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 11.06.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 844 632** (51) ***C07C 51/41***

(84) HU 29.04.2013
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 29.04.2016
LT 30.03.2016
(84) EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 844 650** (51) ***C07D 401/14***

(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 30.04.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 30.04.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 30.04.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.04.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 844 653** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 29.04.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CH 30.04.2016
HU 29.04.2013
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 30.04.2016
IS 17.02.2016
LI 30.04.2016
LU 29.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 844 660** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 844 686** (51) ***C08G 64/42***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 844 706** (51) ***C09D 5/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 844 715** (51) ***C09K 8/32***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CH 30.04.2016
HU 22.04.2013
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
LU 22.04.2016
GR 10.06.2016

HR 09.03.2016
IE 22.04.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 30.04.2016
IS 09.07.2016
LI 30.04.2016
LV 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 844 728** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 844 731** (51) ***C12N 15/80***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018

(11) **2 844 734** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 844 737** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 844 790** (51) ***D02J 1/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 844 791** (51) ***D04H 1/435***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017

(11) **2 844 795** (51) ***D06F 75/30***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 844 797** (51) ***D21H 27/24***
(84) BG 20.04.2016, HU 11.04.2013, EE 20.01.2016, MK 20.01.2016, FI 20.01.2016, CY 20.01.2016, HR 20.01.2016, IE 11.04.2016, LT 20.01.2016, LV 20.01.2016, NO 20.04.2016, RO 20.01.2016, SE 20.01.2016, SK 20.01.2016
(84) CZ 20.01.2016, DK 20.01.2016, ES 20.01.2016, MC 20.01.2016, FR 02.05.2016, GR 21.04.2016, MT 20.01.2016, IS 20.05.2016, LU 11.04.2016, NL 20.01.2016, PT 20.05.2016, RS 20.01.2016, SI 20.01.2016, SM 20.01.2016

(11) **2 844 810** (51) ***E04F 21/16***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **2 844 856** (51) ***F02D 9/04***
(84) BG 13.04.2016, HU 05.04.2013, EE 13.01.2016, MC 13.01.2016, CY 13.01.2016, HR 13.01.2016, IE 05.04.2016, LI 30.04.2016, LU 05.04.2016, NL 13.01.2016, PT 13.05.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016
(84) CH 30.04.2016, DK 13.01.2016, MK 13.01.2016, FI 13.01.2016, GR 14.04.2016, MT 13.01.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NO 13.04.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 844 860** (51) ***B64D 33/04***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, MC 09.03.2016, CY 09.03.2016, HR 09.03.2016, IE 02.05.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) BE 31.05.2016, CH 31.05.2016, HU 02.05.2013, EE 09.03.2016, MK 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, MT 09.03.2016, IS 09.07.2016, LI 31.05.2016, LU 02.05.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 844 865** (51) ***F02N 11/08***
(84) BE 27.04.2016, HU 19.06.2014, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, MT 30.06.2016, IS 27.04.2016, LU 19.06.2016, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, IE 19.06.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 844 867** (51) ***F03D 1/04***
(84) AT 17.02.2016, BG 17.05.2016, HU 07.04.2013, ES 17.02.2016, MC 17.02.2016, CY 17.02.2016, HR 17.02.2016, IS 17.02.2016, LT 17.02.2016, LV 17.02.2016, PT 17.06.2016, RS 17.02.2016, SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, MK 17.02.2016, FI 17.02.2016, GR 18.05.2016, MT 30.04.2016, IT 17.02.2016, LU 07.04.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 844 880** (51) ***F04D 27/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 844 890** (51) ***F16G 1/08***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 844 896** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 24.02.2016, BG 24.05.2016, CZ 24.02.2016, DK 24.02.2016, ES 24.02.2016, MC 24.02.2016, CY 24.02.2016, HR 24.02.2016, IE 03.05.2016, IT 24.02.2016, LT 24.02.2016, LV 24.02.2016, NO 24.05.2016, PT 24.06.2016, RS 24.02.2016, SI 24.02.2016, SM 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016, CH 31.05.2016, HU 03.05.2013, EE 24.02.2016, MK 24.02.2016, FI 24.02.2016, GR 25.05.2016, MT 31.05.2016, IS 24.02.2016, LI 31.05.2016, LU 03.05.2016, NL 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016

(11) **2 844 899** (51) ***F16K 1/22***
(84) BE 30.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, FR 06.06.2016, GR 07.07.2016, MT 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) CH 30.04.2016, HU 09.04.2013, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, LU 09.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 09.04.2016, LI 30.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 844 901** (51) ***F04B 49/22***
(84) BE 20.04.2016, HU 01.05.2013, EE 20.04.2016, MK 20.04.2016, LU 01.05.2016, GR 21.07.2016, MT 31.05.2016, IS 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, CY 20.04.2016, HR 20.04.2016, IE 01.05.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 844 908** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 844 913** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 20.01.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.01.2016, DK 20.01.2016, ES 20.01.2016, MC 20.01.2016, CY 20.01.2016, HR 20.01.2016, IE 30.04.2016
(84) BE 20.01.2016, CH 30.04.2016, HU 30.04.2013, EE 20.01.2016, MK 20.01.2016, FI 20.01.2016, GR 21.04.2016, MT 30.04.2016, IS 20.05.2016

IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 844 915** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 844 937** (51) ***F26B 15/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 844 939** (51) ***F27B 1/02***
(84) BE 30.04.2016 (84) CH 30.04.2016
SM 30.09.2015 CZ 30.09.2015
HU 03.04.2013 DK 30.09.2015
EE 30.09.2015 MK 30.09.2015
FI 30.09.2015 FR 02.05.2016
CY 30.09.2015 GR 31.12.2015
HR 30.09.2015 MT 30.09.2015
IE 03.04.2016 IS 30.01.2016
LI 30.04.2016 LT 30.09.2015
LU 03.04.2016 LV 30.09.2015
MC 30.09.2015 NL 30.09.2015
NO 30.12.2015 PL 30.09.2015
PT 01.02.2016 RO 30.09.2015
RS 30.09.2015 SE 30.09.2015
SI 30.09.2015 SK 30.09.2015

(11) **2 844 944** (51) ***F28F 9/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 844 945** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 844 953** (51) ***G01B 21/22***
(84) BE 30.04.2016 (84) BG 17.05.2016
CH 30.04.2016 CZ 17.02.2016
HU 30.04.2013 DK 17.02.2016
EE 17.02.2016 ES 17.02.2016
MK 17.02.2016 MC 17.02.2016
FI 17.02.2016 FR 02.05.2016
CY 17.02.2016 GR 18.05.2016
HR 17.02.2016 MT 17.02.2016
IE 30.04.2016 IS 17.02.2016
LI 30.04.2016 LT 17.02.2016
LU 30.04.2016 LV 17.02.2016
NL 17.02.2016 NO 17.05.2016
PL 17.02.2016 PT 17.06.2016
RO 17.02.2016 RS 17.02.2016
SE 17.02.2016 SI 17.02.2016
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016

(11) **2 844 985** (51) ***G01N 21/91***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CH 31.05.2016
CZ 23.03.2016 HU 03.05.2013
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 MK 23.03.2016
MC 23.03.2016 FI 23.03.2016
CY 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 MT 31.05.2016
IE 03.05.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LI 31.05.2016
LT 23.03.2016 LU 03.05.2016
LV 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 RS 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016

(11) **2 845 017** (51) ***H02K 15/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 845 020** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CH 31.05.2016 CZ 20.04.2016
HU 01.05.2013 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
MK 20.04.2016 FI 20.04.2016
LU 01.05.2016 FR 20.06.2016
CY 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 MT 31.05.2016
IE 01.05.2016 IS 20.04.2016
IT 20.04.2016 LI 31.05.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 845 026** (51) ***G01S 3/48***
(84) BE 31.07.2016 (84) CH 31.07.2016
CZ 15.06.2016 HU 02.07.2013
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
MK 15.06.2016 FI 15.06.2016
CY 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 MT 15.06.2016
IE 02.07.2016 IS 15.10.2016
LI 31.07.2016 LT 15.06.2016
LU 02.07.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 845 049** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 30.04.2016 HU 30.04.2013
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
LU 30.04.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 30.04.2016 IE 30.04.2016
IS 27.04.2016 LI 30.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NO 27.07.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 845 052** (51) ***G03B 17/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 845 057** (51) ***G03G 15/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 845 113** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CH 30.04.2016 CZ 06.04.2016
HU 30.04.2013 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
MK 06.04.2016 FI 06.04.2016
LU 30.04.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
MT 30.04.2016 IE 30.04.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LI 30.04.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 845 144** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 23.12.2015 (84) BE 23.12.2015
CH 30.04.2016 CZ 23.12.2015
HU 22.04.2013 DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 ES 23.12.2015
MK 23.12.2015 MC 23.12.2015
FI 23.12.2015 CY 23.12.2015
GR 24.03.2016 HR 23.12.2015
MT 30.04.2016 IE 22.04.2016
IS 23.04.2016 IT 23.12.2015
LI 30.04.2016 LT 23.12.2015
LU 22.04.2016 LV 23.12.2015
NL 23.12.2015 NO 23.03.2016
PL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 RS 23.12.2015
SE 23.12.2015 SI 23.12.2015
SK 23.12.2015 SM 23.12.2015

(11) **2 845 179** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 845 181** (51) ***G09B 5/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 845 186** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 845 199**
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 08.04.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G21C 13/10***
(84) HU 08.04.2013
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 08.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 845 203**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G21F 9/28***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 845 212**
(84) BE 30.04.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 19.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01H 9/00***
(84) CH 30.04.2016
HU 19.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 19.04.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 845 214**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 845 217**
(84) AT 14.10.2015
CH 30.04.2016
HU 15.04.2013
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 15.04.2016
IT 14.10.2015
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(51) ***H01J 5/54***
(84) BE 14.10.2015
CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 30.04.2016
IS 14.02.2016
LI 30.04.2016
LU 15.04.2016
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 845 218**
(84) AT 14.10.2015
CH 30.04.2016
HU 09.04.2013
EE 14.10.2015
(51) ***H01J 5/54***
(84) BE 14.10.2015
CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
MK 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 09.04.2016
IT 14.10.2015
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 845 221**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 845 231**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 11.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 11.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 30.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 11.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 845 237**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 845 240**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 845 255**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01M 8/04992***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 845 276**
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
DK 16.03.2016
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 16.06.2016
HU 29.05.2013
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 29.05.2016
LI 31.05.2016
LU 29.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 845 283**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02H 3/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 845 303**
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 11.06.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H02M 7/797***
(84) HU 11.06.2013
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 11.06.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 845 305**
(84) BE 31.05.2016
HU 14.05.2014
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 14.10.2015
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
(51) ***H02N 2/10***
(84) CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
MC 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 14.05.2016
IT 14.10.2015
LU 14.05.2016
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 845 321**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 845 346**
(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 25.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 25.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 25.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 845 351**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 30.04.2013
DK 06.04.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DE 01.11.2016
EE 06.04.2016

ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 30.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 30.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 845 367** (51) ***H04H 20/38***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
FR 30.06.2016
GR 07.04.2016
MT 30.06.2016
IS 06.05.2016
LI 30.06.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CH 30.06.2016
HU 18.06.2013
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
LU 18.06.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 18.06.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 845 380** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 18.11.2015
HU 09.07.2014
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 09.07.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 31.07.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 845 385** (51) ***H04N 21/418***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 845 393** (51) ***H04R 1/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 845 405** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 845 421** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 20.04.2016
CH 30.04.2016
HU 26.04.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 26.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.04.2016
LI 30.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 845 427** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 11.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 11.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 11.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 845 440** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 31.05.2016
HU 02.05.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 02.05.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 02.05.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 845 456** (51) ***H05K 3/32***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 845 460** (51) ***A01D 34/90***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 845 461** (51) ***A01D 41/127***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 845 467** (51) ***A01J 5/017***

(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018

(11) **2 845 472** (51) ***A01K 1/015***

(84) CZ 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 04.09.2016
MC 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 30.09.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 845 476** (51) ***B26B 19/38***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 845 478** (51) ***A01K 87/00***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 845 481** (51) ***A01M 21/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 03.09.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.09.2016
IT 20.07.2016
LU 03.09.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DE 01.04.2017
ES 20.07.2016
FR 30.09.2016
GR 21.10.2016
MT 30.09.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 845 483** (51) ***A21C 1/14***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 845 484** (51) ***A21D 15/02***

(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 04.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 04.09.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 845 498** (51) ***A24F 23/02***

(84) LT 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 845 506** (51) ***A43C 15/16***

(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 845 508** (51) ***A44B 11/25***

(84) BE 31.08.2016 (84) BG 27.10.2016
HU 14.08.2014 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 MK 27.07.2016
FI 27.07.2016 CY 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
MT 27.07.2016 IE 14.08.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LU 14.08.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 845 511** (51) ***A45D 2/40***

(84) BG 01.05.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 13.08.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 13.08.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.08.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 845 513** (51) ***A47B 9/00***

(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 20.04.2016
HU 02.09.2014 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
MK 20.04.2016 FI 20.04.2016
FR 30.09.2016 CY 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
MT 20.04.2016 IE 02.09.2016
IS 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LU 02.09.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 845 514** (51) ***A47B 13/08***

(84) BE 31.07.2016 (84) CZ 25.05.2016
HU 16.07.2012 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 25.05.2016
IE 16.07.2016 IS 25.05.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LU 16.07.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 845 518** (51) ***A47C 1/03***

(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 845 519** (51) ***A47C 9/02***

(84) CZ 14.10.2015 (84) HU 27.08.2014
DK 14.10.2015 EE 14.10.2015
ES 14.10.2015 MK 14.10.2015
FI 14.10.2015 CY 14.10.2015
GR 15.01.2016 HR 14.10.2015
MT 14.10.2015 IS 14.02.2016
IT 14.10.2015 LT 14.10.2015
LV 14.10.2015 MC 14.10.2015
NL 14.10.2015 NO 14.01.2016
PL 14.10.2015 PT 15.02.2016
RO 14.10.2015 RS 14.10.2015
SE 14.10.2015 SI 14.10.2015
SK 14.10.2015 SM 14.10.2015

(11) **2 845 520** (51) ***A47C 20/04***

(84) BE 31.08.2016 (84) HU 04.08.2014
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
ES 02.12.2015 MK 02.12.2015
FI 02.12.2015 CY 02.12.2015
GR 03.03.2016 HR 02.12.2015
MT 02.12.2015 IE 04.08.2016
IS 02.04.2016 IT 02.12.2015
LT 02.12.2015 LU 04.08.2016
LV 02.12.2015 MC 02.12.2015
NO 02.03.2016 PL 02.12.2015
PT 04.04.2016 RO 02.12.2015
RS 02.12.2015 SE 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 845 525** (51) ***A47J 43/046***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
HU 03.09.2014 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
MK 24.08.2016 FI 24.08.2016
CY 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 MT 24.08.2016
IE 03.09.2016 IS 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 03.09.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 845 526** (51) ***A47J 19/02***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
HU 03.09.2014 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
MK 31.08.2016 FI 31.08.2016
MC 31.08.2016 CY 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
MT 31.08.2016 IE 03.09.2016
IS 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LU 03.09.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 845 530** (51) ***A47L 1/05***

(84) BE 30.09.2016 (84) SM 19.08.2015
DK 19.08.2015 EE 19.08.2015
ES 19.08.2015 MK 19.08.2015
FI 19.08.2015 TR 19.08.2015
CY 19.08.2015 GR 20.11.2015
HR 19.08.2015 HU 05.09.2014
MT 19.08.2015 IE 05.09.2016
IS 19.12.2015 IT 19.08.2015
LT 19.08.2015 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LU 05.09.2016
LV 19.08.2015 MC 19.08.2015
NL 19.08.2015 NO 19.11.2015
PL 19.08.2015 PT 21.12.2015
RO 19.08.2015 RS 19.08.2015
SE 19.08.2015 SI 19.08.2015
SK 19.08.2015

(11) **2 845 537** (51) ***G06F 19/00***

(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 845 539** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 HU 07.08.2014
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 MK 13.04.2016
FI 13.04.2016 IS 13.04.2016
CY 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 MT 31.08.2016
IE 07.08.2016 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LU 07.08.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 845 547** (51) ***A61B 17/17***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 845 550** (51) ***A61B 17/295***

(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 845 551**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 10.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61B 17/295***
(84) BG 17.11.2016
HU 10.09.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 845 552**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 845 554**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 09.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 845 560**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61C 7/14***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 845 568**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.08.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61F 2/14***
(84) BE 08.06.2016
HU 25.08.2010
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 25.08.2016
IT 08.06.2016
LU 25.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 845 570**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
FR 30.06.2016
(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 17.02.2016
CH 30.06.2016
HU 08.06.2011
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
LU 08.06.2016
GB 08.06.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 08.06.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 845 571**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.06.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 08.06.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 16.03.2016
CH 30.06.2016
HU 08.06.2011
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
LU 08.06.2016
GB 16.06.2016
GR 17.06.2016
MT 30.06.2016
IS 16.07.2016
LI 30.06.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 845 575**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61H 15/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 845 577**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 845 578**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 845 602**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61K 38/13***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 845 609**
(84) BE 30.09.2016
HU 08.09.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
(51) ***A61L 2/08***
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IE 08.09.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 08.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 845 610**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61L 2/08***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 845 614**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2007
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.08.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
CY 25.05.2016
MT 31.08.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 845 617**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 17.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 845 618**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 845 622**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 845 624**
(84) LV 10.09.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
(51) ***A61P 17/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017

RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 845 628** (51) ***A63B 6/00***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 05.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 845 633** (51) ***A63C 19/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
HU 01.08.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 01.08.2016
IT 13.07.2016
LU 01.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 845 635** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 845 653** (51) ***B07C 5/12***
(84) BE 31.08.2016
HU 04.08.2014
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 04.08.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FR 31.08.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 04.08.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 845 656** (51) ***C23C 4/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 845 657** (51) ***C23C 4/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 845 659** (51) ***B21D 1/05***
(84) AT 30.12.2015
CH 30.04.2016
HU 08.04.2013
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FI 30.12.2015
GB 08.04.2017
GR 31.03.2016
MT 30.04.2016
IS 30.04.2016
LI 30.04.2016
LU 08.04.2016
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
FR 02.05.2016
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 08.04.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 845 683** (51) ***B24C 1/06***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 845 684** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.10.2016
HU 25.10.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 25.10.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 02.11.2016
GR 07.07.2016
MT 31.10.2016
IS 06.08.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 845 685** (51) ***B25D 11/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 05.08.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
(84) BE 31.08.2016
HU 05.08.2014
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 05.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 845 690** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.07.2016
HU 02.07.2009
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 02.07.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 845 691** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 03.09.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 03.09.2016
IT 03.08.2016
LU 03.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 30.09.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 845 693** (51) ***B25G 3/12***
(84) BE 31.08.2016
HU 07.08.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 07.08.2016
IT 15.06.2016
LU 07.08.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 845 695** (51) ***B25H 7/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 05.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 845 696** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 845 700**
(84) HU 04.09.2014
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***B26B 17/00***
(84) EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 04.09.2016
LT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 845 707**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 06.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B29C 33/14***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 845 717**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 845 720**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 26.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 845 721**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 26.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 845 724**
(84) BE 31.08.2016
HU 12.08.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(51) ***B31B 1/25***
(84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HR 15.06.2016
IE 12.08.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 12.08.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 845 730**
(84) BE 31.07.2016
HU 30.07.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 30.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B41F 13/08***
(84) CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 30.07.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 845 731**
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 16.08.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***B41F 13/187***
(84) BG 13.04.2016
HU 16.08.2014
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
FR 31.08.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
IS 13.05.2016
LU 16.08.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 845 732**
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 24.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B41F 11/02***
(84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 845 743**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B41J 32/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 845 745**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 01.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 845 749**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 845 750**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 21.07.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 01.08.2016
GR 24.06.2016
MT 31.07.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 21.07.2016
IT 23.03.2016
LU 21.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 845 754**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 845 756**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 30.09.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***B60J 7/043***
(84) BE 18.05.2016
HU 01.09.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 01.09.2016
IT 18.05.2016
LU 01.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 845 757**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 30.09.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***B60J 7/043***
(84) BE 11.05.2016
HU 01.09.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 01.09.2016
IT 11.05.2016
LU 01.09.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 845 764**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017

ES 24.05.2017
LU 05.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 845 765** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 845 768** (51) ***B60R 3/02***
(84) BE 31.05.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 15.05.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, LU 15.05.2016, GR 07.07.2016, MT 06.04.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 845 769** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 845 770** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 845 775** (51) ***B60T 7/22***
(84) BE 24.02.2016, CZ 24.02.2016, DK 24.02.2016, MK 24.02.2016, IS 24.02.2016, GR 25.05.2016, MT 31.08.2016, IT 24.02.2016, LU 20.08.2016, MC 24.02.2016, NO 24.05.2016, PT 24.06.2016, RS 24.02.2016, SK 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016, HU 20.08.2014, EE 24.02.2016, FI 24.02.2016, CY 24.02.2016, HR 24.02.2016, IE 20.08.2016, LT 24.02.2016, LV 24.02.2016, NL 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SI 24.02.2016, SM 24.02.2016

(11) **2 845 776** (51) ***B60T 7/22***
(84) BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, DK 02.03.2016, MK 02.03.2016, CY 02.03.2016, HR 02.03.2016, IE 20.08.2016
(84) BG 02.06.2016, HU 20.08.2014, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, GR 03.06.2016, MT 31.08.2016, IS 02.07.2016
IT 02.03.2016, LU 20.08.2016, MC 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SK 02.03.2016
LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016

(11) **2 845 777** (51) ***B60T 7/22***
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, MK 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 20.08.2016, IT 29.06.2016, LU 20.08.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, HU 20.08.2014, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, MT 31.08.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 845 791** (51) ***B63B 7/08***
(84) AT 06.04.2016, HU 02.09.2014, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, MT 06.04.2016, IS 06.08.2016, LU 02.09.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 02.09.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 845 792** (51) ***B63B 22/00***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 22.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 22.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 845 796** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 845 799** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 22.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016
RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 845 802** (51) ***B64D 11/00***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 03.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 30.09.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 03.09.2017, LT 09.08.2017, LI 30.09.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 845 805** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 01.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.09.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 01.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LI 30.09.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 845 806** (51) ***B64D 33/04***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 09.09.2017, IT 01.02.2017, CH 30.09.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 09.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LI 30.09.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 845 808** (51) ***B64G 1/28***
(84) BE 31.08.2016, HU 08.08.2014, EE 15.06.2016, MK 15.06.2016, CY 15.06.2016, HR 15.06.2016, IE 08.08.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, MT 15.06.2016, IS 15.10.2016, LU 08.08.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 845 812** (51) ***B65B 43/46***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, LU 04.09.2017, IE 04.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, MC 16.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 845 814** (51) ***B65C 9/00***

(84) BE 31.08.2016
HU 28.08.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 28.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 28.08.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 845 816** (51) ***B65D 5/06***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.08.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
HU 28.08.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 28.08.2016
IT 18.05.2016
LU 28.08.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 845 817** (51) ***B65D 19/12***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 10.09.2016
IT 15.06.2016
LU 10.09.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 30.09.2016
HU 10.09.2014
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 845 820** (51) ***B65D 30/08***

(84) DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 07.08.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 07.08.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 845 823** (51) ***B65G 67/20***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 845 824** (51) ***B65H 7/02***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.09.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 05.09.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 05.09.2016
IT 06.04.2016
LU 05.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 845 827** (51) ***B65H 19/18***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 05.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 845 832** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 05.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.09.2017
IT 26.07.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 845 835** (51) ***B66F 7/02***

(84) CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
SE 02.03.2016
SM 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 04.09.2016
IT 02.03.2016
LU 04.09.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016

(11) **2 845 840** (51) ***C03B 33/027***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 27.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 845 867** (51) ***C08C 19/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 845 869** (51) ***C08F 253/00***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 845 874** (51) ***C08J 3/03***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 12.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 883** (51) ***C09D 11/107***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 05.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 845 885** (51) ***C09D 11/101***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 845 886** (51) ***C09D 11/328***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 05.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 845 907** (51) ***C12Q 1/24***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 845 909**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C12Q 1/66***
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 845 921**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.09.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***C23C 16/52***
(84) BE 29.06.2016
CH 30.09.2016
HU 28.09.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 30.09.2016
GR 30.09.2016
MT 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 30.09.2016
LU 28.09.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 845 929**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C25D 5/36***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 845 936**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 10.08.2017
(51) ***D04H 1/56***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 845 937**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***D05B 27/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 845 938**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***D05B 55/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 845 939**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***D05B 65/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 845 940**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 09.09.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***D06B 1/02***
(84) BE 06.04.2016
HU 09.09.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 30.09.2016
GR 07.07.2016
MT 30.09.2016
IS 06.08.2016
LU 09.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 845 944**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 03.09.2014
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LU 03.09.2016
MC 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***D06F 75/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 03.09.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 845 946**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***D21C 5/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 845 950**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 845 952**
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 06.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E01C 19/40***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 845 953**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***E02F 3/38***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 09.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 845 955**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DE 03.01.2017
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 18.06.2016
GB 30.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.06.2016
IS 30.07.2016
LI 30.06.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***E03B 3/00***
(84) CH 30.06.2016
HU 18.06.2010
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.06.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 18.06.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 845 959**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***E04B 1/76***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 845 961**
(84) AT 18.05.2016
HU 04.09.2014
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***E04F 13/14***
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 04.09.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 845 965**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***E04F 15/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 08.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 845 968**
(84) AT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***E04H 4/14***
(84) BG 02.06.2016
HU 02.09.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 02.09.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 845 969**
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.07.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
LU 30.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 972**
(51) ***E05B 77/06***
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LU 02.09.2017
IE 02.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 845 983**
(51) ***E06B 9/15***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 22.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 845 984**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 05.09.2014
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.09.2016
IT 20.07.2016
LU 05.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 845 987**
(51) ***E06C 1/20***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 03.09.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 03.09.2016
IT 09.03.2016
LU 03.09.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 845 993**
(51) ***E21B 17/042***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 845 999**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 06.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 846 005**
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 04.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 846 008**
(51) ***F01K 7/40***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 846 009**
(51) ***F01K 11/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 846 013**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 10.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 846 014**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 10.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 846 015**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 10.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 846 022**
(51) ***F02C 3/22***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 846 023**
(51) ***F02C 7/047***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 846 024**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LU 30.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 30.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 30.07.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 846 025**
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 846 030**
(51) ***F02K 1/44***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016

FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 846 031** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 06.09.2017 HR 26.07.2017
IE 06.09.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 846 033** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 31.08.2016
CZ 18.05.2016 HU 29.08.2014
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 MK 18.05.2016
FI 18.05.2016 IS 18.05.2016
CY 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 MT 18.05.2016
IE 29.08.2016 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LU 29.08.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016

(11) **2 846 040** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 846 041** (51) ***F03D 13/10***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 846 046** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 846 049** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 LU 29.07.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 29.07.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 846 051** (51) ***F16B 21/08***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 846 052** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 01.09.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 01.09.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016

(11) **2 846 054** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 04.09.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 04.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 846 057** (51) ***F16C 33/78***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 846 061** (51) ***F16F 9/05***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 846 062** (51) ***F16F 15/023***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
MC 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 10.09.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 10.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 846 066** (51) ***F16H 45/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 846 067** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 846 071** (51) ***F16L 11/10***
(84) CZ 22.06.2016 (84) EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 MK 22.06.2016
FI 22.06.2016 CY 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
MT 22.06.2016 IE 05.09.2016
IS 22.10.2016 LT 22.06.2016
LU 05.09.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NO 22.09.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 846 075** (51) ***F21S 8/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 05.09.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 05.09.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 846 078** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 04.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 04.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 846 083** (51) ***H05K 1/02***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 846 085** (51) ***F21K 9/90***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 05.09.2017

GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 846 091** (51) ***F23D 14/22***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
LU 03.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 846 095** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 846 097** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 846 101** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 18.08.2016
IT 20.07.2016
LU 18.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 18.08.2014
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 846 103** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 846 104** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
HU 08.08.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 31.08.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 08.08.2016
LU 08.08.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 846 108** (51) ***F24F 13/30***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 846 117** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 05.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 846 125** (51) ***G01B 3/10***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 09.09.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 09.09.2016
IT 23.03.2016
LU 09.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 30.09.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 846 128** (51) ***G01B 7/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 21.08.2016
IT 09.03.2016
LU 21.08.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 21.08.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FR 31.08.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 846 133** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 14.08.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
BE 31.08.2016
HU 14.08.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 14.08.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 846 134** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 19.08.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 19.08.2016
IT 20.01.2016
LU 19.08.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 31.08.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 846 142** (51) ***G01K 1/10***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 846 144** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 846 181** (51) ***G02C 1/08***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 21.05.2014
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 21.05.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 31.05.2016
IS 24.02.2016
LU 21.05.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 846 191** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 05.09.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 05.09.2016
IT 24.08.2016
LU 05.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 846 201** (51) ***G03H 1/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
BE 30.09.2016
HU 01.09.2014

DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 01.09.2016
IT 27.04.2016
LU 01.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 846 206** (51) ***G05B 19/404***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 12.08.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 12.08.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 846 207** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 846 210** (51) ***G05D 16/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 02.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 02.09.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 846 217** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 846 239** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 846 242** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
LU 15.08.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 15.08.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 31.08.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017

(11) **2 846 249** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 11.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 846 254** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 27.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 27.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 846 256** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 846 257** (51) ***G06F 7/485***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 29.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 29.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 846 264** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 HU 13.08.2014
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 MK 08.06.2016
FI 08.06.2016 CY 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
MT 31.08.2016 IE 13.08.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LU 13.08.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016

(11) **2 846 265** (51) ***G06F 11/16***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.08.2016 CZ 27.04.2016
HU 23.08.2010 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.08.2016
IE 23.08.2016 IS 27.04.2016
IT 27.04.2016 LI 31.08.2016
LT 27.04.2016 LU 23.08.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 846 287** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 20.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 20.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 846 311** (51) ***E05F 15/668***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 846 320** (51) ***G08G 1/095***
(84) BE 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
LU 19.08.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 19.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016

(11) **2 846 326** (51) ***G10H 3/14***
(84) AT 17.02.2016 (84) BE 17.02.2016
BG 17.05.2016 CZ 17.02.2016
HU 27.08.2014 DK 17.02.2016
EE 17.02.2016 ES 17.02.2016
MK 17.02.2016 FI 17.02.2016
IS 17.02.2016 CY 17.02.2016
GR 18.05.2016 HR 17.02.2016
MT 31.08.2016 IE 27.08.2016
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016
LU 27.08.2016 LV 17.02.2016
MC 17.02.2016 NL 17.02.2016
NO 17.05.2016 PL 17.02.2016
PT 17.06.2016 RO 17.02.2016
RS 17.02.2016 SE 17.02.2016
SI 17.02.2016 SK 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 846 334** (51) ***H01F 10/32***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 846 337** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 846 340** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 05.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 846 344** (51) ***H01H 37/54***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
HU 16.07.2014
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LU 16.07.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 846 345** (51) ***H01H 71/02***
(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 01.08.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 22.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
HU 22.07.2014
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.07.2016
IT 20.04.2016
LU 22.07.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 846 353** (51) ***H01L 21/8252***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 846 359** (51) ***H01L 29/87***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 846 366** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 846 369** (51) ***H01L 41/047***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 07.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 846 381** (51) ***H01M 4/75***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 846 383** (51) ***C01B 32/194***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 846 388** (51) ***H01M 8/04955***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 846 397** (51) ***H01P 1/10***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.07.2016
HU 19.07.2013
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 19.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DE 01.02.2017
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 16.08.2016
GR 16.09.2016
MT 31.07.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2016
LU 19.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 846 403** (51) ***H01R 4/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 846 405** (51) ***H01R 4/24***
(84) BE 31.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 27.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 27.08.2014
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 846 411** (51) ***H01R 13/15***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 846 413** (51) ***H01R 13/193***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 846 432** (51) ***H02H 3/16***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.09.2016
IS 06.08.2016
LU 01.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 01.09.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 01.09.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 846 433** (51) ***H02H 9/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 846 438** (51) ***H02K 3/28***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 846 465** (51) ***H03K 17/95***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 846 479** (51) ***H04B 10/07***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 846 480** (51) ***H04B 10/071***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 10.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 846 499** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 06.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 846 501** (51) ***H04L 12/803***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 02.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 846 505** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 03.09.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.09.2016
IT 24.08.2016
LU 03.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 846 506** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
BE 30.09.2016
HU 03.09.2014
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 03.09.2016
IT 06.04.2016
LU 03.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 846 513** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 21.08.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 21.08.2016
IT 03.02.2016
LU 21.08.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BE 31.08.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 846 516** (51) ***G01M 3/26***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 31.08.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
BE 23.12.2015
HU 29.08.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 29.08.2016
IT 23.12.2015
LU 29.08.2016
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 846 520** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 07.08.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 07.08.2016
IT 20.07.2016
LU 07.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 846 524** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 846 533** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 08.09.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 08.09.2016
IT 17.02.2016
LU 08.09.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 846 535** (51) ***H04N 5/347***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 08.09.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 08.09.2016
IT 09.03.2016
LU 08.09.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 846 564** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.08.2016
LU 21.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
HU 21.08.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 846 576** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 846 579** (51) ***H04W 24/10***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
LI 31.05.2016
LU 31.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
CH 31.05.2016
HU 31.05.2011
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 31.05.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 846 590** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 10.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 846 597** (51) ***H04W 74/08***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 846 619** (51) ***A01B 61/04***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 846 629** (51) ***A01K 31/08***

(84) AT 23.12.2015
CH 30.04.2016
HU 02.04.2013
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
FI 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 02.04.2016
IT 23.12.2015
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(84) BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
MC 23.12.2015
FR 02.05.2016
GR 24.03.2016
MT 30.04.2016
IS 23.04.2016
LI 30.04.2016
LU 02.04.2016
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 846 637** (51) ***A23L 3/3508***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 846 642** (51) ***A23C 9/12***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 846 653** (51) ***A41D 27/06***

(84) BE 31.05.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CH 31.05.2016
HU 03.05.2013
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 03.05.2016
LI 31.05.2016
LU 03.05.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 846 656** (51) ***A45C 11/18***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.05.2016
HU 13.05.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 13.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 13.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 846 661** (51) ***B60N 2/54***

(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 06.05.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 06.05.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 31.05.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.05.2016
LU 06.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 846 664** (51) ***A47J 19/02***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 06.05.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 06.05.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 06.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 846 671** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 29.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 846 672** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.08.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LU 29.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
HU 29.08.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 29.08.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 846 675** (51) ***A47L 15/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 846 686** (51) ***A61B 5/04***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 846 703** (51) ***A61B 17/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 846 714** (51) ***A61B 17/56***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
SK 23.03.2016

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 846 716** (51) ***A61B 17/58***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 846 736** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 846 756** (51) ***A61J 3/07***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
HU 07.05.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 07.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 07.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 04.07.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 846 758** (51) ***A61K 8/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 846 759** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 846 794** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 846 799** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 846 804** (51) ***C07D 413/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 846 811** (51) ***A61L 27/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 846 848** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 846 857** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 30.04.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 17.05.2016
GR 17.06.2016
MT 30.04.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
LU 30.04.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 30.04.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 846 862** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 846 881** (51) ***A62C 3/10***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 31.05.2016
HU 06.05.2013
MK 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 06.05.2016
LI 31.05.2016
LU 06.05.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 846 905** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.05.2016
HU 07.05.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 07.05.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 07.05.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 846 915** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 846 932** (51) ***B05D 5/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 846 938** (51) ***B03D 1/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 846 941** (51) ***B21B 27/10***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 08.05.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 08.05.2016
LI 31.05.2016
LU 08.05.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
FR 31.05.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 846 951** (51) ***B23B 31/107***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 846 952** (51) ***B23B 31/107***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.07.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
HU 17.07.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 17.07.2016
IT 04.05.2016
LU 17.07.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 846 985** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 09.07.2013
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 09.07.2016
LI 31.07.2016
LU 09.07.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 846 986**
(84) BE 30.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 19.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B29C 70/46***
(84) CH 30.04.2016
HU 19.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 19.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 846 999**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 847 000**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 07.05.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 07.05.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***B41F 7/30***
(84) BE 31.05.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 07.05.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 847 006**
(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 24.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 24.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 847 021**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.05.2016
HU 01.05.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 01.05.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 01.05.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 27.06.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 847 026**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.08.2016
HU 06.08.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 06.08.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IS 27.04.2016
LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 847 033**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 847 037**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B60N 2/427***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 847 047**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B60R 25/09***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 847 066**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 847 072**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B64B 1/58***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 847 083**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
(51) ***B65D 43/22***
(84) BE 16.03.2016
CH 31.05.2016
HU 07.05.2013
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 07.05.2016
IT 16.03.2016
LI 31.05.2016
LU 07.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 847 093**
(84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 10.05.2016
HR 04.05.2016
IE 10.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B65D 77/20***
(84) HU 10.05.2013
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 847 094**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 847 096**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 09.05.2013
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 09.05.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B65D 83/04***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
LU 09.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 847 097**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 847 099**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 01.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***B65D 85/816***
(84) BE 27.04.2016
HU 01.05.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 01.05.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 847 100**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 01.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
(51) ***B65D 85/816***
(84) BE 27.04.2016
HU 01.05.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 01.05.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016

PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 847 101**

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 01.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***B65D 85/816***

(84) BE 27.04.2016
HU 01.05.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 01.05.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 847 108**

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***B65G 15/42***

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 847 113**

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 31.05.2016
IS 02.07.2016
LI 31.05.2016
LU 08.05.2016
NL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(51) ***B65G 57/24***

(84) BE 02.03.2016
CH 31.05.2016
HU 08.05.2013
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 08.05.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 847 124**

(84) BE 30.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 06.04.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B67C 3/28***

(84) CH 30.04.2016
HU 06.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 847 148**

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***C07C 2/36***

(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 847 163**

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***C07C 337/00***

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 847 170**

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***C07D 231/14***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 847 177**

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***C07D 305/06***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 847 194**

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***C07D 487/04***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 847 196**

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***C07D 491/20***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 847 199**

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***C07D 513/04***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 847 208**

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***C07J 63/00***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 847 210**

(84) MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
SM 17.02.2016

(51) ***A61P 1/16***

(84) MC 17.02.2016
MT 31.05.2016

(11) **2 847 213**

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(51) ***C07K 14/435***

(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 847 217**

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

(51) ***C07K 16/18***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 847 235**

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***C08F 2/48***

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 847 246**

(84) AT 20.04.2016
CH 30.04.2016
HU 29.04.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 29.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(51) ***C08G 18/02***

(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 29.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 847 264**

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***C08L 15/00***

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 847 270**

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***C08L 67/04***

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 847 281**

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 07.05.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***C09C 1/42***

(84) BE 23.03.2016
CH 31.05.2016
HU 07.05.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 07.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 847 290**

(84) BE 31.05.2016
SM 02.09.2015
HU 06.05.2013
EE 02.09.2015
MK 02.09.2015
FI 02.09.2015
GR 03.12.2015
MT 02.09.2015
IS 02.01.2016
LI 31.05.2016
LU 06.05.2016

(51) ***C09J 131/04***

(84) CH 31.05.2016
CZ 02.09.2015
DK 02.09.2015
ES 02.09.2015
MC 02.09.2015
CY 02.09.2015
HR 02.09.2015
IE 06.05.2016
IT 02.09.2015
LT 02.09.2015
LV 02.09.2015

NL 02.09.2015
PL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SE 02.09.2015
SK 02.09.2015
NO 02.12.2015
PT 04.01.2016
RS 02.09.2015
SI 02.09.2015

(11) **2 847 293** (51) ***C09K 8/584***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 31.05.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BE 20.01.2016
CH 31.05.2016
HU 08.05.2013
EE 20.01.2016
MC 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 08.05.2016
LI 31.05.2016
LU 08.05.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 847 297** (51) ***C10B 41/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 847 307** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
HU 24.04.2013
MK 06.04.2016
LU 24.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 847 311** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.05.2016
HU 09.05.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 20.06.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 09.05.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 09.05.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 847 312** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 847 314** (51) ***C11D 3/39***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 847 315** (51) ***C11D 9/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 847 321** (51) ***C12N 5/0784***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 847 324** (51) ***C12N 7/04***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 847 336** (51) ***C12N 15/861***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 847 351** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 847 375** (51) ***D06F 58/28***
(84) BE 31.05.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 20.06.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CH 31.05.2016
HU 03.05.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 03.05.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 03.05.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 847 377** (51) ***D06F 75/32***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.05.2016
HU 08.05.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 08.05.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 08.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 847 386** (51) ***E01C 23/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 847 398** (51) ***E04H 7/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 847 411** (51) ***E06B 9/40***
(84) AT 28.10.2015
HU 01.07.2013
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 01.07.2016
IT 28.10.2015
LU 01.07.2016
MC 28.10.2015
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 28.10.2015
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 847 415** (51) ***E21B 17/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 847 447** (51) ***F22B 37/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 847 464** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 847 469** (51) ***F15B 11/044***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 847 476** (51) ***F16C 13/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 847 483** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 847 503**
(51) ***F16K 43/00***
(84) AT 20.01.2016
CH 31.05.2016
HU 08.05.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 31.05.2016
IS 20.05.2016
LI 31.05.2016
LU 08.05.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 08.05.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 847 516**
(51) ***F23G 5/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.04.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 30.04.2016
HR 23.03.2016
IE 30.04.2016
LI 30.04.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 847 520**
(51) ***F24J 2/06***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 06.05.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
BE 20.01.2016
CH 31.05.2016
HU 06.05.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 31.05.2016
IS 20.05.2016
LI 31.05.2016
LU 06.05.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 847 531**
(51) ***F27D 1/12***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 08.05.2013
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 08.05.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
FR 31.05.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
IS 13.05.2016
LI 31.05.2016
LU 08.05.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 847 573**
(51) ***G01N 1/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 847 584**
(51) ***G01N 29/07***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 847 595**
(51) ***G01N 33/84***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 847 599**
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 847 610**
(51) ***G01S 11/06***
(84) AT 27.04.2016
HU 10.05.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 10.05.2016
GR 27.04.2016
MT 31.05.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 847 624**
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 847 678**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.06.2016
HU 19.06.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
LU 19.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 19.06.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 08.08.2016
GR 09.09.2016
MT 30.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 847 694**
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 847 696**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 847 734**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LI 30.06.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
BE 20.01.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
LU 28.06.2016
GR 21.04.2016
MT 30.06.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 847 739**
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 847 764**
(51) ***G10L 25/48***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 847 771**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 847 773**
(51) ***H01F 30/14***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.05.2016
HU 03.05.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 03.05.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 31.05.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 03.05.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 847 777**
(51) ***H01H 33/666***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.05.2016
HU 07.05.2013
EE 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016

MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.05.2016
IS 30.07.2016
LI 31.05.2016
LU 07.05.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 07.05.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 847 782** (51) ***H01J 37/077***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016 CH 30.04.2016
CZ 16.03.2016 HU 25.04.2013
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 MK 16.03.2016
MC 16.03.2016 FI 16.03.2016
LU 25.04.2016 CY 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
MT 30.04.2016 IE 25.04.2016
IS 16.07.2016 LI 30.04.2016
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016

(11) **2 847 802** (51) ***H01L 35/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 847 812** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CH 31.05.2016 CZ 06.04.2016
HU 08.05.2013 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
MK 06.04.2016 FI 06.04.2016
LU 08.05.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
MT 31.05.2016 IE 08.05.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LI 31.05.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 847 816** (51) ***H01M 8/0612***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 847 825** (51) ***H01R 4/06***
(84) AT 03.06.2015 (84) BG 03.09.2015
SM 03.06.2015 CZ 03.06.2015
HU 07.05.2013 DK 03.06.2015
EE 03.06.2015 MK 03.06.2015
MC 03.06.2015 FI 03.06.2015
CY 03.06.2015 GR 04.09.2015
HR 03.06.2015 MT 03.06.2015
IS 03.10.2015 LT 03.06.2015
LV 03.06.2015 NL 03.06.2015
NO 03.09.2015 PL 03.06.2015
PT 06.10.2015 RO 03.06.2015
RS 03.06.2015 SE 03.06.2015
SI 03.06.2015 SK 03.06.2015

(11) **2 847 843** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 847 850** (51) ***H02K 3/24***
(84) BE 30.06.2016 (84) DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
LU 21.06.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 27.04.2016 IE 21.06.2016
IS 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NO 27.07.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 847 881** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 847 910** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016 HU 08.05.2013
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
MK 30.03.2016 MC 30.03.2016
FI 30.03.2016 CY 30.03.2016
HR 30.03.2016 MT 31.05.2016
IS 30.07.2016 LT 30.03.2016
LU 08.05.2016 LV 30.03.2016
PT 01.08.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016

(11) **2 847 911** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 03.05.2016 (84) EE 03.02.2016
MK 03.02.2016 MC 03.02.2016
CY 03.02.2016 HR 03.02.2016
MT 31.05.2016 IS 03.06.2016
LT 03.02.2016 LU 08.05.2016
LV 03.02.2016 RS 03.02.2016
SI 03.02.2016 SK 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 847 913** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 847 943** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CH 31.05.2016 CZ 13.04.2016
HU 02.05.2013 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
MK 13.04.2016 FI 13.04.2016
LU 02.05.2016 CY 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
MT 31.05.2016 IE 02.05.2016
IS 13.04.2016 IT 13.04.2016
LI 31.05.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 847 945** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CH 31.05.2016 CZ 04.05.2016
HU 10.05.2013 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
MK 04.05.2016 FI 04.05.2016
LU 10.05.2016 CY 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
MT 31.05.2016 IE 10.05.2016
IS 04.05.2016 IT 04.05.2016
LI 31.05.2016 LT 04.05.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 847 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CH 30.06.2016 CZ 25.05.2016
HU 07.06.2013 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
LU 07.06.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 30.06.2016 IE 07.06.2016
IS 25.05.2016 IT 25.05.2016
LI 30.06.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 847 987** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CH 31.05.2016
CZ 23.03.2016 HU 03.05.2013
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 MK 23.03.2016
MC 23.03.2016 FI 23.03.2016
CY 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 MT 31.05.2016
IE 03.05.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LI 31.05.2016
LT 23.03.2016 LU 03.05.2016
LV 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 847 997** (51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 04.11.2015 (84) EE 04.11.2015
MK 04.11.2015 CY 04.11.2015
HR 04.11.2015 MT 30.04.2016
IS 04.03.2016 LT 04.11.2015
LU 05.04.2016 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 RS 04.11.2015
SI 04.11.2015 SK 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 847 998** (51) ***H04N 9/07***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 848 030**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 10.05.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.05.2016
HU 10.05.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 10.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 848 036**
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 848 043**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 19.04.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
LU 19.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 848 047**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.12.2015
CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
LU 07.06.2016
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 07.06.2016
IT 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(84) BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
FI 23.12.2015
FR 30.06.2016
GR 24.03.2016
MT 30.06.2016
IS 23.04.2016
LI 30.06.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 848 054**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
HU 24.05.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 24.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 24.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 848 061**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
LU 19.04.2016
GR 17.06.2016
MT 30.04.2016
IS 16.07.2016
LI 30.04.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 30.04.2016
HU 19.04.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 19.04.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 848 072**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 848 083**
(51) ***H04W 84/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 848 087**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 848 095**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 04.06.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 04.06.2016
IT 17.02.2016
LU 04.06.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 30.06.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 848 108**
(51) ***A01B 15/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CH 31.08.2017
HU 28.08.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 28.08.2016
LI 31.08.2017
LU 28.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 848 112**
(51) ***A01F 12/40***
(84) CH 31.07.2017
HU 14.07.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
FR 08.08.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.07.2017
LU 14.07.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 14.07.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 848 113**
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 15.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 848 115**
(51) ***A01J 25/00***
(84) AT 25.05.2016
HU 12.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 12.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
IS 25.05.2016
LU 12.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 848 117**
(51) ***A01K 39/012***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
(84) HU 28.08.2014
MK 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015

SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 848 118**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A01K 87/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 848 119**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A01M 21/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 848 135**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 22.05.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A24D 3/02***
(84) BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 22.05.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 848 138**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A42B 3/30***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 848 142**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 848 150**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A44B 19/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 848 151**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B24B 41/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 848 155**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.09.2016
IS 06.08.2016
LU 10.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A45D 40/24***
(84) BE 06.04.2016
HU 10.09.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 10.09.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 848 157**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 03.09.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 30.09.2016
GR 21.10.2016
MT 30.09.2016
IS 20.11.2016
LU 03.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A47B 13/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.09.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 848 158**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 848 159**
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 13.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A47B 95/02***
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 848 160**
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A47C 1/027***
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 16.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 16.09.2017
SM 21.12.2016

(11) **2 848 162**
(84) AT 20.04.2016
HU 19.08.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 31.08.2016
GR 21.07.2016
MT 31.08.2016
IS 20.04.2016
LU 19.08.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A47D 1/10***
(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 19.08.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 848 182**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 848 189**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 12.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 848 194**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IT 27.04.2016
LU 27.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 27.04.2016
HU 27.08.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 27.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 848 198**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 848 205**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 848 213**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 15.09.2017
HR 24.05.2017

IE 15.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 848 216**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.07.2016
HU 30.07.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2016
LU 30.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 848 218**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 848 220**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
HU 24.05.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 24.05.2016
GB 04.08.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 848 230**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 11.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 04.07.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 24.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 06.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 848 237**
(84) BE 30.09.2016
HU 01.09.2014
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61G 5/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 01.09.2016
IT 18.05.2016
LU 01.09.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 848 238**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 848 240**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 15.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A61K 8/37***
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 848 251**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A61P 1/04***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 848 259**
(84) BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 11.09.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(51) ***A61K 47/44***
(84) EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 30.09.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 848 260**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016

(51) ***A61K 47/44***
(84) BG 23.06.2016
HU 11.09.2014
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
HR 23.03.2016
IE 11.09.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 848 261**
(84) AT 20.04.2016
HU 11.09.2014
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.09.2016
IS 20.04.2016
LU 11.09.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 11.09.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 848 272**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 848 281**
(84) BE 31.08.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 24.05.2016
HU 12.08.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FR 31.08.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LU 12.08.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 848 282**
(84) BE 31.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 10.11.2016
HU 11.08.2014
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
FR 10.10.2016
GR 11.11.2016
MT 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 11.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 848 293**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 848 301**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 848 303**
(51) ***B01J 20/34***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 10.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 848 312**
(51) ***B02C 18/18***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 848 322**
(51) ***B07B 1/00***
(84) BE 30.06.2016
HU 27.06.2014
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
LU 27.06.2016
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 27.06.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
FI 18.11.2015
FR 30.06.2016
GR 19.02.2016
MT 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 848 339**
(51) ***B23B 51/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 848 347**
(51) ***B23D 63/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 848 349**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 848 355**
(51) ***B23K 9/173***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 848 363**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BE 30.06.2016
HU 23.06.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 23.06.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 23.06.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 848 372**
(51) ***B25G 1/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 10.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 848 379**
(51) ***B26D 7/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 848 380**
(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 848 381**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 848 386**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 15.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 848 387**
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 15.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.09.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 848 393**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 11.08.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
HU 11.08.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 31.08.2016
GR 02.09.2016
MT 31.08.2016
IS 01.10.2016
LU 11.08.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 848 396**
(51) ***B29D 30/58***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 848 397**
(51) ***F15B 11/20***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 848 399**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B31B 50/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 848 403**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 848 404**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B32B 27/40***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 848 407**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 12.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B41F 31/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 848 408**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 12.08.2014
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.08.2016
IS 13.11.2016
LU 12.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B41J 2/035***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 12.08.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 848 413**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 10.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
(51) ***B41J 3/38***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 848 415**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 848 418**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.09.2016
IS 27.04.2016
LU 10.09.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***B41J 11/66***
(84) BE 27.04.2016
HU 10.09.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 10.09.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 848 419**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 01.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 848 422**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***B42D 15/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 848 425**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
(51) ***B44C 1/17***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 09.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 848 433**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 11.08.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 11.08.2016
IT 27.07.2016
LU 11.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B60G 17/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 848 438**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60J 7/043***
(84) BE 13.04.2016
HU 16.09.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 16.09.2016
IT 13.04.2016
LU 16.09.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 848 442**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.09.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B60J 10/82***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 848 443**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60J 7/22***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 31.08.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 848 444**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 05.08.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 05.08.2016
IT 20.01.2016
LU 05.08.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 848 451**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017

(11) **2 848 453** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 848 459** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 848 463** (51) ***B60N 2/50***
(84) BE 31.08.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 20.08.2016
LU 20.08.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 20.08.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 848 466** (51) ***B60P 1/16***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 04.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 848 470** (51) ***B60Q 3/208***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 848 471** (51) ***B60R 1/00***
(84) BE 31.07.2016
HU 18.07.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 18.07.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 18.07.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 848 477** (51) ***B60S 9/18***
(84) BE 30.09.2016
HU 03.09.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 30.09.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 03.09.2016
IT 27.07.2016
LU 03.09.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016

(11) **2 848 479** (51) ***B60T 13/66***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 08.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 848 481** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 848 482** (51) ***B60W 20/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 848 488** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 12.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 848 491** (51) ***B61F 15/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 848 493** (51) ***B62B 9/18***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 848 497** (51) ***B62D 11/08***
(84) HU 29.08.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 29.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 29.08.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 848 498** (51) ***B62D 13/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 848 499** (51) ***B62D 43/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 11.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 848 500** (51) ***B62D 43/04***

(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 11.09.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 11.09.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 848 502** (51) ***B62D 53/00***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 848 506** (51) ***B62K 11/04***

(84) AT 03.02.2016 (84) BE 03.02.2016
BG 03.05.2016 CZ 03.02.2016
HU 06.06.2014 DK 03.02.2016
EE 03.02.2016 ES 03.02.2016
MK 03.02.2016 FI 03.02.2016
LU 06.06.2016 CY 03.02.2016
GR 04.05.2016 HR 03.02.2016
MT 30.06.2016 IE 06.06.2016
IS 03.06.2016 LT 03.02.2016
LV 03.02.2016 MC 03.02.2016
NL 03.02.2016 NO 03.05.2016
PL 03.02.2016 PT 03.06.2016
RO 03.02.2016 RS 03.02.2016
SE 03.02.2016 SI 03.02.2016
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016

(11) **2 848 507** (51) ***B62K 11/04***

(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 HU 06.06.2014
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 MK 18.05.2016
FI 18.05.2016 LU 06.06.2016
CY 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 MT 30.06.2016
IE 06.06.2016 IS 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 848 509** (51) ***B62K 21/08***

(84) AT 24.02.2016 (84) BE 24.02.2016
BG 24.05.2016 CZ 24.02.2016
HU 08.05.2013 DK 24.02.2016
EE 24.02.2016 MK 24.02.2016
MC 24.02.2016 FI 24.02.2016
CY 24.02.2016 HR 24.02.2016
MT 31.05.2016 IE 08.05.2016
IS 24.02.2016 LT 24.02.2016
LU 08.05.2016 LV 24.02.2016
NL 24.02.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
RS 24.02.2016 SI 24.02.2016
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016

(11) **2 848 510** (51) ***B62K 21/08***

(84) AT 06.01.2016 (84) BE 06.01.2016
BG 06.04.2016 CH 31.05.2016
CZ 06.01.2016 HU 08.05.2013
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
ES 06.01.2016 MK 06.01.2016
MC 06.01.2016 FI 06.01.2016
CY 06.01.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 MT 31.05.2016
IE 08.05.2016 IS 06.05.2016
LI 31.05.2016 LT 06.01.2016
LU 08.05.2016 LV 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 RS 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 848 518** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 03.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 03.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 848 519** (51) ***B64C 1/26***

(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 848 523** (51) ***B64C 25/60***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 848 525** (51) ***B64C 27/54***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 848 530** (51) ***B64D 11/02***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 848 531** (51) ***B64D 11/04***

(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 11.09.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 11.09.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 848 536** (51) ***B64D 29/02***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 848 539** (51) ***B65B 29/00***

(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 848 540** (51) ***B65B 43/30***

(84) BE 30.04.2016 (84) CZ 23.12.2015
HU 28.04.2014 DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 MK 23.12.2015
MC 23.12.2015 FI 23.12.2015
FR 02.05.2016 CY 23.12.2015
GR 24.03.2016 HR 23.12.2015
MT 23.12.2015 IE 28.04.2016
IS 23.04.2016 LT 23.12.2015
LU 28.04.2016 LV 23.12.2015
NO 23.03.2016 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 RS 23.12.2015
SE 23.12.2015 SI 23.12.2015
SK 23.12.2015 SM 23.12.2015

(11) **2 848 545** (51) ***B65C 9/10***

(84) BE 31.07.2016 (84) CZ 25.05.2016
HU 28.07.2014 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
IS 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 25.05.2016 IE 28.07.2016
LT 25.05.2016 LU 28.07.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 848 550** (51) ***B65D 47/06***

(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 848 552** (51) ***B65D 47/08***

(84) CZ 22.06.2016 (84) HU 17.09.2014
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016

ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 848 558** (51) ***B65G 11/12***
(84) BE 31.08.2016
HU 18.08.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 18.08.2016
IT 30.03.2016
LU 18.08.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 848 559** (51) ***B65G 15/14***
(84) BE 31.08.2016
HU 18.08.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 18.08.2016
IT 30.03.2016
LU 18.08.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 848 561** (51) ***B65G 57/03***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 848 562** (51) ***B65G 47/52***
(84) BE 31.08.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 08.08.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 08.08.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 08.08.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 848 563** (51) ***B41J 13/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 12.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 848 564** (51) ***B65H 35/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 27.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 27.08.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
IT 25.05.2016
LU 27.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 848 565** (51) ***B65H 54/26***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 09.09.2016
IT 20.01.2016
LU 09.09.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BE 20.01.2016
HU 09.09.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FR 30.09.2016
GR 21.04.2016
MT 30.09.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 848 573** (51) ***B66C 1/02***
(84) CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
HU 18.08.2014
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 07.10.2015
IT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 848 574** (51) ***B66C 23/76***
(84) BG 20.04.2016
HU 30.08.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 30.08.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 848 575** (51) ***B66F 9/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 02.09.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 02.09.2016
LT 09.03.2016
LI 30.09.2017
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
FR 30.09.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
CH 30.09.2017
LU 02.09.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 848 576** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 17.11.2016
HU 11.09.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 11.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 848 578** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 17.11.2016
HU 11.09.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 11.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 848 580** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 24.11.2016
HU 11.09.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.09.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 11.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 848 601** (51) ***C07C 29/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 848 603** (51) ***C07C 29/80***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 848 609**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07D 239/42***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 848 618**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 848 623**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 848 629**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 848 637**
(84) BG 06.10.2016
HU 12.08.2014
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 12.08.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.08.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 848 641**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 848 650**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 848 653**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 04.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 848 656**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C09D 5/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 848 659**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 16.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 848 669**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 848 676**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 18.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 848 679**
(84) BE 31.05.2016
HU 20.05.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 20.05.2016
IT 30.12.2015
LU 20.05.2016
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 848 687**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 848 691**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 848 697**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 848 699**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 848 700**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 848 721**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***D04H 3/14***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 848 724**
(84) BE 31.08.2016
HU 05.08.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 05.08.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***D06F 37/22***
(84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 05.08.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 848 725**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 848 736**
(51) ***E01B 29/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 01.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 01.09.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 01.09.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 848 740**
(51) ***E02D 17/13***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 12.09.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.09.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
IS 24.08.2016
LU 12.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 848 753**
(51) ***E04H 13/00***
(84) BE 30.09.2016
HU 10.09.2014
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 10.09.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 10.09.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 848 757**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 848 759**
(51) ***E05F 5/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 848 761**
(51) ***E06B 3/48***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 848 768**
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 30.09.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 12.09.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 12.09.2016
IT 25.05.2016
LU 12.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 848 770**
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 848 783**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 848 788**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 05.09.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 05.09.2016
IT 20.01.2016
LU 05.09.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BE 30.09.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 848 796**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 848 802**
(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.09.2016
HU 13.09.2013
EE 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MK 08.06.2016
FR 30.09.2016
GR 09.09.2016
MT 30.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 13.09.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 848 806**
(51) ***F04B 1/20***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 01.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 848 812**
(51) ***F04B 45/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 848 814**
(51) ***F04D 15/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 848 822**
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 848 824**
(51) ***F16B 2/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 16.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 848 828**
(51) ***F16B 41/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 848 829** (51) ***F16B 45/02***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 07.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 848 831** (51) ***F16C 33/74***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 848 835** (51) ***F16D 49/00***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 28.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 28.08.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
IT 25.05.2016
LU 28.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 848 845** (51) ***F16K 31/122***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 848 853** (51) ***F16P 3/16***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 13.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 848 859** (51) ***F21S 8/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 10.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 848 862** (51) ***F22B 37/56***

(84) BE 30.09.2016
HU 01.09.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 30.09.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 01.09.2016
IT 04.05.2016
LU 01.09.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 848 867** (51) ***F24C 15/10***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 11.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 848 869** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 21.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 848 875** (51) ***F24H 9/20***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 848 880** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 12.09.2017
GR 23.05.2017
IE 12.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 848 882** (51) ***F26B 5/06***

(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 02.05.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 02.05.2016
LI 31.05.2016
LU 02.05.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 848 886** (51) ***F41B 11/51***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 19.05.2010
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 19.05.2016
GB 06.07.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 19.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 848 887** (51) ***F41G 1/38***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 848 890** (51) ***G01C 15/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 848 891**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 13.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 848 897**
(51) ***G01C 22/00***
(84) BE 30.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
LU 18.06.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 18.06.2014
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 18.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 848 898**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 11.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 848 899**
(51) ***G01D 5/38***
(84) BE 31.08.2016
HU 29.08.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
FR 31.08.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 29.08.2016
IT 08.06.2016
LU 29.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 848 903**
(51) ***G01G 23/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 16.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 848 904**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 07.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 848 905**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 17.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 848 909**
(51) ***G01L 19/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 10.09.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 10.09.2016
IT 07.09.2016
LU 10.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 848 912**
(51) ***G01M 15/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LU 12.09.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 12.09.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 12.09.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 848 921**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 31.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IE 31.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 848 926**
(51) ***G01N 25/48***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 31.08.2016
IS 23.04.2016
LU 30.08.2016
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
BE 23.12.2015
HU 30.08.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 30.08.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 848 933**
(51) ***G01N 30/96***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 848 943**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 17.09.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
HU 17.09.2014
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.09.2016
IS 20.04.2016
LU 17.09.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 848 946**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.08.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 11.08.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 11.08.2016
IT 06.04.2016
LU 11.08.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 848 953**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 848 956** (51) ***G01R 33/04***
(84) AT 20.04.2016, CH 31.10.2016, HU 11.10.2013, EE 20.04.2016, MK 20.04.2016, MC 20.04.2016, GR 21.07.2016, MT 31.10.2016, IS 20.04.2016, LI 31.10.2016, LU 11.10.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, CY 20.04.2016, HR 20.04.2016, IE 11.10.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 848 977** (51) ***G02B 23/00***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018
FI 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 848 978** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 03.09.2017, IT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 03.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 30.09.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 848 986** (51) ***G02C 7/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 848 999** (51) ***G03G 9/093***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 10.09.2017, IT 14.06.2017, CH 30.09.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017
BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 10.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LI 30.09.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 849 000** (51) ***G03G 9/093***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, HU 10.09.2014, EE 07.09.2016, MK 07.09.2016, MC 07.09.2016, GR 08.12.2016, MT 30.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 10.09.2016, IT 07.09.2016, LU 10.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016
SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 849 003** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 25.01.2017, CH 31.07.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 31.07.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.07.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 31.07.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 849 030** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, HU 03.09.2014, EE 31.08.2016, MK 31.08.2016, MC 31.08.2016, GR 01.12.2016, MT 30.09.2016, IS 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, CY 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 03.09.2016, IT 31.08.2016, LU 03.09.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 849 034** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.05.2016, CH 31.10.2016, HU 18.10.2010, EE 04.05.2016, MK 04.05.2016, CY 04.05.2016, HR 04.05.2016, IE 18.10.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, MT 31.10.2016, IS 04.05.2016, LI 31.10.2016, LU 18.10.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 849 064** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, MC 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 13.09.2017, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 13.09.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 849 076** (51) ***G06F 13/28***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 849 077** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 849 078** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 849 080** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 849 094** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 849 111** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, HU 12.09.2014, EE 13.07.2016, MK 13.07.2016, CY 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, MT 30.09.2016, IT 13.07.2016, LU 12.09.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 849 118** (51) ***G06K 9/74***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 849 139** (51) ***G06Q 30/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017
IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017

EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 849 154** (51) ***G06T 15/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 849 179** (51) ***G10L 19/018***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 849 183** (51) ***G11C 17/16***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 17.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 17.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 849 185** (51) ***H01B 1/02***
(84) BG 07.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 28.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 28.08.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.08.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 849 187** (51) ***H01B 7/36***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 849 191** (51) ***H01H 31/12***
(84) CZ 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 05.09.2017 GR 22.03.2017
IE 05.09.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 849 193** (51) ***H01H 33/70***
(84) AT 09.12.2015 (84) BE 09.12.2015
CZ 09.12.2015 HU 03.07.2014
DK 09.12.2015 EE 09.12.2015
MK 09.12.2015 FI 09.12.2015
CY 09.12.2015 GR 10.03.2016
HR 09.12.2015 MT 31.07.2016
IE 03.07.2016 IS 09.04.2016
LT 09.12.2015 LU 03.07.2016
LV 09.12.2015 MC 09.12.2015
NL 09.12.2015 NO 09.03.2016
PL 09.12.2015 PT 11.04.2016
RO 09.12.2015 RS 09.12.2015
SE 09.12.2015 SI 09.12.2015
SK 09.12.2015 SM 09.12.2015

(11) **2 849 195** (51) ***H01H 71/04***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 16.06.2016 CZ 16.03.2016
HU 11.09.2014 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 MK 16.03.2016
FI 16.03.2016 CY 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
MT 16.03.2016 IE 11.09.2016
IS 16.07.2016 LT 16.03.2016
LU 11.09.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
RS 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 849 196** (51) ***H01H 71/04***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
HU 11.09.2014 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 MK 23.03.2016
FI 23.03.2016 CY 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
MT 23.03.2016 IE 11.09.2016
IS 23.07.2016 LT 23.03.2016
LU 11.09.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 849 198** (51) ***H01H 71/16***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 17.09.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 17.09.2017
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 849 200** (51) ***H01H 71/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 09.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 09.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 849 204** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 849 237** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 15.09.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 15.09.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 849 247** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 849 249** (51) ***H01M 2/08***
(84) BG 24.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 LU 05.08.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 05.08.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.08.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017

(11) **2 849 250** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 05.08.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 05.08.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.08.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 849 259** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 08.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 08.09.2017

IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 849 261** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 849 263** (51) ***H01M 2/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 849 268** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.08.2016
IT 20.04.2016
LU 25.08.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
HU 25.08.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 31.08.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 25.08.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 849 273** (51) ***H01M 10/058***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 849 275** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 24.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 849 284** (51) ***H01Q 11/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 05.09.2017
HR 04.01.2017
IE 05.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 849 288** (51) ***H01R 9/26***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 28.07.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2016
HU 28.07.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 28.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 849 289** (51) ***H01R 12/77***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 15.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 849 290** (51) ***H01R 13/405***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 29.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 849 291** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 16.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 849 295** (51) ***H02B 1/20***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 09.09.2014
BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 09.09.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 09.09.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 849 300** (51) ***H02H 9/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.09.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 03.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 849 303** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 30.09.2016
HU 05.09.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 05.09.2016
IT 11.05.2016
LU 05.09.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 849 305** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 16.09.2014
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LU 16.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.09.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 849 315** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 849 318**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 849 319**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 17.07.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 17.07.2016
IT 06.07.2016
LU 17.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H02K 15/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 849 325**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 02.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 849 336**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(51) ***B60L 3/04***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 849 337**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 16.09.2017

(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 849 361**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 30.09.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***H04B 10/564***
(84) BE 04.05.2016
HU 04.09.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 04.09.2016
IT 04.05.2016
LU 04.09.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 849 370**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 849 371**
(84) AT 13.04.2016
CH 31.05.2016
HU 10.05.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 10.05.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
IS 13.04.2016
LI 31.05.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 10.05.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 849 388**
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B61L 3/18***
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 849 400**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 849 410**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 849 411**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 849 430**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 849 442**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 849 461**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 16.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 849 462**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 849 482**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 07.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 27.04.2016
HU 07.08.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IT 27.04.2016
LU 07.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 849 485**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017

(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 849 491** (51) ***H04W 36/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 849 520** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 849 524** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 12.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 12.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 849 525** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 06.08.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 06.08.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.08.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 GB 06.08.2017

(11) **2 849 526** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 06.08.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 06.08.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 849 549** (51) ***H05K 3/34***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 22.06.2016
HU 11.09.2014 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
MK 22.06.2016 FI 22.06.2016
FR 30.09.2016 CY 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
MT 22.06.2016 IE 11.09.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LU 11.09.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016

(11) **2 849 550** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 17.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 849 557** (51) ***A01K 1/03***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 849 569** (51) ***A01P 19/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 849 571** (51) ***A61K 36/13***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 849 575** (51) ***A23G 3/34***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 849 576** (51) ***A61K 31/07***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 849 583** (51) ***A23L 5/43***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CH 31.05.2016 CZ 13.04.2016
HU 08.05.2013 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
MK 13.04.2016 FI 13.04.2016
LU 08.05.2016 CY 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
MT 31.05.2016 IE 08.05.2016
IS 13.04.2016 IT 13.04.2016
LI 31.05.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 849 587** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 849 591** (51) ***A41D 13/018***
(84) BG 06.04.2016 (84) HU 14.05.2013
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
MK 06.01.2016 MC 06.01.2016
CY 06.01.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 MT 31.05.2016
IS 06.05.2016 LT 06.01.2016
LU 14.05.2016 LV 06.01.2016
RS 06.01.2016 SK 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 849 602** (51) ***A44B 18/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 849 604** (51) ***A45C 13/30***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 849 607** (51) ***A46B 5/02***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 849 609** (51) ***A47B 77/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 849 624** (51) ***A47L 9/14***
(84) AT 02.12.2015 (84) BE 02.12.2015
CH 31.05.2016 CZ 02.12.2015
HU 06.05.2013 DK 02.12.2015
EE 02.12.2015 ES 02.12.2015
MK 02.12.2015 MC 02.12.2015
FI 02.12.2015 CY 02.12.2015
GR 03.03.2016 HR 02.12.2015
MT 31.05.2016 IE 06.05.2016
IS 02.04.2016 IT 02.12.2015
LI 31.05.2016 LT 02.12.2015
LU 06.05.2016 LV 02.12.2015
NL 02.12.2015 NO 02.03.2016
PL 02.12.2015 PT 04.04.2016
RO 02.12.2015 RS 02.12.2015
SE 02.12.2015 SI 02.12.2015
SK 02.12.2015 SM 02.12.2015

(11) **2 849 639** (51) ***A61B 5/029***
(84) AT 23.09.2015 (84) BE 23.09.2015
CH 30.04.2016 SM 23.09.2015

CZ 23.09.2015
DK 23.09.2015
ES 23.09.2015
FI 23.09.2015
GR 24.12.2015
MT 30.04.2016
IS 23.01.2016
LI 30.04.2016
LU 23.04.2016
MC 23.09.2015
NO 23.12.2015
PT 25.01.2016
RS 23.09.2015
SI 23.09.2015
HU 23.04.2013
EE 23.09.2015
MK 23.09.2015
CY 23.09.2015
HR 23.09.2015
IE 23.04.2016
IT 23.09.2015
LT 23.09.2015
LV 23.09.2015
NL 23.09.2015
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015

(11) **2 849 656**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 849 665**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 849 690**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 849 694**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61F 13/58***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 849 695**
(84) BE 30.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 30.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61F 13/49***
(84) CH 30.04.2016
HU 30.04.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 30.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 849 696**
(84) HU 30.04.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 30.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A61F 13/49***
(84) DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 30.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 849 713**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 849 752**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 31/403***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 849 767**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61K 36/13***
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 849 777**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 849 788**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 849 808**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 51/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 849 826**
(84) BE 31.05.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 14.05.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 13.04.2016
HU 14.05.2013
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 849 828**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 849 830**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 849 831**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.05.2016
HU 16.05.2013
(51) ***A61M 16/20***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.05.2016
IS 30.07.2016
LI 31.05.2016
LU 16.05.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 16.05.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 849 844**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 849 854**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 849 862**
(84) DK 23.12.2015
MK 23.12.2015
MT 31.05.2016
IS 23.04.2016
LU 14.05.2016
NO 23.03.2016
(51) ***A63G 21/18***
(84) EE 23.12.2015
MC 23.12.2015
IE 14.05.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 849 864**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 07.05.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B01D 21/26***
(84) BE 16.03.2016
CH 31.05.2016
HU 07.05.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
LI 31.05.2016
LU 07.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 849 870**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 849 885**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
(51) ***B03C 1/14***
(84) BE 30.12.2015
HU 08.05.2013
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FI 30.12.2015

CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 08.05.2016
IT 30.12.2015
LU 08.05.2016
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 31.05.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 849 889** (51) ***B03D 1/02***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 14.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 14.05.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 14.05.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 849 891** (51) ***B05B 1/30***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 849 892** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 30.04.2016
LI 30.04.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 30.04.2016
HU 30.04.2013
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
LU 30.04.2016
GR 17.06.2016
MT 30.04.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 849 899** (51) ***B21D 1/00***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 13.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 13.05.2016
CY 06.04.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
HR 06.04.2016
IE 13.05.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 849 906** (51) ***B23C 5/20***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 849 930** (51) ***B60N 2/44***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 849 946** (51) ***B41F 31/18***

(84) AT 20.04.2016
CH 30.04.2016
HU 26.04.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 26.04.2016
LI 30.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 26.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 849 948** (51) ***B41J 2/045***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 849 965** (51) ***F16B 15/00***

(84) BE 31.05.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 14.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CH 31.05.2016
HU 14.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 14.05.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 849 966** (51) ***B29C 43/02***

(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 10.05.2013
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 10.05.2016
LI 31.05.2016
LU 10.05.2016
NL 01.06.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 849 970** (51) ***B60R 7/04***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 17.04.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 17.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 30.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 17.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 849 976** (51) ***B60T 10/02***

(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 15.05.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 15.05.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 31.05.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 31.05.2016
LU 15.05.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 849 986** (51) ***B61L 21/04***

(84) BE 30.06.2016
HU 24.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 24.06.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 24.06.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 849 989** (51) ***B62D 35/02***

(84) AT 30.12.2015
CH 30.09.2016
HU 06.09.2013
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 06.09.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 30.09.2016
IS 30.04.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 849 990** (51) ***B60D 5/00***

(84) BE 31.05.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
(84) CH 31.05.2016
HU 08.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016

FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
LU 08.05.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 08.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 850 011**
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B65D 25/00***
(84) CH 31.08.2016
HU 27.08.2013
EE 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 27.08.2016
LI 31.08.2016
LU 27.08.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 850 020**
(84) EE 04.05.2016
LU 15.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
MT 31.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 850 025**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65G 53/46***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 850 029**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B67C 3/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 850 042**
(84) EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 13.05.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***C04B 28/06***
(84) MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
MT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 850 049**
(84) AT 09.03.2016
CH 30.06.2016
HU 17.06.2013
EE 09.03.2016
LU 17.06.2016
GR 10.06.2016
MT 30.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***C07C 29/145***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 17.06.2016
LI 30.06.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 850 052**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 09.05.2013
(51) ***C07C 45/48***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 09.05.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 850 054**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
(51) ***C07C 67/313***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 850 063**
(84) BE 13.04.2016
HU 16.05.2013
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 16.05.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***C07D 213/81***
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 16.05.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 850 066**
(84) BG 16.06.2016
HU 10.05.2013
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 10.05.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***C07D 231/14***
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 10.05.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 850 083**
(84) AT 27.04.2016
HU 16.05.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 16.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 850 119**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08G 59/40***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 850 130**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C08K 7/06***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 850 136**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
HU 07.05.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
(51) ***C09C 1/36***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
LU 07.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 07.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 850 159**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C10K 1/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 850 166**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
MK 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
MT 31.05.2016
IS 21.02.2016
LI 31.05.2016
LU 14.05.2016
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***C11D 3/37***
(84) CH 31.05.2016
HU 14.05.2013
EE 21.10.2015
MC 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 14.05.2016
IT 21.10.2015
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 850 203**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 850 215**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C21D 8/00***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 850 233**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***D01H 1/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 850 238**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 16.05.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***D06B 3/20***
(84) BE 30.03.2016
HU 16.05.2013
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 31.05.2016
GR 01.07.2016
MT 31.05.2016
IS 30.07.2016
LU 16.05.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 850 239**
(84) BE 31.05.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) CH 31.05.2016
HU 07.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 04.07.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
LU 07.05.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 07.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 850 240** (51) ***D06F 39/00***

(84) BE 31.05.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 27.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CH 31.05.2016
HU 07.05.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 07.05.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 07.05.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 850 253** (51) ***E03C 1/08***

(84) BE 31.07.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 02.07.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 02.07.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 01.08.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 850 260** (51) ***E04F 10/10***

(84) EE 14.10.2015
CY 14.10.2015
IS 14.02.2016
LU 06.06.2016
MC 14.10.2015
SM 14.10.2015
(84) MK 14.10.2015
MT 30.06.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
RS 14.10.2015

(11) **2 850 278** (51) ***E21B 43/11***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 850 292** (51) ***F16H 35/00***

(84) BE 31.05.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 20.06.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
(84) CH 31.05.2016
HU 16.05.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 16.05.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 16.05.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 850 305** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 07.10.2015
CH 31.05.2016
HU 14.05.2013
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 31.05.2016
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
(84) BE 07.10.2015
CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
MC 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 14.05.2016
LI 31.05.2016
LU 14.05.2016
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 850 310** (51) ***F02M 59/10***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.11.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.10.2016
LU 09.10.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.10.2016
HU 09.10.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 850 312** (51) ***F02M 61/14***

(84) BE 30.04.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 02.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CH 30.04.2016
HU 02.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 02.04.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 850 314** (51) ***F02M 37/00***

(84) BE 30.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 22.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) CH 30.04.2016
HU 22.04.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 22.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 850 318** (51) ***F04B 1/04***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 850 327** (51) ***F16C 33/10***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LU 24.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
HU 24.07.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 850 347** (51) ***F02M 26/70***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 850 349** (51) ***F16K 11/085***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 07.05.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 07.05.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 07.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 850 362** (51) ***F21V 5/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 850 380** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 30.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
(84) BE 30.04.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 30.04.2016
GR 01.07.2016

HR 30.03.2016
IE 30.04.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 850 389**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 15.05.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***G01C 19/72***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 15.05.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 15.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 850 393**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
FI 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 18.04.2016
IT 28.10.2015
LU 18.04.2016
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(51) ***G01D 3/036***
(84) BE 28.10.2015
HU 18.04.2013
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
FR 02.05.2016
GR 29.01.2016
MT 30.04.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 850 394**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
MT 30.04.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***G01D 3/036***
(84) BE 21.10.2015
HU 18.04.2013
EE 21.10.2015
MK 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 18.04.2016
IT 21.10.2015
LU 18.04.2016
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 850 441**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01R 31/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 850 443**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
(51) ***G06F 17/11***
(84) BE 23.03.2016
CH 31.05.2016
HU 16.05.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 31.05.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 16.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 850 447**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 31.05.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***G01R 33/46***
(84) BE 09.03.2016
CH 31.05.2016
HU 10.05.2013
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 10.05.2016
LI 31.05.2016
LU 10.05.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 850 481**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 850 487**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 850 565**
(84) BE 31.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 13.05.2016
LI 31.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***G06Q 10/00***
(84) CH 31.05.2016
HU 13.05.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 13.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 850 595**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 13.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 13.05.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 13.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 850 599**
(84) AT 27.04.2016
HU 17.05.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***G07C 15/00***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 17.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 850 626**
(84) HU 20.05.2013
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IE 20.05.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***H01L 51/46***
(84) EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
MT 31.05.2016
IS 24.02.2016
LU 20.05.2016
NO 24.05.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 850 627**
(84) BE 06.04.2016
HU 20.05.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 20.05.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H01G 9/20***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 20.05.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 850 632**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01H 47/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 850 633**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01H 69/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 850 635**
(84) CH 31.05.2016
HU 14.05.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 14.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 01.06.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H01J 37/04***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 14.05.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 850 637**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 850 639**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 16.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 16.05.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H01J 49/10***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 16.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 850 646**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 850 650**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 850 653**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 14.05.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 16.03.2016
CH 31.05.2016
HU 14.05.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
LI 31.05.2016
LU 14.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 850 661**
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 06.05.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LI 31.05.2016
LU 06.05.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 850 667**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 850 669**
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 31.05.2016
IS 24.02.2016
LU 20.05.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 24.05.2016
HU 20.05.2013
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 20.05.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 850 677**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 850 685**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
LU 30.04.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 30.04.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 02.03.2016
CH 30.04.2016
HU 30.04.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 02.05.2016
GR 03.06.2016
MT 30.04.2016
IS 02.07.2016
LI 30.04.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 850 692**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H01P 3/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 850 705**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01R 25/14***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 850 720**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 850 724**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H02K 9/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 850 733**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 850 747**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 850 749**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 850 752**
(84) BG 23.06.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
MT 31.05.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H04B 17/00***
(84) EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 16.05.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 850 757**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 850 759**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 850 763** (51) ***H04B 7/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 850 776** (51) ***H04L 9/32***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 850 788** (51) ***H04L 12/403***
(84) BE 31.05.2016 (84) CH 31.05.2016
CZ 11.05.2016 HU 14.05.2013
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 MK 11.05.2016
FI 11.05.2016 LU 14.05.2016
FR 11.07.2016 CY 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
MT 11.05.2016 IE 14.05.2016
IS 11.05.2016 IT 11.05.2016
LI 31.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016

(11) **2 850 790** (51) ***H04L 12/873***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 850 791** (51) ***H04L 12/813***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 850 802** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 06.01.2016
BG 06.04.2016 CH 30.04.2016
CZ 06.01.2016 HU 12.04.2013
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
ES 06.01.2016 MK 06.01.2016
MC 06.01.2016 FI 06.01.2016
CY 06.01.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 MT 30.04.2016
IE 12.04.2016 IS 06.05.2016
IT 06.01.2016 LI 30.04.2016
LT 06.01.2016 LU 12.04.2016
LV 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 RS 06.01.2016
SE 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016

(11) **2 850 809** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 850 819** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 850 842** (51) ***H04N 21/441***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 850 864** (51) ***H04W 24/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 850 872** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 850 886** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 850 906** (51) ***H04W 76/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 850 907** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 850 912** (51) ***H04W 88/16***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 850 926** (51) ***A01C 1/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 23.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 23.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 850 927** (51) ***A01C 3/00***
(84) AT 09.03.2016 (84) BE 09.03.2016
BG 09.06.2016 CZ 09.03.2016
HU 18.09.2014 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 MK 09.03.2016
FI 09.03.2016 CY 09.03.2016
GR 09.03.2016 HR 09.03.2016
MT 30.09.2016 IE 18.09.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LT 09.03.2016 LU 18.09.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 NO 09.06.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 RS 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016

(11) **2 850 929** (51) ***A01C 23/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 17.09.2017 GR 17.11.2017
IE 17.09.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 850 931** (51) ***A01D 34/64***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 19.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 19.09.2017 IS 26.08.2017

IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 850 932** (51) ***A01D 34/73***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 850 934** (51) ***A01D 78/10***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 23.09.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 23.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 850 936** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 15.08.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 15.08.2017
IS 19.08.2017 LI 31.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 850 937** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 20.08.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 20.08.2017
IS 14.10.2017 LI 31.08.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 850 938** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 20.08.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 20.08.2017
IS 19.08.2017 LI 31.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 850 957** (51) ***A41D 19/015***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 850 960** (51) ***A44B 1/34***
(84) AT 09.03.2016 (84) BE 09.03.2016
BG 09.06.2016 CZ 09.03.2016
HU 11.09.2014 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 MK 09.03.2016
FI 09.03.2016 CY 09.03.2016
GR 10.06.2016 HR 09.03.2016
MT 30.09.2016 IE 11.09.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LT 09.03.2016 LU 11.09.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 NO 09.06.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 RS 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016

(11) **2 850 962** (51) ***A45B 23/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 850 965** (51) ***A45F 3/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 850 966** (51) ***A46B 9/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 HU 18.09.2014
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 MK 31.08.2016
FI 31.08.2016 MC 31.08.2016
CY 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 MT 31.08.2016
IE 18.09.2016 IS 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LU 18.09.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 850 968** (51) ***A47B 47/02***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 04.09.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 04.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 850 970** (51) ***A47B 88/04***
(84) BE 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CH 31.08.2017 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 08.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 08.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016

(11) **2 850 971** (51) ***A47B 95/00***
(84) BE 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
HU 03.09.2014 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 30.09.2016 IE 03.09.2016
IS 27.04.2016 LT 27.04.2016
LU 03.09.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 850 974** (51) ***A47C 17/165***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 850 982** (51) ***F16D 1/108***
(84) BG 20.10.2016 (84) HU 18.09.2014
EE 20.07.2016 MK 20.07.2016
FI 20.07.2016 CY 20.07.2016
HR 20.07.2016 MT 20.07.2016
IE 18.09.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 850 984** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 MK 13.07.2016
MC 13.07.2016 CY 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
MT 31.10.2016 IE 31.10.2016
IS 13.11.2016 LI 31.10.2016
LT 13.07.2016 LU 31.10.2016
LV 13.07.2016 NO 13.10.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 850 985** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CH 31.10.2016 CZ 13.04.2016
HU 31.10.2011 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
MK 13.04.2016 FI 13.04.2016
MC 13.04.2016 FR 02.11.2016
GB 31.10.2016 CY 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
MT 31.10.2016 IE 31.10.2016
IS 13.04.2016 IT 13.04.2016
LI 31.10.2016 LT 13.04.2016
LU 31.10.2016 LV 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 850 990** (51) ***A47L 15/44***
(84) CZ 04.11.2015 (84) HU 17.09.2014
DK 04.11.2015 EE 04.11.2015

ES 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
MK 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 850 994** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 850 997** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 850 998** (51) ***A61B 1/015***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 15.09.2017
IE 15.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 850 999** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 23.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 851 000** (51) ***A61B 3/113***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 851 004** (51) ***A61B 6/14***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 851 007** (51) ***A61B 17/34***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 851 011** (51) ***A61B 17/11***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 10.09.2014
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 10.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 851 013** (51) ***A61B 17/115***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 851 015** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 851 018** (51) ***A61B 17/3203***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 18.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 851 026** (51) ***A61B 18/14***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 851 034** (51) ***A61C 5/48***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 851 047** (51) ***A61F 13/496***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 851 055** (51) ***A61H 3/04***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 29.08.2016
IT 22.06.2016
LU 29.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
HU 29.08.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 31.08.2016
GR 23.09.2016
MT 31.08.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 851 060** (51) ***A61J 3/07***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 851 108** (51) ***A63C 9/085***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 08.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 851 112** (51) ***B01D 46/00***

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 851 118** (51) ***B01F 5/06***

(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 29.08.2016
LU 29.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
HU 29.08.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 851 122** (51) ***B02C 13/16***

(84) CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015
MK 14.10.2015
GR 15.01.2016
HU 29.08.2014
EE 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015

MT 14.10.2015
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 851 132**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 851 133**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 18.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 851 134**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B07C 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 851 144**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B22F 3/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 851 151**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 20.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 851 163**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 19.09.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FR 30.09.2016
GR 10.06.2016
MT 30.09.2016
IS 09.07.2016
LU 19.09.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***B25J 17/02***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 19.09.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 851 164**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 19.09.2014
(51) ***B25J 17/02***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FR 30.09.2016
GR 10.06.2016
MT 30.09.2016
IS 09.07.2016
LU 19.09.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 851 168**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***B26D 7/20***
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 02.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 851 169**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 17.07.2014
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.07.2016
IS 23.07.2016
LU 17.07.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***B26F 1/44***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 17.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 851 171**
(84) BG 29.09.2016
HU 24.09.2014
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 24.09.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B28D 1/04***
(84) CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 24.09.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 851 173**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 851 176**
(84) BE 27.07.2016
EE 27.07.2016
(51) ***B29C 49/02***
(84) BG 27.10.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.09.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
CY 27.07.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LU 10.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 851 179**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 851 182**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B29B 15/12***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 851 183**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 851 189**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B31B 105/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 851 205**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 851 209**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 19.06.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
LU 19.06.2016
GR 03.06.2016
MT 30.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***B60B 1/02***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 19.06.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 851 212**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 15.09.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.09.2016
IT 20.07.2016
LU 15.09.2016
MC 20.07.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 30.09.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 851 213**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 851 217**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 851 219**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 851 227**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B60K 6/50***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 851 229**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.09.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 27.04.2016
HU 05.09.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 05.09.2016
IT 27.04.2016
LU 05.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 851 233**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 851 245**
(84) BE 30.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B60R 25/021***
(84) BG 29.09.2016
HU 16.09.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 16.09.2016
IT 29.06.2016
LU 16.09.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 851 250**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
LU 08.04.2016
GR 03.06.2016
MT 30.04.2016
IS 02.07.2016
LI 30.04.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 02.03.2016
CH 30.04.2016
HU 08.04.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 08.04.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 851 252**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 851 266**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 20.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 851 267**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.05.2016
HU 15.05.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 15.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
(51) ***B62D 5/00***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 15.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 851 278**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.09.2016
IS 13.04.2016
LU 16.09.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B62M 3/08***
(84) BE 13.04.2016
HU 16.09.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 16.09.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 851 280**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
IE 24.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B63H 25/42***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
LU 24.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 851 283**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B64C 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 851 285**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B64C 9/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 851 286**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 23.09.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 23.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B64C 9/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IS 31.08.2016
LU 23.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 851 293**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 851 296** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, HU 22.09.2014, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, MK 06.04.2016, FI 06.04.2016, CY 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, MT 30.09.2016, IE 22.09.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LU 22.09.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 851 300** (51) ***B64D 33/08***
(84) AT 04.05.2016, BE 30.09.2016, CZ 04.05.2016, HU 16.09.2014, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, MK 04.05.2016, FI 04.05.2016, CY 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, MT 04.05.2016, IE 16.09.2016, IS 04.05.2016, LT 04.05.2016, LU 16.09.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 851 303** (51) ***B65B 1/46***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 851 306** (51) ***B65B 51/26***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 851 310** (51) ***B65D 6/24***
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 19.09.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 19.09.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 851 314** (51) ***B65D 75/36***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 13.07.2016, HU 15.08.2011, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, MK 13.07.2016, FI 13.07.2016, CY 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, MT 31.08.2016, IE 15.08.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.08.2016, LT 13.07.2016, LU 15.08.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 851 319** (51) ***B65G 47/91***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, LU 23.09.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, IE 23.09.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 851 326** (51) ***E04G 21/16***
(84) AT 24.02.2016, BG 24.05.2016, CZ 24.02.2016, HU 25.08.2014, DK 24.02.2016, EE 24.02.2016, MK 24.02.2016, FI 24.02.2016, IS 24.02.2016, CY 24.02.2016, GR 25.05.2016, HR 24.02.2016, MT 31.08.2016, IE 25.08.2016, LT 24.02.2016, LU 25.08.2016, LV 24.02.2016, MC 24.02.2016, PL 24.02.2016, PT 24.06.2016, RO 24.02.2016, RS 24.02.2016, SI 24.02.2016, SK 24.02.2016, SM 24.02.2016

(11) **2 851 331** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 30.09.2016, BG 24.05.2016, HU 02.09.2014, DK 24.02.2016, EE 24.02.2016, ES 24.02.2016, MK 24.02.2016, FI 24.02.2016, CY 24.02.2016, GR 25.05.2016, HR 24.02.2016, MT 24.02.2016, IE 02.09.2016, IS 24.02.2016, LT 24.02.2016, LU 02.09.2016, LV 24.02.2016, MC 24.02.2016, NL 24.02.2016, NO 24.05.2016, PT 24.06.2016, RO 24.02.2016, RS 24.02.2016, SI 24.02.2016, SK 24.02.2016, SM 24.02.2016

(11) **2 851 337** (51) ***B81C 99/00***
(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, HU 15.09.2014, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, MK 04.05.2016, FI 04.05.2016, CY 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, MT 30.09.2016, IE 15.09.2016, IS 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LU 15.09.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 851 344** (51) ***C02F 1/24***
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, HU 08.09.2014, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, MK 20.07.2016, FI 20.07.2016, FR 30.09.2016, CY 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, MT 30.09.2016, IE 08.09.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LU 08.09.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 851 345** (51) ***C02F 1/72***
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, HU 08.09.2014, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016, FR 30.09.2016, CY 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, MT 30.09.2016, IE 08.09.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LU 08.09.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 851 349** (51) ***C03C 25/40***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 22.09.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 22.09.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 851 363** (51) ***C07C 309/30***
(84) NL 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 851 376** (51) ***C08F 220/24***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CH 31.10.2016, CZ 20.04.2016, HU 20.10.2011, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, MK 20.04.2016, FI 20.04.2016, MC 20.04.2016, FR 02.11.2016, GB 20.10.2016, CY 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, MT 31.10.2016, IE 20.10.2016, IS 20.04.2016, IT 20.04.2016, LI 31.10.2016, LT 20.04.2016, LU 20.10.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 851 385** (51) ***C08G 64/30***
(84) NL 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 851 400** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, HU 16.09.2014, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016

MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 16.09.2016
IT 17.08.2016
LU 16.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 30.09.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 851 412**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 851 415**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 05.07.2016
IT 27.04.2016
LU 05.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***C11B 9/00***
(84) BE 27.04.2016
HU 05.07.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 851 419**
(84) BG 13.10.2016
HU 17.09.2014
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 851 433**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 851 446**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 851 466**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
(51) ***D21B 1/38***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 19.09.2017

(11) **2 851 469**
(84) EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***E01C 5/06***
(84) MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 26.08.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 851 471**
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 19.09.2016
MC 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***E02B 17/00***
(84) HU 19.09.2014
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 851 474**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 851 478**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 08.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E04B 1/68***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 851 483**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 851 488**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***E04G 15/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 851 490**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***E04H 12/34***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 20.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 851 493**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***E05B 85/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 851 503**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LU 15.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***E21B 19/14***
(84) BE 30.09.2016
HU 15.09.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 15.09.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 851 509**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 851 517**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 12.05.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 31.05.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 12.05.2016
IT 24.02.2016
LU 12.05.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016

RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 851 519**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 851 524**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 28.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 851 525**
(84) BE 31.05.2016
HU 15.05.2014
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LU 15.05.2016
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***F01L 13/06***
(84) CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
MC 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 15.05.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 851 529**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 05.09.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 05.09.2016
IT 29.06.2016
LU 05.09.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 851 530**
(84) AT 08.06.2016
CH 30.09.2016
HU 21.09.2011
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 851 531**
(84) AT 01.06.2016
CH 30.09.2016
HU 21.09.2011
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 851 532**
(84) AT 25.05.2016
CH 30.09.2016
HU 21.09.2011
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 30.09.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 851 533**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 851 535**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F02B 39/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 851 542**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 851 552**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 18.09.2017
HR 01.03.2017
(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.09.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 851 553**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 851 555**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 851 558**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 851 559**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 851 560**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 06.08.2014
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 06.08.2016
IT 03.08.2016
LU 06.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 03.10.2016
GR 04.11.2016
MT 31.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 851 566**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F04C 2/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 851 569**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F15D 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 851 572**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
(51) ***F16B 45/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 851 576**
(51) ***F16D 41/066***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 851 583**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 08.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 08.08.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IT 27.04.2016
LU 08.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 851 589**
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 28.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 851 590**
(51) ***F04B 39/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 851 591**
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 15.09.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.09.2016
IT 14.09.2016
LU 15.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 14.11.2016
GR 15.12.2016
MT 30.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 851 593**
(51) ***F16K 17/38***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 01.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 851 596**
(51) ***F16L 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 851 601**
(51) ***F16L 37/092***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 22.09.2016
IT 20.01.2016
LU 22.09.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 22.09.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FR 30.09.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 851 603**
(51) ***F16L 55/11***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 16.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 851 609**
(51) ***F21S 4/00***
(84) BE 31.07.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 03.07.2016
IT 02.03.2016
LU 03.07.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 03.07.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FR 01.08.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 851 610**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 851 613**
(51) ***F21V 7/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 17.09.2014
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 17.09.2016
IT 27.07.2016
LU 17.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DE 01.04.2017
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 30.09.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 851 617**
(51) ***F23J 13/02***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
LU 26.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 851 621**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 01.09.2016
IT 25.05.2016
LU 01.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 01.09.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 30.09.2016
GR 26.08.2016
MT 30.09.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 851 647**
(51) ***F41H 11/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 15.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 851 650**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 851 652**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.09.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
HU 02.09.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 02.09.2016
IT 27.04.2016
LU 02.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 851 654**
(51) ***G01D 3/08***
(84) BE 30.06.2016
HU 23.06.2014
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 16.08.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
LU 23.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 23.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 851 655**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 30.06.2016
HU 16.06.2014
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 04.07.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 16.06.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 16.06.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 851 660**
(51) ***G01G 21/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 851 689**
(51) ***G01P 13/02***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 30.09.2016
HU 19.09.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 19.09.2016
IT 22.06.2016
LU 19.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 851 707**
(51) ***G01S 19/30***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 17.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 851 724**
(51) ***G02B 6/43***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 851 732**
(51) ***G02B 23/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 851 733**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 27.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 851 744**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 851 745**
(51) ***G02F 1/15***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 22.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 851 751**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 851 763**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 851 774**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 851 790**
(51) ***G06F 9/44***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 851 799**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 31.07.2016
IS 17.02.2016
LI 31.07.2016
LU 13.07.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CH 31.07.2016
HU 13.07.2010
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 13.07.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 851 801**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
HU 06.05.2014
EE 09.12.2015

ES 09.12.2015
MC 09.12.2015
FR 31.05.2016
GR 10.03.2016
MT 31.05.2016
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 06.05.2016
IT 09.12.2015
LU 06.05.2016
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 851 807** (51) ***G06F 9/52***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 851 816** (51) ***G06F 17/50***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
LU 18.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 851 818** (51) ***G06F 17/50***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 851 833** (51) ***G06F 21/53***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 851 842** (51) ***G06K 9/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 17.09.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 851 883** (51) ***G08C 19/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 851 884** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 851 887** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 28.08.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 28.08.2016
IT 03.08.2016
LU 28.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 851 889** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 08.09.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.09.2016
IT 24.08.2016
LU 08.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 851 897** (51) ***G10L 19/22***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 851 900** (51) ***G11B 27/034***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
LU 18.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 851 903** (51) ***H01L 43/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 851 909** (51) ***H01B 9/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 18.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 851 917** (51) ***H01H 21/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 851 926** (51) ***H01H 85/20***
(84) BE 30.09.2016
HU 08.09.2014
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FR 30.09.2016
GR 09.09.2016
IE 08.09.2016
IT 08.06.2016
LU 08.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 851 929** (51) ***H01J 35/24***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 851 949** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 16.09.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016

CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 16.09.2016
IT 06.07.2016
LU 16.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 851 967** (51) ***H01L 33/36***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 10.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 851 970** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 851 976** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 15.09.2014
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
DE 01.04.2017
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.09.2016
IT 07.09.2016
LU 15.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 851 983** (51) ***H01M 8/1018***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 851 988** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 01.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 851 992** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.09.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 852 001** (51) ***H01B 12/16***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 19.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.08.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 852 004** (51) ***H01R 13/187***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 852 006** (51) ***H01R 24/58***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 852 015** (51) ***H02G 3/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 852 024** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 852 035** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 24.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 852 048** (51) ***H02P 23/14***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 852 053** (51) ***H03F 1/30***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 22.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 852 056** (51) ***H03G 3/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
HU 22.09.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 22.09.2016
IT 08.06.2016
LU 22.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 852 077** (51) ***H04B 10/278***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 852 084** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 852 106** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 852 127** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 03.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 852 131** (51) ***H04M 1/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017

CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 25.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 852 151** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 852 152** (51) ***H04N 5/217***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 852 159** (51) ***H04N 21/24***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 19.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 19.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 852 169** (51) ***H04N 21/43***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 852 179** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 25.05.2016 (84) HU 09.08.2011
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 31.08.2016
IE 09.08.2016 IS 25.05.2016
LT 25.05.2016 LU 09.08.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NO 25.08.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 852 187** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 HU 16.07.2014
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 MK 13.04.2016
FI 13.04.2016 IS 13.04.2016
CY 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 MT 31.07.2016
IE 16.07.2016 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LU 16.07.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 852 191** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
HU 18.09.2014 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
MK 24.08.2016 FI 24.08.2016
CY 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 MT 30.09.2016
IE 18.09.2016 IS 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 18.09.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 852 196** (51) ***H04W 8/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 11.09.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 11.09.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 852 206** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 852 216** (51) ***H04W 36/20***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CH 30.09.2016 CZ 22.06.2016
HU 10.09.2013 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
MK 22.06.2016 FI 22.06.2016
CY 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 MT 30.09.2016
IE 10.09.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LI 30.09.2016
LT 22.06.2016 LU 10.09.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016

(11) **2 852 218** (51) ***H04W 36/36***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016 HU 24.06.2014
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 MK 04.05.2016
FI 04.05.2016 LU 24.06.2016
FR 04.07.2016 CY 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
MT 30.06.2016 IE 24.06.2016
IS 04.05.2016 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 852 224** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 852 228** (51) ***H04B 7/0452***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 852 246** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 25.04.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 LU 28.08.2017
GR 26.04.2017 IE 28.08.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 31.08.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NO 25.04.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 852 248** (51) ***H05B 3/74***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 20.04.2016
HU 02.09.2014 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 MK 20.04.2016
FI 20.04.2016 CY 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
MT 20.04.2016 IE 02.09.2016
IS 20.04.2016 LT 20.04.2016
LU 02.09.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 852 249** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 02.09.2017
HR 12.04.2017 IE 02.09.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 852 255** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 852 264** (51) ***H01R 12/71***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, HU 28.08.2014, EE 24.08.2016, MK 24.08.2016, IS 24.08.2016, GR 25.11.2016, MT 31.08.2016, IT 24.08.2016, LU 28.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, CY 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 28.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 852 267** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 20.09.2017, LT 31.05.2017, LI 30.09.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, LU 20.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 852 275** (51) ***A01G 7/04***

(84) AT 30.12.2015, CH 31.07.2016, HU 08.07.2013, EE 30.12.2015, MK 30.12.2015, CY 30.12.2015, HR 30.12.2015, IE 08.07.2016, IT 30.12.2015, LT 30.12.2015, LV 30.12.2015, NO 30.03.2016, PT 02.05.2016, RS 30.12.2015, SI 30.12.2015, SM 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015, CZ 30.12.2015, DK 30.12.2015, ES 30.12.2015, FI 30.12.2015, GR 31.03.2016, MT 31.07.2016, IS 30.04.2016, LI 31.07.2016, LU 08.07.2016, MC 30.12.2015, PL 30.12.2015, RO 30.12.2015, SE 30.12.2015, SK 30.12.2015

(11) **2 852 278** (51) ***A01J 25/00***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 852 280** (51) ***A01K 29/00***

(84) BG 13.04.2016, MK 13.01.2016, HU 22.05.2013, GR 14.04.2016, MT 31.05.2016, LT 13.01.2016, RO 13.01.2016, SK 13.01.2016
(84) EE 13.01.2016, MC 13.01.2016, CY 13.01.2016, HR 13.01.2016, IS 13.05.2016, LV 13.01.2016, RS 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 852 286** (51) ***A21D 13/22***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 852 293** (51) ***A23K 50/00***

(84) AT 30.03.2016, EE 30.03.2016, MC 30.03.2016, CY 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 17.05.2016, LI 31.05.2016, LV 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) CH 31.05.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, MT 31.05.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 852 306** (51) ***A47J 27/04***

(84) AT 18.11.2015, CH 31.07.2016, HU 05.07.2013, EE 18.11.2015, MK 18.11.2015, CY 18.11.2015, HR 18.11.2015, IE 05.07.2016, IT 18.11.2015, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015, CZ 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, FI 18.11.2015, GR 19.02.2016, MT 31.07.2016, IS 18.03.2016, LI 31.07.2016, LU 05.07.2016, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 852 307** (51) ***A47J 27/04***

(84) AT 09.12.2015, CH 31.07.2016, HU 15.07.2013, EE 09.12.2015, MK 09.12.2015, CY 09.12.2015, HR 09.12.2015, IE 15.07.2016, IT 09.12.2015, LT 09.12.2015, LV 09.12.2015, NL 09.12.2015, PL 09.12.2015, RO 09.12.2015, SE 09.12.2015, SK 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015, CZ 09.12.2015, DK 09.12.2015, ES 09.12.2015, FI 09.12.2015, GR 10.03.2016, MT 31.07.2016, IS 09.04.2016, LI 31.07.2016, LU 15.07.2016, MC 09.12.2015, NO 09.03.2016, PT 11.04.2016, RS 09.12.2015, SI 09.12.2015, SM 09.12.2015

(11) **2 852 311** (51) ***A47J 36/28***

(84) AT 30.03.2016, CH 31.05.2016, HU 21.05.2013, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, MC 30.03.2016, CY 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 21.05.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 31.05.2016, CZ 30.03.2016, DE 01.12.2016, EE 30.03.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, MT 30.03.2016, IS 30.07.2016, LI 31.05.2016, LU 21.05.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 852 335** (51) ***A61B 17/122***

(84) BE 31.07.2016, HU 08.07.2014, EE 23.12.2015, MK 23.12.2015, FR 01.08.2016, GR 24.03.2016, MT 23.12.2015
(84) CZ 23.12.2015, DK 23.12.2015, ES 23.12.2015, FI 23.12.2015, CY 23.12.2015, HR 23.12.2015, IE 08.07.2016, IS 23.04.2016, LT 23.12.2015, LV 23.12.2015, NL 23.12.2015, PL 23.12.2015, RO 23.12.2015, SE 23.12.2015, SK 23.12.2015
IT 23.12.2015, LU 08.07.2016, MC 23.12.2015, NO 23.03.2016, PT 26.04.2016, RS 23.12.2015, SI 23.12.2015, SM 23.12.2015

(11) **2 852 345** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 21.10.2015, CH 31.05.2016, HU 15.05.2013, EE 21.10.2015, MK 21.10.2015, FI 21.10.2015, GR 22.01.2016, MT 31.05.2016, IS 21.02.2016, LI 31.05.2016, LU 15.05.2016, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, CZ 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, MC 21.10.2015, CY 21.10.2015, HR 21.10.2015, IE 15.05.2016, IT 21.10.2015, LT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, RS 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 852 346** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 16.09.2015, CH 31.05.2016, CZ 16.09.2015, DK 16.09.2015, ES 16.09.2015, MC 16.09.2015, CY 16.09.2015, HR 16.09.2015, IE 17.05.2016, IT 16.09.2015, LT 16.09.2015, LV 16.09.2015, NO 16.12.2015, PT 18.01.2016, RS 16.09.2015, SI 16.09.2015
(84) BE 16.09.2015, SM 16.09.2015, HU 17.05.2013, EE 16.09.2015, MK 16.09.2015, FI 16.09.2015, GR 17.12.2015, MT 31.05.2016, IS 16.01.2016, LI 31.05.2016, LU 17.05.2016, NL 16.09.2015, PL 16.09.2015, RO 16.09.2015, SE 16.09.2015, SK 16.09.2015

(11) **2 852 350** (51) ***A61C 8/00***

(84) BE 31.05.2016, CZ 13.01.2016, DK 13.01.2016, MK 13.01.2016, FI 13.01.2016, GR 14.04.2016, MT 13.01.2016, IS 13.05.2016, LU 17.05.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016, HU 17.05.2013, EE 13.01.2016, MC 13.01.2016, CY 13.01.2016, HR 13.01.2016, IE 17.05.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 852 376** (51) ***A61K 8/365***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 852 377** (51) ***A61K 8/365***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 852 393** (51) ***A61K 35/741***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 852 403** (51) ***A61K 38/48***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 852 421** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 03.05.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 06.01.2016
CH 31.05.2016
HU 03.05.2013
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 31.05.2016
IS 06.05.2016
LI 31.05.2016
LU 03.05.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 852 433** (51) ***A61N 1/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 852 467** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 17.05.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
HU 17.05.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 17.05.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 852 468** (51) ***B05B 12/12***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 21.05.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
BE 20.04.2016
HU 21.05.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 21.05.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 852 478** (51) ***B27B 17/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 852 480** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 852 484** (51) ***B29C 45/37***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 852 510** (51) ***B60N 2/235***
(84) BE 31.05.2016
HU 17.05.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 17.05.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
CH 31.05.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 17.05.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 852 511** (51) ***B60P 3/08***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 852 519** (51) ***B61L 25/08***
(84) BE 31.07.2016
HU 04.07.2013
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 04.07.2016
IT 25.05.2016
LU 04.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 01.08.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 852 521** (51) ***B62D 59/04***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 13.05.2013
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 13.05.2016
LI 31.05.2016
LU 13.05.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 852 525** (51) ***B63B 35/79***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.05.2016
HU 21.05.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 21.05.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
IS 13.04.2016
LI 31.05.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 21.05.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 852 530** (51) ***B64D 11/04***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.05.2016
HU 21.05.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 21.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 21.05.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 852 532** (51) ***B65B 57/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 852 535** (51) ***B65D 47/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 852 543** (51) ***B65G 47/26***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 22.05.2016
CH 31.05.2016
HU 22.05.2013
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016

GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 22.05.2016
LI 31.05.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 852 544** (51) ***B65H 5/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 25.07.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 25.06.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 25.06.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 25.06.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 852 547** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DE 01.12.2016
EE 06.04.2016
LU 20.05.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 20.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 20.05.2013
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 852 549** (51) ***B66D 1/22***
(84) BE 07.10.2015
CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 30.04.2016
IS 07.02.2016
LI 30.04.2016
LU 22.04.2016
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
CH 30.04.2016
HU 22.04.2013
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 22.04.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 852 550** (51) ***B66D 1/28***
(84) BE 07.10.2015
CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 30.04.2016
IS 07.02.2016
LI 30.04.2016
LU 22.04.2016
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
CH 30.04.2016
HU 22.04.2013
EE 07.10.2015
MK 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 22.04.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015

RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 852 566** (51) ***C07C 1/30***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 852 581** (51) ***C07D 263/58***
(84) CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
EE 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 21.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 852 584** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 852 588** (51) ***A61K 31/506***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 852 594** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.05.2016
HU 20.05.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 20.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 20.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 852 605** (51) ***C07H 19/213***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 852 622** (51) ***C08F 2/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 852 623** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 852 624** (51) ***C08F 210/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 852 638** (51) ***C09B 69/10***
(84) AT 07.10.2015
CH 31.05.2016
HU 14.05.2013
EE 07.10.2015
MC 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 14.05.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
BE 07.10.2015
CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
MK 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 31.05.2016
IS 07.02.2016
LI 31.05.2016
LU 14.05.2016
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 852 639** (51) ***C09B 69/10***
(84) AT 07.10.2015
CH 31.05.2016
HU 14.05.2013
EE 07.10.2015
MC 07.10.2015
CY 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 14.05.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
BE 07.10.2015
CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015
MK 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
MT 31.05.2016
IS 07.02.2016
LI 31.05.2016
LU 14.05.2016
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 852 640** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 852 664** (51) ***C12N 9/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 852 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 852 682** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 852 694** (51) ***C22B 1/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 852 695** (51) ***C22C 9/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 852 696** (51) ***C23C 18/40***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 852 705** (51) ***D21H 23/48***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 852 727** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 852 734** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 852 756** (51) ***F02M 63/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 852 761** (51) ***F04B 43/12***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
LU 21.05.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 21.05.2013
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 852 765** (51) ***F16B 5/01***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 17.07.2013
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FR 01.08.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LI 31.07.2016
LU 17.07.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 17.07.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 852 771** (51) ***F16D 23/14***
(84) AT 02.12.2015
CH 31.05.2016
HU 21.05.2013
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
FI 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 21.05.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
MC 02.12.2015
FR 31.05.2016
GR 03.03.2016
MT 31.05.2016
IS 02.04.2016
LI 31.05.2016
LU 21.05.2016
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 852 773** (51) ***F16D 67/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 852 775** (51) ***F16F 7/06***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
HU 17.05.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 17.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 17.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 04.07.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 852 776** (51) ***F16F 7/06***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 04.07.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
HU 17.05.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 17.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 17.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 04.07.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 852 789** (51) ***F21V 17/16***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.05.2016
HU 17.05.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 17.05.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
IS 13.04.2016
LI 31.05.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 17.05.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 852 791** (51) ***F21V 23/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 852 793** (51) ***F21V 29/83***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 852 807** (51) ***F41A 19/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 852 828** (51) ***G01N 21/552***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 21.05.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
CH 31.05.2016
HU 21.05.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016

RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 852 833**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 852 841**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01N 33/536***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 852 900**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 852 934**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 852 951**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 852 954**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G21C 1/09***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 852 958**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 31.05.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 14.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H01B 9/04***
(84) BE 23.03.2016
CH 31.05.2016
HU 14.05.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 14.05.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 852 976**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 852 987**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
HU 17.05.2013
MK 04.05.2016
LU 17.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***H01L 39/14***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 17.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 852 989**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01L 41/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 852 990**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01M 2/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 853 000**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 853 002**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 853 010**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01S 3/30***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 853 029**
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 23.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
(51) ***H03L 7/08***
(84) HU 23.05.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 23.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 853 035**
(84) AT 20.04.2016
CH 31.05.2016
HU 23.05.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 23.05.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 23.05.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 853 041**
(84) AT 09.12.2015
CH 30.04.2016
HU 05.04.2013
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 05.04.2016
IT 09.12.2015
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
MC 09.12.2015
FR 02.05.2016
GR 10.03.2016
MT 30.04.2016
IS 09.04.2016
LI 30.04.2016
LU 05.04.2016
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 853 048**
(84) AT 23.12.2015
CH 31.05.2016
HU 21.05.2013
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 31.05.2016
IS 23.04.2016
LI 31.05.2016
LU 21.05.2016
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
MC 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 21.05.2016
IT 23.12.2015
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 853 070**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 17.05.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
(51) ***H04L 12/701***
(84) BE 09.03.2016
CH 31.05.2016
HU 17.05.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 31.05.2016
IS 09.07.2016
LI 31.05.2016
LU 17.05.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016

SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 853 072** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 853 081** (51) ***H04M 1/723***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 853 089** (51) ***H04N 5/74***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 853 099** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 853 104** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 853 113** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 853 114** (51) ***H04W 40/12***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 22.05.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.05.2016
HU 22.05.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 22.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 853 117** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 853 128** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 853 130** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 853 141** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 853 148** (51) ***A01G 3/033***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 853 149** (51) ***A01G 3/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
IS 13.05.2016
LU 10.09.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016
HU 10.09.2014
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 10.09.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 853 151** (51) ***A01G 7/06***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 853 153** (51) ***A01G 23/087***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 24.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
HU 24.09.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.09.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 853 159** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 853 167** (51) ***A41H 37/00***
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 08.08.2016
LU 08.08.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) HU 08.08.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 853 169** (51) ***A42B 3/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 25.09.2014
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 25.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 30.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 853 173** (51) ***A47B 47/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 853 179** (51) ***A47F 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 853 180** (51) ***A47F 9/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 853 186** (51) ***A47L 13/254***
(84) BG 24.11.2016
HU 08.09.2014
MK 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 853 188**
(84) BE 30.09.2016
HU 24.09.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 24.09.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 24.09.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 853 198**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 26.09.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 26.09.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 30.09.2016
IS 17.02.2016
LU 26.09.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 853 200**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 25.08.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 25.08.2016
IT 06.07.2016
LU 25.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.08.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 853 203**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 853 207**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
MK 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 30.07.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***A61B 17/28***
(84) BE 09.12.2015
HU 30.07.2014
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 31.07.2016
IS 09.04.2016
LU 30.07.2016
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 853 214**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 24.09.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61B 18/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 30.09.2016
IT 03.08.2016
LU 24.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 853 215**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 25.09.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61B 18/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 30.09.2016
IT 03.08.2016
LU 25.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 853 221**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
HU 25.09.2014
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 30.09.2016
IT 13.01.2016
LU 25.09.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 853 222**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 853 225**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61C 5/66***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 853 229**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 26.09.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A61C 13/083***
(84) BE 06.04.2016
HU 26.09.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.09.2016
IS 06.08.2016
LU 26.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 853 231**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 17.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 853 233**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 26.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 853 234**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 853 242**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 853 244**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 29.09.2014
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 30.09.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 853 247**
(51) ***A61F 9/009***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
HU 10.09.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.09.2016
IT 27.07.2016
LU 10.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 853 250**
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 853 251**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 26.09.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.09.2016
IT 24.08.2016
LU 26.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 853 254**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 853 261**
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 853 266**
(51) ***A61K 35/76***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 853 276**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DE 01.02.2017
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.07.2016
IT 04.05.2016
LU 15.07.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
HU 15.07.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 01.08.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 15.07.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 853 277**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 853 282**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 24.06.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 24.06.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.06.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 853 296**
(51) ***A63B 29/02***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 853 306**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.06.2016
HU 14.06.2013
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 14.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.06.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 14.06.2016
LI 30.06.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 853 313**
(51) ***B05D 7/20***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 26.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 853 318**
(51) ***B21D 28/24***
(84) HU 24.07.2014
EE 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
MT 31.07.2016
LU 24.07.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 853 319**
(51) ***B21J 7/18***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 01.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 853 338**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 853 339**
(51) ***C22C 38/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 853 342**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 18.09.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016

CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 30.09.2016
IT 03.08.2016
LU 18.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 853 345** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 01.07.2014
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 29.08.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DE 01.02.2017
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 01.07.2016
IT 29.06.2016
LU 01.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 853 348** (51) ***B24C 1/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 853 353** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 853 368** (51) ***B29C 44/28***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 853 374** (51) ***B29C 47/64***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 853 377** (51) ***B29C 63/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.09.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 24.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 853 386** (51) ***C03C 17/42***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 853 392** (51) ***B41J 2/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 16.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 853 394** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 853 395** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 853 399** (51) ***B41J 2/155***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 853 407** (51) ***B65H 20/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 853 411** (51) ***B42D 25/29***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 853 413** (51) ***B60B 3/04***
(84) AT 21.06.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 30.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 853 417** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 853 419** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 853 429** (51) ***B60K 13/04***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 09.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 853 433** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 853 434**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 853 436**
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 25.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H01M 10/6555***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 25.06.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 853 441**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 31.08.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(51) ***B60N 2/60***
(84) BE 30.12.2015
HU 22.08.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 22.08.2016
IT 30.12.2015
LU 22.08.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 853 442**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H05K 3/20***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 853 444**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 853 446**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 853 447**
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 31.07.2016
LU 31.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B60R 7/02***
(84) HU 31.07.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 853 448**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60R 13/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 853 450**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B60R 21/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 853 454**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 853 456**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 22.09.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 22.09.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(51) ***F16H 61/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 30.09.2016
IS 03.12.2016
LU 22.09.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 853 464**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B61F 5/52***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 853 469**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 26.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 853 470**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 853 473**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 22.09.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 22.09.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B62J 6/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LU 22.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 853 477**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B63B 9/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 853 478**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***B63B 17/00***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 853 481**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 25.09.2014
MK 24.08.2016
GR 25.11.2016
(51) ***B63H 5/125***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016

MT 30.09.2016
IS 24.08.2016
LU 25.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 853 488**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 853 490**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 29.08.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 29.08.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 853 495**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 01.09.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 01.09.2016
IT 27.07.2016
LU 01.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 853 498**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 853 499**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 25.09.2016
MC 03.08.2016
IE 25.09.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B64C 25/52***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(51) ***B64C 27/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LU 29.08.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B65B 51/30***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 03.11.2016
HU 25.09.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 853 510**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 853 512**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 23.09.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 30.09.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 853 517**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 853 546**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 28.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 853 547**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 853 566**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***B65H 54/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***B66C 1/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DE 01.04.2017
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 23.09.2016
IT 13.07.2016
LU 23.09.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C03B 35/18***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C08B 31/00***
(84) BE 25.05.2016
HU 28.08.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
IT 25.05.2016
LU 28.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 25.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 853 569**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.09.2016
IS 20.04.2016
LU 02.09.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***C09D 105/00***
(84) BE 20.04.2016
HU 02.09.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 02.09.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 853 570**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***C09D 131/04***
(84) BE 08.06.2016
HU 18.09.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 18.09.2016
IT 08.06.2016
LU 18.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 853 578**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 22.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 853 587**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***C12N 1/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 853 591**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(51) ***C12N 5/09***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 853 594** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 853 608** (51) ***C21D 6/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 853 609** (51) ***C21D 8/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 853 610** (51) ***C22B 9/18***
(84) FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **2 853 614** (51) ***B21B 3/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 22.08.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 22.08.2017 IS 12.08.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 853 627** (51) ***D04H 1/4274***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 07.08.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.08.2016
IE 07.08.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 07.08.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 853 630** (51) ***D06F 37/00***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 HU 12.09.2014
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 MK 13.04.2016
FI 13.04.2016 CY 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
MT 30.09.2016 IE 12.09.2016
IS 13.04.2016 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LU 12.09.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 853 633** (51) ***D06F 89/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 16.09.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 16.09.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 853 634** (51) ***D21H 11/18***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 853 639** (51) ***E02D 3/039***
(84) SM 16.09.2015 (84) CZ 16.09.2015
HU 28.08.2014 DK 16.09.2015
EE 16.09.2015 ES 16.09.2015
MK 16.09.2015 CY 16.09.2015
GR 17.12.2015 HR 16.09.2015
MT 16.09.2015 IS 16.01.2016
IT 16.09.2015 LT 16.09.2015
LV 16.09.2015 MC 16.09.2015
NL 16.09.2015 NO 16.12.2015
PL 16.09.2015 PT 18.01.2016
RO 16.09.2015 RS 16.09.2015
SE 16.09.2015 SI 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 853 640** (51) ***E04B 1/24***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 HU 05.08.2014
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
MT 31.08.2016 IE 05.08.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LT 06.04.2016 LU 05.08.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 853 646** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 24.09.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 FR 30.09.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 30.09.2016
IE 24.09.2016 IS 25.05.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LU 24.09.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 853 648** (51) ***E04C 2/16***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 30.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 30.09.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 853 649** (51) ***E04C 2/292***
(84) BG 03.08.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 14.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 14.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NO 03.08.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 853 651** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 24.09.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 30.09.2016 IE 24.09.2016
IS 27.04.2016 LT 27.04.2016
LU 24.09.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 853 660** (51) ***E04H 6/22***
(84) BG 04.04.2017 (84) FR 31.07.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 30.07.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 30.07.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 853 662** (51) ***E05B 65/10***
(84) AT 25.05.2016 (84) CZ 25.05.2016
HU 26.09.2014 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 25.05.2016
IE 26.09.2016 IS 25.05.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 853 665** (51) ***E05B 17/18***

(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 853 666** (51) ***E05B 63/00***

(84) BG 11.04.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 LU 22.08.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 22.08.2017 IS 11.05.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017

(11) **2 853 668** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 15.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 15.09.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 853 670** (51) ***E05F 5/00***

(84) CZ 21.10.2015 (84) HU 15.09.2014
DK 21.10.2015 EE 21.10.2015
ES 21.10.2015 MK 21.10.2015
FI 21.10.2015 CY 21.10.2015
GR 22.01.2016 HR 21.10.2015
MT 21.10.2015 IS 21.02.2016
LT 21.10.2015 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 NL 21.10.2015
NO 21.01.2016 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 RS 21.10.2015
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015 SM 21.10.2015

(11) **2 853 672** (51) ***E05F 15/54***

(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 853 673** (51) ***E06B 3/48***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 853 675** (51) ***E06B 7/215***

(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 853 696** (51) ***F02M 37/06***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 27.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 27.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 853 700** (51) ***F01L 13/00***

(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 19.05.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
LU 19.05.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 31.05.2016 IE 19.05.2016
IS 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 853 701** (51) ***F01L 13/00***

(84) AT 24.02.2016 (84) BE 24.02.2016
BG 24.05.2016 CZ 24.02.2016
HU 01.07.2014 DK 24.02.2016
EE 24.02.2016 MK 24.02.2016
FI 24.02.2016 IS 24.02.2016
CY 24.02.2016 GR 25.05.2016
HR 24.02.2016 MT 31.07.2016
IE 01.07.2016 LT 24.02.2016
LU 01.07.2016 LV 24.02.2016
MC 24.02.2016 NL 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
RS 24.02.2016 SE 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 853 703** (51) ***F01N 1/08***

(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 HU 17.07.2014
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
MK 20.04.2016 FI 20.04.2016
IS 20.04.2016 CY 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
MT 31.07.2016 IE 17.07.2016
LT 20.04.2016 LU 17.07.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 853 704** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 08.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 08.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 853 705** (51) ***F01N 11/00***

(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 01.09.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 01.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 853 708** (51) ***C04B 38/00***

(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 25.09.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 25.09.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 853 713** (51) ***F02B 25/06***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 16.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 16.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 853 714** (51) ***F02B 39/14***

(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 29.09.2017
GR 17.11.2017 IE 29.09.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 853 715** (51) ***F02B 39/00***

(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 31.08.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 31.08.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 853 716** (51) ***F02C 1/08***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 853 726** (51) ***F02M 26/05***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 04.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 853 733** (51) ***F03D 80/70***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 853 734** (51) ***F03D 80/60***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 25.09.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 25.09.2016
IT 13.07.2016
LU 25.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 853 735** (51) ***F03D 13/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 853 744** (51) ***F04B 39/04***

(84) CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
HU 25.08.2014
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 853 762** (51) ***F16C 35/067***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 853 770** (51) ***F16F 15/14***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 853 771** (51) ***F16F 15/14***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 853 773** (51) ***F16F 15/14***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 853 781** (51) ***F16H 61/662***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 03.09.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
HU 03.09.2014
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.09.2016
IS 01.10.2016
LU 03.09.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 853 782** (51) ***F16J 13/08***

(84) BE 30.09.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
HU 22.09.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.09.2016
IT 13.07.2016
LU 22.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016

(11) **2 853 783** (51) ***F16J 15/3288***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 17.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 853 784** (51) ***F16J 15/3288***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 853 792** (51) ***F16K 31/10***

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 26.09.2017
HR 08.03.2017
IE 26.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 853 793** (51) ***F16K 31/14***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 853 809** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 853 816** (51) ***F23R 3/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 27.08.2014
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.08.2016
IT 27.07.2016
LU 27.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DE 01.03.2017
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 27.09.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 853 820** (51) ***F24C 15/16***

(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 853 829** (51) ***F24F 3/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 24.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 853 838** (51) ***F24H 4/02***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
BE 30.03.2016
HU 26.09.2014

DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.09.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 26.09.2016
IT 30.03.2016
LU 26.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 853 839** (51) ***F24H 4/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 853 854** (51) ***F41H 1/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 26.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 853 857** (51) ***G01B 21/32***

(84) CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(84) HU 25.09.2014
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 853 860** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 30.09.2016
HU 05.09.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 05.09.2016
IT 27.04.2016
LU 05.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 853 861** (51) ***G01D 5/22***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 853 863** (51) ***G01D 11/24***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 853 871** (51) ***G01K 11/26***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 15.09.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
HU 15.09.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 30.09.2016
GR 01.07.2016
MT 30.09.2016
IS 30.07.2016
LU 15.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 853 872** (51) ***G01K 13/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 853 887** (51) ***G01N 25/72***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 18.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 853 891** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 24.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 853 893** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 853 894** (51) ***G01N 33/569***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 30.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 853 895** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 853 898** (51) ***G01N 33/74***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 853 902** (51) ***G01R 1/067***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 853 918** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 853 923**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 853 937**
(51) ***G02C 5/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 853 944**
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018

(11) **2 853 952**
(51) ***G03G 15/043***
(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, HU 26.09.2014, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, MK 01.06.2016, FI 01.06.2016, CY 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, MT 30.09.2016, IE 26.09.2016, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LU 26.09.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 853 957**
(51) ***G04B 19/26***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 26.09.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 26.09.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 26.09.2017

(11) **2 853 975**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 853 979**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 17.01.2018, LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 853 987**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 854 010**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 854 034**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, LU 25.09.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 25.09.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 854 057**
(51) ***G06F 19/18***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 854 066**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 854 071**
(51) ***G06F 21/88***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 854 072**
(51) ***G06K 1/18***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, HU 23.09.2014, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, MK 24.08.2016, FI 24.08.2016, CY 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, MT 30.09.2016, IE 23.09.2016, IS 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 23.09.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 854 088**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 854 097**
(51) ***G06T 1/00***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 854 102**
(51) ***G06T 5/30***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 24.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IE 24.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 854 106**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 28.08.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 28.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 854 107**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 22.09.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 22.09.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 854 112**
(51) ***G07C 5/00***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 854 119**
(51) ***G08G 5/06***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, HU 08.09.2014, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, MK 24.08.2016, FI 24.08.2016, CY 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, MT 30.09.2016, IE 08.09.2016, IS 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 08.09.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 854 124** (51) ***G09G 3/32***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 23.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 23.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 854 132** (51) ***G10L 15/24***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 29.09.2017, LT 10.05.2017, LI 30.09.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 29.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 30.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 854 142** (51) ***H01F 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, HU 05.09.2014, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 05.09.2016, IT 27.07.2016, LU 05.09.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, MT 30.09.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 854 145** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 854 149** (51) ***H01H 37/54***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 854 150** (51) ***H01H 50/02***
(84) AT 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 26.09.2017, IT 14.06.2017, CH 30.09.2017, LV 14.06.2017, RO 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, LU 26.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LI 30.09.2017, MC 14.06.2017, RS 14.06.2017

(11) **2 854 153** (51) ***H01J 37/244***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 09.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 09.09.2017, LT 30.08.2017, LI 30.09.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 854 155** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 854 169** (51) ***H01L 23/367***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 854 177** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 10.09.2017, IT 22.03.2017, CH 30.09.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 10.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LI 30.09.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 854 178** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, HU 11.09.2014, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, FR 30.09.2016, GR 28.10.2016, MT 30.09.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 11.09.2016, IT 27.07.2016, LU 11.09.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 854 181** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 854 185** (51) ***H01L 33/32***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 16.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 16.09.2017, LT 26.07.2017, LI 30.09.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 854 187** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 854 192** (51) ***H01L 41/47***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 854 195** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 30.09.2017, IT 19.07.2017, CH 30.09.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 30.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 30.09.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 854 203** (51) ***H01M 4/133***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 854 204** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 29.09.2017, IT 14.06.2017, CH 30.09.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 29.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LI 30.09.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 854 209** (51) ***H01M 8/0282***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 854 236** (51) ***H01R 13/62***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 854 252**
(51) ***H02J 3/38***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 854 256**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 26.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 854 283**
(51) ***H02P 3/18***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 20.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 854 288**
(51) ***H03F 1/56***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 854 299**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 25.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 854 304**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 16.08.2016
LI 31.08.2016
LU 16.08.2016
MC 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 17.08.2016
SK 03.02.2016
BE 03.02.2016
CH 31.08.2016
DK 03.02.2016
CY 03.02.2016
MT 31.08.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016

(11) **2 854 305**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 854 310**
(51) ***H04B 10/272***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 854 325**
(51) ***H04L 5/22***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 854 347**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 22.09.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.09.2016
IT 07.09.2016
LU 22.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 854 348**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 06.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 854 354**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 25.09.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 30.09.2016
HU 25.09.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 25.09.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 854 355**
(51) ***H04L 25/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 854 360**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 30.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 30.07.2016
IT 06.04.2016
LU 30.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 854 361**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 30.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 854 363**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 854 369**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 854 374** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 854 375** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 854 376** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 854 378** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 854 382** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CH 30.09.2016 CZ 08.06.2016
HU 24.09.2008 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 CY 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
MT 30.09.2016 IE 24.09.2016
IS 08.10.2016 LI 30.09.2016
LT 08.06.2016 LU 24.09.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 854 399** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 854 413** (51) ***H04N 21/438***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 23.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 23.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 854 426** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 HU 07.08.2014
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 MK 18.05.2016
FI 18.05.2016 IS 18.05.2016
CY 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 MT 31.08.2016
IE 07.08.2016 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LU 07.08.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016

(11) **2 854 438** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 854 447** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 30.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 30.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 854 449** (51) ***H04W 36/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 854 454** (51) ***H04W 40/24***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 854 460** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 27.09.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 27.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 854 464** (51) ***H04W 68/00***
(84) BE 25.05.2016 (84) CH 30.06.2016
CZ 25.05.2016 HU 28.06.2010
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 LU 28.06.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 30.06.2016
IE 28.06.2016 IS 25.05.2016
LI 30.06.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 854 467** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
HU 05.09.2014 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016
MK 23.03.2016 FI 23.03.2016
CY 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 MT 23.03.2016
IE 05.09.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LT 23.03.2016
LU 05.09.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 854 473** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 854 486** (51) ***H05B 33/12***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 16.09.2017
HR 07.06.2017 IE 16.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NO 07.09.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 854 489** (51) ***H05K 1/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 854 492** (51) ***H02S 40/34***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 24.09.2017 GR 17.11.2017
IE 24.09.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 854 495**
(51) ***A01B 49/02***
(84) BE 31.05.2016
HU 27.05.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 27.05.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CH 31.05.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 27.05.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 854 499**
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 854 503**
(51) ***A01D 41/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 854 504**
(51) ***A01F 15/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 854 529**
(51) ***A01P 7/04***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 854 530**
(51) ***A61K 31/716***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 854 540**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.05.2016
HU 22.05.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 22.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.05.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 854 557**
(51) ***A23D 9/013***
(84) AT 02.12.2015
CH 30.04.2016
BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015
HU 19.04.2013
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 19.04.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 30.04.2016
IS 02.04.2016
LI 30.04.2016
LU 19.04.2016
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 854 564**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 28.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
HU 28.05.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 28.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 854 566**
(51) ***A23B 4/023***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 854 580**
(51) ***A41D 13/05***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 31.05.2016
IS 09.07.2016
LU 30.05.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 30.05.2013
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 30.05.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 854 582**
(51) ***A41D 20/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 854 585**
(51) ***A42B 3/08***
(84) BE 31.05.2016
HU 03.05.2013
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 03.05.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LU 03.05.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 854 586**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 854 589**
(51) ***B65D 33/25***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
FR 31.05.2016
GR 25.05.2016
MT 31.05.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CH 31.05.2016
HU 27.05.2013
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 27.05.2016
LI 31.05.2016
LU 27.05.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 854 612**
(51) ***A47J 45/06***
(84) AT 17.02.2016
CH 31.05.2016
HU 16.05.2013
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 16.05.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LI 31.05.2016
LU 16.05.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 854 625**
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 854 634**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 14.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 14.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 14.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 854 637**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.05.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016

HU 24.05.2013
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 24.05.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 24.05.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 854 638** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 06.04.2016
HU 21.05.2013
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 21.05.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 21.05.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 854 642** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 31.05.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 31.05.2016
HU 31.05.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
LI 31.05.2016
LU 31.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 854 648** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.05.2016
HU 28.05.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 28.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 28.05.2016
LI 31.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 854 652** (51) ***A61B 10/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 854 657** (51) ***A61B 17/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 854 658** (51) ***A61B 17/06***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 854 673** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 854 674** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 854 677** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 30.05.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 30.05.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 30.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 854 699** (51) ***A61B 6/14***

(84) CH 31.05.2016
HU 27.05.2013
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 27.05.2016
LI 31.05.2016
LU 27.05.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 854 701** (51) ***A61F 2/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 854 706** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.05.2016
HU 29.05.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 29.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.05.2016
LV 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 29.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 854 742** (51) ***A61H 19/00***

(84) AT 30.03.2016
HU 22.05.2013
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 22.05.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 22.05.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 854 782** (51) ***A61K 31/047***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 854 783** (51) ***A61K 31/05***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 854 800** (51) ***C07F 9/572***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 854 814** (51) ***A61K 31/5377***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 854 817** (51) ***A61K 31/57***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 854 840** (51) ***A61K 38/00***

(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 854 845** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 854 855** (51) ***A61K 31/137***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.05.2016
HU 23.05.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 23.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 23.05.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 854 860** (51) ***A61K 47/62***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 854 863** (51) ***C12N 15/66***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 854 864** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 10.07.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
HU 10.07.2013
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.07.2016
IS 04.05.2016
LU 10.07.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 854 869** (51) ***A61K 49/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 854 896** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 854 900** (51) ***A61M 39/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 854 905** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 854 908** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 854 911** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
HU 30.05.2013
EE 04.05.2016
BE 31.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 30.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 30.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 854 914** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.05.2016
HU 22.05.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 22.05.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 31.05.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 22.05.2016
LI 31.05.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 854 915** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.05.2016
HU 30.05.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 30.05.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 31.05.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 30.05.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 854 920** (51) ***A61M 16/04***
(84) BE 31.05.2016
HU 29.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 29.05.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 29.05.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 854 922** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 854 936** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.05.2016
HU 31.05.2013
EE 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 25.07.2016
GR 26.08.2016
MT 31.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
LU 31.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 31.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 854 952** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 24.05.2016
LI 31.05.2016
LU 24.05.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BE 17.02.2016
CH 31.05.2016
HU 24.05.2013
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 31.05.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 854 965** (51) ***A63B 53/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 854 967** (51) ***A63B 53/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 854 979** (51) ***B01D 12/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 854 980** (51) ***B01D 15/26***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 854 982** (51) ***B01D 15/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 854 983** (51) ***B01D 17/04***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016

HU 24.05.2013
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 24.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DE 01.12.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 24.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 855 018** (51) ***B01J 37/02***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 855 024** (51) ***B02C 18/14***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 855 039** (51) ***B21B 3/02***

(84) BE 31.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 11.07.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CH 31.05.2016
HU 29.05.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 29.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 29.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 855 041** (51) ***B21D 22/02***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018

(11) **2 855 042** (51) ***B21D 39/20***

(84) BE 31.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 28.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) CH 31.05.2016
HU 28.05.2013
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 28.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 855 045** (51) ***B21J 5/12***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 31.05.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 31.05.2016
LI 31.05.2016
LU 31.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 855 061** (51) ***B23C 3/05***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.05.2016
HU 31.05.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 31.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 31.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 31.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 855 063** (51) ***B23K 1/012***

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) CH 31.05.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 28.05.2016
LI 31.05.2016
LU 28.05.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 855 066** (51) ***B23K 9/10***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
HU 30.05.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 30.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 30.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 855 067** (51) ***B23K 9/10***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 855 089** (51) ***B25C 1/00***

(84) BE 31.05.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 22.05.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
HU 22.05.2013
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 22.05.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 855 092** (51) ***B25C 1/18***

(84) BE 31.05.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 22.05.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
HU 22.05.2013
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 22.05.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 855 099** (51) ***B25D 16/00***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 855 115** (51) ***B29C 63/42***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.05.2016
HU 22.05.2013
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 18.07.2016
GR 19.08.2016
MT 31.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DE 01.12.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 22.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 22.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 855 119** (51) ***B29C 67/00***

(84) BE 30.06.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
LU 04.06.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
HU 04.06.2013
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 04.06.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 855 137** (51) ***B30B 11/04***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 855 143** (51) ***B32B 5/26***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 29.05.2013
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 29.05.2016
LI 31.05.2016
LU 29.05.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 855 157** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 855 163** (51) ***B41M 7/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 855 165** (51) ***B60B 35/12***
(84) HU 14.05.2013
MK 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 14.05.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
EE 04.11.2015
MC 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 31.05.2016
IS 04.03.2016
LU 14.05.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 855 168** (51) ***B60C 3/08***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
HU 15.05.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 15.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 15.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 855 175** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 22.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
BE 31.05.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
LU 22.05.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 22.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 855 178** (51) ***B60G 21/055***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.04.2016
HU 25.04.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 25.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 30.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 25.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 855 204** (51) ***B60P 7/08***
(84) BE 30.04.2016
HU 25.04.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 25.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 25.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 13.06.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 855 206** (51) ***B60Q 3/02***
(84) BE 31.05.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 25.05.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CH 31.05.2016
HU 25.05.2013
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 25.05.2016
LI 31.05.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 855 211** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.05.2016
HU 24.05.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 24.05.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 31.05.2016
GR 01.07.2016
MT 31.05.2016
IS 30.07.2016
LI 31.05.2016
LU 24.05.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 855 215** (51) ***B60R 22/34***
(84) SM 19.08.2015
HU 08.05.2013
EE 19.08.2015
MK 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
MT 19.08.2015
IS 19.12.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
NO 19.11.2015
PT 21.12.2015
RS 19.08.2015
SI 19.08.2015
CZ 19.08.2015
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
MC 19.08.2015
CY 19.08.2015
HR 19.08.2015
IE 08.05.2016
IT 19.08.2015
LU 08.05.2016
NL 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015

(11) **2 855 223** (51) ***B60T 13/66***
(84) BE 31.05.2016
HU 24.05.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.05.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 24.05.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 855 231** (51) ***B61H 7/08***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 855 232** (51) ***B61L 25/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 855 241** (51) ***B62D 11/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 855 242** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DE 01.11.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
LU 04.04.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.04.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 04.04.2013
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 04.04.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 855 243** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 855 244** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 855 245** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 20.04.2016, CH 31.05.2016, HU 07.05.2013, EE 20.04.2016, MK 20.04.2016, LU 07.05.2016, GR 21.07.2016, MT 20.04.2016, IS 20.04.2016, LI 31.05.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 31.05.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, CY 20.04.2016, HR 20.04.2016, IE 07.05.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 855 253** (51) ***B63B 27/14***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, MK 20.04.2016, CY 20.04.2016, HR 20.04.2016, IS 20.04.2016, LI 31.05.2016, LV 20.04.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) CH 31.05.2016, HU 27.05.2013, ES 20.04.2016, LU 27.05.2016, GR 21.07.2016, MT 31.05.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 855 278** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 04.05.2016, CH 31.05.2016, HU 17.05.2013, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, CY 04.05.2016, HR 04.05.2016, IE 17.05.2016, LI 31.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, MK 04.05.2016, LU 17.05.2016, GR 05.08.2016, MT 31.05.2016, IS 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 855 302** (51) ***B65D 83/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 855 303** (51) ***B65D 83/04***
(84) BE 31.05.2016, HU 29.05.2013, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, MK 27.04.2016, LU 29.05.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, IE 29.05.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 855 312** (51) ***B65H 18/00***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 855 319** (51) ***B66B 1/14***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 855 335** (51) ***B66D 1/50***
(84) BE 14.10.2015, CZ 14.10.2015, DK 14.10.2015, ES 14.10.2015, MC 14.10.2015, CY 14.10.2015, HR 14.10.2015, IE 13.05.2016, IT 14.10.2015, LT 14.10.2015, LV 14.10.2015, NO 14.01.2016, PT 15.02.2016, RS 14.10.2015, SI 14.10.2015, SM 14.10.2015
(84) CH 31.05.2016, HU 13.05.2013, EE 14.10.2015, MK 14.10.2015, FI 14.10.2015, GR 15.01.2016, MT 31.05.2016, IS 14.02.2016, LI 31.05.2016, LU 13.05.2016, NL 14.10.2015, PL 14.10.2015, RO 14.10.2015, SE 14.10.2015, SK 14.10.2015

(11) **2 855 336** (51) ***B66D 1/38***
(84) AT 13.04.2016, CH 31.05.2016, HU 22.05.2013, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, LU 22.05.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 22.05.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DE 01.12.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, FR 13.06.2016, GR 14.07.2016, MT 31.05.2016, IS 13.04.2016, LI 31.05.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 855 337** (51) ***B66D 1/38***
(84) BE 07.10.2015, CZ 07.10.2015, DK 07.10.2015, ES 07.10.2015, MC 07.10.2015, CY 07.10.2015, HR 07.10.2015, IE 13.05.2016, IT 07.10.2015, LT 07.10.2015, LV 07.10.2015, NO 07.01.2016
(84) CH 31.05.2016, HU 13.05.2013, EE 07.10.2015, MK 07.10.2015, FI 07.10.2015, GR 08.01.2016, MT 31.05.2016, IS 07.02.2016, LI 31.05.2016, LU 13.05.2016, NL 07.10.2015, PL 07.10.2015, PT 08.02.2016, RS 07.10.2015, SI 07.10.2015, SM 07.10.2015
(84) GR 28.07.2016, MT 27.04.2016, IS 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) RO 07.10.2015, SE 07.10.2015, SK 07.10.2015

(11) **2 855 338** (51) ***B66F 7/02***
(84) BE 31.05.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, FR 06.06.2016, GR 07.07.2016, MT 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 31.05.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) CH 31.05.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, LU 22.05.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 22.05.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 855 341** (51) ***B67B 7/48***
(84) AT 30.03.2016, CH 31.05.2016, HU 31.05.2013, EE 30.03.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, MT 30.03.2016, IS 30.07.2016, LI 31.05.2016, LU 31.05.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016
(84) BE 31.05.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, MC 30.03.2016, CY 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 31.05.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 855 343** (51) ***B81B 3/00***
(84) BE 31.05.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, FR 27.06.2016, GR 28.07.2016, MT 27.04.2016, IS 27.04.2016, LI 31.05.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) CH 31.05.2016, HU 24.05.2013, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, LU 24.05.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, IE 24.05.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 855 358** (51) ***C01G 39/06***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 855 360** (51) ***C01G 55/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 855 378** (51) ***C03B 23/023***

(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 31.05.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(84) BE 13.01.2016
CH 31.05.2016
HU 31.05.2013
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 31.05.2016
IS 13.05.2016
LI 31.05.2016
LU 31.05.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 855 405** (51) ***C07C 5/333***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 855 421** (51) ***C07C 213/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 855 424** (51) ***C07C 233/18***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 855 437** (51) ***C07D 249/14***

(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 22.05.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 22.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 22.05.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 855 442** (51) ***C07D 295/088***

(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(84) CH 31.05.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
LI 31.05.2016
LU 23.05.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 855 443** (51) ***C07D 295/088***

(84) CH 31.05.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
LI 31.05.2016
LU 29.05.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 855 451** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 855 454** (51) ***C07D 403/04***

(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 04.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(84) HU 04.06.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 855 455** (51) ***C07D 403/06***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 855 471** (51) ***C07D 453/02***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 855 474** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 855 479** (51) ***C07D 471/14***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
HU 03.04.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 03.04.2016
IT 30.03.2016

(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 03.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.04.2016
IS 30.07.2016
LI 30.04.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(84) LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 855 483** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 855 486** (51) ***C07D 495/10***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 10.05.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(84) BE 06.04.2016
HU 10.05.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 10.05.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 855 488** (51) ***C07D 513/04***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 23.05.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
HU 23.05.2013
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 23.05.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 855 490** (51) ***C07F 3/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 855 491** (51) ***C07F 7/18***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018

(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 855 497** (51) ***C07H 1/00***

(84) BE 31.05.2016
HU 27.05.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 27.05.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 855 507**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 855 508**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C07K 7/64***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 855 512**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C07K 14/175***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 855 519**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 855 545**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 855 548**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 855 549**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C08G 18/22***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 855 551**
(84) EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
MT 09.03.2016
LU 29.05.2016
NO 09.06.2016
(51) ***C08G 18/42***
(84) MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 855 559**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 02.05.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 25.04.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
NO 02.06.2016
(51) ***C08G 65/30***
(84) BE 02.03.2016
CH 30.04.2016
HU 25.04.2013
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
LU 25.04.2016
GB 25.04.2017
GR 03.06.2016
MT 30.04.2016
IS 02.07.2016
LI 30.04.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 855 560**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 855 561**
(84) BE 31.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 18.07.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***C08G 75/23***
(84) CH 31.05.2016
HU 28.05.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 28.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 28.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 855 563**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08J 3/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 855 566**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B29K 311/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 855 575**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08K 5/5399***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 855 577**
(84) AT 16.03.2016
CH 31.05.2016
HU 29.05.2013
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 29.05.2016
LI 31.05.2016
LU 29.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 855 579**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 23.05.2013
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 23.05.2016
LI 31.05.2016
LU 23.05.2016
(51) ***C08L 33/04***
(84) BE 16.03.2016
CH 31.05.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.05.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 855 582**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 855 585**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 855 591**
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 16.05.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) CH 31.05.2016
HU 16.05.2013
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LI 31.05.2016
LU 16.05.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 855 593**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C08L 83/10***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 855 627**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 855 628**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C09K 19/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 855 631**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
(51) ***C09K 19/58***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017

NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 855 642** (51) ***C10L 1/222***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 855 648** (51) ***C11D 1/645***
(84) AT 02.12.2015 (84) BE 02.12.2015
CH 30.04.2016 CZ 02.12.2015
HU 24.04.2013 DK 02.12.2015
EE 02.12.2015 MK 02.12.2015
FI 02.12.2015 CY 02.12.2015
GR 03.03.2016 HR 02.12.2015
MT 30.04.2016 IE 24.04.2016
IS 02.04.2016 LI 30.04.2016
LT 02.12.2015 LU 24.04.2016
LV 02.12.2015 MC 02.12.2015
NL 02.12.2015 NO 02.03.2016
PL 02.12.2015 PT 04.04.2016
RO 02.12.2015 RS 02.12.2015
SE 02.12.2015 SI 02.12.2015
SK 02.12.2015 SM 02.12.2015

(11) **2 855 662** (51) ***C12N 15/52***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 855 664** (51) ***C12N 5/073***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 855 693** (51) ***C12P 33/06***
(84) BE 11.05.2016 (84) CZ 11.05.2016
HU 27.05.2013 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 MK 11.05.2016
FI 11.05.2016 LU 27.05.2016
CY 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 MT 31.05.2016
IE 27.05.2016 IS 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 855 700** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 855 712** (51) ***C14B 1/26***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CH 31.05.2016 CZ 06.04.2016
HU 30.05.2013 DE 01.12.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 LU 30.05.2016
FR 06.06.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
MT 31.05.2016 IE 30.05.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LI 31.05.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 855 731** (51) ***C23C 18/20***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CH 30.06.2016
HU 05.06.2013 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 MK 23.03.2016
FI 23.03.2016 LU 05.06.2016
CY 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 MT 30.06.2016
IE 05.06.2016 IS 23.07.2016
LI 30.06.2016 LT 23.03.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
RO 23.03.2016 RS 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016

(11) **2 855 735** (51) ***C25B 1/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 855 737** (51) ***C25D 1/10***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 30.06.2016
CZ 20.04.2016 HU 05.06.2013
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 MK 20.04.2016
FI 20.04.2016 LU 05.06.2016
CY 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 MT 20.04.2016
IE 05.06.2016 IS 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 855 739** (51) ***C25D 5/06***
(84) AT 02.03.2016 (84) BE 31.05.2016
BG 02.06.2016 CH 31.05.2016
CZ 02.03.2016 HU 31.05.2013
DE 01.12.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
MK 02.03.2016 MC 02.03.2016
FI 02.03.2016 FR 31.05.2016
CY 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 MT 02.03.2016
IE 31.05.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LI 31.05.2016
LT 02.03.2016 LU 31.05.2016
LV 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 855 743** (51) ***C30B 29/06***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016 CZ 18.05.2016
HU 22.05.2013 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
MK 18.05.2016 FI 18.05.2016
LU 22.05.2016 CY 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
MT 18.05.2016 IE 22.05.2016
IS 18.05.2016 IT 18.05.2016
LI 31.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016

(11) **2 855 744** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016 CZ 25.05.2016
HU 03.06.2013 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
LU 03.06.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 25.05.2016 IE 03.06.2016
IS 25.05.2016 IT 25.05.2016
LI 30.06.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 855 754** (51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.05.2016 (84) BG 23.06.2016
CH 31.05.2016 CZ 23.03.2016
HU 23.05.2013 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016
MK 23.03.2016 MC 23.03.2016
FI 23.03.2016 FR 31.05.2016
CY 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 MT 23.03.2016
IE 23.05.2016 IS 23.07.2016
LI 31.05.2016 LT 23.03.2016
LU 23.05.2016 LV 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 855 767** (51) ***D21F 1/50***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 855 774** (51) ***E01B 27/16***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 855 793** (51) ***E04D 3/35***
(84) BE 31.05.2016 (84) CH 31.05.2016
CZ 27.04.2016 HU 29.05.2013
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 LU 29.05.2016
FR 27.06.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 27.04.2016 IE 29.05.2016
IS 27.04.2016 IT 27.04.2016
LI 31.05.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 855 797** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 855 799** (51) ***E04H 17/22***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 855 807** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 855 828** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 855 853** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 855 879** (51) ***F02C 7/00***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 855 889** (51) ***F02C 7/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 855 903** (51) ***F02D 41/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 855 909** (51) ***F02M 26/00***
(84) BE 30.04.2016 (84) CH 30.04.2016
CZ 30.03.2016 HU 30.04.2013
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
MK 30.03.2016 MC 30.03.2016
FI 30.03.2016 LU 30.04.2016
CY 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 MT 30.03.2016
IE 30.04.2016 IS 30.07.2016
LI 30.04.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016

(11) **2 855 910** (51) ***F02M 26/00***
(84) BE 31.05.2016 (84) CH 31.05.2016
CZ 20.04.2016 HU 07.05.2013
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 MK 20.04.2016
FI 20.04.2016 LU 07.05.2016
FR 20.06.2016 CY 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
MT 20.04.2016 IE 07.05.2016
IS 20.04.2016 IT 20.04.2016
LI 31.05.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 855 918** (51) ***F02D 33/00***
(84) BE 31.05.2016 (84) CH 31.05.2016
CZ 27.04.2016 HU 24.05.2013
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 LU 24.05.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 27.04.2016
IE 24.05.2016 IS 27.04.2016
LI 31.05.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 855 929** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 855 930** (51) ***F03D 11/00***
(84) BE 30.06.2016 (84) BG 13.04.2016
CH 30.06.2016 CZ 13.01.2016
HU 04.06.2013 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 MK 13.01.2016
FI 13.01.2016 LU 04.06.2016
FR 30.06.2016 CY 13.01.2016
GR 14.04.2016 HR 13.01.2016
MT 13.01.2016 IE 04.06.2016
IS 13.05.2016 IT 13.01.2016
LI 30.06.2016 LT 13.01.2016
LV 13.01.2016 MC 13.01.2016
NL 13.01.2016 NO 13.04.2016
PL 13.01.2016 PT 13.05.2016
RO 13.01.2016 RS 13.01.2016
SE 13.01.2016 SI 13.01.2016
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016

(11) **2 855 943** (51) ***F15B 7/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 855 945** (51) ***F15B 11/17***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 855 948** (51) ***F16B 5/07***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 855 959** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 LU 30.07.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 30.07.2017 IT 23.11.2016
LI 31.07.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 855 967** (51) ***F16F 15/124***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.10.2016
CZ 21.09.2016 HU 02.10.2013
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 MK 21.09.2016
FI 21.09.2016 MC 21.09.2016
CY 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 MT 31.10.2016
IE 02.10.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.10.2016
LT 21.09.2016 LU 02.10.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 855 973** (51) ***F16G 13/16***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CH 30.06.2016 CZ 04.05.2016
HU 03.06.2013 DE 03.01.2017
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 MK 04.05.2016
FI 04.05.2016 LU 03.06.2016
FR 04.07.2016 CY 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
MT 30.06.2016 IE 03.06.2016
IS 04.05.2016 IT 04.05.2016
LI 30.06.2016 LT 04.05.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016

(11) **2 855 977** (51) ***F16H 48/30***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 855 982** (51) ***F16J 15/00***
(84) BE 31.05.2016 (84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016 HU 29.05.2013

DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 31.05.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 29.05.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 29.05.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 855 987** (51) ***E03C 1/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 855 992** (51) ***F16L 9/147***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 HU 04.06.2013
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 MK 18.05.2016
FI 18.05.2016 LU 04.06.2016
GB 04.06.2017 CY 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
MT 30.06.2016 IE 04.06.2016
IS 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016

(11) **2 855 997** (51) ***F16L 58/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 856 003** (51) ***F17D 1/16***
(84) BG 28.02.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
LU 22.08.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 22.08.2017
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
GB 22.08.2017

(11) **2 856 005** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CH 31.05.2016 CZ 18.11.2015
HU 28.05.2013 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
MK 18.11.2015 MC 18.11.2015
FI 18.11.2015 CY 18.11.2015
GR 19.02.2016 HR 18.11.2015
MT 31.05.2016 IE 28.05.2016
IS 18.03.2016 IT 18.11.2015
LI 31.05.2016 LT 18.11.2015
LU 28.05.2016 LV 18.11.2015
NL 18.11.2015 NO 18.02.2016
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 RS 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015 SM 18.11.2015

(11) **2 856 007** (51) ***F21S 4/28***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 856 014** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 856 015** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 856 026** (51) ***F23D 14/10***
(84) BG 24.05.2016 (84) CH 31.05.2016
CZ 24.02.2016 HU 15.05.2013
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016
ES 24.02.2016 MK 24.02.2016
MC 24.02.2016 FI 24.02.2016
CY 24.02.2016 GR 25.05.2016
HR 24.02.2016 MT 24.02.2016
IE 15.05.2016 IS 24.02.2016
LI 31.05.2016 LT 24.02.2016
LU 15.05.2016 LV 24.02.2016
NL 24.02.2016 NO 24.05.2016
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016
RO 24.02.2016 RS 24.02.2016
SE 24.02.2016 SI 24.02.2016
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016

(11) **2 856 044** (51) ***F25B 9/14***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 856 047** (51) ***F25D 19/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 856 054** (51) ***F27D 3/15***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 856 058** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016 HU 16.05.2013
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
MK 04.05.2016 FI 04.05.2016
LU 16.05.2016 CY 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
MT 04.05.2016 IE 16.05.2016
IS 04.05.2016 IT 04.05.2016
LI 31.05.2016 LT 04.05.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 856 074** (51) ***F42B 30/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 856 090** (51) ***G01G 19/44***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CH 30.06.2016 CZ 25.05.2016
HU 05.06.2013 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
LU 05.06.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 30.06.2016 IE 05.06.2016
IS 25.05.2016 IT 25.05.2016
LI 30.06.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 856 094** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 856 100** (51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.05.2016 (84) CH 31.05.2016
CZ 06.04.2016 HU 24.05.2013
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 LU 24.05.2016
CY 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 MT 06.04.2016
IE 24.05.2016 IS 06.08.2016
LI 31.05.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 856 118** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 856 135** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 31.05.2016
CZ 11.05.2016 HU 17.05.2013
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
MK 11.05.2016 FI 11.05.2016
LU 17.05.2016 CY 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016

MT 11.05.2016
IS 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
IE 17.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 856 147**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 29.05.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 13.04.2016
HU 29.05.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 29.05.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 856 153**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 856 154**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 856 168**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 856 174**
(84) AT 18.05.2016
HU 23.05.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 23.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***G05B 15/02***
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 23.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.05.2016
IS 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 856 185**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 856 187**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 24.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 24.05.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.05.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.05.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 856 219**
(84) AT 13.04.2016
CH 31.05.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 16.05.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
LI 31.05.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 856 276**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 856 284**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 856 311**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 856 318**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.05.2016
HU 15.05.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 15.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 15.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 856 325**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 856 377**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 856 394**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 856 430**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 856 436**
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 26.04.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 26.04.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
LU 26.04.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.04.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 856 460**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G09F 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 856 468**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 856 477**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H01F 27/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 856 486**
(84) BE 30.06.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 03.06.2016
(51) ***H01H 33/34***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 03.06.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016

IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 856 489** (51) ***H01H 51/22***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 06.05.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.05.2016
HU 06.05.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 06.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 856 490** (51) ***H01J 5/54***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 31.05.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 31.05.2016
HU 22.05.2013
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 22.05.2016
LI 31.05.2016
LU 22.05.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 856 516** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 16.09.2015
CH 31.05.2016
CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
MC 16.09.2015
FR 31.05.2016
GR 17.12.2015
MT 31.05.2016
IS 16.01.2016
LI 31.05.2016
LU 29.05.2016
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
BE 16.09.2015
SM 16.09.2015
HU 29.05.2013
EE 16.09.2015
MK 16.09.2015
FI 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IE 29.05.2016
IT 16.09.2015
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 856 535** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 25.05.2013
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LI 31.05.2016
LU 25.05.2016
NL 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 25.05.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 856 542** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 20.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 20.05.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 31.05.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 20.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 856 553** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 856 562** (51) ***H01R 11/11***
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
HU 17.04.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 09.05.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.04.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
LU 17.04.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 17.04.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 856 563** (51) ***H01R 12/59***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.05.2016
HU 30.05.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 30.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 31.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 30.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 856 564** (51) ***H01R 12/79***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 856 566** (51) ***H01R 13/28***
(84) BE 30.04.2016
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 18.11.2015
CH 30.04.2016
HU 17.04.2013
MK 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 17.04.2016
IS 18.03.2016
LI 30.04.2016
LU 17.04.2016
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
IT 18.11.2015
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 856 574** (51) ***H01R 43/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 856 577** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
HU 23.05.2013
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 23.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DE 01.12.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 23.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 856 578** (51) ***H01R 39/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 856 588** (51) ***H01S 5/40***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 856 619** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 856 628** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 24.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
HU 24.05.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 24.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 856 635** (51) ***H02S 40/38***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 856 649**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 856 660**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 856 673**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 856 696**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 856 710**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 856 713**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 31.05.2016
GR 03.06.2016
MT 31.05.2016
IS 02.07.2016
LI 31.05.2016
LU 08.05.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***H04L 12/715***
(84) BE 02.03.2016
CH 31.05.2016
HU 08.05.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 08.05.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 856 718**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 856 724**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 856 729**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 856 733**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.05.2016
HU 17.05.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 17.05.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.05.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 17.05.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 856 741**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
FR 31.05.2016
GR 04.05.2016
MT 31.05.2016
IS 03.06.2016
LI 31.05.2016
LU 21.05.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 03.02.2016
CH 31.05.2016
HU 21.05.2013
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 21.05.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 856 762**
(84) AT 16.09.2015
CH 31.05.2016
CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
MC 16.09.2015
FR 31.05.2016
GR 17.12.2015
MT 31.05.2016
IS 16.01.2016
LI 31.05.2016
LU 27.05.2016
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
(51) ***H04N 21/238***
(84) BE 16.09.2015
SM 16.09.2015
HU 27.05.2013
EE 16.09.2015
MK 16.09.2015
FI 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IE 27.05.2016
IT 16.09.2015
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 856 767**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 856 789**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 23.05.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04W 12/02***
(84) CH 31.05.2016
HU 23.05.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 856 793**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.05.2016
HU 23.05.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 23.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 23.05.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 856 805**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 856 808**
(84) AT 21.10.2015
CH 30.04.2016
HU 25.04.2013
EE 21.10.2015
MK 21.10.2015
FR 02.05.2016
GR 22.01.2016
MT 30.04.2016
IS 21.02.2016
LI 30.04.2016
LU 25.04.2016
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
FI 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 25.04.2016
IT 21.10.2015
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 856 826**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 856 848**
(51) ***H05K 3/00***

(84) BE 31.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 27.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.05.2016
HU 27.05.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 27.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 856 853**
(51) ***A01D 33/08***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.09.2017
IT 09.11.2016
CH 30.09.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 26.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LI 30.09.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 856 857**
(51) ***A01G 5/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 856 859**
(51) ***A01G 9/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.10.2016
IT 13.07.2016
LU 07.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 865**
(51) ***A01K 1/01***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 856 870**
(51) ***A01K 89/01***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 856 876**
(51) ***A61K 39/00***

(84) LT 31.01.2018

(11) **2 856 887**
(51) ***A23L 13/20***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 856 888**
(51) ***A23G 9/28***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 856 889**
(51) ***A24C 5/35***

(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.07.2016
IS 08.10.2016
LU 18.07.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 18.07.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 856 895**
(51) ***A41D 13/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 13.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 856 899**
(51) ***A43B 13/14***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 856 903**
(51) ***A44C 5/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 856 910**
(51) ***A47B 47/02***

(84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.10.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
MT 31.10.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016

(11) **2 856 911**
(51) ***A47B 95/02***

(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 18.09.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 18.09.2016
IT 20.01.2016
LU 18.09.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 30.09.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 856 915**
(51) ***A47C 17/207***

(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 06.10.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) HU 06.10.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 06.10.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 856 919**
(51) ***A47J 43/046***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 23.09.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.09.2016
IT 07.09.2016
LU 23.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 856 932**
(51) ***A61B 3/16***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 30.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 856 939**
(51) ***A61B 5/087***

(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 30.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 856 942**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 856 947**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 856 957**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 856 964**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 25.09.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 30.09.2016
IT 20.01.2016
LU 25.09.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 856 968**
(51) ***A61C 17/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 856 978**
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 856 984**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.05.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
MT 31.05.2016
LI 31.05.2016
LU 02.05.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 856 985**
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 856 993**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 856 994**
(51) ***A61F 13/49***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 857 035**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 857 051**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
HU 13.09.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 13.09.2016
IT 13.07.2016
LU 13.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 052**
(51) ***A61M 1/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 857 064**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
(84) BE 30.04.2016
HU 28.04.2014
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
MC 14.10.2015
CY 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 28.04.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
EE 14.10.2015
MK 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
MT 14.10.2015
IS 14.02.2016
LU 28.04.2016
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 857 065**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 11.08.2016
LU 11.08.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 31.08.2016
HU 11.08.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 857 081**
(51) ***B01D 33/23***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 857 089**
(51) ***B01F 7/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 857 090**
(51) ***B01F 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 02.10.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.10.2016
IS 03.12.2016
LU 02.10.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 02.10.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 857 099**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 857 100**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 30.09.2014
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LU 30.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 30.09.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 857 102**
(51) ***B02C 18/00***
(84) BE 30.09.2016
HU 24.09.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 24.09.2016
IT 22.06.2016
LU 24.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 857 118**
(51) ***B21D 5/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 857 122**
(51) ***B22D 11/12***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 857 126**
(51) ***B22F 3/15***
(84) EE 31.10.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
LT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 02.10.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 857 132**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 19.08.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
HU 19.08.2009
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.08.2016
IS 08.10.2016
LU 19.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 857 134**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 857 139**
(51) ***B23K 26/08***
(84) BE 31.07.2016
HU 30.07.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 30.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 30.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 857 153**
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 24.11.2016
HU 02.10.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 02.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 02.10.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 857 159**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.08.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 857 160**
(51) ***B26D 1/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 857 172**
(51) ***B29C 47/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 857 182**
(51) ***B29C 70/74***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 857 183**
(51) ***B29D 7/01***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 857 184**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.09.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 857 187**
(51) ***B31D 1/00***
(84) BE 20.01.2016
HU 02.09.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
MT 30.09.2016
IS 20.05.2016
LU 02.09.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
IE 02.09.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 857 199**
(51) ***B41F 23/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 857 209**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 857 210**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 857 211**
(84) AT 13.04.2016
CH 31.07.2016
HU 03.07.2012
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 03.07.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.07.2016
LU 03.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 857 213**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 29.09.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 29.09.2016
IT 17.08.2016
LU 29.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 30.09.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 857 214**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B41M 7/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 857 218**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B42D 25/324***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 857 223**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B60B 33/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 857 226**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60C 15/032***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 857 231**
(84) BE 23.12.2015
HU 31.07.2014
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 31.07.2016
IT 23.12.2015
LU 31.07.2016
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***B60C 27/08***
(84) CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 31.07.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 857 232**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***B60D 1/46***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 857 243**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 05.09.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 05.09.2016
IT 13.07.2016
LU 05.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60K 6/442***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 857 244**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 09.08.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 09.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 857 246**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60K 17/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 857 249**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 857 260**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 18.09.2014
EE 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.09.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B60N 2/66***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 18.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 857 261**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60P 1/26***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 857 263**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 12.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B60R 13/02***
(84) BE 31.05.2016
HU 12.05.2014
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 12.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 857 277**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DE 01.04.2017
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 30.09.2016
MT 30.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LI 30.09.2017
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
(51) ***B61L 29/22***
(84) BE 15.06.2016
HU 23.09.2014
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
IE 23.09.2016
IT 15.06.2016
CH 30.09.2017
LU 23.09.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 857 281**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 857 282**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 857 288**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 19.09.2014
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 19.09.2016
IT 31.08.2016
LU 19.09.2016
NL 31.08.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 857 291**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 857 310**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 02.10.2016
IT 27.04.2016
LU 02.10.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***B64C 25/34***
(84) BE 27.04.2016
HU 02.10.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.10.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 857 311**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 30.09.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B64C 25/40***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.09.2016
IT 07.09.2016
LU 30.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 857 318**
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B65B 13/22***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 857 319**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65B 25/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 23.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 857 324**
(84) AT 18.05.2016
HU 04.09.2014
(51) ***B65D 33/00***
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 04.09.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 857 328**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B65D 51/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 857 332**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 01.10.2016
IT 13.07.2016
LU 01.10.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 13.10.2016
HU 01.10.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 337**
(84) AT 29.06.2016
CH 31.08.2017
HU 02.08.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 31.08.2016
GR 30.09.2016
MT 31.08.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B65H 51/22***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 02.08.2016
LI 31.08.2017
LU 02.08.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 857 338**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 12.09.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B65H 54/42***
(84) HU 12.09.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 30.09.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 12.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 857 339**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B65H 75/44***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 857 342**
(84) HU 06.10.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
(51) ***B66C 7/08***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 06.10.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 857 347**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 857 360**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C02F 1/46***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 857 362**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C02F 3/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 857 365**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.09.2016
IT 14.09.2016
LU 24.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C03B 35/24***
(84) BG 14.12.2016
HU 24.09.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 30.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 857 382**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07C 69/54***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 857 408**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017

LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 857 417** (51) ***C07K 14/61***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 857 421** (51) ***C08B 15/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 857 446** (51) ***C08L 43/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 857 447** (51) ***C08K 5/17***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 857 448** (51) ***C08L 15/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 857 456** (51) ***C08L 77/06***
(84) BE 30.09.2016
HU 18.09.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 18.09.2016
IT 25.05.2016
LU 18.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 857 460** (51) ***C09C 1/40***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 857 471** (51) ***H01L 51/52***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 857 482** (51) ***C11B 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 857 491** (51) ***C11D 11/00***
(84) AT 08.06.2016
HU 03.10.2014
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 03.10.2016
LT 08.06.2016
LI 31.10.2017
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.10.2016
IS 08.10.2016
CH 31.10.2017
LU 03.10.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 857 495** (51) ***C12M 3/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 857 497** (51) ***C12N 5/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 857 500** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 857 503** (51) ***C12Q 1/26***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 857 515** (51) ***C12N 15/31***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 857 531** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 02.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 857 541** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 857 547** (51) ***C23C 14/34***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 857 560** (51) ***C25D 11/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 857 562** (51) ***C30B 9/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 857 565** (51) ***D03D 11/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 857 567** (51) ***D04B 35/12***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 08.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 857 578**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 04.05.2016
HU 30.09.2014
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LU 30.09.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 30.09.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 857 582**
(51) ***D21F 5/18***
(84) BE 31.10.2016
HU 02.10.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 02.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 02.10.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 857 586**
(51) ***E01H 1/05***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 02.10.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 02.10.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 02.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 857 589**
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 857 592**
(51) ***E02F 3/627***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 10.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 857 593**
(51) ***A01B 63/108***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 10.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 857 594**
(51) ***E02F 3/627***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 10.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 857 601**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 22.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 857 603**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 857 606**
(51) ***E04B 7/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 02.10.2014
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IT 20.07.2016
LU 02.10.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 857 608**
(51) ***E04F 10/06***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 05.09.2017
GR 13.10.2017
IE 05.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 857 611**
(51) ***E04F 17/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 857 612**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 16.09.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 16.09.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.09.2016
IS 06.08.2016
LU 16.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 857 616**
(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 857 618**
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 857 620**
(51) ***E05D 15/40***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 857 630**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
MT 30.09.2016
IS 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 08.09.2014
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 08.09.2016
LT 25.05.2016

LU 08.09.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 857 646** (51) ***F01N 3/20***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 857 647** (51) ***F01N 3/035***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 857 650** (51) ***F01N 13/08***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 04.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 04.09.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 857 651** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 857 654** (51) ***F02B 61/04***
(84) CZ 21.10.2015 (84) HU 16.07.2013
DK 21.10.2015 EE 21.10.2015
ES 21.10.2015 MK 21.10.2015
FI 21.10.2015 CY 21.10.2015
GR 22.01.2016 HR 21.10.2015
MT 21.10.2015 IE 16.07.2016
IS 21.02.2016 IT 21.10.2015
LT 21.10.2015 LU 16.07.2016
LV 21.10.2015 MC 21.10.2015
NL 21.10.2015 NO 21.01.2016
PL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 RS 21.10.2015
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015 SM 21.10.2015

(11) **2 857 661** (51) ***F02D 23/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 857 665** (51) ***F02F 7/00***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 30.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 30.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 857 667** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
HU 07.10.2014 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
MK 31.08.2016 FI 31.08.2016
MC 31.08.2016 CY 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
MT 31.10.2016 IE 07.10.2016
IS 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LU 07.10.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 857 677** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 857 678** (51) ***F03D 80/30***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 857 683** (51) ***F04B 35/06***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 HU 18.08.2014
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 MK 18.05.2016
FI 18.05.2016 IS 18.05.2016
CY 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 MT 31.08.2016
IE 18.08.2016 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LU 18.08.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016

(11) **2 857 686** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 857 691** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 857 693** (51) ***F04D 29/16***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 HU 01.10.2014
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 MK 17.08.2016
FI 17.08.2016 MC 17.08.2016
CY 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 MT 17.08.2016
IE 01.10.2016 IS 17.08.2016
LT 17.08.2016 LU 01.10.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 857 696** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 857 698** (51) ***F15B 21/08***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
HU 23.09.2014 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 MK 03.08.2016
FI 03.08.2016 CY 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
MT 30.09.2016 IE 23.09.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LU 23.09.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 857 700** (51) ***F16B 37/04***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 HU 30.09.2014
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 MK 06.07.2016
FI 06.07.2016 CY 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
MT 06.07.2016 IE 30.09.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LU 30.09.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 857 701** (51) ***F16B 37/14***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 30.09.2016
CZ 25.05.2016 HU 01.09.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 FR 30.09.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 25.05.2016
IE 01.09.2016 IS 25.05.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LU 01.09.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 857 704** (51) ***F16C 33/78***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
HU 03.10.2014 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
MK 06.07.2016 FI 06.07.2016
MC 06.07.2016 FR 02.11.2016
CY 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 MT 31.10.2016
IE 03.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LU 03.10.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 857 705**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 03.10.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 03.10.2016
IT 27.07.2016
LU 03.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 857 709**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 857 713**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 07.10.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 857 721**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 857 730**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 857 747**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 857 753**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 30.09.2016
GR 14.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***F16C 33/78***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 02.11.2016
GR 28.10.2016
MT 31.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(51) ***F16F 9/43***
(84) BE 25.05.2016
HU 07.10.2010
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 07.10.2016
IT 25.05.2016
LU 07.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***F16K 31/54***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***F23C 10/08***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 13.10.2016
HU 02.09.2014
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 02.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 756**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***F24C 15/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 857 757**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 857 758**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 25.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***F24C 15/20***
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 857 763**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 857 799**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 857 802**
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.09.2016
IT 14.09.2016
LU 17.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
IE 02.09.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***G01D 5/38***
(84) BG 14.12.2016
HU 17.09.2014
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 14.11.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 857 815**
(84) BG 07.12.2016
HU 16.09.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G01K 1/14***
(84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.09.2016
IT 07.09.2016
LU 16.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 857 827**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 857 836**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 21.08.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 21.08.2016
IT 20.01.2016
LU 21.08.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 31.08.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 857 856**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 02.10.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G01S 3/74***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 02.10.2016
IT 07.09.2016
LU 02.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 857 859**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 30.09.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016

(51) ***G01S 7/40***
(84) BE 04.05.2016
HU 17.09.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 17.09.2016
IT 04.05.2016
LU 17.09.2016

LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 857 901**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.07.2016
HU 31.07.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 01.08.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 31.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 31.07.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 857 907**
(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 29.09.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 30.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.09.2016
IT 28.09.2016
LU 29.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 857 916**
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 15.09.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 15.09.2014
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LU 15.09.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 857 920**
(51) ***G05D 23/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 30.09.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 19.09.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 19.09.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 857 944**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 857 965**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 857 979**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 24.09.2014
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 24.09.2016
IT 31.08.2016
LU 24.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 857 993**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 29.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 858 011**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.09.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 15.09.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 15.09.2016
IT 06.04.2016
LU 15.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 858 036**
(51) ***H04N 9/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 858 037**
(51) ***G06T 7/215***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 858 039**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 858 043**
(51) ***G07F 13/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 858 050**
(51) ***G08B 17/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 12.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 858 060**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 858 067**
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 858 072**
(51) ***G21C 17/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 30.09.2016
HU 30.09.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 30.09.2016
IT 13.04.2016
LU 30.09.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 858 079**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 858 081**
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 858 089**
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 858 132**
(51) ***H01L 33/60***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 858 134**
(51) ***H01L 35/34***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 858 142**
(51) ***H01M 2/16***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
LU 01.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 858 147**
(51) ***H01M 4/139***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 30.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 858 155**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 11.05.2016
CH 30.06.2016
HU 03.06.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 03.06.2016
GR 12.08.2016
MT 30.06.2016
IS 11.05.2016
LI 30.06.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 03.06.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 858 164**
(51) ***H01M 4/505***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 858 176**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) BE 31.08.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 18.08.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CH 31.08.2016
HU 09.08.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 31.08.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 09.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 858 203**
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 30.09.2016
HU 25.09.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 30.09.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 25.09.2016
IT 18.05.2016
LU 25.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 858 210**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 858 211**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 858 215**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 858 218**
(51) ***H02K 7/116***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 858 237**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 858 285**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 858 326**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 858 329**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 858 336**
(51) ***H04M 1/66***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 858 343**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 18.08.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 18.08.2016
IT 23.03.2016
LU 18.08.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.08.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016

MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 858 375**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 858 384**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 858 390**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 858 396**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 858 405**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 858 424**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 858 426**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 858 429**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 858 432**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 858 436**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 858 441**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 858 448**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.08.2017
IE 09.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 858 449**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 858 454**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 858 456**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 858 460**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 858 462**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 28.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
(51) ***H05B 39/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.08.2017
IT 19.04.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 858 472**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 858 484**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 06.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A01K 31/12***
(84) CH 30.06.2016
HU 06.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 06.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 858 485**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A01K 61/60***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 858 534**
(84) BE 31.05.2016
SM 23.09.2015
HU 24.05.2013
EE 23.09.2015
MC 23.09.2015
FR 31.05.2016
GR 24.12.2015
MT 23.09.2015
IS 23.01.2016
LT 23.09.2015
LV 23.09.2015
NO 23.12.2015
PT 25.01.2016
RS 23.09.2015
SI 23.09.2015
(51) ***A47B 88/00***
(84) CH 31.05.2016
CZ 23.09.2015
DK 23.09.2015
MK 23.09.2015
FI 23.09.2015
CY 23.09.2015
HR 23.09.2015
IE 24.05.2016
LI 31.05.2016
LU 24.05.2016
NL 23.09.2015
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015

(11) **2 858 535**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A47C 9/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 21.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 858 538**
(84) AT 20.04.2016
CH 31.05.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016

HU 08.05.2013
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 08.05.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 08.05.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 858 539**
(84) BE 30.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LU 12.04.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 20.04.2016
HU 12.04.2013
EE 20.01.2016
MC 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 12.04.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 858 541**
(84) BE 31.05.2016
HU 30.05.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 30.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***A47J 36/24***
(84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 30.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 858 543**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 31.05.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 23.03.2016
CH 31.05.2016
HU 31.05.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LI 31.05.2016
LU 31.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 858 566**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 5/117***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 858 573**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 858 580**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
HU 11.06.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 11.06.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.06.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***A61B 17/064***
(84) BE 30.06.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 11.06.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 858 584**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.05.2016
HU 28.05.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.05.2016
LU 28.05.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.05.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 28.05.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 858 589**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A61C 1/06***
(84) BE 30.06.2016
HU 06.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 06.06.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 06.06.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 858 611**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.06.2016
HU 06.06.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 06.06.2016
LI 30.06.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 06.06.2016
GR 19.08.2016
MT 30.06.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 858 613**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 858 616**
(84) AT 13.04.2016
CH 30.06.2016
HU 05.06.2013
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 05.06.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61F 13/475***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 05.06.2016
GR 14.07.2016
MT 30.06.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 858 641**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 858 655**
(84) BE 30.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 10.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A61K 47/26***
(84) HU 10.06.2013
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 10.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 858 683**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 858 711**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 39/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 858 712**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 858 713**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 858 729** (51) ***A63H 1/30***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 858 742** (51) ***B01J 2/00***
(84) BE 30.06.2016 (84) CZ 04.05.2016
HU 06.06.2013 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
MK 04.05.2016 FI 04.05.2016
LU 06.06.2016 CY 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
MT 04.05.2016 IS 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016

(11) **2 858 743** (51) ***C10J 3/84***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 858 755** (51) ***B05B 1/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 858 764** (51) ***B07C 5/38***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 858 774** (51) ***B22D 11/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 858 781** (51) ***B23K 9/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 858 782** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 858 783** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 858 791** (51) ***B25J 9/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 858 800** (51) ***B29B 9/06***
(84) CH 30.06.2016 (84) CZ 25.05.2016
HU 11.06.2013 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
LU 11.06.2016 FR 25.07.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 25.05.2016
IE 11.06.2016 IS 25.05.2016
LI 30.06.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 858 804** (51) ***B29C 47/88***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 858 817** (51) ***B32B 7/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 858 819** (51) ***G09F 13/16***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 858 834** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 858 836** (51) ***B60C 23/04***
(84) SM 16.09.2015 (84) CZ 16.09.2015
HU 05.08.2014 DK 16.09.2015
EE 16.09.2015 ES 16.09.2015
MK 16.09.2015 FI 16.09.2015
CY 16.09.2015 GR 17.12.2015
HR 16.09.2015 MT 16.09.2015
IS 16.01.2016 IT 16.09.2015
LT 16.09.2015 LV 16.09.2015
MC 16.09.2015 NL 16.09.2015
NO 16.12.2015 PL 16.09.2015
PT 18.01.2016 RO 16.09.2015
RS 16.09.2015 SE 16.09.2015
SI 16.09.2015 SK 16.09.2015

(11) **2 858 854** (51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 858 863** (51) ***B60R 99/00***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
HU 04.06.2013 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 MK 23.03.2016
FI 23.03.2016 LU 04.06.2016
CY 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 MT 30.06.2016
IE 04.06.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LT 23.03.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 RS 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016

(11) **2 858 864** (51) ***B60S 3/04***
(84) BE 31.08.2016 (84) CH 31.08.2016
HU 19.08.2013 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 MK 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 25.05.2016
IE 19.08.2016 IS 25.05.2016
LI 31.08.2016 LT 25.05.2016
LU 19.08.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 858 875** (51) ***B61L 1/06***
(84) BE 31.07.2016 (84) CZ 04.05.2016
HU 23.07.2013 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
MK 04.05.2016 FI 04.05.2016
FR 01.08.2016 CY 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
MT 04.05.2016 IE 23.07.2016
IS 04.05.2016 IT 04.05.2016

LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
LU 23.07.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 858 876** (51) ***B61L 25/02***
(84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 23.07.2016
IT 01.06.2016
LU 23.07.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) HU 23.07.2013
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 858 886** (51) ***B62M 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 858 887** (51) ***B63B 21/18***
(84) BE 30.06.2016
HU 12.06.2013
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 12.06.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 12.06.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 858 890** (51) ***B63B 35/73***
(84) BE 30.06.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 11.06.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CH 30.06.2016
HU 11.06.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 11.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.06.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 858 895** (51) ***B64C 7/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.06.2016
GR 24.06.2016
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
HU 06.06.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 06.06.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.06.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) IE 06.06.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 858 896** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 07.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 30.06.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 07.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 858 897** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 07.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 30.06.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 07.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 858 900** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 858 914** (51) ***B65D 51/24***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 858 928** (51) ***B65G 13/11***
(84) BE 27.04.2016
HU 06.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 06.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 06.06.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 858 932** (51) ***B29C 31/04***
(84) CH 30.06.2016
HU 04.06.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 04.06.2016
LI 30.06.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 04.06.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 858 934** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 858 935** (51) ***B66B 19/00***
(84) BE 30.06.2016
HU 05.06.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 30.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
LU 05.06.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 05.06.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 858 940** (51) ***B66D 5/26***
(84) BE 30.06.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 25.07.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
EE 25.05.2016
LU 07.06.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 07.06.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 858 941** (51) ***B67B 3/24***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 06.06.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 06.06.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 06.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 858 942**
(51) ***B67C 3/02***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.06.2016, CH 30.06.2016, CZ 30.03.2016, HU 07.06.2013, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016, LU 07.06.2016, CY 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, MT 30.03.2016, IE 07.06.2016, IS 30.07.2016, LI 30.06.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 858 945**
(51) ***C01B 32/192***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 858 949**
(51) ***C01C 1/02***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 858 963**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CH 31.05.2016, CZ 27.04.2016, HU 23.05.2013, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, MK 27.04.2016, FI 27.04.2016, LU 23.05.2016, CY 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, MT 31.05.2016, IE 23.05.2016, IS 27.04.2016, IT 27.04.2016, LI 31.05.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 858 971**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CH 31.05.2016, CZ 06.04.2016, HU 23.05.2013, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, MK 06.04.2016, FI 06.04.2016, LU 23.05.2016, CY 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, MT 31.05.2016, IE 23.05.2016, IS 06.08.2016, LI 31.05.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 858 976**
(51) ***C07D 221/26***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 858 988**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 858 993**
(51) ***A61K 31/5025***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 859 001**
(51) ***C07D 498/18***
(84) CZ 13.04.2016, HU 03.06.2013, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, FI 13.04.2016, LU 03.06.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, MT 30.06.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 859 009**
(51) ***C07K 5/062***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017

(11) **2 859 019**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 859 022**
(51) ***C08F 2/26***
(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CH 30.06.2016, CZ 13.04.2016, HU 10.06.2013, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, MK 13.04.2016, FI 13.04.2016, LU 10.06.2016, CY 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, MT 30.06.2016, IE 10.06.2016, IS 13.04.2016, LI 30.06.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 859 024**
(51) ***C08F 4/651***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CH 30.06.2016, CZ 27.04.2016, HU 05.06.2013, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, LU 05.06.2016, FR 30.06.2016, CY 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, MT 30.06.2016, IE 05.06.2016, IS 27.04.2016, IT 27.04.2016, LI 30.06.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 859 040**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CH 30.06.2016, CZ 27.04.2016, HU 10.06.2013, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, MK 27.04.2016, FI 27.04.2016, LU 10.06.2016, CY 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, MT 30.06.2016, IE 10.06.2016, IS 27.04.2016, LI 30.06.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 859 065**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 859 073**
(51) ***C11C 5/00***
(84) CH 30.06.2016, CZ 23.12.2015, DK 23.12.2015, EE 23.12.2015, ES 23.12.2015, MK 23.12.2015, FI 23.12.2015, LU 06.06.2016, FR 30.06.2016, CY 23.12.2015, GR 24.03.2016, HR 23.12.2015, MT 23.12.2015, IE 06.06.2016, IS 23.04.2016, IT 23.12.2015, LI 30.06.2016, LT 23.12.2015, LV 23.12.2015, MC 23.12.2015, NO 23.03.2016, PT 26.04.2016, RO 23.12.2015, RS 23.12.2015, SE 23.12.2015, SI 23.12.2015, SK 23.12.2015, SM 23.12.2015

(11) **2 859 083**
(51) ***C11D 17/06***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 859 085**
(51) ***C12M 1/16***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 859 105**
(51) ***C12P 5/02***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 859 128**
(51) ***C22B 1/242***
(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CH 31.05.2016, CZ 13.04.2016, HU 10.05.2013, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, LU 10.05.2016, FR 13.06.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, MT 31.05.2016, IE 10.05.2016, IS 13.04.2016, IT 13.04.2016, LI 31.05.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 859 133**
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, NO 03.04.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 859 141**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 06.06.2016
LI 30.06.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.06.2016
HU 06.06.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 06.06.2016
GR 24.06.2016
MT 30.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 859 151**
(84) HU 28.05.2013
MK 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 31.05.2016
LU 28.05.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(51) ***E02D 19/10***
(84) DK 02.12.2015
MC 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IS 02.04.2016
NO 02.03.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 859 157**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E04B 1/74***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 859 158**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 11.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) CH 30.06.2016
HU 11.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 11.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 859 165**
(84) BE 30.06.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 07.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***E05B 85/22***
(84) CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 07.06.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 859 175**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 859 192**
(84) BE 31.07.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 09.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***F01D 9/04***
(84) HU 09.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 09.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 859 211**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F02C 7/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 859 220**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 859 224**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 859 225**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 859 226**
(84) BE 30.06.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 03.06.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.06.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) CH 30.06.2016
HU 03.06.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 03.06.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 859 230**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 06.06.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 06.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 859 235**
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 18.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F04B 39/00***
(84) CH 31.05.2016
HU 18.05.2013
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 18.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016

(11) **2 859 237**
(84) HU 20.05.2014
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***F04C 2/08***
(84) EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
LT 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 859 252**
(84) AT 20.04.2016
CH 30.06.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 04.06.2016
GR 21.07.2016
MT 30.06.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***F16H 21/02***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 04.06.2016
LI 30.06.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 859 255**
(84) BE 31.05.2016
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 24.05.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
(51) ***F16H 63/34***
(84) CH 31.05.2016
HU 24.05.2013
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 30.12.2015
IS 30.04.2016
LI 31.05.2016
LU 24.05.2016
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 859 257**
(51) ***F16J 15/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 859 260**
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 859 270**
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 859 286**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.05.2016
HU 09.05.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.05.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 09.05.2016
LI 31.05.2016
LU 09.05.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 859 289**
(51) ***F25D 23/12***
(84) BE 30.06.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 04.07.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.06.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 07.06.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 07.06.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 859 303**
(51) ***G01B 11/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 859 333**
(51) ***G01N 21/77***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 05.06.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
HU 05.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 05.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 859 338**
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 859 342**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.06.2016
HU 05.06.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 05.06.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 05.06.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.06.2016
GR 21.07.2016
MT 30.06.2016
IS 20.04.2016
LI 30.06.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 859 346**
(51) ***H01J 49/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 859 389**
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 859 395**
(51) ***G02B 21/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 859 400**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 859 402**
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 859 417**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 859 419**
(51) ***G05B 23/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 859 421**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.05.2016
CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 07.06.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 30.06.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 07.06.2016
LI 30.06.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 859 423**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 22.05.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
BE 06.01.2016
CH 31.05.2016
HU 22.05.2013
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 31.05.2016
IS 06.05.2016
LI 31.05.2016
LU 22.05.2016
NL 06.01.2016

NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 859 428**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
HU 05.06.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 05.06.2016
LI 30.06.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.06.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
LU 05.06.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 859 458**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 859 492**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 859 548**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G10L 19/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 859 555**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G21C 7/117***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 859 569**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 859 570**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***H01H 33/64***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 859 573**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01J 3/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 859 586**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 859 598**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 859 609**
(84) AT 30.03.2016
CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 07.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 30.06.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 07.06.2016
LI 30.06.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 859 610**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 26.04.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 26.04.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.04.2016
HU 26.04.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 23.05.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LI 30.04.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 859 611**
(84) AT 13.04.2016
CH 30.04.2016
HU 26.04.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 26.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 26.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 13.06.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 859 613**
(84) BE 30.06.2016
HU 11.06.2013
EE 27.04.2016
(51) ***H01M 10/38***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 11.06.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
LU 11.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 859 616**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 859 625**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 859 626**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 859 628**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 859 634**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 859 636**
(84) AT 13.04.2016
CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 07.06.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H02H 7/18***
(84) BE 30.06.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 07.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 859 645**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
(51) ***H02J 9/02***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 859 647**
(84) AT 06.04.2016
HU 07.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H02J 9/08***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 859 652**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02M 1/42***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 859 653**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H02M 3/337***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 859 658**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H03K 17/955***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 859 662**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 20.06.2013
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H04B 3/50***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DE 03.01.2017
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 20.06.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 20.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 859 693**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 859 707**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 859 712**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 859 716**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 859 735**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 859 768**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 859 776**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.05.2016
HU 18.05.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 18.05.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 18.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 859 778**
(84) AT 30.09.2015
SM 30.09.2015
HU 15.04.2014
EE 30.09.2015
MC 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 15.04.2016
IT 30.09.2015
LU 15.04.2016
NL 30.09.2015
PT 01.02.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.09.2015
CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
MK 30.09.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
MT 30.04.2016
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NO 30.12.2015
RO 30.09.2015
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 859 791**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 859 802**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A24C 5/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 859 803**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 09.10.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A42B 3/28***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 859 805**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 09.10.2014
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LU 09.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A43B 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 09.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 859 808**
(84) BE 31.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A43C 11/14***
(84) BG 24.11.2016
HU 28.08.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 28.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 859 809**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A44B 18/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 859 816**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***A47F 5/00***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 859 820** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, HU 07.10.2014, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 02.11.2016, GR 25.11.2016, MT 31.10.2016, IS 24.08.2016, LU 07.10.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, MK 24.08.2016, MC 24.08.2016, CY 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 07.10.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 859 821** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, HU 08.10.2014, EE 20.07.2016, MK 20.07.2016, MC 20.07.2016, CY 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 08.10.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, FR 02.11.2016, GR 21.10.2016, MT 31.10.2016, IS 20.11.2016, LU 08.10.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 859 823** (51) ***A47J 43/046***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, HU 23.09.2014, EE 07.09.2016, MK 07.09.2016, MC 07.09.2016, GR 08.12.2016, MT 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 23.09.2016, IT 07.09.2016, LU 23.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 859 834** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, HU 11.07.2014, EE 13.01.2016, MK 13.01.2016, FR 01.08.2016, GR 14.04.2016, MT 31.07.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016, CZ 13.01.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, FI 13.01.2016, CY 13.01.2016, HR 13.01.2016, IE 11.07.2016, IT 13.01.2016, LU 11.07.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 859 835** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 19.09.2017, IT 28.06.2017, CH 30.09.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 19.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 30.09.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 859 836** (51) ***A61B 1/06***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 859 857** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 859 861** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, CY 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 10.10.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, HU 10.10.2014, EE 03.08.2016, MK 03.08.2016, MC 03.08.2016, GR 04.11.2016, MT 31.10.2016, IS 03.12.2016, LU 10.10.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 859 871** (51) ***A61G 3/08***

(84) BE 31.08.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, MT 06.04.2016, IS 06.08.2016, LU 01.08.2016, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 01.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 859 878** (51) ***A61K 8/29***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 859 880** (51) ***A61K 8/34***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 859 891** (51) ***A61K 31/198***

(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 859 896** (51) ***A61K 31/7048***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 859 906** (51) ***A61M 16/00***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 859 916** (51) ***A61K 31/337***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 859 923** (51) ***A63B 69/34***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, HU 06.10.2014, EE 06.07.2016, MK 06.07.2016, MC 06.07.2016, GR 07.10.2016, MT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, CY 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LU 06.10.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 859 960** (51) ***B05B 1/28***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 859 990** (51) ***B23Q 1/62***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, HU 07.10.2014, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, CY 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 07.10.2016, IT 24.08.2016, LU 07.10.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, MK 24.08.2016, MC 24.08.2016, GR 25.11.2016, MT 24.08.2016, IS 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 859 993**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 08.10.2014
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B24B 37/005***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.10.2016
IT 31.08.2016
LU 08.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 859 996**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B24C 1/04***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **2 860 001**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 18.09.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B26F 1/38***
(84) BG 27.10.2016
HU 18.09.2014
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LU 18.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 860 010**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 860 011**
(84) BE 31.10.2016
HU 01.10.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 01.10.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B29C 45/17***
(84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LU 01.10.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 860 026**
(84) HU 07.10.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
(51) ***B32B 5/02***
(84) DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IE 07.10.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 860 034**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 02.09.2016
IT 24.08.2016
LU 02.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 24.11.2016
HU 02.09.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 24.10.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 860 041**
(84) DK 05.04.2017
LU 06.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B42D 25/36***
(84) EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 860 042**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.10.2016
IT 27.07.2016
LU 10.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B42D 25/351***
(84) BG 27.10.2016
HU 10.10.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 860 044**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.06.2016
HU 08.06.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 08.06.2016
GR 19.08.2016
MT 30.06.2016
IS 18.05.2016
LI 30.06.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***B42F 1/02***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 08.06.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 860 047**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 15.06.2016
HU 07.10.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
IS 27.04.2016
LU 07.10.2016
NO 27.07.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016

CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 07.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.10.2016
IS 15.10.2016
LU 07.10.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 860 049**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 31.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 860 058**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60L 9/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 860 063**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 860 064**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 15.09.2014
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.09.2016
IT 31.08.2016
LU 15.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B60R 1/078***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 860 067**
(84) BE 31.07.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.07.2016
LU 19.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B60R 11/04***
(84) CH 31.07.2016
HU 19.07.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 19.07.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 860 078**
(84) BE 31.08.2016
HU 02.08.2014
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
MT 09.12.2015
(51) ***B60W 50/12***
(84) CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
MK 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 02.08.2016

IS 09.04.2016
LU 02.08.2016
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 860 079** (51) ***E05D 15/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 860 085** (51) ***B60K 5/12***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 25.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 30.09.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 25.09.2017, IT 19.07.2017, CH 30.09.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 860 088** (51) ***B62J 6/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 860 090** (51) ***B62J 23/00***
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, MT 30.09.2016, IS 30.07.2016, LU 23.09.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, HU 23.09.2014, EE 30.03.2016, MK 30.03.2016, CY 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 23.09.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 860 101** (51) ***B64C 25/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 860 104** (51) ***B64C 25/60***
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, HU 07.10.2014, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, MC 25.05.2016, GR 26.08.2016, MT 31.10.2016
IE 07.10.2016, IT 25.05.2016, LU 07.10.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 860 109** (51) ***B64C 27/72***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, MT 13.04.2016, IS 13.04.2016, LU 25.09.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) BE 30.09.2016, HU 25.09.2014, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 25.09.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 860 122** (51) ***B65D 5/42***
(84) BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 03.09.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 03.09.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 860 128** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 11.09.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 30.09.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 11.09.2017, IT 26.04.2017, CH 30.09.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 860 145** (51) ***B66B 13/30***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, LU 02.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 02.09.2017, LT 23.08.2017, LI 30.09.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 860 147** (51) ***B66C 23/78***
(84) BE 31.10.2016, HU 08.10.2014, EE 01.06.2016, MK 01.06.2016, MC 01.06.2016, CY 01.06.2016, HR 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, FR 02.11.2016, GR 02.09.2016, MT 01.06.2016
IE 08.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
IS 01.10.2016, LU 08.10.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **2 860 176** (51) ***C07D 271/107***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 860 179** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018

(11) **2 860 191** (51) ***C07K 16/12***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, CZ 11.10.2017

(11) **2 860 193** (51) ***A61K 47/66***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 860 199** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 25.08.2017, LI 31.08.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 25.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 860 218** (51) ***C08L 7/00***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 860 219** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 860 220** (51) ***C08L 77/02***

(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 18.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) HU 18.09.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 18.09.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 860 226** (51) ***C09C 1/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 860 235** (51) ***C09K 11/08***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 860 237** (51) ***C11D 3/50***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 860 256** (51) ***C12P 13/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
LU 24.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 860 272** (51) ***C22C 19/05***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017

(11) **2 860 275** (51) ***C21D 9/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 860 282** (51) ***C23C 24/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 860 289** (51) ***C25B 15/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 860 311** (51) ***D21H 21/48***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 28.08.2017
IE 28.08.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
GB 28.08.2017

(11) **2 860 318** (51) ***E02F 9/24***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 26.09.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
HU 26.09.2014
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 860 322** (51) ***E04B 9/32***

(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 860 325** (51) ***E04F 13/06***

(84) BE 30.09.2016
HU 26.09.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.09.2016
IT 07.09.2016
LU 26.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 860 327** (51) ***E04H 4/08***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 18.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 860 328** (51) ***E04H 4/12***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 860 339** (51) ***E05F 15/668***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 08.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 860 356** (51) ***F01D 11/02***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 18.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 860 357** (51) ***F01D 11/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 860 363** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 05.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
HU 05.08.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.08.2016
IT 18.05.2016
LU 05.08.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 860 370** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 860 374** (51) ***F02C 3/20***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017

CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 860 375**
(51) ***F02C 3/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 15.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 860 377**
(51) ***F02D 29/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 860 380**
(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 860 392**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 860 394**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 860 396**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.09.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 25.09.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 25.09.2016
IT 13.04.2016
LU 25.09.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 860 401**
(51) ***F16N 39/02***
(84) AT 01.06.2016
HU 20.08.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 31.08.2016
GR 02.09.2016
MT 31.08.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 20.08.2016
IT 01.06.2016
LU 20.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 860 404**
(51) ***F04D 29/52***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 860 410**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 04.07.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
HU 04.07.2014
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.07.2016
IS 22.10.2016
LU 04.07.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 860 411**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 860 423**
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 860 424**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 30.09.2016
HU 22.09.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 22.09.2016
IT 20.04.2016
LU 22.09.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 860 428**
(51) ***F16J 15/3212***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 24.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 434**
(51) ***F16L 37/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
LT 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 860 443**
(51) ***F21V 5/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 860 444**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.10.2016
IT 28.09.2016
LU 09.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 09.10.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 860 446**
(51) ***F21V 31/04***
(84) AT 15.06.2016
HU 06.10.2014
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 06.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.10.2016
IS 15.10.2016
LU 06.10.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 860 463**
(51) ***F24F 1/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 860 470**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 860 475**
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 860 480**
(51) ***F26B 17/22***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 860 482**
(51) ***F28D 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 860 483**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 860 486**
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
MC 09.12.2015
CY 09.12.2015
MT 30.04.2016
LT 09.12.2015
PL 09.12.2015
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***F41H 9/06***
(84) HU 09.04.2014
MK 09.12.2015
FI 09.12.2015
HR 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 860 488**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 29.09.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 29.09.2016
IT 13.07.2016
LU 29.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 860 492**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 860 496**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 860 514**
(84) SM 16.09.2015
HU 05.09.2014
EE 16.09.2015
MK 16.09.2015
CY 16.09.2015
HR 16.09.2015
IS 16.01.2016
LT 16.09.2015
MC 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
(51) ***G01N 21/15***
(84) CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
FI 16.09.2015
GR 17.12.2015
MT 16.09.2015
IT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 860 521**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
(51) ***G01N 29/04***
(84) BE 01.06.2016
HU 11.09.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 860 528**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 860 531**
(84) AT 22.06.2016
HU 06.10.2014
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 06.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***G01P 13/02***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.10.2016
IS 22.10.2016
LU 06.10.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 860 532**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 02.10.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 02.10.2016
IT 21.09.2016
LU 02.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G01P 15/125***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 860 534**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 07.10.2014
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.10.2016
IT 31.08.2016
LU 07.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G01R 13/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 860 548**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G01S 13/90***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 860 550**
(84) BE 31.10.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 01.10.2016
IT 02.03.2016
LU 01.10.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 02.06.2016
HU 01.10.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 860 554**
(84) BE 31.08.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 21.08.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 29.09.2016
HU 21.08.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 21.08.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 860 561**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 18.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 860 562**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 860 563**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 06.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***G02B 7/182***
(84) BE 31.10.2016
HU 06.10.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 06.10.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 860 568**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 860 575** (51) ***G02F 1/1339***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 860 578** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.10.2016
LI 31.10.2016
LU 12.10.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.10.2016
HU 12.10.2010
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 31.10.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 860 581** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 860 583** (51) ***G03F 1/64***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 25.08.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 13.09.2016
GR 14.10.2016
MT 31.08.2016
IS 13.11.2016
LU 25.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 25.08.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 860 596** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 860 598** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 860 599** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 860 606** (51) ***G06T 11/60***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 860 614** (51) ***G06F 3/01***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 860 632** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 860 655** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.08.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LU 27.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
HU 27.08.2012
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.08.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 860 656** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 30.09.2016
HU 30.09.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 30.09.2016
IT 27.04.2016
LU 30.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 860 666** (51) ***G06K 15/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 860 668** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 07.10.2016
IT 15.06.2016
LU 07.10.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 31.10.2016
HU 07.10.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 860 670** (51) ***A22C 15/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 860 730** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 29.09.2016
IT 08.06.2016
LU 29.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
HU 29.09.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
FR 30.09.2016
GR 09.09.2016
MT 30.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 860 745** (51) ***H01H 19/62***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 860 786** (51) ***H01M 2/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 17.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 860 787** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.08.2016
IS 13.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
HU 06.08.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 06.08.2016
IT 13.07.2016

LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 860 790** (51) ***H01M 2/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 860 795** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 860 801** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 860 806** (51) ***H01M 8/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 860 809** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 860 810** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 860 824** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 25.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.09.2017

(11) **2 860 826** (51) ***H01R 13/635***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 08.02.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 23.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 860 863** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 860 872** (51) ***H02P 29/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 860 873** (51) ***H03L 7/07***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 30.09.2016
GR 16.09.2016
MT 30.09.2016
IS 15.10.2016
LU 30.09.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
HU 30.09.2014
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 30.09.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 860 897** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 860 906** (51) ***H04L 9/32***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 860 913** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 860 918** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 860 925** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 860 945** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 860 955** (51) ***H04N 1/409***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 860 966** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 860 974** (51) ***H04N 9/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 860 995** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 861 004** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 861 011** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 28.05.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 28.05.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 28.05.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 861 034** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.07.2016
HU 03.07.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 03.07.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.07.2016
IS 22.10.2016

LI 31.07.2016
LU 03.07.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 861 039** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 08.10.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.10.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 08.10.2016
IT 29.06.2016
LU 08.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 861 046** (51) ***H05K 3/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 15.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 15.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 861 052** (51) ***A01D 41/14***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 861 054** (51) ***B30B 9/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 861 082** (51) ***A23P 30/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 861 092** (51) ***A43B 7/20***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 861 103** (51) ***A47D 1/00***
(84) CH 30.06.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 12.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 12.06.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 12.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 861 107** (51) ***A47J 27/12***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 861 112** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 861 115** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 861 122** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 30.03.2016
HU 13.06.2013
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 13.06.2016
LT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 861 131** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 861 137** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 861 147** (51) ***A61B 6/03***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 861 149** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 30.06.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
BE 28.10.2015
HU 13.06.2014
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 13.06.2016
IT 28.10.2015
LU 13.06.2016
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 861 159** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 861 217** (51) ***A61K 9/107***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 861 248** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 861 278** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 861 289** (51) ***A61M 25/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 861 295** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 861 313** (51) ***A63F 13/355***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 861 328** (51) ***B01F 3/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 861 347** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 861 350** (51) ***B02C 17/14***
(84) BE 30.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 14.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
HU 14.06.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 14.06.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 861 357** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 861 359** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 861 384** (51) ***B25F 5/02***
(84) BE 31.05.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 29.05.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
(84) CH 31.05.2016
HU 29.05.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 29.05.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.05.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 861 390** (51) ***B27F 7/17***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.05.2016
HU 24.05.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 24.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 24.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 861 420** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 861 429** (51) ***B41M 5/52***
(84) BE 30.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 14.06.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CH 30.06.2016
HU 14.06.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
LU 14.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 861 443** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 861 455** (51) ***B60N 2/42***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 861 466** (51) ***B60R 21/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 861 473** (51) ***H01M 10/652***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 861 480** (51) ***B62D 5/04***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 21.05.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 21.05.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 31.05.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.05.2016
LU 21.05.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 861 482** (51) ***B62D 23/00***
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 13.06.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.06.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 13.06.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 861 492** (51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 29.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CH 31.05.2016
HU 29.05.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 29.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 861 496** (51) ***B65B 35/30***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017

LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 861 503** (51) ***C12H 1/22***

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 26.06.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 30.06.2016
IS 18.05.2016
LU 26.06.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 861 510** (51) ***B65G 15/14***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 13.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 13.06.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 861 513** (51) ***B65G 43/10***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 861 518** (51) ***B66C 1/02***

(84) AT 25.05.2016
HU 12.06.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 25.07.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CH 30.06.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 12.06.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 12.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 861 520** (51) ***B67D 1/12***

(84) BE 30.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 24.04.2016
LI 30.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
CH 30.04.2016
HU 24.04.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 24.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 861 527** (51) ***C01B 3/36***

(84) BE 30.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 01.08.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 13.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 13.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 861 528** (51) ***C01B 3/38***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 861 535** (51) ***C02F 1/44***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 861 536** (51) ***C02F 1/44***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 861 550** (51) ***C07C 17/358***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 861 553** (51) ***C07C 67/03***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 14.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 14.06.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 14.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 861 574** (51) ***C07D 333/66***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 14.06.2016
GR 21.07.2016
MT 30.06.2016
IS 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
HU 14.06.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 14.06.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 861 576** (51) ***C07D 401/04***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 861 590** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 861 592** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 12.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 12.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 12.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 861 598** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 861 601** (51) ***C07D 487/08***

(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 861 629** (51) ***C08C 19/00***

(84) BE 30.06.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 18.06.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 861 630** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 13.04.2016
CH 30.06.2016
HU 19.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 19.06.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 19.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.06.2016
GR 14.07.2016
MT 30.06.2016
IS 13.04.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 861 637** (51) ***C08F 10/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 861 640** (51) ***C08F 265/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 861 646** (51) ***C08G 63/64***
(84) AT 02.03.2016 (84) BG 02.06.2016
CH 30.06.2016 CZ 02.03.2016
HU 13.06.2013 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 MK 02.03.2016
FI 02.03.2016 LU 13.06.2016
CY 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 MT 30.06.2016
IE 13.06.2016 IS 02.07.2016
LI 30.06.2016 LT 02.03.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 861 661** (51) ***C08K 5/18***
(84) BE 31.05.2016 (84) CH 31.05.2016
CZ 20.04.2016 HU 14.05.2013
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 MK 20.04.2016
FI 20.04.2016 LU 14.05.2016
GB 14.05.2017 CY 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
MT 20.04.2016 IE 14.05.2016
IS 20.04.2016 IT 20.04.2016
LI 31.05.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 861 666** (51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 04.05.2016 (84) HU 17.05.2013
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 MK 04.05.2016
FI 04.05.2016 LU 17.05.2016
CY 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 MT 04.05.2016
IS 04.05.2016 LT 04.05.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016

(11) **2 861 678** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 861 684** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CH 30.06.2016 CZ 30.03.2016
HU 04.06.2013 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
MK 30.03.2016 FI 30.03.2016
LU 04.06.2016 FR 30.06.2016
CY 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 MT 30.06.2016
IE 04.06.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LI 30.06.2016
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 861 704** (51) ***C11C 3/00***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CH 31.05.2016 CZ 06.04.2016
HU 23.05.2013 DE 01.12.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 LU 23.05.2016
FR 06.06.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
MT 31.05.2016 IE 23.05.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LI 31.05.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 861 716** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 18.05.2016 (84) CH 30.06.2016
CZ 18.05.2016 HU 14.06.2013
EE 18.05.2016 MK 18.05.2016
FI 18.05.2016 LU 14.06.2016
CY 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 MT 30.06.2016
IE 14.06.2016 IS 18.05.2016
LI 30.06.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NO 18.08.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016

(11) **2 861 717** (51) ***C12N 5/00***
(84) BE 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
HU 17.05.2013 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
LU 17.05.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 31.05.2016 IE 17.05.2016
IS 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 861 724** (51) ***A61K 35/19***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 861 727** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 861 756** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 861 770** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 861 772** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 861 782** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 09.06.2016 (84) CH 30.06.2016
CZ 09.03.2016 HU 04.06.2013
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 MK 09.03.2016
LU 04.06.2016 CY 09.03.2016
GR 10.06.2016 HR 09.03.2016
MT 09.03.2016 IE 04.06.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LI 30.06.2016 LT 09.03.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
RS 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016

(11) **2 861 787** (51) ***C12N 15/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 861 798** (51) ***D21B 1/32***
(84) BE 30.06.2016 (84) CH 30.06.2016
CZ 11.05.2016 HU 05.06.2013
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 MK 11.05.2016
LU 05.06.2016 CY 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
MT 11.05.2016 IE 05.06.2016
IS 11.05.2016 IT 11.05.2016
LI 30.06.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016

(11) **2 861 801** (51) ***E01C 5/06***
(84) AT 27.04.2016 (84) CH 30.06.2016
CZ 27.04.2016 HU 17.06.2013
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016

ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 17.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 17.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 861 817**
(51) ***E21B 23/08***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 861 830**
(51) ***F01D 5/20***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 861 843**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.10.2016
HU 11.10.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.10.2016
IS 22.10.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 11.10.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 861 859**
(51) ***F03H 99/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 861 861**
(51) ***F02M 25/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 861 885**
(51) ***F16D 21/06***
(84) BE 30.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 05.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CH 30.06.2016
HU 05.06.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 05.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 861 896**
(51) ***F16J 15/16***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 861 900**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 17.06.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 17.06.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 17.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 861 905**
(51) ***F17C 7/04***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 12.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 12.06.2016
CY 27.04.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.06.2016
HR 27.04.2016
IE 12.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 01.07.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 861 906**
(51) ***F21V 5/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 861 925**
(51) ***F27B 13/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 861 926**
(51) ***F28B 1/02***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 12.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 12.06.2016
CY 27.04.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.06.2016
HR 27.04.2016
IE 12.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 01.07.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 861 941**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 861 942**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 861 958**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 861 960**
(51) ***G01N 21/15***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 861 970**
(51) ***G01N 21/71***
(84) AT 16.03.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
LU 13.06.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 13.06.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.06.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.06.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 861 985**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 861 987**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 27.04.2016
HU 14.06.2013
MK 27.04.2016
LU 14.06.2016
GR 27.04.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 14.06.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 862 000**
(51) ***G01R 33/028***
(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
HU 14.06.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 14.06.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.06.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 30.06.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 14.06.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 862 017**
(51) ***G02B 23/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 862 038**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 862 090**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 862 096**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 862 164**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G10L 15/08***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 862 166**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 862 177**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G21C 1/32***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 862 178**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G21C 3/322***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 862 182**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G21K 5/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 862 189**
(84) BE 30.06.2016
CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
LU 04.06.2016
GR 31.12.2015
MT 30.09.2015
IS 30.01.2016
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015
(51) ***H01H 1/021***
(84) SM 30.09.2015
HU 04.06.2013
EE 30.09.2015
MK 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 04.06.2016
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 862 193**
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 13.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H01H 51/22***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 13.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 862 195**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 85/52***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 862 202**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 06.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 06.06.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 06.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H01L 25/07***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 862 208**
(84) BE 30.06.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 11.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
(51) ***H01L 35/32***
(84) CH 30.06.2016
HU 11.06.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 11.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 862 209**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 862 216**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 06.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 06.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 06.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 862 218**
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 07.06.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.06.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H02H 7/18***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 07.06.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 862 224**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 8/2465***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 862 239**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 862 240**
(84) BE 31.05.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
(51) ***H01R 13/6473***
(84) CH 31.05.2016
HU 24.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 24.05.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016

SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 862 267** (51) ***H02M 1/32***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 31.05.2013
EE 13.01.2016
MC 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 31.05.2016
LI 31.05.2016
LU 31.05.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 862 286** (51) ***H04B 7/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 862 288** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 862 308** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 13.06.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 13.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 862 309** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 17.06.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
HU 17.06.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
LU 17.06.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.06.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 862 311** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.06.2016
HU 12.06.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 12.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.06.2016
IS 30.07.2016
LI 30.06.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 12.06.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 862 316** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 14.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 14.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 14.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 862 323** (51) ***H04L 12/773***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.06.2016
HU 14.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 14.06.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 14.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.06.2016
GR 14.07.2016
MT 30.06.2016
IS 13.04.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 862 325** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 13.06.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 13.06.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 04.07.2016
GR 05.08.2016
MT 30.06.2016
IS 04.05.2016
LI 30.06.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 862 338** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 862 357** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 862 389** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 862 398** (51) ***H04W 68/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 862 403** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 862 411** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 862 414** (51) ***H04W 92/20***
(84) AT 09.12.2015
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
LU 13.06.2016
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 13.06.2016
IT 09.12.2015
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
FI 09.12.2015
FR 30.06.2016
GR 10.03.2016
MT 30.06.2016
IS 09.04.2016
LI 30.06.2016
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 862 419**
(84) AT 01.06.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 13.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***F21S 4/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 13.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 862 420**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H05B 33/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 862 421**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H05G 2/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 862 437**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 09.10.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 24.11.2016
HU 09.10.2014
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 09.10.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 862 438**
(84) AT 14.09.2016
DE 03.05.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.10.2016
IT 14.09.2016
LU 17.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A01K 31/00***
(84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 862 440**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A01K 97/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 862 451**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 07.10.2014
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 07.10.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
(51) ***A23G 9/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LU 07.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 862 455**
(84) BE 31.10.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.11.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
CH 31.10.2017
LU 02.10.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***A24C 5/28***
(84) BG 29.09.2016
HU 02.10.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 02.10.2016
LT 29.06.2016
LI 31.10.2017
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 862 458**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 862 469**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A44B 11/18***
(84) BE 31.08.2016
HU 28.08.2014
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.08.2016
LU 28.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 862 476**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***A45D 2/36***
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 862 478**
(84) AT 01.09.2016
HU 01.09.2008
EE 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 01.09.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(51) ***A46B 9/02***
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 01.09.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 862 482**
(84) HU 02.10.2014
EE 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A47C 3/026***
(84) DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 02.10.2016
LU 02.10.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 862 484**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 23.06.2016
HU 02.10.2014
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 02.10.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 862 485**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A47G 29/14***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 862 486**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 09.10.2014
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 09.10.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LU 09.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 862 488**
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.10.2016
LU 13.10.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 24.11.2016
HU 13.10.2014
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 862 492**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 20.10.2016
LU 20.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 25.05.2016
HU 20.10.2014
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 862 493**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 30.11.2016
HU 23.09.2014
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016

CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 23.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
IS 31.08.2016
LU 23.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 862 497** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 862 508** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 09.03.2016 (84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016 HU 25.07.2014
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
MK 09.03.2016 FI 09.03.2016
CY 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 MT 31.07.2016
IE 25.07.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LT 09.03.2016
LU 25.07.2016 LV 09.03.2016
MC 09.03.2016 NL 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
RS 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 862 510** (51) ***A61B 5/026***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 862 524** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
HU 14.10.2014 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
MK 28.09.2016 FI 28.09.2016
MC 28.09.2016 FR 28.11.2016
CY 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 MT 31.10.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LU 14.10.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 862 529** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 31.10.2016
CZ 06.04.2016 HU 15.10.2014
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
MK 06.04.2016 FI 06.04.2016
CY 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 MT 06.04.2016
IE 15.10.2016 IS 06.08.2016
LT 06.04.2016 LU 15.10.2016
LV 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 862 552** (51) ***A61G 7/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 20.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 862 556** (51) ***A61H 23/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 862 573** (51) ***A61K 31/506***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 862 582** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 862 585** (51) ***A61M 5/158***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 862 597** (51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 862 599** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
HU 15.10.2014 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 MK 31.08.2016
FI 31.08.2016 MC 31.08.2016
IS 31.08.2016 CY 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
MT 31.10.2016 IE 15.10.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LU 15.10.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 862 601** (51) ***A62C 3/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 14.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 862 606** (51) ***A63H 17/26***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 31.10.2016
CZ 22.06.2016 HU 14.10.2014
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 MK 22.06.2016
FI 22.06.2016 MC 22.06.2016
FR 02.11.2016 CY 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
MT 22.06.2016 IE 14.10.2016
IS 22.10.2016 LT 22.06.2016
LU 14.10.2016 LV 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 862 613** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 862 624** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 862 631** (51) ***B02C 4/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 862 642** (51) ***B21D 7/025***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 26.09.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 30.09.2016 IE 26.09.2016
IS 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 26.09.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 862 647** (51) ***B22D 17/20***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 24.09.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 24.09.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 862 653** (51) ***B23B 3/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 862 662** (51) ***B23K 9/23***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 862 676** (51) ***B25B 27/00***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 31.10.2016
HU 08.10.2014 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
MK 01.06.2016 FI 01.06.2016
MC 01.06.2016 CY 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
MT 01.06.2016 IE 08.10.2016
IS 01.10.2016 LT 01.06.2016
LU 08.10.2016 LV 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016

(11) **2 862 681** (51) ***B26B 13/04***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 862 685** (51) ***B26F 3/02***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016 HU 14.10.2014
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016
MK 03.02.2016 FI 03.02.2016
MC 03.02.2016 CY 03.02.2016
GR 04.05.2016 HR 03.02.2016
MT 03.02.2016 IE 14.10.2016
IS 03.06.2016 IT 03.02.2016
LT 03.02.2016 LU 14.10.2016
LV 03.02.2016 NL 03.02.2016
NO 03.05.2016 PL 03.02.2016
PT 03.06.2016 RO 03.02.2016
RS 03.02.2016 SE 03.02.2016
SI 03.02.2016 SK 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 862 690** (51) ***B29C 45/14***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 29.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 29.09.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 862 696** (51) ***B29C 65/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018

(11) **2 862 697** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 862 716** (51) ***B41F 13/60***
(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 27.04.2016
HU 14.10.2014 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
MC 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 27.04.2016
IE 14.10.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 14.10.2016
LV 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 862 724** (51) ***B44B 5/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 862 726** (51) ***A63H 18/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
HU 14.10.2014 DE 03.05.2017
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 MK 31.08.2016
FI 31.08.2016 MC 31.08.2016
FR 02.11.2016 IS 31.08.2016
CY 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 MT 31.08.2016
IE 14.10.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LU 14.10.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 862 740** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
HU 17.10.2014 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
MK 14.09.2016 FI 14.09.2016
MC 14.09.2016 CY 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
MT 31.10.2016 IE 17.10.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LU 17.10.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 862 751** (51) ***B60R 21/13***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 862 753** (51) ***B60R 21/217***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 862 756** (51) ***B60R 21/38***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 HU 22.08.2014
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 MK 17.08.2016
FI 17.08.2016 CY 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
MT 17.08.2016 IE 22.08.2016
IS 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LU 22.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 862 757** (51) ***B60R 21/38***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 862 758** (51) ***B60R 21/38***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 HU 22.08.2014
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 MK 20.07.2016
FI 20.07.2016 CY 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
MT 20.07.2016 IE 22.08.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LU 22.08.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 862 763** (51) ***B60W 30/188***
(84) AT 09.12.2015 (84) BE 09.12.2015
CH 30.06.2016 CZ 09.12.2015
HU 13.06.2013 DK 09.12.2015
EE 09.12.2015 ES 09.12.2015
MK 09.12.2015 FI 09.12.2015
LU 13.06.2016 CY 09.12.2015
GR 10.03.2016 HR 09.12.2015
MT 30.06.2016 IE 13.06.2016
IS 09.04.2016 IT 09.12.2015
LI 30.06.2016 LT 09.12.2015
LV 09.12.2015 MC 09.12.2015
NL 09.12.2015 NO 09.03.2016
PL 09.12.2015 PT 11.04.2016
RO 09.12.2015 RS 09.12.2015
SE 09.12.2015 SI 09.12.2015
SK 09.12.2015 SM 09.12.2015

(11) **2 862 766** (51) ***B60W 30/09***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 25.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 25.09.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 862 781** (51) ***B62B 7/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 862 783** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, HU 20.10.2014, EE 21.09.2016, MK 21.09.2016, MC 21.09.2016, CY 21.09.2016, HR 21.09.2016, IE 20.10.2016, IT 21.09.2016, LU 20.10.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, FR 21.11.2016, GR 22.12.2016, MT 31.10.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 862 785** (51) ***B62D 25/02***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 862 802** (51) ***B64C 25/56***

(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, HU 03.09.2014, EE 09.03.2016, MK 09.03.2016, CY 09.03.2016, HR 09.03.2016, IE 03.09.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, MT 09.03.2016, IS 09.07.2016, LU 03.09.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 862 804** (51) ***B64D 15/12***

(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, CY 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 02.10.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 31.10.2016, HU 02.10.2014, EE 30.03.2016, MK 30.03.2016, MC 30.03.2016, GR 01.07.2016, MT 30.03.2016, IS 30.07.2016, LU 02.10.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 862 805** (51) ***B64D 29/08***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, HU 14.10.2014, EE 31.08.2016, MK 31.08.2016, MC 31.08.2016, CY 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 14.10.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, IS 31.08.2016, GR 01.12.2016, MT 31.10.2016, IT 31.08.2016, LU 14.10.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 862 806** (51) ***B64G 1/40***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 862 807** (51) ***B65B 31/02***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 862 809** (51) ***B65D 25/10***

(84) BG 05.01.2017, HU 16.10.2014, EE 05.10.2016, MK 05.10.2016, CY 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 16.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, MT 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 16.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 862 812** (51) ***B65D 81/32***

(84) BE 31.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, CY 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 09.10.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, HU 09.10.2014, EE 13.07.2016, MK 13.07.2016, MC 13.07.2016, GR 14.10.2016, MT 13.07.2016, IS 13.11.2016, LU 09.10.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 862 820** (51) ***B65G 21/10***

(84) HU 07.10.2014, MK 22.06.2016, CY 22.06.2016, MT 31.10.2016, IS 22.10.2016, LU 07.10.2016, NO 22.09.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) EE 22.06.2016, MC 22.06.2016, HR 22.06.2016, IE 07.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, RS 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **2 862 822** (51) ***B65G 69/30***

(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, IS 13.04.2016, GR 14.07.2016, MT 31.10.2016, IT 13.04.2016, LU 07.10.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, HU 07.10.2014, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, MC 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 07.10.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 862 823** (51) ***B65H 19/18***

(84) BE 30.09.2016, HU 23.09.2014, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, MT 06.04.2016, IS 06.08.2016, LU 23.09.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 23.09.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 862 825** (51) ***B65H 54/553***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, HU 19.09.2014, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 19.09.2016, IT 17.08.2016, LU 19.09.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DE 01.04.2017, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, FR 17.10.2016, GR 18.11.2016, MT 30.09.2016, IS 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 862 826** (51) ***B65H 63/036***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 862 829** (51) ***B65H 85/00***

(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, LU 17.09.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, CH 30.09.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, MC 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 17.09.2017, LT 08.02.2017, LI 30.09.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **2 862 830** (51) ***B66B 9/04***

(84) BE 31.10.2016, HU 17.10.2014, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, CY 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 17.10.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, MK 30.03.2016, MC 30.03.2016, GR 01.07.2016, MT 30.03.2016, IS 30.07.2016, LU 17.10.2016, NO 30.06.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 862 831**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 12.09.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H02K 7/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.09.2016
IT 31.08.2016
LU 12.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 862 832**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B66C 13/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 862 836**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 16.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 31.10.2016
HU 16.10.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 16.10.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 862 839**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 16.10.2016
IT 08.06.2016
LU 16.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***C01B 31/02***
(84) BE 08.06.2016
HU 16.10.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.10.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 862 842**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C02F 1/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 862 849**
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
(51) ***B01J 29/46***
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 862 850**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C07C 49/167***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 862 861**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
MK 06.01.2016
LU 13.06.2016
GR 07.04.2016
MT 30.06.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 06.01.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 13.06.2016
LI 30.06.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 862 863**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07D 498/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 862 876**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 30.09.2009
MK 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 30.09.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***C07K 16/08***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.09.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 862 893**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 862 895**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 862 900**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 862 918**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
(51) ***C11B 9/00***
(84) BE 08.06.2016
HU 15.10.2014
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.10.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 15.10.2016
IT 08.06.2016
LU 15.10.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 862 929**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 862 945**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 02.10.2014
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C14C 3/22***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 02.10.2016
LU 02.10.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 862 969**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 08.10.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.10.2016
LU 08.10.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***D03D 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.10.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 862 979**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 23.09.2016
IT 30.03.2016
LU 23.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***E02D 3/039***
(84) HU 23.09.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 30.09.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 862 991**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
(51) ***E05B 55/00***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.09.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 15.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 862 994** (51) ***E05B 47/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 862 995** (51) ***E05C 3/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 862 997** (51) ***E05D 11/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 HU 17.10.2014
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 MK 05.10.2016
FI 05.10.2016 CY 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
MT 31.10.2016 IE 17.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LU 17.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 863 000** (51) ***E05F 15/668***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 24.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 24.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 863 009** (51) ***E21D 9/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 863 018** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 863 023** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 16.09.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 30.09.2016 IE 16.09.2016
IS 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 16.09.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 863 029** (51) ***F01N 13/08***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 15.09.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 30.09.2016 IE 15.09.2016
IS 25.05.2016 LT 25.05.2016
LU 15.09.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 863 032** (51) ***F02B 37/22***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 863 036** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 02.03.2016 (84) BE 02.03.2016
BG 02.06.2016 CH 31.05.2016
CZ 02.03.2016 HU 01.05.2013
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
ES 02.03.2016 MK 02.03.2016
MC 02.03.2016 FI 02.03.2016
CY 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 MT 31.05.2016
IE 01.05.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LI 31.05.2016
LT 02.03.2016 LU 01.05.2016
LV 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 863 038** (51) ***F02K 1/72***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 14.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 863 047** (51) ***F02M 55/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 01.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 01.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 863 054** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 863 056** (51) ***F04B 15/02***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016 HU 26.06.2014
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 MK 30.03.2016
FI 30.03.2016 LU 26.06.2016
CY 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 MT 30.06.2016
IE 26.06.2016 IS 30.07.2016
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 863 057** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 863 060** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2017
CZ 13.07.2016 HU 18.08.2014
DE 01.03.2017 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
MK 13.07.2016 FI 13.07.2016
FR 13.09.2016 CY 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
MT 31.08.2016 IE 18.08.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.08.2017 LT 13.07.2016
LU 18.08.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 863 067** (51) ***F15B 13/042***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.10.2016
CZ 21.09.2016 HU 29.10.2013
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 MK 21.09.2016
FI 21.09.2016 MC 21.09.2016
FR 21.11.2016 CY 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
MT 31.10.2016 IE 29.10.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 31.10.2016 LT 21.09.2016
LU 29.10.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 863 068** (51) ***F15B 13/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 863 074** (51) ***F16B 21/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 863 077** (51) ***F16C 17/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 863 080** (51) ***F16C 33/12***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.06.2016
HU 18.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 18.06.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 18.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.06.2016
GR 14.07.2016
MT 30.06.2016
IS 13.04.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 863 087** (51) ***B60G 11/27***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 863 094** (51) ***F16K 31/60***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 16.10.2016
LU 16.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
HU 16.10.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 863 117** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 20.10.2016
GR 14.10.2016
MT 31.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NO 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.10.2016
HU 20.10.2010
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 20.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 863 118** (51) ***F21V 29/51***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 19.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 863 119** (51) ***F21V 31/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 863 124** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 863 150** (51) ***F25B 49/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 863 153** (51) ***F25B 47/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 863 158** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 863 173** (51) ***G01C 1/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 30.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 863 174** (51) ***G01C 3/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 30.09.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 30.09.2016
IT 21.09.2016
LU 30.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
MT 30.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 863 187** (51) ***G01F 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 16.10.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.10.2016
IT 05.10.2016
LU 16.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 863 193** (51) ***G01K 7/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 863 194** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 15.10.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.10.2016
IT 20.07.2016
LU 15.10.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 863 195** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 16.10.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016

GR 29.12.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.10.2016
IT 28.09.2016
LU 16.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 863 204** (51) ***G06T 7/13***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 863 216** (51) ***G01N 30/86***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
LU 20.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 863 220** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 863 221** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 863 227** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 863 230** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 863 239** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 863 259** (51) ***G03F 1/26***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.09.2016
IS 06.08.2016
LU 17.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 17.09.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 17.09.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 863 281** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 863 304** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 863 313** (51) ***G06F 12/10***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IT 25.05.2016
LU 07.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
HU 07.10.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 07.10.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 863 317** (51) ***G06F 13/362***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 863 325** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 13.10.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 13.10.2016
IT 07.09.2016
LU 13.10.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 863 333** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 863 334** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 15.10.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.10.2016
IT 07.09.2016
LU 15.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 863 390** (51) ***G10L 19/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 863 392** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 13.10.2014
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 02.11.2016
GR 18.11.2016
MT 31.10.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.10.2016
IT 17.08.2016
LU 13.10.2016

LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 863 409** (51) ***H01H 69/01***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.10.2016
IS 13.04.2016
LU 09.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 09.10.2014
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 09.10.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 863 410** (51) ***H01H 71/16***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 863 416** (51) ***H01L 21/3213***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.11.2016
GR 14.07.2016
MT 31.10.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 13.10.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 13.10.2016
IT 13.04.2016
LU 13.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 863 442** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 05.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 863 451** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 863 469** (51) ***H01M 10/0569***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 863 485** (51) ***H01R 13/56***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 863 488** (51) ***H01R 13/627***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 863 498** (51) ***H02B 11/133***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.10.2016
IS 15.10.2016
LU 09.10.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
HU 09.10.2014
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 09.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 863 516** (51) ***H02K 1/18***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 863 537** (51) ***H02P 6/18***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 863 550** (51) ***H04B 1/713***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 863 552** (51) ***H04B 3/56***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 863 569** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.08.2016
HU 06.08.2008
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.08.2016
IS 11.05.2016
LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 06.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016

(11) **2 863 580** (51) ***H04L 12/707***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 863 582** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 17.10.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.10.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 17.10.2016
IT 29.06.2016
LU 17.10.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 863 585** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.07.2016
HU 04.07.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 04.07.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.07.2016
IS 04.05.2016
LI 31.07.2016
LU 04.07.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 863 586**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.09.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.03.2016
HU 17.09.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 17.09.2016
IT 30.03.2016
LU 17.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 863 595**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 863 599**
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
DE 03.05.2017
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 16.10.2016
IT 03.08.2016
LU 16.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 03.11.2016
HU 16.10.2014
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.11.2016
GR 03.08.2016
MT 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 863 602**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 14.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 863 605**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 863 611**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 863 612**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04N 21/4367***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 863 615**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.10.2016
HU 28.10.2009
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.10.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 863 648**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 863 675**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04W 16/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 863 683**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 25.01.2017
CH 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 24.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 863 685**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 863 705**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04W 88/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 02.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 863 721**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 15.10.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
(51) ***H05K 3/46***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.11.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IE 15.10.2016
IT 29.06.2016
LU 15.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 31.10.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 863 722**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H05K 5/06***
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 863 737**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.06.2016
GR 24.06.2016
MT 30.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.06.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A01M 1/02***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.06.2016
HU 21.06.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 21.06.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 21.06.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 863 763**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A24B 15/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 863 768**
(84) BE 31.07.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 10.07.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***A43C 15/16***
(84) BG 09.06.2016
HU 10.07.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 10.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 863 784**
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 24.06.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 24.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LI 30.06.2016
(51) ***A47K 5/14***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 24.06.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016

LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 863 790**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A47L 13/58***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 863 800**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 863 807**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 17.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 17.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 17.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 863 818**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 863 825**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 863 828**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 50/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 863 833**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 863 837**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61D 3/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 863 839**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61F 2/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 863 848**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61F 5/03***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 863 850**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 863 853**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 863 861**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 863 864**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 863 872**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 863 873**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 863 881**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.05.2016
HU 29.05.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 29.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 31.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 29.05.2016
LI 31.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 863 892**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 863 904**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 31/122***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 863 917**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 863 947**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 863 977**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 07.06.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.06.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 30.06.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 07.06.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 863 984**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 863 988**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 864 018**
(84) BE 30.06.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.06.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B01D 36/00***
(84) CH 30.06.2016
HU 18.06.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 18.06.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 18.06.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 864 026**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01D 63/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 864 033**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 25.06.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B01J 13/02***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
LU 25.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 864 034**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01J 13/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 864 046**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 864 054**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 18.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 18.09.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 864 057**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B05C 17/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 864 089**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D01F 8/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 864 094**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B29C 44/24***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 864 095**
(84) BE 30.06.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 12.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) CH 30.06.2016
HU 12.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 12.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 864 101**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 22.05.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 22.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 22.05.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 864 103**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.05.2016
HU 22.05.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.05.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 22.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 864 111**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B29D 23/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 864 120**
(84) AT 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 864 131**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 864 134**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
HU 18.06.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 18.06.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 18.06.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 30.06.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 04.07.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.06.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 864 142**
(84) BE 31.05.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 29.05.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B60K 1/04***
(84) CH 31.05.2016
HU 29.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 29.05.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 864 143**
(84) BE 31.07.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***B60K 1/04***
(84) HU 22.07.2013
EE 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016

HR 25.05.2016
IE 22.07.2016
LU 22.07.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 864 145** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 864 150** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 11.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 11.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 30.06.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 11.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 864 153** (51) ***B60N 2/04***
(84) BE 30.06.2016
SM 30.09.2015
HU 21.06.2013
EE 30.09.2015
MK 30.09.2015
LU 21.06.2016
GR 31.12.2015
MT 30.09.2015
IS 30.01.2016
LI 30.06.2016
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
CH 30.06.2016
CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
FI 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 21.06.2016
IT 30.09.2015
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **2 864 154** (51) ***B60N 2/20***
(84) BE 30.06.2016
HU 21.06.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 21.06.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.06.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
CH 30.06.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 21.06.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 864 159** (51) ***B60R 7/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 864 160** (51) ***B60R 21/2338***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 864 167** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 18.05.2016
CH 30.06.2016
HU 19.06.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 19.06.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 19.06.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 30.06.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 18.07.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.06.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 864 168** (51) ***B60T 17/08***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 11.05.2013
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 11.05.2016
LI 31.05.2016
LU 11.05.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 864 170** (51) ***B60W 10/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 864 173** (51) ***B61B 12/06***
(84) BE 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 13.06.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 13.06.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 864 175** (51) ***B61C 17/04***
(84) BE 31.08.2016
HU 23.08.2013
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 23.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 23.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 864 178** (51) ***B62B 9/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 864 179** (51) ***B62D 1/26***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 864 188** (51) ***B63B 1/04***
(84) AT 23.12.2015
CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
MK 23.12.2015
LU 07.06.2016
GR 24.03.2016
MT 30.06.2016
IS 23.04.2016
LI 30.06.2016
LV 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 07.06.2016
IT 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 864 192** (51) ***B63G 8/08***
(84) BE 31.07.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 18.07.2016
LI 31.07.2016
LU 18.07.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CH 31.07.2016
HU 18.07.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 864 195** (51) ***B64C 3/44***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 864 197** (51) ***B64C 31/036***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.09.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
BG 14.12.2016
HU 26.09.2013
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 30.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 864 198** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 864 206** (51) ***B65B 19/10***
(84) BE 30.06.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 13.06.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 13.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 864 210** (51) ***B31B 1/00***
(84) BE 30.06.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 17.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 17.06.2013
LU 17.06.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 864 220** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 23.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 864 221** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 20.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 20.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 20.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016

NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 864 226** (51) ***B65G 45/16***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
MT 30.04.2016
LI 30.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CH 30.04.2016
HU 19.04.2013
EE 13.04.2016
LU 19.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 864 236** (51) ***B67D 3/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 864 245** (51) ***C01B 17/16***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 31.05.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CH 31.05.2016
HU 31.05.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 31.05.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 864 248** (51) ***C01B 17/16***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 31.05.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CH 31.05.2016
HU 31.05.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 31.05.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 864 253** (51) ***B01J 31/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 864 259** (51) ***C03B 37/08***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 13.06.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 13.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016

MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 864 262** (51) ***C03C 3/07***
(84) AT 11.05.2016
CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 25.06.2016
GR 12.08.2016
MT 30.06.2016
IS 11.05.2016
LI 30.06.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 25.06.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 864 268** (51) ***C03C 17/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 864 272** (51) ***C04B 28/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 26.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 864 286** (51) ***C07C 67/343***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 864 293** (51) ***C07D 231/38***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 18.06.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 18.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 18.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 864 302**
(51) ***C07D 307/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 864 306**
(51) ***C07D 307/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 864 307**
(51) ***C07D 307/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 864 320**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 864 322**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 19.06.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 19.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 19.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 864 324**
(51) ***C07D 413/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 864 343**
(51) ***C07H 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 864 350**
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 28.03.2018

(11) **2 864 367**
(51) ***C08F 2/24***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 11.06.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 11.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 11.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 864 373**
(51) ***C08F 8/14***
(84) BE 30.06.2016
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
FI 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
IE 04.06.2016
IT 09.12.2015
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(84) CH 30.06.2016
HU 04.06.2013
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
LU 04.06.2016
GR 10.03.2016
MT 09.12.2015
IS 09.04.2016
LI 30.06.2016
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 864 374**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 25.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 25.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 864 375**
(51) ***C08F 12/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 864 377**
(51) ***C08F 14/26***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
LU 13.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 13.06.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 08.08.2016
GR 09.09.2016
MT 30.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 864 378**
(51) ***C08F 36/22***
(84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) HU 24.06.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 24.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 864 399**
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 864 409**
(51) ***C08K 5/24***
(84) AT 11.05.2016
CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 25.06.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 25.06.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 11.07.2016
GR 12.08.2016
MT 30.06.2016
IS 11.05.2016
LI 30.06.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 864 416**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 30.09.2015
CH 30.06.2016
CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
FI 30.09.2015
FR 30.06.2016
GR 31.12.2015
MT 30.06.2016
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015
(84) BE 30.09.2015
SM 30.09.2015
HU 25.06.2013
EE 30.09.2015
MK 30.09.2015
LU 25.06.2016
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 25.06.2016
LI 30.06.2016
LV 30.09.2015
NL 01.07.2016
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 864 448**
(51) ***C10G 29/20***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 18.04.2013
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
LU 18.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 18.04.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 30.04.2016
CZ 06.04.2016
DE 01.11.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
GB 18.04.2017
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 864 451**
(51) ***C10G 53/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 864 470**
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 864 480**
(51) ***C12N 15/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 864 483** (51) ***C12N 15/66***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.09.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 06.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 864 507** (51) ***C22B 3/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 864 508** (51) ***C22B 3/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 864 509** (51) ***C22B 3/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 864 527** (51) ***C25D 17/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 864 536** (51) ***D04H 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 864 543** (51) ***D21H 19/66***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 864 546** (51) ***E01F 13/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 864 556** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 864 559** (51) ***E04C 2/32***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 17.06.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CH 30.06.2016
HU 17.06.2013
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
LU 17.06.2016
GR 25.05.2016
MT 30.06.2016
IS 24.02.2016
LI 30.06.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 864 563** (51) ***E04G 21/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 864 585** (51) ***C09K 8/528***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 864 594** (51) ***F01D 7/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 864 605** (51) ***F01P 5/12***
(84) AT 18.05.2016
CH 30.06.2016
HU 04.06.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 04.06.2016
GR 19.08.2016
MT 30.06.2016
IS 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 04.06.2016
IT 18.05.2016
LI 30.06.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 864 608** (51) ***F01P 7/16***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 864 624** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.05.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 24.05.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CH 31.05.2016
HU 24.05.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 24.05.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 864 632** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 25.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 25.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 864 636** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 864 638** (51) ***F04C 23/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 864 646** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017

LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 864 647** (51) ***F16B 39/32***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 01.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BE 30.12.2015
HU 01.04.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 30.04.2016
IS 30.04.2016
LU 01.04.2016
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 864 681** (51) ***F16L 1/18***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.06.2016
HU 20.06.2013
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 20.06.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DE 03.01.2017
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 20.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 864 685** (51) ***F16L 37/091***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 864 686** (51) ***F16L 37/091***
(84) BE 30.06.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 18.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 18.06.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 18.06.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 864 695** (51) ***F21S 9/04***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 17.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 17.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 17.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 864 711** (51) ***F24F 1/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 864 730** (51) ***F28F 3/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 864 732** (51) ***F41H 7/04***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 864 734** (51) ***G01C 21/34***
(84) BE 30.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 19.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CH 30.06.2016
HU 19.06.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 19.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 864 741** (51) ***G01J 3/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 864 756** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 26.06.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 30.06.2016
HU 26.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 26.06.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 864 764** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 864 766** (51) ***G01N 24/08***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 14.06.2013
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DE 03.01.2017
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 14.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IE 14.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 864 770** (51) ***G01N 27/22***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 864 787** (51) ***G01N 33/552***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 864 801** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 05.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 05.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 05.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 864 802** (51) ***G01R 33/385***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.05.2016
HU 29.05.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 29.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 29.05.2016
LI 31.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 864 804** (51) ***G01S 19/39***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 864 828**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 864 855**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 14.06.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.06.2016
HU 14.06.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
LU 14.06.2016
GR 10.06.2016
MT 30.06.2016
IS 09.07.2016
LI 30.06.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 864 871**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 30.06.2016
HU 19.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 19.06.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 19.06.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 19.06.2017
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 864 876**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 864 888**
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 864 899**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 864 905**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 864 937**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 864 953**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 864 965**
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 864 983**
(51) ***G10L 21/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 864 987**
(51) ***G21C 1/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 864 993**
(51) ***H01G 11/60***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.06.2016
HU 20.06.2013
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 20.06.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 30.06.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 20.06.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 865 043**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 30.06.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
CH 30.06.2016
HU 17.06.2013
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 17.06.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 17.06.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.06.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 865 063**
(51) ***H02J 3/12***
(84) BE 30.06.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 19.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 19.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 19.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 865 069**
(51) ***H02J 7/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 865 070**
(51) ***H02J 7/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 865 082**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
FR 31.05.2016
GR 21.04.2016
MT 31.05.2016
IS 20.05.2016
LI 31.05.2016
LU 31.05.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
BE 20.01.2016
CH 31.05.2016
HU 31.05.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 31.05.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 865 108**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 865 119**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 865 131**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 865 135**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 21.06.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 24.02.2016
CH 30.06.2016
HU 21.06.2013
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
LU 21.06.2016
GR 25.05.2016
MT 30.06.2016
IS 24.02.2016
LI 30.06.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 865 156**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 865 166**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 865 175**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G03B 15/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 865 204**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 865 209**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 865 226**
(84) AT 01.06.2016
CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 25.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 25.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 865 233**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 865 255**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A01B 73/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 865 258**
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IT 21.09.2016
LU 17.10.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 21.12.2016
HU 17.10.2014
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 865 263**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 865 278**
(84) AT 01.06.2016
HU 21.06.2013
MK 01.06.2016
LU 21.06.2016
(51) ***A23L 33/10***
(84) BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 21.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 865 280**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.11.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 02.10.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A24B 3/04***
(84) BG 20.10.2016
HU 02.10.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.10.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 865 284**
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A41C 3/00***
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 865 285**
(84) AT 13.04.2016
HU 08.09.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
FR 30.09.2016
GR 14.07.2016
MT 30.09.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***G02B 5/128***
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 08.09.2016
IT 13.04.2016
LU 08.09.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 865 290**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A45B 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 865 297**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 865 300**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
(51) ***A47H 15/02***
(84) BE 22.06.2016
HU 28.10.2014

DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 28.10.2016
IT 22.06.2016
LU 28.10.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.10.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 865 302**
(84) BG 03.05.2016
HU 15.10.2014
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 15.10.2016
IT 03.02.2016
LU 15.10.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 31.10.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 865 303**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 23.10.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.10.2016
IS 13.11.2016
LU 23.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 23.10.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 865 305**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 23.10.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LU 23.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 865 308**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47K 10/38***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 865 312**
(84) CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IS 30.04.2016
(51) ***A47L 15/00***
(84) HU 21.10.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
MC 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 865 314**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A47L 15/23***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 865 315**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 29.09.2016
IT 17.08.2016
LU 29.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 17.11.2016
HU 29.09.2014
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 865 324**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 26.09.2016
IT 15.06.2016
LU 26.09.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 15.06.2016
HU 26.09.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 30.09.2016
GR 16.09.2016
MT 30.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 865 329**
(84) AT 01.06.2016
HU 24.10.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.10.2016
IS 01.10.2016
LU 24.10.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 24.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 865 330**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 22.10.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LU 22.10.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 22.10.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 865 332**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 865 341**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.10.2016
IT 27.04.2016
LU 22.10.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 27.04.2016
HU 22.10.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.10.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 865 344**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 865 355**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 10.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 865 363**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.10.2016
HU 25.10.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***A61H 1/02***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 25.10.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 865 378**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 865 405**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 865 410**
(84) AT 27.07.2016
HU 27.10.2014
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 27.10.2016
NO 27.10.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61M 39/04***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
MT 31.10.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 865 415**
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 14.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 30.11.2016
HU 14.10.2014
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 865 429**
(84) AT 23.09.2015
SM 23.09.2015
HU 24.04.2014
EE 23.09.2015
MK 23.09.2015
FI 23.09.2015
GR 24.12.2015
MT 30.04.2016
IS 23.01.2016
LT 23.09.2015
LV 23.09.2015
NO 23.12.2015
PT 25.01.2016
RS 23.09.2015
SI 23.09.2015
(51) ***A63H 17/40***
(84) BE 23.09.2015
CZ 23.09.2015
DK 23.09.2015
ES 23.09.2015
MC 23.09.2015
CY 23.09.2015
HR 23.09.2015
IE 24.04.2016
IT 23.09.2015
LU 24.04.2016
NL 23.09.2015
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015

(11) **2 865 430**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 28.10.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A63K 3/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.10.2016
IT 28.09.2016
LU 28.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 865 431**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 28.10.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 28.09.2016
(51) ***A63K 3/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.10.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 865 447**
(84) BE 31.10.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.11.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 08.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 23.06.2016
HU 08.10.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 08.10.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 865 450**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B05B 9/01***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 865 465**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 865 477**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B23K 9/32***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 865 482**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 865 485**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 865 492**
(84) BE 31.10.2016
HU 21.10.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
(51) ***B25B 23/147***
(84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 21.10.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 21.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 865 495**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 865 507**
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 06.06.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 06.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B29C 45/43***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 06.06.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 865 513**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B29C 59/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 865 524**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 865 527**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 865 528**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 865 529**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 11.09.2017
HR 29.03.2017

IE 11.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 865 538** (51) ***B60B 27/00***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 16.06.2016 CZ 16.03.2016
HU 24.10.2014 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 ES 16.03.2016
MK 16.03.2016 FI 16.03.2016
MC 16.03.2016 CY 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
MT 16.03.2016 IE 24.10.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LT 16.03.2016 LU 24.10.2016
LV 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016

(11) **2 865 578** (51) ***B61K 7/02***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 HU 17.10.2014
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 MK 05.10.2016
FI 05.10.2016 FR 05.12.2016
CY 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 MT 05.10.2016
IE 17.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LU 17.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 865 590** (51) ***B63B 25/16***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
LU 05.08.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 05.08.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
GB 05.08.2017

(11) **2 865 596** (51) ***B64C 1/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 865 599** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 25.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 25.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 865 600** (51) ***B65B 11/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.10.2016
CZ 13.07.2016 HU 28.10.2011
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 MK 13.07.2016
FI 13.07.2016 MC 13.07.2016
FR 02.11.2016 CY 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
MT 31.10.2016 IE 28.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.10.2016 LT 13.07.2016
LU 28.10.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 865 607** (51) ***B65D 55/02***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 865 608** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
HU 20.10.2014 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 MK 05.10.2016
FI 05.10.2016 FR 05.12.2016
CY 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 MT 31.10.2016
IE 20.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LU 20.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 865 609** (51) ***B65D 77/06***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
HU 11.09.2009 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 MK 07.09.2016
FI 07.09.2016 CY 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
MT 30.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LU 11.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 865 613** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 865 619** (51) ***B65G 47/91***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 30.12.2015
HU 18.09.2014 EE 30.12.2015
ES 30.12.2015 MK 30.12.2015
FI 30.12.2015 CY 30.12.2015
GR 31.03.2016 HR 30.12.2015
MT 30.12.2015 IE 18.09.2016
IS 30.04.2016 LT 30.12.2015
LU 18.09.2016 LV 30.12.2015
MC 30.12.2015 NO 30.03.2016
PL 30.12.2015 PT 02.05.2016
RO 30.12.2015 RS 30.12.2015
SE 30.12.2015 SI 30.12.2015
SK 30.12.2015 SM 30.12.2015

(11) **2 865 625** (51) ***B65H 23/025***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 HU 17.10.2014
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 MK 21.09.2016
FI 21.09.2016 MC 21.09.2016
FR 21.11.2016 CY 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
MT 21.09.2016 IE 17.10.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LU 17.10.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 865 636** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 05.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 05.09.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
GB 05.09.2017

(11) **2 865 644** (51) ***C01B 32/162***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 865 649** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DE 03.05.2017 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
MK 12.10.2016 FI 12.10.2016
FR 12.12.2016 CY 12.10.2016
GR 13.01.2017 MT 31.10.2016
IE 21.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LU 21.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SM 12.10.2016

(11) **2 865 653**
(51) ***C02F 3/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 11.10.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.10.2016
IT 13.07.2016
LU 11.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 865 658**
(51) ***C04B 35/553***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 865 660**
(51) ***C07C 2/66***
(84) AT 04.05.2016
HU 27.10.2014
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.10.2016
IS 04.05.2016
LU 27.10.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 27.10.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 865 661**
(51) ***C07C 17/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 865 664**
(51) ***C07C 311/29***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 865 671**
(51) ***C07D 239/74***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 865 694**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 16.10.2014
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 16.10.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 16.10.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 865 701**
(51) ***C08G 65/331***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 10.09.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.09.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
IS 24.08.2016
LU 10.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 865 707**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 29.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 865 712**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 17.10.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.10.2016
IS 03.12.2016
LU 17.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 17.10.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 865 728**
(51) ***C09J 193/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 16.10.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 16.10.2014
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 16.10.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 865 735**
(51) ***C10G 32/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 865 778**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 865 779**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 865 785**
(51) ***C23G 1/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 06.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 865 788**
(51) ***C25D 17/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 865 792**
(51) ***D01H 1/115***
(84) BE 30.09.2016
HU 13.09.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 24.10.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 13.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.09.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 865 802**
(51) ***D06F 39/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 865 810**
(51) ***E02D 1/02***
(84) AT 11.05.2016
HU 12.09.2014
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IS 11.05.2016
LU 12.09.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 12.09.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016

SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 865 811** (51) ***E02D 23/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 08.10.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.10.2016
IT 07.09.2016
LU 08.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 865 815** (51) ***E03C 1/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 865 823** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 12.09.2016
IT 03.08.2016
LU 12.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 12.09.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 03.10.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 865 831** (51) ***E05C 9/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 865 835** (51) ***E05G 1/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 865 837** (51) ***E06B 3/54***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 865 845** (51) ***F01C 1/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 05.09.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 17.10.2016
GR 18.11.2016
MT 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 05.09.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 850** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 865 857** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 865 860** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 24.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 865 861** (51) ***F01N 3/28***
(84) BE 30.06.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 26.06.2016
LI 30.06.2017
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CH 30.06.2017
HU 26.06.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 26.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 865 862** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 865 867** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.10.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
BE 04.05.2016
HU 23.10.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 23.10.2016
IT 04.05.2016
LU 23.10.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 865 869** (51) ***F02D 29/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 865 872** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 865 877** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 22.10.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.10.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.10.2016
IT 29.06.2016
LU 22.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 865 881** (51) ***F02N 11/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 865 884** (51) ***F03B 3/12***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 25.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 865 889** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 865 891** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 15.10.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 15.10.2016
IT 27.07.2016
LU 15.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016

SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 865 894** (51) ***F04B 47/06***

(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
HU 19.09.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 19.09.2016
IT 09.03.2016
LU 19.09.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 865 897** (51) ***F01D 25/24***

(84) BE 31.08.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 26.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) HU 26.08.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 31.08.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 26.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 865 899** (51) ***F15B 19/00***

(84) BE 31.07.2016
HU 12.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 01.08.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 12.07.2016
IT 06.04.2016
LU 12.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 865 912** (51) ***F16D 48/02***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 865 923** (51) ***F16H 47/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 865 934** (51) ***F16N 13/04***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 15.10.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 15.10.2016
IT 06.04.2016
LU 15.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.10.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 865 944** (51) ***F23J 13/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 865 946** (51) ***F23N 5/24***

(84) BG 21.12.2016
HU 30.09.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 30.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 865 951** (51) ***F24D 5/02***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 20.10.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
HU 20.10.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 20.10.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 865 952** (51) ***F24F 1/00***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 865 965** (51) ***F24J 2/34***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 865 971** (51) ***F25D 3/10***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 15.10.2016
(84) BE 31.10.2016
HU 15.10.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
IT 08.06.2016
LU 15.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 865 981** (51) ***F28D 7/10***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 26.09.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 30.09.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 26.09.2016
IT 13.07.2016
LU 26.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 865 985** (51) ***F41A 19/66***

(84) AT 18.05.2016
HU 30.09.2014
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LU 30.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 30.09.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 865 991** (51) ***G01C 19/64***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 865 992** (51) ***G01C 19/72***

(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 25.09.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 25.09.2016
IT 03.02.2016
LU 25.09.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 30.09.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 865 996**

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 30.09.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G01D 5/14***

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 865 997**

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 27.10.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.10.2016
IT 03.08.2016
LU 27.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***G01D 5/20***

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.11.2016
GR 04.11.2016
MT 31.10.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 866 001**

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 02.09.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 17.10.2016
GR 18.11.2016
MT 30.09.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***G01D 5/347***

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.09.2016
IT 17.08.2016
LU 02.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 866 002**

(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 17.09.2016
IT 13.01.2016
LU 17.09.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(51) ***G01D 5/347***

(84) BG 13.04.2016
HU 17.09.2014
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
FR 30.09.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 866 008**

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018

(51) ***G01J 3/52***

(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 866 030**

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***G01N 33/49***

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 866 056**

(84) BE 31.10.2016
HU 27.10.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***G01T 1/20***

(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 27.10.2016
IT 22.06.2016
LU 27.10.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 866 066**

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***G02B 6/255***

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 866 079**

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***G02F 1/1335***

(84) BE 05.10.2016
CH 31.10.2016
HU 26.10.2011
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 866 085**

(84) AT 30.03.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 13.06.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***G02F 1/19***

(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 13.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.06.2016
IS 30.07.2016
LI 30.06.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 866 086**

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 19.08.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016

(51) ***G03B 17/04***

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 20.09.2016
GR 21.10.2016
MT 31.08.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 19.08.2016
IT 20.07.2016
LU 19.08.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 866 099**

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(51) ***G03H 1/04***

(84) BE 25.05.2016
HU 30.10.2008
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 30.10.2016
IT 25.05.2016
LU 30.10.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 866 102**

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 23.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(51) ***G04F 5/14***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 866 112**

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G05D 1/00***

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 866 125**

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***G06F 3/041***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 866 127**

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(51) ***G06F 3/044***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 866 136** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 866 141** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 866 152** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
DK 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 866 168** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 21.08.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 21.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.08.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 866 180** (51) ***G06Q 20/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 866 222** (51) ***G10H 1/18***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 866 232** (51) ***H01B 1/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 866 234** (51) ***H01F 27/30***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016 HU 26.08.2014
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
ES 02.03.2016 MK 02.03.2016
FI 02.03.2016 FR 31.08.2016
CY 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 MT 02.03.2016
IE 26.08.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LT 02.03.2016
LU 26.08.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016

(11) **2 866 240** (51) ***H01G 9/052***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 866 247** (51) ***H01J 49/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 866 273** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 LU 20.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 866 275** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 866 280** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 LU 03.09.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 03.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017

(11) **2 866 282** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 24.10.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 MC 25.05.2016
IS 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 31.10.2016 IE 24.10.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LU 24.10.2016 LV 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 866 293** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 866 301** (51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 866 305** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 27.10.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 MC 27.04.2016
FR 02.11.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.10.2016
IE 27.10.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 27.10.2016
LV 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 866 307** (51) ***H01R 13/41***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 866 321** (51) ***H02G 3/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 866 324** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 866 328** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 866 346** (51) ***H03F 3/26***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CH 31.07.2016 CZ 06.04.2016
HU 02.07.2013 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
MK 06.04.2016 FI 06.04.2016
FR 01.08.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
MT 31.07.2016 IE 02.07.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LI 31.07.2016 LT 06.04.2016
LU 02.07.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 866 362** (51) ***H04B 10/2513***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 866 371** (51) ***H04L 1/16***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 866 383** (51) ***H04B 10/25***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 866 385** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 866 403** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 866 406** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 866 408** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.12.2015, CZ 02.12.2015, DK 02.12.2015, ES 02.12.2015, MC 02.12.2015, CY 02.12.2015, HR 02.12.2015, IE 15.04.2016, IT 02.12.2015, LU 15.04.2016, NL 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015, HU 15.04.2014, EE 02.12.2015, MK 02.12.2015, FI 02.12.2015, GR 03.03.2016, MT 30.04.2016, IS 02.04.2016, LT 02.12.2015, LV 02.12.2015, NO 02.03.2016, PT 04.04.2016, RS 02.12.2015, SI 02.12.2015, SM 02.12.2015

(11) **2 866 410** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 866 413** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.05.2016, CH 31.10.2016, HU 15.10.2010, EE 11.05.2016, MK 11.05.2016, CY 11.05.2016, HR 11.05.2016, IE 15.10.2016, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, MT 31.10.2016, IS 11.05.2016, LI 31.10.2016, LU 15.10.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 866 423** (51) ***H04M 1/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 866 424** (51) ***H04M 1/03***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 866 446** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, HU 28.10.2013, EE 06.07.2016, MK 06.07.2016, MC 06.07.2016, GR 07.10.2016, MT 31.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, CY 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 28.10.2016, IT 06.07.2016, LU 28.10.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 866 447** (51) ***H04N 17/00***
(84) DK 25.05.2016, MK 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, IE 30.07.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, MT 31.07.2016, IS 25.05.2016, LU 30.07.2016, MC 25.05.2016, RO 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 866 448** (51) ***H04N 17/00***
(84) DK 30.03.2016, MK 30.03.2016, CY 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, MT 31.07.2016, IS 30.07.2016, LU 30.07.2016, MC 30.03.2016, RO 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 866 462** (51) ***H04R 1/02***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 22.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 22.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 866 466** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, HU 02.09.2014, EE 24.08.2016, MK 24.08.2016, CY 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 02.09.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, MT 30.09.2016, IS 24.08.2016, LU 02.09.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 866 467** (51) ***H04R 7/20***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, CY 04.05.2016, HR 04.05.2016, IE 22.10.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, HU 22.10.2014, EE 04.05.2016, MK 04.05.2016, IS 04.05.2016, GR 05.08.2016, MT 31.10.2016, IT 04.05.2016, LU 22.10.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 866 473** (51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.10.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, FR 02.11.2016, GR 30.09.2016, MT 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, HU 27.10.2014, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, MC 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 27.10.2016, IT 29.06.2016, LU 27.10.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 866 485** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 23.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LI 30.09.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 23.09.2017, IT 14.06.2017, CH 30.09.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 866 486** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 866 487** (51) ***H04W 16/06***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 866 506** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **2 866 513** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 866 519** (51) ***H05B 6/76***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, FR 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 30.07.2017, HR 30.11.2016, LI 31.07.2017, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 30.07.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 866 530** (51) ***H02S 40/38***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 866 549** (51) ***A01D 90/08***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 866 569** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 08.06.2016, CH 30.06.2016, HU 12.06.2013, EE 08.06.2016, MK 08.06.2016, LU 12.06.2016, GR 09.09.2016, MT 30.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016, BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, CY 08.06.2016, HR 08.06.2016, IE 12.06.2016, LI 30.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 866 583** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 25.05.2016, CH 31.05.2016, HU 30.05.2013, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, LU 30.05.2016, GR 26.08.2016, MT 31.05.2016, IS 25.05.2016, LI 31.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, IE 30.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 866 590** (51) ***A23L 23/00***
(84) AT 06.04.2016, HU 20.06.2013, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, LU 20.06.2016, GR 07.07.2016, MT 30.06.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 20.06.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 866 591** (51) ***A23L 1/39***
(84) AT 06.01.2016, CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, FI 06.01.2016, CY 06.01.2016, HR 06.01.2016, IE 17.06.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, PT 06.05.2016, RS 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016, BG 06.04.2016, HU 17.06.2013, EE 06.01.2016, MK 06.01.2016, LU 17.06.2016, GR 07.04.2016, MT 30.06.2016, IS 06.05.2016, LV 06.01.2016, NO 06.04.2016, RO 06.01.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016

(11) **2 866 599** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 28.08.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 28.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 866 621** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 06.04.2016, CH 31.07.2016, HU 03.07.2013, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 03.07.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BE 31.07.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, MT 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 31.07.2016, LU 03.07.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 866 625** (51) ***A47J 43/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, MT 31.08.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LU 29.08.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, HU 29.08.2013, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 29.08.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 866 633** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 866 639** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, MK 13.04.2016, IS 13.04.2016, GR 14.07.2016, MT 30.09.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BE 13.04.2016, HU 24.09.2013, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 24.09.2016, LU 24.09.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 866 642** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 866 643** (51) ***A61B 5/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 866 661** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 866 663** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, FR 30.06.2016, GR 17.06.2016, MT 30.06.2016, IS 16.07.2016, LI 30.06.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, BE 16.03.2016, CH 30.06.2016, HU 20.06.2013, EE 16.03.2016, MK 16.03.2016, LU 20.06.2016, CY 16.03.2016, HR 16.03.2016, IE 20.06.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016

PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 866 676**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 25.06.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.06.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A61B 10/04***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 18.07.2016
GR 19.08.2016
MT 30.06.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 866 677**
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 17.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.10.2016
HU 17.08.2013
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 866 684**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 866 704**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 866 717**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.06.2016
HU 21.06.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 21.06.2016
GR 19.08.2016
MT 30.06.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 21.06.2016
LI 30.06.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 866 718**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 13.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 13.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 866 730**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 866 739**
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 28.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 28.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 866 749**
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 06.06.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 06.06.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61F 6/08***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 06.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 866 750**
(84) AT 11.05.2016
CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 25.06.2016
LI 30.06.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A61F 9/02***
(84) BE 30.06.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 25.06.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 866 751**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 866 756**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61F 13/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 866 761**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 866 767**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 01.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A61G 10/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 866 777**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 866 783**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 866 786**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61K 8/891***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 866 812**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61K 31/665***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 866 852**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 866 862**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 25.06.2016
GR 05.08.2016
MT 30.06.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
HU 25.06.2013
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 25.06.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 866 869**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 866 877**
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 866 908**
(51) ***A63C 13/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 866 916**
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 06.09.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
HU 06.09.2014
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 30.12.2015
IS 30.04.2016
LU 06.09.2016
MC 30.12.2015
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 866 922**
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 866 929**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 866 944**
(51) ***B04B 1/08***
(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
HU 27.06.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
LU 27.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 27.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 866 946**
(51) ***B05B 3/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 866 953**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 866 957**
(51) ***B21B 45/02***
(84) BE 31.07.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
LI 31.07.2016
LU 01.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CH 31.07.2016
HU 01.07.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 01.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 866 968**
(51) ***B23K 20/00***
(84) BE 30.04.2016
HU 29.04.2014
EE 18.11.2015
MK 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 18.11.2015
IS 18.03.2016
LU 29.04.2016
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
MC 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IE 29.04.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 866 970**
(51) ***B23P 15/00***
(84) BE 30.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 29.04.2016
LI 30.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CH 30.04.2016
HU 29.04.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 29.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 867 009**
(51) ***B30B 15/16***
(84) CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 07.06.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 07.06.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 07.06.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 867 013**
(51) ***B32B 5/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 867 014**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.06.2016
HU 20.06.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 20.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 20.06.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 867 015**
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.06.2016
HU 26.06.2013
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 26.06.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 30.06.2016
CZ 13.04.2016
DE 03.01.2017
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 26.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 867 017**
(51) ***E04F 15/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 867 021**
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B32B 21/08***
(84) HU 25.06.2013
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 867 025**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B41F 35/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 867 028**
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 25.06.2016
LI 30.06.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
LU 25.06.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 867 036**
(84) BE 30.09.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B60C 11/24***
(84) CH 30.09.2016
HU 19.09.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 19.09.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 867 067**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 28.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***B60R 5/04***
(84) BE 30.06.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 28.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 867 071**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.06.2016
HU 14.06.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 14.06.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B60R 21/34***
(84) BE 30.06.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 14.06.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.06.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 867 072**
(84) BE 30.06.2016
HU 20.06.2013
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
LU 20.06.2016
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LI 30.06.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
(51) ***B60R 22/18***
(84) CH 30.06.2016
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
FI 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 20.06.2016
IT 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 867 078**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60T 11/224***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 867 091**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 867 095**
(84) CH 31.07.2016
HU 01.07.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B62D 7/15***
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
LI 31.07.2016
LU 01.07.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 867 108**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B62J 11/00***
(84) BE 13.04.2016
HU 27.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 27.06.2016
GR 14.07.2016
MT 30.06.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 867 109**
(84) BE 31.05.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 29.05.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***B62J 17/04***
(84) CH 31.05.2016
HU 29.05.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 29.05.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 867 124**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B65C 3/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 867 149**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B65H 75/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 867 151**
(84) BE 30.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
LU 26.06.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 16.06.2016
HU 26.06.2013
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 26.06.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 867 153**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B66C 23/74***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 867 169**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 19.06.2013
MK 06.04.2016
LU 19.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C01G 39/06***
(84) BE 30.06.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 19.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 867 181**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 867 187**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 25.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C04B 41/89***
(84) BE 27.04.2016
HU 25.06.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 25.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 867 193**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C07C 17/20***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 867 194**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 24.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***C07C 29/10***
(84) BE 01.06.2016
HU 24.06.2013
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 24.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 867 221**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 867 243**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
(51) ***B01J 31/22***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 14.06.2016
GR 14.07.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 30.06.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 867 254**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 867 257**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07K 16/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 867 262**
(84) AT 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
MT 30.06.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***C08F 10/06***
(84) CH 30.06.2016
MK 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 27.06.2016
LI 30.06.2016
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 867 264**
(84) CH 30.06.2016
HU 24.06.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 24.06.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***C08F 110/06***
(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 24.06.2016
GR 21.07.2016
MT 30.06.2016
IS 20.04.2016
LI 30.06.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 867 275**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C08G 65/46***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 867 295**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
MT 30.06.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
(51) ***C08L 23/12***
(84) CH 30.06.2016
HU 27.06.2013
MK 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 27.06.2016
LI 30.06.2016
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 867 308**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 27.06.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***C09B 67/08***
(84) BE 16.03.2016
CH 30.06.2016
HU 27.06.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
LU 27.06.2016
GR 17.06.2016
MT 30.06.2016
IS 16.07.2016
LI 30.06.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 867 336**
(84) DK 04.11.2015
MK 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 01.08.2016
IT 04.11.2015
LU 01.08.2016
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***C10G 9/36***
(84) EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 867 337**
(84) DK 04.11.2015
MK 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***C10G 9/36***
(84) EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 867 338**
(84) DK 21.10.2015
MK 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***C10G 9/36***
(84) EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
MT 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 867 339**
(84) CH 31.08.2016
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 28.10.2015
IS 28.02.2016
LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
(51) ***C10G 9/36***
(84) DK 28.10.2015
MK 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 06.08.2016
IT 28.10.2015
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015

SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 867 352**
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 867 376**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 867 390**
(51) ***C25D 5/48***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 867 391**
(51) ***C30B 23/02***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.05.2016
HU 31.05.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 31.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 31.05.2016
LI 31.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 867 395**
(51) ***D02G 3/48***
(84) BE 30.06.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 05.06.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 05.06.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 05.06.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 867 406**
(51) ***C07C 29/132***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 867 416**
(51) ***E02D 19/10***
(84) BE 30.06.2016
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
FI 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IE 18.06.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
HU 18.06.2013
EE 02.12.2015
MK 02.12.2015
LU 18.06.2016
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 867 425**
(51) ***E04H 4/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 867 434**
(51) ***E06B 9/323***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 867 439**
(51) ***E21B 21/08***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 867 440**
(51) ***E21B 21/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 867 445**
(51) ***E21B 33/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 30.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 30.08.2017

(11) **2 867 459**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 867 464**
(51) ***E21B 49/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 867 485**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 867 491**
(51) ***F02C 7/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 867 501**
(51) ***F02C 7/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 867 506**
(51) ***F02D 11/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 867 515**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 06.06.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 06.06.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 30.06.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 06.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 06.06.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 867 526**
(51) ***F03D 80/80***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 867 551**
(51) ***F04D 29/063***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 27.06.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 27.06.2016
BE 30.06.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016

GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 27.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 867 555** (51) ***F16D 7/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 867 563** (51) ***F16H 61/22***
(84) BE 31.05.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 14.05.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CH 31.05.2016
HU 14.05.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 14.05.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 867 576** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.06.2016
HU 27.06.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 27.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 27.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 867 591** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 867 601** (51) ***F28B 1/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 867 602** (51) ***F28D 1/03***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 867 608** (51) ***F41B 7/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 17.06.2013
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 17.06.2016
GR 26.08.2016
IE 17.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DE 03.01.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 867 609** (51) ***F42C 15/40***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 867 634** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.06.2016
GR 14.07.2016
MT 30.06.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 04.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 04.06.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 04.06.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 867 668** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
HU 26.06.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 26.06.2016
GR 05.08.2016
MT 30.06.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 26.06.2016
LI 30.06.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 867 675** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 867 710** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 18.07.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 18.07.2016
IT 29.06.2016
LU 18.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 867 714** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 867 725** (51) ***G02F 1/155***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 28.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 28.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 867 730** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 867 734** (51) ***G04B 1/14***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 30.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 31.05.2016
HU 30.05.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 30.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 867 736**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 867 763**
(51) ***G06F 3/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 867 780**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 867 781**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 867 813**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 867 814**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 867 858**
(51) ***G06T 7/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 867 867**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 15.06.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
LU 28.06.2016
GR 16.09.2016
MT 30.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 28.06.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 867 884**
(51) ***G09F 3/20***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
DE 03.01.2017
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 25.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.06.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 25.06.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 867 902**
(51) ***G21F 9/30***
(84) HU 28.06.2013
EE 20.04.2016
LU 28.06.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 28.06.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 867 904**
(51) ***H01C 1/148***
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
HU 05.06.2013
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 05.06.2016
LI 30.06.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 05.06.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 867 908**
(51) ***H01H 71/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 28.06.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 28.06.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 28.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 867 912**
(51) ***H01H 1/06***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.06.2016
HU 26.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 26.06.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
BE 30.06.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 26.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 867 917**
(51) ***H01J 65/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 867 929**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 16.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 16.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 867 933**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 867 938**
(51) ***H01M 10/0587***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 867 947**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2013
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 28.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 30.06.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 28.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 867 950**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.06.2016
HU 27.06.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 27.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 27.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 867 956**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
HU 27.06.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 27.06.2016
GR 05.08.2016
MT 30.06.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 27.06.2016
LI 30.06.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 867 958**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H02B 1/052***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 06.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 867 959**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02B 11/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 867 961**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 867 967**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 867 969**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H02H 7/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 867 972**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.10.2016
HU 02.10.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IS 25.05.2016
LI 31.10.2016
LU 02.10.2016
NL 25.05.2016
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 02.10.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 867 982**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 17.06.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***H02M 1/14***
(84) BE 16.03.2016
CH 30.06.2016
HU 17.06.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
LU 17.06.2016
GR 17.06.2016
MT 30.06.2016
IS 16.07.2016
LI 30.06.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 868 004**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 868 006**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 868 022**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 24.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 24.06.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 868 029**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 868 044**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 868 060**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 868 073**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 868 082**
(84) AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 01.07.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***H04N 19/105***
(84) HU 01.07.2013
MK 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.07.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 868 117**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 868 119**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 868 130**
(84) AT 20.04.2016
CH 30.06.2016
HU 20.06.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 20.06.2016
LI 30.06.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 30.06.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 20.06.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 868 133**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 868 149**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 28.06.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 28.06.2016
GR 24.06.2016
MT 30.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.06.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 868 152**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 868 178**
(51) ***A01B 29/04***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
LU 28.10.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 868 179**
(51) ***A01B 59/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 11.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 868 181**
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 18.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 868 203**
(51) ***A22C 15/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 868 213**
(51) ***A24D 1/02***
(84) BE 31.10.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 30.10.2016
LT 20.07.2016
LI 31.10.2017
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
CH 31.10.2017
LU 30.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 868 216**
(51) ***A24F 15/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 868 219**
(51) ***A41D 19/00***
(84) BE 30.09.2016
HU 30.09.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 30.09.2016
GR 25.05.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 30.09.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 30.09.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 868 223**
(51) ***A45B 9/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 09.10.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 09.10.2016
IT 13.07.2016
LU 09.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 868 230**
(51) ***A47C 3/30***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
(84) BG 23.06.2016
HU 24.09.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 24.09.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
LU 24.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 868 231**
(51) ***A47C 7/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 02.11.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
HU 29.10.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 29.10.2016
IT 16.03.2016
LU 29.10.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 868 250**
(51) ***A47L 13/58***
(84) BE 31.10.2016
HU 15.10.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.10.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 15.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 868 276**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 14.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 868 282**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 868 283**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 868 294**
(51) ***A61F 2/07***

(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 06.08.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FR 31.08.2016
GR 21.04.2016
MT 31.08.2016
IT 20.01.2016
LU 06.08.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 868 297**
(51) ***A61F 2/32***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 868 302**
(51) ***A61G 7/16***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 29.10.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 31.10.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 29.10.2016
IT 09.03.2016
LU 29.10.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 868 325**
(51) ***A61K 38/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 868 356**
(51) ***A63F 13/98***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 29.10.2014
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 28.11.2016
GR 29.12.2016
MT 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
DE 03.05.2017
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.10.2016
IT 28.09.2016
LU 29.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 868 362**
(51) ***B01D 46/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 868 385**
(51) ***B03D 1/20***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DE 01.04.2017
MK 27.07.2016
GB 27.10.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.09.2016
HU 26.09.2011
EE 27.07.2016
FR 30.09.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.09.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 868 386**
(51) ***B04B 1/20***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.11.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 27.10.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
HU 27.10.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.10.2016
IT 20.04.2016
LU 27.10.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 868 399**
(51) ***B21C 23/14***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 02.11.2016
GR 09.09.2016
MT 31.10.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
HU 31.10.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 31.10.2016
IT 08.06.2016
LU 31.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 868 409**
(51) ***B23B 27/22***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 868 417**
(51) ***B23H 3/02***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 26.09.2017
HR 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 868 420**
(51) ***B23K 11/11***

(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 30.07.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 30.07.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 31.07.2016
IS 03.06.2016
LU 30.07.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 868 423**
(51) ***B23K 35/26***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017

(11) **2 868 430**
(51) ***B23Q 1/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 868 431**
(51) ***B23Q 35/28***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
LU 22.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 868 449**
(51) ***B26D 5/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 23.10.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 23.10.2016
IT 21.09.2016
LU 23.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 868 450**
(51) ***B27B 31/00***

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
HU 29.10.2014
EE 24.08.2016

MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.11.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 29.10.2016
LU 29.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 868 460**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 30.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 868 463**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B29D 30/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 868 471**
(84) CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***B41F 27/12***
(84) HU 08.10.2014
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 868 472**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 868 481**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B41J 15/04***
(84) BE 08.06.2016
HU 30.09.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 30.09.2016
IT 08.06.2016
LU 30.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 868 483**
(84) BE 30.09.2016
HU 24.09.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.09.2016
IT 20.07.2016
LU 24.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B41M 1/12***
(84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 868 484**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 30.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***B41M 5/382***
(84) BE 15.06.2016
HU 30.10.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.10.2016
IS 15.10.2016
LU 30.10.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 868 488**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 14.08.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
IS 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 31.08.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***B44C 1/17***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 14.08.2016
LU 14.08.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 868 491**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 27.10.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 27.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
MT 31.10.2016
IS 19.02.2017
LU 27.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 868 496**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 29.10.2016
(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 15.06.2016
HU 29.10.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.10.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
LU 29.10.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 868 508**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 02.10.2017
RS 20.09.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 868 509**
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
MT 31.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B60K 15/063***
(84) BG 12.01.2017
HU 28.10.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 868 512**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 23.10.2014
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.10.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B62J 99/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 23.10.2016
LU 23.10.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 868 519**
(84) AT 04.11.2015
HU 29.10.2014
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***B60N 2/42***
(84) CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
MK 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 868 525**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
(51) ***B60R 11/00***
(84) BE 11.05.2016
HU 23.10.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016

FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 23.10.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.10.2016
IT 11.05.2016
LU 23.10.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 868 526** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 31.10.2016
CZ 24.08.2016 HU 10.10.2012
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 MK 24.08.2016
FI 24.08.2016 MC 24.08.2016
IS 24.08.2016 CY 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
MT 31.10.2016 IE 10.10.2016
IT 24.08.2016 LI 31.10.2016
LT 24.08.2016 LU 10.10.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 868 535** (51) ***B60R 21/232***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 05.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 05.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 868 542** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 20.01.2016 (84) BE 20.01.2016
BG 20.04.2016 CZ 20.01.2016
HU 22.08.2014 DK 20.01.2016
EE 20.01.2016 MK 20.01.2016
FI 20.01.2016 CY 20.01.2016
GR 21.04.2016 HR 20.01.2016
MT 31.08.2016 IE 22.08.2016
IS 20.05.2016 LT 20.01.2016
LU 22.08.2016 LV 20.01.2016
MC 20.01.2016 NL 20.01.2016
NO 20.04.2016 PL 20.01.2016
PT 20.05.2016 RO 20.01.2016
RS 20.01.2016 SE 20.01.2016
SI 20.01.2016 SK 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 868 550** (51) ***B62D 13/06***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
HU 22.10.2014 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
MK 24.08.2016 FI 24.08.2016
MC 24.08.2016 IS 24.08.2016
CY 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 MT 31.10.2016
IE 22.10.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LU 22.10.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 868 552** (51) ***B62D 17/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 868 553** (51) ***B62D 17/00***
(84) AT 23.12.2015 (84) BE 23.12.2015
CH 30.06.2016 CZ 23.12.2015
HU 21.06.2013 DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 ES 23.12.2015
MK 23.12.2015 FI 23.12.2015
LU 21.06.2016 CY 23.12.2015
GR 24.03.2016 HR 23.12.2015
MT 30.06.2016 IE 21.06.2016
IS 23.04.2016 IT 23.12.2015
LI 30.06.2016 LT 23.12.2015
LV 23.12.2015 MC 23.12.2015
NL 23.12.2015 NO 23.03.2016
PL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 RS 23.12.2015
SE 23.12.2015 SI 23.12.2015
SK 23.12.2015 SM 23.12.2015

(11) **2 868 554** (51) ***B62D 37/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
HU 23.10.2014 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
MK 05.10.2016 FI 05.10.2016
FR 05.12.2016 CY 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
MT 31.10.2016 IE 23.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LU 23.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016

(11) **2 868 560** (51) ***B62K 11/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 868 571** (51) ***B64C 1/18***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 868 578** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 868 582** (51) ***B64D 37/04***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
HU 06.10.2014 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016
MK 23.03.2016 FI 23.03.2016
MC 23.03.2016 CY 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
MT 23.03.2016 IE 06.10.2016
IS 23.07.2016 LT 23.03.2016
LU 06.10.2016 LV 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 868 584** (51) ***B64D 45/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 28.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 868 585** (51) ***B65B 13/32***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016 HU 14.10.2014
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016
ES 24.02.2016 MK 24.02.2016
FI 24.02.2016 MC 24.02.2016
IS 24.02.2016 CY 24.02.2016
GR 25.05.2016 HR 24.02.2016
MT 24.02.2016 IE 14.10.2016
LT 24.02.2016 LU 14.10.2016
LV 24.02.2016 NL 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
RS 24.02.2016 SE 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 868 595** (51) ***B65D 41/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 HU 30.10.2014
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
MK 31.08.2016 FI 31.08.2016
MC 31.08.2016 FR 02.11.2016
IS 31.08.2016 CY 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
MT 31.08.2016 IE 30.10.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LU 30.10.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 868 605** (51) ***B65H 19/26***
(84) BE 30.06.2016 (84) CZ 08.06.2016
HU 16.06.2014 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 MK 08.06.2016
LU 16.06.2016 CY 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
MT 08.06.2016 IE 16.06.2016
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 868 607** (51) ***B65H 45/18***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 HU 09.10.2014
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 MK 08.06.2016
FI 08.06.2016 MC 08.06.2016
FR 02.11.2016 CY 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
MT 31.10.2016 IE 09.10.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LU 09.10.2016
LV 08.06.2016 NL 08.06.2016

NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 868 608**
(51) ***B65H 59/18***
(84) AT 08.06.2016
HU 02.08.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
FR 31.08.2016
GR 09.09.2016
MT 31.08.2016
IS 08.10.2016
LU 02.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 02.08.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 868 609**
(51) ***B65H 59/36***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.11.2016
GR 01.07.2016
MT 31.10.2016
IS 30.07.2016
LU 29.10.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
HU 29.10.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 29.10.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 868 619**
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 868 621**
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 12.01.2017
HU 30.10.2014
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 30.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
MT 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 868 623**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 868 624**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 28.10.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 868 645**
(51) ***C07C 29/80***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 868 659**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.08.2016
HU 24.08.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 31.08.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 24.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 24.08.2016
GR 05.08.2016
MT 31.08.2016
IS 04.05.2016
LI 31.08.2016
LU 24.08.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 868 670**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 03.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 03.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 868 673**
(51) ***C08F 6/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 868 680**
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 29.09.2016
HU 31.10.2014
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 31.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 31.10.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 868 688**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
BE 13.07.2016
CH 30.09.2016
HU 25.09.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
IE 25.09.2016
LI 30.09.2016
LU 25.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 868 692**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 868 721**
(51) ***C09D 11/101***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 868 729**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 31.10.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.10.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 31.10.2016
IT 29.06.2016
LU 31.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 868 730**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 26.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 26.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 26.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 868 743**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 868 749**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018

DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 868 759** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 868 790** (51) ***D04H 3/16***
(84) BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 01.07.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) HU 01.07.2014
MK 02.03.2016
FR 01.08.2016
HR 02.03.2016
IE 01.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 868 806** (51) ***E02D 1/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
HU 21.08.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 21.08.2016
IT 06.07.2016
LU 21.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 868 807** (51) ***E02D 3/08***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 868 814** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 30.10.2016
LU 30.10.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
HU 30.10.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.10.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 868 850** (51) ***E05B 67/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 868 871** (51) ***F01K 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 868 879** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 10.10.2016
LU 10.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
HU 10.10.2014
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 868 886** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 08.10.2014
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IT 31.08.2016
LU 08.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 868 887** (51) ***F01N 13/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 868 891** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 22.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 868 892** (51) ***F02B 37/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 868 904** (51) ***F02D 41/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 868 911** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 27.10.2014
EE 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.10.2016
LU 27.10.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 868 913** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 868 914** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IT 25.05.2016
LU 08.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
HU 08.10.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 08.10.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 868 931** (51) ***F15B 15/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 868 940** (51) ***F16D 1/076***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 868 942**
(84) BE 30.09.2016
HU 22.09.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 30.09.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***F16D 25/0638***
(84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 22.09.2016
IT 15.06.2016
LU 22.09.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 868 954**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***F16K 31/54***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 868 957**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F16L 27/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 868 962**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F21S 4/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 868 964**
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F21V 3/02***
(84) BG 24.11.2016
HU 30.10.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.10.2016
LU 30.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 868 981**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 31.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 868 992**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 869 001**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 869 015**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F28F 1/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 869 016**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 869 026**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 29.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 869 027**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01C 25/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 869 031**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 05.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 869 032**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 28.10.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 14.11.2016
GR 15.12.2016
MT 31.10.2016
IE 28.10.2016
IT 14.09.2016
LU 28.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 869 033**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 29.10.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.10.2016
IT 14.09.2016
LU 29.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 14.11.2016
GR 15.12.2016
MT 31.10.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 869 043**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 869 070**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 869 109**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 15.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 869 114**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 869 121**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 20.10.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 20.10.2016
IT 21.09.2016
LU 20.10.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 869 124**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 28.10.2014
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
MT 31.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***G03G 5/06***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.10.2016
IT 26.10.2016
LU 28.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 869 138**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 869 158**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 869 170**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.10.2016
IT 04.05.2016
LU 16.10.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 04.05.2016
HU 16.10.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 02.11.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 16.10.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 869 175**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 30.10.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 869 203**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 29.10.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 29.10.2016
IT 13.07.2016
LU 29.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06F 12/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 02.11.2016
GR 14.10.2016
MT 31.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 869 206**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 09.10.2014
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 09.10.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G06F 9/54***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LU 09.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 869 233**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 869 259**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 869 266**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 24.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 869 279**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 30.09.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 30.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G08G 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 30.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 869 284**
(84) BE 31.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 12.01.2017
HU 29.10.2014
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
MT 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 29.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 869 285**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 26.09.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.09.2016
IT 24.08.2016
LU 26.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 869 286**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 869 290**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G09F 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 869 294**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 31.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 869 295**
(84) BE 31.10.2016
HU 21.10.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 21.10.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***G10C 3/16***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 21.10.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 869 322**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01G 9/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 869 325**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 30.09.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 30.09.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01H 19/18***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 30.09.2016
IT 13.07.2016
LU 30.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 869 326**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01H 37/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 869 358**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 03.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 869 360**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 869 369**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 869 392**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 869 401**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01R 4/64***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 869 431**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02J 50/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 869 433**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
CZ 21.09.2016
DE 03.05.2017
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 30.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 30.10.2013
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 30.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 869 451**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 869 480**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.08.2016
HU 16.08.2012
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 16.08.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.08.2016
IS 22.10.2016
LI 31.08.2016
LU 16.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 869 493**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 869 495**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 869 503**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 869 506**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 23.10.2014
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IT 24.08.2016
LU 23.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04L 12/717***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.10.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 869 527**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 01.10.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.10.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 01.10.2016
IT 03.08.2016
LU 01.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 869 531**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 29.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 869 534**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 869 536**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.10.2016
IT 27.04.2016
LU 13.10.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 27.04.2016
HU 13.10.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 13.10.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 869 537** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, CY 04.05.2016, HR 04.05.2016, IE 13.10.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, HU 13.10.2014, EE 04.05.2016, MK 04.05.2016, IS 04.05.2016, GR 05.08.2016, MT 31.10.2016, IT 04.05.2016, LU 13.10.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 869 553** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 869 573** (51) ***H04N 13/04***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 869 595** (51) ***H04R 7/12***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, HU 22.10.2014, EE 12.10.2016, MK 12.10.2016, CY 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 22.10.2016, IT 12.10.2016, LU 22.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, MT 31.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 869 596** (51) ***H04R 17/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, NL 27.09.2017, LU 31.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 869 604** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, IE 06.08.2016, LT 25.05.2016, BE 25.05.2016, HU 06.08.2014, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, IS 25.05.2016, GR 26.08.2016, MT 31.08.2016, IT 25.05.2016, LU 06.08.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 869 605** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 869 613** (51) ***H04W 12/02***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 869 642** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 869 650** (51) ***H04L 5/14***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 869 655** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, HU 31.10.2014, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, MC 29.06.2016, GR 30.09.2016, MT 31.10.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 31.10.2016, IT 29.06.2016, LU 31.10.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 869 662** (51) ***H04B 1/403***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 869 665** (51) ***H04W 92/18***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 869 669** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 869 685** (51) ***A01B 71/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 869 690** (51) ***A01D 34/74***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 869 706** (51) ***A23J 3/16***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 869 710** (51) ***A23D 7/01***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, MK 18.05.2016, LU 10.06.2016, CY 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 10.06.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016, CH 30.06.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, FR 18.07.2016, GR 19.08.2016, MT 30.06.2016, IS 18.05.2016, LI 30.06.2016, LV 18.05.2016, NO 18.08.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 869 735** (51) ***A47G 1/24***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 869 738** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 20.01.2016, CZ 20.01.2016, EE 20.01.2016, CY 20.01.2016, HR 20.01.2016, IS 20.05.2016, LU 02.07.2016, MC 20.01.2016, RO 20.01.2016, SI 20.01.2016, SM 20.01.2016, BG 20.04.2016, HU 02.07.2013, MK 20.01.2016, GR 21.04.2016, MT 31.07.2016, LT 20.01.2016, LV 20.01.2016, NO 20.04.2016, RS 20.01.2016, SK 20.01.2016

(11) **2 869 739** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 06.04.2016, HU 02.07.2013, MK 06.04.2016, GR 07.07.2016, MT 31.07.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LU 02.07.2016, MC 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 869 740** (51) ***A47J 31/46***
(84) AT 25.05.2016, HU 02.07.2013, MK 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, IS 25.05.2016, GR 26.08.2016, MT 31.07.2016

LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
LU 02.07.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 869 741** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 02.07.2016
MC 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 02.07.2013
MK 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 869 756** (51) ***A61B 5/02***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 869 791** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 30.03.2016
HU 24.05.2013
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 24.05.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.05.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 869 792** (51) ***A61F 2/64***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 869 795** (51) ***A61F 5/02***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.04.2016
HU 24.04.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 24.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.04.2016
LI 30.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 869 801** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
MT 31.10.2016
IS 03.12.2016
LU 11.10.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 11.10.2013
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 11.10.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 869 802** (51) ***A61F 13/20***

(84) BE 31.07.2016
HU 05.07.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 05.07.2016
LU 05.07.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 869 810** (51) ***A61K 8/66***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 869 814** (51) ***A61K 9/20***

(84) BE 30.06.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 28.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 28.06.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 869 828** (51) ***A61K 38/17***

(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 869 863** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
HU 11.10.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 11.10.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 869 864** (51) ***A61M 1/02***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HU 04.07.2013
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 04.07.2016
LU 04.07.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 869 868** (51) ***A61M 1/36***

(84) BE 30.04.2016
HU 16.04.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 16.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 16.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 869 878** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 23.12.2015
CH 31.07.2016
HU 03.07.2013
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 03.07.2016
IT 23.12.2015
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
MT 31.07.2016
IS 23.04.2016
LI 31.07.2016
LU 03.07.2016
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 869 882** (51) ***A61M 25/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 869 890** (51) ***A61N 1/37***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 869 912** (51) ***B01D 69/08***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 869 914** (51) ***B01F 3/04***

(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 06.06.2013
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DE 03.01.2017
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 06.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016

IE 06.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 869 916** (51) ***B01F 9/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 869 917** (51) ***B01J 13/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 869 920** (51) ***B01J 29/76***
(84) CH 31.07.2016
HU 02.07.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 01.08.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 02.07.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 869 958** (51) ***B23D 59/00***
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
HU 14.06.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
LU 14.06.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.06.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 14.06.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 870 009** (51) ***B60G 9/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 870 021** (51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.07.2016
HU 03.07.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 03.07.2016
MC 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 03.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 870 025** (51) ***B60N 2/20***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LU 09.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 31.07.2016
HU 09.07.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 870 031** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 870 048** (51) ***B61L 25/02***
(84) BE 31.07.2016
HU 23.07.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 01.08.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 23.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 23.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 870 059** (51) ***B62H 3/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 870 071** (51) ***B65B 37/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.07.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
(84) BE 31.07.2016
HU 02.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 02.07.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 870 076** (51) ***B65D 41/34***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 28.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 28.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 870 080** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 870 084** (51) ***B65G 17/12***
(84) BE 31.07.2016
HU 01.07.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
MT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 01.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 870 086** (51) ***B65G 21/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 870 092** (51) ***B65G 57/03***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) HU 26.06.2013
MK 15.06.2016
LU 26.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 870 111** (51) ***C02F 3/20***
(84) BE 30.06.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) EE 20.04.2016
LU 18.06.2016
GR 21.07.2016
MT 30.06.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 870 129** (51) ***C07C 13/40***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.08.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016

HU 06.08.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 31.08.2016
GR 07.07.2016
MT 31.08.2016
IS 06.08.2016
LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 06.08.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 870 139** (51) ***C07D 215/08***
(84) AT 15.06.2016, BE 15.06.2016, CH 31.07.2016, CZ 15.06.2016, HU 01.07.2013, DE 01.02.2017, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, MK 15.06.2016, FI 15.06.2016, FR 16.08.2016, CY 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, MT 31.07.2016, IE 01.07.2016, IS 15.10.2016, IT 15.06.2016, LI 31.07.2016, LT 15.06.2016, LU 01.07.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, RS 15.06.2016, SE 15.06.2016, SI 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 870 159** (51) ***C07D 487/22***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, LU 12.08.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 12.08.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 870 165** (51) ***C07F 7/08***
(84) NL 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 870 170** (51) ***C07K 7/06***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 870 193** (51) ***C08J 3/12***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 870 198** (51) ***C08L 3/02***
(84) BE 31.07.2016, BG 29.09.2016, CH 31.07.2016, CZ 29.06.2016, HU 05.07.2013, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, MC 29.06.2016, GR 30.09.2016, MT 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 870 206** (51) ***C09D 9/00***
(84) HU 02.07.2013, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, FI 25.05.2016, IS 25.05.2016, CY 25.05.2016, GR 26.08.2016, MT 25.05.2016, IE 02.07.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LU 02.07.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 870 209** (51) ***C08G 18/62***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 870 211** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, CH 31.07.2016, HU 05.07.2013, EE 18.05.2016, MK 18.05.2016, FI 18.05.2016, IS 18.05.2016, CY 18.05.2016, HR 18.05.2016, MT 31.07.2016, IE 05.07.2016, LI 31.07.2016, LT 18.05.2016, LU 05.07.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 870 216** (51) ***C09K 8/58***
(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, CZ 13.04.2016, HU 01.07.2013, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, MK 13.04.2016, FI 13.04.2016, FR 01.08.2016, IS 13.04.2016, CY 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, MT 13.04.2016, IE 01.07.2016, IT 13.04.2016, LI 31.07.2016, LT 13.04.2016, LU 01.07.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 870 219** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, CH 30.06.2016, CZ 25.05.2016, HU 14.06.2013, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, MK 25.05.2016, FI 25.05.2016, LU 14.06.2016, FR 25.07.2016, CY 25.05.2016, GR 26.08.2016, HR 25.05.2016, MT 30.06.2016, IE 14.06.2016, IS 25.05.2016, IT 25.05.2016, LI 30.06.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 870 233** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 870 236** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, NO 10.04.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 870 241** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 870 243** (51) ***C12N 11/02***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 870 245** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 870 255** (51) ***C12P 19/26***
(84) DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, FI 06.04.2016, LU 14.06.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, MT 30.06.2016, IE 14.06.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 870 267** (51) ***C21D 9/00***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 870 272** (51) ***C23C 16/04***
(84) AT 22.06.2016, BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, CZ 22.06.2016, HU 03.07.2013, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, MK 22.06.2016, FI 22.06.2016, CY 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, MT 22.06.2016, IE 03.07.2016, IS 22.10.2016, LI 31.07.2016, LT 22.06.2016, LU 03.07.2016, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, NO 22.09.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016

RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 870 275** (51) ***C25B 3/02***
(84) BE 31.07.2016
HU 03.07.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 03.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 03.07.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 870 314** (51) ***E06C 1/12***
(84) EE 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) MK 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.07.2016
LV 04.05.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 870 319** (51) ***E21B 23/02***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 870 322** (51) ***F01D 5/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 870 323** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 870 325** (51) ***F02M 59/10***
(84) BE 31.05.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 27.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.05.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CH 31.05.2016
HU 24.05.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 24.05.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 24.05.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 870 327** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 06.04.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 02.07.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 02.07.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 870 329** (51) ***B21K 1/26***
(84) BE 31.07.2016
CZ 25.05.2016
DE 01.02.2017
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 01.08.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 01.07.2016
LI 31.07.2016
LU 01.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 01.07.2013
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 870 331** (51) ***F01N 3/035***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 870 349** (51) ***F16D 11/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.07.2016
HU 02.07.2013
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 31.07.2016
CZ 04.05.2016
DE 01.02.2017
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 01.08.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 02.07.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 870 350** (51) ***F02M 26/00***
(84) BE 30.06.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.06.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 25.06.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 25.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 870 372** (51) ***F03B 13/26***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 870 373** (51) ***F16C 41/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 870 382** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 870 383** (51) ***F16H 59/04***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
LU 28.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 30.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 28.06.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 870 388** (51) ***F16J 3/02***
(84) BE 31.07.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 02.07.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 02.07.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 870 389** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.07.2016
HU 01.07.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
LI 31.07.2016
LU 01.07.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 31.07.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 01.07.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 01.07.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 870 424**
(51) ***F27D 3/18***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 03.07.2013
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 03.07.2016
LI 31.07.2016
LU 03.07.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 870 430**
(51) ***B60W 50/10***
(84) BE 31.07.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 08.07.2016
LI 31.07.2016
LU 08.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 08.07.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 870 432**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.07.2016
IS 23.07.2016
LI 31.07.2016
LU 04.07.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.07.2016
HU 04.07.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 04.07.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 870 435**
(51) ***G01W 1/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 870 442**
(51) ***G01J 3/45***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 01.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 870 446**
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 870 448**
(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.09.2016
HU 13.09.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.09.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 870 481**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 486**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
HU 21.06.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
LU 21.06.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.06.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 21.06.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 870 490**
(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 870 502**
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 870 507**
(51) ***G03B 17/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 870 509**
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 870 513**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 28.06.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
LU 28.06.2016
GR 07.04.2016
MT 30.06.2016
IS 06.05.2016
LI 30.06.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 870 517**
(51) ***G05F 1/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 870 526**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 870 528**
(51) ***G06F 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 870 539**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
FR 30.06.2016
GR 21.04.2016
(84) BE 20.01.2016
CH 30.06.2016
HU 19.06.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
LU 19.06.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016

MT 30.06.2016
IS 20.05.2016
LI 30.06.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
IE 19.06.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 870 548** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 870 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 870 567** (51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.07.2016
LU 04.07.2016
MC 04.05.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 870 597** (51) ***G06Q 90/00***
(84) CH 31.07.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HU 04.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2016
NL 01.08.2017
PT 03.04.2018
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
MT 31.07.2016
DK 31.07.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 31.07.2017
RO 03.07.2017
SE 04.07.2017
SK 04.05.2016

(11) **2 870 606** (51) ***G21C 9/004***
(84) BE 30.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 24.06.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) CH 30.06.2016
HU 24.06.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
LU 24.06.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.06.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 870 613** (51) ***H01F 7/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 870 614** (51) ***H01F 7/18***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 870 627** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 870 638** (51) ***G09F 13/14***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
HU 04.07.2013
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 04.07.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(84) BE 31.07.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
MK 13.01.2016
FR 01.08.2016
GR 14.04.2016
MT 13.01.2016
IS 13.05.2016
LU 04.07.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 870 647** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 25.06.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
LU 25.06.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.06.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 870 650** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 24.06.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
(84) BE 30.06.2016
HU 24.06.2013
ES 27.04.2016
LU 24.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 870 652** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 06.08.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
HU 06.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 27.09.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 870 653** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 06.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 870 654** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.06.2016
HU 20.06.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
LU 20.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.06.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.06.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 20.06.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 870 663** (51) ***H01R 4/66***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
LU 14.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 870 670** (51) ***H02H 3/33***
(84) BE 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 28.06.2016
LT 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 28.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016

MC 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 870 674**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 870 684**
(51) ***H02K 21/04***
(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
HU 19.06.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 19.06.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.06.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 30.06.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 19.06.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 870 690**
(51) ***H02N 2/10***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 28.06.2016
GR 21.07.2016
MT 30.06.2016
IS 20.04.2016
LI 30.06.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 28.06.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 870 695**
(51) ***H03K 17/975***
(84) BE 31.07.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 02.07.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CH 31.07.2016
HU 02.07.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 22.08.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 870 699**
(51) ***H04B 1/52***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 870 701**
(51) ***H04B 1/52***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 870 705**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 870 710**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 870 713**
(51) ***H04B 17/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 870 723**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 870 729**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 870 776**
(51) ***H04N 21/845***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 870 790**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 870 803**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 870 814**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 870 854**
(51) ***A01D 34/86***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 12.09.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 12.09.2016
IT 27.07.2016
LU 12.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 870 856**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 870 861**
(51) ***A01G 13/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 870 907**
(51) ***A47L 15/16***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 870 913**
(51) ***A61J 1/14***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
MT 31.07.2016
LV 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
HU 02.07.2013
EE 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 870 932**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 870 947** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 25.07.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 01.08.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
IT 06.04.2016
LU 25.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 870 968** (51) ***A61K 33/06***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 870 970** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 870 988** (51) ***B01D 17/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 870 990** (51) ***B01D 53/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 05.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 871 018** (51) ***B23K 1/008***
(84) BE 30.09.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 26.09.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 871 019** (51) ***B23K 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 08.10.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.10.2016
IS 13.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 08.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 871 023** (51) ***B23Q 3/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 871 025** (51) ***B24D 3/00***
(84) BE 31.08.2016
HU 26.08.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 26.08.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 26.08.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 871 053** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 871 068** (51) ***B60C 5/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 871 072** (51) ***B60C 11/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 871 076** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 871 077** (51) ***B60C 11/12***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 871 079** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 871 081** (51) ***B60D 1/24***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 15.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 871 084** (51) ***B60J 5/10***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 871 091** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 01.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 871 100** (51) ***B60R 21/13***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 871 103** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 04.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 871 112**
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 871 115**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 871 117**
(51) ***B62D 33/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 871 121**
(51) ***B62J 17/06***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 26.08.2014
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 26.08.2016
LU 26.08.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
IS 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 31.08.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 871 124**
(51) ***B62K 11/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 25.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 871 132**
(51) ***B64D 45/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 871 175**
(51) ***C07C 69/54***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 871 180**
(51) ***A01N 43/42***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 871 187**
(51) ***C07D 493/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 871 191**
(51) ***C08F 4/52***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 871 196**
(51) ***C08G 59/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 28.10.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.10.2016
IT 07.09.2016
LU 28.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 871 199**
(51) ***B01J 31/24***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 871 211**
(51) ***C08L 15/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 871 229**
(51) ***C12M 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 871 243**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 871 267**
(51) ***C25F 3/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 871 270**
(51) ***D01H 5/80***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 871 273**
(51) ***D04H 3/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 871 283**
(51) ***D21H 19/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 871 289**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 20.08.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.08.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.08.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.08.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 871 305**
(51) ***E04G 15/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 871 307**
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 871 308** (51) ***E05B 77/26***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 871 313** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 06.04.2016 (84) CZ 06.01.2016
HU 21.10.2014 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 ES 06.01.2016
MK 06.01.2016 FI 06.01.2016
MC 06.01.2016 CY 06.01.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
MT 06.01.2016 IS 06.05.2016
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016
LV 06.01.2016 NL 06.01.2016
NO 06.04.2016 PL 06.01.2016
PT 06.05.2016 RO 06.01.2016
RS 06.01.2016 SE 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 871 319** (51) ***E05F 3/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 871 338** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 871 340** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 871 342** (51) ***F01N 13/18***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 25.05.2016
HU 19.09.2014 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 25.05.2016
IE 19.09.2016 IS 25.05.2016
LT 25.05.2016 LU 19.09.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 871 346** (51) ***F02B 67/06***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 HU 13.08.2014
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 MK 27.07.2016
FI 27.07.2016 CY 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
MT 27.07.2016 IE 13.08.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LU 13.08.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 871 352** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 05.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 05.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 871 353** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 HU 05.09.2014
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 MK 24.08.2016
FI 24.08.2016 CY 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
MT 24.08.2016 IE 05.09.2016
IS 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 05.09.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 871 357** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 08.10.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 MC 25.05.2016
IS 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 31.10.2016 IE 08.10.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LU 08.10.2016 LV 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 871 358** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
HU 27.10.2014 EE 27.07.2016
MK 27.07.2016 FI 27.07.2016
MC 27.07.2016 FR 02.11.2016
CY 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 MT 31.10.2016
IE 27.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LU 27.10.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 871 359** (51) ***F03G 6/06***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 HU 22.10.2014
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
MK 22.06.2016 FI 22.06.2016
MC 22.06.2016 FR 02.11.2016
CY 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 MT 31.10.2016
IE 22.10.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LU 22.10.2016 LV 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016

(11) **2 871 362** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016 HU 30.09.2014
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
MK 15.06.2016 FI 15.06.2016
CY 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 MT 30.09.2016
IE 30.09.2016 IS 15.10.2016
LT 15.06.2016 LU 30.09.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NO 15.09.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016

(11) **2 871 365** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
HU 24.10.2014 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 MK 14.09.2016
FI 14.09.2016 MC 14.09.2016
CY 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 MT 31.10.2016
IE 24.10.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LU 24.10.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 871 371** (51) ***F15B 13/043***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
HU 29.10.2014 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
MK 14.09.2016 FI 14.09.2016
MC 14.09.2016 CY 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
MT 31.10.2016 IE 29.10.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 29.10.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 871 391** (51) ***F16J 15/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 871 393** (51) ***F23L 3/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
LU 23.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017

(11) **2 871 400**
(51) ***F16L 59/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.11.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 27.10.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 27.10.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.10.2016
IT 13.04.2016
LU 27.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 871 428**
(51) ***F25D 21/08***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 02.11.2016
GR 02.09.2016
MT 31.10.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
HU 30.10.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 30.10.2016
IT 01.06.2016
LU 30.10.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 871 442**
(51) ***G01B 11/255***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
LU 10.06.2016
GR 25.05.2016
MT 30.06.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CH 30.06.2016
HU 10.06.2013
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 10.06.2016
LI 30.06.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 871 450**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 30.09.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 23.09.2016
IT 23.03.2016
LU 23.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 871 454**
(51) ***G01L 1/04***
(84) AT 15.06.2016
CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
LU 25.06.2016
GR 16.09.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
MT 30.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 871 463**
(51) ***G01N 21/47***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 871 474**
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 871 481**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 08.10.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IT 06.07.2016
LU 08.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 871 494**
(51) ***G01S 19/03***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 871 518**
(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 04.09.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 04.09.2016
IT 03.08.2016
LU 04.09.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 30.09.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 871 546**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 871 562**
(51) ***H04N 5/77***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 871 568**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 29.10.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.10.2016
IS 29.10.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 29.10.2016
IT 29.06.2016
IE 25.06.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LU 29.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 871 620**
(51) ***G08B 17/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 871 623**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.08.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
HU 07.08.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 07.08.2016
IT 08.06.2016
LU 07.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 871 652**
(51) ***H01H 3/46***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 871 653**
(51) ***H01H 71/52***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 871 655**
(51) ***H01H 9/34***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 871 656**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 871 658**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 10.10.2014
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016

CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 10.10.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.10.2016
IS 13.11.2016
LU 10.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 871 667** (51) ***H01J 65/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 871 691** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 13.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, LU 13.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 871 693** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 15.06.2016, CH 31.07.2016, HU 08.07.2013, EE 15.06.2016, MK 15.06.2016, FR 16.08.2016, GR 16.09.2016, MT 31.07.2016, IS 15.10.2016, LI 31.07.2016, LU 08.07.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, CY 15.06.2016, HR 15.06.2016, IE 08.07.2016, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 871 694** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 871 695** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 871 700** (51) ***H01M 4/70***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 871 726** (51) ***H01R 43/20***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 871 737** (51) ***H02G 1/12***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 871 738** (51) ***H02G 3/30***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 871 740** (51) ***H02J 1/02***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 871 751** (51) ***H02J 50/90***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 871 752** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 871 760** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 871 763** (51) ***H02M 7/48***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 24.09.2017, IE 24.09.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 871 766** (51) ***H02M 7/487***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 24.09.2017, IE 24.09.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 871 778** (51) ***H03M 3/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 871 801** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016
HU 24.10.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 24.10.2016
IT 06.07.2016
LU 24.10.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 871 810** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 871 832** (51) ***H04N 5/262***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 871 852** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 871 868** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.12.2015, HU 13.08.2014, EE 02.12.2015, FI 02.12.2015, GR 03.03.2016, MT 02.12.2015, IS 02.04.2016, LU 13.08.2016, MC 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015
(84) CZ 02.12.2015, DK 02.12.2015, MK 02.12.2015, CY 02.12.2015, HR 02.12.2015, IE 13.08.2016, LT 02.12.2015, LV 02.12.2015, NO 02.03.2016, PT 04.04.2016, RS 02.12.2015, SI 02.12.2015, SM 02.12.2015

(11) **2 871 873** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.04.2017, CH 31.08.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 20.08.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 20.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 871 874**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 8/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 871 890**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 871 891**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 01.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 871 897**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 871 902**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 871 907**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 871 909**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 871 919**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H05K 3/42***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 871 921**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 871 932**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***A01G 9/02***
(84) CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 25.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 871 962**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 871 967**
(84) AT 21.10.2015
CH 30.06.2016
HU 11.06.2013
EE 21.10.2015
MK 21.10.2015
LU 11.06.2016
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 11.06.2016
IT 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***A23F 3/06***
(84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
FI 21.10.2015
FR 30.06.2016
GR 22.01.2016
MT 30.06.2016
IS 21.02.2016
LI 30.06.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 871 968**
(84) CH 31.07.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***A23J 1/00***
(84) HU 10.07.2013
ES 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 871 975**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 26.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 26.06.2016
GR 07.07.2016
MT 30.06.2016
IS 06.08.2016
(51) ***A23L 29/231***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 26.06.2016
LI 30.06.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 871 989**
(84) AT 01.06.2016
HU 10.06.2013
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A41G 3/00***
(84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 10.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 872 006**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 05.07.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B60N 2/20***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 05.07.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.07.2016
LU 05.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 872 021**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47K 11/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 872 032**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.07.2016
HU 09.07.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 09.07.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.07.2016
IS 08.10.2016
LI 31.07.2016
LU 09.07.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 872 039**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
LU 07.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 872 047** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 872 070** (51) ***A61F 2/915***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 872 076** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.07.2016
HU 10.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 01.08.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 872 077** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 872 088** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 872 092** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 872 094** (51) ***A61F 13/505***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 872 096** (51) ***A61F 13/533***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 872 099** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.07.2016
HU 05.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 05.07.2016
LI 31.07.2016
LU 05.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 872 102** (51) ***A61J 3/07***
(84) BE 31.05.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 15.05.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CH 31.05.2016
HU 15.05.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 15.05.2016
LI 31.05.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 872 104** (51) ***A61J 17/02***
(84) BE 30.06.2016
HU 24.06.2014
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 24.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 24.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 872 123** (51) ***A61K 9/64***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 23.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 872 124** (51) ***A61K 31/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 872 162** (51) ***A61K 38/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 872 163** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
HU 19.09.2013
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 872 193** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.06.2016
HU 18.06.2013
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 18.06.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 18.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 872 219** (51) ***A61Q 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 872 235** (51) ***B01D 17/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 872 241** (51) ***C07C 29/78***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 22.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 22.08.2017

(11) **2 872 258** (51) ***B05B 7/14***

(84) BE 31.07.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 11.07.2016
LI 31.07.2016
LU 11.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CH 31.07.2016
HU 11.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 872 272** (51) ***B22C 3/00***

(84) CH 31.07.2016
HU 09.07.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
FR 08.08.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.07.2016
LU 09.07.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 09.07.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 872 303** (51) ***B28C 5/02***

(84) CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
MT 28.10.2015
IS 28.02.2016
LU 10.07.2016
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
HU 10.07.2013
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 10.07.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 872 309** (51) ***B29C 44/34***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 872 314** (51) ***B29C 49/78***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 09.07.2016
LI 31.07.2016
LU 09.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 09.07.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 872 317** (51) ***B32B 3/12***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 27.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 27.06.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 27.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 872 323** (51) ***B32B 7/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 872 324** (51) ***B32B 15/08***

(84) BE 30.06.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 18.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 18.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 18.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 872 328** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 29.06.2016
CH 31.07.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
SI 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 11.07.2013
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.07.2016
LI 31.07.2016
LV 29.06.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 872 351** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 872 354** (51) ***B60L 9/22***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 872 359** (51) ***B60L 15/38***

(84) AT 27.04.2016
CH 30.09.2016
HU 17.09.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.09.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 872 372** (51) ***B61L 1/20***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 22.08.2017

(11) **2 872 379** (51) ***E01C 19/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 872 382** (51) ***B62J 35/00***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.07.2016
HU 10.07.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.07.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 10.07.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 872 385** (51) ***B62K 11/04***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.07.2016
HU 10.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
BE 31.07.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016

IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 10.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 872 400**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.07.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***B64D 17/34***
(84) BE 01.06.2016
HU 12.07.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 12.07.2016
IT 01.06.2016
LU 12.07.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 872 404**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29C 61/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 872 408**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65D 5/468***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 872 409**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
LI 31.07.2016
LU 09.07.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B65D 5/56***
(84) CH 31.07.2016
HU 09.07.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 09.07.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 872 410**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 29.05.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
(51) ***B65D 13/02***
(84) BE 06.04.2016
HU 29.05.2013
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 29.05.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 872 427**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B65H 19/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 872 436**
(84) BE 31.07.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 03.07.2016
LU 03.07.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B66B 29/00***
(84) HU 03.07.2013
EE 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 872 439**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B66D 1/39***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 872 444**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C01B 33/029***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 872 449**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 09.07.2016
LU 09.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***C01G 53/00***
(84) BE 27.04.2016
HU 09.07.2013
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 872 450**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.07.2016
HU 10.07.2013
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***C01G 53/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 10.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 872 451**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.07.2016
(51) ***C01G 53/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
HU 10.07.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 01.08.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 10.07.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 872 452**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.07.2016
HU 10.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***C01G 53/00***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 10.07.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 872 458**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***C04B 2/06***

(11) **2 872 459**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C04B 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 872 460**
(84) AT 25.05.2016
EE 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***C04B 28/02***
(84) HU 09.07.2013
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 09.07.2016
LU 09.07.2016
MC 25.05.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 872 466**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 872 467**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07C 1/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 872 468**
(51) ***C07C 2/36***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 872 471**
(51) ***C07C 7/10***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 09.07.2016
LI 31.07.2016
LU 09.07.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CH 31.07.2016
HU 09.07.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 872 475**
(51) ***C07C 51/09***
(84) CH 31.07.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.07.2016
LU 12.07.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
HU 12.07.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 12.07.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 872 490**
(51) ***C07D 223/16***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 872 492**
(51) ***C07D 239/42***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 872 494**
(51) ***C07D 295/023***
(84) CH 31.07.2016
HU 05.07.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 05.07.2016
LI 31.07.2016
LU 05.07.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 872 496**
(51) ***C08K 5/05***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 872 501**
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 03.07.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.07.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 872 517**
(51) ***C07D 311/94***
(84) BE 31.07.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
LI 31.07.2016
LU 11.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CH 31.07.2016
HU 11.07.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 11.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 872 522**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BE 31.07.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 02.07.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CH 31.07.2016
HU 02.07.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 872 523**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 872 546**
(51) ***C08G 77/20***
(84) BE 31.07.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CH 31.07.2016
HU 02.07.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 02.07.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 872 550**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
BE 01.06.2016
HU 25.06.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 25.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 25.06.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 872 564**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 15.07.2016
LI 31.07.2016
LU 15.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 15.07.2013
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 872 571**
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 872 576**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.07.2016
IS 08.10.2016
LI 31.07.2016
LU 08.07.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CH 31.07.2016
HU 08.07.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 08.07.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 872 582**
(51) ***C09J 123/16***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.07.2016
HU 16.07.2013
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 16.07.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 16.07.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 872 587**
(51) ***C09K 5/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017

CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 872 591** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CH 31.07.2016
CZ 29.06.2016 HU 16.07.2013
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 MK 29.06.2016
FI 29.06.2016 MC 29.06.2016
FR 29.08.2016 CY 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
MT 31.07.2016 IE 16.07.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LI 31.07.2016 LT 29.06.2016
LU 16.07.2016 LV 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016

(11) **2 872 593** (51) ***C09K 21/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 872 609** (51) ***C11D 1/42***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 872 619** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 872 639** (51) ***C12P 7/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 872 641** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 872 649** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 872 684** (51) ***D03D 47/36***
(84) CZ 11.05.2016 (84) HU 05.06.2013
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 MK 11.05.2016
FI 11.05.2016 LU 05.06.2016
FR 11.07.2016 CY 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
MT 11.05.2016 IE 05.06.2016
IS 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016

(11) **2 872 686** (51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.07.2016 (84) CH 31.07.2016
CZ 06.04.2016 HU 02.07.2013
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 FR 01.08.2016
CY 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 MT 06.04.2016
IE 02.07.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LI 31.07.2016
LT 06.04.2016 LU 02.07.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 872 699** (51) ***E02B 3/26***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 872 707** (51) ***F16B 5/01***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 872 719** (51) ***E06B 3/263***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 872 745** (51) ***F01D 5/28***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 872 750** (51) ***F01N 1/16***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 872 765** (51) ***F02D 15/02***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CH 31.07.2016 CZ 15.06.2016
HU 02.07.2013 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
MK 15.06.2016 FI 15.06.2016
CY 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 MT 31.07.2016
IE 02.07.2016 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LI 31.07.2016
LT 15.06.2016 LU 02.07.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016

(11) **2 872 767** (51) ***F02M 35/02***
(84) BE 31.07.2016 (84) CH 31.07.2016
CZ 08.06.2016 HU 09.07.2013
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
MK 08.06.2016 FI 08.06.2016
CY 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 MT 08.06.2016
IE 09.07.2016 IS 08.10.2016
LI 31.07.2016 LT 08.06.2016
LU 09.07.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 872 772** (51) ***F03B 13/16***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 872 774** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CH 30.06.2016 CZ 25.05.2016
HU 20.06.2013 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 LU 20.06.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 30.06.2016
IE 20.06.2016 IS 25.05.2016
IT 25.05.2016 LI 30.06.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 872 800** (51) ***F16J 15/16***
(84) BE 31.07.2016 (84) CH 31.07.2016
CZ 13.04.2016 HU 10.07.2013
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 MK 13.04.2016
FI 13.04.2016 FR 01.08.2016
IS 13.04.2016 CY 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
MT 13.04.2016 IE 10.07.2016
IT 13.04.2016 LI 31.07.2016
LT 13.04.2016 LU 10.07.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 872 801** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016 CZ 25.05.2016
HU 15.07.2013 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
IS 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 25.05.2016 IE 15.07.2016
LI 31.07.2016 LT 25.05.2016
LU 15.07.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 15.07.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016

SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 872 808** (51) ***F16L 3/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 872 830** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.07.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 05.07.2017
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LI 31.07.2016
LU 05.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 05.07.2013
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 05.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 872 849** (51) ***F41A 17/44***
(84) EE 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
SI 27.04.2016
(84) MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
MT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 872 873** (51) ***G01N 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 872 895** (51) ***G01N 33/558***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 872 897** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 872 911** (51) ***G01R 33/12***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.07.2016
HU 12.07.2013
EE 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 12.07.2016
MC 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 12.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 872 913** (51) ***G01R 33/48***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CH 30.09.2016
HU 16.09.2013
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 30.09.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 872 919** (51) ***G01P 3/36***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 15.04.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016
LI 30.04.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 30.04.2016
HU 15.04.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 15.04.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 872 922** (51) ***G01S 19/09***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 872 946** (51) ***G02C 5/14***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.06.2016
HU 27.06.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 27.06.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 27.06.2016
GR 28.07.2016
MT 30.06.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 872 948** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 872 951** (51) ***G04D 1/06***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 12.07.2016
LU 12.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
HU 12.07.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 872 998** (51) ***G06F 12/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 873 044** (51) ***G06Q 20/20***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 873 060** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 25.06.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
LU 25.06.2016
GR 14.04.2016
MT 30.06.2016
IS 13.05.2016
LI 30.06.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 873 063** (51) ***G08B 13/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 873 083**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 873 089**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 873 102**
(84) BE 31.07.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2016
LU 03.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H01L 41/23***
(84) CH 31.07.2016
HU 03.07.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 03.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 873 104**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.07.2016
HU 11.07.2013
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 11.07.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DE 01.02.2017
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 22.08.2016
GR 23.09.2016
MT 31.07.2016
IS 22.10.2016
LI 31.07.2016
LU 11.07.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 873 133**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.07.2016
HU 02.07.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 02.07.2016
LU 02.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 873 138**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 873 141**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H02K 11/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 09.08.2017

(11) **2 873 166**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 873 170**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 873 176**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 873 177**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 28.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 873 186**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 873 192**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 873 206**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 873 234**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 873 239**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 873 241**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 03.07.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 06.01.2016
CH 31.07.2016
HU 03.07.2013
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FR 01.08.2016
GR 07.04.2016
MT 31.07.2016
IS 06.05.2016
LI 31.07.2016
LU 03.07.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 873 244**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 873 254**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 873 255**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 873 258** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
LU 03.06.2016
GR 07.04.2016
MT 30.06.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CH 30.06.2016
DK 06.01.2016
MK 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 03.06.2016
LI 30.06.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 873 268** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 873 279** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 873 285** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 873 296** (51) ***H05B 3/24***
(84) BE 31.07.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 10.07.2017
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CH 31.07.2016
HU 10.07.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 10.07.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 873 307** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 10.07.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 10.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 873 326** (51) ***A22C 11/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 14.10.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 14.10.2014
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.10.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 873 327** (51) ***A22C 21/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 20.10.2014
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.10.2016
IT 17.08.2016
LU 20.10.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 20.10.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 873 331** (51) ***A23L 33/17***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 873 345** (51) ***A47B 88/467***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 873 355** (51) ***A47G 29/087***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 873 370** (51) ***A61B 6/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 31.10.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 31.10.2016
IT 19.10.2016
LU 31.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
MT 31.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 873 373** (51) ***A61B 17/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 873 396** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 873 400** (51) ***A61G 7/012***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 873 402** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 31.10.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 31.10.2014
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 31.10.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 873 431** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 873 441** (51) ***A62C 13/70***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 873 452** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 27.10.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 27.10.2016
IT 21.09.2016
LU 27.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 873 453**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 873 467**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B08B 7/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 873 473**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 873 494**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 873 495**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 873 499**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B29D 30/46***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 873 512**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 873 513**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B29C 65/34***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 873 514**
(84) BE 31.08.2016
HU 28.08.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 28.08.2016
LU 28.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 873 526**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H05K 3/12***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 873 530**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 873 532**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.10.2016
HU 22.10.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 22.10.2016
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 873 546**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 24.10.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.10.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 24.10.2016
IT 29.06.2016
LU 24.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 873 591**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 873 598**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 22.10.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 31.10.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***B62K 11/00***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 22.10.2016
IT 02.03.2016
LU 22.10.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 873 602**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 873 605**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 22.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 22.08.2017
(51) ***B63H 5/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 873 666**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 873 705**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C09J 4/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 873 707** (51) ***B32B 5/02***

(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 873 746** (51) ***C21D 9/46***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 873 748** (51) ***C22C 38/38***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 873 766** (51) ***F16L 3/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 873 767** (51) ***D06F 75/40***

(84) AT 11.05.2016
HU 24.07.2014
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 24.07.2016
LU 24.07.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.07.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 873 774** (51) ***E01H 5/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 21.10.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LU 21.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 873 777** (51) ***E02F 9/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 05.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 873 795** (51) ***E06B 3/972***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 873 797** (51) ***E06B 7/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 873 801** (51) ***E21B 33/16***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 873 803** (51) ***F01C 1/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 27.10.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.10.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 27.10.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 873 808** (51) ***F01D 5/30***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 873 809** (51) ***F01D 5/30***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 873 811** (51) ***F01D 11/12***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 873 813** (51) ***F01D 11/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 16.10.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
HR 21.09.2016
IE 16.10.2016
IT 21.09.2016
LU 16.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 873 814** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.10.2016
IT 13.04.2016
LU 28.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 28.10.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 28.10.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 873 816** (51) ***F01N 3/022***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 873 820** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 30.09.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.09.2016
IT 17.08.2016
LU 30.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 30.09.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 873 835** (51) ***F02B 75/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 873 842** (51) ***F02D 41/20***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 873 843** (51) ***F02M 7/20***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 873 848** (51) ***F02M 37/16***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 873 866** (51) ***F01C 21/10***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 873 867**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F04D 29/38***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 873 871**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F15B 15/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 873 883**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16C 33/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 873 893**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F16H 61/66***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 873 896**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16J 15/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 873 901**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16L 59/065***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 873 902**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 873 910**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 873 923**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 873 928**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 873 931**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F24H 1/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 873 950**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 873 975**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 873 995**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G02B 1/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 874 016**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 19.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 874 021**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G04B 19/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 874 027**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G04R 20/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 874 028**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G04R 20/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 874 033**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 874 035**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 874 046**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 874 054**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 874 055**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 874 067**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 30.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 874 068**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 874 088**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 874 090**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 874 100** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 874 104** (51) ***G06K 19/077***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 874 120** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
HU 30.10.2014 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
MK 17.08.2016 FI 17.08.2016
MC 17.08.2016 IS 17.08.2016
CY 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 MT 31.10.2016
IE 30.10.2016 LT 17.08.2016
LU 30.10.2016 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 874 121** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 874 133** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
HU 10.10.2014 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
MK 07.09.2016 FI 07.09.2016
MC 07.09.2016 CY 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
MT 31.10.2016 IE 10.10.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LU 10.10.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 874 145** (51) ***G09G 5/18***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 874 148** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 02.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 02.09.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 874 151** (51) ***G11B 20/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 874 152** (51) ***G21F 9/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 874 156** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
HU 01.10.2014 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 MK 20.07.2016
FI 20.07.2016 MC 20.07.2016
FR 02.11.2016 CY 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
MT 31.10.2016 IE 01.10.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LU 01.10.2016
LV 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 874 161** (51) ***H01F 3/14***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 874 166** (51) ***H01H 9/16***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 874 170** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
HU 21.08.2014 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 MK 13.07.2016
FI 13.07.2016 CY 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
MT 31.08.2016 IE 21.08.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LU 21.08.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 874 171** (51) ***H01H 37/54***
(84) EE 30.03.2016 (84) MK 30.03.2016
FI 30.03.2016 MC 30.03.2016
CY 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 MT 30.03.2016
IS 30.07.2016 LT 30.03.2016
LU 07.10.2016 LV 30.03.2016
NO 30.06.2016 PT 01.08.2016
RS 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016

(11) **2 874 172** (51) ***H01H 71/52***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
HU 31.10.2014 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 MK 13.07.2016
FI 13.07.2016 MC 13.07.2016
CY 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 MT 31.10.2016
IE 31.10.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LU 31.10.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 874 185** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 874 197** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 874 198** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 874 214** (51) ***H01M 4/66***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 874 227** (51) ***H01M 4/58***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 874 235**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01R 4/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 874 240**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 874 242**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 874 245**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 874 262**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H02J 1/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 874 273**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 874 292**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H02K 44/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 874 306**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02P 1/44***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 874 315**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H03K 17/687***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 874 321**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 09.10.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 31.10.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***H04B 1/525***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 09.10.2016
IT 02.03.2016
LU 09.10.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 874 325**
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 31.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H04B 3/56***
(84) HU 31.07.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 31.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 874 347**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 08.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 874 351**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 874 354**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 874 368**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
HU 04.06.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 04.06.2016
GR 05.08.2016
MT 30.06.2016
IS 04.05.2016
LI 30.06.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 04.06.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 874 413**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 29.10.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IT 24.08.2016
LU 29.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.11.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 29.10.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 416**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.04.2016
HU 28.04.2009
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 28.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 28.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 874 423**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 874 426**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 874 443** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 874 483** (51) ***A01B 59/043***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 874 523** (51) ***A47J 27/04***
(84) AT 02.12.2015 (84) BE 02.12.2015
CH 31.07.2016 CZ 02.12.2015
HU 17.07.2013 DK 02.12.2015
EE 02.12.2015 ES 02.12.2015
MK 02.12.2015 FI 02.12.2015
CY 02.12.2015 GR 03.03.2016
HR 02.12.2015 MT 31.07.2016
IE 17.07.2016 IS 02.04.2016
IT 02.12.2015 LI 31.07.2016
LT 02.12.2015 LU 17.07.2016
LV 02.12.2015 MC 02.12.2015
NL 02.12.2015 NO 02.03.2016
PL 02.12.2015 PT 04.04.2016
RO 02.12.2015 RS 02.12.2015
SE 02.12.2015 SI 02.12.2015
SK 02.12.2015 SM 02.12.2015

(11) **2 874 526** (51) ***A47J 43/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 874 536** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 874 545** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 874 546** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 HU 06.10.2014
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
MK 07.09.2016 FI 07.09.2016
MC 07.09.2016 CY 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
MT 31.10.2016 IE 06.10.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LU 06.10.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 874 547** (51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.07.2016 (84) CH 31.07.2016
CZ 27.04.2016 HU 10.07.2013
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
IS 27.04.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 27.04.2016 IE 10.07.2016
IT 27.04.2016 LI 31.07.2016
LT 27.04.2016 LU 10.07.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 874 548** (51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.07.2016 (84) CH 31.07.2016
CZ 01.06.2016 HU 01.07.2013
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 MK 01.06.2016
FI 01.06.2016 CY 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
MT 01.06.2016 IE 01.07.2016
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LI 31.07.2016 LT 01.06.2016
LU 01.07.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 874 550** (51) ***A61B 17/56***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 874 552** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016 CZ 25.05.2016
HU 18.07.2013 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 IS 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 25.05.2016
IE 18.07.2016 LI 31.07.2016
LT 25.05.2016 LU 18.07.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 874 565** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 874 568** (51) ***A61F 2/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 874 569** (51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.07.2016 (84) CZ 08.06.2016
HU 18.07.2013 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 MK 08.06.2016
FI 08.06.2016 CY 08.06.2016
HR 08.06.2016 MT 08.06.2016
IE 18.07.2016 IS 08.10.2016
LT 08.06.2016 LU 18.07.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016

(11) **2 874 572** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 874 581** (51) ***A61F 7/03***
(84) BE 31.07.2016 (84) CZ 08.06.2016
HU 16.07.2013 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
MK 08.06.2016 FI 08.06.2016
CY 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 MT 08.06.2016
IE 16.07.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LU 16.07.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 874 582** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 16.08.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 16.08.2017 LI 31.08.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 874 583** (51) ***A61F 9/007***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 10.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 874 584** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 19.07.2013
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 IS 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 31.07.2016
IE 19.07.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LU 19.07.2016

LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 874 586**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 874 590**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 874 591**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.06.2016
HU 03.06.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 03.06.2016
GR 19.08.2016
MT 30.06.2016
IS 18.05.2016
LI 30.06.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A61G 13/00***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 03.06.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 874 600**
(84) DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 05.08.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
SE 08.06.2016

(11) **2 874 601**
(84) HU 05.08.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 05.08.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 05.08.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 874 604**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 14.02.2018

(11) **2 874 639**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C12N 15/62***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 874 663**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 874 669**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 874 695**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 874 710**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 874 713**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.07.2016
HU 15.07.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 15.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***C07C 303/40***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.07.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2016
LU 15.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 874 721**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A63F 13/211***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 874 723**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 874 735**
(84) AT 23.12.2015
CH 31.07.2016
HU 17.07.2013
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 17.07.2016
LI 31.07.2016
(51) ***B01F 3/18***
(84) BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
MK 23.12.2015
FR 01.08.2016
GR 23.12.2015
MT 31.07.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
LU 17.07.2016
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 874 750**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B02C 15/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 874 760**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***H02S 40/00***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 874 777**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 874 782**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 10.07.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B23P 15/10***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 874 783**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 874 796**
(84) AT 21.10.2015
CH 30.06.2016
HU 19.06.2013
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
CY 21.10.2015
HR 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***B65B 29/02***
(84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
MK 21.10.2015
LU 19.06.2016
GR 22.01.2016
MT 30.06.2016
LI 30.06.2016
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 874 814**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.07.2016
HU 12.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 01.08.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 12.07.2016
LI 31.07.2016
LU 12.07.2016
(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016

MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 874 826**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 874 827**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B60B 35/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 874 828**
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 11.06.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 11.06.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B60C 3/04***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 11.06.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 874 829**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LU 19.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 19.07.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 19.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 874 833**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.07.2016
HU 01.07.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.07.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 01.07.2016
LI 31.07.2016
LU 01.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 874 837**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 23.07.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 23.07.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 31.07.2016
LU 23.07.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 874 844**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 10.07.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 10.07.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 874 845**
(84) BE 31.07.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.07.2016
LU 09.07.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B60K 37/02***
(84) CH 31.07.2016
HU 09.07.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 09.07.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 874 851**
(84) BG 03.05.2016
HU 23.07.2013
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 31.07.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***B60Q 9/00***
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 23.07.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 874 853**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60R 25/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 874 857**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
(51) ***B61L 15/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 05.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 05.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 874 860**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
LU 18.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B61L 15/00***
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 874 862**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B62D 1/10***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 874 866**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 874 867**
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 13.10.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B32B 21/06***
(84) HU 13.10.2013
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.10.2016
IS 16.07.2016
LU 13.10.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 874 875**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B64D 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 874 887**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 22.07.2017
GR 14.10.2016
MT 31.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LU 22.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65B 19/02***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
HU 22.07.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 13.09.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 874 894** (51) ***B65D 41/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 874 901** (51) ***B65D 71/36***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 874 907** (51) ***B65D 71/50***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 874 909** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 874 912** (51) ***B65D 83/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 874 913** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CH 31.07.2016
CZ 29.06.2016 HU 16.07.2013
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 MK 29.06.2016
FI 29.06.2016 MC 29.06.2016
FR 29.08.2016 CY 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
MT 31.07.2016 IE 16.07.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LI 31.07.2016 LT 29.06.2016
LU 16.07.2016 LV 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016

(11) **2 874 921** (51) ***B65G 15/42***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
HU 15.07.2013 EE 29.06.2016
MK 29.06.2016 FI 29.06.2016
MC 29.06.2016 CY 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
MT 31.07.2016 IE 15.07.2016
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LU 15.07.2016 LV 29.06.2016
NO 29.09.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016

(11) **2 874 928** (51) ***B65G 65/48***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CH 31.07.2016 CZ 15.06.2016
HU 02.07.2013 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 MK 15.06.2016
FI 15.06.2016 CY 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
MT 31.07.2016 IE 02.07.2016
IS 15.10.2016 LI 31.07.2016
LT 15.06.2016 LU 02.07.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016

(11) **2 874 933** (51) ***B66B 5/02***
(84) BE 31.07.2016 (84) CH 31.07.2016
CZ 20.04.2016 HU 11.07.2013
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 MK 20.04.2016
FI 20.04.2016 IS 20.04.2016
CY 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 MT 20.04.2016
IE 11.07.2016 IT 20.04.2016
LI 31.07.2016 LT 20.04.2016
LU 11.07.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 874 938** (51) ***B67B 7/04***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CH 31.05.2016 CZ 18.05.2016
HU 21.05.2013 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 MK 18.05.2016
FI 18.05.2016 LU 21.05.2016
CY 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 MT 31.05.2016
IE 21.05.2016 IS 18.05.2016
LI 31.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016

(11) **2 874 951** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 30.06.2016 CZ 27.04.2016
DE 03.01.2017 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
LU 11.06.2016 FR 30.06.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 30.06.2016
IE 11.06.2016 IS 27.04.2016
IT 27.04.2016 LI 30.06.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 874 952** (51) ***C02F 1/50***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CH 31.07.2016 CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015 EE 18.11.2015
ES 18.11.2015 MK 18.11.2015
FI 18.11.2015 FR 01.08.2016
CY 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 MT 31.07.2016
IE 02.07.2016 IS 18.03.2016
IT 18.11.2015 LI 31.07.2016
LT 18.11.2015 LU 02.07.2016
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 NO 18.02.2016
PT 18.03.2016 RO 18.11.2015
RS 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 874 957** (51) ***C02F 9/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 874 967** (51) ***C04B 22/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 874 968** (51) ***C04B 24/26***
(84) BE 31.07.2016 (84) CZ 27.04.2016
HU 19.07.2013 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 27.04.2016
IE 19.07.2016 LT 27.04.2016
LU 19.07.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 874 980** (51) ***C07B 43/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 875 014** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 875 018** (51) ***C07D 403/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 875 020** (51) ***C07D 403/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 875 040** (51) ***G01N 33/542***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 875 045** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 875 054** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 875 055** (51) ***C08F 20/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 08.07.2016
LI 31.07.2016
LU 08.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.07.2016
HU 08.07.2013
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.07.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 875 060** (51) ***C08G 18/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 875 063** (51) ***C08G 69/26***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 875 067** (51) ***B29K 25/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 13.09.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 30.09.2016
HU 13.09.2013
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 875 068** (51) ***C08J 9/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 875 073** (51) ***C08L 23/08***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 875 081** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 875 082** (51) ***C09D 133/14***
(84) CH 31.07.2016
HU 12.07.2013
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 12.07.2016
LI 31.07.2016
LU 12.07.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 875 088** (51) ***C09K 8/22***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.07.2016
HU 16.07.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 16.07.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 16.07.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 875 105** (51) ***C10M 133/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 875 112** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.07.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 01.08.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 16.07.2017
HR 08.02.2017
DK 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 875 113** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.07.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
HU 16.07.2013
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 16.07.2016
LI 31.07.2016
LU 16.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 875 114** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
LU 18.06.2016
GR 03.06.2016
MT 30.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 30.06.2016
HU 18.06.2013
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 18.06.2016
LI 30.06.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 875 121** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 875 126** (51) ***C12N 5/078***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 875 131** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 875 133** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 875 145** (51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 875 159** (51) ***C21C 5/52***
(84) BE 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
LU 25.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 25.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 875 164**
(51) ***C23C 2/06***
(84) CH 31.05.2016
EE 06.04.2016
LU 13.05.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 13.05.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 875 167**
(51) ***C23C 16/458***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 875 179**
(51) ***D06M 16/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 875 183**
(51) ***D21F 1/66***
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 01.08.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.07.2016
LU 09.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 09.07.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 09.07.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 875 188**
(51) ***F16L 1/028***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.07.2016
IS 08.10.2016
LI 31.07.2016
LU 19.07.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 19.07.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 19.07.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 875 206**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 875 208**
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 875 216**
(51) ***B23P 11/02***
(84) BE 31.07.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 18.07.2016
LI 31.07.2016
LU 18.07.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 18.07.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 875 217**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 31.07.2016
IS 02.07.2016
LI 31.07.2016
LU 12.07.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 31.07.2016
HU 12.07.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 12.07.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 875 229**
(51) ***F02F 3/22***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 875 231**
(51) ***F02M 55/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 875 237**
(51) ***F03C 2/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 875 247**
(51) ***F16C 43/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 875 267**
(51) ***F16K 7/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 875 283**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 26.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CH 30.06.2016
HU 26.06.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
LU 26.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 875 284**
(51) ***F21V 7/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 875 290**
(51) ***F24F 3/153***
(84) BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
EE 16.11.2016
GB 18.07.2017
GR 17.02.2017
IE 18.07.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 18.07.2017
HR 16.11.2016
DK 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 875 302**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 03.10.2016
GR 04.11.2016
MT 30.09.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.09.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
MC 03.08.2016

NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 875 303**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 11.07.2013
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.07.2016
LI 31.07.2016
LU 11.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DE 01.02.2017
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 29.08.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 875 312**
(51) ***H04L 7/02***
(84) BE 31.07.2016
HU 18.07.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 18.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 18.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 875 319**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 875 328**
(51) ***G01M 3/22***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 875 340**
(51) ***G01N 22/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 875 343**
(51) ***G01N 27/403***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 875 381**
(51) ***B60R 16/03***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 875 384**
(51) ***G01S 13/90***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 875 385**
(51) ***G01S 13/92***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 875 426**
(51) ***G06F 9/46***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 875 442**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 875 488**
(51) ***G06K 9/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 875 495**
(51) ***G07F 7/10***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.07.2016
HU 11.07.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 11.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.07.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2016
LU 11.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 875 501**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.05.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 16.05.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CH 31.05.2016
HU 16.05.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 16.05.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.05.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 875 504**
(51) ***A63B 102/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 875 511**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 875 533**
(51) ***H01L 41/12***
(84) SM 30.09.2015
HU 18.07.2014
EE 30.09.2015
MK 30.09.2015
CY 30.09.2015
HR 30.09.2015
IS 30.01.2016
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(84) CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
MT 30.09.2015
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **2 875 543**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 875 544**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 875 545**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 875 546**
(51) ***H01M 8/248***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 875 548**
(51) ***H01M 10/08***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.07.2016
HU 18.07.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) BE 31.07.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016

HR 15.06.2016
IE 18.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2016
LU 18.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 875 578** (51) ***H02N 2/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 875 584** (51) ***H04B 1/00***
(84) BE 30.06.2016 (84) CH 30.06.2016
CZ 01.06.2016 HU 26.06.2013
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 MK 01.06.2016
FI 01.06.2016 LU 26.06.2016
CY 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 MT 01.06.2016
IE 26.06.2016 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LI 30.06.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 875 586** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 875 594** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016 HU 05.06.2014
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
MK 30.03.2016 FI 30.03.2016
CY 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 MT 30.06.2016
IE 05.06.2016 IS 30.07.2016
LT 30.03.2016 LU 05.06.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 875 601** (51) ***H04H 20/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 875 615** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 875 617** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 875 618** (51) ***H04L 12/913***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 875 626** (51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.05.2016 (84) CZ 06.04.2016
HU 26.05.2014 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
MK 06.04.2016 FI 06.04.2016
CY 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 MT 06.04.2016
IE 26.05.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LT 06.04.2016
LU 26.05.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 875 627** (51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.05.2016 (84) CZ 30.03.2016
HU 26.05.2014 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
MK 30.03.2016 MC 30.03.2016
FI 30.03.2016 CY 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
MT 30.03.2016 IE 26.05.2016
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LT 30.03.2016 LU 26.05.2016
LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 875 640** (51) ***H04N 19/154***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 875 642** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 875 644** (51) ***H04N 21/422***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 875 647** (51) ***H04W 24/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 875 663** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 875 669** (51) ***H04W 28/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 875 679** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 875 692** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 875 700** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 875 707** (51) ***A01B 3/46***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016 HU 15.10.2014
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 MK 15.06.2016
FI 15.06.2016 MC 15.06.2016
CY 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 MT 31.10.2016
IE 15.10.2016 IS 15.10.2016
LT 15.06.2016 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LU 15.10.2016
LV 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016

(11) **2 875 725** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017

LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 875 735** (51) ***A23K 10/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 875 756** (51) ***A47F 9/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 875 769** (51) ***A47L 13/58***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 875 787** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 875 795** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 31.10.2016
CZ 04.05.2016 HU 16.10.2014
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
MK 04.05.2016 FI 04.05.2016
IS 04.05.2016 CY 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
MT 04.05.2016 IE 16.10.2016
LT 04.05.2016 LU 16.10.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016

(11) **2 875 824** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 875 844** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 875 845** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.02.2016 (84) BE 24.02.2016
BG 24.05.2016 CZ 24.02.2016
HU 20.10.2014 DK 24.02.2016
EE 24.02.2016 ES 24.02.2016
MK 24.02.2016 FI 24.02.2016
MC 24.02.2016 FR 02.11.2016
IS 24.02.2016 CY 24.02.2016
GR 25.05.2016 HR 24.02.2016
MT 31.10.2016 IT 24.02.2016
LT 24.02.2016 LU 20.10.2016
LV 24.02.2016 NL 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
RS 24.02.2016 SE 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 875 858** (51) ***B01J 20/26***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016 HU 19.09.2014
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 MK 16.03.2016
FI 16.03.2016 CY 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
MT 16.03.2016 IE 19.09.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LT 16.03.2016 LU 19.09.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016

(11) **2 875 871** (51) ***B05B 7/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 875 872** (51) ***B05C 9/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 875 873** (51) ***B05C 11/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 875 879** (51) ***B21D 43/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 03.05.2016
HU 20.10.2014 DK 03.02.2016
EE 03.02.2016 ES 03.02.2016
MK 03.02.2016 FI 03.02.2016
MC 03.02.2016 FR 02.11.2016
CY 03.02.2016 GR 04.05.2016
HR 03.02.2016 MT 03.02.2016
IE 20.10.2016 IS 03.06.2016
LT 03.02.2016 LU 20.10.2016
LV 03.02.2016 NL 03.02.2016
NO 03.05.2016 PL 03.02.2016
PT 03.06.2016 RO 03.02.2016
RS 03.02.2016 SE 03.02.2016
SI 03.02.2016 SK 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 875 884** (51) ***B23B 31/02***
(84) AT 24.02.2016 (84) BE 24.02.2016
BG 24.05.2016 CZ 24.02.2016
HU 14.10.2014 DK 24.02.2016
EE 24.02.2016 ES 24.02.2016
MK 24.02.2016 FI 24.02.2016
MC 24.02.2016 IS 24.02.2016
CY 24.02.2016 GR 25.05.2016
HR 24.02.2016 MT 31.10.2016
IE 14.10.2016 IT 24.02.2016
LT 24.02.2016 LU 14.10.2016
LV 24.02.2016 NL 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
RS 24.02.2016 SE 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 875 898** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 875 906** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
HU 23.10.2014 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
MK 12.10.2016 FI 12.10.2016
CY 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 MT 31.10.2016
IE 23.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LU 23.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 875 910** (51) ***B25F 5/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 08.06.2016
HU 19.09.2014 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
MK 08.06.2016 FI 08.06.2016
CY 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 MT 08.06.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LU 19.09.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016

(11) **2 875 922** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 875 923** (51) ***B27M 1/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
HU 31.10.2014 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
MK 17.08.2016 FI 17.08.2016
MC 17.08.2016 IS 17.08.2016
CY 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 MT 31.10.2016
IE 31.10.2016 LT 17.08.2016
LU 31.10.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 875 925** (51) ***B29C 33/00***
(84) BE 15.06.2016 (84) CZ 15.06.2016
HU 12.09.2014 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
MK 15.06.2016 FI 15.06.2016
FR 30.09.2016 CY 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
MT 30.09.2016 IE 12.09.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LU 12.09.2016

LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 875 926**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B29C 33/38***
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 875 928**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B29C 44/58***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 875 943**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.05.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B31B 17/00***
(84) CH 31.05.2016
HU 21.05.2013
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 21.05.2016
LI 31.05.2016
LU 21.05.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 875 949**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 875 952**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 30.09.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 25.05.2016
HU 26.09.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 26.09.2016
IT 25.05.2016
LU 26.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 875 954**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B41J 2/135***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 875 962**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.11.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 04.10.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B42C 5/02***
(84) BG 20.10.2016
HU 04.10.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 04.10.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 875 968**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60C 5/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 875 977**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 875 980**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B60K 17/346***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 875 997**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60R 5/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 875 998**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60R 5/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 876 002**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
HU 13.06.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 13.06.2016
GR 05.08.2016
MT 30.06.2016
IS 04.05.2016
LI 30.06.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B60R 21/2338***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 13.06.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 876 023**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B62D 5/065***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 876 033**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B63B 21/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 876 036**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B63B 35/44***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 876 042**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 876 045**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 11.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B64C 1/26***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 876 053**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 15.10.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B65B 9/14***
(84) BG 13.10.2016
HU 15.10.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 15.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 876 068**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B65H 23/182***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 876 070**
(84) BE 31.10.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.11.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
(51) ***B65H 39/115***
(84) BG 23.06.2016
HU 14.10.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 14.10.2016
IT 23.03.2016
LU 14.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016

PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 876 072**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65H 75/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 876 077**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B66D 3/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 876 097**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***C07C 2/80***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 876 099**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07C 7/12***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 876 101**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07C 213/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 876 111**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 876 115**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08C 19/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 876 120**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08F 222/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 876 130**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LU 24.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 05.01.2017
HU 24.10.2014
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 876 142**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 876 155**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 876 163**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 876 179**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 876 180**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 876 184**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 876 195**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 876 197**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 876 210**
(84) BE 31.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 22.10.2016
IT 19.10.2016
LU 22.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 19.01.2017
HU 22.10.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
MT 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 876 211**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 21.10.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LU 21.10.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E01H 5/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 21.10.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 876 212**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 21.10.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LU 21.10.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E01H 5/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 21.10.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 876 214**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E02B 8/08***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 876 216**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 28.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 876 217** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 28.10.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
HU 28.10.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.10.2016
IS 30.07.2016
LU 28.10.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 876 218** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 28.10.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.10.2016
LU 28.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 876 247** (51) ***E21B 19/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 876 250** (51) ***E21B 33/12***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 876 275** (51) ***F02B 21/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 876 277** (51) ***F02B 37/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 876 286** (51) ***F02D 21/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 876 289** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 31.10.2016
IT 30.03.2016
LU 31.10.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
HU 31.10.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.10.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 876 294** (51) ***F02M 37/22***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 22.10.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 22.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 31.10.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 22.10.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 876 310** (51) ***F16B 5/07***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 876 313** (51) ***F16B 13/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 876 358** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 876 377** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 14.12.2016
HU 22.10.2014
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 22.10.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.10.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 876 387** (51) ***F25C 5/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 876 391** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 876 394** (51) ***F26B 3/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 876 403** (51) ***F41H 7/04***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 876 405** (51) ***F42B 10/66***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 876 410** (51) ***G01C 3/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 876 419** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 876 421** (51) ***F16L 11/08***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 22.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 876 441** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 876 443** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 876 464** (51) ***G01T 1/161***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 876 476** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 18.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 876 483** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 876 496** (51) ***G02F 1/225***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 876 497** (51) ***G03F 1/64***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 876 507** (51) ***G04C 3/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
HU 23.06.2014
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 23.06.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
LU 23.06.2016
GR 19.08.2016
MT 30.06.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 876 508** (51) ***G04C 3/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 876 529** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 876 540** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 876 568** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
LU 23.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 876 576** (51) ***G06K 19/067***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 876 580** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.09.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
HU 08.09.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 08.09.2016
IT 27.04.2016
LU 08.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 876 622** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 876 628** (51) ***G09F 3/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 876 633** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 876 644** (51) ***G21F 9/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 876 646** (51) ***G21K 4/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 876 649** (51) ***H01B 1/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 876 651** (51) ***H01B 7/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 876 661** (51) ***H01H 47/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 876 663** (51) ***H01H 47/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 876 664** (51) ***H01H 71/74***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 876 671** (51) ***H01L 31/0216***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 876 683** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 05.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 876 687** (51) ***H01L 37/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 876 697** (51) ***H01L 35/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 876 699** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 876 708** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 07.05.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 31.05.2016
IS 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 07.05.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
LU 07.05.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 876 717** (51) ***H01M 8/20***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 07.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 876 734** (51) ***H01R 4/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 876 737** (51) ***H01R 12/71***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 876 741** (51) ***H01R 13/447***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 876 746** (51) ***H01R 12/59***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 876 760** (51) ***H02G 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 876 772** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 22.10.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 22.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IT 31.08.2016
LU 22.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 876 773** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 22.10.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.10.2016
IT 14.09.2016
LU 22.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 14.11.2016
GR 15.12.2016
MT 31.10.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 876 789** (51) ***H02K 15/03***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 06.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 876 803** (51) ***H02M 7/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 876 813** (51) ***H03K 17/082***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 876 817** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 876 820** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 876 834** (51) ***H04L 1/16***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 876 836** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 876 837** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 24.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 876 838** (51) ***H04L 9/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 876 849** (51) ***H04L 12/863***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 876 860** (51) ***H04L 29/06***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 876 867** (51) ***H04M 1/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 876 879** (51) ***H04N 13/04***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 876 908** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 13.08.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 13.08.2014
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 13.08.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 876 909** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 02.12.2015
HU 19.09.2014
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
MT 02.12.2015
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
MK 02.12.2015
CY 02.12.2015
HR 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 876 911** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 876 916** (51) ***H04W 16/32***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 13.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 876 924** (51) ***H04W 24/04***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 876 929** (51) ***H04W 28/06***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 876 946** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 876 955** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 876 959** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 876 963** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 876 974** (51) ***H05B 6/06***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 876 987** (51) ***H05K 7/14***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 877 003** (51) ***A01N 37/02***

(84) MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
MT 31.07.2016
LU 22.07.2016
SM 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
RS 29.06.2016

(11) **2 877 010** (51) ***A01N 43/40***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 877 014** (51) ***A01N 43/40***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 877 029** (51) ***A21B 3/15***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 877 041** (51) ***A23G 1/30***

(84) AT 30.03.2016
HU 29.05.2013
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 29.05.2016
IT 30.03.2016
LU 29.05.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 877 051** (51) ***A42B 3/28***

(84) BE 31.07.2016
HU 05.07.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 05.07.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 05.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 877 066** (51) ***A47H 1/13***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 877 068** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 26.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 877 092** (51) ***A61B 5/145***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 877 096** (51) ***A61B 8/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 877 111** (51) ***A61B 17/84***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 04.07.2013
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 31.07.2016
IS 02.07.2016
LU 04.07.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 04.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 877 125** (51) ***A61F 2/30***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 877 129** (51) ***A61F 2/44***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 877 153** (51) ***A61K 8/67***

(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 877 159** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 877 166** (51) ***C07D 217/22***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 877 169** (51) ***A61K 31/20***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 877 180** (51) ***A61K 31/435***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 877 188** (51) ***A61K 33/20***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 877 192** (51) ***A61K 36/28***

(84) EE 08.06.2016
CY 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 11.07.2016
MC 08.06.2016
SM 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 31.07.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
RS 08.06.2016

(11) **2 877 195** (51) ***A61K 38/08***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 877 219** (51) ***A61M 1/02***

(84) BE 31.07.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
LI 31.07.2016
LU 18.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CH 31.07.2016
HU 18.07.2013
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 18.07.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 877 220** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 01.08.2017
HR 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017

IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 877 240**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.07.2016
HU 24.07.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 24.07.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 24.07.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 877 248**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61P 21/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 877 257**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B01D 3/42***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 877 266**
(84) BE 29.06.2016
CH 31.07.2016
HU 25.07.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 29.08.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 25.07.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 877 271**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 877 310**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
(51) ***B23K 9/067***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 877 317**
(84) CH 31.07.2016
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
HU 26.07.2013
HR 09.12.2015
IE 26.07.2016
LI 31.07.2016
LU 26.07.2016
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***B23K 35/02***
(84) DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
FI 09.12.2015
CY 09.12.2015
MT 31.07.2016
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PT 11.04.2016
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 877 322**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.07.2016
HU 25.07.2013
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 25.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***B25C 1/18***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DE 01.02.2017
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 16.08.2016
GR 16.09.2016
MT 31.07.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 877 323**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B25C 5/15***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 877 325**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B25J 18/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 877 326**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.07.2016
HU 12.07.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 12.07.2016
LI 31.07.2016
LU 12.07.2016
(51) ***B26D 3/16***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.07.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 877 327**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B26D 3/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 877 339**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.07.2016
HU 15.07.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 15.07.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B29D 30/00***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.07.2016
IS 08.10.2016
LI 31.07.2016
LU 15.07.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 877 340**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B29D 30/62***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 345**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B41J 11/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 877 346**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B41M 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 877 352**
(84) BE 31.07.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 18.07.2016
LI 31.07.2016
LU 18.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) CH 31.07.2016
HU 18.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016

SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 877 359**
(51) ***B60K 15/035***

(84) BE 31.07.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 17.07.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 17.07.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 01.08.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.07.2016
LU 17.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 877 364**
(51) ***B60L 11/12***

(84) BE 31.07.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 11.07.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 11.07.2016
LI 31.07.2016
LU 11.07.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 877 367**
(51) ***B60L 5/00***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
MK 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 25.07.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CH 31.07.2016
HU 25.07.2013
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 31.07.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 877 376**
(51) ***B60R 25/24***

(84) BE 31.07.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 04.07.2016
LI 31.07.2016
LU 04.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 04.07.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 877 385**
(51) ***B62B 3/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
LU 30.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 877 395**
(51) ***B63C 11/42***

(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 31.08.2016
IS 20.05.2016
LI 31.08.2016
LU 20.08.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CH 31.08.2016
HU 20.08.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 20.08.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 877 401**
(51) ***A24F 15/00***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 02.07.2016
LU 02.07.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.07.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 877 408**
(51) ***B65D 19/06***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018

(11) **2 877 412**
(51) ***B65D 85/804***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LU 19.07.2017
HR 23.11.2016
IE 19.07.2017
LT 23.11.2016
NL 01.08.2017
PT 19.04.2018
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 08.02.2018
HU 20.07.2017
DK 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 31.07.2017
RO 23.11.2016
SE 20.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 877 420**
(51) ***B66B 29/06***

(84) BG 29.09.2016
HU 24.07.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.07.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
(84) CH 31.07.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 24.07.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 877 421**
(51) ***B66C 3/14***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 422**
(51) ***B66D 3/00***

(84) BE 20.04.2016
HU 24.07.2013
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 24.07.2016
LU 24.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 877 432**
(51) ***C02F 9/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 877 439**
(51) ***C07C 27/16***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 877 443**
(51) ***C07C 201/08***

(84) CH 31.07.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) HU 23.07.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 01.08.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 23.07.2016
LI 31.07.2016
LU 23.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 877 447**
(51) ***C07C 273/10***

(84) BE 15.06.2016
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.07.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2016
LU 03.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) CH 31.07.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
GB 03.07.2017
HR 15.06.2016
IE 03.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 01.08.2017
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 877 451**
(51) ***C07D 209/14***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 877 453** (51) ***C07D 213/803***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 23.07.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 23.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 877 466** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 23.07.2013
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.07.2016
IS 06.11.2016
LU 23.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 23.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 877 470** (51) ***C07D 471/08***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 877 480** (51) ***C07H 15/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 877 484** (51) ***C07K 14/765***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 877 485** (51) ***C07K 5/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 877 493** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 877 498** (51) ***C08F 2/00***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 877 503** (51) ***C08F 10/02***

(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 877 508** (51) ***C08G 18/08***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 522** (51) ***C08G 77/54***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.07.2016
HU 26.07.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 01.08.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 26.07.2016
LI 31.07.2016
LU 26.07.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.07.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 877 523** (51) ***C08J 3/03***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 26.07.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.07.2016
HU 26.07.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LI 31.07.2016
LU 26.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 877 538** (51) ***C09B 67/02***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 17.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 877 540** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.07.2016
HU 10.07.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 01.08.2016
GR 02.09.2016
MT 31.07.2016
IS 01.10.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 10.07.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 877 541** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.07.2016
HU 26.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 26.07.2016
LI 31.07.2016
LU 26.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 877 542** (51) ***C09D 7/00***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 19.07.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
HU 19.07.2013
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 877 545** (51) ***C09D 151/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.09.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.09.2016
HU 18.09.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
LI 30.09.2016
LU 18.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 552** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 877 559** (51) ***C10L 1/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 877 560** (51) ***C10L 1/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 877 561** (51) ***C11B 1/02***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 31.07.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 31.07.2016
HU 02.07.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 02.07.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 877 563** (51) ***C11D 1/722***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 877 564** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LI 31.07.2016
LU 11.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.07.2016
HU 11.07.2013
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.07.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 877 565** (51) ***C11D 3/37***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 877 567** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
MT 31.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
HU 24.07.2013
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 24.07.2016
LI 31.07.2016
LU 24.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 877 569** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 877 581** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 877 585** (51) ***C12N 15/52***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 877 590** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CH 30.06.2016
EE 18.05.2016
CY 18.05.2016
MT 18.05.2016
LI 30.06.2016
LV 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 877 591** (51) ***G01N 33/569***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 877 610** (51) ***C23C 14/56***
(84) BE 31.07.2016
HU 23.07.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 01.08.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IE 23.07.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 23.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 877 613** (51) ***C25C 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 877 615** (51) ***C25D 3/56***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 877 617** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 23.07.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 23.07.2016
LU 23.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 877 654** (51) ***E04H 12/08***
(84) BE 31.07.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
LI 31.07.2016
LU 16.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CH 31.07.2016
HU 16.07.2013
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 16.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 877 666** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 877 678** (51) ***E21B 33/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 877 696** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 877 717** (51) ***F01L 1/24***

(84) BE 31.07.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 24.07.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(84) CH 31.07.2016
HU 24.07.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
FR 08.08.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.07.2016
LU 24.07.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 877 720** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 11.05.2016
CH 30.06.2016
HU 07.06.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 07.06.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.06.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(84) BE 30.06.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 07.06.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 877 737** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.07.2016
HU 24.07.2013
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 24.07.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.07.2016
IS 08.10.2016
LI 31.07.2016
LU 24.07.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 877 762** (51) ***F16K 1/226***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 25.07.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 25.07.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 877 769** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.07.2016
HU 11.07.2013
EE 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 11.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 877 777** (51) ***F21S 8/02***

(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 25.10.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(84) CH 31.10.2016
HU 25.10.2013
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 31.10.2016
IS 30.04.2016
LI 31.10.2016
LV 30.12.2015
PT 30.12.2015
RS 30.12.2015
SK 30.12.2015
GB 25.10.2017

(11) **2 877 778** (51) ***F21V 29/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 877 788** (51) ***F24D 19/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 877 817** (51) ***G01F 15/14***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 877 820** (51) ***G01H 3/00***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.07.2016
HU 24.07.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.07.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 24.07.2016
LI 31.07.2016
LU 24.07.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 877 822** (51) ***G01J 4/02***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.07.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 25.07.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) BE 31.07.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 877 823** (51) ***G01J 5/04***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 14.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 877 847** (51) ***G01N 27/62***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 877 850** (51) ***G01N 33/487***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 877 858** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 877 895** (51) ***G02F 1/167***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 910** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 877 914** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 877 964** (51) ***G06K 19/077***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 997** (51) ***G21C 15/18***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 877 998** (51) ***C11D 11/00***

(84) AT 18.05.2016 (84) CH 31.07.2016
CZ 18.05.2016 HU 25.07.2013
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
MK 18.05.2016 FI 18.05.2016
IS 18.05.2016 CY 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
MT 31.07.2016 IE 25.07.2016
IT 18.05.2016 LI 31.07.2016
LT 18.05.2016 LU 25.07.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016

(11) **2 878 001** (51) ***H01F 7/06***

(84) BE 31.05.2016 (84) BG 23.06.2016
CH 31.05.2016 CZ 23.03.2016
HU 31.05.2013 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016
MK 23.03.2016 MC 23.03.2016
FI 23.03.2016 CY 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
MT 23.03.2016 IE 31.05.2016
IS 23.07.2016 LI 31.05.2016
LT 23.03.2016 LU 31.05.2016
LV 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 878 002** (51) ***H01G 4/30***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 878 028** (51) ***H01M 8/02***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 878 031** (51) ***H01M 6/44***

(84) AT 01.06.2016 (84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016 CZ 01.06.2016
HU 23.07.2013 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
MK 01.06.2016 FI 01.06.2016
CY 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 MT 01.06.2016
IE 23.07.2016 IS 01.10.2016
LI 31.07.2016 LT 01.06.2016
LU 23.07.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016

(11) **2 878 034** (51) ***H01M 10/46***

(84) AT 27.04.2016 (84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016 CZ 27.04.2016
HU 25.07.2013 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
IS 27.04.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 27.04.2016 IE 25.07.2016
IT 27.04.2016 LI 31.07.2016
LT 27.04.2016 LU 25.07.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 878 071** (51) ***H02K 15/04***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 092** (51) ***H04W 24/04***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 878 110** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 878 113** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 878 135** (51) ***H04R 1/10***

(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 878 159** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 878 170** (51) ***H05B 6/66***

(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 20.07.2016 HU 29.07.2013
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
MK 20.07.2016 FI 20.07.2016
CY 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 MT 31.07.2016
IE 29.07.2016 IS 20.11.2016
LI 31.07.2016 LT 20.07.2016
LU 29.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 878 179** (51) ***H05H 7/00***

(84) AT 18.05.2016 (84) CH 31.07.2016
CZ 18.05.2016 HU 26.07.2013
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 MK 18.05.2016
FI 18.05.2016 IS 18.05.2016
CY 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 MT 31.07.2016
IE 26.07.2016 IT 18.05.2016
LI 31.07.2016 LT 18.05.2016
LU 26.07.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016

(11) **2 878 189** (51) ***A01D 34/81***

(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 878 191** (51) ***A01G 3/053***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 878 214** (51) ***A24F 47/00***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 215** (51) ***A24F 47/00***
(84) EE 27.04.2016, CY 27.04.2016, MT 31.05.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, RO 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) LU 15.05.2016, GR 28.07.2016, IS 27.04.2016, LV 27.04.2016, PT 29.08.2016, SI 27.04.2016

(11) **2 878 231** (51) ***A47C 31/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, CY 14.09.2016, MT 31.10.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.10.2016, HU 03.10.2007, EE 14.09.2016, MC 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 03.10.2016, LI 31.10.2016, LU 03.10.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 878 242** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, CH 30.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LI 30.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 878 253** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 878 264** (51) ***G03B 42/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 878 303** (51) ***A61K 36/34***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 878 314** (51) ***A61L 27/18***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 878 327** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 24.07.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 31.07.2016, HU 24.07.2013, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, MC 29.06.2016, GR 30.09.2016, MT 31.07.2016, IS 29.10.2016, LI 31.07.2016, LU 24.07.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 878 330** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, MK 24.08.2016, CY 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 13.09.2016, LI 30.09.2016, LU 13.09.2016, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 30.09.2016, HU 13.09.2011, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, MT 30.09.2016, IS 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 878 331** (51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.10.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, FR 21.11.2016, GR 22.12.2016, MT 21.09.2016, IT 21.09.2016, LU 28.10.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, HU 28.10.2014, EE 21.09.2016, MK 21.09.2016, MC 21.09.2016, CY 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 878 335** (51) ***A61N 1/372***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 878 337** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 878 352** (51) ***B01D 36/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 878 370** (51) ***B01J 37/26***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017
(84) IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, MC 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, HR 23.10.2017, LU 23.10.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 878 383** (51) ***B05C 17/01***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 878 390** (51) ***B21B 17/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 878 396** (51) ***B21D 53/10***
(84) BE 31.10.2016, DK 13.04.2016, MK 13.04.2016, MC 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 10.10.2016, LU 10.10.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) HU 10.10.2014, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, IS 13.04.2016, GR 14.07.2016, MT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 878 403** (51) ***B23B 27/22***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 878 413** (51) ***B26D 7/12***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, MK 18.05.2016, GR 19.08.2016, MT 31.10.2016, IS 18.05.2016, LU 31.10.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, HU 31.10.2014, EE 18.05.2016, CY 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 31.10.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 878 416** (51) ***B28B 13/02***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 878 425** (51) ***B29C 49/78***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 878 427** (51) ***B29C 51/26***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 878 439** (51) ***B32B 3/30***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 878 449** (51) ***B41J 11/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 456** (51) ***B60B 35/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 878 484** (51) ***B60P 3/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 878 487** (51) ***B60Q 1/068***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 30.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 30.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 878 489** (51) ***B60R 5/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 878 490** (51) ***B60R 13/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 878 491** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 878 497** (51) ***B60R 21/2165***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 878 521** (51) ***E05C 17/50***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 523** (51) ***B62J 6/04***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 HU 06.08.2014
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 MK 13.04.2016
FI 13.04.2016 IS 13.04.2016
CY 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 MT 31.08.2016
IE 06.08.2016 LT 13.04.2016
LU 06.08.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 878 529** (51) ***B63G 8/38***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 20.10.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
MC 25.05.2016 IS 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 31.10.2016
IE 20.10.2016 LT 25.05.2016
LU 20.10.2016 LV 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 878 531** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 31.10.2016
CZ 08.06.2016 HU 29.10.2014
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 MK 08.06.2016
FI 08.06.2016 MC 08.06.2016
CY 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 MT 08.06.2016
IE 29.10.2016 IS 08.10.2016
LT 08.06.2016 LU 29.10.2016
LV 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016

(11) **2 878 545** (51) ***B65B 31/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 878 546** (51) ***B31B 50/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 878 547** (51) ***B65D 17/28***
(84) CZ 13.04.2016 (84) EE 13.04.2016
MK 13.04.2016 CY 13.04.2016
HR 13.04.2016 MT 30.09.2016
IS 13.04.2016 LT 13.04.2016
LU 02.09.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 878 551** (51) ***B65D 88/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 878 556** (51) ***B65G 47/08***
(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 20.04.2016
HU 16.10.2014 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 MK 20.04.2016
FI 20.04.2016 MC 20.04.2016
IS 20.04.2016 CY 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
MT 20.04.2016 IE 16.10.2016
LT 20.04.2016 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LU 16.10.2016
LV 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 878 565** (51) ***G01B 21/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 878 571** (51) ***B66F 7/20***
(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 13.04.2016
HU 24.10.2014 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
MK 13.04.2016 FI 13.04.2016
MC 13.04.2016 IS 13.04.2016
CY 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 MT 13.04.2016
IE 24.10.2016 LT 13.04.2016
LU 24.10.2016 LV 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 878 572** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 878 586** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 878 601** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 878 615** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 878 621** (51) ***C08K 5/5419***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 878 634** (51) ***C08L 83/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 878 636** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GB 29.07.2017 LU 29.07.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 29.07.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.07.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016

(11) **2 878 652** (51) ***C10M 171/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 878 656** (51) ***C10M 145/14***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 878 680** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CH 31.07.2016 CZ 08.06.2016
HU 09.07.2009 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
MK 08.06.2016 FI 08.06.2016
CY 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 MT 31.07.2016
IE 09.07.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LI 31.07.2016
LT 08.06.2016 LU 09.07.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 878 691** (51) ***C22C 21/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 878 696** (51) ***B21C 37/08***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 20.09.2017
HR 04.01.2017 IE 20.09.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 878 717** (51) ***D01H 5/32***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 878 724** (51) ***D05B 63/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 878 728** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 878 732** (51) ***E01F 9/529***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 878 735** (51) ***E02F 9/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 878 739** (51) ***E04B 1/76***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 742** (51) ***E04F 11/025***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 HU 23.09.2014
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 MK 27.07.2016
FI 27.07.2016 FR 30.09.2016
CY 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 MT 27.07.2016
IE 23.09.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LU 23.09.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 878 771** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 878 772** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 HU 24.09.2014
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 FR 30.09.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 30.09.2016
IE 24.09.2016 IS 27.04.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LU 24.09.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 878 774** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 02.12.2015 (84) CZ 02.12.2015
HU 28.10.2014 DK 02.12.2015
EE 02.12.2015 ES 02.12.2015
MK 02.12.2015 FI 02.12.2015
CY 02.12.2015 GR 03.03.2016
HR 02.12.2015 MT 02.12.2015
IS 02.04.2016 LT 02.12.2015
LV 02.12.2015 MC 02.12.2015
NL 02.12.2015 NO 02.03.2016
PL 02.12.2015 PT 04.04.2016
RO 02.12.2015 RS 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 878 785** (51) ***F01P 11/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 878 786** (51) ***F01P 11/04***
(84) AT 02.03.2016 (84) BE 02.03.2016
BG 02.06.2016 CZ 02.03.2016
HU 11.07.2014 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
MK 02.03.2016 FI 02.03.2016
CY 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 MT 31.07.2016
IE 11.07.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LT 02.03.2016
LU 11.07.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016

SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 878 801** (51) ***F02M 35/16***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 878 814** (51) ***F03G 7/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 878 821** (51) ***F04B 27/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 28.10.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IT 31.08.2016
LU 28.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 878 823** (51) ***F04C 18/344***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 878 828** (51) ***F04D 29/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DE 01.04.2017
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.09.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.09.2016
HU 27.09.2013
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 30.09.2016
IS 17.08.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 878 836** (51) ***F16B 47/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 01.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 878 841** (51) ***F16C 33/54***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 878 848** (51) ***F16D 65/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 878 859** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.11.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 28.10.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
HU 28.10.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.10.2016
IT 20.04.2016
LU 28.10.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 878 865** (51) ***F16J 15/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 878 875** (51) ***F16P 3/14***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 02.11.2016
GR 02.09.2016
MT 31.10.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
HU 22.10.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 22.10.2016
IT 01.06.2016
LU 22.10.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 878 894** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 878 896** (51) ***F24H 1/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 878 897** (51) ***F24H 7/04***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 878 901** (51) ***F25B 1/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 878 903** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 878 913** (51) ***F41G 1/473***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 878 916** (51) ***F41H 5/26***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.10.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
HU 14.10.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 14.10.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 878 926** (51) ***G01D 5/14***
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 03.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 878 931** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IS 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
HU 10.10.2014
MK 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 10.10.2016
LU 10.10.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 878 934** (51) ***G01F 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017

CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 879 023** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 879 044** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 LU 29.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 879 090** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 879 095** (51) ***G06T 11/60***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 879 138** (51) ***H01F 27/24***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 879 161** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 879 164** (51) ***H01L 21/301***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 879 179** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 879 215** (51) ***H01M 4/505***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 879 220** (51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 879 223** (51) ***H01M 10/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 879 237** (51) ***H01Q 7/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 879 241** (51) ***H01R 13/44***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 HU 23.10.2014
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 MK 13.04.2016
FI 13.04.2016 MC 13.04.2016
IS 13.04.2016 CY 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
MT 31.10.2016 IE 23.10.2016
IT 13.04.2016 LT 13.04.2016
LU 23.10.2016 LV 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 879 244** (51) ***H01R 13/436***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 879 245** (51) ***H01R 13/648***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 879 248** (51) ***B60R 16/027***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 879 255** (51) ***H02G 3/16***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 879 256** (51) ***H02G 3/16***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 879 257** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 05.09.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 05.09.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
GB 05.09.2017

(11) **2 879 271** (51) ***H02J 50/80***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 879 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 879 308** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017

EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 879 321** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 14.06.2010
EE 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.06.2016
LU 14.06.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 879 326** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 879 333** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 879 336** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 879 353** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 879 386** (51) ***G06K 9/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 879 399** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 879 405** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 20.10.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 20.10.2016
IT 28.09.2016
LU 20.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 879 426** (51) ***H04W 28/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 879 428** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 879 429** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 25.06.2016
GR 21.07.2016
MT 30.06.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 25.06.2016
LI 30.06.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 879 436** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 879 437** (51) ***H04W 48/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 07.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 879 450** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 02.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 02.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 879 455** (51) ***H04W 8/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 879 459** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 879 471** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 07.09.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 879 472** (51) ***H05K 5/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 879 477** (51) ***H05K 13/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 879 483** (51) ***A01F 29/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 31.07.2017
GR 15.12.2016
IE 31.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
LU 31.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 494** (51) ***A01N 27/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 879 506** (51) ***A23D 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 879 515** (51) ***A61K 36/02***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.07.2016
HU 30.07.2013
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DE 01.02.2017
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 01.08.2016

IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.07.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 30.07.2016
LI 31.07.2016
LU 30.07.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 879 523** (51) ***A23L 33/00***

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
LU 30.07.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 879 534** (51) ***A41B 17/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 02.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 879 540** (51) ***A43B 13/14***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 879 541** (51) ***A43B 21/40***

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 879 549** (51) ***A47C 20/04***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 19.07.2017
LU 30.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 879 551** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
LU 01.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 879 552** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 879 553** (51) ***A47F 3/04***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 879 564** (51) ***A61B 3/103***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.07.2016
HU 30.07.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 30.07.2016
LI 31.07.2016
LU 30.07.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.07.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 879 575** (51) ***A61B 5/0215***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 879 584** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 30.03.2016
CH 31.07.2016
HU 24.07.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 24.07.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.07.2016
IS 30.07.2016
LI 31.07.2016
LU 24.07.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 879 588** (51) ***A61B 10/04***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 879 591** (51) ***A61B 17/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 879 594** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 879 619** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 05.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 879 621** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 05.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.08.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 879 642** (51) ***A61G 5/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 879 645** (51) ***A61J 7/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 01.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 879 650** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 02.08.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 02.08.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 879 665** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 31.07.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 31.07.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 879 674** (51) ***C07D 205/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 879 682** (51) ***A61K 31/5585***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 879 692** (51) ***A61K 38/17***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 05.08.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 05.08.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 879 696** (51) ***A61K 38/46***
(84) MK 08.06.2016 (84) CY 08.06.2016
MT 31.08.2016 MC 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 879 698** (51) ***A61K 39/012***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 879 700** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 05.09.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 05.09.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 879 706** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 879 716** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 31.07.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 31.07.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.07.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 879 732** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.02.2016 (84) BE 17.02.2016
BG 17.05.2016 CH 31.07.2016
CZ 17.02.2016 HU 31.07.2013
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016
ES 17.02.2016 MK 17.02.2016
FI 17.02.2016 FR 01.08.2016
IS 17.02.2016 CY 17.02.2016
GR 18.05.2016 HR 17.02.2016
MT 31.07.2016 IE 31.07.2016
IT 17.02.2016 LI 31.07.2016
LT 17.02.2016 LU 31.07.2016
LV 17.02.2016 MC 17.02.2016
NL 17.02.2016 NO 17.05.2016
PL 17.02.2016 PT 17.06.2016
RO 17.02.2016 RS 17.02.2016
SE 17.02.2016 SI 17.02.2016
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016

(11) **2 879 739** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 30.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 30.07.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 879 740** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 30.07.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 30.07.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 879 747** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
LU 31.07.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 31.07.2017
LI 31.07.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 879 769** (51) ***C09K 8/36***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.07.2016 CZ 27.04.2016
HU 30.07.2013 EE 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
IS 27.04.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 31.07.2016 IE 30.07.2016
LI 31.07.2016 LT 27.04.2016
LU 30.07.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 879 800** (51) ***B02C 17/20***
(84) CZ 25.05.2016 (84) HU 29.07.2013
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 25.05.2016 HR 25.05.2016
MT 25.05.2016 IE 29.07.2016
IS 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LU 29.07.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 879 811** (51) ***B08B 3/00***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016 CZ 15.06.2016
HU 15.07.2013 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
MK 15.06.2016 FI 15.06.2016
CY 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 MT 15.06.2016
IE 15.07.2016 IS 15.10.2016
LI 31.07.2016 LT 15.06.2016
LU 15.07.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016

(11) **2 879 814** (51) ***B21C 23/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 879 824** (51) ***B23B 29/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 879 830** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LU 01.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 01.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 01.08.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 879 846** (51) ***B26D 7/10***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 01.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 01.08.2017

(11) **2 879 854** (51) ***B29C 45/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 879 858** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 879 872** (51) ***B32B 25/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 879 878** (51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.07.2016
HU 31.07.2013
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
(84) CH 31.07.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 16.08.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016

IE 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 31.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 879 889** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.07.2016
HU 25.07.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 25.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.07.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 879 905** (51) ***B60N 2/20***
(84) BE 31.07.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 25.07.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 25.07.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 879 908** (51) ***B60N 2/44***
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 25.07.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 25.07.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 879 916** (51) ***B60R 9/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 879 918** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
LU 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016

LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 879 925** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 21.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 879 927** (51) ***B60W 10/06***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 879 932** (51) ***B61C 17/04***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 879 934** (51) ***B61L 3/12***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 10.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 879 936** (51) ***B61L 23/24***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 05.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 879 946** (51) ***B63C 11/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 879 956** (51) ***F16K 27/00***
(84) AT 27.04.2016, CH 31.07.2016, HU 12.07.2013, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, IS 27.04.2016, GR 28.07.2016, MT 31.07.2016, LI 31.07.2016, LU 12.07.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, IE 12.07.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 879 961** (51) ***B65B 39/00***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 879 962** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 879 966** (51) ***B65D 47/18***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 879 971** (51) ***B65D 75/00***
(84) AT 01.02.2017, CH 31.08.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 01.08.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, LU 01.08.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 879 972** (51) ***B65D 75/00***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 01.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017
BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, LU 01.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017
SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 879 986** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 31.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 31.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 879 993** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 05.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, LU 05.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 880 000** (51) ***C04B 7/345***
(84) BE 31.07.2016, HU 24.07.2013, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, MT 08.06.2016, IS 08.10.2016, LU 24.07.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, MK 08.06.2016, CY 08.06.2016, HR 08.06.2016, IE 24.07.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 880 005** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 25.05.2016, CH 31.07.2016, HU 30.07.2013, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, IE 30.07.2016, LI 31.07.2016, LU 30.07.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, IS 25.05.2016, GR 26.08.2016, MT 31.07.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 880 014** (51) ***A61K 31/277***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 05.08.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, LU 05.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017
SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 880 015** (51) ***C07C 271/28***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 880 019** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, MK 13.07.2016, CY 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LU 05.08.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
BG 13.10.2016, HU 05.08.2013, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, MT 31.08.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 880 022** (51) ***C07D 307/68***
(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, CY 08.06.2016, HR 08.06.2016, IE 29.07.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
HU 29.07.2013, MK 08.06.2016, GR 09.09.2016, MT 08.06.2016, IS 08.10.2016, LU 29.07.2016, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 880 030** (51) ***C07D 403/14***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 880 034** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 22.06.2016, CH 31.07.2016, HU 29.07.2013, EE 22.06.2016, MK 22.06.2016, CY 22.06.2016, HR 22.06.2016, IE 29.07.2016, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016
BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, MT 31.07.2016, IS 22.10.2016, LI 31.07.2016, LU 29.07.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 880 036** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 05.08.2017, IT 08.03.2017
BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 05.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017

LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 880 039**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 880 042**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 880 045**
(51) ***C07H 15/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 31.07.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 31.07.2016
IT 20.07.2016
LU 31.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 880 046**
(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 30.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.07.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 880 055**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 05.08.2017
HR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 880 062**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.07.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
HU 30.07.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 30.07.2016
LU 30.07.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 880 066**
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 880 074**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 29.06.2016
CH 31.07.2016
HU 24.07.2013
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 24.07.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LI 31.07.2016
LU 24.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 880 075**
(51) ***C08G 63/668***
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 02.08.2016
LU 02.08.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
HU 02.08.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
MT 31.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 880 083**
(51) ***C08J 3/03***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 880 093**
(51) ***C08L 31/04***
(84) BE 31.07.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 31.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 31.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 880 095**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 02.08.2017

(11) **2 880 096**
(51) ***C08F 10/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 880 098**
(51) ***C08F 4/642***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 880 099**
(51) ***C08F 10/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 880 101**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 29.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 880 109**
(51) ***C09D 133/10***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
EE 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 880 110**
(51) ***C09D 179/08***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.08.2016
HU 02.08.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 02.08.2016
LI 31.08.2016
LU 02.08.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.08.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 880 111**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.07.2016
HU 08.07.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 08.07.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 08.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 880 114**
(51) ***C09J 4/00***
(84) BE 31.07.2016
HU 16.07.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 16.07.2016
IT 29.06.2016
LU 16.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 880 117**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 880 127**
(51) ***C10G 3/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 880 138**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.07.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.07.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 29.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.07.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 880 140**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LU 29.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
HU 29.07.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 29.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 880 143**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 02.07.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.07.2016
HU 02.07.2013
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.07.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 880 146**
(51) ***A23L 3/3463***
(84) BG 26.01.2017
LU 31.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.07.2017
LT 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 880 152**
(51) ***C12N 5/095***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018

(11) **2 880 169**
(51) ***C12N 15/79***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 880 182**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 880 188**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 29.07.2013
EE 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 29.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 880 193**
(51) ***B22D 19/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 880 211**
(51) ***D04B 21/12***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.07.2016
HU 29.07.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 29.07.2016
LI 31.07.2016
LU 29.07.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
BE 31.07.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 880 213**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 29.07.2017
GR 15.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 29.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 880 214**
(51) ***D06F 71/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 880 217**
(51) ***D21F 3/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 880 221**
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.08.2017

GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 01.08.2017

(11) **2 880 224** (51) ***E04D 1/26***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 01.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 880 225** (51) ***E04D 1/34***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 02.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 880 230** (51) ***F24F 13/32***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 26.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CH 31.07.2016
HU 26.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 26.07.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 880 243** (51) ***E21B 7/04***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 880 245** (51) ***E21B 7/04***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 880 246** (51) ***E21B 7/04***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 880 247** (51) ***E21B 7/06***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 880 250** (51) ***E21B 21/10***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 880 254** (51) ***E21B 29/04***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 880 267** (51) ***F01K 3/00***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 01.08.2013
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 01.08.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DE 01.03.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LU 01.08.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 880 269** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 13.04.2016
CH 30.06.2016
HU 19.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 19.06.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 19.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.06.2016
GR 14.07.2016
MT 30.06.2016
IS 13.04.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 880 287** (51) ***F02D 19/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 880 303** (51) ***F03B 13/14***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 880 304** (51) ***F03B 13/20***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 880 312** (51) ***F04B 17/04***

(84) BE 30.06.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 24.06.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CH 30.06.2016
HU 24.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 24.06.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 880 315** (51) ***F15B 13/01***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 880 321** (51) ***F16B 31/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 880 326** (51) ***F16D 13/58***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 01.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 880 335** (51) ***F16H 3/42***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 31.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017

RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 880 348** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.07.2016
HU 31.07.2013
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 31.07.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.07.2016
LU 31.07.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 880 349** (51) ***F16L 37/098***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 880 350** (51) ***F16L 47/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 880 361** (51) ***F21V 7/09***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 880 362** (51) ***F21V 21/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 880 368** (51) ***F24C 15/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 880 373** (51) ***F24J 2/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 880 383** (51) ***F25D 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 880 391** (51) ***F28F 19/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 29.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 880 393** (51) ***F41A 19/34***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 880 398** (51) ***G01B 11/255***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 880 404** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 880 414** (51) ***F16K 41/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
HU 01.08.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 31.08.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 01.08.2016
LU 01.08.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 880 439** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 880 450** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 880 472** (51) ***G01W 1/10***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 02.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 02.08.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 880 503** (51) ***G05G 9/047***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 05.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 05.08.2017

(11) **2 880 531** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 880 534** (51) ***G06F 11/20***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 30.07.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 30.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LU 30.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 880 544** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 01.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 880 606** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017

SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 880 623** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 05.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 05.08.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 880 642** (51) ***G07F 17/32***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 880 651** (51) ***G10L 15/22***
(84) BE 31.07.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 24.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 24.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LI 31.07.2016
LU 24.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 880 653** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 880 654** (51) ***G10L 19/008***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 880 668** (51) ***H01H 25/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 880 670** (51) ***H01H 37/30***
(84) BE 31.07.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 30.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 01.08.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 30.07.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 880 671** (51) ***H01H 37/04***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.08.2016
HU 06.08.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.08.2016
LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 06.08.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 880 674** (51) ***H01H 71/70***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 880 693** (51) ***H01L 31/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 880 696** (51) ***H01L 41/06***
(84) BE 31.05.2016
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
MC 04.11.2015
CY 04.11.2015
HR 04.11.2015
IE 31.05.2016
LI 31.05.2016
LU 31.05.2016
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) CH 31.05.2016
HU 31.05.2013
EE 04.11.2015
MK 04.11.2015
FR 31.05.2016
GR 05.02.2016
MT 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 880 705** (51) ***H01M 8/0662***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 880 708** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 06.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LI 31.07.2016
LU 30.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 880 726** (51) ***H01T 4/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 880 727** (51) ***H02B 1/54***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 06.09.2017
IE 06.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 880 731** (51) ***H02H 7/26***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 880 739** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.06.2016
HU 25.06.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
LU 25.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 25.06.2016
LI 30.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 880 741** (51) ***H02K 1/14***
(84) BE 31.07.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 31.07.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 31.07.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 880 749** (51) ***H02K 16/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 29.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 880 751**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 880 757**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 880 767**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 23.12.2015
CH 31.07.2016
HU 23.07.2013
EE 23.12.2015
MK 23.12.2015
FR 01.08.2016
GR 24.03.2016
MT 31.07.2016
IS 23.04.2016
LI 31.07.2016
LU 23.07.2016
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
FI 23.12.2015
CY 23.12.2015
HR 23.12.2015
IE 23.07.2016
IT 23.12.2015
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 880 785**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 880 786**
(51) ***H04W 24/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 880 787**
(51) ***H04H 60/76***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 880 794**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 880 802**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 880 815**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 01.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 880 839**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 29.07.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.07.2016
HU 29.07.2013
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 29.08.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LI 31.07.2016
LU 29.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 880 866**
(51) ***H04N 21/236***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 880 881**
(51) ***G08B 25/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 880 895**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 880 904**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 880 918**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 880 921**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 880 922**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 880 944**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 880 950**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 880 951**
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 880 957**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 880 959**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.08.2016
HU 01.08.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 01.08.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.08.2016
IS 22.10.2016
LI 31.08.2016
LU 01.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 880 962**
(51) ***H05B 3/00***
(84) BE 30.06.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 03.06.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CH 30.06.2016
HU 03.06.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 03.06.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.06.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 880 968**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 30.09.2016
HU 16.09.2014
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 16.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 16.09.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 880 975**
(51) ***A01K 89/01***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 880 982**
(51) ***A23C 9/13***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 880 983**
(51) ***A23C 9/152***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 31.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 880 984**
(51) ***A23C 9/152***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 880 986**
(51) ***A23C 19/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 880 987**
(51) ***A23C 19/05***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 880 991**
(51) ***A23L 7/113***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 880 994**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 880 998**
(51) ***A23L 2/52***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 881 014**
(51) ***A47C 17/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 881 022**
(51) ***A47J 36/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 01.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 881 028**
(51) ***A47L 15/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.07.2016
HU 13.07.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 13.07.2016
LI 31.07.2016
LU 13.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 881 038**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 881 053**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 881 058**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 881 086**
(51) ***A61F 2/848***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 881 091**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 01.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 881 097**
(51) ***A61F 17/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 881 101**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 881 124**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 881 132**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 881 140**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 29.09.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 29.09.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 29.09.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 881 141**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 29.09.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 30.09.2016
HU 29.09.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 29.09.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 881 149**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A62C 99/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 881 154**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B01D 3/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 881 162**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B01D 53/50***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 881 170**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B01J 19/32***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 881 171**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C02F 101/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 881 173**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B01J 31/24***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 881 180**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 881 199**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 29.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 881 230**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 881 231**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 881 232**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B29C 45/38***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 881 233**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 881 236**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B29C 51/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 881 244**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B29C 73/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 881 258**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B41J 2/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 881 278**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***B60K 23/04***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 881 284**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60Q 1/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 881 288**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 25/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 881 309**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 881 312**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B62K 5/05***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 881 324**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 18.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 881 326**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B23P 19/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 881 341**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 13.10.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B65F 1/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 13.10.2016
IT 28.09.2016
LU 13.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 881 344**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B65G 43/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 881 346**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B65G 53/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 881 347**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B65G 57/06***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 881 352**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***B65H 75/18***
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 881 355**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***B66D 3/16***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 881 371**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C02F 3/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 881 374**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C03C 3/097***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 881 386**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 881 389**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07D 239/48***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 881 394**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 881 408**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08F 212/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 881 417**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LU 30.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 30.07.2017
GR 23.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 881 419**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 881 429**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 01.08.2017
(51) ***C08L 27/12***
(84) CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 01.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 881 439**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 881 444**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 29.07.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C09D 127/08***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 29.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 881 447**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C09K 11/59***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 881 448**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 31.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 881 449**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(51) ***C09K 11/78***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 881 478** (51) ***C22C 21/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 881 479** (51) ***C22C 30/02***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 881 484** (51) ***C21D 8/02***

(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 881 490** (51) ***C23C 4/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 881 502** (51) ***D02G 1/12***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 881 504** (51) ***D03D 13/00***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 881 509** (51) ***D04H 1/74***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 881 521** (51) ***E04G 5/08***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 881 529** (51) ***E05B 65/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 881 536** (51) ***E21B 34/06***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 881 555** (51) ***F01K 23/10***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 02.11.2016
GR 07.07.2016
MT 31.10.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 27.10.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 27.10.2016
IT 06.04.2016
LU 27.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 881 561** (51) ***F02B 37/24***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 881 573** (51) ***F02M 25/08***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.07.2016
HU 24.07.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 01.08.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
IS 27.04.2016
LI 31.07.2016
LU 24.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 24.07.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 881 581** (51) ***F03D 7/04***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 881 583** (51) ***F04B 49/06***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 881 584** (51) ***F04B 49/06***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 881 587** (51) ***F04C 23/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 30.07.2016
LI 31.07.2016
LU 30.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
HU 30.07.2013
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 881 589** (51) ***F04D 15/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 23.10.2014
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DE 03.05.2017
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.10.2016
IT 05.10.2016
LU 23.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 881 592** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 23.10.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 23.10.2016
IT 12.10.2016
LU 23.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
MT 31.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 881 594** (51) ***F15B 11/16***

(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.11.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 29.10.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 29.10.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 29.10.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 881 596**
(51) ***E03F 5/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 881 604**
(51) ***F16D 1/05***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 30.09.2016
IT 13.07.2016
LU 30.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
HU 30.09.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 30.09.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 881 606**
(51) ***F16D 11/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 05.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 881 609**
(51) ***F16D 41/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 881 616**
(51) ***F16F 13/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 881 627**
(51) ***B62D 25/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 881 628**
(51) ***F16J 15/3296***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 881 631**
(51) ***F16J 15/3264***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 881 633**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 881 648**
(51) ***G03B 21/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 881 653**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 881 662**
(51) ***F23D 11/38***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 05.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 881 706**
(51) ***G01C 13/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
MT 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
HU 27.10.2014
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 27.10.2016
IT 26.10.2016
LU 27.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 881 749**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 881 759**
(51) ***G01S 19/28***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 30.10.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 30.10.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
IS 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 31.10.2016
IT 17.02.2016
LU 30.10.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 881 763**
(51) ***G02B 1/11***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 881 770**
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 29.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 881 775**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 881 791**
(51) ***G03F 1/32***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 13.05.2016
LI 31.05.2016
LU 13.05.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CH 31.05.2016
HU 13.05.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 31.05.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 881 792**
(51) ***G03F 1/64***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017

GB 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 881 793**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***G03F 7/027***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 881 795**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 30.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***G03G 5/06***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
HU 30.07.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 13.09.2016
GR 14.10.2016
MT 31.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LU 30.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 881 803**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 881 828**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.07.2016
HU 31.07.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 31.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.07.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2016
LU 31.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 881 860**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017

(51) ***G06F 9/48***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 881 861**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 02.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 881 905**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 881 916**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(51) ***G06T 7/149***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 881 918**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(51) ***G06T 15/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 881 928**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 881 930**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 881 972**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 881 991**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(51) ***H01L 27/148***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 881 994**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 882 003**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 882 009**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 882 011**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 01.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 882 012**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017

(51) ***H01M 10/0525***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017

NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 882 017**
(51) ***H01M 4/88***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 882 030**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 882 032**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 882 046**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 882 049**
(51) ***H01R 13/625***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 882 053**
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 882 054**
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 882 068**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.08.2016
HU 01.08.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 01.08.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.08.2016
IS 30.07.2016
LI 31.08.2016
LU 01.08.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 882 111**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 882 113**
(51) ***H04B 10/114***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 882 117**
(51) ***H04B 10/116***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 31.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 882 122**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 882 127**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 882 128**
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 882 146**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 882 159**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 882 169**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 882 207**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 882 216**
(51) ***H04W 24/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 882 219**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 882 232**
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 882 235**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 882 243**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 02.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 882 248** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 882 273** (51) ***A01B 63/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 882 276** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 882 278** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 28.09.2017
IE 28.09.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 882 284** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 882 291** (51) ***C07C 231/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 882 298** (51) ***A23F 5/40***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DE 01.03.2017
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
FR 06.09.2016
GR 07.10.2016
MT 31.08.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LU 12.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
HU 12.08.2013
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.08.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 882 305** (51) ***A23L 33/17***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.08.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 882 311** (51) ***A45C 11/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 882 317** (51) ***A47C 19/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LT 04.01.2017
NL 01.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 07.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 882 321** (51) ***A47J 31/46***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 18.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.07.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
DK 31.08.2017

(11) **2 882 323** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 01.08.2016
LU 01.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 01.08.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 882 326** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 08.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 882 327** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 08.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 882 328** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.08.2016
IS 29.10.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 09.08.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 882 340** (51) ***A61B 5/154***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 882 346**
(51) ***A61B 10/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 882 349**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 882 356**
(51) ***A61B 17/16***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 882 365**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 882 366**
(51) ***A61B 90/90***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 02.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 882 375**
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 882 376**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 31.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 882 391**
(51) ***A61F 13/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 882 393**
(51) ***A61F 13/32***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 12.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 882 394**
(51) ***A61F 13/82***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 882 396**
(51) ***A61G 11/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 12.07.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.07.2016
HU 12.07.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LI 31.07.2016
LU 12.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 882 397**
(51) ***A61G 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.08.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LU 05.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
HU 05.08.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 05.08.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 882 404**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 882 410**
(51) ***A61K 8/46***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 882 437**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 05.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 882 448**
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 882 452**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 882 468**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 882 469** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 882 481** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 882 482** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 882 492** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 882 502** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 06.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 882 513** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 882 530** (51) ***B01J 37/03***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 09.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 882 541** (51) ***B07B 1/30***
(84) EE 27.04.2016
IS 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 31.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 882 542** (51) ***B21B 45/02***
(84) CH 31.08.2016
HU 07.08.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 07.08.2016
LI 31.08.2016
LU 07.08.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 882 547** (51) ***B21D 5/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 06.08.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 06.08.2016
IT 06.07.2016
LU 06.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.08.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 882 559** (51) ***B23K 9/10***
(84) BE 31.07.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
LI 31.07.2016
LU 23.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CH 31.07.2016
HU 23.07.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 23.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 882 561** (51) ***B23K 9/32***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 882 566** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
HU 18.07.2013
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LU 18.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 18.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 882 567** (51) ***B23P 15/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 882 571** (51) ***B25B 1/04***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.08.2016
HU 06.08.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 06.08.2016
LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 882 576** (51) ***B26D 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 05.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 05.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 882 580** (51) ***B29C 45/73***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 882 586** (51) ***B32B 7/06***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 28.06.2013
EE 25.05.2016
LU 28.06.2016
HR 25.05.2016
IE 28.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016

MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 882 589**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 08.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 882 592**
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 882 597**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 01.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 01.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 882 598**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.08.2016
HU 05.08.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 05.08.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 05.08.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 882 600**
(51) ***B60B 3/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 882 604**
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 13.08.2017
GR 29.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 882 605**
(51) ***B60L 3/12***
(84) BE 30.06.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 21.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 21.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 21.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 882 609**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 07.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 882 614**
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 03.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 882 616**
(51) ***B60R 25/04***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 10.07.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 10.07.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 882 617**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 882 618**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 02.08.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.08.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 882 628**
(51) ***B61L 5/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 882 631**
(51) ***B62D 1/16***
(84) BE 31.07.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 25.07.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CH 31.07.2016
HU 25.07.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 882 632**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 03.08.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.08.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LU 03.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 882 635**
(51) ***B62D 65/18***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 882 639**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
HU 06.08.2013

DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
MT 31.08.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 06.08.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 882 640** (51) ***B62K 19/02***
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 13.10.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 13.10.2013
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.10.2016
IS 16.07.2016
LU 13.10.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 882 643** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 882 644** (51) ***B64C 25/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 882 653** (51) ***B65B 63/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 882 656** (51) ***B65D 5/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 882 661** (51) ***B65D 41/62***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DE 01.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 07.08.2013
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.08.2016
LI 31.08.2016
LU 07.08.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 882 662** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.08.2016
IT 08.06.2016
LU 09.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
HU 09.08.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 882 673** (51) ***B65G 47/86***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 07.08.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 07.08.2016
LI 31.08.2016
LU 07.08.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 882 678** (51) ***B67C 3/26***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 882 682** (51) ***B01J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 06.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 882 695** (51) ***C04B 22/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 882 699** (51) ***C04B 35/634***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 882 704** (51) ***C07C 17/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 882 705** (51) ***C07C 209/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 882 711** (51) ***C07D 211/46***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 882 717** (51) ***C07D 231/16***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
LU 02.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 882 722** (51) ***C07D 241/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 13.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.08.2016
IT 27.07.2016
LU 13.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 882 728** (51) ***C07D 311/72***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
HU 12.08.2013
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
FR 10.10.2016
GR 11.11.2016
MT 31.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LU 12.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 12.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 882 731** (51) ***C07D 311/72***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
HU 12.08.2013
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FR 10.10.2016
GR 11.11.2016
MT 31.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LU 12.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DE 01.03.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 12.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 882 732** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 02.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 882 740** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 06.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 882 747** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 27.04.2016
HU 12.08.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 12.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
MT 31.08.2016
IS 27.04.2016
LU 12.08.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 882 764** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 02.08.2017
IE 02.08.2017
LT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 882 775** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 882 786** (51) ***C08F 265/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 882 790** (51) ***C08G 61/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
LI 31.08.2016
LU 02.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 02.08.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 02.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 882 791** (51) ***C09D 167/08***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 882 802** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 30.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 882 804** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 13.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.09.2016
LU 13.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 882 806** (51) ***C08L 25/12***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 06.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 882 807** (51) ***C08L 33/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 05.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 882 810** (51) ***C08F 4/642***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 882 813** (51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 05.08.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 31.08.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 05.08.2016
LI 31.08.2016
LU 05.08.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 882 823** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 02.08.2017
IE 02.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 882 829** (51) ***C10G 21/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017

FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 882 830** (51) ***C10G 21/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 882 834** (51) ***C10M 161/00***
(84) AT 20.01.2016 (84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016 HU 06.08.2014
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016
MK 20.01.2016 FI 20.01.2016
CY 20.01.2016 GR 21.04.2016
HR 20.01.2016 MT 31.08.2016
IE 06.08.2016 IS 20.05.2016
LT 20.01.2016 LU 06.08.2016
LV 20.01.2016 MC 20.01.2016
NO 20.04.2016 PL 20.01.2016
PT 20.05.2016 RO 20.01.2016
RS 20.01.2016 SE 20.01.2016
SI 20.01.2016 SK 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 882 845** (51) ***C12N 1/36***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 882 848** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 882 851** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CH 31.10.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 MC 06.04.2016
CY 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 MT 31.10.2016
IE 30.10.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LI 31.10.2016
LT 06.04.2016 LU 30.10.2016
LV 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 882 852** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 08.08.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 08.08.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 882 853** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 06.08.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 06.08.2017 IS 30.09.2017
LI 31.08.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 882 860** (51) ***C12P 19/58***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CH 31.07.2016 CZ 04.05.2016
HU 30.07.2013 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 MK 04.05.2016
FI 04.05.2016 IS 04.05.2016
CY 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 MT 31.07.2016
IE 30.07.2016 LI 31.07.2016
LT 04.05.2016 LU 30.07.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016

(11) **2 882 865** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 882 866** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 882 875** (51) ***C21C 5/46***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 882 882** (51) ***C23C 14/35***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 882 883** (51) ***C23C 16/458***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 882 884** (51) ***C23C 16/46***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
LU 05.08.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 05.08.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 882 885** (51) ***C23C 16/50***
(84) HU 06.08.2013 (84) EE 25.05.2016
MK 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 25.05.2016 IE 06.08.2016
IS 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NO 25.08.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 882 886** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 882 890** (51) ***C30B 29/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 882 891** (51) ***D04B 21/16***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 882 898** (51) ***D21D 5/00***
(84) BE 31.08.2016 (84) CH 31.08.2016
CZ 01.06.2016 HU 05.08.2013
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 MK 01.06.2016
FR 31.08.2016 CY 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
MT 01.06.2016 IE 05.08.2016
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LI 31.08.2016 LT 01.06.2016
LU 05.08.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 882 901** (51) ***E01C 19/23***
(84) BE 31.07.2016 (84) BG 13.10.2016
HU 26.07.2013 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
MK 13.07.2016 FI 13.07.2016
FR 13.09.2016 CY 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
MT 13.07.2016 IE 26.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LU 26.07.2016

LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 882 905**
(51) ***E04B 5/02***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.08.2016
HU 06.08.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 31.08.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 06.08.2016
LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 882 916**
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 882 917**
(51) ***E05B 47/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 882 921**
(51) ***E06B 9/264***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 07.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 882 932**
(51) ***E21B 43/34***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 882 943**
(51) ***F01L 7/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 06.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 882 945**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 882 955**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 08.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 882 960**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 30.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 882 972**
(51) ***F16D 1/033***
(84) BE 31.08.2016
CZ 15.06.2016
DE 01.03.2017
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 31.08.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.08.2016
LU 07.08.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CH 31.08.2016
HU 07.08.2013
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 07.08.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 882 975**
(51) ***F16D 25/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 01.08.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 01.08.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LU 01.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 882 981**
(51) ***F16H 29/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 07.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 882 983**
(51) ***F16H 48/40***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 06.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 882 993**
(51) ***F21V 3/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 09.08.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 883 005**
(51) ***F24H 1/12***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 05.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 883 012**
(51) ***F26B 5/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 883 013**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 883 014**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F41G 7/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 883 020**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 883 022**
(84) BG 24.11.2016
HU 10.09.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.09.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B61L 23/04***
(84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 24.10.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.09.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 883 027**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 06.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 883 034**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 07.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 883 051**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 33/557***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 883 056**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 883 058**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 883 060**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 883 073**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G01S 3/80***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 883 074**
(84) BE 31.07.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***G01S 3/80***
(84) CH 31.07.2016
HU 02.07.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 02.07.2016
LI 31.07.2016
LU 02.07.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 883 078**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***G01S 13/56***
(84) BG 23.06.2016
HU 06.08.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 06.08.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 883 079**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 883 081**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01S 17/74***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 883 082**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 04.08.2014
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 04.08.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(51) ***G01S 19/14***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 31.08.2016
IS 20.05.2016
LU 04.08.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 883 084**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 883 102**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 10.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 883 110**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.08.2016
HU 02.08.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***G03F 7/40***
(84) BE 31.08.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 02.08.2016
LI 31.08.2016
LU 02.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 883 147**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 08.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017

RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 883 174** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 883 206** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 883 207** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 13.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 883 222** (51) ***G08B 13/16***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.08.2016
IS 01.10.2016
LU 06.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
HU 06.08.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 06.08.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 883 229** (51) ***G11C 16/16***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 09.08.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 31.08.2016
GR 30.09.2016
MT 31.08.2016
IS 29.10.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 29.06.2016

NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 883 233** (51) ***H01F 7/16***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
HU 31.05.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 31.05.2016
LI 31.05.2016
LU 31.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 883 239** (51) ***H01L 21/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 883 253** (51) ***H01L 41/27***
(84) BG 24.08.2017
FR 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 31.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 883 259** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.07.2016
LU 11.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 11.07.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 11.07.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 883 260** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 09.08.2017
HR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.08.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 883 266** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 883 268** (51) ***H01M 12/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 883 272** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.08.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
HU 15.08.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 15.08.2016
IT 15.06.2016
LU 15.08.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 883 273** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 883 277** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 09.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 883 278** (51) ***H01Q 21/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 883 279**
(51) ***H01Q 25/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 883 298**
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 883 310**
(51) ***H04B 7/022***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 883 329**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 883 336**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LU 08.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
HU 08.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.08.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 883 342**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 883 370**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 883 383**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 07.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 883 393**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.08.2016
HU 13.08.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 13.08.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.08.2016
IS 08.10.2016
LI 31.08.2016
LU 13.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 883 395**
(51) ***H04B 17/382***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 883 399**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 883 405**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DE 01.03.2017
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
FR 06.09.2016
GR 07.10.2016
MT 31.08.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 09.08.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 883 410**
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 883 418**
(51) ***H05B 7/102***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 06.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 06.09.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
LI 30.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 06.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 883 419**
(51) ***H05B 7/148***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 07.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 07.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 883 422**
(51) ***H05B 33/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 883 426**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BE 31.07.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 18.07.2016
LI 31.07.2016
LU 18.07.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 18.07.2013
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 883 433**
(51) ***A01B 33/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 883 434**
(51) ***A01B 49/06***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 13.10.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 883 435**
(51) ***A01B 59/042***
(84) BG 27.10.2016
HU 22.10.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 22.10.2016
IT 27.07.2016
LU 22.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 883 437**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 883 445**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A01G 25/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 883 448**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A01K 39/012***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 883 461**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A23L 15/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 883 469**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 883 486**
(84) LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
(51) ***A47K 10/38***
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017

(11) **2 883 507**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 06.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 883 510**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 883 528**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 6/087***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 883 540**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 07.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 883 541**
(84) BG 17.11.2016
HU 01.10.2014
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 01.10.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61K 31/205***
(84) CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.10.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 883 558**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 08.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 883 559**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 10.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61M 5/36***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 883 560**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 10.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 883 565**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***A61M 19/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 883 573**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 883 577**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
MT 09.03.2016
LT 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***A62C 13/76***
(84) BG 09.06.2016
HU 09.10.2014
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 883 583**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A63C 11/22***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 883 585**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A63F 13/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 883 587**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 883 594**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C01B 32/50***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 883 603**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 17.10.2016
IT 06.07.2016
LU 17.10.2016
PL 06.07.2016
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 06.10.2016
HU 17.10.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 883 625**
(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 883 627**
(51) ***B21D 5/01***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 883 631**
(51) ***B22D 41/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 883 637**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 883 641**
(51) ***B23H 1/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 883 643**
(51) ***B23K 9/18***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 883 649**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 883 651**
(51) ***B23K 37/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 883 658**
(51) ***B25B 27/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 883 661**
(51) ***B25D 16/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 883 695**
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 883 722**
(51) ***A01D 75/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 883 724**
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 883 730**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 31.08.2016
GR 16.09.2016
MT 31.08.2016
IS 15.10.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 09.08.2016
IT 15.06.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 883 732**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 883 733**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 31.07.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IS 24.02.2016
LU 31.07.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 31.07.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 31.07.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 883 737**
(51) ***B60K 17/36***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 883 741**
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 883 748**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 883 749**
(51) ***B60R 7/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 883 750**
(51) ***B60R 9/06***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 883 752** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 883 754** (51) ***B60R 19/56***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 883 755** (51) ***B60R 21/013***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 25.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 25.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 883 765** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 08.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 08.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 08.08.2017

(11) **2 883 790** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 883 802** (51) ***B65B 13/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 883 803** (51) ***B65B 13/02***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 883 807** (51) ***B65D 5/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 883 812** (51) ***B65D 81/38***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 883 818** (51) ***B65G 29/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
HU 30.10.2014 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
MK 17.08.2016 FI 17.08.2016
MC 17.08.2016 IS 17.08.2016
CY 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 MT 31.10.2016
IE 30.10.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LU 30.10.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 883 827** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CH 31.10.2016 CZ 04.05.2016
HU 24.10.2008 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 FR 02.11.2016
GB 24.10.2016 CY 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
MT 31.10.2016 IE 24.10.2016
IS 04.05.2016 IT 04.05.2016
LI 31.10.2016 LT 04.05.2016
LU 24.10.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 883 847** (51) ***C03C 27/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 883 855** (51) ***C01B 25/45***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 883 880** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 LU 06.08.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 06.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 06.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 883 892** (51) ***C08F 292/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 883 895** (51) ***C08G 18/73***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 883 899** (51) ***C08G 64/20***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 07.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 07.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 GB 07.08.2017

(11) **2 883 909** (51) ***C08L 9/06***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 883 910** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 LU 05.08.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 05.08.2017 IS 26.08.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
GB 05.08.2017

(11) **2 883 919** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017

EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 883 922** (51) ***C09D 11/52***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 883 923** (51) ***C09D 201/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 06.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 883 926** (51) ***C09J 133/08***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CH 31.08.2017
EE 28.09.2016
LU 01.08.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 927** (51) ***C09K 3/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 02.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 883 937** (51) ***C09K 19/42***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 883 938** (51) ***C09K 19/54***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 883 951** (51) ***C12N 1/04***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 883 962** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 883 986** (51) ***D03D 5/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 27.09.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.09.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.09.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 884 003** (51) ***E01H 1/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 884 009** (51) ***E02F 9/16***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 08.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 884 028** (51) ***E05B 19/04***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 884 035** (51) ***E06B 3/54***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 28.10.2016
IT 13.07.2016
LU 28.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
(84) HU 28.10.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 884 038** (51) ***E06B 9/17***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 884 052** (51) ***F01D 5/30***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 884 053** (51) ***F01D 11/08***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 12.05.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
HU 12.05.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
LU 12.05.2016
GR 21.07.2016
MT 31.05.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 884 062** (51) ***F01L 13/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 05.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 884 068** (51) ***F01N 3/08***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 884 069** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 884 073** (51) ***F02B 39/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 07.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.08.2017
IT 19.04.2017

LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 884 078**
(51) ***F02D 23/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 07.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 884 090**
(51) ***F02M 61/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 884 096**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 884 098**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 31.08.2011
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 31.08.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.08.2016
LU 31.08.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 884 099**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 10.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 884 106**
(51) ***F04B 39/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 884 112**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 884 121**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 884 136**
(51) ***F16J 9/20***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 884 174**
(51) ***F23D 11/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 884 181**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 884 185**
(51) ***F24C 3/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 884 192**
(51) ***F24F 13/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 884 209**
(51) ***B23P 15/26***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 884 243**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 22.10.2014
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
MT 31.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DE 03.05.2017
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.10.2016
IT 12.10.2016
LU 22.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 884 244**
(51) ***G01F 1/84***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 884 250**
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 884 254**
(51) ***G01N 1/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 884 256**
(51) ***G01N 9/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 884 299**
(51) ***G01S 7/35***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 884 300**
(51) ***G01S 13/95***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 884 306**
(51) ***G01S 17/95***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 884 307**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 884 311**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01W 1/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 884 320**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 884 323**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G02B 17/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 884 334**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 884 353**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G04G 17/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 884 358**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 884 369**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 884 374**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 884 402**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 884 418**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 01.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 884 475**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 09.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 884 490**
(84) AT 29.06.2016
CH 31.08.2016
HU 29.08.2007
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.08.2016
LI 31.08.2016
LU 29.08.2016
MC 29.06.2016
SI 29.06.2016
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
CY 29.06.2016
MT 31.08.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 884 496**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 884 501**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01B 9/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 06.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 06.08.2017

(11) **2 884 514**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01H 1/40***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 884 520**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01G 3/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 884 558**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 884 563**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 884 564**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 20.10.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 20.10.2016
IT 21.09.2016
LU 20.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 884 567**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 884 572**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 884 574**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(51) ***H01M 10/28***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 07.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 884 589** (51) ***H01R 43/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 884 608** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 18.11.2015
HU 29.09.2014
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
MT 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
MK 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 884 617** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 884 632** (51) ***H02K 11/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 884 724** (51) ***H04M 1/64***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 884 741** (51) ***G09G 5/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 884 766** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 884 794** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 884 795** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 884 796** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 884 797** (51) ***H04W 28/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 884 800** (51) ***H04W 36/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 884 822** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 884 850** (51) ***A23G 9/38***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 884 853** (51) ***C12P 19/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
LU 12.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 884 867** (51) ***A45D 2/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 15.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 884 875** (51) ***A47J 36/10***
(84) BE 31.08.2016
HU 02.08.2013
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.08.2016
LU 02.08.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CH 31.08.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 884 898** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 09.08.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 884 899** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 20.08.2017

(11) **2 884 900** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 884 911** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.08.2016
HU 16.08.2013
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016

EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 16.08.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.08.2016
IS 22.10.2016
LI 31.08.2016
LU 16.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 884 912** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 15.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 884 915** (51) ***A61B 17/32***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 884 925** (51) ***A61B 17/80***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 884 927** (51) ***A61B 17/86***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 884 931** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 884 938** (51) ***A61C 5/40***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 09.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 884 948** (51) ***A61F 2/80***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 08.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 08.08.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 884 949** (51) ***A61F 2/954***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 884 956** (51) ***A61K 8/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 884 967** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 16.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 884 977** (51) ***A61K 31/416***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 884 982** (51) ***A61K 31/54***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 884 983** (51) ***A61K 31/5517***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 884 991** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 885 016** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 885 020** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 16.08.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 16.08.2017
CH 31.08.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 885 027** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 885 032** (51) ***G01M 13/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 885 039** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 09.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 885 041** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 30.12.2015
CH 31.08.2016
HU 08.08.2013
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FR 31.08.2016
GR 31.03.2016
BE 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015

MT 31.08.2016
IS 30.04.2016
LI 31.08.2016
LU 08.08.2016
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
IE 08.08.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 885 048** (51) ***A61M 39/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 885 049** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 02.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 885 056** (51) ***A62B 35/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 26.07.2013
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FR 01.08.2016
GR 07.04.2016
MT 06.01.2016
IS 06.05.2016
LI 31.07.2016
LU 26.07.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 26.07.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 885 061** (51) ***B01D 35/147***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 29.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 29.07.2017
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 885 079** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 885 082** (51) ***B04B 5/04***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.08.2016
HU 14.08.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 14.08.2016
LI 31.08.2016
LU 14.08.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.08.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 885 085** (51) ***B05B 15/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 14.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 885 086** (51) ***B05C 5/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
HU 13.08.2013
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
MT 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 13.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 885 087** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 20.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.08.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 885 094** (51) ***B23B 31/11***
(84) BE 31.08.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 13.08.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 13.08.2013
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 13.08.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
NO 23.06.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 885 098** (51) ***B23D 59/00***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.08.2016
HU 14.08.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 14.08.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.08.2016
IS 06.08.2016
LI 31.08.2016
LU 14.08.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 885 100** (51) ***B23K 9/10***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 885 106** (51) ***B23K 9/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 14.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 14.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 885 107** (51) ***B23P 11/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 885 108** (51) ***B23Q 1/25***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 885 110**
(51) ***B25C 1/00***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 13.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 885 112**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.08.2016
IS 29.10.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 09.08.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 885 123**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 06.08.2016
LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
HU 06.08.2013
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.08.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 885 125**
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 885 133**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 885 135**
(51) ***B42D 15/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 885 145**
(51) ***B60K 1/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 885 149**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.08.2016
HU 13.08.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
LI 31.08.2016
LU 13.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 13.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 885 156**
(51) ***B60N 2/16***
(84) BE 31.08.2016
HU 14.08.2013
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 14.08.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SM 30.12.2015
(84) CH 31.08.2016
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 30.12.2015
IS 30.04.2016
LI 31.08.2016
LU 14.08.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015

(11) **2 885 158**
(51) ***B60P 1/64***
(84) BE 31.08.2016
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 08.08.2016
IE 08.08.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LU 08.08.2016
MC 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **2 885 162**
(51) ***B60R 5/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 02.08.2013
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 02.08.2016
LI 31.08.2016
LU 02.08.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 885 165**
(51) ***B60R 19/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 885 169**
(51) ***B60S 3/04***
(84) BE 31.08.2016
HU 19.08.2013
EE 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
LI 31.08.2016
LU 19.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CH 31.08.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 19.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 885 171**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 14.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 885 180**
(51) ***B60T 8/18***
(84) BE 31.08.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 12.08.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 12.08.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 31.08.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.08.2016
LU 12.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 885 189**
(51) ***B61D 15/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 885 191**
(51) ***H02J 4/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 885 194** (51) ***B62D 6/00***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 01.08.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 01.08.2016
LI 31.08.2016
LU 01.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 885 195** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 885 197** (51) ***A01D 41/12***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 885 200** (51) ***B62D 65/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 07.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 885 203** (51) ***B63H 1/16***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
EE 15.02.2017
IE 13.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
LU 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 885 212** (51) ***B65B 51/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 885 213** (51) ***B65B 35/58***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 885 218** (51) ***B65D 19/38***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 12.09.2013
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 12.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 885 220** (51) ***B65D 65/46***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) CH 31.08.2017
EE 16.11.2016
LU 01.08.2017
HR 16.11.2016
LI 31.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 885 221** (51) ***B65D 65/46***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) CH 31.08.2017
EE 16.11.2016
LU 01.08.2017
HR 16.11.2016
LI 31.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 885 228** (51) ***B65G 1/137***

(84) BE 31.08.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 13.08.2016
LI 31.08.2017
LU 13.08.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CH 31.08.2017
HU 13.08.2014
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 885 229** (51) ***B65G 17/06***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 885 232** (51) ***B65G 53/24***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.08.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
HU 16.08.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 31.08.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 16.08.2016
LU 16.08.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 885 235** (51) ***B65H 59/02***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 885 236** (51) ***B66B 19/00***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 885 240** (51) ***B67C 7/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 885 247** (51) ***C01B 25/45***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 885 265** (51) ***C07C 29/78***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 07.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 885 272**
(51) ***C07C 275/60***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.07.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) HU 29.07.2013
MK 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 29.07.2016
LU 29.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 885 276**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 14.08.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
HU 14.08.2013
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.08.2016
IS 01.10.2016
LU 14.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 885 278**
(51) ***C07D 231/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
HU 16.08.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 16.08.2016
LI 31.08.2016
LU 16.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 885 281**
(51) ***C07D 265/36***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.08.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
LU 07.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 885 286**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 13.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 885 287**
(51) ***C07D 401/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 885 290**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 885 293**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.08.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
HU 16.08.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LU 16.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 885 296**
(51) ***C07D 413/04***
(84) BG 29.09.2016
HU 09.08.2013
MK 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.08.2016
IS 29.10.2016
LU 09.08.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 09.08.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 885 297**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 885 299**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 16.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 885 302**
(51) ***C07D 473/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 885 305**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 05.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 885 306**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 06.08.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
HU 06.08.2013
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.08.2016
IS 01.10.2016
LU 06.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 885 309**
(51) ***C07F 9/54***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 07.08.2017

(11) **2 885 310**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.08.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 885 330**
(51) ***C08G 18/30***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.07.2016
HU 10.07.2013
EE 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016

FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 10.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 885 339** (51) ***C08G 77/04***

(84) CH 31.08.2016
HU 08.08.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 08.08.2016
LI 31.08.2016
LU 08.08.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 885 341** (51) ***C08L 1/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.10.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.10.2016
HU 02.10.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.10.2016
IS 17.08.2016
LI 31.10.2016
LU 02.10.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 885 345** (51) ***C08J 9/14***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.08.2016
HU 15.08.2013
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 15.08.2016
LI 31.08.2016
LU 15.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DE 01.03.2017
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
GB 15.08.2017

(11) **2 885 346** (51) ***C08K 5/00***

(84) BE 31.08.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 09.08.2016
LI 31.08.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 09.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 885 353** (51) ***C08L 83/04***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 08.08.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 08.08.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 31.08.2016
LU 08.08.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 885 356** (51) ***C09D 5/22***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 14.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 885 363** (51) ***C09J 123/22***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 885 371** (51) ***C09K 8/502***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 885 379** (51) ***C10G 33/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 885 391** (51) ***C11D 3/08***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 885 422** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 885 423** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 885 425** (51) ***C12Q 1/68***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 20.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 885 427** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 885 428** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 19.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 885 434** (51) ***C13B 30/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 885 440** (51) ***C22C 38/02***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 24.06.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 24.06.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 23.03.2016
MT 30.06.2016
IS 23.07.2016
LU 24.06.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016

PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 885 441** (51) ***C23C 24/04***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 17.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 885 446** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.08.2016
HU 14.08.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 14.08.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.08.2016
IS 08.10.2016
LI 31.08.2016
LU 14.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 885 448** (51) ***D01F 9/08***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 09.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 885 449** (51) ***D01F 6/92***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 885 457** (51) ***D21F 3/10***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 09.08.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 27.09.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 885 462** (51) ***E01D 11/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 885 467** (51) ***E03B 7/07***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 885 470** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 14.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 885 479** (51) ***E06B 7/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 885 484** (51) ***E21B 17/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 885 485** (51) ***E21B 19/10***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 885 487** (51) ***E21B 23/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 885 492** (51) ***E21B 43/26***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 885 493** (51) ***E21B 43/116***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 16.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 885 510** (51) ***F01D 21/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 01.10.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 01.10.2016
LI 31.10.2016
LU 01.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 885 511** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 05.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 885 523** (51) ***F02D 21/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 885 525** (51) ***F02K 9/95***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 885 531** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
LU 14.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.08.2017
IT 29.03.2017

LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 885 534** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 14.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 885 542** (51) ***F23D 14/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 885 546** (51) ***F16B 19/05***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 885 548** (51) ***F16B 37/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 885 551** (51) ***F16D 25/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 09.08.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 885 555** (51) ***F16F 15/131***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 885 564** (51) ***F16K 31/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 16.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 885 568** (51) ***F16L 41/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 885 577** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 15.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 885 578** (51) ***F22D 11/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 16.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 885 579** (51) ***F23D 14/20***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 16.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 885 586** (51) ***F24J 2/46***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 07.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 885 589** (51) ***F27D 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 19.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 19.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 885 598** (51) ***F41G 1/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 14.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 885 603** (51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.08.2016
HU 08.08.2013
EE 08.06.2016
FR 31.08.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 08.08.2016
IT 08.06.2016
LU 08.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 885 604** (51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.08.2016
HU 14.08.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 14.08.2016
IT 01.06.2016
LU 14.08.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 885 608** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 885 615** (51) ***G01K 11/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 885 616** (51) ***G01L 1/26***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 15.08.2017

(11) **2 885 622** (51) ***G01N 13/00***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 885 636** (51) ***G01N 33/487***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 885 637** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 15.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 885 645** (51) ***G01R 1/04***

(84) EE 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 14.08.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MK 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 14.08.2016
MC 15.06.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 885 650** (51) ***G01S 7/481***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 05.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 885 674** (51) ***G02F 1/157***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 13.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 13.08.2017

(11) **2 885 678** (51) ***G04B 47/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 885 702** (51) ***G06F 9/445***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 885 703** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 13.04.2016
CH 30.06.2016
HU 17.06.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 17.06.2016
GR 14.07.2016
MT 30.06.2016
IS 13.04.2016
LI 30.06.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 17.06.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 885 711** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.11.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IS 24.08.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.10.2016
HU 18.10.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.10.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 885 717** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 885 741** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 01.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 885 778** (51) ***G08G 1/123***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 885 780** (51) ***G08G 1/16***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 15.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 15.08.2017

(11) **2 885 795** (51) ***H01F 27/04***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 885 800** (51) ***H01H 9/10***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 17.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 885 801** (51) ***H01H 9/54***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 10.09.2013
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016

MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 885 803**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01H 33/28***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 885 805**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 09.08.2017
(51) ***H01H 85/32***
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 09.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 885 807**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 21.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G21K 1/10***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 885 809**
(84) IT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 08.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01J 61/34***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 885 813**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 885 824**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 11.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 885 825**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01L 51/54***
(84) CH 30.09.2016
HU 11.09.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 11.09.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 885 830**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 885 832**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 20.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01M 4/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 885 833**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01M 8/22***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 885 835**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 19.08.2013
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LU 19.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 19.08.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 885 839**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 20.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 20.08.2017

(11) **2 885 840**
(84) BE 31.07.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LI 31.07.2016
LU 13.07.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H01Q 3/28***
(84) CH 31.07.2016
HU 13.07.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 13.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 885 841**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H01R 4/50***
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 14.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 14.08.2017

(11) **2 885 860**
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 27.09.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 885 873** (51) ***H03K 3/38***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 08.08.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 08.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 885 877** (51) ***H04B 3/32***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 885 885** (51) ***H04B 7/26***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 885 889** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 885 891** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 13.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 885 900** (51) ***H04L 12/28***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 15.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 885 903** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.08.2016
HU 13.08.2013
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016

(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.08.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

HR 15.06.2016
IE 13.08.2016
LI 31.08.2016
LU 13.08.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 885 907** (51) ***H04W 12/12***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 12.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 885 912** (51) ***H04N 13/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 885 916** (51) ***H04N 19/597***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 885 939** (51) ***H04W 4/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 885 941** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 15.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 885 948** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 885 951** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 885 963** (51) ***A01G 9/02***

(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 885 990** (51) ***A41D 13/06***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 886 001** (51) ***A45C 11/38***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 886 010** (51) ***A46D 3/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 886 040** (51) ***A61B 3/10***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 886 050** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 14.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 14.08.2017

(11) **2 886 064** (51) ***A61B 17/068***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 886 065** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 22.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 886 082** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 886 095**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61F 13/62***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 886 100**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.09.2016
HU 11.09.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 11.09.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A61C 5/08***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 30.09.2016
IS 18.05.2016
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 886 138**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 886 155**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 886 164**
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 07.10.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A62B 1/14***
(84) BG 24.11.2016
HU 07.10.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 07.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 886 183**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 886 192**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 886 218**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B21D 28/34***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 886 243**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23K 35/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 886 253**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B25B 23/144***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 886 270**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B26D 7/32***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 886 286**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 886 288**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 886 295**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B29C 47/92***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 886 300**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B29C 53/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 886 306**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B29C 65/82***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 886 308**
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 30.11.2016
HU 07.10.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.10.2016
LU 07.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 886 315**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***B29D 30/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 886 338**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 886 339**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 13.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 886 341**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B32B 37/20***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 886 362**
(84) BE 31.10.2016
HU 24.10.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.10.2016
IT 05.10.2016
LU 24.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B42D 25/29***
(84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 886 364**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B42D 25/455***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 886 377**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B60G 99/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 886 381**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60K 6/12***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 886 386**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017

FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 886 390** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 886 397** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 886 398** (51) ***B60R 21/205***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 886 406** (51) ***B61L 3/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 14.08.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 14.08.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.08.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 886 415** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 886 452** (51) ***B64C 21/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 886 457** (51) ***B64C 27/51***
(84) AT 03.02.2016 (84) BE 03.02.2016
BG 03.05.2016 CZ 03.02.2016
HU 11.07.2014 DK 03.02.2016
EE 03.02.2016 ES 03.02.2016
MK 03.02.2016 FI 03.02.2016
CY 03.02.2016 GR 04.05.2016
HR 03.02.2016 MT 31.07.2016
IE 11.07.2016 IS 03.06.2016
LT 03.02.2016 LU 11.07.2016
LV 03.02.2016 MC 03.02.2016
NL 03.02.2016 NO 03.05.2016
PL 03.02.2016 PT 03.06.2016
RO 03.02.2016 RS 03.02.2016
SE 03.02.2016 SI 03.02.2016
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016

(11) **2 886 469** (51) ***B65B 23/14***
(84) AT 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
HU 17.09.2014 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 MK 18.05.2016
FI 18.05.2016 CY 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
MT 30.09.2016 IE 17.09.2016
IS 18.05.2016 LT 18.05.2016
LU 17.09.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016

(11) **2 886 478** (51) ***B65D 5/52***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 886 484** (51) ***B65D 43/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 886 518** (51) ***C02F 3/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 886 540** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 14.08.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 14.08.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 886 556** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 886 568** (51) ***C08F 283/12***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 17.08.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 17.08.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.08.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 GB 17.08.2017

(11) **2 886 586** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 886 590** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 886 604** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
HU 30.09.2014 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
MK 28.09.2016 FI 28.09.2016
MC 28.09.2016 FR 28.11.2016
CY 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 MT 30.09.2016
IE 30.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LU 30.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 886 606** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 886 622** (51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 886 689** (51) ***D01H 5/88***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 886 699** (51) ***D06F 37/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 886 710** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 HU 18.07.2013
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
MK 06.04.2016 FI 06.04.2016
CY 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 MT 31.07.2016
IE 18.07.2016 IS 06.08.2016
LT 06.04.2016 LU 18.07.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 886 713**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***D21H 25/04***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 886 714**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E01B 31/17***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 886 718**
(84) AT 11.06.2016
CH 30.06.2016
HU 11.06.2010
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 11.06.2016
LI 30.06.2016
LU 11.06.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 30.06.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 886 747**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E04H 5/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 886 751**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 886 754**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 886 773**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E06B 3/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 886 780**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E06B 7/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 886 788**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
LU 10.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 886 809**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 12.05.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 27.04.2016
HU 12.05.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 12.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 886 836**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F02D 9/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 886 839**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 886 846**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 17.10.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.10.2016
IS 06.11.2016
LU 17.10.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F02M 65/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 17.10.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 886 864**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 886 877**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F15B 11/028***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 886 885**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16B 37/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 886 888**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 12.08.2017
(51) ***F16C 43/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 12.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 886 909**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 20.06.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
LU 20.06.2016
GR 25.05.2016
MT 30.06.2016
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***F16H 48/24***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 20.06.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 886 929**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F16M 11/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 886 956**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
LU 09.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 886 963** (51) ***F24D 3/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 886 964** (51) ***F24D 15/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 886 980** (51) ***F25D 11/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 886 985** (51) ***F26B 23/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 887 018** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 887 058** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 887 089** (51) ***G01R 35/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 887 134** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, HU 23.10.2014, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, MC 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 23.10.2016, IT 14.09.2016, LU 23.10.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.11.2016, GR 15.12.2016, MT 31.10.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 887 136** (51) ***G02F 1/35***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 887 151** (51) ***G04B 15/08***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 887 156** (51) ***G04C 3/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 887 157** (51) ***G04C 3/10***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 887 163** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 887 175** (51) ***G05F 1/59***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 887 194** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 887 272** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 887 273** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 04.08.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 04.08.2017, LI 31.08.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 887 288** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 887 306** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 887 310** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, CY 04.05.2016, HR 04.05.2016, IE 30.10.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, HU 30.10.2014, EE 04.05.2016, MK 04.05.2016, IS 04.05.2016, GR 05.08.2016, MT 31.10.2016, IT 04.05.2016, LU 30.10.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 887 349** (51) ***G10L 19/20***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 887 356** (51) ***G21C 3/328***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 20.09.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LI 30.09.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 20.09.2017, IT 12.04.2017, CH 30.09.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 20.09.2017

(11) **2 887 357** (51) ***G21C 7/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 887 359** (51) ***G21F 9/08***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 887 360** (51) ***G21K 1/10***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 887 373** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
HU 14.10.2014 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 MK 29.06.2016
FI 29.06.2016 MC 29.06.2016
CY 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 MT 31.10.2016
IE 14.10.2016 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LU 14.10.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 887 398** (51) ***H01L 29/786***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 887 416** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 887 426** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 16.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 16.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017

(11) **2 887 429** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 HU 07.05.2014
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 LU 07.05.2016
CY 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 MT 31.05.2016
IE 07.05.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 887 437** (51) ***H01M 8/0662***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 887 439** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 887 459** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 887 466** (51) ***G04F 5/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 12.08.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 12.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 887 473** (51) ***H02B 11/24***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 01.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 01.09.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 887 475** (51) ***H02G 1/12***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 HU 30.10.2014
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 MK 20.07.2016
FI 20.07.2016 MC 20.07.2016
CY 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 MT 20.07.2016
IE 30.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LU 30.10.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 887 476** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 887 481** (51) ***H02H 1/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 887 497** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 887 535** (51) ***E05F 15/40***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 887 581** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 887 590** (51) ***H04L 12/70***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 25.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 25.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 887 598** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 14.09.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 14.09.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017

(11) **2 887 599** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 887 604** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 887 610**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 887 617**
(51) ***H04L 12/855***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
HU 11.06.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 11.06.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 30.06.2016
IS 25.05.2016
LI 30.06.2016
LU 11.06.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 887 624**
(51) ***G06F 17/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 887 644**
(51) ***H04N 5/232***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 887 647**
(51) ***H04N 5/247***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 887 663**
(51) ***H04N 19/17***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 887 695**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 887 699**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 21.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
HU 21.08.2013
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LU 21.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 887 705**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 887 729**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.08.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LU 15.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
HU 15.08.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.08.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 887 731**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 887 746**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 22.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 887 750**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 887 752**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.09.2016
HU 22.09.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.09.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.09.2016
IS 27.04.2016
LI 30.09.2016
LU 22.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 887 756**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 887 766**
(51) ***H05B 6/80***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 887 767**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 887 771**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 887 785**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 30.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
(84) BE 13.04.2016
HU 30.07.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
IT 13.04.2016
LU 30.07.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016

PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 887 792** (51) ***A01D 45/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 887 793** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018
FI 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 887 798** (51) ***A01K 45/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 887 812** (51) ***A22C 17/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 887 823** (51) ***A23L 2/58***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, LU 26.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 887 832** (51) ***A45D 19/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, LU 21.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 21.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 887 836** (51) ***A47C 7/16***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, HU 26.08.2013, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016
BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 27.09.2016, GR 28.10.2016, MT 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LU 26.08.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 26.08.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 887 840** (51) ***A47F 3/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 887 844** (51) ***A47J 31/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 887 859** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 23.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 19.10.2017
CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 23.08.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 887 868** (51) ***A61B 5/153***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 887 874** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, LU 09.08.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 09.08.2017, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, GB 09.08.2017

(11) **2 887 876** (51) ***A61B 6/08***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, FI 06.01.2016, GR 07.04.2016, MT 31.08.2016, IS 06.05.2016, LI 31.08.2016, LU 26.08.2016, MC 06.01.2016
BE 06.01.2016, CH 31.08.2016, HU 26.08.2013, EE 06.01.2016, MK 06.01.2016, CY 06.01.2016, HR 06.01.2016, IE 26.08.2016, IT 06.01.2016, LT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016
NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, RS 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016
PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016

(11) **2 887 885** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 887 888** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 887 891** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 21.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 21.08.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 887 893** (51) ***A61B 17/72***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 23.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 23.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 887 894** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 23.08.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 23.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 887 896** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 23.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017
BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 23.08.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017

RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 887 898** (51) ***A61B 17/86***
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 887 899** (51) ***A61B 17/86***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 887 902** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 887 906** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 22.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 887 915** (51) ***A61G 7/053***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 23.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 887 916** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
HU 21.08.2013
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 21.08.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
FR 06.09.2016
GR 07.10.2016
MT 31.08.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LU 21.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 887 919** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 20.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 887 920** (51) ***A61K 8/89***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 22.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 887 924** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 887 927** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 887 928** (51) ***A61K 31/07***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 887 936** (51) ***A61K 31/28***
(84) BE 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
MT 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) CH 30.09.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LU 24.09.2016
MC 23.03.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 887 938** (51) ***C07D 209/76***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 887 951** (51) ***A61K 38/01***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 21.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 887 970** (51) ***A61K 49/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 21.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 888 002** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 888 016** (51) ***A63F 1/12***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 888 034** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 888 049** (51) ***B02C 1/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 888 060** (51) ***B07C 3/00***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 888 061** (51) ***B08B 9/027***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
HU 19.08.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LU 19.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 888 068** (51) ***B23K 9/133***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 888 070** (51) ***B23K 15/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 888 071** (51) ***B23K 15/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 14.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 888 073** (51) ***B23K 20/12***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
LU 30.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 888 076** (51) ***B23Q 3/155***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 13.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 13.08.2017

(11) **2 888 077** (51) ***B24B 37/04***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 23.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 888 078** (51) ***B23Q 1/54***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 888 084** (51) ***B25J 17/02***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 20.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 20.08.2017

(11) **2 888 086** (51) ***B26B 19/38***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 27.10.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.10.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 27.10.2016
IT 16.03.2016
LU 27.10.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 888 102** (51) ***B32B 3/12***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 22.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 888 110** (51) ***B41F 33/00***

(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 27.06.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) HU 27.06.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 27.06.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 888 113** (51) ***B41M 7/00***

(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 888 114** (51) ***B42C 1/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 888 123** (51) ***B60K 6/365***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 888 127** (51) ***B60L 5/22***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 888 132** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 888 133** (51) ***B60R 11/04***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
LU 14.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 888 134** (51) ***B60R 21/017***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 21.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 888 135** (51) ***B60R 21/2338***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 888 136** (51) ***B60R 21/264***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 15.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 888 142** (51) ***B60W 50/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.08.2016
LU 19.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CH 31.08.2016
HU 19.08.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 19.08.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 888 148** (51) ***B62B 3/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 22.08.2017
HR 14.06.2017
IE 22.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 888 157** (51) ***B62K 25/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 20.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 888 158** (51) ***B63B 21/50***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 888 159** (51) ***B63B 27/14***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 888 163** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 888 168** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.07.2016
HU 25.07.2013
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.07.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 25.07.2016
LI 31.07.2016
LU 25.07.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 888 175** (51) ***B65D 19/12***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 26.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 888 177** (51) ***B65D 33/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 888 181** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.08.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 08.08.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 08.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 888 183** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 23.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 888 195** (51) ***B67C 3/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 13.08.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 13.08.2016
LI 31.08.2016
LU 13.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 888 197** (51) ***C01B 3/08***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
MT 31.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 15.08.2016
LI 31.08.2016
LU 15.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 888 204**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***C02F 1/20***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 888 208**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 888 217**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 22.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C01B 3/34***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 22.08.2017

(11) **2 888 218**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C07C 41/09***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 888 220**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C07C 51/12***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 14.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 888 224**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07C 217/20***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 888 237**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07D 251/14***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 888 241**
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07D 401/00***
(84) LU 23.08.2017
IE 23.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 888 242**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.08.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
HU 22.08.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.08.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 888 250**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07D 409/12***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 888 257**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 417/12***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 20.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 888 264**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 888 265**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 888 266**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C07D 487/16***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 12.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 888 267**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 27.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C07D 489/12***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.08.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 888 272**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C07G 1/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 888 275**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LU 20.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
HU 20.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.08.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 888 282**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 888 286**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C07K 16/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 888 296**
(84) AT 10.08.2016
CH 31.08.2016
HU 12.08.2013
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
FR 10.10.2016
GR 11.11.2016
MT 31.08.2016
(51) ***A01F 25/08***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 12.08.2016

IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LU 12.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 888 307**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 888 308**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 17.10.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 23.08.2016
LI 31.08.2016
LU 23.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C08G 64/34***
(84) CH 31.08.2016
HU 23.08.2013
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 888 309**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 17.10.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 23.08.2016
LI 31.08.2016
LU 23.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C08G 64/34***
(84) CH 31.08.2016
HU 23.08.2013
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 888 311**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C08G 65/332***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 888 314**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
(51) ***C08J 3/12***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.07.2016
HU 23.07.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IE 23.07.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 888 318**
(84) BE 31.08.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***C08J 9/08***
(84) CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 31.08.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 09.08.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 888 322**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08L 67/00***
(84) CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.08.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 888 323**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B29L 7/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 888 326**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C09B 61/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 888 327**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.08.2016
IS 06.11.2016
(51) ***C09D 183/06***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
HU 05.08.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 05.08.2016
IT 06.07.2016
LI 31.08.2016
LU 05.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 888 346**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C11D 3/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 888 347**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C12C 7/17***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 888 360**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 888 364**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 888 373**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07K 16/44***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 888 374**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 21.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 888 376**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.08.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B26D 7/02***
(84) BE 31.08.2016
HU 14.08.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 14.08.2016
LI 31.08.2016
LU 14.08.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016

(11) **2 888 377**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C21D 1/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 888 380**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
LU 21.08.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C22B 1/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 888 382**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 22.08.2017
HR 23.11.2016
LI 31.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***C22C 21/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 888 383**
(84) BE 31.08.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 22.08.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C22C 21/06***
(84) CH 31.08.2016
HU 22.08.2013
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 888 386**
(84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 12.08.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***C23C 22/02***
(84) HU 12.08.2013
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 12.08.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 888 392**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C40B 70/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 888 401**
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***D21C 9/00***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 888 407**
(84) BE 31.08.2016
MK 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 16.08.2016
LU 16.08.2016
RS 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***E01B 9/18***
(84) BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
MC 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 888 409**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 888 411**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***E01D 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 888 419**
(84) BE 31.08.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 27.08.2016
IT 09.03.2016
LU 27.08.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***E04B 1/24***
(84) BG 09.06.2016
HU 27.08.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
FR 31.08.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 888 422**
(84) BE 31.07.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***E04G 21/04***
(84) CH 31.07.2016
HU 10.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 01.08.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 10.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 888 424**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 888 429**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 888 435**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.07.2016
HU 26.07.2013
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.07.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***E21B 33/12***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 01.08.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 26.07.2016
LI 31.07.2016
LU 26.07.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 888 437**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***E21B 43/01***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 22.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 888 450**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 888 460**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 23.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 888 464**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.11.2016
GR 04.11.2016
MT 31.10.2016
IS 03.12.2016
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.10.2016
HU 14.10.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 14.10.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 888 470**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(51) ***F02M 61/12***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016

CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.08.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
HU 07.08.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 07.08.2016
LI 31.08.2016
LU 07.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 888 471** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 22.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 888 474** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 22.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 22.08.2017

(11) **2 888 489** (51) ***F16B 39/30***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 888 495** (51) ***F16D 23/14***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 14.08.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.08.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LU 14.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 888 497** (51) ***F16D 37/02***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 23.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 888 508** (51) ***F16G 1/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 15.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 15.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 888 509** (51) ***F16H 21/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 16.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 16.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 888 518** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.08.2016
HU 22.08.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 22.08.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.08.2016
IS 20.04.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 888 521** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 24.04.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.04.2016
IT 06.04.2016
LU 24.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 888 523** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.08.2016
HU 02.08.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 02.08.2016
LI 31.08.2016
LU 02.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 888 525** (51) ***F21V 9/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 13.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 888 527** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
HU 17.07.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 17.07.2016
IT 30.03.2016
LU 17.07.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 888 530** (51) ***F23N 3/08***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 19.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 888 540** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.07.2016
HU 10.07.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016

IE 10.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
LI 31.07.2016
LU 10.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 888 547** (51) ***F27D 3/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 26.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 26.08.2017

(11) **2 888 556** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 19.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 888 577** (51) ***B25J 9/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 888 579** (51) ***G01N 23/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 888 582** (51) ***G01N 30/64***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 888 584** (51) ***G01N 30/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 888 586** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 26.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 888 592** (51) ***C07K 16/44***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 888 614** (51) ***G01V 8/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 888 618** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 888 630** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 20.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 888 632** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 888 639** (51) ***G05F 1/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 888 668** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 07.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 888 693** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.08.2016
LI 31.08.2016
LU 26.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
HU 26.08.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 888 699** (51) ***B42D 1/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 888 716** (51) ***G06T 7/70***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 888 717** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 20.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 20.08.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 888 718**
(51) ***G06T 7/11***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 888 719**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 23.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 888 734**
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 888 735**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 888 737**
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.08.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 27.08.2013
EE 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 27.08.2016
LI 31.08.2016
LU 27.08.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 888 743**
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.08.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 06.08.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 06.08.2016
IT 06.04.2016
LU 06.08.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 888 754**
(51) ***H01J 5/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 888 762**
(51) ***H01L 23/538***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 888 763**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 07.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 07.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 888 764**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 12.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 888 768**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 23.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 888 769**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.08.2016
HU 27.08.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.08.2016
LI 31.08.2016
LU 27.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 888 771**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 888 775**
(51) ***C25B 11/04***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 888 782**
(51) ***H01M 10/42***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 888 783**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.08.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 13.08.2016
LI 31.08.2016
LU 13.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 13.08.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 888 784**
(51) ***H01Q 1/04***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.08.2016
HU 20.08.2013
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 20.08.2016
LI 31.08.2016
LU 20.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 888 789**
(51) ***H01S 3/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 888 804**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 09.10.2013
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 09.10.2016
LI 31.10.2016
LU 09.10.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***H02K 9/18***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 888 807**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 888 811**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H02P 7/24***
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 21.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 888 824**
(84) AT 28.10.2015
CH 30.06.2016
HU 14.06.2013
EE 28.10.2015
MK 28.10.2015
LU 14.06.2016
CY 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 14.06.2016
IT 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.10.2015
CZ 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
FI 28.10.2015
FR 30.06.2016
GR 29.01.2016
MT 30.06.2016
IS 28.02.2016
LI 30.06.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 888 830**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 888 837**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.08.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
HU 22.08.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.08.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 888 840**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.05.2016
HU 07.05.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 07.05.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 07.05.2016
LI 31.05.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 31.05.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 888 853**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 888 854**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 888 865**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 22.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 888 904**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 888 912**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 52/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 888 915**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 888 916**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 888 921**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 888 923**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 888 925**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 888 926**
(84) AT 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 888 954**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 09.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
CH 30.09.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A24C 5/20***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.09.2017
LT 02.11.2016
LI 30.09.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 888 965**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
(51) ***A41D 27/18***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 888 973** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 15.06.2016
CH 30.09.2016
HU 19.09.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
GB 19.09.2016
GR 16.09.2016
MT 30.09.2016
IS 15.10.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 19.09.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 888 975** (51) ***A47C 1/032***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 888 977** (51) ***A47J 31/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 888 991** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 888 993** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 31.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 889 001** (51) ***A61B 6/03***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 889 006** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 889 039** (51) ***A61K 38/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 889 045** (51) ***A61L 2/22***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 889 054** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 889 058** (51) ***A63B 37/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 889 069** (51) ***B01D 33/15***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 889 080** (51) ***B01F 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 889 087** (51) ***B02C 18/24***
(84) BG 20.04.2016
HU 23.10.2014
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
MK 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
LT 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 889 090** (51) ***B21B 25/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 889 091** (51) ***B21B 25/06***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 889 097** (51) ***B22F 9/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.09.2016
HU 02.09.2011
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 02.09.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 889 114** (51) ***B29C 33/44***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 889 115** (51) ***B29C 43/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 889 116** (51) ***B29C 43/34***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 889 126** (51) ***B29C 70/30***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017

EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 889 133** (51) ***B32B 5/26***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 889 141** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 889 143** (51) ***B41J 11/42***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 889 145** (51) ***B41J 29/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 889 158** (51) ***B60C 7/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 889 167** (51) ***B60G 3/20***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CH 31.08.2016 CZ 30.03.2016
HU 03.08.2011 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 MK 30.03.2016
CY 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 MT 31.08.2016
IE 03.08.2016 IS 30.07.2016
LI 31.08.2016 LT 30.03.2016
LU 03.08.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 31.08.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016

(11) **2 889 185** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 889 188** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 15.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 15.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 889 203** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 22.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 22.08.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 889 227** (51) ***B65B 1/28***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 889 241** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 13.07.2016 HU 31.07.2013
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 MK 13.07.2016
FI 13.07.2016 CY 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
MT 31.07.2016 IE 31.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.07.2016 LT 13.07.2016
LU 31.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 889 242** (51) ***B65H 5/36***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 15.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 15.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 889 249** (51) ***B65H 51/22***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 889 267** (51) ***A61L 27/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 889 270** (51) ***C01G 23/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 889 271** (51) ***C01G 23/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 889 272** (51) ***C01G 23/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 889 284** (51) ***C07C 51/41***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 889 287** (51) ***C07K 5/02***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 30.09.2016
CZ 31.08.2016 HU 16.09.2013
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
MK 31.08.2016 FI 31.08.2016
MC 31.08.2016 CY 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
MT 30.09.2016 IE 16.09.2016
IS 31.08.2016 LI 30.09.2016
LT 31.08.2016 LU 16.09.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 889 293** (51) ***C07D 279/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 24.08.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 24.08.2017 IS 26.08.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 889 301** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 889 302** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 22.08.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 22.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.08.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 889 305** (51) ***C07K 14/78***

(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 15.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 15.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 889 311** (51) ***A61P 31/04***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 889 314** (51) ***C08F 2/32***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 889 325** (51) ***C08J 5/04***

(84) AT 31.05.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 20.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 889 333** (51) ***C08L 101/00***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 889 335** (51) ***C08L 101/02***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.08.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 21.08.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 21.08.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 889 338** (51) ***C09D 1/00***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 889 357** (51) ***C09K 19/20***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 889 358** (51) ***C09K 19/42***

(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 889 378** (51) ***C12P 13/04***

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 889 379** (51) ***C12Q 1/02***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 889 389** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 889 394** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 889 395** (51) ***C21D 1/20***

(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 889 396** (51) ***C23C 14/56***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 889 412** (51) ***D06F 23/02***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 889 413** (51) ***D06F 23/02***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 889 419** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 889 430** (51) ***E02D 5/02***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 889 432** (51) ***E02F 9/00***

(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 889 436** (51) ***E04B 1/76***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 889 438** (51) ***E04C 2/26***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 889 451** (51) ***F01D 5/18***

(84) BE 31.10.2016, HU 17.10.2014, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, MC 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 17.10.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, IS 13.04.2016, GR 14.07.2016, MT 13.04.2016, IT 13.04.2016, LU 17.10.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 889 458**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 22.08.2017

(11) **2 889 460**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 11.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 889 465**
(84) BG 24.08.2017
FR 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 30.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F02B 25/20***
(84) CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 889 485**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.09.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F04C 18/16***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.09.2016
HU 17.09.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
IS 24.08.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 889 492**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F15B 21/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 889 503**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.08.2017
(51) ***F16D 11/06***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 889 519**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 889 521**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16K 11/048***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 889 525**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F16L 15/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 889 537**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F23K 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 889 566**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 889 574**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01B 7/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 889 579**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 889 617**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 889 620**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 889 623**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 889 632**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G01R 22/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 889 670**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 889 679**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G02F 1/1339***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 889 688**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 889 700**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 22.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017

LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 889 701**
(51) ***G04B 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 889 704**
(51) ***G04C 5/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 889 707**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 889 724**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 889 779**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 889 803**
(51) ***G06F 21/85***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 889 813**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 889 838**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 889 861**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 889 867**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 889 871**
(51) ***G09G 3/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 889 878**
(51) ***G21C 7/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 889 882**
(51) ***H01C 7/105***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 889 883**
(51) ***H01F 1/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 889 890**
(51) ***H01H 45/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 889 892**
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 20.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 889 895**
(51) ***B29C 59/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 889 920**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 02.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 889 922**
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 889 926**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 889 935**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 889 938**
(51) ***H01M 4/62***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 889 949**
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 889 964**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 889 967**
(51) ***H01S 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 889 974**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 22.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 22.08.2017

(11) **2 889 999**
(51) ***H02P 21/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 890 030**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 890 034**
(51) ***H04L 1/06***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 890 060**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 890 063**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 890 068**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 890 089**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.06.2016
HU 01.06.2012
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 30.06.2016
GR 01.07.2016
MT 30.06.2016
IS 30.07.2016
LI 30.06.2016
LU 01.06.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 01.06.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 890 182**
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 17.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 890 188**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 890 191**
(51) ***H04W 52/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 890 203**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 890 213**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 890 226**
(51) ***H05K 1/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 23.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 890 236**
(51) ***A01D 46/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 890 243**
(51) ***A22C 17/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 890 253**
(51) ***A23L 23/00***
(84) AT 27.04.2016
HU 15.07.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 15.07.2016
LU 15.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 890 255**
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 890 262** (51) ***A43B 23/02***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 890 273** (51) ***A47B 88/04***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 05.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 890 274** (51) ***A47D 13/02***

(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 27.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 890 281** (51) ***E05B 1/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 890 283** (51) ***A47L 1/05***

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 890 288** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 12.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 12.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 890 294** (51) ***A61B 5/053***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 890 302** (51) ***A61B 8/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
MT 31.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LU 12.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
HU 12.08.2013
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 12.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 890 303** (51) ***A61B 8/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
HU 22.08.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 22.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 890 310** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
HU 29.08.2013
EE 17.02.2016
IS 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 31.08.2016
LU 29.08.2016
MC 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
RS 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 890 312** (51) ***A61B 17/68***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 28.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 890 315** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 23.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 890 326** (51) ***A61C 5/60***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 890 330** (51) ***A61F 2/00***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 23.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 890 333** (51) ***A61F 2/58***

(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 08.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 08.08.2017
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 890 335** (51) ***A61F 2/78***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 890 340** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
LU 28.08.2017
IE 28.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 890 342** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 890 346** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 890 348** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 890 349** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 30.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 890 352** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 890 354** (51) ***A61J 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 30.08.2016
LI 31.08.2016
LU 30.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
HU 30.08.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.08.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 890 364** (51) ***A61K 9/107***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 890 373** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 890 376** (51) ***A61K 31/496***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 15.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 890 382** (51) ***A61K 31/4995***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 890 410** (51) ***A61L 9/03***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 28.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 890 418** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.08.2017
HR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 890 423** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 24.11.2016
HU 28.08.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.08.2016
IS 24.08.2016
LU 28.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 890 442** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 28.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 890 443** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 890 444** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 890 446** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 30.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 890 449**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 890 454**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 890 460**
(51) ***A61P 29/02***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 28.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 890 498**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 890 504**
(51) ***B05C 19/04***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 20.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 890 512**
(51) ***B23B 31/26***
(84) BE 31.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
(84) BG 17.11.2016
HU 28.08.2013
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 28.08.2016
LU 28.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 890 519**
(51) ***B23P 11/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 890 524**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 12.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 12.08.2017

(11) **2 890 525**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 12.08.2016
LI 31.08.2016
LU 12.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 12.08.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 890 527**
(51) ***B25J 9/08***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 890 528**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.08.2016
IS 23.07.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 28.08.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 890 530**
(51) ***B25J 15/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 21.08.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 890 532**
(51) ***B26D 3/16***
(84) BE 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 09.08.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 31.08.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 09.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 890 544**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 31.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 890 548**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 890 552**
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CH 31.08.2017
EE 12.10.2016
LU 01.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 890 554**
(51) ***B31B 1/22***
(84) AT 30.03.2016
HU 28.08.2013
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016

GR 01.07.2016
MT 31.08.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 890 559** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.08.2017

(11) **2 890 563** (51) ***B41C 1/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 890 564** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 890 566** (51) ***B41M 1/12***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 890 567** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 890 583** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 26.08.2013
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 26.08.2016
IS 03.06.2016
LI 31.08.2016
LU 26.08.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 890 593** (51) ***F41H 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 890 596** (51) ***B60T 13/66***
(84) BE 31.10.2016
HU 17.10.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
MT 12.10.2016
IS 12.02.2017
CH 31.10.2017
LU 17.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 17.10.2017
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.10.2016
LT 12.10.2016
LI 31.10.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 608** (51) ***B63H 25/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 890 611** (51) ***G05D 13/62***
(84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 890 613** (51) ***B21F 9/00***
(84) AT 20.07.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.08.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 28.08.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 890 614** (51) ***B65B 25/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 890 618** (51) ***B65D 5/66***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 03.10.2016
GR 04.11.2016
MT 31.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LU 30.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 30.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 890 619** (51) ***B65D 35/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LU 29.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 29.07.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 29.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 890 623** (51) ***B65G 47/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 890 624** (51) ***B65G 47/86***
(84) BE 31.08.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 09.08.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 31.08.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 890 625** (51) ***B66C 7/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
LU 28.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 28.08.2017
(84) DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.08.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 627**
(51) ***B66C 23/78***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 21.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 27.09.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.08.2016
LI 31.08.2016
LU 21.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 890 628**
(51) ***B66C 23/78***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
LI 31.08.2016
LU 21.08.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CH 31.08.2016
HU 21.08.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 31.08.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 21.08.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 890 636**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.08.2016
HU 30.08.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 30.08.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.08.2016
IS 22.10.2016
LI 31.08.2016
LU 30.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 890 651**
(51) ***C03C 3/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 28.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 28.08.2017

(11) **2 890 653**
(51) ***C03C 3/21***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
HU 27.08.2013
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.08.2016
LI 31.08.2016
LU 27.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 890 664**
(51) ***C05G 3/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 890 677**
(51) ***C07D 209/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 890 682**
(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 29.09.2016
HU 28.08.2013
MK 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.08.2016
IS 29.10.2016
LU 28.08.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.08.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 890 686**
(51) ***C07D 263/32***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 890 690**
(51) ***C07D 317/36***
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CH 31.08.2016
HU 22.08.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 890 697**
(51) ***C07K 1/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 890 698**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 890 701**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 28.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 890 702**
(51) ***C07F 9/44***
(84) BG 24.11.2016
HU 28.08.2013
ES 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 28.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 890 704**
(51) ***C07H 19/067***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 890 705**
(51) ***C07J 31/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 23.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 23.07.2014
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
IS 13.04.2016
LU 23.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016

SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 890 721** (51) ***C08F 2/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, LU 13.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 13.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, GB 12.10.2017

(11) **2 890 727** (51) ***C08G 63/18***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, LU 31.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 31.08.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 890 734** (51) ***C08K 3/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **2 890 741** (51) ***C08L 67/03***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 22.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 22.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 890 743** (51) ***C08L 69/00***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, GB 26.10.2017
AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 30.08.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 890 770** (51) ***C11D 1/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 890 777** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017
BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, LU 02.08.2017, HR 11.01.2017
IE 02.08.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017
IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 890 809** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017, CH 31.08.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 16.08.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 16.08.2017, LI 31.08.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 890 810** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, LU 16.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 16.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 890 812** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 30.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 30.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 890 819** (51) ***C14B 15/06***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, ES 19.10.2016, LU 12.08.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.08.2017, DE 01.03.2018, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, GB 12.08.2017
BE 19.10.2016, CH 31.08.2017, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 12.08.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 890 821** (51) ***C21D 9/48***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 890 823** (51) ***C22C 19/07***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 28.08.2017, HR 22.03.2017
BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 28.08.2017
IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 890 828** (51) ***C23C 16/511***
(84) BG 14.09.2017, LU 29.08.2017, IE 29.08.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 890 839** (51) ***D01F 6/90***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 26.08.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 890 841** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
BE 12.10.2016, CH 31.08.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, LU 09.08.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, GB 09.08.2017

(11) **2 890 842** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, MT 31.08.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
BE 29.06.2016, CH 31.08.2016, HU 09.08.2013, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 09.08.2016, LI 31.08.2016, LU 09.08.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 890 843** (51) ***D06F 58/24***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017

LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 890 846** (51) ***D21H 21/40***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 890 851** (51) ***E01D 19/12***
(84) BE 30.06.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
FR 30.06.2016
GR 18.05.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 20.06.2013
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
LU 20.06.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 20.06.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 890 854** (51) ***E04G 21/04***
(84) BE 31.07.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 11.07.2017
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CH 31.07.2016
HU 11.07.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 22.08.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 11.07.2016
LI 31.07.2016
LU 11.07.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 890 856** (51) ***E05B 19/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 890 867** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 890 870** (51) ***E21C 35/193***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 890 874** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 31.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 890 875** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 890 881** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 890 883** (51) ***F02F 3/22***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 20.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 890 905** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 10.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 890 907** (51) ***F16C 9/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 890 910** (51) ***F16D 1/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 890 912** (51) ***F16D 13/68***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 06.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 06.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 890 915** (51) ***B23B 27/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 21.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.08.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 890 919** (51) ***F16K 27/04***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 28.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 890 920** (51) ***F16K 47/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DE 01.03.2017
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 28.08.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.08.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 890 923** (51) ***F16L 59/18***

(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 08.10.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
IS 31.08.2016
LU 08.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 890 924** (51) ***F16M 11/28***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 890 925** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.08.2016
HU 30.08.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 30.08.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.08.2016
IS 06.08.2016
LI 31.08.2016
LU 30.08.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 890 926** (51) ***F21V 19/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 890 930** (51) ***F21V 29/503***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 890 931** (51) ***F23D 14/78***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 30.08.2017

(11) **2 890 932** (51) ***F23C 6/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 890 933** (51) ***F23J 1/06***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 890 936** (51) ***F24F 11/00***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
LU 30.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 890 937** (51) ***F24H 1/10***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 27.08.2017

(11) **2 890 940** (51) ***F25B 49/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 890 943** (51) ***F27B 7/16***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 24.10.2016
GR 25.11.2016
MT 31.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 890 946** (51) ***F41A 17/02***

(84) BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 890 947** (51) ***F41H 1/02***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 15.10.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.10.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 890 950** (51) ***G01B 7/15***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 18.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 890 965** (51) ***B65B 3/17***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 890 966** (51) ***G01N 1/34***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 890 986** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
LU 29.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 890 987** (51) ***G01P 3/36***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 891 001** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.08.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.08.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.08.2016
LU 27.08.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 891 010** (51) ***G02C 11/00***

(84) BE 31.08.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 28.08.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 31.08.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 891 014** (51) ***G03F 7/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 891 015** (51) ***G03G 5/14***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 891 016** (51) ***G03G 5/14***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 891 020** (51) ***G05B 19/414***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 30.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 891 024** (51) ***G05G 1/08***

(84) BE 31.08.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 09.08.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 891 026** (51) ***G06F 1/04***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.08.2016
HU 30.08.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 31.08.2016
GR 23.09.2016
MT 31.08.2016
IS 22.10.2016
LI 31.08.2016
LU 30.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 30.08.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 891 029** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 891 031** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 891 035** (51) ***G06F 3/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 01.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 891 045** (51) ***G06F 3/0354***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 891 091** (51) ***G06F 19/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 891 100** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 891 112** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 891 120** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 891 145** (51) ***G06F 3/14***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 891 151** (51) ***G10L 19/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 30.08.2013
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LU 30.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
EE 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 891 153** (51) ***G11C 8/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.10.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.10.2016
HU 29.10.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 891 166** (51) ***H01H 3/30***

(84) BE 31.07.2016
CZ 11.05.2016
DE 01.02.2017
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 01.08.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 30.07.2016
LI 31.07.2016
LU 30.07.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CH 31.07.2016
HU 30.07.2013
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 891 181** (51) ***H01L 45/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 891 194** (51) ***H01L 41/27***

(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 13.08.2016
IT 20.07.2016
LU 13.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 13.08.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 20.09.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 891 202** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 891 203** (51) ***H01M 8/0265***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 891 206** (51) ***H01M 8/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.11.2016
GR 04.11.2016
MT 31.10.2016
IS 03.12.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.10.2016
HU 07.10.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.10.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 891 207** (51) ***H01M 8/06***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.11.2016
GR 30.09.2016
MT 31.10.2016
IS 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.10.2016
HU 07.10.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 07.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 891 208** (51) ***H01M 8/06***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.10.2016
HU 07.10.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 07.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 02.11.2016
GR 09.09.2016
MT 31.10.2016
IS 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 891 221** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 891 233** (51) ***H02K 1/26***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 891 238**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, LU 28.08.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 28.08.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 31.08.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, GB 28.08.2017

(11) **2 891 241**
(51) ***H02M 7/539***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, HU 30.10.2014, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, MK 21.09.2016, FI 21.09.2016, MC 21.09.2016, CY 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, MT 31.10.2016, IE 30.10.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LU 30.10.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 891 249**
(51) ***H03M 13/25***
(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 891 261**
(51) ***H04B 10/27***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 891 264**
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 28.08.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 28.08.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 891 266**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 891 269**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CH 31.08.2016, CZ 27.04.2016, HU 12.08.2013, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, MK 27.04.2016, FI 27.04.2016, CY 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, MT 31.08.2016, IE 12.08.2016, IS 27.04.2016, IT 27.04.2016, LI 31.08.2016, LT 27.04.2016, LU 12.08.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 891 273**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 30.08.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 30.08.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.08.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 891 277**
(51) ***H04L 12/931***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, LU 25.09.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 25.09.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 891 279**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 27.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 27.08.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.08.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 891 285**
(51) ***H04L 12/913***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, HU 10.09.2014, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, MK 03.08.2016, FI 03.08.2016, CY 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, MT 30.09.2016, IE 10.09.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LU 10.09.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 891 296**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 891 301**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018

(11) **2 891 302**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 891 303**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 02.08.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 02.08.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 891 328**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CH 31.08.2016, CZ 13.04.2016, HU 29.08.2013, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, MK 13.04.2016, FI 13.04.2016, IS 13.04.2016, CY 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, MT 31.08.2016, IE 29.08.2016, IT 13.04.2016, LI 31.08.2016, LT 13.04.2016, LU 29.08.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 891 334**
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 08.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, LU 29.08.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 29.08.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.08.2017

LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 891 336**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 891 338**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 891 339**
(51) ***H04S 7/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 891 349**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 02.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 891 359**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 891 363**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.08.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LU 30.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
HU 30.08.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 30.08.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 891 369**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 01.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 891 372**
(51) ***G01S 1/08***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 891 382**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 891 383**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.08.2016
HU 30.08.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 30.08.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.08.2016
IS 08.10.2016
LI 31.08.2016
LU 30.08.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 891 386**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 08.08.2016
LI 31.08.2016
LU 08.08.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 31.08.2016
HU 08.08.2013
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.08.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 891 389**
(51) ***G21B 1/15***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 891 404**
(51) ***A23C 9/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 10.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 891 420**
(51) ***A41G 5/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 891 425**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 891 427**
(51) ***A45D 40/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 30.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 891 431**
(51) ***A47C 23/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 31.10.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 31.10.2014
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 31.10.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 891 439**
(51) ***A47L 5/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 891 440**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 891 441**
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 891 455**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 891 458**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 891 461**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 891 468**
(51) ***A61C 7/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 891 474**
(51) ***A61F 5/11***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 891 477**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 891 479**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 891 481**
(51) ***A61H 7/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 891 489**
(51) ***A61K 31/166***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 891 502**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.08.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
HU 01.08.2008
EE 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LU 01.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 891 505**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 891 510**
(51) ***A63K 3/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 891 517**
(51) ***B01J 19/18***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 891 522**
(51) ***B02C 18/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 28.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 891 530**
(51) ***B21D 28/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 891 531**
(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 891 536**
(51) ***C23C 28/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 891 537**
(51) ***B23K 13/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 891 553**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 891 554**
(51) ***B32B 15/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 891 558**
(51) ***B41J 2/175***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 891 566**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
LU 01.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 891 582**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 29.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 891 583**
(51) ***B60R 21/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 891 586**
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 05.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 891 588**
(51) ***B60W 10/115***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 891 593**
(51) ***B62J 1/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 891 599**
(51) ***B62L 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 891 600**
(51) ***B62L 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 20.08.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 20.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 891 613**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 30.12.2015
HU 14.08.2013
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 30.12.2015
MT 31.08.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
(84) CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 891 614**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 27.04.2016
HU 14.08.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 27.04.2016
MT 31.08.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 891 615**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 30.12.2015
HU 14.08.2013
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 30.12.2015
MT 31.08.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
(84) CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 891 620**
(51) ***B66B 1/18***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 25.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 891 621**
(51) ***B66F 11/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 891 625**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 30.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 891 626**
(51) ***C01B 25/455***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 891 628**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C01F 11/46***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 891 634**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 30.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C03B 33/023***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 891 635**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B28D 1/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 891 636**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B24B 1/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 891 639**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C04B 7/44***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 891 642**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C04B 41/85***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 891 645**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C07C 41/40***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 891 653**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07D 307/91***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 891 668**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 30.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C08F 236/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 891 670**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 27.08.2017
(51) ***C08F 299/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 891 679**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 891 687**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(51) ***C08L 101/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 29.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 29.08.2017

(11) **2 891 688**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 27.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C09B 23/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 891 689**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C09B 23/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 891 704**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 891 716**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 891 723**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 891 725**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 891 726**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 891 735**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***D01F 6/84***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 891 736**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(51) ***D05B 55/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 891 740**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 891 745**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(51) ***D06M 15/643***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 891 755**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***E04F 19/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 891 757**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 891 775**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***F01N 3/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 04.08.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 891 776**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 30.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 891 780**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***F02B 25/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 891 790**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(51) ***F02M 69/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 891 795**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(51) ***F16H 61/40***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 891 825**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 891 838**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***F16L 55/035***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 891 847**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 02.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 891 860**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(51) ***F27D 1/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 891 865**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(51) ***G01B 11/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

(11) **2 891 873**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017

(51) ***G01M 1/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 891 884**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 891 901**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 891 913**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***G02B 13/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 891 917**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 891 925**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***G03G 9/107***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 891 929**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***G04C 3/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 891 931**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017

(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 891 958**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 891 976**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 891 977**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 891 982**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G06F 11/30***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 891 990**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04N 21/8549***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 891 991**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 09.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 892 000**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(51) ***G06F 19/26***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 892 011**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 892 025**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 892 030**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G07B 15/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 892 053**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 26.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 892 066**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01G 11/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 892 069**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H01H 9/26***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 892 074**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 892 084**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 892 087**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 29.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 892 093**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 892 103**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 892 104**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01M 10/058***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 892 117**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01T 13/38***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 892 126**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 30.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 892 134**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 23.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H02K 23/30***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 892 159**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017

DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 892 161** (51) ***H04B 1/38***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 31.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 31.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 892 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 892 184** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 03.08.2016 HU 26.08.2009
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 MK 03.08.2016
FI 03.08.2016 CY 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
MT 31.08.2016 IE 26.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LI 31.08.2016 LT 03.08.2016
LU 26.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 892 185** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 892 188** (51) ***H04L 12/755***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 25.09.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 25.09.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 892 189** (51) ***H04L 12/721***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 892 194** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 892 218** (51) ***H04Q 3/58***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 892 248** (51) ***H04R 9/04***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 30.07.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 30.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.07.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 892 251** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 892 252** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 28.08.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 28.08.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.08.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017

(11) **2 892 268** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 892 271** (51) ***H04W 16/32***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 892 287** (51) ***H04W 52/28***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 892 290** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 29.08.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 29.08.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 892 314** (51) ***A01B 15/14***
(84) BG 18.04.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 LU 23.08.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 23.08.2017 IS 18.05.2017
LI 31.08.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 GB 23.08.2017

(11) **2 892 323** (51) ***A01J 5/013***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
MC 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 LU 02.09.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 02.09.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
GB 02.09.2017

(11) **2 892 341** (51) ***A01N 37/52***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 02.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 02.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 26.04.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 892 342**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A01N 43/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 06.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 892 350**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01N 59/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 892 355**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A23G 3/42***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 892 357**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A23B 4/005***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 892 358**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 13.08.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(51) ***A23B 4/22***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 13.08.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
FR 31.08.2016
GR 21.04.2016
MT 20.01.2016
IS 20.05.2016
LI 31.08.2016
LU 13.08.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 892 360**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 30.09.2016
IS 15.10.2016
LI 30.09.2016
LU 04.09.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***A23D 7/005***
(84) CH 30.09.2016
HU 04.09.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 04.09.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 892 362**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 31.08.2016
(51) ***A23F 5/16***
(84) BE 01.06.2016
HU 20.08.2013
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.08.2016
IS 01.10.2016
LU 20.08.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 892 368**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A23N 7/08***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 26.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 892 372**
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LU 29.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 892 375**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 19.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 892 382**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 04.07.2016
IT 13.04.2016
LU 04.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A45D 1/06***
(84) BE 13.04.2016
HU 04.07.2014
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 892 383**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 08.07.2014
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
(51) ***A45D 2/00***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
HR 01.06.2016
IE 20.08.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 31.07.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
IE 08.07.2016
IT 16.03.2016
LU 08.07.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 892 390**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 27.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 892 391**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.09.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A47C 3/16***
(84) BG 20.10.2016
HU 05.09.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 05.09.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 892 393**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.09.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 892 394**
(84) HU 08.08.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 08.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A47D 1/00***
(84) DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
MT 31.08.2016
IS 25.05.2016
LU 08.08.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 892 400**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 06.09.2017

(11) **2 892 406**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 892 407**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
LU 06.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.09.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 892 408**
(51) ***A47K 10/48***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 892 412**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 18.07.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 18.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LU 18.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 892 443**
(51) ***A61B 17/16***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 06.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 892 445**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 09.09.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 24.10.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 09.09.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 09.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 892 446**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 09.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 892 454**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 892 455**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 27.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 892 456**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 892 472**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 892 474**
(51) ***A61F 5/41***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 07.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 892 482**
(51) ***A61F 13/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 892 483**
(51) ***A61F 13/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 892 484**
(51) ***A61F 13/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 892 493**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 06.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 892 498**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 892 504**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 10.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 892 567**
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 892 581** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 15.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 15.08.2017

(11) **2 892 584** (51) ***A61M 1/14***

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 04.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 892 590** (51) ***A61M 5/20***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 892 594** (51) ***A61M 5/46***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 892 614** (51) ***A61N 5/06***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 892 621** (51) ***A61Q 19/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 09.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 892 622** (51) ***A63B 21/00***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 06.08.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 06.08.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 892 623** (51) ***A63B 23/00***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 892 626** (51) ***A63H 33/04***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 892 633** (51) ***B01D 53/14***

(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.08.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 19.08.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LU 19.08.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 892 640** (51) ***C08J 9/14***

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 23.08.2016
LI 31.08.2016
LU 23.08.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 23.08.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 892 645** (51) ***B01J 20/22***

(84) AT 20.07.2016
CH 30.09.2016
HU 03.09.2013
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 892 650** (51) ***B02C 18/36***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 21.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 21.08.2017

(11) **2 892 669** (51) ***B21D 51/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 07.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 892 670** (51) ***B22C 1/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 10.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 892 673** (51) ***B23H 11/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 892 677** (51) ***B23K 9/10***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 06.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017

RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 892 687** (51) ***B23P 19/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 23.08.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 23.08.2016
LI 31.08.2016
LU 23.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 892 690** (51) ***B24C 1/06***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 10.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 892 695** (51) ***B26B 1/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 21.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 892 696** (51) ***B26B 19/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 29.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 892 702** (51) ***B29C 44/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 04.09.2016
LU 04.09.2016
(84) BE 31.08.2016
HU 04.09.2013
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 892 704** (51) ***B29C 45/28***
(84) BE 30.09.2016
HU 03.09.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 03.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 892 707** (51) ***B29C 49/64***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 892 715** (51) ***B30B 11/28***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 892 716** (51) ***B31B 70/81***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 892 723** (51) ***B41F 13/193***
(84) BE 31.08.2016
HU 21.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.08.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 21.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 892 725** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 12.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 12.09.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 892 726** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 09.09.2017

(11) **2 892 729** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 892 730** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 892 735** (51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 01.08.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 01.08.2016
LI 31.08.2016
LU 01.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 892 737** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 892 751** (51) ***B60K 28/14***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 02.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 02.09.2017

(11) **2 892 762**
(51) ***B60R 21/217***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 892 763**
(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CH 31.08.2016
HU 22.08.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 22.08.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 892 764**
(51) ***B60R 21/36***
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 892 765**
(51) ***B60R 21/36***
(84) IT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 892 766**
(51) ***B60R 22/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 892 767**
(51) ***B60R 22/18***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.09.2016
HU 05.09.2013
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 05.09.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 892 778**
(51) ***B60W 50/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 06.09.2017
IE 06.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 892 780**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 06.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 892 791**
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 892 795**
(51) ***B62D 53/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 892 797**
(51) ***B62K 9/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 03.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 892 804**
(51) ***B64D 11/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 892 805**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 892 806**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 27.08.2013
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.08.2016
LI 31.08.2016
LU 27.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 892 807**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 09.09.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 892 808**
(51) ***B64F 1/02***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 892 810**
(51) ***B65B 1/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 892 811**
(51) ***B65D 1/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 892 818**
(51) ***B65D 53/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017

LU 29.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 01.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 892 824** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 03.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 892 825** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 03.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 892 828** (51) ***B65D 90/00***

(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 892 833** (51) ***B65G 47/40***

(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 892 838** (51) ***B66C 1/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 23.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 892 842** (51) ***B67D 3/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 892 844** (51) ***G02B 26/08***

(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 27.09.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
HU 27.09.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 27.09.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 892 850** (51) ***C01D 3/26***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 892 863** (51) ***C07C 1/20***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 892 864** (51) ***C07C 11/24***

(84) BE 30.09.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CH 30.09.2016
HU 02.09.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 30.09.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 02.09.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 892 866** (51) ***C07C 29/36***

(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 06.09.2016
IT 20.07.2016
LU 06.09.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 06.09.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 892 868** (51) ***C07C 39/17***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 05.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 892 869** (51) ***C07C 45/51***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 28.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 892 877** (51) ***C07C 213/04***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 892 880** (51) ***A61K 45/06***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 892 881** (51) ***C07D 213/69***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 02.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 892 890** (51) ***C07D 401/14***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 892 893** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 06.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 892 896** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.09.2016
HU 03.09.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 03.09.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 892 898** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.07.2016
HU 30.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 30.07.2016
LI 31.07.2016
LU 30.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 892 899** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 892 907** (51) ***C07H 1/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.09.2016
HU 03.09.2013
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.09.2016
IS 01.10.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 03.09.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 892 909** (51) ***C07J 21/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 24.10.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.09.2016
HU 03.09.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 892 910** (51) ***C07J 63/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 10.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.09.2016
HU 10.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 892 917** (51) ***C07K 14/435***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 06.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 931** (51) ***C08C 19/28***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 892 939** (51) ***C08G 18/69***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 06.09.2013
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 06.09.2016
LU 06.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 892 940** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 892 943** (51) ***C08G 75/23***
(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
CH 30.09.2017
LU 03.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
HU 03.09.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 03.09.2016
LT 22.06.2016
LI 30.09.2017
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
GB 03.09.2017

(11) **2 892 944** (51) ***C08G 77/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 04.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 04.09.2017

(11) **2 892 945** (51) ***C08G 77/50***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 06.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 06.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 892 949** (51) ***C08J 5/22***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 892 950** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.09.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 892 954** (51) ***C08L 23/10***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) MC 28.12.2016
LU 06.09.2017
IE 06.09.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016

(11) **2 892 956** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 01.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 892 957** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.09.2016
HU 04.09.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 04.09.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.09.2016
IS 01.10.2016
LI 30.09.2016
LU 04.09.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 892 958** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.09.2016
HU 04.09.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 04.09.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 30.09.2016
IS 01.10.2016
LI 30.09.2016
LU 04.09.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 892 961** (51) ***C09C 1/42***
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.09.2017
HR 14.12.2016
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 892 964** (51) ***C09J 7/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 892 967** (51) ***C09K 3/14***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 04.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 892 977** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 892 991** (51) ***C11D 9/02***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 01.08.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 31.08.2016
HU 01.08.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
FR 31.08.2016
GR 03.06.2016
MT 31.08.2016
IS 02.07.2016
LI 31.08.2016
LU 01.08.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 892 992** (51) ***C11D 17/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 893 010** (51) ***C12N 9/42***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
LU 04.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 893 020** (51) ***C12N 15/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 893 021** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016
LU 04.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.09.2016
HU 04.09.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 893 029** (51) ***C12Q 1/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 893 032** (51) ***C12Q 1/37***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 893 034** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 893 042** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 893 043** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 893 046** (51) ***C21B 3/08***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.08.2016
IS 22.10.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 09.08.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016

SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 893 054** (51) ***C23C 22/34***
(84) CH 31.08.2016
EE 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LI 31.08.2016
LU 23.08.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 23.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 893 069** (51) ***D04H 1/74***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 06.09.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.09.2017

(11) **2 893 078** (51) ***D21D 99/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 07.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 07.08.2017

(11) **2 893 081** (51) ***E01B 7/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 893 084** (51) ***E01F 15/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 10.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 893 086** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CH 31.08.2016
HU 29.08.2013
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 24.10.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
LI 31.08.2016
LU 29.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 893 093** (51) ***E03C 1/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 893 097** (51) ***E04B 1/80***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 893 109** (51) ***E05C 19/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 893 116** (51) ***E06C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.09.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 05.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 893 120** (51) ***E21B 17/07***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 893 131** (51) ***E21B 43/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 893 132** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 30.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
DK 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 01.07.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 893 150** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 17.07.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.07.2016
HU 17.07.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LI 31.07.2016
LU 17.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 893 160** (51) ***F01K 7/22***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 893 162** (51) ***F01K 25/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 893 169** (51) ***F02C 7/268***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017

IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 893 171** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 03.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 893 181** (51) ***F02B 47/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 893 196** (51) ***F15B 11/10***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 29.08.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 29.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
LI 31.08.2016
LU 29.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 893 197** (51) ***F15B 11/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 893 198** (51) ***F16B 7/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 06.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 893 200** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 893 201** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 893 203** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 23.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 893 208** (51) ***F16D 13/64***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 04.09.2017

(11) **2 893 211** (51) ***F16D 25/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 03.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 03.09.2017

(11) **2 893 217** (51) ***F16H 1/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 893 218** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 893 222** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 03.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 893 231** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 893 232** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 10.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 893 236** (51) ***F16L 3/22***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
LU 27.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
GB 27.08.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 893 241** (51) ***F16L 33/207***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
LU 05.08.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) CH 31.08.2017
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 893 253** (51) ***F21V 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 893 255** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 06.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 893 258** (51) ***B01D 53/72***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 893 259** (51) ***F23H 1/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 893 265** (51) ***A47J 31/56***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 13.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 893 266** (51) ***F24J 2/06***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 06.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 893 268** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 29.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 29.08.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 893 273** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 28.08.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 893 278** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 893 279** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 28.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 893 284** (51) ***F28F 13/12***
(84) LT 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 893 285** (51) ***F41H 13/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 06.09.2017
HR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.09.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 06.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 893 289** (51) ***F42B 15/01***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 893 292** (51) ***G01B 5/30***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 893 294** (51) ***G01B 21/26***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 28.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 298** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 893 302** (51) ***G01F 15/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 893 314** (51) ***G01M 13/02***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.08.2017

GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 893 328** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 05.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 893 333** (51) ***G01N 25/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 893 337** (51) ***G01N 27/90***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 893 341** (51) ***G01N 33/08***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) HR 21.03.2018

(11) **2 893 345** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 893 350** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 06.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 06.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IT 31.08.2016
LU 06.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 893 359** (51) ***G01P 3/488***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 893 362** (51) ***G01P 15/097***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 04.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 893 364** (51) ***G01R 33/565***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 30.09.2016
IS 17.08.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.09.2016
HU 02.09.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.09.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 893 366** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 893 367** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 893 387** (51) ***G02B 26/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
HU 08.08.2014
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 08.08.2016
IT 03.02.2016
LU 08.08.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 893 388** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 02.09.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 02.09.2016
IT 03.08.2016
LU 02.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 30.09.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 893 390** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.09.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 04.09.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 400** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 893 404** (51) ***G04B 17/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 03.09.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 03.09.2016
IT 06.07.2016
LU 03.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 893 405** (51) ***G04D 7/00***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 02.09.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 30.09.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 02.09.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 893 434**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 893 441**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 03.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 893 450**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G06F 12/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 893 471**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 893 476**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01N 27/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 893 480**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 893 482**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 893 491**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.09.2016
HU 03.09.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 30.09.2016
IT 18.05.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 893 501**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 893 526**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 10.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 893 530**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G10D 3/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 893 539**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
LU 05.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G21F 9/02***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.09.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 893 541**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01F 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 893 542**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
(51) ***H01H 9/28***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.09.2016
HU 05.09.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 05.09.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
LU 03.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 893 545**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
HU 04.09.2013
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 04.09.2016
IT 13.01.2016
LU 04.09.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***H01H 33/56***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
MT 30.09.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 893 546**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
(51) ***H01H 33/56***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 04.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 893 547**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01H 71/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 893 556**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 893 570**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01L 31/054***
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 09.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 893 581**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
LU 30.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 893 584** (51) ***H01M 6/18***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 893 589** (51) ***H01M 8/241***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LU 30.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 30.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 30.08.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 893 602** (51) ***H02B 13/055***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 09.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 893 608** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 893 618** (51) ***H02K 11/00***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 06.08.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
FR 06.09.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LU 06.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 06.08.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 893 623** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 893 629** (51) ***H02M 7/5395***

(84) BE 30.09.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CH 30.09.2016
HU 03.09.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 893 636** (51) ***H03C 3/02***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 893 643** (51) ***H04B 1/52***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 893 651** (51) ***H04B 10/116***

(84) AT 20.04.2016
CH 30.09.2016
HU 02.09.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.09.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 02.09.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 893 663** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 893 674** (51) ***H04L 12/64***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 04.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 893 685** (51) ***H04L 29/06***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 06.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 686** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.09.2016
HU 06.09.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 893 712** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 03.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 893 723** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.09.2016
HU 03.09.2013

DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 03.09.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 03.10.2016
GR 04.11.2016
MT 30.09.2016
IS 03.12.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 893 729** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 893 734** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 29.08.2016
LU 29.08.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 29.08.2013
EE 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 893 738** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 09.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 893 740** (51) ***H04W 28/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 893 745** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.09.2017
HR 21.12.2016
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 893 750** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 893 751** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 893 762** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 893 765** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 21.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 893 778** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 893 786** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 893 788** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 893 801** (51) ***A01G 25/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 893 804** (51) ***A01K 61/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 893 814** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 893 847** (51) ***A47C 23/043***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 893 848** (51) ***A47C 23/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 893 853** (51) ***A47J 27/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 893 862** (51) ***A47L 15/23***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 893 864** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 893 895** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

LU 03.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 03.09.2017

(11) **2 893 907** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 893 918** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 04.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 30.09.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 04.09.2017, IT 01.03.2017, CH 30.09.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 893 944** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 893 949** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 27.08.2017, LI 31.08.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, LU 27.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 893 961** (51) ***A63B 21/072***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, FI 31.01.2018, NO 30.04.2018

(11) **2 893 974** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 893 982** (51) ***B05B 7/16***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 893 987** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 07.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 07.08.2017, LI 31.08.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 893 991** (51) ***B21K 1/08***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 03.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LI 30.09.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 03.09.2017, IT 19.04.2017, CH 30.09.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, GB 03.09.2017

(11) **2 893 998** (51) ***B23C 5/06***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 894 000** (51) ***B23H 9/14***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 07.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 07.09.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 894 001** (51) ***B23H 7/36***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 894 004** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 894 018** (51) ***B27M 1/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 894 033** (51) ***B41J 2/01***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 20.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 20.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 894 034** (51) ***B41J 2/01***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 894 036** (51) ***B41J 2/325***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 894 045** (51) ***B42F 11/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 894 050** (51) ***B60C 11/11***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 09.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 09.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 894 055** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 894 068** (51) ***B60R 21/2338***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 894 079** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 28.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 894 111** (51) ***B65D 19/38***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 04.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 894 120** (51) ***B66C 13/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 894 131** (51) ***C03B 3/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 25.09.2016
IT 24.02.2016
LU 25.09.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
HU 25.09.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FR 30.09.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 894 141** (51) ***C07C 29/76***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 894 144** (51) ***C07C 45/51***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 30.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 894 153** (51) ***C07D 251/62***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 894 156** (51) ***C07D 487/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 05.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 894 167** (51) ***C07K 16/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 894 172** (51) ***C08B 30/18***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 894 173** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 05.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 894 174** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 894 177** (51) ***C08G 18/38***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 894 178** (51) ***C08G 18/48***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 14.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 894 184** (51) ***C08G 65/48***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 894 185** (51) ***C08G 83/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 894 194** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 06.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 894 198** (51) ***C08L 69/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 894 201** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 22.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 894 206** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 30.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 894 210** (51) ***C09K 11/08***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 894 219** (51) ***A61L 27/60***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 894 220** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 894 221** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 894 225** (51) ***C12P 19/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 894 231** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 894 257** (51) ***E01F 5/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 894 259** (51) ***E02B 7/40***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 894 260** (51) ***E02D 5/08***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 894 277** (51) ***E04G 21/14***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 894 282** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 894 284** (51) ***E05B 85/20***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 894 297** (51) ***F01D 5/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 894 302** (51) ***F01D 9/04***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 894 305** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 894 307** (51) ***F01N 3/20***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 894 309** (51) ***F01N 3/36***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 894 310** (51) ***F01N 3/36***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 894 314** (51) ***B60K 6/36***

(84) AT 08.06.2016
CH 30.09.2016
HU 03.09.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 03.09.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 894 317** (51) ***F02D 29/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 894 318** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 03.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 894 320**
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 894 326**
(51) ***F02M 35/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 894 329**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LU 30.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
HU 30.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 30.08.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 894 333**
(51) ***F04B 35/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 894 338**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 31.08.2016
IS 02.07.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 28.08.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 894 344**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 29.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 894 346**
(51) ***F04D 19/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 894 363**
(51) ***F16D 23/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 894 364**
(51) ***F16D 41/20***
(84) AT 17.05.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 09.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 894 366**
(51) ***F16F 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 02.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 02.09.2017

(11) **2 894 376**
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 894 380**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 894 402**
(51) ***F22G 3/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 894 406**
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 894 411**
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 894 417**
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 894 423**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 894 432**
(51) ***F42B 39/26***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 894 435**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 894 437**
(51) ***G01D 5/347***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 894 451**
(51) ***G01N 3/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 894 455**
(51) ***G01N 1/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 27.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 894 484** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 15.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 15.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
GB 15.08.2017

(11) **2 894 511** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 894 518** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 26.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 26.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 894 530** (51) ***G05B 23/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 894 547** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 894 548** (51) ***G06F 3/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 894 551** (51) ***G06F 3/01***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 25.09.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 25.09.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 894 557** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 894 565** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 894 568** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018

(11) **2 894 569** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 894 600** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 894 604** (51) ***G06T 7/62***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 894 633** (51) ***G10L 15/08***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 894 635** (51) ***G21C 7/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018

(11) **2 894 641** (51) ***H01B 1/22***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 05.08.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 05.08.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 894 648** (51) ***H01H 13/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 20.08.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 20.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.08.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 894 650** (51) ***H01H 13/48***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 894 653** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 05.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 05.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 GB 05.09.2017

(11) **2 894 656** (51) ***H01J 61/88***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 14.08.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 14.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
GB 14.08.2017

(11) **2 894 660** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 894 682** (51) ***H01L 35/32***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 894 686** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 894 691** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 894 692** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 894 693** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 894 694** (51) ***H01M 2/14***
(84) SM 19.07.2017 (84) IT 19.07.2017
AT 19.07.2017 BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
LU 30.09.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 30.09.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 894 697** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 28.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 28.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 GB 28.08.2017

(11) **2 894 700** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 894 708** (51) ***H01G 9/20***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 894 717** (51) ***H01Q 19/22***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 894 722** (51) ***H01R 13/04***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
MC 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 05.09.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 05.09.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 GB 05.09.2017

(11) **2 894 730** (51) ***H01R 27/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 894 736** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 30.08.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 30.08.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.08.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 894 738** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 LU 30.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 30.08.2017 IS 23.12.2017
LI 31.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 894 739** (51) ***H02G 3/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 30.08.2017
GR 17.11.2017 IE 30.08.2017
IS 16.12.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 894 740** (51) ***H01B 7/29***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 894 742** (51) ***H02G 3/32***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 894 743** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 30.08.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 30.08.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 GB 30.08.2017

(11) **2 894 759** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 894 760** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 894 764** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 894 766** (51) ***H02K 1/17***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 894 767**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 894 768**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 894 771**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H02K 16/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 894 776**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H02M 1/088***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 894 788**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.08.2017

(11) **2 894 795**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 894 819**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 894 832**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 894 833**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 894 844**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 894 887**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 894 904**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 14.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 894 909**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 24.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 894 915**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 894 923**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 05.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 894 936**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 04.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 894 949**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02H 9/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 894 956**
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 06.09.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 06.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 894 958**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
(51) ***A01C 19/00***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017

NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 894 987** (51) ***A01N 43/40***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 894 990** (51) ***A21B 1/26***
(84) BG 24.08.2017 (84) MC 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
LU 13.09.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 13.09.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 894 991** (51) ***A21B 1/26***
(84) BG 24.08.2017 (84) MC 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
LU 11.09.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 11.09.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 894 997** (51) ***A21D 13/00***
(84) AT 20.01.2016 (84) BG 20.04.2016
CH 30.09.2016 CZ 20.01.2016
HU 05.09.2013 DK 20.01.2016
EE 20.01.2016 MK 20.01.2016
FI 20.01.2016 CY 20.01.2016
GR 21.04.2016 HR 20.01.2016
MT 30.09.2016 IE 05.09.2016
IS 20.05.2016 IT 20.01.2016
LI 30.09.2016 LT 20.01.2016
LU 05.09.2016 LV 20.01.2016
MC 20.01.2016 NO 20.04.2016
PL 20.01.2016 PT 20.05.2016
RO 20.01.2016 RS 20.01.2016
SE 20.01.2016 SI 20.01.2016
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016

(11) **2 895 004** (51) ***A23F 3/40***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 09.09.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 09.09.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 895 006** (51) ***A23K 10/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.10.2016
CZ 06.07.2016 HU 29.10.2013
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
MK 06.07.2016 FI 06.07.2016
MC 06.07.2016 CY 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
MT 31.10.2016 IE 29.10.2016
IS 06.11.2016 LI 31.10.2016
LT 06.07.2016 LU 29.10.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 895 007** (51) ***A23K 20/158***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 30.09.2016 EE 06.07.2016
MK 06.07.2016 FI 06.07.2016
CY 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 MT 30.09.2016
IE 13.09.2016 IS 06.11.2016
LI 30.09.2016 LT 06.07.2016
LU 13.09.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NO 06.10.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 895 008** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 HU 30.08.2013
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
MT 31.08.2016 IE 30.08.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LT 06.04.2016 LU 30.08.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 895 020** (51) ***A41B 11/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 12.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 12.09.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 895 021** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 12.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 12.09.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 895 026** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 28.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 28.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 895 030** (51) ***A47C 23/28***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 20.04.2016 HU 13.09.2013
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 MK 20.04.2016
FI 20.04.2016 CY 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
MT 20.04.2016 IE 13.09.2016
IS 20.04.2016 IT 20.04.2016
LI 30.09.2016 LT 20.04.2016
LU 13.09.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 895 035** (51) ***A47G 25/90***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 895 037** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 02.03.2016 (84) BE 02.03.2016
BG 02.06.2016 CH 30.09.2016
CZ 02.03.2016 HU 10.09.2013
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
MK 02.03.2016 FI 02.03.2016
CY 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 MT 30.09.2016
IE 10.09.2016 IS 02.07.2016
LI 30.09.2016 LT 02.03.2016
LU 10.09.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 895 043** (51) ***A47K 13/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
MC 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 05.09.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 05.09.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 GB 05.09.2017

(11) **2 895 049** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016 HU 27.08.2013
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 MK 20.07.2016

FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.08.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 27.08.2016
LI 31.08.2016
LU 27.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 895 061** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 895 075** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.08.2016
HU 22.08.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 22.08.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.08.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 895 087** (51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 895 092** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 895 096** (51) ***A61B 18/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 03.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 895 097** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 16.09.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 895 112** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 895 119** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 895 123** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 17.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 895 127** (51) ***A61G 1/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 17.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 895 131** (51) ***A61G 11/00***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 02.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 02.09.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 895 132** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 13.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 13.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 895 138** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 895 141** (51) ***A61K 8/88***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 895 142** (51) ***A61K 8/89***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 13.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 895 161** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
LU 13.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 895 162** (51) ***A61K 31/365***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 895 165** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 06.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 895 171** (51) ***A61K 9/20***
(84) SM 12.07.2017, DK 12.07.2017, LU 12.09.2017, IE 12.09.2017, NL 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) MC 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, NO 12.10.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 895 180** (51) ***A61P 13/02***
(84) MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, SI 05.04.2017
(84) DK 05.04.2017, LU 14.09.2017, IE 14.09.2017, LT 05.04.2017, RS 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 895 189** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 895 192** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 895 211** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 895 213** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 11.09.2017, IT 05.07.2017, CH 30.09.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 11.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LI 30.09.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 895 214** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, MK 06.07.2016, CY 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 30.09.2016, HU 13.09.2013, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, MT 30.09.2016, LI 30.09.2016, LU 13.09.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 895 220** (51) ***A61M 5/50***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 895 221** (51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016
(84) HU 04.09.2013, MK 18.05.2016, IS 18.05.2016
CY 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 04.09.2016, LV 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
GR 19.08.2016, MT 30.09.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 895 225** (51) ***A61M 16/06***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 895 237** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 10.09.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, CH 30.09.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 10.09.2017, LT 22.02.2017, LI 30.09.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 895 240** (51) ***A63B 21/072***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 895 243** (51) ***A63H 33/08***
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, LU 10.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 10.09.2017, LT 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 895 253** (51) ***B01D 46/12***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 895 254** (51) ***B01D 53/04***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 895 261** (51) ***B01J 8/18***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 16.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LI 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 16.09.2017, IT 15.03.2017, CH 30.09.2017, LV 15.03.2017
NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, GB 16.09.2017

(11) **2 895 280** (51) ***B21B 21/00***
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 13.09.2017, IT 18.01.2017, CH 30.09.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, LU 13.09.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LI 30.09.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 895 282** (51) ***B22C 7/02***
(84) AT 03.02.2016, BG 03.05.2016, HU 27.05.2014, EE 03.02.2016, MK 03.02.2016, FI 03.02.2016, GR 04.05.2016, MT 31.05.2016, IS 03.06.2016, LU 27.05.2016, NL 03.02.2016, PL 03.02.2016, RO 03.02.2016, SE 03.02.2016, SK 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016, CZ 03.02.2016, DK 03.02.2016, ES 03.02.2016, MC 03.02.2016, CY 03.02.2016, HR 03.02.2016, IE 27.05.2016, LT 03.02.2016, LV 03.02.2016, NO 03.05.2016, PT 03.06.2016, RS 03.02.2016, SI 03.02.2016, SM 03.02.2016

(11) **2 895 283** (51) ***B22C 9/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 895 287** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, MT 30.09.2016, IS 13.11.2016, LU 15.09.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, MK 13.07.2016, CY 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 15.09.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 895 291** (51) ***B23K 9/26***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, MC 09.11.2016, EE 09.11.2016, LU 13.09.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, CH 30.09.2017, DE 04.04.2018, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, GB 13.09.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 13.09.2017, LT 09.11.2016, LI 30.09.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 895 302**
(51) ***B25H 3/04***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 12.09.2017
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 12.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 895 309**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 02.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 895 315**
(51) ***B29C 59/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
HU 29.08.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 29.08.2016
LI 31.08.2016
LU 29.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 895 316**
(51) ***B29C 70/32***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 895 321**
(51) ***B31D 3/02***
(84) BE 30.04.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 11.04.2016
IT 23.03.2016
LU 11.04.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
HU 11.04.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 895 328**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 13.09.2017
HR 04.01.2017
IE 13.09.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 895 329**
(51) ***B41F 31/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.09.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 11.09.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 895 334**
(51) ***B60B 35/02***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 04.09.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016
LU 04.09.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 895 335**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 895 338**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 09.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 895 339**
(51) ***B60C 13/02***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
HU 31.07.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 31.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 20.09.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LU 31.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 895 340**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 10.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 895 348**
(51) ***H01H 19/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 895 350**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.09.2016
HU 10.09.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 895 353**
(51) ***B60R 9/048***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 30.09.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.09.2016
HU 10.09.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 895 366**
(51) ***B60T 15/54***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 895 372** (51) ***B61L 5/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.09.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 13.09.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.09.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 895 374** (51) ***B62B 5/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 11.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 895 376** (51) ***B62B 9/10***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
IE 13.09.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
MC 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 895 380** (51) ***B62D 9/00***
(84) BE 30.06.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 05.06.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CH 30.06.2016
HU 05.06.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 05.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 895 382** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 10.09.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 17.08.2016
MT 17.08.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 895 387** (51) ***H02M 3/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 13.09.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
MT 30.09.2016
IT 20.07.2016
LU 13.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 895 396** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.09.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 09.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 895 397** (51) ***B65C 1/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 12.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 895 398** (51) ***B65D 47/40***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 895 407** (51) ***B65G 17/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 895 413** (51) ***B65H 39/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 10.09.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LU 10.09.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.09.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 895 416** (51) ***B66B 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 29.08.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 29.08.2013
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 29.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 895 417** (51) ***B66B 11/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.09.2016
HU 09.09.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 30.09.2016
CY 25.05.2016
MT 30.09.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 895 419** (51) ***B66C 23/52***
(84) AT 11.05.2016
CH 30.09.2016
HU 09.09.2013
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 30.09.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 30.09.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 895 423** (51) ***B82Y 25/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 895 431** (51) ***C02F 3/06***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 895 436** (51) ***C04B 18/16***

(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 895 440** (51) ***C04B 28/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 895 445** (51) ***C07C 2/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 11.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 895 448** (51) ***C07C 9/14***

(84) AT 06.07.2016
CH 30.09.2016
HU 06.09.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 06.09.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 895 458** (51) ***C07C 319/20***

(84) BG 17.11.2016
HU 12.09.2013
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.09.2016
LU 12.09.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 895 468** (51) ***C07D 251/38***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 895 469** (51) ***C07D 263/22***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 895 471** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 07.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 472** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 07.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 475** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 07.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 895 476** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 10.09.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
HU 10.09.2013
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 30.09.2016
IS 22.10.2016
LU 10.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 895 486** (51) ***C07D 487/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 895 489** (51) ***C07D 491/04***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 895 496** (51) ***C07K 16/06***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 12.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 895 497** (51) ***C07K 1/14***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 895 515** (51) ***C08C 19/25***

(84) AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 895 530** (51) ***B01J 4/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 12.09.2017

GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 895 534**
(51) ***C08J 3/20***
(84) EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 30.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 895 535**
(51) ***C08J 3/215***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 895 536**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 06.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 895 537**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 12.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 895 538**
(51) ***C09K 21/14***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 10.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.09.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 895 539**
(51) ***C08J 11/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 895 547**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.09.2017
LT 02.11.2016
LI 30.09.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 12.09.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 12.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
CH 30.09.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 895 548**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 06.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 06.09.2017

(11) **2 895 554**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.09.2016
HU 12.09.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 30.09.2016
GR 01.07.2016
MT 30.09.2016
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 12.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 895 555**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 12.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 12.09.2017

(11) **2 895 560**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
HU 12.08.2013
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 12.08.2016
LI 31.08.2016
LU 12.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.08.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 895 561**
(51) ***C09B 67/00***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 895 563**
(51) ***C09D 4/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 11.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 895 569**
(51) ***C09D 123/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 895 571**
(51) ***C09J 151/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 895 590**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.07.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2016
LU 16.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CH 31.07.2016
HU 16.07.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 16.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 895 597** (51) ***C12N 1/26***

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 895 599** (51) ***C12N 9/00***

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
LU 11.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 895 602** (51) ***C12N 9/10***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 895 615** (51) ***C12Q 1/24***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 895 618** (51) ***C12Q 1/68***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 06.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 895 620** (51) ***C12Q 1/68***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 10.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 895 636** (51) ***C22C 38/06***

(84) AT 06.07.2016
CH 30.09.2016
HU 13.09.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 13.09.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 30.09.2016
IS 06.11.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 895 639** (51) ***C23C 4/06***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 09.09.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 895 646** (51) ***D01H 1/115***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 16.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 16.08.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 895 648** (51) ***D02G 3/48***

(84) BE 31.08.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 07.08.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 07.08.2013
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.08.2016
LU 07.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 895 649** (51) ***D06F 35/00***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 05.09.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.09.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 895 652** (51) ***D06F 58/28***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 05.09.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 24.10.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 895 654** (51) ***D21H 27/38***

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CH 30.09.2016
HU 06.09.2013
EE 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 06.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 895 661** (51) ***E03D 11/13***

(84) BE 31.07.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 17.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
HU 17.07.2014
MK 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 17.07.2016
MC 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 895 682** (51) ***E21B 34/06***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 895 683** (51) ***E21B 34/08***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 895 684**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DE 01.03.2017
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
FR 06.09.2016
GR 07.10.2016
MT 31.08.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LU 20.08.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E21B 34/10***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
HU 20.08.2013
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 20.08.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 895 686**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 895 687**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F04B 19/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 895 692**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F01D 5/08***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 12.09.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 895 697**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 05.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 895 700**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 10.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 895 707**
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 02.09.2017
(51) ***F01K 25/06***
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 02.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 895 708**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F01K 3/18***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 895 709**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 895 716**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 895 717**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
(51) ***F02B 33/34***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 29.08.2017

(11) **2 895 724**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F01L 1/352***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 895 725**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F02F 1/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 895 728**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F02M 26/67***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 895 731**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 895 744**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 24.11.2016
HU 11.09.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.09.2016
IT 24.08.2016
LU 11.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 895 750**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F16B 3/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 895 751**
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
LU 09.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.09.2017
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 769**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F16G 15/04***
(84) BG 30.11.2016
HU 11.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.09.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 895 775**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 27.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 895 782**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F16L 17/04***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 895 786**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 16.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F16N 29/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 895 790**
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F21S 8/04***
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 895 801**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 895 807**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F25C 3/04***
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 11.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 895 808**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F25D 21/08***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 895 809**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F25D 23/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 895 822**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 895 823**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 895 829**
(84) BE 30.09.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
(51) ***G01K 1/08***
(84) CH 30.09.2016
HU 16.09.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 30.09.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 16.09.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 895 837**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 12.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 895 838**
(84) AT 14.09.2016
CH 30.09.2016
HU 16.09.2013
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 14.11.2016
GR 15.12.2016
MT 30.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
NL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01N 1/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DE 01.04.2017
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 895 842**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01N 21/31***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 895 847**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 895 849**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***G01N 27/28***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 895 855**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 11.09.2017
IE 11.09.2017
LT 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 895 859**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 12.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
(51) ***G01N 33/542***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.09.2017
IT 17.05.2017

LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 895 871** (51) ***G01R 29/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 16.09.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 895 875** (51) ***G01R 33/563***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 895 888** (51) ***G01V 3/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 895 950** (51) ***G06F 7/60***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(11) **2 895 961** (51) ***H04N 1/32***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 895 981** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 895 985** (51) ***G06F 21/74***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 896 027** (51) ***G08C 17/00***
(84) CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
MT 30.12.2015
IS 30.04.2016
LU 11.09.2016
MC 30.12.2015
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
HU 11.09.2013
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 11.09.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 896 028** (51) ***G08G 1/01***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 11.09.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 896 043** (51) ***G11B 27/28***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 06.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 896 044** (51) ***G11C 11/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 896 049** (51) ***G21G 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 896 051** (51) ***H01B 1/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 896 067** (51) ***H01L 23/10***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 13.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 896 074** (51) ***H01L 31/052***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 28.08.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 31.08.2016
CZ 22.06.2016
DE 01.03.2017
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 31.08.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 896 075** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CH 30.09.2016
HU 16.09.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 16.09.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 896 076** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
CH 30.09.2016
HU 16.09.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016

MT 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
IE 16.09.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 896 079**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 896 080**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 896 082**
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 896 085**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 896 086**
(51) ***H01M 2/26***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 896 092**
(51) ***H01R 13/26***
(84) BE 31.07.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 22.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 22.07.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LI 31.07.2016
LU 22.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 896 093**
(51) ***H01R 13/405***
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 896 095**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 896 102**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 03.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 896 103**
(51) ***H01F 27/38***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 896 105**
(51) ***H02J 7/04***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 09.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 896 114**
(51) ***H02K 1/27***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 12.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 896 117**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 02.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
FR 02.11.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 02.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 896 124**
(51) ***H02N 2/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 28.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 28.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 896 126**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 30.09.2016
HU 09.09.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 09.09.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 896 130**
(51) ***H04B 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 11.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 896 139**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 896 145**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, MT 30.09.2016, IS 27.11.2016, LI 30.09.2016, LU 12.09.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 30.09.2016, HU 12.09.2013, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 12.09.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 896 160**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, MT 30.09.2016, IS 29.10.2016, LI 30.09.2016, LU 09.09.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 30.09.2016, HU 09.09.2013, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 09.09.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 896 168**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 10.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 30.09.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 10.09.2017, IT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 896 175**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 12.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 896 179**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 12.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LI 30.09.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 12.09.2017, IT 19.04.2017, CH 30.09.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 896 185**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 896 187**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, MT 30.09.2016, IS 03.12.2016, LI 30.09.2016, LU 11.09.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 30.09.2016, HU 11.09.2013, EE 03.08.2016, MK 03.08.2016, CY 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 11.09.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 896 212**
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 896 215**
(51) ***H04R 1/08***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, HU 09.08.2013, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 09.08.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, MT 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.08.2016, LU 09.08.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 896 220**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, MC 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 17.09.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 17.09.2017, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 896 223**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, MT 30.09.2016, IS 13.11.2016, LI 30.09.2016, LU 11.09.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 30.09.2016, HU 11.09.2013, EE 13.07.2016, MK 13.07.2016, CY 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 11.09.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 896 224**
(51) ***H04S 7/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 13.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 13.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 896 226**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 11.09.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, CH 30.09.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 11.09.2017, LT 15.02.2017, LI 30.09.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 896 230**
(51) ***H04W 8/30***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 14.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LI 30.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 14.09.2017, IT 26.07.2017, CH 30.09.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 896 231**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 14.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 30.09.2017, NO 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 14.09.2017, IT 28.06.2017, CH 30.09.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017

RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 896 236**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 14.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 896 237**
(51) ***H04W 24/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 17.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 896 245**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 896 246**
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 896 250**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 896 253**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 896 257**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 10.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 896 258**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 26.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 896 260**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 896 266**
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 896 273**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 896 275**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 30.09.2016
HU 10.09.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 10.09.2016
IT 22.06.2016
LU 10.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 896 282**
(51) ***A01D 41/127***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 896 315**
(51) ***A46B 9/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 896 325**
(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 896 367**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 896 379**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 03.09.2017

(11) **2 896 385**
(51) ***A61C 19/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 896 446**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 896 449**
(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 896 462**
(51) ***B02C 18/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 896 465** (51) ***B21C 47/30***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 896 470** (51) ***B21H 5/02***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016 HU 08.10.2014
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 MK 04.05.2016
FI 04.05.2016 IS 04.05.2016
CY 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 MT 31.10.2016
IE 08.10.2016 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LU 08.10.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016

(11) **2 896 475** (51) ***B22F 9/24***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 896 497** (51) ***B29D 30/32***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 896 500** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 896 503** (51) ***B41F 31/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 896 511** (51) ***B60B 21/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 896 526** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 16.08.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 16.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.08.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 896 529** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CH 31.08.2016 CZ 11.05.2016
HU 16.08.2013 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
MK 11.05.2016 FI 11.05.2016
CY 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 MT 31.08.2016
IE 16.08.2016 IS 11.05.2016
IT 11.05.2016 LI 31.08.2016
LT 11.05.2016 LU 16.08.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016

(11) **2 896 535** (51) ***B60R 19/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 896 536** (51) ***B60R 21/203***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
LU 28.08.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 28.08.2017
IT 15.02.2017 LI 31.08.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 GB 28.08.2017

(11) **2 896 549** (51) ***B62D 21/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 896 550** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 26.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 26.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 896 559** (51) ***B63H 25/26***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 896 573** (51) ***B65B 7/01***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 896 583** (51) ***B65G 27/08***
(84) LV 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 896 613** (51) ***C07D 217/22***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 896 622** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 12.09.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 12.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 896 624** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
HU 24.09.2007 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 CY 13.07.2016
GR 14.10.2016 MT 30.09.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 896 625** (51) ***C07D 499/68***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 14.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 14.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 896 632** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017

LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 896 636** (51) ***C08F 220/58***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 896 641** (51) ***C08G 64/34***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 896 646** (51) ***C08J 5/18***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 896 653** (51) ***C08L 63/00***

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 14.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 896 654** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 14.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 896 655** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 13.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 896 666** (51) ***C09D 11/32***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 896 674** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 11.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 896 675** (51) ***C09K 11/66***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 896 679** (51) ***C10B 39/02***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 896 691** (51) ***C12N 9/18***

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 18.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 896 703** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 896 704** (51) ***C21D 9/24***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 896 706** (51) ***C22C 21/14***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 896 708** (51) ***C22C 21/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 896 715** (51) ***C22C 38/14***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 896 716** (51) ***C23C 4/06***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 896 720** (51) ***C23C 18/30***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 896 723** (51) ***C25D 3/56***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 11.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 896 727** (51) ***D01F 9/08***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 896 731**
(51) ***D04H 3/007***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 896 744**
(51) ***D21F 11/14***
(84) LT 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 896 762**
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 896 769**
(51) ***E05B 15/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 896 789**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 896 795**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 896 799**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 896 802**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 896 803**
(51) ***F01N 5/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 10.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 896 812**
(51) ***F02M 51/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 896 813**
(51) ***F02M 51/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 896 815**
(51) ***F02M 61/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 896 822**
(51) ***F03B 13/26***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 896 839**
(51) ***F15B 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 896 855**
(51) ***F16K 11/074***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 896 866**
(51) ***F16M 11/38***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 896 879**
(51) ***F21V 21/02***
(84) BE 30.09.2016
HU 11.09.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 11.09.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 11.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 896 880**
(51) ***F21V 21/02***
(84) BE 30.09.2016
HU 29.09.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 29.09.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 29.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 896 915**
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 896 916**
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 896 944**
(51) ***G01K 7/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 896 957**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 896 970**
(51) ***G01S 11/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 896 971**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 21.05.2014
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 31.05.2016
GR 24.06.2016
MT 31.05.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DE 01.12.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 21.05.2016
IT 23.03.2016
LU 21.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 896 977**
(51) ***G02B 6/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017

IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 896 979**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02B 6/12***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 896 997**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G03G 9/125***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 897 001**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 897 012**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 897 052**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 897 060**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 897 073**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 897 074**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 897 078**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 897 121**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01B 11/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 897 126**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 26.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 897 127**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G10L 19/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 897 139**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01F 1/37***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 897 144**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 897 150**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01H 47/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 897 154**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01H 83/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 897 156**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 897 190**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 897 195**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 31.08.2016
IS 09.07.2016
LI 31.08.2016
LU 20.08.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 09.03.2016
CH 31.08.2016
HU 20.08.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 20.08.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 897 211**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01M 10/658***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 897 212**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 02.09.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01M 10/625***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.09.2016
HU 02.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IS 31.08.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 897 235**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H01R 24/64***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 897 240**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H02B 1/015***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 897 247**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 897 259**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H02K 5/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 897 264**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02K 15/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 897 298**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 897 307**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 897 317**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.08.2016
IS 22.10.2016
LI 31.08.2016
LU 16.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H04L 1/06***
(84) CH 31.08.2016
HU 16.08.2011
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 16.08.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 897 318**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 897 323**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 897 328**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.09.2017
IT 25.01.2017
CH 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 12.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 897 330**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 12.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 897 334**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 27.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 897 336**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 06.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 897 338**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 897 357**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04N 5/445***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 897 358**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04N 7/01***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 897 368**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 897 376**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 897 398**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 897 404** (51) ***H04W 24/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 897 405** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 897 411** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 11.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 897 414** (51) ***H04W 48/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 897 419** (51) ***H04W 48/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 11.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 897 421** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 12.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 897 423** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 03.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 897 429** (51) ***H04W 60/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 897 453** (51) ***A01H 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 897 456** (51) ***A01K 1/01***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
HU 20.08.2013
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.08.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LU 20.08.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 20.08.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 897 461** (51) ***A21C 1/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 20.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 897 468** (51) ***A23G 4/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 897 481** (51) ***A42B 3/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 897 484** (51) ***A43B 7/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 11.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 897 491** (51) ***A47C 1/03***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 897 495** (51) ***A47C 7/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 897 500** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 897 501** (51) ***A47B 87/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 897 504** (51) ***A47J 31/42***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CH 30.09.2016
HU 17.09.2013
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 30.09.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 897 505** (51) ***A47J 31/42***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

ES 26.07.2017
LU 20.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 897 509** (51) ***A47J 31/60***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, MT 30.09.2016, IT 06.04.2016, LU 16.09.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, HU 16.09.2013, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 897 510** (51) ***A47J 36/28***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 897 539** (51) ***H01L 21/62***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, MC 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 19.09.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 19.09.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 897 547** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 897 549** (51) ***A61B 90/30***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 897 550** (51) ***A61C 3/10***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 20.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 20.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 897 556** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 19.09.2017, LT 09.08.2017, LI 30.09.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 19.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 30.09.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 897 564** (51) ***A61G 5/08***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 897 568** (51) ***A61G 13/00***
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, MK 17.08.2016, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 17.09.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, BG 17.11.2016, HU 17.09.2013, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, MT 30.09.2016, IS 17.08.2016, LU 17.09.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 897 576** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 13.09.2017, IT 01.03.2017, CH 30.09.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 13.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 30.09.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 897 579** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 897 589** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 897 600** (51) ***A61K 31/135***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 897 607** (51) ***A61K 31/341***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 897 610** (51) ***C07D 405/06***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 897 634** (51) ***C07K 14/755***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 897 650** (51) ***A61L 2/07***
(84) CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, MK 01.06.2016, CY 01.06.2016, MT 30.09.2016, IS 01.10.2016, LU 20.09.2016, MC 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016, HU 20.09.2013, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IE 20.09.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NO 01.09.2016, RS 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **2 897 664** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, MT 31.08.2016, IS 23.07.2016, LI 31.08.2016, LU 13.08.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016, BE 23.03.2016, CH 31.08.2016, HU 13.08.2013, EE 23.03.2016, MK 23.03.2016, CY 23.03.2016, HR 23.03.2016, IE 13.08.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 897 665** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 20.04.2016, CH 30.09.2016, HU 23.09.2013, EE 20.04.2016, MK 20.04.2016, IS 20.04.2016, GR 21.07.2016, MT 30.09.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, CY 20.04.2016, HR 20.04.2016, IE 23.09.2016, LI 30.09.2016, LU 23.09.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 897 666** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, BE 16.03.2016, CH 30.09.2016, HU 09.09.2013, EE 16.03.2016, MK 16.03.2016, CY 16.03.2016

GR 17.06.2016
MT 30.09.2016
IS 16.07.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 09.09.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 897 667** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.09.2016
HU 12.09.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 12.09.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 30.09.2016
IS 25.05.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 897 676** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.09.2016
HU 20.09.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 20.09.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 30.09.2016
IS 25.05.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 897 678** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.10.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 897 683** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 17.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 897 684** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 897 692** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 897 701** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 897 702** (51) ***A63F 9/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 897 711** (51) ***B01D 53/22***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 897 717** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 897 732** (51) ***B02C 1/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.09.2017
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
LU 20.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 897 739** (51) ***B05B 9/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 12.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 897 741** (51) ***B05C 5/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 897 745** (51) ***B21J 5/08***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 02.09.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 02.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 897 746** (51) ***B22D 11/04***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 20.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 897 755** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 13.09.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
IE 13.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 897 764** (51) ***B23Q 1/52***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 13.08.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 13.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 897 766** (51) ***B24B 55/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 18.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 897 772** (51) ***B28B 3/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 05.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 897 773** (51) ***B28B 11/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 30.09.2016
GR 30.09.2016
MT 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 30.09.2016
HU 18.09.2013
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016
LU 18.09.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 897 778** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 10.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 897 781** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 18.09.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LI 30.09.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 897 782** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 17.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 783** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 897 802** (51) ***B41F 21/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 897 810** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 897 812** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 20.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 897 814** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 897 818** (51) ***B60C 29/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 897 819** (51) ***B60G 11/32***
(84) BE 31.08.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 01.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 01.08.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
LI 31.08.2016
LU 01.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 897 822** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CH 30.09.2016
HU 23.09.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 897 827** (51) ***B60K 6/442***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 897 828** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 17.09.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016

GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.09.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 897 830** (51) ***B60K 15/05***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 897 839** (51) ***B60R 1/02***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 19.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.08.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LU 19.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 897 843** (51) ***B60W 20/13***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 20.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 897 845** (51) ***B60W 40/02***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 850** (51) ***B62B 7/08***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 19.09.2016
LU 19.09.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
MT 30.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 897 851** (51) ***B62D 11/18***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 897 854** (51) ***B62K 3/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 897 859** (51) ***B63H 11/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 23.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 897 860** (51) ***B64B 1/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 897 861** (51) ***B64B 1/58***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 897 869** (51) ***B65B 43/12***

(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
FR 30.09.2016
GR 18.05.2016
MT 30.09.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BE 17.02.2016
CH 30.09.2016
HU 23.09.2013
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 897 870** (51) ***B65B 43/20***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 20.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 897 874** (51) ***B65D 5/74***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 897 875** (51) ***B65D 25/28***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 897 876** (51) ***B65D 41/32***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DE 01.04.2017
EE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.09.2016
HU 24.09.2013
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

MK 20.07.2016
FR 30.09.2016
GR 21.10.2016
MT 30.09.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 897 886**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B65D 85/60***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 897 887**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 10.09.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65G 39/09***
(84) BG 13.10.2016
HU 10.09.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 10.09.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 897 890**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B66C 17/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 897 891**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 19.09.2013
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 19.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B66C 23/20***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 897 893**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 02.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B66F 9/07***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 897 894**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 897 896**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B68C 1/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 897 903**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
CH 30.09.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 12.09.2017
(51) ***C01C 1/248***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 12.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LI 30.09.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 897 906**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 20.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C01G 28/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 897 911**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C02F 1/70***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 914**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 24.09.2017
(51) ***C02F 9/08***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 897 915**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
(51) ***C03B 9/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 897 922**
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
IE 13.09.2016
LU 13.09.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C04B 103/00***
(84) MK 27.07.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 897 925**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 18.09.2017
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 897 927**
(84) CH 30.09.2016
HU 18.09.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 30.09.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.09.2016
LU 18.09.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***C07C 5/333***
(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 18.09.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 897 933**
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 18.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 897 934**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07C 267/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 19.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 897 938**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***C07D 223/18***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017

ES 15.03.2017
LU 20.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 897 941** (51) ***C07D 243/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 20.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.09.2016
HU 20.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 897 942** (51) ***C07D 243/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.09.2016
HU 20.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 897 948** (51) ***C07D 401/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 18.09.2013
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
LU 18.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 897 949** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 897 960** (51) ***C07D 487/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.09.2016
HU 20.09.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 30.09.2016
IS 03.12.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 897 967** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 20.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 897 970** (51) ***C07H 15/26***
(84) BG 13.10.2016
MK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
EE 13.07.2016
CY 13.07.2016
MT 30.09.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 897 974** (51) ***C07K 14/35***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 897 976** (51) ***A61K 8/64***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 982** (51) ***C08B 30/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 19.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 897 983** (51) ***C08B 30/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 897 985** (51) ***C08F 4/654***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 24.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 897 987** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 05.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 05.09.2017

(11) **2 897 990** (51) ***C08F 12/08***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 16.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 897 992** (51) ***C08F 32/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 897 999** (51) ***C08G 59/18***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 05.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 898 000**
(51) ***C09D 133/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 898 014**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 17.09.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 898 015**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 17.09.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LI 30.09.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 17.09.2017

(11) **2 898 016**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 17.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 898 017**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 898 035**
(51) ***C09J 123/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 21.08.2017
ES 30.11.2016
LU 21.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 898 042**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 20.08.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
FR 06.09.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LU 20.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 20.08.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 898 051**
(51) ***C10M 157/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 898 056**
(51) ***C12M 1/06***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 12.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 076**
(51) ***C12N 15/65***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 898 078**
(51) ***C12P 7/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 898 079**
(51) ***C12P 7/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 898 080**
(51) ***C12P 7/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 898 090**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 898 104**
(51) ***C21C 5/52***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 898 109**
(51) ***F24J 2/48***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 18.09.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 18.09.2013
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LU 18.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 898 110**
(51) ***C23C 14/22***
(84) BE 30.09.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CH 30.09.2016
HU 13.09.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 13.09.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 898 115**
(51) ***C25B 1/08***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 898 121**
(51) ***C25D 3/38***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 28.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 03.08.2016

NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 898 127** (51) ***D01H 5/70***
(84) BE 30.09.2016
HU 23.09.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 23.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 23.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 898 132** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 898 133** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 04.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 898 144** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 17.05.2016
HU 07.05.2014
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 07.05.2016
LU 07.05.2016
NO 17.05.2016
RS 17.02.2016
SK 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
CY 17.02.2016
MT 17.02.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 898 157** (51) ***E04C 2/40***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 898 158** (51) ***E04G 5/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 20.09.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 20.09.2016
IT 23.03.2016
LU 20.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 898 167** (51) ***E06B 3/66***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 898 168** (51) ***E06B 9/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 898 170** (51) ***E06C 5/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.09.2016
HU 10.09.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 898 172** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 898 175** (51) ***E21B 19/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 898 177** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 898 180** (51) ***E21B 36/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 898 186** (51) ***F01D 11/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 25.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IE 25.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 25.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 898 189** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 17.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 898 194** (51) ***F01K 27/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 17.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 898 196** (51) ***B65D 30/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 18.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 898 197** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 09.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 09.08.2017

(11) **2 898 199** (51) ***F02B 41/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 24.09.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016

HR 21.09.2016
IE 24.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 898 202** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 898 207** (51) ***F02D 13/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 18.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CH 30.09.2016
HU 18.09.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 18.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 898 212** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.07.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CH 31.07.2016
HU 24.07.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 24.07.2016
LI 31.07.2016
LU 24.07.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 898 214** (51) ***F02M 69/04***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 14.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.09.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 898 217** (51) ***F03G 7/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 17.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 898 226** (51) ***F16B 2/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 19.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 898 230** (51) ***F16C 33/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 898 245** (51) ***F16K 31/22***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 898 248** (51) ***F16L 9/128***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 19.09.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.09.2016
HU 19.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IS 31.08.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 898 250** (51) ***F16L 25/01***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 898 251** (51) ***F16L 25/14***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 11.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 898 252** (51) ***F16L 37/098***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 28.08.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 898 259** (51) ***F21V 7/06***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 24.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 24.09.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 898 271** (51) ***H02S 20/30***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 09.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 898 272** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 10.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 273**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(11) **2 898 276**
(51) ***F27D 3/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 898 277**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 18.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 898 278**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 29.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 898 279**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 898 280**
(51) ***F41A 9/20***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 18.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 898 282**
(51) ***F41A 9/20***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 18.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 898 283**
(51) ***F41A 9/57***
(84) BG 09.06.2016
HU 19.09.2013
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 19.09.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 19.09.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 898 286**
(51) ***F41H 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 898 296**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 898 314**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 898 315**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 898 317**
(51) ***G01N 27/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 898 326**
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 898 330**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 898 334**
(51) ***G01R 29/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 898 341**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 05.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 898 356**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 22.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 22.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 898 363**
(51) ***G02B 21/34***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017

ES 16.08.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 898 367** (51) ***G11B 9/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 898 368** (51) ***F21Y 101/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 898 372** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.09.2016
HU 10.09.2013
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 898 373** (51) ***G03G 9/097***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 18.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 898 374** (51) ***B28B 11/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.09.2016
HU 18.09.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 30.09.2016
GR 30.09.2016
MT 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016
LU 18.09.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 898 375** (51) ***G04G 17/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 05.09.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 30.09.2016
HU 05.09.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 05.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 898 379** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 898 381** (51) ***G05D 1/10***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 28.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 898 383** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 21.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 898 385** (51) ***G05D 1/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 398** (51) ***G06F 3/0354***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 13.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 417** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 898 444** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 898 451** (51) ***G06K 19/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 898 488** (51) ***G08B 13/196***
(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MT 30.09.2016
MC 13.07.2016
MK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 898 493** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 11.09.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.09.2016
HU 11.09.2013
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 30.09.2016
IS 03.12.2016
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 898 506**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 898 508**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G10L 19/24***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 898 510**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G10L 21/034***
(84) BE 13.07.2016
CH 30.09.2016
HU 11.09.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.09.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 898 513**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
LU 09.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 09.08.2017
(51) ***G21C 7/12***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 898 525**
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 19.09.2017
(51) ***H01H 71/50***
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 898 535**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 898 542**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01L 31/072***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 24.09.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 898 546**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 548**
(84) AT 20.04.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 28.08.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.08.2016
IS 20.04.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 898 550**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01B 1/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 898 552**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 30.09.2016
IS 23.07.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H01L 51/40***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.09.2016
HU 24.09.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 24.09.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 898 559**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 898 561**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B01D 63/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 898 570**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01R 4/50***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 898 571**
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 07.08.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01R 13/6461***
(84) BG 20.10.2016
HU 07.08.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 07.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 898 572**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01R 12/73***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 898 573**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 31.07.2016
IS 02.07.2016
LI 31.07.2016
LU 30.07.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***H01R 13/523***
(84) BE 02.03.2016
CH 31.07.2016
HU 30.07.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 30.07.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 898 578**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H02G 7/16***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 898 579** (51) ***H02J 1/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 898 580** (51) ***H02J 3/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 30.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 898 584** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 898 593** (51) ***H02K 11/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 594** (51) ***H02M 3/157***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 898 601** (51) ***H04B 1/10***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.09.2016
HU 20.09.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 30.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 898 611** (51) ***H04W 48/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 17.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 898 616** (51) ***H04J 14/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 898 624** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 898 632** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.09.2016
HU 17.09.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 898 635** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 898 641** (51) ***H04L 12/861***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 898 657** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 898 659** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 13.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 898 663** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.09.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 12.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 898 666** (51) ***G06K 9/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 17.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 898 691** (51) ***H04N 19/50***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
CY 06.07.2016
MT 31.08.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 14.08.2016
MC 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 898 698** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
BE 20.07.2016
CH 30.09.2016
HU 24.09.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016

MT 30.09.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 898 705**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 18.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 898 714**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 22.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 898 717**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 898 720**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 26.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 898 733**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

(11) **2 898 742**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.09.2016
HU 13.09.2013
IE 24.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 898 743**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 898 749**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 23.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 898 754**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 16.09.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.09.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H05B 6/36***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 898 756**
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 19.09.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 19.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 898 763**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 898 766**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 898 772**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A01K 89/015***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 898 775**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A01N 31/02***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 898 785**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 30.09.2014
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 30.09.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A41D 1/06***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 30.09.2016
IT 16.03.2016
LU 30.09.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 898 791**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A45F 4/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 898 817**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 898 829**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 898 838** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 898 846** (51) ***A61B 18/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 898 847** (51) ***A61B 18/12***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 898 848** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2007
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
MT 31.10.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016

(11) **2 898 876** (51) ***A61K 8/46***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 898 900** (51) ***A61K 47/60***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 898 903** (51) ***A61L 15/60***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 898 930** (51) ***A63C 5/04***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 898 940** (51) ***B01D 53/62***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 12.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 898 942** (51) ***B01F 15/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.10.2016
HU 05.10.2007
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
MT 31.10.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 05.10.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 898 944** (51) ***B01J 20/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 898 950** (51) ***B01J 31/22***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 898 961** (51) ***B08B 1/04***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 898 977** (51) ***B23K 9/133***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 898 982** (51) ***B23K 26/18***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 898 987** (51) ***B24B 37/22***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 08.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 898 989** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 899 004** (51) ***B28B 5/04***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 899 005** (51) ***B28B 11/24***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 899 036** (51) ***B42F 9/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 29.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 899 043** (51) ***B60G 11/30***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 899 044** (51) ***B60H 1/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.08.2017
HR 05.07.2017

IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 899 046** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 899 047** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 899 048** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 29.08.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 29.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.08.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 899 057** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 29.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 29.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 899 058** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 899 075** (51) ***B60R 16/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 899 077** (51) ***B60R 21/215***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 18.09.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 18.09.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 GB 18.09.2017

(11) **2 899 080** (51) ***B60T 11/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 03.09.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 03.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 899 085** (51) ***B60W 30/19***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 899 097** (51) ***B62D 1/184***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 899 101** (51) ***B62D 53/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 899 102** (51) ***B62D 55/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 899 134** (51) ***B65D 41/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 899 135** (51) ***B65D 47/06***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 07.08.2017 HR 21.06.2017
IE 07.08.2017 IS 21.10.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 899 142** (51) ***B65F 1/12***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 HU 28.10.2014
DE 03.05.2017 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
MK 28.09.2016 FI 28.09.2016
MC 28.09.2016 FR 28.11.2016
CY 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 MT 28.09.2016
IE 28.10.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LU 28.10.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 899 144** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 899 163** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 899 168** (51) ***C03B 37/027***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 899 180** (51) ***C07C 67/26***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 899 182** (51) ***C07D 213/79***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 899 185** (51) ***C07D 263/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 899 187** (51) ***C07D 311/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 20.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 20.09.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017

RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 899 193**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018

(51) ***C07D 473/16***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 899 197**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 19.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 899 221**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 09.09.2017
IE 09.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C08G 65/329***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 899 228**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C08L 23/28***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 899 229**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C08L 67/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 899 236**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.09.2017

(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 899 245**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***C09J 201/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 899 250**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 899 252**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(51) ***C10G 45/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 899 265**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 899 266**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 899 284**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***C21C 1/02***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 899 287**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***C22C 21/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 899 292**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(51) ***C23C 8/34***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 899 294**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 12.09.2017
HR 10.05.2017

(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 899 302**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***D01F 6/48***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 899 303**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***D01F 8/16***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 899 310**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(51) ***D06M 15/643***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 899 323**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.08.2017
HR 20.02.2018
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 899 338**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 899 339**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(51) ***E05B 77/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 899 351**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 899 360**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***E21B 10/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 899 376** (51) ***F01L 1/047***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 899 377** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, IE 12.06.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, HU 12.06.2014, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, LU 12.06.2016, GR 26.08.2016, MT 30.06.2016, IS 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 899 381** (51) ***F02B 19/18***

(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 19.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 19.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 899 396** (51) ***B29B 11/16***

(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 24.09.2017, IE 24.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 899 425** (51) ***F16F 9/512***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 899 430** (51) ***F16H 55/06***

(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 899 468** (51) ***F24C 15/00***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 899 471** (51) ***F24D 7/00***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 09.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LI 30.09.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 09.09.2017, IT 01.02.2017, CH 30.09.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 899 473** (51) ***F24F 3/14***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 899 559** (51) ***G01R 31/42***

(84) BE 31.10.2016, HU 28.10.2014, EE 15.06.2016, MK 15.06.2016, MC 15.06.2016, GR 16.09.2016, MT 15.06.2016, IS 15.10.2016, LU 28.10.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, CY 15.06.2016, HR 15.06.2016, IE 28.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 899 560** (51) ***G01R 33/00***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 14.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 30.09.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 14.09.2017, LT 09.08.2017, LI 30.09.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 899 575** (51) ***G02B 5/30***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 899 581** (51) ***G02B 15/16***

(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 20.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 20.09.2017, LT 23.08.2017, LI 30.09.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 899 586** (51) ***G02F 1/1333***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 899 591** (51) ***G02F 1/29***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 03.09.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 30.09.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 03.09.2017, IT 26.04.2017, CH 30.09.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 899 599** (51) ***G04D 1/00***

(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 899 605** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 21.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, GB 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 21.09.2017, LT 26.07.2017, LI 30.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 899 637** (51) ***G06F 11/30***

(84) AT 26.04.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017

LU 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 899 668** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 899 719** (51) ***G10L 15/26***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 899 726** (51) ***H01F 1/057***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 899 742** (51) ***H01J 37/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 899 759** (51) ***H01L 21/337***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 899 763** (51) ***C01B 19/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 18.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 30.09.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 18.09.2017, IT 28.06.2017, CH 30.09.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 899 764** (51) ***H01L 35/32***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 899 766** (51) ***H01L 41/04***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 09.09.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017
(84) BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 09.09.2017, IT 05.04.2017
LT 05.04.2017, LI 30.09.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
CH 30.09.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 899 773** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 899 776** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 24.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LI 30.09.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 24.09.2017, IT 15.03.2017, CH 30.09.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 899 777** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 899 778** (51) ***H01M 2/20***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 899 781** (51) ***H01M 4/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 899 786** (51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 899 789** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, LU 18.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LV 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 18.09.2017, LT 19.04.2017, LI 30.09.2017, NL 19.04.2017
NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 899 795** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 899 801** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 899 802** (51) ***H01P 3/08***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 899 809** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 899 814** (51) ***H01R 13/44***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 899 836** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 899 857** (51) ***H02K 5/20***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 07.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 07.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 899 876** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 20.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 899 878** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 899 881** (51) ***H02S 40/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 899 893** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 17.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 899 899** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 899 901** (51) ***H04B 7/26***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 899 911** (51) ***H03M 13/13***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 899 920** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 899 926** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 899 930** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 899 931** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 899 936** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 899 937** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 899 951** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 899 954** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 899 986** (51) ***H04N 21/436***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 900 002** (51) ***H04B 1/715***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 21.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 900 013** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 900 053** (51) ***A01G 25/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 900 071** (51) ***A21C 15/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 900 076** (51) ***A23G 9/08***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 28.08.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 31.08.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 900 079** (51) ***A23L 29/262***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 23.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 900 080** (51) ***A23L 29/262***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 900 081** (51) ***A23L 33/24***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 23.09.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017

HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
IE 23.09.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 900 089** (51) ***A23L 33/155***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 900 090** (51) ***A23L 33/21***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 30.09.2016
CZ 27.07.2016 HU 26.09.2013
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 MK 27.07.2016
FI 27.07.2016 CY 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
MT 30.09.2016 IE 26.09.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 30.09.2016 LT 27.07.2016
LU 26.09.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 900 092** (51) ***A23L 3/015***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 25.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 25.09.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 900 112** (51) ***A47J 39/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 18.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 18.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 900 113** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 MC 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 10.09.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 10.09.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 900 117** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 19.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 900 128** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 30.09.2016
CZ 13.07.2016 HU 18.09.2013
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
MK 13.07.2016 FI 13.07.2016
CY 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 MT 30.09.2016
IE 18.09.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 30.09.2016
LT 13.07.2016 LU 18.09.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 900 147** (51) ***A61B 17/03***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 900 156** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 27.09.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 27.09.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 900 162** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 26.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 26.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 900 168** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 23.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 23.09.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 900 171** (51) ***A61C 17/32***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 27.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 27.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 900 184** (51) ***A61F 9/007***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CH 30.09.2016 CZ 14.09.2016
HU 18.09.2013 DE 01.04.2017
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 MK 14.09.2016
FI 14.09.2016 MC 14.09.2016
CY 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 MT 14.09.2016
IE 18.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 30.09.2016
LT 14.09.2016 LU 18.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 900 189** (51) ***A41B 11/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 900 190** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 27.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 27.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 900 192** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 17.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 17.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017

PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 900 194** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 25.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 900 208** (51) ***A61K 47/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 900 213** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 21.12.2016
HU 27.09.2013
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 30.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 27.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 900 219** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 16.09.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 16.09.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 30.09.2016
IS 06.11.2016
LU 16.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 900 222** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 27.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 900 223** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 900 247** (51) ***A61K 35/16***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 900 254** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 03.11.2016
MK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 04.09.2016
MC 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
EE 03.08.2016
CY 03.08.2016
MT 30.09.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 900 288** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 900 304** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 18.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 900 305** (51) ***A61M 16/16***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 23.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 900 306** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 30.09.2016
HU 24.09.2013
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 30.09.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 900 307** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 18.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 900 308** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.09.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 19.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
NL 01.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 900 314** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 900 315** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 25.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 900 319** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 900 325** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 900 327** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 900 332** (51) ***A61Q 9/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017

LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 900 333** (51) ***A61Q 9/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 25.09.2017, IE 25.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 900 335** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 23.08.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 23.08.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 900 355** (51) ***B01D 53/32***
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, MC 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, LU 27.09.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 27.09.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 900 363** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 30.09.2016, CZ 31.08.2016, HU 24.09.2013, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, MK 31.08.2016, MC 31.08.2016, IS 31.08.2016, CY 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, MT 30.09.2016, IE 24.09.2016, IT 31.08.2016, LI 30.09.2016, LT 31.08.2016, LU 24.09.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 900 367** (51) ***C11B 13/04***
(84) BE 15.06.2016, CH 30.09.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, MK 15.06.2016, FI 15.06.2016, FR 30.09.2016, CY 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, MT 30.09.2016, IE 25.09.2016, IS 15.10.2016, IT 15.06.2016, LI 30.09.2016, LT 15.06.2016, LU 25.09.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SE 15.06.2016, SI 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016, GB 25.09.2017

(11) **2 900 371** (51) ***B01J 23/745***
(84) AT 23.08.2017, SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, MC 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, LU 04.09.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 04.09.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 900 372** (51) ***B01J 29/70***
(84) NL 10.01.2018, LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 900 388** (51) ***B05C 5/02***
(84) BE 31.07.2016, CZ 25.05.2016, HU 08.07.2013, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, MK 25.05.2016, FI 25.05.2016, IS 25.05.2016, CY 25.05.2016, GR 26.08.2016, HR 25.05.2016, MT 25.05.2016, IE 08.07.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LU 08.07.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 900 389** (51) ***B05C 5/02***
(84) BE 31.07.2016, CZ 27.04.2016, HU 08.07.2013, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, MK 27.04.2016, FI 27.04.2016, IS 27.04.2016, CY 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, MT 27.04.2016, IE 08.07.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LU 08.07.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 900 391** (51) ***B05C 17/005***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 900 393** (51) ***D21C 9/00***
(84) NL 17.01.2018, LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 900 395** (51) ***B21D 5/00***
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 25.09.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 25.09.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 25.09.2017

(11) **2 900 400** (51) ***B22D 11/113***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 900 411** (51) ***B23B 31/107***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 900 415** (51) ***B23K 37/02***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 26.09.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 26.09.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, GB 26.09.2017

(11) **2 900 423** (51) ***B24D 5/00***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 900 440** (51) ***B26D 5/32***
(84) BG 08.02.2018, LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 900 443** (51) ***B29C 35/08***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, MC 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, LU 10.09.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 10.09.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 900 445**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 16.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 16.09.2017
(51) ***B29C 44/00***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 900 449**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 900 450**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B29C 45/34***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 20.09.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.09.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 900 453**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 900 463**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B29D 30/30***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 900 465**
(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B30B 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
DE 04.04.2018
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
LU 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 900 466**
(84) AT 28.06.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 900 467**
(84) AT 28.06.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 900 470**
(84) AT 23.03.2016
CH 30.09.2016
HU 27.09.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 27.09.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 30.09.2016
IS 23.07.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 900 475**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 900 477**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 900 478**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 09.09.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 27.10.2016
HU 09.09.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
IS 27.11.2016
LU 09.09.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 900 481**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 900 482**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 29.05.2018

(11) **2 900 487**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 25.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 900 489**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 13.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 900 492**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 24.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 900 498**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 900 501**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 20.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 900 504**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 20.09.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 20.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 900 505**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 20.09.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 20.09.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 900 507**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 20.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 900 509**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 19.09.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 900 511**
(51) ***B60K 17/356***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 19.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 19.09.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.09.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 900 512**
(51) ***B60K 17/356***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.09.2016
HU 19.09.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 19.09.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 900 513**
(51) ***B60K 23/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 900 521**
(51) ***F16L 3/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 900 531**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 900 540**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 18.01.2017
LU 30.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 900 541**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 13.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 900 545**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.09.2016
HU 17.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 900 546**
(51) ***B62K 5/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 900 547**
(51) ***B62M 6/55***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 900 553**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 26.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 900 557**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 27.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 900 558**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 900 559**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 900 561**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B65B 51/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 900 564**
(84) AT 08.06.2016
CH 30.09.2016
HU 26.09.2013
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B65D 5/00***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 26.09.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 900 565**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.09.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B65D 63/10***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 11.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 900 566**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B65D 75/56***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 900 567**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B65D 81/05***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 09.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 900 571**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 28.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B65D 85/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 900 576**
(84) MK 09.12.2015
MT 09.12.2015
RS 09.12.2015
(51) ***B65G 65/46***
(84) CY 09.12.2015
MC 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 900 581**
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 14.12.2016
HU 19.09.2013
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 19.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 900 590**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IE 26.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 900 594**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C01B 25/30***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 900 596**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 4/583***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 900 599**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C01B 33/38***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 20.09.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.09.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 900 602**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C01G 23/04***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 27.09.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 900 609**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C03B 33/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 900 617**
(84) BE 08.06.2016
HU 23.09.2013
MK 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.09.2016
LU 23.09.2016
NL 08.06.2016
(51) ***C04B 22/08***
(84) CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016

RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 900 623**
(51) ***C04B 35/628***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 13.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 900 627**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 24.09.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 24.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 900 634**
(51) ***C07D 207/08***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
LU 25.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.09.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 900 635**
(51) ***C07D 213/75***
(84) BG 13.10.2016
HU 30.09.2013
MK 13.07.2016
MT 30.09.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
CY 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 900 638**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 900 639**
(51) ***C07D 217/24***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 900 642**
(51) ***C07D 231/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 900 643**
(51) ***C07D 239/91***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 900 644**
(51) ***C07D 261/04***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 900 648**
(51) ***C07D 307/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 26.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 900 654**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 900 655**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 27.09.2017
HR 10.05.2017
IE 27.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 900 656**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 29.09.2017

(11) **2 900 659**
(51) ***C07D 413/04***
(84) BG 24.11.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
LU 23.09.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 900 660**
(51) ***C07D 413/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 900 665**
(51) ***C07D 417/12***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 900 672**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 25.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 900 674**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 900 683**
(51) ***C07J 41/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 900 685**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C07K 14/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 900 689**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C07K 14/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 900 695**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 900 699**
(84) AT 31.08.2016
CH 30.09.2016
HU 19.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C08F 2/20***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 900 701**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C08F 2/48***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 900 705**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 25.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 900 708**
(84) EE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***C08F 20/06***
(84) MK 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016

(11) **2 900 709**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C08F 212/34***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
HU 28.08.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 17.10.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 28.08.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 900 710**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.09.2016
HU 26.09.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 30.09.2016
GR 19.08.2016
MT 30.09.2016
IS 18.05.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C08F 214/18***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 26.09.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 900 711**
(84) AT 08.06.2016
CH 30.09.2016
HU 26.09.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 26.09.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***C08F 214/18***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 900 712**
(84) AT 25.05.2016
CH 30.09.2016
HU 26.09.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 30.09.2016
GR 26.08.2016
MT 30.09.2016
IS 25.05.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***C08F 214/18***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 26.09.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 900 713**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 14.11.2016
GR 15.12.2016
MT 30.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C08F 218/08***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.09.2016
HU 19.09.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 900 720**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 24.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 900 724**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C08G 18/79***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 900 728**
(84) BE 30.09.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***C08G 61/12***
(84) CH 30.09.2016
HU 05.09.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 30.09.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 900 729**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 16.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
(51) ***C08G 65/332***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
LT 12.04.2017

CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 900 732**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 16.09.2017

(51) ***C08G 77/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 900 733**
(84) AT 14.09.2016
CH 30.09.2016
HU 26.09.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.09.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C08G 81/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 900 735**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 16.09.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C08J 3/05***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 900 737**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C08J 5/04***
(84) BE 20.07.2016
CH 30.09.2016
HU 27.09.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 30.09.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 900 739**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 900 740**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 900 744**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 900 745**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***C08K 3/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 900 747**
(84) BG 07.12.2016
HU 30.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C09K 5/14***
(84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 900 750**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017

(51) ***C08K 7/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 755**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 19.09.2017

(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 900 756**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C08L 23/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.09.2016
HU 12.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 900 759**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C08L 77/06***
(84) BE 13.07.2016
CH 30.09.2016
HU 24.09.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 24.09.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 900 761**
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C09C 1/40***
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 900 765**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(51) ***C09D 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.09.2016
HU 12.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 900 766**
(51) ***C09D 1/04***

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.09.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CH 30.09.2016
HU 25.09.2013
EE 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
LI 30.09.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 900 770**
(51) ***C09D 5/03***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 900 778**
(51) ***C09J 7/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 900 780**
(51) ***C09J 167/00***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 900 793**
(51) ***C09K 8/584***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 900 798**
(51) ***C10M 175/00***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 900 807**
(51) ***C12N 5/0735***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 30.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 900 813**
(51) ***C12N 9/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 900 815**
(51) ***C12N 9/12***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 900 818**
(51) ***C12N 15/10***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 24.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 900 820**
(51) ***C12N 15/113***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 900 823**
(51) ***C12N 15/117***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 900 826**
(51) ***C12P 7/18***

(84) AT 13.07.2016
CH 30.09.2016
HU 27.09.2013
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.09.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 900 840**
(51) ***C22C 38/42***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 900 843**
(51) ***C23C 18/12***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 900 854**
(51) ***D01G 19/10***

(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.09.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
HU 16.09.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 30.09.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 16.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 900 858**
(51) ***D06B 11/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.09.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
GB 27.09.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 30.09.2016
HU 27.09.2013
EE 17.08.2016
FR 17.10.2016
GR 18.11.2016
MT 30.09.2016
IS 17.08.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 900 860**
(51) ***D06F 58/04***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 04.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 900 865**
(51) ***D21C 9/02***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017

EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 900 866** (51) ***D21F 1/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 900 873** (51) ***E01D 19/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 900 882** (51) ***E04C 3/293***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 27.09.2017 GR 17.11.2017
IE 27.09.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 900 885** (51) ***E04G 9/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 24.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 24.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 900 886** (51) ***E04G 9/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 24.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 24.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 900 887** (51) ***E04G 9/02***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
MC 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 25.09.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 25.09.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 900 888** (51) ***E04H 4/16***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 LU 23.09.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 23.09.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 DE 04.04.2018
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 900 890** (51) ***E05F 15/63***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 25.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 25.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 900 893** (51) ***E06B 9/15***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 900 894** (51) ***E06B 9/56***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 IE 10.08.2017
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 GB 10.08.2017

(11) **2 900 900** (51) ***E21B 29/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 900 921** (51) ***B05B 13/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 900 927** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 900 931** (51) ***F01D 5/30***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 900 942** (51) ***F01D 25/26***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 900 946** (51) ***F01L 13/06***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 MC 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
LU 25.09.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 25.09.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 GB 25.09.2017

(11) **2 900 948** (51) ***F01N 1/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 900 949** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 29.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 29.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 GB 19.10.2017

(11) **2 900 951**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***F01P 3/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 900 955**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 27.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 900 960**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F02C 7/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 900 963**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 900 965**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F02C 7/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 900 978**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F02C 7/28***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 900 981**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.09.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F02C 9/20***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 900 984**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***F02C 9/22***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 900 994**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F02F 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 901 005**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F02M 61/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 901 008**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***F03B 13/14***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 901 009**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***F03B 13/20***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 901 010**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 11.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 901 025**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 901 027**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 901 030**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.09.2017
IT 09.11.2016
CH 30.09.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16C 33/10***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 09.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LI 30.09.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 901 045**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F16H 63/18***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 901 046**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
LU 05.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F16J 15/00***
(84) DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 901 047**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16J 15/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 901 049**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***F02M 26/70***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

ES 29.03.2017
LU 26.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 26.09.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 901 050** (51) ***F16K 1/36***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 901 052** (51) ***F16K 1/36***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 26.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IE 26.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 901 054** (51) ***F16K 1/36***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 26.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IE 26.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 901 057** (51) ***F16K 24/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 901 071** (51) ***F17D 1/04***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 17.11.2016
CH 30.09.2016 CZ 17.08.2016
HU 17.09.2013 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
MK 17.08.2016 FI 17.08.2016
FR 17.10.2016 IS 17.08.2016
CY 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 MT 17.08.2016
IE 17.09.2016 IT 17.08.2016
LI 30.09.2016 LT 17.08.2016
LU 17.09.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 901 072** (51) ***F21K 99/00***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
MC 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.09.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 17.09.2017
LU 17.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 901 084** (51) ***F24C 15/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 24.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 24.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
DE 04.04.2018 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 901 088** (51) ***F24H 1/12***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 MC 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 24.09.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 24.09.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 901 095** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 14.12.2016 CH 30.09.2016
HU 25.09.2013 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 MK 14.09.2016
FI 14.09.2016 MC 14.09.2016
CY 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 MT 14.09.2016
IE 25.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 30.09.2016
LT 14.09.2016 LU 25.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
GB 25.09.2017

(11) **2 901 097** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 25.09.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 25.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 DE 04.04.2018
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 GB 19.10.2017

(11) **2 901 098** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 24.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 24.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 901 105** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 26.08.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 26.08.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 901 121** (51) ***G01F 1/34***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 24.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 24.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 901 128** (51) ***G01M 17/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 26.09.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 26.09.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 901 131** (51) ***G01N 1/44***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
HU 16.09.2013 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 MK 04.05.2016
FI 04.05.2016 IS 04.05.2016
CY 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 MT 04.05.2016
IE 16.09.2016 LI 30.09.2016
LT 04.05.2016 LU 16.09.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NO 04.08.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016

SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 901 132** (51) ***G01N 9/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.09.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 26.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 901 155** (51) ***G01N 1/38***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 901 161** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 901 165** (51) ***G01P 13/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 901 175** (51) ***G01S 15/93***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 901 208** (51) ***G02C 7/12***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 23.09.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 901 216** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 26.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 901 221** (51) ***G05B 19/401***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 19.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 901 245** (51) ***G06F 1/32***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 901 255** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 901 281** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 901 282** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 12.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 30.09.2016
HU 12.09.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 30.09.2016
GR 21.10.2016
MT 30.09.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 901 287** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 26.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 30.09.2016
HU 26.09.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 30.09.2016
GR 21.10.2016
MT 30.09.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 901 293** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 901 313** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 901 322** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.09.2016
HU 27.09.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 30.09.2016
GR 26.08.2016
MT 30.09.2016
IS 25.05.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 27.09.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 901 353** (51) ***G06F 21/31***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 901 355** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 07.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 901 361** (51) ***G06F 21/62***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 901 362** (51) ***G06F 21/72***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 11.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 901 403** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 901 445** (51) ***G10L 17/04***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 901 449** (51) ***H03G 9/02***

(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 901 453** (51) ***G05F 3/02***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 901 459** (51) ***H01B 3/44***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 05.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 05.09.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 901 460** (51) ***H01F 6/06***

(84) BE 31.10.2016
HU 02.10.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 02.10.2016
IT 13.04.2016
LU 02.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 901 462** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 24.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 901 463** (51) ***H01F 29/04***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 901 467** (51) ***H01H 39/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 28.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 901 479** (51) ***H01L 25/075***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 19.09.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 17.10.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 901 493** (51) ***H01L 31/00***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 901 506** (51) ***H01L 43/08***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 901 512** (51) ***H01M 2/12***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 27.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 901 513** (51) ***H01M 2/20***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 31.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 901 516** (51) ***H01M 4/34***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 26.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 901 517** (51) ***H01M 4/38***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 901 519** (51) ***H01M 8/04014***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 901 523** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.09.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.09.2016
HU 26.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 901 527** (51) ***H01R 39/38***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 901 532** (51) ***H02G 3/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 901 538** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 901 562** (51) ***H04B 3/54***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 901 567** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 901 572** (51) ***H04B 7/14***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 901 576** (51) ***H04B 7/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 901 577** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

(11) **2 901 581** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 901 587** (51) ***H04J 3/06***
(84) BE 22.06.2016
HU 23.09.2013
EE 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 23.09.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 30.09.2016
IS 22.10.2016
LU 23.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 901 597** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.09.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IE 13.09.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 901 609** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 901 616** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 901 624** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 18.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 18.09.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 18.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 901 627** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 26.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 901 629** (51) ***H04L 12/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 901 636** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.10.2016
HU 04.10.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016

CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 31.10.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 901 641**
(51) ***H04L 29/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 901 643**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 901 652**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 901 658**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 25.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 901 659**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 901 662**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 901 664**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 901 674**
(51) ***H04N 13/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 901 675**
(51) ***H04N 19/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 901 680**
(51) ***H04N 19/423***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 26.09.2013
MK 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 30.09.2016
IS 06.11.2016
LU 26.09.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 26.09.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 901 717**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 25.09.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LI 30.09.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.09.2017
IT 26.10.2016
CH 30.09.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 901 724**
(51) ***H04W 4/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 901 738**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 901 739**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 901 756**
(51) ***H04W 28/26***
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 02.08.2016
LI 31.08.2016
LU 02.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CH 31.08.2016
HU 02.08.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 901 762**
(51) ***H04W 56/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 26.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 901 773**
(51) ***H04W 52/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 901 775**
(51) ***H04W 52/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
MT 30.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.09.2016
HU 27.09.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 901 777**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 901 788**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
CZ 22.11.2017
CY 22.11.2017

(11) **2 901 794** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 901 799** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 30.09.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 30.09.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 901 800** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 901 803** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 901 810** (51) ***H04W 76/06***
(84) LV 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017

(11) **2 901 816** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 901 831** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 901 832** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 901 833** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 901 834** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 901 835** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 901 836** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 901 837** (51) ***A01C 7/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 901 838** (51) ***A01C 7/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 901 839** (51) ***A01C 7/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 901 851** (51) ***A01G 25/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 27.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 27.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 901 865** (51) ***A23C 21/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 901 867** (51) ***A23L 19/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 901 894** (51) ***A47C 7/38***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 26.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 26.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 901 899** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 18.09.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 18.09.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 901 908** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 901 928**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 901 929**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 901 934**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 18.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 901 942**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 901 948**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 24.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 901 950**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61B 17/3209***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 901 956**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 901 961**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61C 3/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 901 966**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 30.09.2016
LU 29.09.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 29.06.2016
CH 30.09.2016
HU 29.09.2009
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 29.09.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 901 976**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 18.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 901 978**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 12.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 901 981**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 901 982**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 901 986**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 901 988**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 901 989**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 20.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 901 994**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.09.2016
HU 15.09.2010
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 30.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.09.2016
LU 15.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 902 001**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61H 33/00***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 902 010**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 902 011**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 902 019**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61K 31/132***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 902 024**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 902 026**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61K 31/4439***
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 902 044**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 902 046**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 902 048**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 902 050**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 902 052**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 902 054**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 902 067**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 30.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 902 078**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 902 086**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B01D 39/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 902 090**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 03.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.09.2017

(11) **2 902 097**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B01D 67/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 902 114**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 902 137**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 902 144**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 902 147**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B23K 1/008***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 902 151**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B23Q 1/48***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 902 156**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B26B 21/52***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 902 158**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 25.09.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B26D 3/28***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.09.2016
IT 07.09.2016
LU 25.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 902 163**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.10.2016
HU 05.10.2012
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IS 25.05.2016
LI 31.10.2016
LU 05.10.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B27F 7/38***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 05.10.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 902 171**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***B29C 65/34***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 902 172**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***B29C 65/34***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 902 185**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 902 186**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 902 191**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 902 212**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 20.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 902 214**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 902 235**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 902 245**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 902 249**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 902 257**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B29L 31/30***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 902 266**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 902 270**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 902 273**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
(51) ***B60R 22/26***
(84) BE 18.05.2016
HU 16.09.2014
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 30.09.2016
IT 18.05.2016
LU 16.09.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 902 283**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 19.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B60T 15/08***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 19.09.2017

(11) **2 902 290**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 902 302**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 11.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 902 304**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 902 306**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
(51) ***B62K 25/04***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017

LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 902 332**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 902 340**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 902 341**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 902 348**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 902 372**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 902 378**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017

(11) **2 902 379**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 902 384**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 27.09.2017

(51) ***B65D 3/06***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***B65G 69/00***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(51) ***C04B 35/584***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 27.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C05F 11/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***C07D 223/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 902 391**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 26.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 902 409**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 902 412**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 902 417**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 11.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 902 418**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 902 427**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 902 434**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 902 437**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C07K 1/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C08F 4/654***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(51) ***C08G 59/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C08J 5/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(51) ***C08L 13/00***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 25.09.2017
HR 25.01.2017
IE 25.09.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 902 440**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 902 444**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 902 450**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 902 454**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 902 461**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018

(11) **2 902 462**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 902 470**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(51) ***C09C 1/62***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***C09J 123/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 902 480**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 902 486**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 902 489**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 27.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 902 492**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C12N 15/52***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 902 508**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 902 511**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DE 01.04.2017
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.09.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(51) ***C22B 23/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.09.2016
HU 06.09.2013
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 30.09.2016
IS 17.08.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 902 525**
(84) AT 11.05.2016
CH 30.09.2016
HU 01.09.2010
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 30.09.2016
GR 12.08.2016
MT 30.09.2016
IS 11.05.2016
LI 30.09.2016
LU 01.09.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 01.09.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 902 537**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 20.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***D04H 1/541***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 902 538**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***D04H 3/007***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 902 546**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***E01B 27/20***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 902 556**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***E03F 5/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 902 570**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***E05B 41/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 902 590**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
(51) ***F01D 11/08***
(84) BE 13.04.2016
HU 12.05.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 12.05.2016
GR 14.07.2016
MT 31.05.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 902 598**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 20.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F01M 9/10***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 902 599**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 26.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 902 600**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F02M 25/00***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 902 613**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F02B 37/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 902 619**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F03D 80/60***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 902 628**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F04B 49/18***
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 902 630**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F04D 13/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 902 632**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
(51) ***F04D 17/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 20.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 902 637** (51) ***F04D 19/04***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 902 638** (51) ***F04D 29/10***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 29.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 29.08.2017
IS 21.10.2017 LI 31.08.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 21.09.2017

(11) **2 902 670** (51) ***F16H 61/66***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 03.09.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 03.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 902 682** (51) ***F16K 31/40***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 902 692** (51) ***F17C 1/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 902 701** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 902 721** (51) ***F24H 9/20***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 902 725** (51) ***F25B 7/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 26.09.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 26.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 902 730** (51) ***F25C 1/04***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 26.09.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 26.09.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 902 743** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 19.09.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 19.09.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 902 775** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 902 783** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 30.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 30.09.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 902 785** (51) ***G01N 33/543***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 27.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 27.09.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 902 787** (51) ***C12Q 1/56***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 902 819** (51) ***G02B 3/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 902 821** (51) ***G02B 5/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 902 838** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 902 841** (51) ***G03B 7/093***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 10.09.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 10.09.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017

(11) **2 902 849** (51) ***G03G 15/20***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 08.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 08.08.2017 IS 02.12.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 902 866** (51) ***G06F 1/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 902 878**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G06F 3/0362***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 902 886**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 902 914**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 13/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 902 915**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 902 922**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 902 940**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 05.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 902 961**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 902 972**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06T 13/60***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 902 975**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G07B 17/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 902 986**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.09.2016
HU 10.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 10.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 902 991**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 903 008**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01B 17/46***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 903 010**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01G 9/035***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 28.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 903 020**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G11B 5/39***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 22.08.2017

(11) **2 903 026**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 903 048**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 903 050**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 903 052**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.09.2016
HU 12.09.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 12.09.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.09.2016
IS 06.08.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 903 054**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 12.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 903 055**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017

ES 30.08.2017
LU 19.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 903 059** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 903 064** (51) ***H01M 4/66***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 27.09.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 903 078** (51) ***H01M 14/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 903 092** (51) ***H01R 12/71***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 903 107** (51) ***H02G 1/14***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 903 130** (51) ***H02J 50/05***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 903 132** (51) ***H02J 50/05***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 903 139** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 903 142** (51) ***H02K 9/19***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 903 143** (51) ***H02K 15/085***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 26.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 26.08.2017

(11) **2 903 169** (51) ***H04B 1/10***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 903 184** (51) ***H04B 10/29***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 903 221** (51) ***H04L 12/707***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
HU 01.09.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 01.09.2016
IT 08.06.2016
LU 01.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 903 222** (51) ***H04L 12/803***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 05.09.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 05.09.2016
IT 06.07.2016
LU 05.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 30.09.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 903 228** (51) ***H04W 24/02***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 903 233** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 903 234** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 903 239** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 903 267**
(51) ***H04N 19/174***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 19.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 903 307**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 02.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 903 315**
(51) ***H04W 8/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 903 316**
(51) ***H04W 8/12***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 903 318**
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 903 319**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 903 333**
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 903 336**
(51) ***H04W 28/18***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 903 341**
(51) ***H04W 36/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 903 354**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 903 356**
(51) ***H04W 52/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 903 365**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 903 370**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 903 371**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 903 373**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 903 376**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.08.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.08.2016
IS 18.05.2016
LI 31.08.2016
LU 26.08.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
HU 26.08.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 26.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 903 377**
(51) ***H04W 76/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 11.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 903 381**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 903 383**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 903 390**
(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 903 409**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 903 419**
(51) ***A01J 5/013***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016

FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.09.2017
IT 09.11.2016
CH 30.09.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 421**
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 903 424**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 903 440**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 903 444**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 903 447**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 30.09.2016
GR 21.07.2016
MT 30.09.2016
IS 20.04.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

LU 27.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LI 30.09.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 27.09.2017

(51) ***C08G 101/00***
(84) CH 30.09.2016
HU 23.09.2013
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***A01K 1/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***A21C 11/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***A23D 7/00***
(84) CH 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 24.09.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 903 454**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.09.2017
LT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 903 462**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 903 465**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 903 467**
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 27.09.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 903 469**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 903 472**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 903 474**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 01.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 903 481**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 07.10.2013
EE 31.08.2016

(51) ***A23L 29/219***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
LU 11.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A24D 1/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***A41D 13/00***
(84) HU 27.09.2013
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.09.2016
IS 08.10.2016
LU 27.09.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***D04C 1/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***A47D 13/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 903 485**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 903 492**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 903 497**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 23.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 903 522**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 07.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LU 07.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A47G 29/08***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 26.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.09.2016
HU 24.09.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 30.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A61B 3/036***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
HU 07.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 903 526**
(51) ***G21K 1/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 903 528**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.10.2016
HU 03.10.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.10.2016
IS 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 03.10.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 03.10.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 903 529**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LI 30.09.2016
LU 25.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 30.09.2016
HU 25.09.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 25.09.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 903 534**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 903 536**
(51) ***A61B 17/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 27.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 903 552**
(51) ***A61B 34/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 903 554**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 903 563**
(51) ***A61F 2/12***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 903 568**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 903 591**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 24.09.2013
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 24.09.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 24.09.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 903 593**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 903 613**
(51) ***A61K 31/44***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 903 631**
(51) ***A61K 38/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 25.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 903 633**
(51) ***A61K 38/19***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 903 655**
(51) ***A61L 12/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 903 656**
(51) ***A61L 15/60***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 903 661**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 903 672**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 903 673**
(51) ***A61M 16/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 08.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 903 687**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.09.2016
HU 26.09.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 30.09.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 903 700**
(51) ***A63B 6/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 903 702**
(51) ***A63C 5/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017

LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 903 708**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.10.2016
IT 28.09.2016
LU 09.10.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 09.10.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 903 723**
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 903 738**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 08.10.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.10.2016
IT 14.09.2016
LU 08.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 903 748**
(51) ***B05B 5/025***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 903 755**
(51) ***B07B 1/34***
(84) BG 20.10.2016
HU 12.09.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LU 12.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 903 759**
(51) ***B21H 3/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 903 773**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.10.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.10.2016
HU 07.10.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 903 782**
(51) ***B24D 15/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 903 790**
(51) ***B26D 7/26***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 903 797**
(51) ***B29C 41/28***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 09.08.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 20.09.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.08.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 903 798**
(51) ***B29C 51/10***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 903 808**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 07.10.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 903 809**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 07.10.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 903 834**
(51) ***B41M 5/24***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.10.2016
HU 07.10.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 31.10.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 07.10.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 903 835**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 01.10.2016
IT 07.09.2016
LU 01.10.2016
BG 07.12.2016
HU 01.10.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 903 851**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.09.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B60K 28/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.09.2016
HU 12.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IS 31.08.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 903 852**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 903 855**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 17.11.2016
HU 27.09.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016

(11) **2 903 864**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 01.10.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 21.12.2016
HU 01.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 01.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 903 875**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 903 882**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B62D 7/15***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 903 890**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B63H 9/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 903 893**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B64C 25/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 903 902**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B65D 19/36***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 18.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 903 903**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 26.09.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 26.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 903 906**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 04.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
(51) ***B65D 43/02***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 04.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 903 914**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 04.10.2013
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 04.10.2016
LU 04.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 903 915**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 04.10.2013
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.10.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 04.10.2016
LU 04.10.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 903 921**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B65G 69/28***
(84) CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 903 935**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 23.09.2017
(51) ***C01B 37/02***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 23.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 903 937**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 30.09.2016
(51) ***C01F 7/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.09.2016
HU 24.09.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 24.09.2016

IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 903 948** (51) ***C04B 24/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 23.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 903 955** (51) ***C07C 7/08***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 30.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 903 958** (51) ***C07C 15/38***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 20.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 903 980** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 903 981** (51) ***A01N 43/707***
(84) BE 31.10.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
CH 31.10.2016
HU 01.10.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 11.05.2016
IE 01.10.2016
LI 31.10.2016
LU 01.10.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 903 987** (51) ***C07D 473/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 24.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 903 994** (51) ***C07F 9/40***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 904 017** (51) ***C08B 30/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 904 023** (51) ***C08F 265/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 06.09.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 06.09.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 06.09.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 904 032** (51) ***C08G 65/40***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 904 049** (51) ***C08L 75/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 904 052** (51) ***C09C 1/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 30.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 904 060** (51) ***C08F 220/18***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 25.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 904 078** (51) ***C11B 9/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 904 082** (51) ***C11D 1/29***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.10.2016
HU 07.10.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 07.10.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 904 086** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 904 087** (51) ***C12M 1/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 29.08.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 29.08.2016
LI 31.08.2016
LU 29.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 904 120** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 904 121** (51) ***C14B 1/58***
(84) BE 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 HU 27.09.2013
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 MK 06.07.2016
FI 06.07.2016 CY 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
MT 30.09.2016 IE 27.09.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LU 27.09.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 904 127** (51) ***C23C 4/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 23.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IE 23.08.2017
IS 16.12.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 904 133** (51) ***C25D 17/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 904 140** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 13.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 13.09.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 904 150** (51) ***E01B 7/24***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 904 154** (51) ***E02D 7/18***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 17.09.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 17.09.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 904 159** (51) ***E03C 1/10***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 904 176** (51) ***E04H 3/16***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CH 31.07.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GB 30.07.2017
LU 30.07.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 30.07.2017
IS 02.03.2017 LI 31.07.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016

(11) **2 904 224** (51) ***F01L 1/18***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 904 227** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 LU 16.08.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 16.08.2017 IT 23.11.2016
LI 31.08.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 GB 16.08.2017

(11) **2 904 235** (51) ***F02C 7/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 904 241** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 904 244** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 MC 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 12.09.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 12.09.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
GB 12.09.2017

(11) **2 904 259** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 904 264** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 904 271** (51) ***F04D 19/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
MC 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 04.09.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 04.09.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 904 278** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 04.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 04.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
GB 04.09.2017

(11) **2 904 286** (51) ***F16D 41/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 904 290** (51) ***F16D 13/58***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 MC 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 23.09.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 23.09.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 GB 23.09.2017

(11) **2 904 295** (51) ***F16K 15/02***

(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
HU 30.09.2013 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
MK 03.08.2016 FI 03.08.2016
CY 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 MT 30.09.2016
IE 30.09.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LU 30.09.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 904 299** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.10.2016
CZ 17.08.2016 HU 04.10.2013
DE 03.05.2017 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
MK 17.08.2016 FI 17.08.2016
MC 17.08.2016 CY 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
MT 31.10.2016 IE 04.10.2016
IS 17.08.2016 IT 17.08.2016
LI 31.10.2016 LT 17.08.2016
LU 04.10.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 904 301** (51) ***F16L 21/08***

(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 904 302** (51) ***F16M 11/32***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 27.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 27.09.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 904 303** (51) ***F16M 11/32***

(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CH 30.09.2016 CZ 04.05.2016
HU 27.09.2013 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
MK 04.05.2016 FI 04.05.2016
CY 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 MT 30.09.2016
IE 27.09.2016 IS 04.05.2016
IT 04.05.2016 LI 30.09.2016
LT 04.05.2016 LU 27.09.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016

(11) **2 904 319** (51) ***F23K 5/00***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 30.09.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 30.09.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **2 904 323** (51) ***F23R 3/00***

(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 MC 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
LU 30.09.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 30.09.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 904 333** (51) ***F24F 13/32***

(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 904 338** (51) ***B67D 1/00***

(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 MC 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 24.09.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 24.09.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 904 343** (51) ***F28D 20/02***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 24.11.2016 CH 31.10.2016
CZ 24.08.2016 HU 07.10.2013
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
MK 24.08.2016 FI 24.08.2016
MC 24.08.2016 CY 24.08.2016
HR 24.08.2016 MT 24.08.2016
IE 07.10.2016 IS 24.08.2016
LI 31.10.2016 LT 24.08.2016
LU 07.10.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 904 345** (51) ***F41A 17/36***

(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 904 364** (51) ***G01L 23/10***

(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 26.08.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 26.08.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.08.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
GB 26.08.2017

(11) **2 904 367** (51) ***G01M 3/32***

(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
MC 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 26.09.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 26.09.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 GB 26.09.2017

(11) **2 904 368** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.10.2016
CZ 27.07.2016 HU 04.10.2013
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 MK 27.07.2016
FI 27.07.2016 MC 27.07.2016
CY 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 MT 31.10.2016
IE 04.10.2016 IS 27.11.2016
LI 31.10.2016 LT 27.07.2016
LU 04.10.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 904 375** (51) ***G01N 13/00***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 03.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 904 378** (51) ***G01N 21/17***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 904 382** (51) ***G01N 23/00***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 31.10.2016
CZ 24.08.2016 HU 04.10.2013

DE 03.05.2017
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 04.10.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.11.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IS 24.08.2016
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 904 391**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 904 402**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G01N 33/579***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 07.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 904 403**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 904 406**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 904 414**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 02.10.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01R 33/28***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 02.10.2016
IT 07.09.2016
LU 02.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 904 423**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G01S 7/527***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 904 426**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 904 472**
(84) AT 30.03.2016
CH 30.09.2016
HU 18.09.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 18.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 30.09.2016
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 18.09.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 904 491**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 904 494**
(84) AT 20.04.2016
CH 30.09.2016
HU 04.09.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 30.09.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016
LU 04.09.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 904 525**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 904 537**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G06F 21/44***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 904 543**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LI 30.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
ES 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 904 546**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 904 547**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 23.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 23.08.2017
(51) ***G06K 19/02***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 904 590**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04M 1/19***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.09.2016
HU 11.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 904 613**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G21F 5/08***
(84) BG 24.11.2016
HU 30.09.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.09.2016
LU 30.09.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 904 620**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 08.10.2013
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LU 08.10.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 08.10.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 904 623**
(51) ***H01H 1/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 30.09.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 30.09.2016
IT 13.07.2016
LU 30.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 904 625**
(51) ***H01H 9/54***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 904 626**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 02.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
HU 02.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 02.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 904 635**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.10.2016
HU 05.10.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.10.2016
IS 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 05.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 05.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 904 647**
(51) ***H01L 41/113***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 05.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 904 658**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 904 667**
(51) ***H01R 13/74***
(84) BE 30.09.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CH 30.09.2016
HU 21.09.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 21.09.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 904 668**
(51) ***H01R 24/38***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 904 675**
(51) ***H02G 3/32***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 30.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 904 676**
(51) ***H02H 5/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 904 682**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 27.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.09.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 904 687**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 04.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 04.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 904 688**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 904 703**
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 904 704**
(51) ***H03F 3/24***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.10.2016
HU 01.10.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.11.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 01.10.2016
LI 31.10.2016
LU 01.10.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 904 713**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 904 734** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 02.10.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.10.2016, HU 02.10.2013, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, MC 27.07.2016, GR 28.10.2016, MT 31.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.10.2016, LU 02.10.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 904 735** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 24.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LI 30.09.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 24.09.2017, IT 15.03.2017, CH 30.09.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 904 742** (51) ***H04L 12/66***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 904 743** (51) ***H04L 12/66***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 27.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 27.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 904 745** (51) ***H04L 12/801***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 18.09.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 18.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 904 770** (51) ***H04N 5/3745***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 904 779** (51) ***H04N 17/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 904 782** (51) ***H04N 19/70***

(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018

(11) **2 904 828** (51) ***H04W 8/24***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 904 831** (51) ***H04W 16/28***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 05.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 904 833** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, FR 21.11.2016, GR 22.12.2016, MT 31.10.2016, IS 21.01.2017, LI 31.10.2016, LU 01.10.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.10.2016, HU 01.10.2013, EE 21.09.2016, MK 21.09.2016, MC 21.09.2016, CY 21.09.2016, HR 21.09.2016, IE 01.10.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 904 885** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 10.09.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LI 30.09.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 10.09.2017, IT 12.07.2017, CH 30.09.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 904 886** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 30.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LI 30.09.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 30.09.2017, IT 01.02.2017, CH 30.09.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 904 918** (51) ***A41D 19/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, HU 28.07.2014, EE 06.07.2016, MK 06.07.2016, CY 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 28.07.2016, IT 06.07.2016, LU 28.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, MT 31.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 904 922** (51) ***A44B 19/38***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 904 931** (51) ***A45D 40/00***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 904 959** (51) ***A61B 1/015***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 904 960** (51) ***A61B 1/00***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 904 961** (51) ***A61B 1/04***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 904 973** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, MC 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 17.09.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 17.09.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 904 975**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 904 990**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 905 002**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 905 018**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 905 050**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 905 082**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B05B 5/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 905 084**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 30.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B05D 1/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 905 098**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 30.09.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 30.09.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 905 102**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 30.09.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 905 123**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B29D 30/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 905 136**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 905 140**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 905 144**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 147**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 905 148**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 09.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 905 150**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
HU 29.04.2014
EE 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
MT 30.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 29.04.2016
IT 06.01.2016
LU 29.04.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 905 152**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 905 157**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60G 17/018***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 905 166**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 905 176**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A62C 13/78***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 905 178**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 905 184**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 905 185**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60R 21/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 905 186**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 905 202**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 905 203** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 204** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 207** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 25.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 905 219** (51) ***B63H 25/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 905 228** (51) ***B64D 37/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 905 236** (51) ***B65D 30/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 905 239** (51) ***B65D 75/64***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 905 246** (51) ***B65H 18/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 905 249** (51) ***B65H 67/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 905 268** (51) ***C04B 26/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 905 275** (51) ***C07C 253/24***
(84) AT 15.06.2016
CH 30.09.2016
HU 13.09.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 13.09.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 30.09.2016
IS 15.10.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 905 304** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 905 313** (51) ***C08F 265/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 905 315** (51) ***C08L 71/03***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 905 351** (51) ***C22C 21/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 905 359** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 905 368** (51) ***D06F 39/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 905 374** (51) ***D06M 10/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 905 383** (51) ***E02B 3/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 905 384**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E02F 3/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 905 434**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 905 435**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 905 440**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 23.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 905 441**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 905 445**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F02B 37/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 905 459**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 905 460**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 905 465**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 905 478**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F04F 5/46***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 905 481**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 905 518**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***F16J 15/18***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 905 527**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B29L 31/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 905 543**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F24C 15/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 905 571**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F41F 3/042***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 905 579**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***G01C 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 905 581**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 905 587**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01G 19/414***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 905 589**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01H 3/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 905 591**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01J 3/45***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 905 611**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 905 645**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 905 647**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G02B 26/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 905 654**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G03B 21/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 905 662**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***G05B 9/03***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 905 702** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 905 748** (51) ***G07B 15/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 905 806** (51) ***H01L 21/28***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.10.2016
HU 08.10.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.11.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 905 822** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 12.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 905 825** (51) ***H01M 10/6566***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 905 833** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 905 834** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 905 837** (51) ***H01M 10/058***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 905 863** (51) ***H02J 3/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 905 886** (51) ***H02M 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 905 897** (51) ***H03F 1/07***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 905 918** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 905 921** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 905 926** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 905 936** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 905 948** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
MT 31.07.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
HU 04.07.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 04.07.2016
IT 01.06.2016
LU 04.07.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 905 980** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 905 986** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 905 993** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 905 994** (51) ***H04W 28/16***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 25.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 905 996** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 906 011** (51) ***H04W 72/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 906 027** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.08.2016
HU 20.08.2009
EE 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016

MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 20.08.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.08.2016
IS 22.10.2016
LI 31.08.2016
LU 20.08.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 906 035** (51) ***A01N 1/02***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 09.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 906 070** (51) ***A61F 13/62***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.11.2016
GR 30.09.2016
MT 31.10.2016
IS 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.10.2016
HU 14.10.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 14.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 906 084** (51) ***A47J 27/10***

(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
MT 31.10.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) HU 07.10.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 07.10.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 906 087** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 24.09.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 24.09.2016
LU 24.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 906 092** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 08.10.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.10.2016
IS 17.08.2016
LU 08.10.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.10.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 906 095** (51) ***A47J 31/40***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 11.10.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 31.10.2016
IT 16.03.2016
LU 11.10.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 906 102** (51) ***A61B 5/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 11.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 906 104** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.10.2016
HU 03.10.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.10.2016
IS 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 03.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 03.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 906 109** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 15.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 906 118** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.10.2016
HU 02.10.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.10.2016
IS 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 02.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 02.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 906 123** (51) ***A61B 6/12***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 906 131** (51) ***A61B 17/80***

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 906 137** (51) ***A61B 18/22***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 906 150** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.10.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 906 176** (51) ***A61J 7/04***

(84) AT 20.07.2016
CH 30.09.2016
HU 19.09.2013
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 30.09.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 906 184** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, MT 31.08.2016, IS 16.07.2016, LI 31.08.2016, LU 30.08.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016
BE 16.03.2016, CH 31.08.2016, HU 30.08.2013, EE 16.03.2016, MK 16.03.2016, CY 16.03.2016, HR 16.03.2016, IE 30.08.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016

(11) **2 906 191** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 906 193** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DE 03.05.2017, EE 28.09.2016, MK 28.09.2016, MC 28.09.2016, CY 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 07.10.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CH 31.10.2016, HU 07.10.2013, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 28.11.2016, GR 29.12.2016, MT 31.10.2016, IS 28.01.2017, LI 31.10.2016, LU 07.10.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 906 199** (51) ***A61K 31/575***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 906 203** (51) ***A61K 9/46***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 906 265** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 11.10.2016, IT 27.07.2016
BE 27.07.2016, CH 31.10.2016, HU 11.10.2013, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, MC 27.07.2016, GR 28.10.2016, MT 31.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.10.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016
LU 11.10.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 906 267** (51) ***A61M 5/142***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, NL 27.09.2017, LU 07.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 906 269** (51) ***A61M 5/168***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 906 271** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 906 305** (51) ***A62C 2/10***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, HU 08.10.2013, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, MC 27.07.2016, GR 28.10.2016, MT 31.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 08.10.2016, IT 27.07.2016, LU 08.10.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 906 321** (51) ***B01D 33/00***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018
NO 07.06.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 906 327** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 906 328** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 906 331** (51) ***B01D 61/36***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 30.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LI 30.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 30.09.2017, IT 17.05.2017, CH 30.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 906 333** (51) ***B01F 3/10***
(84) BG 04.04.2017, MC 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 04.09.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 04.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 906 349** (51) ***B02C 21/00***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, EE 03.08.2016, MK 03.08.2016, MC 03.08.2016, GR 04.11.2016, MT 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 31.10.2016, LU 09.10.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016
BG 03.11.2016, HU 09.10.2013, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, CY 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 09.10.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 906 367** (51) ***B07C 7/00***
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, LU 25.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LV 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 25.09.2017, LT 17.05.2017, LI 30.09.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 906 380** (51) ***B23C 5/10***
(84) BE 30.09.2016, EE 08.06.2016, CY 08.06.2016, HR 08.06.2016, IE 27.09.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SM 08.06.2016
HU 27.09.2013, MK 08.06.2016, GR 09.09.2016, MT 08.06.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016

(11) **2 906 381** (51) ***B23C 5/10***
(84) BE 30.09.2016, EE 04.05.2016, CY 04.05.2016, HR 04.05.2016, IE 27.09.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SM 04.05.2016
HU 27.09.2013, MK 04.05.2016, GR 05.08.2016, MT 04.05.2016, IS 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016

(11) **2 906 397** (51) ***B27K 5/00***
(84) AT 08.06.2016, CH 31.10.2016, HU 15.10.2013, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016
BE 31.10.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, MK 08.06.2016, MC 08.06.2016

CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 906 398** (51) ***B27N 3/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 906 404** (51) ***B29C 45/66***
(84) BE 31.10.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 02.11.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 10.10.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 906 413** (51) ***B29D 30/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 906 422** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 25.05.2016
HU 08.10.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 08.10.2016
LI 31.10.2016
LV 25.05.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
NO 25.08.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 906 423** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 30.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 906 426** (51) ***B32B 37/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.09.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 24.09.2017

(11) **2 906 427** (51) ***B41F 31/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
HU 23.09.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 906 430** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.10.2016
IT 03.08.2016
LU 07.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
HU 07.10.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 906 445** (51) ***B60Q 1/56***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 09.10.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 09.10.2016
LI 31.10.2016
LU 09.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 906 448** (51) ***B60R 11/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 09.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 906 449** (51) ***B60R 11/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 09.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 906 461** (51) ***B62D 25/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 906 463** (51) ***B63B 21/50***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 906 467** (51) ***B64C 11/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 08.10.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 906 476** (51) ***B65D 41/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 19.09.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CH 30.09.2016
HU 19.09.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 906 477** (51) ***B65D 43/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 906 489** (51) ***B65G 17/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
(84) MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017

NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 12.09.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 906 490** (51) ***B65G 47/91***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 906 491** (51) ***B65G 49/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 906 493** (51) ***B66C 6/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 04.10.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.10.2016
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 906 494** (51) ***B66C 6/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CH 31.10.2016
HU 04.10.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 04.10.2016
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 906 496** (51) ***B67B 3/20***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 906 510** (51) ***C04B 7/52***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 10.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
GB 10.10.2017

(11) **2 906 528** (51) ***C07C 209/84***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 10.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016

(11) **2 906 530** (51) ***C07C 231/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 906 536** (51) ***C07D 209/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 906 541** (51) ***C07D 217/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 906 545** (51) ***C07D 309/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 14.10.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 14.10.2016
IT 21.09.2016
LU 14.10.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 906 550** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CH 31.10.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.10.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 08.10.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IS 24.08.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 906 552** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 906 566** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 09.10.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 09.10.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IS 24.08.2016
LU 09.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 906 571** (51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 24.11.2016
HU 27.09.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 27.09.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.09.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 906 575** (51) ***C07F 15/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 906 605** (51) ***C08F 210/06***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 906 609** (51) ***A63B 71/02***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016

IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 906 617**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 906 629**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 906 631**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 29.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 906 632**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 906 634**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 906 636**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C08L 81/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 10.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 906 637**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.10.2016
HU 11.10.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.10.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 906 640**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 906 641**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 906 650**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 11.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 906 663**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C10G 35/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 906 675**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C11D 3/50***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 906 695**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 906 716**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 906 745**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 02.10.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.10.2016
LI 31.10.2016
LU 02.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.11.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 906 750**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***D21C 5/00***
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 906 762**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***E04D 3/08***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 906 764**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E05B 81/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 906 766**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 12.10.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 12.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 12.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 906 770**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***E06C 7/48***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 906 773**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E21B 23/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 09.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 906 784**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 12.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 906 803** (51) ***F02D 41/06***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 04.10.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 04.10.2016
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 906 805** (51) ***F02F 1/38***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 26.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 906 809** (51) ***F02K 9/30***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 906 810** (51) ***F02M 26/72***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 08.10.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 906 811** (51) ***F02M 25/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 906 818** (51) ***F03D 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 15.10.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 906 825** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
LI 31.10.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 906 835** (51) ***F16B 5/06***
(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 23.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 906 857** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 906 860** (51) ***F16K 15/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 27.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 906 865** (51) ***F16L 55/035***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 906 882** (51) ***F25B 40/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 02.10.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 02.10.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.10.2016
LU 02.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 906 893** (51) ***F28D 21/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 02.08.2017

(11) **2 906 923** (51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 11.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 11.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 906 936** (51) ***G01N 27/66***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 906 944** (51) ***G01N 33/44***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
HU 09.10.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 09.10.2016
LI 31.10.2016
LU 09.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 906 945** (51) ***G01N 33/497***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 906 950** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 906 961** (51) ***G01R 33/3815***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 02.10.2016
IT 24.08.2016
LU 02.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
HU 02.10.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 906 975** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 06.08.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 06.08.2016
IT 27.07.2016
LU 06.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 907 004** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 907 064** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.10.2016
HU 15.10.2013
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 907 085** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 02.11.2016
GR 28.10.2016
MT 31.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 907 107** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 117** (51) ***G08B 17/103***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 09.10.2016
IT 24.08.2016
LU 09.10.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
HU 09.10.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 907 124** (51) ***G09B 19/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 907 125** (51) ***G09B 23/28***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 25.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 907 135** (51) ***G11C 11/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.10.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.10.2016
HU 08.10.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 907 139** (51) ***G01N 29/22***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 907 158** (51) ***H01L 21/68***
(84) AT 04.05.2016
CH 30.09.2016
HU 27.09.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 27.09.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 30.09.2016
IS 04.05.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 907 167** (51) ***H01L 31/05***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 907 173** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 907 185** (51) ***H01M 8/0256***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.09.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 30.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 907 187** (51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 907 192** (51) ***H01Q 1/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 907 204** (51) ***H01S 5/024***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 27.09.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 27.09.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 907 220** (51) ***H02J 9/06***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 907 237** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 06.10.2016 CH 31.10.2016
CZ 06.07.2016 HU 11.10.2013
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 MK 06.07.2016
FI 06.07.2016 MC 06.07.2016
CY 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 MT 06.07.2016
IE 11.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 31.10.2016
LT 06.07.2016 LU 11.10.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 907 249** (51) ***H04B 10/25***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 30.09.2016
CZ 24.08.2016 HU 16.09.2013
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 MK 24.08.2016
FI 24.08.2016 IS 24.08.2016
CY 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 MT 30.09.2016
IE 16.09.2016 IT 24.08.2016
LI 30.09.2016 LT 24.08.2016
LU 16.09.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 907 253** (51) ***H04J 1/16***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.10.2016
CZ 21.09.2016 HU 23.10.2013
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 MK 21.09.2016
FI 21.09.2016 MC 21.09.2016
FR 21.11.2016 CY 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
MT 31.10.2016 IE 23.10.2016
IS 21.01.2017 LI 31.10.2016
LT 21.09.2016 LU 23.10.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 268** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.10.2016 CZ 13.07.2016
HU 04.10.2013 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
MK 13.07.2016 FI 13.07.2016
MC 13.07.2016 CY 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
MT 13.07.2016 IE 04.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.10.2016 LT 13.07.2016
LU 04.10.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 907 274** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 907 279** (51) ***H04L 12/775***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 30.09.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 30.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 907 286** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 907 305** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.10.2016
CZ 17.08.2016 HU 08.10.2013
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
MK 17.08.2016 FI 17.08.2016
MC 17.08.2016 CY 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
MT 31.10.2016 IE 08.10.2016
IS 17.08.2016 LI 31.10.2016
LT 17.08.2016 LU 08.10.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 907 323** (51) ***H04R 3/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 04.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 907 329** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 907 335** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.10.2016
CZ 21.09.2016 HU 15.10.2013
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 MK 21.09.2016
FI 21.09.2016 MC 21.09.2016
CY 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 MT 31.10.2016
IE 15.10.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.10.2016
LT 21.09.2016 LU 15.10.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 361** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CH 31.10.2016 CZ 25.05.2016
HU 14.10.2013 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
MC 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 31.10.2016 IE 14.10.2016
IS 25.05.2016 LI 31.10.2016
LT 25.05.2016 LU 14.10.2016
LV 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 907 382** (51) ***A01K 85/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 907 383** (51) ***A01K 89/027***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 907 397** (51) ***A24F 47/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 907 400** (51) ***A42B 3/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 907 406** (51) ***A43C 11/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 907 429** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 907 444** (51) ***A47L 25/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 907 445** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 907 472** (51) ***A61C 3/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 907 473** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 14.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 14.08.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 493** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 907 523** (51) ***A61K 39/118***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018

(11) **2 907 528** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 03.05.2016 (84) CZ 03.02.2016
HU 03.09.2012 EE 03.02.2016
MK 03.02.2016 CY 03.02.2016
HR 03.02.2016 MT 30.09.2016
IS 03.06.2016 LT 03.02.2016
LV 03.02.2016 MC 03.02.2016
NO 03.05.2016 PL 03.02.2016
RS 03.02.2016 SK 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 907 553** (51) ***B29C 53/56***
(84) LV 11.10.2017 (84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 907 554** (51) ***B62B 3/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 907 558** (51) ***A63H 18/14***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 26.08.2017 GR 17.11.2017
IE 26.08.2017 IS 16.12.2017
LI 31.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 907 577** (51) ***B02C 17/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 907 582** (51) ***B05B 7/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 907 593** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 907 636** (51) ***B28B 11/08***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 907 646** (51) ***B29C 47/68***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 907 663** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 907 665** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 907 682** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 907 695** (51) ***B60N 2/427***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 09.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 907 714** (51) ***F16H 61/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 11.10.2017 RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 907 725** (51) ***B62D 1/04***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 907 730** (51) ***B62D 6/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 907 732** (51) ***B62J 6/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 907 756** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 30.09.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 30.09.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 30.09.2016
IT 27.04.2016
LU 30.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 907 770** (51) ***B65D 85/48***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 907 780** (51) ***B65H 63/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 907 785** (51) ***B66C 19/02***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
HU 16.05.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 16.05.2016
LI 31.05.2016
LU 16.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 907 819** (51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 907 822** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 907 837** (51) ***C08G 64/28***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 907 843** (51) ***C08L 23/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 907 844** (51) ***C08L 27/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 907 847** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 10.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 907 851** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 907 852** (51) ***C08L 77/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 907 855** (51) ***C09D 11/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 907 863** (51) ***C09K 11/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 907 873** (51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 31.07.2016
LV 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
PT 08.08.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 907 883** (51) ***C22B 59/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 907 889** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 19.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 907 891** (51) ***C23C 14/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 907 892**
(51) ***C23C 16/54***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 907 897**
(51) ***C23C 26/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 907 906**
(51) ***D04B 15/48***
(84) AT 25.05.2016
HU 24.10.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 24.10.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.11.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IS 25.05.2016
LU 24.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 907 929**
(51) ***E03C 1/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 907 963**
(51) ***E06B 9/42***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 907 967**
(51) ***E21C 37/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 907 978**
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 908 011**
(51) ***F04C 29/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 908 022**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 07.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 908 034**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 908 047**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 908 100**
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 908 107**
(51) ***G01J 3/453***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 02.10.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 908 135**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 908 141**
(51) ***G01P 15/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 27.09.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 908 151**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 908 163**
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 31.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 908 171**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 908 180**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018

(11) **2 908 184**
(51) ***G04B 17/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 908 185**
(51) ***G04B 17/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 908 190**
(51) ***G04B 17/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 908 211**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 908 218**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 908 228**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 908 246**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 908 248**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 908 270**
(51) ***G06K 13/063***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 908 289**
(51) ***G06T 15/60***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 908 316**
(51) ***E21B 7/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 908 327**
(51) ***H01H 50/58***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 908 360**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 11.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 908 372**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 908 378**
(51) ***H01M 10/633***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 908 395**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 908 419**
(51) ***H02M 5/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 908 446**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 14.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 908 468**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 02.10.2014
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 31.10.2016
LU 02.10.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 908 480**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 908 483**
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 908 498**
(51) ***H04W 4/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 14.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 908 510** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 908 554** (51) ***H04R 17/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 908 572** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 16.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 908 581** (51) ***H04W 68/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 908 587** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 908 596** (51) ***H04W 76/02***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 908 618** (51) ***A01F 15/14***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 908 621** (51) ***A01K 39/02***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) HU 14.10.2013
MK 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LU 14.10.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 908 633** (51) ***A01N 29/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 908 638** (51) ***A01N 55/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 908 649** (51) ***A22C 21/00***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.10.2016
HU 09.10.2013
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 09.10.2016
LI 31.10.2016
LU 09.10.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 908 650** (51) ***A22C 21/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 09.10.2016
LI 31.10.2016
LU 09.10.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 31.10.2016
HU 09.10.2013
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 908 653** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 30.09.2016
HU 17.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 908 654** (51) ***C07C 69/533***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 30.09.2016
HU 17.09.2013
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 30.09.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 908 655** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 30.09.2016
HU 17.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 908 657** (51) ***A23J 3/34***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 908 665** (51) ***A23L 3/01***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 22.10.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
MT 31.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 908 677** (51) ***A41D 13/05***

(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 18.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
HU 18.09.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 17.10.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 908 688** (51) ***A44B 19/26***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 908 698**
(51) ***A47C 7/36***

(84)		
SM	06.09.2017	AT 06.09.2017
BG	06.12.2017	CZ 06.09.2017
EE	06.09.2017	ES 06.09.2017
FI	06.09.2017	MC 06.09.2017
GR	07.12.2017	HR 06.09.2017
IS	06.01.2018	DK 06.09.2017
LT	06.09.2017	CH 31.10.2017
LI	31.10.2017	LV 06.09.2017
NL	06.09.2017	NO 06.12.2017
PL	06.09.2017	LU 10.10.2017
RO	06.09.2017	RS 06.09.2017
SE	06.09.2017	SK 06.09.2017

(11) **2 908 700**
(51) ***A47C 21/08***

(84)		
BG	28.03.2017	CZ 28.12.2016
MC	28.12.2016	DK 28.12.2016
EE	28.12.2016	ES 28.12.2016
FI	28.12.2016	LU 23.09.2017
GR	29.03.2017	HR 28.12.2016
IE	23.09.2017	IS 28.04.2017
IT	28.12.2016	LT 28.12.2016
LV	28.12.2016	NO 28.03.2017
PL	28.12.2016	PT 28.04.2017
RO	28.12.2016	RS 28.12.2016
SE	28.12.2016	SI 28.12.2016
SK	28.12.2016	SM 28.12.2016

(11) **2 908 702**
(51) ***A47F 1/12***

(84)		
BG	26.07.2017	MC 26.04.2017
DK	26.04.2017	EE 26.04.2017
ES	26.04.2017	FI 26.04.2017
LU	10.09.2017	GR 27.07.2017
HR	26.04.2017	IE 10.09.2017
IS	26.08.2017	IT 26.04.2017
LT	26.04.2017	CH 30.09.2017
LI	30.09.2017	LV 26.04.2017
NL	26.04.2017	NO 26.07.2017
PL	26.04.2017	RO 26.04.2017
RS	26.04.2017	SE 26.04.2017
SI	26.04.2017	SK 26.04.2017
SM	26.04.2017	

(11) **2 908 707**
(51) ***A47J 31/36***

(84)		
BE	27.07.2016	BG 27.10.2016
CZ	27.07.2016	HU 14.10.2013
DK	27.07.2016	EE 27.07.2016
MK	27.07.2016	FI 27.07.2016
MC	27.07.2016	CY 27.07.2016
GR	28.10.2016	HR 27.07.2016
MT	31.10.2016	IE 14.10.2016
IS	27.11.2016	LT 27.07.2016
LU	14.10.2016	LV 27.07.2016
NO	27.10.2016	PT 28.11.2016
RO	27.07.2016	RS 27.07.2016
SE	27.07.2016	SI 27.07.2016
SK	27.07.2016	SM 27.07.2016

(11) **2 908 712**
(51) ***A47L 15/00***

(84)		
BE	31.08.2016	BG 06.10.2016
CZ	06.07.2016	HU 22.08.2014
DK	06.07.2016	EE 06.07.2016
MK	06.07.2016	FI 06.07.2016
CY	06.07.2016	GR 07.10.2016
HR	06.07.2016	MT 06.07.2016
IE	22.08.2016	IS 06.11.2016
LT	06.07.2016	LU 22.08.2016
LV	06.07.2016	MC 06.07.2016
NO	06.10.2016	PL 06.07.2016
PT	07.11.2016	RO 06.07.2016
RS	06.07.2016	SE 06.07.2016
SI	06.07.2016	SK 06.07.2016
SM	06.07.2016	

(11) **2 908 716**
(51) ***A61B 5/00***

(84)		
AT	26.04.2017	BG 26.07.2017
CZ	26.04.2017	MC 26.04.2017
DK	26.04.2017	EE 26.04.2017
ES	26.04.2017	FI 26.04.2017
LU	04.09.2017	GR 27.07.2017
HR	26.04.2017	IE 04.09.2017
IS	26.08.2017	IT 26.04.2017
LT	26.04.2017	CH 30.09.2017
LI	30.09.2017	LV 26.04.2017
NO	26.07.2017	PL 26.04.2017
RO	26.04.2017	RS 26.04.2017
SE	26.04.2017	SI 26.04.2017
SK	26.04.2017	SM 26.04.2017

(11) **2 908 758**
(51) ***A61B 18/18***

(84)		
AT	08.06.2016	BE 08.06.2016
CH	31.10.2016	CZ 08.06.2016
HU	22.10.2013	DK 08.06.2016
EE	08.06.2016	MK 08.06.2016
FI	08.06.2016	MC 08.06.2016
CY	08.06.2016	GR 09.09.2016
HR	08.06.2016	MT 31.10.2016
IE	22.10.2016	IS 08.10.2016
LI	31.10.2016	LT 08.06.2016
LU	22.10.2016	LV 08.06.2016
NL	08.06.2016	NO 08.09.2016
PT	10.10.2016	RO 08.06.2016
RS	08.06.2016	SE 08.06.2016
SI	08.06.2016	SK 08.06.2016
SM	08.06.2016	

(11) **2 908 781**
(51) ***A61F 2/40***

(84)		
LT	07.03.2018	NO 07.06.2018
FI	07.03.2018	HR 07.03.2018
CY	07.03.2018	

(11) **2 908 791**
(51) ***A61F 13/02***

(84)		
AT	05.10.2016	BE 05.10.2016
BG	05.01.2017	CH 31.10.2016
CZ	05.10.2016	HU 17.10.2013
DE	03.05.2017	DK 05.10.2016
EE	05.10.2016	ES 05.10.2016
MK	05.10.2016	FI 05.10.2016
FR	05.12.2016	CY 05.10.2016
GR	06.01.2017	HR 05.10.2016
MT	31.10.2016	IE 17.10.2016
IS	05.02.2017	IT 05.10.2016
LI	31.10.2016	LT 05.10.2016
LU	17.10.2016	LV 05.10.2016
MC	05.10.2016	NL 05.10.2016
NO	05.01.2017	PL 05.10.2016
PT	06.02.2017	RO 05.10.2016
RS	05.10.2016	SE 05.10.2016
SI	05.10.2016	SK 05.10.2016
SM	05.10.2016	

(11) **2 908 828**
(51) ***A61K 31/685***

(84)		
SM	06.09.2017	AT 06.09.2017
FI	06.09.2017	MC 06.09.2017
LU	19.09.2017	HR 06.09.2017
IE	19.09.2017	IS 06.01.2018
DK	06.09.2017	NL 06.09.2017
NO	06.12.2017	SE 06.09.2017

(11) **2 908 850**
(51) ***A61K 38/47***

(84)		
LT	07.03.2018	NO 07.06.2018
FI	07.03.2018	HR 07.03.2018
CY	07.03.2018	

(11) **2 908 862**
(51) ***G01N 33/50***

(84)		
LT	07.03.2018	NO 07.06.2018
FI	07.03.2018	HR 07.03.2018
CY	07.03.2018	

(11) **2 908 875**
(51) ***A61L 27/18***

(84)		
SM	20.09.2017	BG 20.12.2017
CZ	20.09.2017	EE 20.09.2017
FI	20.09.2017	MC 20.09.2017
GR	21.12.2017	HR 20.09.2017
IS	20.01.2018	DK 20.09.2017
LT	20.09.2017	CH 31.10.2017
LI	31.10.2017	LV 20.09.2017
NL	20.09.2017	NO 20.12.2017
PL	20.09.2017	LU 18.10.2017
RO	20.09.2017	RS 20.09.2017
SE	20.09.2017	SK 20.09.2017

(11) **2 908 903**
(51) ***A61N 1/08***

(84)		
AT	31.08.2016	BE 31.08.2016
BG	30.11.2016	CH 31.10.2016
CZ	31.08.2016	HU 17.10.2013
DK	31.08.2016	EE 31.08.2016
ES	31.08.2016	MK 31.08.2016
FI	31.08.2016	MC 31.08.2016
CY	31.08.2016	GR 01.12.2016
HR	31.08.2016	MT 31.10.2016
IE	17.10.2016	IS 31.08.2016
LI	31.10.2016	LT 31.08.2016
LU	17.10.2016	LV 31.08.2016
NO	30.11.2016	PL 31.08.2016
PT	02.01.2017	RO 31.08.2016
RS	31.08.2016	SE 31.08.2016
SI	31.08.2016	SK 31.08.2016
SM	31.08.2016	

(11) **2 908 915**
(51) ***A61Q 11/00***

(84)		
NL	17.01.2018	LT 17.01.2018
NO	17.04.2018	FI 17.01.2018
HR	17.01.2018	CY 17.01.2018

(11) **2 908 921**
(51) ***A63H 33/00***

(84)		
BG	25.01.2018	AT 25.10.2017
FI	25.10.2017	GR 26.01.2018
HR	25.10.2017	IS 25.02.2018
DK	25.10.2017	LT 25.10.2017
LV	25.10.2017	NO 25.01.2018
RS	25.10.2017	SE 25.10.2017
CY	25.10.2017	EE 25.10.2017
CZ	25.10.2017	SK 25.10.2017

(11) **2 908 929**
(51) ***B01F 1/00***

(84)		
CH	31.10.2016	CZ 11.05.2016
HU	16.10.2013	EE 11.05.2016
MK	11.05.2016	FI 11.05.2016
CY	11.05.2016	GR 12.08.2016
HR	11.05.2016	MT 31.10.2016
IE	16.10.2016	IS 11.05.2016
LI	31.10.2016	LT 11.05.2016
LU	16.10.2016	LV 11.05.2016
MC	11.05.2016	NO 11.08.2016
RO	11.05.2016	RS 11.05.2016
SE	11.05.2016	SI 11.05.2016
SK	11.05.2016	SM 11.05.2016

(11) **2 908 931**
(51) ***B01J 8/00***

(84)		
LT	07.03.2018	NO 07.06.2018
FI	07.03.2018	HR 07.03.2018
CY	07.03.2018	

(11) **2 908 932**
(51) ***B01J 8/00***

(84)		
AT	03.08.2016	BE 30.09.2016
BG	03.11.2016	CH 30.09.2016
CZ	03.08.2016	HU 24.09.2013
DE	01.04.2017	DK 03.08.2016
EE	03.08.2016	ES 03.08.2016
MK	03.08.2016	FI 03.08.2016
CY	03.08.2016	GR 04.11.2016
HR	03.08.2016	MT 03.08.2016
IE	24.09.2016	IS 03.12.2016
IT	03.08.2016	LI 30.09.2016

LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 24.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 908 933** (51) ***B01J 8/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 908 939** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 11.10.2013
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.10.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.10.2016
IT 29.06.2016
LU 11.10.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 908 953** (51) ***B02C 2/04***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.10.2016
HU 02.10.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 02.11.2016
GR 16.09.2016
MT 31.10.2016
IS 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 02.10.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 02.10.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 908 954** (51) ***B02C 13/09***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 908 963** (51) ***B21D 43/05***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 22.10.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 22.10.2016
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 908 965** (51) ***B21F 23/00***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.09.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 20.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 20.09.2017

(11) **2 908 966** (51) ***B21J 15/10***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 11.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 908 967** (51) ***B21J 15/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.10.2016
HU 08.10.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 08.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 908 970** (51) ***B22D 17/20***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 908 971** (51) ***B22D 17/14***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 908 972** (51) ***B22D 17/14***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 908 983** (51) ***B25B 15/00***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 908 984** (51) ***B25F 5/00***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 908 990** (51) ***B26B 29/02***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 16.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 908 999** (51) ***B29C 47/02***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 909 003** (51) ***B29C 55/26***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 909 012** (51) ***B29C 70/44***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 909 018** (51) ***B29D 30/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.09.2016
HU 27.09.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 30.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 909 019** (51) ***B29D 30/06***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 909 031** (51) ***B32B 27/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 18.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 909 032** (51) ***B32B 37/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.09.2016
HU 26.09.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016

CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.09.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 909 033**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 18.10.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 909 036**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 909 041**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 17.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
HU 17.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 17.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 909 042**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B42F 13/40***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 18.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 909 050**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***B60J 1/00***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017

(11) **2 909 052**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 14.10.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.10.2016
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 909 058**
(84) BE 31.10.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 04.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) CH 31.10.2016
HU 04.10.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 909 059**
(84) BE 31.10.2016
HU 18.10.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 18.10.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) CH 31.10.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 909 064**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 909 066**
(84) AT 08.06.2016
CH 30.09.2016
HU 17.09.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 17.09.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B60T 1/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 08.06.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 909 067**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B60T 10/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 909 069**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60W 30/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 909 086**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B64D 37/34***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.10.2016
HU 16.10.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.10.2016
LU 16.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 909 103**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 15.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65D 77/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 15.10.2016
IT 21.09.2016
LU 15.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 909 118**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B65G 51/01***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 909 127**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 17.10.2013
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.10.2016
LI 31.10.2016
LU 17.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B66C 23/90***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 17.10.2017

(11) **2 909 155**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C07C 2/86***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 909 159**
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 16.10.2016
LI 31.10.2016
LU 16.10.2016
(51) ***C07C 5/10***
(84) CH 31.10.2016
HU 16.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 909 161** (51) ***C07C 17/25***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 10.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 909 162** (51) ***C07C 17/26***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
HU 09.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 09.10.2016
LI 31.10.2016
LU 09.10.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 909 171** (51) ***C07D 207/333***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 14.10.2013
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.10.2016
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 909 176** (51) ***C07D 213/74***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.10.2016
HU 15.10.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 909 178** (51) ***C07D 213/81***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 15.10.2013
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LU 15.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 909 179** (51) ***C07D 213/81***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 15.10.2013
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LU 15.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 909 180** (51) ***C07D 213/81***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 15.10.2013
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LU 15.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 909 183** (51) ***C07D 239/42***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.10.2016
HU 15.10.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 909 188** (51) ***C07D 401/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 909 212** (51) ***C07D 487/14***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 06.09.2017

(11) **2 909 225** (51) ***C07J 43/00***

(84) BG 14.12.2016
HU 21.10.2013
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 31.10.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 909 241** (51) ***C08F 2/34***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 02.11.2016
GR 28.10.2016
MT 31.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 07.10.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.10.2016
HU 07.10.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 909 260** (51) ***C08J 9/28***

(84) AT 31.08.2016
CH 31.10.2016
HU 15.10.2013
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 909 284** (51) ***C09K 8/524***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 909 286**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C09K 19/34***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 909 292**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C10M 165/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 909 294**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C11D 1/62***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 909 295**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.10.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***C11D 1/83***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.10.2016
HU 07.10.2013
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.10.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 909 300**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 02.08.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 02.08.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
MT 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 31.08.2016
LU 02.08.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 909 301**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 909 323**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 909 359**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.10.2016
HU 15.10.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 909 373**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***D21F 7/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 30.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 909 377**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 15.10.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 31.10.2016
IS 14.01.2017
LU 15.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***E01H 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.10.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 909 379**
(84) AT 24.08.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***E02D 7/02***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 909 384**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 23.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 23.08.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 909 393**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***E04F 13/074***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 909 396**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***E04F 21/26***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 909 415**
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 12.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 12.09.2017

(11) **2 909 432**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 909 469**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 909 471**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.10.2016
HU 18.10.2013
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016

LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 909 474** (51) ***B29C 65/50***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 909 476** (51) ***F03D 1/00***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 909 488** (51) ***F16B 13/06***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 16.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 909 505** (51) ***F16H 3/66***

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 04.09.2017

(11) **2 909 509** (51) ***F16H 48/14***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 23.09.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 23.09.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 909 514** (51) ***F16K 11/056***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 909 515** (51) ***F16K 31/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 28.08.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 28.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 909 519** (51) ***F16L 37/32***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 15.10.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 909 540** (51) ***F24F 11/04***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 909 541** (51) ***F24F 13/12***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 909 542** (51) ***F24H 3/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 909 559** (51) ***F28D 20/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 909 560** (51) ***F28F 3/04***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 909 562** (51) ***F28F 9/02***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 21.10.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 909 571** (51) ***F42B 10/40***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 21.10.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 909 572** (51) ***G01B 7/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 17.10.2016
LI 31.10.2016
LU 17.10.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.10.2016
HU 17.10.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 909 573** (51) ***G01B 9/04***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 18.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 909 593** (51) ***G01K 1/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 909 602** (51) ***G01N 1/44***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 909 605**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 909 611**
(51) ***G01N 23/207***
(84) AT 13.04.2016
HU 18.10.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
MT 31.10.2016
IS 13.04.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 18.10.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 909 649**
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 909 656**
(51) ***G01V 1/40***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 909 676**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.09.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.09.2016
HU 27.09.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 24.10.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
IS 24.08.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 909 689**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.10.2016
HU 22.10.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 909 731**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 909 770**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 909 777**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 909 788**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.10.2016
LI 31.10.2016
LU 16.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 16.10.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 909 837**
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 909 854**
(51) ***H01H 71/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.08.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
HU 13.08.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 13.08.2016
LI 31.08.2016
LU 13.08.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 909 856**
(51) ***H01J 61/94***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 909 869**
(51) ***H01L 41/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 909 873**
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 909 877**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 909 883**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 26.09.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 26.09.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 909 895**
(51) ***H01R 13/641***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 909 904**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 18.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.10.2016
HU 18.10.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 909 916**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 909 918**
(51) ***H02J 50/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 909 932**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 09.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 09.10.2016
IT 21.09.2016

LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 909 944** (51) ***H04B 1/7163***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 10.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 29.06.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 909 945** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.10.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 17.08.2016
MT 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 909 946** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.10.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 24.08.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 909 962** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 909 981** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DE 03.05.2017
EE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.10.2016
HU 08.10.2013
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.10.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 909 995** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 910 026** (51) ***H04N 21/43***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 910 037** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 910 068** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 910 076** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 910 078** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 910 103** (51) ***A01D 90/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 910 111** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 910 118** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 910 141** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 910 142** (51) ***A45B 25/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 910 146** (51) ***A47C 7/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 910 149** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 910 170** (51) ***A47L 15/50***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 05.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 910 176** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 910 177** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 910 197** (51) ***A61B 17/064***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018

DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 910 198** (51) ***A61B 17/064***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 910 203** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 910 210** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 910 221** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 910 226** (51) ***A61G 7/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 910 261** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 910 298** (51) ***B01D 59/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 910 306** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 910 310** (51) ***B05B 5/025***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 910 317** (51) ***B21B 45/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 333** (51) ***B24B 23/04***
(84) AT 11.10.2016 (84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016 CZ 04.05.2016
HU 11.10.2011 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 MK 04.05.2016
FI 04.05.2016 CY 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
MT 04.05.2016 IE 11.10.2016
IS 04.05.2016 IT 04.05.2016
LI 31.10.2016 LT 04.05.2016
LU 11.10.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016

(11) **2 910 341** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 910 342** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 910 353** (51) ***B27C 5/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 910 356** (51) ***B29C 39/26***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 910 366** (51) ***B29D 30/10***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 910 374** (51) ***B41F 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
LU 08.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 910 385** (51) ***B44C 1/24***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 910 398** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 910 437** (51) ***B60R 22/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 441** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 910 446** (51) ***B61D 17/18***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 31.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 910 455** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 12.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 12.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017

LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 910 456** (51) ***B62D 25/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 910 460** (51) ***B62K 17/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 910 461** (51) ***B62B 3/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 910 477** (51) ***B65B 11/48***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 910 485** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 910 487** (51) ***B31B 70/82***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
EE 07.06.2017
LU 08.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 910 494** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 910 559** (51) ***C07F 7/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 23.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 910 560** (51) ***C07F 7/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 910 572** (51) ***C07K 14/705***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 579** (51) ***C08F 20/36***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 910 584** (51) ***C08G 6/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 910 601** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.10.2016
IT 11.05.2016
LU 29.10.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
HU 29.10.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 02.11.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 29.10.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 910 622** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 19.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 910 623** (51) ***C10G 9/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 910 635** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 910 636** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 910 643** (51) ***C12Q 1/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 910 652** (51) ***C21D 9/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 17.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 910 656** (51) ***B22F 3/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 910 658** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 11.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 910 675** (51) ***D06M 15/55***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 910 676** (51) ***D06M 15/55***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 910 682** (51) ***E01F 8/00***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 910 713** (51) ***E05B 13/00***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 910 717** (51) ***E05C 9/22***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 910 733** (51) ***E21D 9/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 910 738** (51) ***F16J 15/3288***
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 02.09.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, CH 30.09.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 02.09.2017, LT 12.07.2017, LI 30.09.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, GB 12.10.2017

(11) **2 910 746** (51) ***F01N 3/023***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 14.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 910 748** (51) ***F01N 3/36***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 910 754** (51) ***F02D 19/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 31.10.2017, NO 18.01.2018, LU 25.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 31.10.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 910 759** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 910 765** (51) ***F02K 3/115***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 910 767** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 910 772** (51) ***F03D 1/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 910 773** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 910 775** (51) ***F03D 5/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 910 780** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 31.07.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 31.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 910 784** (51) ***F04C 2/16***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 910 818** (51) ***F16H 7/12***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 11.10.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 31.10.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 910 820** (51) ***F16H 9/18***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 910 826** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017

(11) **2 910 827** (51) ***F16K 7/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 910 831** (51) ***F16L 41/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 910 833** (51) ***F16L 47/12***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 910 859** (51) ***F24D 3/12***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 910 868** (51) ***F24S 50/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 910 914** (51) ***G01G 23/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 910 915**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 910 938**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 910 975**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 22.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 910 996**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 997**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 911 003**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LU 05.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G03F 9/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
HU 05.08.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 05.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 911 015**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G04C 5/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 911 030**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 911 037**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 911 052**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 911 109**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 911 137**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 911 139**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 911 144**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 911 154**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***G21C 1/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 911 155**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***G21C 3/33***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 911 174**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***H01H 50/56***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 911 175**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01H 50/64***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 911 177**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01H 71/74***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 911 178**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01H 71/74***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 911 179**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01J 35/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 911 181**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01J 37/305***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 911 188**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 911 218**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 911 230**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 25.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 911 232**
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 911 238**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 911 246**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 911 248**
(51) ***H01R 11/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 18.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 911 251**
(51) ***H01R 13/645***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 911 268**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 911 271**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 911 280**
(51) ***H02K 55/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 04.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 911 292**
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 911 295**
(51) ***H03H 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 911 306**
(51) ***H04B 1/692***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 911 312**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 911 314**
(51) ***H04B 7/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 911 327**
(51) ***H04J 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 07.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 911 341**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 17.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 911 358**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 911 363**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 911 372**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 911 387**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 911 414**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 911 421**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 911 422**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04W 4/16***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 911 448**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 911 450**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 22.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017

(11) **2 911 455**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 911 457**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 911 464**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 911 491**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A01B 33/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 911 494**
(84) SM 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 24.10.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A01C 5/00***
(84) EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 911 495**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01B 49/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 911 497**
(84) AT 05.10.2016
CH 31.10.2016
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.10.2016
LI 31.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A01C 7/04***
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LU 18.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 911 499**
(84) AT 05.10.2016
CH 31.10.2016
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.10.2016
LI 31.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A01C 7/04***
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LU 18.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 911 522**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A23D 7/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 911 523**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 02.11.2016
GR 07.10.2016
MT 31.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A23F 3/10***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.10.2016
HU 07.10.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 911 524**
(84) AT 27.07.2016
CH 31.10.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 27.10.2016
HU 28.10.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.10.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 911 560**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.10.2016
HU 23.10.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 31.10.2016
IS 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***A47J 31/46***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 23.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 911 561**
(84) BE 31.10.2016
HU 18.10.2013
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***A47J 43/07***
(84) CH 31.10.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 15.06.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 911 570**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 911 575**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.11.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.10.2016
HU 25.10.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 25.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 911 605**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.11.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.10.2016
HU 16.10.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 16.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016

LU 16.10.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 911 626**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 911 627**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.10.2016
HU 22.10.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
MT 31.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 911 630**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.10.2016
HU 21.10.2013
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.10.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 911 633**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 911 634**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 25.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 911 640**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01J 49/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 911 647**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 911 651**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 30.09.2016
IS 22.10.2016
LU 16.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 22.06.2016
HU 16.09.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 16.09.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 911 652**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C23C 24/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 911 653**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 911 661**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 31/713***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 911 680**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 36/55***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 911 712**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 911 715**
(84) BG 30.11.2016
HU 18.10.2013
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 18.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
IS 31.08.2016
LU 18.10.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 911 732**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
(51) ***A61M 25/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 911 738**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 911 746**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 28.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 911 748**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 911 752**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 911 758**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G21G 1/00***
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 911 773**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 14.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 911 775**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B01F 13/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.10.2016
HU 24.10.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 911 777**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 911 806**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 21.10.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 911 808**
(51) ***B05D 3/06***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 911 814**
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 24.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 911 833**
(51) ***B25J 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 911 860**
(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
MT 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 23.10.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.10.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 911 874**
(51) ***B32B 7/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 911 876**
(51) ***B32B 18/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
HU 28.10.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 28.10.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 911 880**
(51) ***B41F 13/60***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 911 881**
(51) ***B41F 16/00***
(84) BE 31.10.2016
HU 24.10.2013
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 24.10.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 24.10.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 911 882**
(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 911 885**
(51) ***B41J 29/38***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 911 903**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 911 905**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 22.10.2013
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 911 906**
(51) ***B60K 23/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 18.10.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.10.2016
HU 18.10.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 911 907**
(51) ***B60K 23/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 18.10.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.10.2016
HU 18.10.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 911 908**
(51) ***B60L 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.10.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.10.2016
HU 25.10.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 911 918**
(51) ***B60R 22/195***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 911 926**
(51) ***B60W 30/08***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 24.10.2013
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016

EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.10.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 911 928**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 23.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60W 30/20***

(11) **2 911 932**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 21.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 21.10.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 911 933**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B62D 25/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 911 947**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 911 955**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65G 17/08***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
HU 29.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 911 961**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.10.2016
HU 21.10.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.10.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***B65G 47/24***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 911 963**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 16.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 20.10.2016
HU 16.09.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 16.09.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 911 968**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 22.10.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.10.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B66B 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LU 22.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 911 972**
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.08.2016
IS 27.04.2016
LI 31.08.2016
LU 12.08.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***F16H 55/40***
(84) CH 31.08.2016
HU 12.08.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 12.08.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 911 974**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.10.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B82Y 40/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 25.10.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 31.08.2016
MT 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 911 996**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C04B 40/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 912 000**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07C 29/141***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 912 015**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***C07C 323/58***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 912 024**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.10.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07D 251/42***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LU 22.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 912 026**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LU 23.10.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C07D 301/24***
(84) HU 23.10.2013
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 23.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 912 030**
(84) BG 30.11.2016
HU 21.10.2013
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LU 21.10.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 21.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 912 047**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
(51) ***C07F 9/6561***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.10.2016

CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.11.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IS 24.08.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
HU 29.10.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 29.10.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 912 049**
(84) BE 30.09.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 26.09.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
(51) ***C07H 1/00***
(84) CH 30.09.2016
HU 26.09.2013
MK 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 912 072**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 15.10.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
MT 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C08B 30/16***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 912 077**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 912 080**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.10.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C08J 9/02***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.10.2016
HU 24.10.2013
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.10.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 912 083**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
HU 25.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 912 099**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.07.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***C08G 77/448***
(84) BE 20.04.2016
HU 24.07.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 24.07.2016
IT 20.04.2016
LU 24.07.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 912 101**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C08J 3/075***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 912 107**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 912 118**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
GB 24.10.2017
(51) ***C09B 67/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.10.2016
HU 24.10.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.10.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 912 123**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 912 128**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
HU 23.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 25.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 912 139**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C09K 8/80***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 912 181**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 912 198**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C12R 1/01***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 912 199**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 24.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 24.10.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C21C 5/56***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 912 204**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***C23C 14/02***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 912 206**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 23.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016

MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 23.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 912 207** (51) ***C23C 14/06***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 23.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 23.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 912 209** (51) ***C23C 16/26***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
HU 29.10.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 912 212** (51) ***C23F 11/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 912 216** (51) ***D01F 1/07***

(84) AT 23.03.2016
CH 31.10.2016
HU 09.10.2013
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 09.10.2016
LI 31.10.2016
LU 09.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
MT 31.10.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 912 220** (51) ***D04B 21/20***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 912 221** (51) ***D04B 21/20***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 912 225** (51) ***E01B 27/16***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 27.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 27.09.2013
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 27.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 912 226** (51) ***E01B 27/16***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 912 235** (51) ***E05F 15/605***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 912 236** (51) ***E04B 2/26***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 912 238** (51) ***E04C 2/04***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.10.2016
LU 09.10.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 09.10.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 912 241** (51) ***E04H 4/10***

(84) AT 16.03.2016
CH 31.10.2016
HU 23.10.2013
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 23.10.2016
LI 31.10.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 912 243** (51) ***E05B 67/36***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 912 260** (51) ***E21B 43/04***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 912 276** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 912 287** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.09.2017
LT 16.11.2016
LI 30.09.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 28.09.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
CH 30.09.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 912 291** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 24.10.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.10.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 912 293** (51) ***F02D 19/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 912 295** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 30.09.2016
HU 03.09.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 30.09.2016
GR 21.10.2016
MT 30.09.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 912 301** (51) ***F02M 61/14***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 912 302** (51) ***F02N 11/08***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 10.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 10.09.2017
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 314** (51) ***F04B 39/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 02.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 912 316** (51) ***F04B 47/12***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 19.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 912 326** (51) ***F16B 19/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 912 327** (51) ***A47K 13/26***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 912 330** (51) ***F16D 13/75***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 08.10.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
GB 08.10.2017
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.10.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 912 336** (51) ***F16F 15/12***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 23.09.2017

(11) **2 912 340** (51) ***F16F 15/14***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
LT 16.08.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 912 346** (51) ***F16H 3/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 912 347** (51) ***F16H 7/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 11.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
HU 11.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 912 354** (51) ***F16K 27/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 912 367** (51) ***F21S 8/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 912 370** (51) ***F21V 9/16***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
HU 31.07.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 31.07.2016
IT 27.04.2016
LU 31.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 912 378** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 912 394** (51) ***F28D 7/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 912 396** (51) ***F28F 9/00***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 22.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 912 405** (51) ***G01B 11/24***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 LU 29.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 912 408** (51) ***G01C 21/16***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 912 418** (51) ***G01H 9/00***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 912 420** (51) ***G01J 3/453***

(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 11.05.2016
HU 29.10.2013 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
MK 11.05.2016 FI 11.05.2016
CY 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 MT 11.05.2016
IE 29.10.2016 IS 11.05.2016
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LU 29.10.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 912 423** (51) ***G01J 11/00***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 24.11.2016 CH 31.10.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 MK 24.08.2016
FI 24.08.2016 MC 24.08.2016
CY 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 MT 24.08.2016
IE 22.10.2016 IS 24.08.2016
IT 24.08.2016 LI 31.10.2016
LT 24.08.2016 LU 22.10.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 912 424** (51) ***G01K 1/08***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 912 447** (51) ***G01N 27/417***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 912 469** (51) ***G01N 33/579***

(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 24.10.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 912 475** (51) ***G01P 5/00***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 07.12.2016 CH 31.10.2016
CZ 07.09.2016 HU 23.10.2013
EE 07.09.2016 MK 07.09.2016
FI 07.09.2016 MC 07.09.2016
CY 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 MT 07.09.2016
IE 23.10.2016 IS 07.01.2017
LI 31.10.2016 LT 07.09.2016
LU 23.10.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 912 481** (51) ***G01R 31/08***

(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 912 482** (51) ***G05B 13/04***

(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 18.09.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 18.09.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 912 490** (51) ***G01S 19/43***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.10.2016
CZ 17.08.2016 HU 25.10.2013
EE 17.08.2016 MK 17.08.2016
FI 17.08.2016 MC 17.08.2016
CY 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 MT 31.10.2016
IE 25.10.2016 IS 17.08.2016
LI 31.10.2016 LT 17.08.2016
LU 25.10.2016 LV 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 912 502** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.07.2016 CZ 27.04.2016
HU 10.07.2013 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
IS 27.04.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
MT 31.07.2016 IE 10.07.2016
IT 27.04.2016 LI 31.07.2016
LT 27.04.2016 LU 10.07.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 912 524** (51) ***G05B 1/00***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 23.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 912 525** (51) ***G05B 19/042***

(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 24.10.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 912 540** (51) ***G06F 3/042***

(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 912 544** (51) ***G06F 9/44***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 912 559** (51) ***G06F 13/24***

(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 29.08.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 29.08.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 912 562**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 912 633**
(51) ***G06T 7/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 912 647**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
MT 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 23.10.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 912 651**
(51) ***G09F 13/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 23.10.2016
IT 29.06.2016
LU 23.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
HU 23.10.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 912 657**
(51) ***G10D 13/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 18.10.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 18.10.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 912 664**
(51) ***G11C 11/56***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 912 666**
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 28.11.2016
GR 29.12.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.10.2016
HU 21.10.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 21.10.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 912 674**
(51) ***H01G 11/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 17.09.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.09.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 912 675**
(51) ***H01H 85/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 912 676**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 912 679**
(51) ***H01J 49/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 912 702**
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 912 714**
(51) ***H01P 1/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 912 726**
(51) ***H01R 12/72***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 912 735**
(51) ***H02B 1/21***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 912 737**
(51) ***H01R 4/58***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 912 757**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 12.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 763**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 912 772**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.10.2016
HU 18.10.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IS 25.05.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 18.10.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 912 775**
(51) ***H04B 3/32***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 14.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 912 777**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.10.2016
HU 25.10.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.10.2016

IS 31.08.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 912 783** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 31.07.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 01.08.2016
GR 24.06.2016
MT 31.07.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 31.07.2016
IT 23.03.2016
LU 31.07.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 912 798** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.10.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.10.2016
HU 24.10.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 912 812** (51) ***H04L 12/947***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 912 819** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.10.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.10.2016
HU 17.10.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LI 31.10.2016
LU 17.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 912 845** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
LU 27.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 912 855** (51) ***G06F 17/27***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 912 860** (51) ***H04S 7/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 912 865** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 25.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 912 881** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 912 895** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.10.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.10.2016
HU 23.10.2013
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 23.10.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 912 897** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 912 900** (51) ***H04W 52/44***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 912 908** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 912 911** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.10.2016
HU 25.10.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 25.10.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
FR 02.11.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IS 25.05.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 912 933** (51) ***A01C 7/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 912 965** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 912 966** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.08.2017
IT 14.06.2017
LU 26.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 912 982** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 912 983** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 912 984** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 913 007** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 913 022** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 11.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 11.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 913 026** (51) ***A61C 17/22***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 13.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 13.09.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 913 030** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 913 057** (51) ***A61K 38/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 913 061** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 913 079** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 DK 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 913 102** (51) ***B01F 7/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 913 110** (51) ***B02C 13/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 913 111** (51) ***B02C 23/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 29.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 29.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
DE 04.04.2018 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 913 131** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.10.2016
CZ 17.08.2016 HU 24.10.2013
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 MK 17.08.2016
FI 17.08.2016 MC 17.08.2016
FR 02.11.2016 CY 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
MT 31.10.2016 IE 24.10.2016
IS 17.08.2016 IT 17.08.2016
LI 31.10.2016 LT 17.08.2016
LU 24.10.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 913 136** (51) ***B23K 11/24***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
HU 31.10.2012 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 MK 22.06.2016
FI 22.06.2016 MC 22.06.2016
CY 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 MT 22.06.2016
IE 31.10.2016 IS 22.10.2016
LI 31.10.2016 LT 22.06.2016
LU 31.10.2016 LV 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SM 22.06.2016

(11) **2 913 140** (51) ***C03C 3/07***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 913 159** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 28.09.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 28.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 913 169** (51) ***B26F 1/44***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 913 176** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 913 179** (51) ***B29C 70/06***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 913 180** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 913 181** (51) ***B29D 30/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 913 191** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 913 196** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 913 199** (51) ***B44C 3/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 913 200** (51) ***B60B 5/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 913 203** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017

DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 913 278** (51) ***B65D 33/38***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 13.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 913 286** (51) ***B65G 65/48***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 31.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 913 287** (51) ***B66B 5/04***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 913 296** (51) ***B81C 1/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 913 335** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 29.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 913 337** (51) ***C07H 1/00***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 913 347** (51) ***C08F 6/10***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 913 348** (51) ***C08F 8/04***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 22.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 913 358** (51) ***C08L 23/08***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 913 367** (51) ***C09C 1/56***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 913 376** (51) ***C09K 11/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 913 377** (51) ***C09K 11/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 913 378** (51) ***C09K 11/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 913 398** (51) ***C12N 9/12***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 913 400** (51) ***C12N 15/09***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 913 402** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 913 420** (51) ***C23C 4/01***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 913 430** (51) ***D06F 39/00***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 913 435** (51) ***D21G 1/00***

(84) BE 31.07.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
CH 31.07.2016
HU 12.07.2012
EE 22.06.2016

ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 22.09.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 22.08.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 12.07.2016
LI 31.07.2016
LU 12.07.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 913 437** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 913 457** (51) ***E04F 21/00***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 913 469** (51) ***E05F 5/12***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 913 471** (51) ***E06B 3/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 913 490** (51) ***F01L 13/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 913 496** (51) ***F01P 3/20***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 913 508** (51) ***F02F 7/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 23.10.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.10.2016
IS 19.02.2017
LU 23.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 913 543** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 913 544** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 913 564** (51) ***F16H 63/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 913 565** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 04.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 25.01.2017
CH 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 913 566** (51) ***F16J 15/3244***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 04.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 913 569** (51) ***F16K 15/03***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 913 592** (51) ***F24C 15/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 913 614** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 913 706** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 913 713** (51) ***G03F 7/038***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 913 715** (51) ***G03G 9/107***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 913 731** (51) ***B66F 9/075***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 913 756** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 913 758** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 913 768** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 913 808** (51) ***G01D 21/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 913 855** (51) ***H01L 33/50***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
DE 01.05.2018 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 LU 24.10.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 913 877** (51) ***H01M 8/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 913 880** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 913 884** (51) ***H01P 1/205***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 913 888** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 09.08.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 09.08.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016

(11) **2 913 909** (51) ***H02K 5/10***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 913 916** (51) ***H02M 7/48***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 20.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 20.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 913 941** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 913 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 914 030** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 914 048** (51) ***H04W 28/24***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
MC 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 26.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 26.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 914 050** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 29.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 914 068** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 914 082** (51) ***A01B 33/14***
(84) BE 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CH 31.10.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
MK 14.09.2016 FI 14.09.2016
MC 14.09.2016 CY 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
MT 31.10.2016 IE 25.10.2016
IS 14.01.2017 LI 31.10.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 914 085** (51) ***A01D 34/66***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016 MK 20.07.2016
MC 20.07.2016 CY 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
MT 31.10.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LU 24.10.2016
LV 20.07.2016 RS 20.07.2016
SI 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 914 114** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 914 128** (51) ***A23L 29/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 914 129** (51) ***A23L 29/256***
(84) AT 25.05.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 25.05.2016 HU 24.10.2013
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 MK 25.05.2016
FI 25.05.2016 MC 25.05.2016
CY 25.05.2016 HR 25.05.2016
MT 31.10.2016 IE 24.10.2016
IS 25.05.2016 LI 31.10.2016
LT 25.05.2016 LU 24.10.2016
LV 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 914 153** (51) ***A47K 3/28***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CH 31.10.2016 CZ 25.05.2016
HU 09.10.2013 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
MC 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 31.10.2016 IE 09.10.2016
IS 25.05.2016 IT 25.05.2016
LI 31.10.2016 LT 25.05.2016
LU 09.10.2016 LV 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 914 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 30.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 30.08.2017 IS 09.12.2017
LI 31.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 914 175**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **2 914 180**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 914 188**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 21.10.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 914 237**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 914 253**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 914 277**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 914 280**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 914 284**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
LI 31.10.2016
LU 30.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A61B 5/154***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(51) ***A61B 17/22***
(84) HU 21.10.2013
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.10.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***A61K 31/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61K 38/31***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***A61K 39/245***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
HU 30.10.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 914 313**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 914 319**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 914 346**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 914 369**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 914 386**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 914 387**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 914 393**
(84) BE 28.09.2016
CH 31.10.2016
HU 23.10.2013
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 914 401**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 03.10.2016

(51) ***A61M 1/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 31.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
LU 30.10.2017
RS 06.09.2017

(51) ***B07B 1/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***B22D 39/02***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 23.10.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B24C 5/02***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.10.2016
HU 03.10.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.10.2016
IS 03.12.2016
LI 31.10.2016
LU 03.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 914 407**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
HU 05.08.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 05.08.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 914 426**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 914 433**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **2 914 444**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.10.2016
HU 29.10.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 914 449**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 914 455**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B29C 43/22***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
MT 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 31.08.2016
LU 05.08.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 29.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.10.2016
HU 30.10.2013
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 30.10.2016
LI 31.10.2016
LU 30.10.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 914 456**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.11.2016, GR 15.12.2016, MT 31.10.2016, IS 14.01.2017, LI 31.10.2016, LU 29.10.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.10.2016, HU 29.10.2013, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, MC 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 29.10.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 914 471**
(51) ***B62D 3/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 914 473**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, HU 29.10.2013, EE 24.08.2016, MK 24.08.2016, MC 24.08.2016, GR 25.11.2016, MT 24.08.2016, IS 24.08.2016, LI 31.10.2016, LU 29.10.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, CY 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 29.10.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 914 478**
(51) ***B62D 57/024***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 16.09.2017, IT 12.04.2017, CH 30.09.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, LU 16.09.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LI 30.09.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 914 492**
(51) ***B64D 11/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.11.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 914 497**
(51) ***B64G 1/32***
(84) AT 14.09.2016, CH 31.10.2016, HU 25.10.2013, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, MC 14.09.2016, GR 15.12.2016, MT 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.10.2016, HU 29.10.2013, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, MC 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 29.10.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 914 498**
(51) ***B65B 37/16***
(84) AT 18.05.2016, CH 31.10.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, CY 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 14.10.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, MK 18.05.2016, FR 02.11.2016, GR 19.08.2016, MT 31.10.2016, IS 18.05.2016, LI 31.10.2016, LU 14.10.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 914 500**
(51) ***B65G 47/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, HU 29.10.2013, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, MC 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 29.10.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 02.11.2016, GR 28.10.2016, MT 31.10.2016, IS 27.11.2016, LU 29.10.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 914 521**
(51) ***B65G 54/02***
(84) BE 30.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 07.11.2016, GR 08.12.2016, MT 07.09.2016, IS 07.01.2017, LU 23.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, HU 23.09.2013, EE 07.09.2016, MK 07.09.2016, MC 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 23.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 914 525**
(51) ***F16B 2/04***
(84) BE 31.10.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, FR 02.11.2016, GR 26.08.2016, MT 25.05.2016, IS 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) CH 31.10.2016, HU 28.10.2013, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, MC 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, IE 28.10.2016, LI 31.10.2016, LU 28.10.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 914 550**
(51) ***C02F 1/50***
(84) AT 04.05.2016, CH 31.10.2016, DK 04.05.2016, MK 04.05.2016, CY 04.05.2016, HR 04.05.2016, IE 14.10.2016, LI 31.10.2016, LU 14.10.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, MT 31.10.2016, IS 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 914 561**
(51) ***B01F 17/54***
(84) AT 08.06.2016, CH 31.10.2016, HU 31.10.2013, EE 08.06.2016, MK 08.06.2016, MC 08.06.2016, CY 08.06.2016, HR 08.06.2016, IE 31.10.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, FR 02.11.2016, GR 09.09.2016, MT 31.10.2016, IS 08.10.2016, LI 31.10.2016, LU 31.10.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 914 562**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 914 568**
(51) ***C07C 7/08***
(84) LT 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 914 576**
(51) ***C07C 233/09***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 914 585**
(51) ***C07D 311/30***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 914 588**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 31.10.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.10.2016, HU 31.10.2013, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, MC 14.09.2016, GR 15.12.2016, MT 31.10.2016, IS 14.01.2017, LI 31.10.2016, LU 31.10.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 914 591**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 31.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 914 592**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 31.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 914 598**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 914 603**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 914 613**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C07K 5/083***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 914 649**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 914 655**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 914 658**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 31.10.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
MT 31.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 31.10.2016
LI 31.10.2016
LU 31.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 914 664**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.10.2016
HU 25.10.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.10.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 914 673**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 11.10.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***C09D 183/02***
(84) BE 03.02.2016
CH 31.10.2016
HU 11.10.2013
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 31.10.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 914 674**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 14.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***C09D 183/02***
(84) BE 17.02.2016
CH 31.10.2016
HU 14.10.2013
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
MT 31.10.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LU 14.10.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 914 686**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 21.10.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C09K 8/80***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.10.2016
HU 21.10.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 914 705**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 10.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 721**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
LU 31.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 914 740**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 29.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 914 745**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 914 747** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 914 754** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 04.01.2017, MC 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 29.09.2017, IT 04.01.2017, LI 30.09.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 29.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, CH 30.09.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 914 757** (51) ***C30B 11/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 914 759** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, HU 17.10.2013, EE 05.10.2016, MK 05.10.2016, CY 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 17.10.2016, IT 05.10.2016, LU 17.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, MT 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 914 761** (51) ***C23C 14/06***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, HU 31.10.2013, EE 05.10.2016, MK 05.10.2016, CY 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 31.10.2016, LI 31.10.2016, LU 31.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, MT 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 914 766** (51) ***D04H 1/492***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, NL 27.09.2017, LU 30.10.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 914 784** (51) ***E03C 1/084***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 914 785** (51) ***E04B 2/88***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 914 825** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 22.10.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, HU 22.10.2013, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, MC 14.09.2016, GR 15.12.2016, MT 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.10.2016, LU 22.10.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 914 835** (51) ***F01N 13/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 914 841** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 30.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 30.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 914 842** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, LU 30.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 30.09.2017, LT 31.05.2017, LI 30.09.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 914 871** (51) ***F16F 15/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 914 872** (51) ***F16H 3/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 914 873** (51) ***F16H 3/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 914 903** (51) ***F23D 14/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 914 912** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 23.09.2016, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 30.09.2016, HU 23.09.2013, EE 07.09.2016, MK 07.09.2016, MC 07.09.2016, GR 08.12.2016, MT 30.09.2016, IS 07.01.2017, LI 30.09.2016, LU 23.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 914 915** (51) ***F26B 25/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 914 921** (51) ***F41G 1/46***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 914 938** (51) ***G01F 1/684***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.11.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 914 940** (51) ***G01H 9/00***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, HU 30.10.2013, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, MC 17.08.2016, GR 18.11.2016, MT 17.08.2016, IS 17.08.2016, LI 31.10.2016, LU 30.10.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 30.10.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 914 945** (51) ***G01M 3/36***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016

HU 30.10.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 14.11.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 30.10.2016
LI 31.10.2016
LU 30.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 914 947** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 914 958** (51) ***G01N 30/60***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 NO 07.05.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 914 966** (51) ***G01P 21/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.10.2016
CZ 21.09.2016 HU 22.10.2013
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 MK 21.09.2016
FI 21.09.2016 MC 21.09.2016
CY 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 MT 31.10.2016
IE 22.10.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.10.2016
LT 21.09.2016 LU 22.10.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 915 009** (51) ***G03H 1/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 915 024** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 915 092** (51) ***G06K 7/01***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
HU 24.10.2013 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 MK 19.10.2016
FI 19.10.2016 CY 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
MT 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 24.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016

(11) **2 915 095** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CH 31.08.2016 CZ 25.05.2016
HU 19.08.2013 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
FR 31.08.2016 IS 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 31.08.2016
IE 19.08.2016
LI 31.08.2016
LU 19.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 915 137** (51) ***G06T 7/55***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 915 154** (51) ***G08G 3/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 915 178** (51) ***H01H 39/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 27.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 27.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 GB 27.08.2017

(11) **2 915 184** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 14.12.2016 CH 31.10.2016
CZ 14.09.2016 HU 11.10.2013
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 MK 14.09.2016
FI 14.09.2016 MC 14.09.2016
FR 14.11.2016 CY 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
MT 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 31.10.2016
LT 14.09.2016 LU 11.10.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 915 187** (51) ***H01L 21/285***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 915 190** (51) ***H01L 23/48***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 915 196** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.10.2016 CZ 27.04.2016
HU 30.10.2013 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 30.10.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 02.11.2016
GR 28.07.2016
MT 31.10.2016
IS 27.04.2016
LI 31.10.2016
LU 30.10.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 915 203** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 31.10.2016
CZ 03.08.2016 HU 31.10.2013
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 MK 03.08.2016
FI 03.08.2016 MC 03.08.2016
CY 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 MT 31.10.2016
IE 31.10.2016 IS 03.12.2016
LI 31.10.2016 LT 03.08.2016
LU 31.10.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 915 204** (51) ***H01M 4/133***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 915 214** (51) ***H01Q 21/26***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 LU 23.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 915 220** (51) ***H01R 13/6598***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CH 31.10.2016
CZ 07.09.2016 HU 28.10.2013
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 MK 07.09.2016
FI 07.09.2016 MC 07.09.2016
FR 07.11.2016 CY 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
MT 31.10.2016 IE 28.10.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LI 31.10.2016 LT 07.09.2016
LU 28.10.2016 LV 07.09.2016
NO 07.12.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 915 226** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
MK 26.10.2016 FI 26.10.2016
CY 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 MT 26.10.2016

IE 28.10.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 915 259** (51) ***H04B 1/30***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 915 262** (51) ***H04B 7/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 LU 31.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 915 263** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 25.10.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 915 271** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 915 272** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 915 285** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 22.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 915 288** (51) ***H04L 12/707***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 30.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 294** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 31.10.2016
CZ 31.08.2016 HU 29.10.2013
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 MK 31.08.2016
FI 31.08.2016 MC 31.08.2016
FR 02.11.2016 CY 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
MT 31.10.2016 IE 29.10.2016
IS 31.08.2016 IT 31.08.2016
LI 31.10.2016 LT 31.08.2016
LU 29.10.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 915 299** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.10.2016
CZ 21.09.2016 HU 08.10.2013
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 MK 21.09.2016
FI 21.09.2016 MC 21.09.2016
FR 21.11.2016 CY 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
MT 31.10.2016 IE 08.10.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 31.10.2016 LT 21.09.2016
LU 08.10.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 915 301** (51) ***H04L 25/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 915 302** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 14.12.2016 CH 31.10.2016
CZ 14.09.2016 HU 30.10.2013
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 MK 14.09.2016
FI 14.09.2016 MC 14.09.2016
CY 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 MT 14.09.2016
IE 30.10.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 31.10.2016
LT 14.09.2016 LU 30.10.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 915 305** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
LU 31.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 915 312** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 915 319** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 915 333** (51) ***G06T 7/55***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 28.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 915 336** (51) ***H04N 21/4627***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 915 337** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CH 31.10.2016 CZ 25.05.2016
HU 30.10.2013 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
MC 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
MT 31.10.2016 IE 30.10.2016
IS 25.05.2016 IT 25.05.2016
LI 31.10.2016 LT 25.05.2016
LU 30.10.2016 LV 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 915 341** (51) ***H04R 5/027***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.10.2016
CZ 20.07.2016 HU 31.10.2013
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 MK 20.07.2016
FI 20.07.2016 MC 20.07.2016
CY 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 MT 31.10.2016
IE 31.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.10.2016
LT 20.07.2016 LU 31.10.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 915 348** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CH 31.10.2016 CZ 15.06.2016
HU 24.10.2013 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
MK 15.06.2016 FI 15.06.2016
MC 15.06.2016 FR 02.11.2016
CY 15.06.2016 GR 16.09.2016

HR 15.06.2016
IE 24.10.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 915 383** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.10.2016 CZ 27.04.2016
HU 29.10.2013 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
MC 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 MT 31.10.2016
IE 29.10.2016 IT 27.04.2016
LI 31.10.2016 LT 27.04.2016
LU 29.10.2016 LV 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 915 386** (51) ***H04W 52/40***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 15.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 15.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.08.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 915 396** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 24.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 397** (51) ***H04W 74/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 915 406** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 19.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 19.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 915 407** (51) ***H04W 84/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 915 417** (51) ***H05K 7/14***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 915 427** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 915 428** (51) ***A23L 2/44***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 25.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 915 456** (51) ***A47C 21/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 915 473** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 915 492** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 915 505** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 915 513** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 LU 17.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 915 520** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 915 524** (51) ***A61K 8/894***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 07.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 915 546** (51) ***C02F 1/32***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 24.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 548** (51) ***A61L 15/60***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 915 592** (51) ***B05C 17/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 915 600** (51) ***C10J 3/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 915 626**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B23Q 15/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 915 628**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B24B 31/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 915 647**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B29C 33/30***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 915 654**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B29C 51/42***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 915 667**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B32B 27/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 915 673**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 915 678**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 915 701**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 915 710**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 915 720**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 915 724**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 12.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B62D 25/16***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 915 731**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B62L 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 915 738**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DE 01.11.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 20.07.2016
GR 21.07.2016
MT 30.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***B63G 8/41***
(84) BE 20.04.2016
HU 23.04.2012
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 20.06.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 23.04.2016
IT 20.04.2016
LU 23.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 915 743**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B64C 11/20***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 915 744**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B64C 13/34***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 915 752**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 915 776**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 915 782**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 915 800**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61K 31/216***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 915 807**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C07D 273/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 915 809**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.08.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
LU 22.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 915 815**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07F 9/6512***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 915 816**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.10.2016
HU 28.10.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 28.10.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
(51) ***C07F 17/00***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.11.2016
GR 26.08.2016
MT 31.10.2016
IS 25.05.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016

RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 915 829**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 915 830**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08G 59/42***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 915 843**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 915 849**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 915 877**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DE 03.05.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 28.11.2016
GR 29.12.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C12N 1/12***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.10.2016
HU 29.10.2013
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.10.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
GB 29.10.2017

(11) **2 915 879**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 915 892**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C22C 27/06***
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018

(11) **2 915 903**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C23C 22/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 915 919**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***D21H 19/38***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 915 969**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 915 975**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 915 981**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 30.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 915 983**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F02D 41/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 915 990**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02M 35/104***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 915 998**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 916 051**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16K 11/07***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 916 058**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F16L 3/22***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 916 063**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 916 070**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F23C 7/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 19.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 916 078**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F24D 3/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 916 082**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 916 131**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***G01N 33/04***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 916 138**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 916 167**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 916 179**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.07.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***G04C 10/00***
(84) BE 18.05.2016
HU 30.07.2014
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 30.07.2016
LU 30.07.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 916 194**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 916 234**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 20.08.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017

HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 916 253**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NO 25.01.2018
LU 30.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 916 285**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 916 311**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G09F 19/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 916 317**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 916 337**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01H 15/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 916 366**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01M 10/6557***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 916 369**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 916 372**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 916 383**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
MT 31.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.10.2016
HU 21.10.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 916 394**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 916 417**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 916 427**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01F 38/18***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 916 428**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 916 429**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 02.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 02.09.2017

(11) **2 916 436**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H02K 3/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 916 444**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 916 451**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01L 37/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 916 471**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04B 7/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 916 487**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 916 490**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 916 501**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 916 503**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 12/863***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 916 510**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 916 521**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 916 533**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 916 535**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 18.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 916 582** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 09.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 09.09.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 916 585** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 916 603** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 25.01.2018
LU 28.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 916 645** (51) ***B01F 5/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 916 656** (51) ***A61K 31/4196***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 916 672** (51) ***A41D 13/015***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.10.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
BE 31.10.2016
HU 31.10.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 31.10.2016
LI 31.10.2016
LU 31.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 916 679** (51) ***A43B 13/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 916 686** (51) ***A47B 13/08***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 18.09.2013
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016
LU 18.09.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
MT 24.02.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 916 687** (51) ***A47B 47/00***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 06.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 916 688** (51) ***A47B 88/10***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 14.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 14.10.2016
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 916 689** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
CH 31.10.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 23.10.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 916 693** (51) ***A47G 19/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
MT 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 24.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 24.10.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 916 695** (51) ***A47J 19/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 916 741** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 916 762** (51) ***A61B 90/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 916 786** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 916 789** (51) ***A61F 13/511***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 916 792** (51) ***A61F 13/514***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 916 839**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C07D 213/72***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 916 840**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 916 879**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 916 880**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61L 15/46***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 916 887**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.10.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.10.2016
HU 28.10.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 916 904**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61M 29/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 916 906**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 916 911**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61N 5/067***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 916 916**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 916 926**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B01D 35/31***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 916 930**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 916 965**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 916 975**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B21F 5/00***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 27.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.09.2017

(11) **2 916 991**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 917 002**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 917 007**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 917 010**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B29B 9/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 917 020**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 53/56***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 917 040**
(84) EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
LT 07.09.2016
(51) ***B42C 5/00***
(84) MK 07.09.2016
MT 31.10.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 917 041**
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 917 061**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 917 064**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B60L 5/28***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 917 068**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DE 03.05.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
(51) ***B60N 2/015***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 17.10.2013
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016

IE 17.10.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 917 074**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 16.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B60R 1/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 917 075**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60R 21/015***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 917 091**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B62D 25/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 917 092**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B62D 25/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 917 108**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B64D 27/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 29.10.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 917 113**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 25.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 917 117**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 19.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
IS 03.12.2016
LI 31.10.2016
LU 17.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 917 122**
(84) AT 05.04.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 917 124**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65D 5/496***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 917 133**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 917 136**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B65D 85/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 917 152**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C02F 1/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 917 157**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B26D 7/32***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 917 160**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
MT 19.10.2016
IS 19.02.2017
(51) ***C03C 17/42***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 25.10.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 25.10.2016
IT 19.10.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 917 182**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07D 221/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 917 186**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C07D 239/95***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 917 194**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07D 309/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 30.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 917 204**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 24.10.2013
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.10.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 917 216**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 30.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 917 219**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018

DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 917 243** (51) ***C07K 16/32***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 917 293** (51) ***C09D 5/44***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 917 319** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 917 333** (51) ***C12N 1/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 917 341** (51) ***C12N 9/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 917 361** (51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 917 364** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 917 396** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 31.10.2016
CZ 24.08.2016 HU 24.10.2013
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 MK 24.08.2016
FI 24.08.2016 MC 24.08.2016
FR 02.11.2016 IS 24.08.2016
CY 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 MT 31.10.2016
IE 24.10.2016 LI 31.10.2016
LT 24.08.2016 LU 24.10.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 917 401** (51) ***D07B 3/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 917 413** (51) ***E01C 13/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 25.09.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 25.09.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 917 418** (51) ***E03C 1/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 25.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 25.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 917 420** (51) ***E03C 1/266***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 917 429** (51) ***E04C 2/38***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 30.11.2016 CH 31.10.2016
CZ 31.08.2016 HU 31.10.2013
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 MK 31.08.2016
FI 31.08.2016 MC 31.08.2016
IS 31.08.2016 CY 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
MT 31.08.2016 IE 31.10.2016
IT 31.08.2016 LI 31.10.2016
LT 31.08.2016 LU 31.10.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 917 432** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 917 438** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 917 439** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018

(11) **2 917 442** (51) ***E06B 3/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.10.2016
CZ 05.10.2016 HU 29.10.2013
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 MK 05.10.2016
FI 05.10.2016 CY 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
MT 31.10.2016 IE 29.10.2016
IS 05.02.2017 LI 31.10.2016
LT 05.10.2016 LU 29.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016

(11) **2 917 444** (51) ***E06B 9/74***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 917 446** (51) ***E21B 4/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 917 478** (51) ***E21B 47/003***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 917 479** (51) ***E21B 47/01***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NL 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 917 481** (51) ***E21B 47/01***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 917 482** (51) ***G06F 17/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 917 517** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 28.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 30.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 30.08.2017 IS 28.04.2017
LI 31.08.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016

NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 31.08.2017
SK 28.12.2016
GB 30.08.2017

(11) **2 917 526** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 25.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 917 547** (51) ***F02K 9/48***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 917 556** (51) ***F02M 55/04***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 09.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 917 569** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DE 03.05.2017
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.10.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.10.2016
HU 23.10.2013
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
MT 31.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 917 572** (51) ***F03D 80/70***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 917 578** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 20.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 20.09.2017

(11) **2 917 579** (51) ***F04B 39/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 24.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 917 581** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 13.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 917 586** (51) ***F04D 7/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 917 597** (51) ***F16C 33/58***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 917 606** (51) ***F16G 1/08***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 02.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 02.09.2017

(11) **2 917 608** (51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 01.10.2013
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LI 31.10.2016
LU 01.10.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IE 01.10.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 917 609** (51) ***F16H 57/04***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 28.10.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 28.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 917 617** (51) ***F02M 26/70***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 917 621** (51) ***F16K 11/074***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 917 629** (51) ***F16M 11/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 28.10.2013
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
MT 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 28.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 917 649** (51) ***F24F 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017

CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 04.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 917 680** (51) ***F41A 17/22***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 917 688** (51) ***G01B 11/06***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, HU 19.09.2013, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, CY 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 30.09.2016, LU 19.09.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, MK 24.08.2016, IS 24.08.2016, GR 25.11.2016, MT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 917 698** (51) ***G01D 5/20***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 917 727** (51) ***A61K 31/575***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 917 739** (51) ***G01N 33/84***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 917 755** (51) ***G01S 7/28***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 917 760** (51) ***G01S 13/93***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 917 770** (51) ***G01V 1/32***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 917 789** (51) ***G04B 15/14***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 917 791** (51) ***G04B 37/22***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 917 805** (51) ***G06F 1/26***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 917 836** (51) ***G06F 11/07***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.11.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 917 874** (51) ***G06K 9/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 917 896** (51) ***G06T 19/20***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 917 917** (51) ***G21C 3/17***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 917 919** (51) ***G21C 13/036***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 917 958** (51) ***H01M 10/42***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.11.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 917 961** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 27.04.2016, CH 31.10.2016, HU 31.10.2013, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IS 27.04.2016, GR 28.07.2016, MT 31.10.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, MK 27.04.2016, MC 27.04.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, IE 31.10.2016, LI 31.10.2016, LU 31.10.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 917 972** (51) ***H01R 4/64***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 917 988** (51) ***H02H 9/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 917 999** (51) ***H02K 1/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, CY 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 30.10.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, HU 30.10.2013, EE 06.07.2016, MK 06.07.2016, MC 06.07.2016, GR 07.10.2016, MT 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.10.2016, LU 30.10.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 918 018** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 918 038** (51) ***G06F 21/62***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, CH 30.11.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LI 30.11.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 918 083** (51) ***H04R 1/02***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.11.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 918 097** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 918 113** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 918 122** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 918 141** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 918 153** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 918 185** (51) ***A43B 13/38***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 918 188** (51) ***A41F 1/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 918 189** (51) ***A45C 1/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 918 192** (51) ***E05D 3/12***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.10.2016
CZ 21.09.2016 HU 30.10.2013
DE 03.05.2017 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
MK 21.09.2016 FI 21.09.2016
MC 21.09.2016 FR 21.11.2016
CY 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 MT 31.10.2016
IE 30.10.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.10.2016
LT 21.09.2016 LU 30.10.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 918 230** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 918 238** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 918 243** (51) ***A61C 17/34***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 918 275** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 HU 19.06.2014
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 MK 18.05.2016
FI 18.05.2016 LU 19.06.2016
CY 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 MT 30.06.2016
IE 19.06.2016 IS 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016

(11) **2 918 283** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018

(11) **2 918 295** (51) ***A61L 9/04***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 918 309** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 918 317** (51) ***A63C 7/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 918 325** (51) ***B01D 21/30***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 918 334** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 918 340** (51) ***B01J 31/12***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 28.08.2017 IS 15.07.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LU 28.08.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 918 389** (51) ***B29C 45/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 918 403** (51) ***B29D 35/14***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 918 421** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 918 425** (51) ***B60C 9/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 918 426** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 918 429**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 30.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 918 432**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 918 436**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 04.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 918 437**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 918 454**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60R 19/48***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 918 455**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60R 21/272***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 918 474**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
(51) ***B62B 7/06***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.09.2016
HU 24.09.2009
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 30.09.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 918 480**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B62D 13/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 918 483**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B62D 59/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 918 506**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B65D 5/00***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 918 507**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 17.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 17/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 918 533**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B65H 51/015***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 918 537**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 918 542**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B67D 1/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 918 558**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C03B 33/037***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 918 585**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 10.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 918 591**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 918 593**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07F 9/6512***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 918 614**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C08F 6/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 918 632**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 918 638**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 16.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 918 643**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 918 667**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 918 676** (51) ***A61K 38/44***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 918 684** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 918 694** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 918 729** (51) ***E02D 27/42***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 DE 01.05.2018
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 03.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 918 731** (51) ***E02D 35/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 918 733** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 15.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 918 734** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 05.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 05.08.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **2 918 738** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 918 787** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 918 794** (51) ***F01K 9/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 918 800** (51) ***F01M 11/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 15.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 918 813** (51) ***F02M 25/028***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 918 816** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 918 840** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 27.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 27.09.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 918 849** (51) ***F04D 29/30***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 918 864** (51) ***F16D 25/12***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 918 876** (51) ***F16H 61/4165***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 918 878** (51) ***F16J 15/32***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 918 899** (51) ***F21S 10/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 918 908** (51) ***F21V 25/12***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 918 912** (51) ***F23L 13/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 918 913** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 918 921** (51) ***F24D 3/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 918 947** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 918 953** (51) ***F25B 47/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017

LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 918 995**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 919 018**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01P 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 919 063**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G02F 1/29***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 919 067**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G03B 13/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 919 115**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 919 165**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 919 171**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G06M 7/06***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 919 183**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 919 217**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 919 219**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 919 257**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 09.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01J 61/36***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 09.08.2017

(11) **2 919 258**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 919 266**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 919 273**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 919 294**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 31.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 919 299**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01M 12/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 919 324**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01R 43/048***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 919 335**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 919 345**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02H 7/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 919 355**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H02J 1/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 919 405**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 29.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 919 416**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 17.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 919 417**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 919 431**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 919 461** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
LU 06.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 919 487** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 919 491** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 919 500** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 919 528** (51) ***H04W 8/08***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 919 538** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 919 539** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 919 541** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 919 566** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 13.08.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 919 567** (51) ***H05K 5/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 919 568** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 23.10.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.11.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 23.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IT 31.08.2016
LU 23.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 919 572** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 919 578** (51) ***A01G 9/02***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 919 590** (51) ***A23K 20/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 919 592** (51) ***A61K 31/718***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 919 593** (51) ***A23L 23/00***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.10.2016
HU 29.10.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 29.10.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 31.10.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 919 602** (51) ***A41C 3/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 919 616** (51) ***A47B 21/03***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 919 624** (51) ***A47G 1/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 919 626** (51) ***B29L 23/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 919 630** (51) ***A47J 31/54***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 919 637** (51) ***A47L 15/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 919 654** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 919 662** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 11.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 919 675**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.11.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.10.2016
LI 31.10.2016
LU 16.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.10.2016
HU 16.10.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 919 683**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61B 17/66***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 919 684**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 17/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 919 686**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 20.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 17/74***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 919 688**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 919 740**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61J 1/03***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 919 748**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 8/67***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 919 755**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 919 783**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 31/506***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 919 804**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61K 38/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 919 815**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017

(11) **2 919 818**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 919 819**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 919 828**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 919 877**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B01D 3/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 919 905**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C10G 45/02***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 919 916**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 919 934**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 919 936**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B23D 61/18***
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 919 942**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B23K 26/26***
(84) CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
LU 02.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 919 951**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***B65H 20/12***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 919 959**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B29C 45/53***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 919 980**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B29D 30/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 919 984**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 919 993**
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 26.09.2017
HR 22.03.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017

IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 26.09.2017

(11) **2 920 000** (51) ***B42C 11/06***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, LU 20.08.2017, IE 20.08.2017, LT 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 920 002** (51) ***B42D 25/40***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **2 920 007** (51) ***B60C 11/13***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, HU 02.09.2013, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 02.11.2016, CY 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 02.09.2016, LI 30.09.2016, LU 02.09.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, MK 31.08.2016, MC 31.08.2016, IS 31.08.2016, GR 01.12.2016, MT 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 920 009** (51) ***H01L 41/053***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 920 012** (51) ***B60K 6/365***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 920 013** (51) ***B60K 6/48***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 920 014** (51) ***B60K 6/48***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 920 018** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 920 022** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 920 026** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 30.10.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, HU 30.10.2013, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, MC 14.09.2016, GR 15.12.2016, MT 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.10.2016, LU 30.10.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 920 034** (51) ***B60R 22/30***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 920 059** (51) ***B63H 20/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **2 920 065** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 04.09.2017, LT 04.01.2017, LI 30.09.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, MC 04.01.2017, EE 04.01.2017, LU 04.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, CH 30.09.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 920 068** (51) ***B64C 5/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 920 070** (51) ***B64C 25/40***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 920 078** (51) ***B65B 31/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 920 095** (51) ***B65G 47/86***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 920 099** (51) ***B66B 1/46***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 920 102** (51) ***B66C 13/04***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 920 106** (51) ***A23L 2/54***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 920 107** (51) ***C01B 3/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 920 113** (51) ***C01B 39/48***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 920 146** (51) ***C07C 255/57***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, HU 17.10.2013, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, CY 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 17.10.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, MK 28.09.2016, MC 28.09.2016, GR 29.12.2016, MT 31.10.2016, IS 28.01.2017, LU 17.10.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 920 152** (51) ***B01J 37/03***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 24.10.2016, IT 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 31.10.2016, HU 24.10.2013, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, MC 29.06.2016, GR 30.09.2016, MT 31.10.2016, IS 29.10.2016, LI 31.10.2016

LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 920 154**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 920 176**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 920 207**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 920 225**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 920 241**
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 920 247**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 22.10.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 920 261**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017

LU 24.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***C07D 239/70***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***C08G 59/42***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***C08L 25/14***
(84) HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017

(51) ***C08L 83/04***
(84) CH 31.10.2016
HU 22.10.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(51) ***C09D 127/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 920 265**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 920 291**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 920 309**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 920 330**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 920 347**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 31.10.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 920 348**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 25.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 920 363**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C09J 133/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***C11D 17/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***C22B 13/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.10.2016
HU 08.10.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.10.2016
HU 25.10.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
MT 31.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***D21H 17/37***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 920 368**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(11) **2 920 371**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 06.09.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 920 379**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 920 380**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 920 389**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 920 392**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 22.10.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 920 406**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 920 408**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 920 409**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***E01C 23/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(51) ***E01H 1/10***
(84) EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***E04B 9/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***E04C 1/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***E05B 81/90***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(51) ***E06B 3/263***
(84) CH 31.10.2016
HU 22.10.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 20.04.2016
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 920 435** (51) ***F01L 1/047***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 29.10.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 920 438** (51) ***F01M 1/18***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 920 462** (51) ***F03G 7/05***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 920 475** (51) ***F16B 31/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 920 476** (51) ***F16B 35/06***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 920 485** (51) ***D21F 1/00***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 920 498** (51) ***F16K 31/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 920 537** (51) ***F28D 15/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 920 583** (51) ***G01N 27/64***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 920 587** (51) ***G01N 33/52***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 920 594** (51) ***C07D 213/20***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 920 633** (51) ***G02B 6/48***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 920 639** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 18.05.2016
CH 30.09.2016
HU 04.09.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 30.09.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016
LU 04.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 920 666** (51) ***G06F 1/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 920 702** (51) ***H01R 27/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 920 718** (51) ***G06F 17/50***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 920 731** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 920 732** (51) ***G06F 21/34***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 920 733** (51) ***G06F 21/34***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 920 787** (51) ***G11C 7/04***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 09.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 920 803** (51) ***H01H 9/46***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 920 804** (51) ***H01H 13/18***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 920 805** (51) ***H01H 50/64***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 30.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 920 826** (51) ***H01L 41/113***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 920 830** (51) ***D01F 8/14***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 920 859** (51) ***H02J 5/00***

(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.09.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 17.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 920 877** (51) ***H03F 1/02***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 920 894** (51) ***H04B 10/079***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 920 896** (51) ***H04B 17/12***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 920 912**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 920 916**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 920 947**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 21.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 920 983**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 920 992**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(11) **2 921 005**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 921 061**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
SE 15.11.2017

SE 20.09.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04M 9/08***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.10.2016
HU 21.10.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 31.10.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***A23L 3/32***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 921 062**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 921 105**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 921 108**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 921 126**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 921 152**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 921 161**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 921 185**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 921 187**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 921 188**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

CZ 15.11.2017

(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***A61B 5/024***
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***A61B 5/042***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***A61L 24/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 921 200**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 23.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***A61M 29/02***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 921 207**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016

(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 13.08.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 921 209**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***A63C 5/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 921 226**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 921 242**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B21D 39/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 921 266**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 921 295**
(51) ***B05C 1/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 921 298**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 921 302**
(51) ***B41J 2/16***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 921 317**
(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 921 321**
(51) ***B60C 5/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 921 322**
(51) ***B60C 11/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 921 326**
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 921 340**
(51) ***B60N 2/427***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 921 342**
(51) ***B60N 2/50***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 921 343**
(51) ***B60N 2/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 921 359**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 23.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 921 375**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 921 383**
(51) ***B62J 17/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 921 391**
(51) ***B62K 5/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 921 395**
(51) ***B62L 3/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 921 399**
(51) ***B63H 20/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 921 420**
(51) ***B65D 43/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 921 421**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 28.05.2016
LI 31.05.2016
LU 28.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
(84) BE 04.05.2016
HU 28.05.2013
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 921 426**
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 921 429**
(51) ***B65G 9/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 921 434**
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 921 435**
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 921 462**
(51) ***C03B 23/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 921 473**
(51) ***C07C 255/38***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
LU 08.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 921 480**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 921 487** (51) ***C07D 307/91***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 921 495** (51) ***C07D 419/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 921 507** (51) ***C08C 19/38***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 921 511** (51) ***C08G 18/38***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 921 517** (51) ***C08G 64/42***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 921 524** (51) ***C08L 51/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 921 529** (51) ***C09B 57/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 921 534** (51) ***C09D 1/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 921 544** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 921 558** (51) ***C12P 19/46***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 921 590** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 921 592** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 921 618** (51) ***E05B 65/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 921 621** (51) ***E05C 3/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 921 631** (51) ***E06B 1/70***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 921 635** (51) ***E06B 7/26***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 921 638** (51) ***E21B 17/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 921 650** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 921 663** (51) ***F01L 3/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 921 670** (51) ***F01N 13/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 921 671** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CH 30.09.2016 CZ 08.06.2016
HU 05.09.2013 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
MK 08.06.2016 FI 08.06.2016
CY 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 MT 30.09.2016
IE 05.09.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LI 30.09.2016
LT 08.06.2016 LU 05.09.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016

(11) **2 921 675** (51) ***F02B 3/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 921 690** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 921 698** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 921 743** (51) ***F16H 3/00***
(84) LV 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 921 764** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 921 789** (51) ***F24D 11/02***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 921 800** (51) ***F24J 2/52***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 921 806** (51) ***F26B 17/32***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 18.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LI 30.09.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, GB 18.09.2017
BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 18.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 921 824** (51) ***G01C 21/36***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 921 829** (51) ***F04D 1/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.11.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 921 838** (51) ***G01L 19/06***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 921 841** (51) ***G01N 3/28***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 921 854** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 921 863** (51) ***G01P 13/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 921 886** (51) ***G01W 1/14***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 04.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 921 914** (51) ***G03H 1/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 921 967** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 921 968** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018
FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 921 976** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 921 982** (51) ***G06F 21/10***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 921 999** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 922 029** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 922 077** (51) ***H01H 13/48***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 922 084** (51) ***H01L 21/265***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 922 103** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 21.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 922 113** (51) ***H01M 2/12***
(84) LV 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 922 125** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016
BE 24.08.2016, CH 30.09.2016, HU 30.09.2013, EE 24.08.2016, MK 24.08.2016, CY 24.08.2016, HR 24.08.2016

MT 30.09.2016
IS 24.08.2016
LI 30.09.2016
LU 30.09.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 30.09.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 922 127** (51) ***H01M 8/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 922 132** (51) ***H01M 8/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 922 136** (51) ***H01M 4/587***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 922 138** (51) ***H01M 16/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 922 149** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 922 157** (51) ***H01T 13/32***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 922 169** (51) ***H02J 7/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 922 223** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 922 224** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 922 233** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 922 240** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 922 252** (51) ***H04L 12/723***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 922 254** (51) ***H04L 12/751***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 922 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 922 265** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 21.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
HU 21.05.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 21.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 922 309** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 922 314** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 922 316** (51) ***H04W 8/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 08.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 922 321** (51) ***H04W 84/18***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 922 335** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 922 341** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 922 347** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 922 361** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 922 366** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 922 384** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 922 409**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 922 420**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A24B 15/18***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 922 425**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A24C 5/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 922 442**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 922 446**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 30.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017

(11) **2 922 463**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 922 474**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 922 477**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 922 479**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 922 485**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 922 497**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 922 507**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61G 7/065***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 18.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 922 511**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 24.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 922 557**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61K 36/534***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 922 558**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
(51) ***A61K 36/28***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.10.2016
HU 29.10.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 922 569**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 39/095***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 922 594**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 922 610**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 21.12.2016
HU 23.09.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 922 620**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B01D 71/80***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 922 637**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B05B 1/30***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 922 651**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B23B 27/04***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 24.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 922 660**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B23Q 1/52***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 922 666**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(51) ***B25C 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017

LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 31.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 922 672**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B27N 1/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 922 695**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B31F 1/28***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 922 703**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 922 715**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 922 722**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 922 727**
(84) BE 31.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***B60M 1/28***
(84) BG 12.01.2017
HU 28.10.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
MT 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 922 737**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60W 50/029***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 922 757**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B65B 11/38***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 922 758**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65B 35/50***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 922 759**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***B65B 61/14***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 922 760**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B65D 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 922 772**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B65F 3/04***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 922 808**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C06B 45/14***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 922 831**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07D 261/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 922 838**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 922 839**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 922 857**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 922 868**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07K 14/475***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 922 869**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 922 882**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 922 883**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C08F 220/56***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 922 886**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 922 893**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 25.09.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C08G 77/04***
(84) HU 25.09.2013
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 25.09.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 922 914**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 922 938**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 922 942**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 922 967**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 922 995**
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 02.06.2016
LU 02.06.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
(51) ***D21F 1/00***
(84) HU 02.06.2014
EE 13.04.2016
CY 13.04.2016
MT 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016

SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 922 998**
(51) ***E01B 27/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 923 007**
(51) ***E04B 7/02***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) HR 21.03.2018

(11) **2 923 013**
(51) ***E04G 17/06***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 06.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 923 022**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 923 025**
(51) ***E21B 4/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 923 027**
(51) ***E21B 21/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 923 039**
(51) ***E21B 47/16***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 923 057**
(51) ***F02D 19/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 923 061**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 923 062**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 923 064**
(51) ***F02M 51/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 923 065**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 24.10.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.10.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
MT 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 923 067**
(51) ***F02M 61/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 923 069**
(51) ***F16K 47/08***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 07.10.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 07.10.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 923 070**
(51) ***F02M 63/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 923 074**
(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 01.08.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 076**
(51) ***F03B 13/22***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 923 094**
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 923 132**
(51) ***F16L 37/084***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 923 134**
(51) ***F16L 5/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 923 168**
(51) ***F41A 25/16***
(84) LT 31.01.2018

(11) **2 923 169**
(51) ***F41A 25/16***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 923 171**
(51) ***F42B 12/62***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 923 185**
(51) ***G01D 4/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 923 207**
(51) ***G01N 33/66***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 923 244**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G05B 19/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 923 277**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 923 287**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 923 318**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 923 351**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 923 362**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 24.10.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 24.10.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01B 3/30***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 923 365**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***H01F 27/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 923 366**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01G 4/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 923 401**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 4/136***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 923 416**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01R 4/36***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 923 436**
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H02K 5/173***
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 24.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 24.09.2017

(11) **2 923 453**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 923 462**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 923 469**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 923 475**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 923 479**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 923 507**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 923 508**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 923 510**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 923 549**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 923 555**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 923 576**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 03.01.2018

(11) **2 923 582**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A23K 20/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 923 589**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A24F 13/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 923 639**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 923 644**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 923 660**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 923 684**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 923 697**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 923 725**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 923 734**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 923 736**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 923 741**
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 923 758**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 923 773**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 923 776**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***A61M 39/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***A61P 29/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***B05B 15/12***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***B07C 5/342***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 923 828**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 923 856**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 923 857**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 923 895**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 923 906**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 923 921**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 923 940**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 923 951**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017

(51) ***B30B 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B44C 1/175***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***B44C 1/18***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***B60R 22/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B60T 11/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***B62D 1/185***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***B62M 9/10***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B65G 67/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 923 976**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 923 979**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***B65H 5/36***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 923 990**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(51) ***B66C 13/46***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 923 994**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***B66F 9/22***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 923 995**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 924 048**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 924 055**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 924 060**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017

(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017

LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017

(11) **2 924 078** (51) ***C23F 11/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 924 098** (51) ***C10J 3/26***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 924 114** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 924 122** (51) ***C12P 7/18***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 13.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 924 141** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 924 150** (51) ***C30B 29/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 924 161** (51) ***D06F 31/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 924 173** (51) ***E02D 29/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 924 179** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 924 185** (51) ***E04B 1/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 924 212** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 924 219** (51) ***E06B 1/60***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 924 223** (51) ***E06B 3/82***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 924 252** (51) ***F01M 11/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 924 257** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.08.2016
HU 20.08.2010
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.08.2016
IE 20.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.08.2016
LU 20.08.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 924 271** (51) ***F02M 26/19***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 924 309** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 924 312** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 924 314** (51) ***F16F 15/03***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 924 330** (51) ***F16L 55/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 924 336** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 924 357** (51) ***F23D 14/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 924 360** (51) ***F24F 1/32***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 924 386** (51) ***F41G 1/38***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 924 408** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 924 414** (51) ***G01M 15/14***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 924 434** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 924 462** (51) ***G01S 17/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 924 465** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 924 470** (51) ***G01T 1/185***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 924 514** (51) ***G04B 1/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 924 562** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 924 580** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 924 649** (51) ***G06T 3/40***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 924 653** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 12.09.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 12.09.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 924 690** (51) ***G21C 1/03***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 924 714** (51) ***H01K 1/20***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 924 749** (51) ***H01L 43/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 924 750** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 29.08.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 29.08.2017 IS 28.10.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 924 768** (51) ***H01M 2/30***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 924 794** (51) ***H01M 10/058***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 924 798** (51) ***H01M 14/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 924 805** (51) ***H01Q 21/20***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 924 811** (51) ***H01R 13/58***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 924 842** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 924 861** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 27.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 27.08.2017 IS 01.07.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.08.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 924 864** (51) ***H02M 5/293***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 924 866** (51) ***H02M 5/458***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 924 919** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 28.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 924 932** (51) ***H04L 12/751***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 924 943** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 924 944** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018

(11) **2 924 965** (51) ***H04M 3/428***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 925 002** (51) ***H04N 21/238***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 925 028** (51) ***H04W 4/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 925 033** (51) ***H04W 48/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 925 036** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 925 038** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 925 049** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.08.2016
HU 09.08.2010
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
GB 11.08.2016
GR 12.08.2016
MT 31.08.2016
IS 11.05.2016
LI 31.08.2016
LU 09.08.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 09.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 925 058** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 925 060** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 925 063** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 925 065** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 925 067** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 925 068** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 925 081** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 925 089** (51) ***H05B 33/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 925 096** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 925 103** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 925 142** (51) ***A01N 63/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 925 160** (51) ***A23L 29/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 925 177** (51) ***A43C 11/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 925 181** (51) ***A43D 9/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 925 189**
(51) ***A46B 3/18***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 925 190**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 14.10.2016
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CH 31.10.2016
HU 14.10.2013
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.11.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 925 208**
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 925 227**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 925 242**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 925 251**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 925 257**
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 925 291**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 925 325**
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 925 331**
(51) ***A61K 33/18***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 925 341**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 925 366**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 925 369**
(51) ***A61K 47/69***
(84) LT 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 925 381**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 925 387**
(51) ***A61M 5/172***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 925 388**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 925 389**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 925 394**
(51) ***A61M 15/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 925 397**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 925 398**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 925 437**
(51) ***C01B 39/54***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 925 440**
(51) ***B01J 37/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 925 450**
(51) ***B01L 7/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 925 459**
(51) ***B05D 5/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 18.10.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 18.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.08.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 925 466**
(51) ***B22C 9/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 925 473**
(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 925 474**
(51) ***B23D 61/18***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 925 476**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 25.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 925 479** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 511** (51) ***B29D 30/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 925 543** (51) ***B60C 15/05***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 925 544** (51) ***B60C 23/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 02.10.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 02.10.2016
LI 31.10.2016
LU 02.10.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 02.10.2017
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 02.11.2016
GR 07.10.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
DE 01.05.2018
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
NL 01.11.2017

(11) **2 925 553** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 925 580** (51) ***B60W 30/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 925 585** (51) ***B61B 3/02***
(84) BE 31.10.2016
HU 16.10.2014
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
MT 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 16.10.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

(11) **2 925 588** (51) ***B61G 11/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 925 589** (51) ***B62D 21/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 925 597** (51) ***B63C 9/05***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 925 603** (51) ***B64C 13/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 925 615** (51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 17.10.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.10.2016
LI 31.10.2016
LU 17.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
MT 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 925 618** (51) ***B65D 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 24.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 925 623** (51) ***B65D 41/32***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IE 16.10.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 925 628** (51) ***B65D 71/28***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 925 644** (51) ***B65G 19/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 925 667** (51) ***B67D 7/32***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 925 668** (51) ***C01B 3/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 925 677** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 925 684** (51) ***C03B 17/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 925 738** (51) ***C07D 317/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 925 743** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 14.05.2014
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LU 14.05.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MT 31.05.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 925 760** (51) ***C07D 519/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 925 763** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 925 772** (51) ***C07K 11/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 925 774** (51) ***C07K 14/195***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 925 778** (51) ***C07K 16/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 925 780** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 925 803** (51) ***C08G 65/40***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 925 842** (51) ***C11B 9/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 925 855** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 925 856** (51) ***A61K 35/30***
(84) LT 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018

(11) **2 925 857** (51) ***A61K 31/4439***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 925 869** (51) ***C12N 15/82***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 925 881** (51) ***C12Q 1/48***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 925 883** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 925 884** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 925 887** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 925 930** (51) ***E01B 31/17***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
MC 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 28.09.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 28.09.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 PT 01.06.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 925 932** (51) ***E01D 19/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 925 967** (51) ***F01C 19/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 925 998** (51) ***F02M 61/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 14.12.2016
CH 31.10.2016 CZ 14.09.2016
HU 01.10.2013 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
MK 14.09.2016 FI 14.09.2016
MC 14.09.2016 CY 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
MT 14.09.2016 IE 01.10.2016
IS 14.01.2017 LI 31.10.2016
LT 14.09.2016 LU 01.10.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 926 022** (51) ***F16D 65/10***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 926 025** (51) ***F16F 9/49***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 926 029** (51) ***F16H 1/16***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 926 061** (51) ***F24J 2/38***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 926 082** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 926 095** (51) ***G01F 11/26***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 926 101** (51) ***G01K 5/62***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 926 117** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 926 125** (51) ***G01N 27/62***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017

MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 926 129** (51) ***G01N 21/3581***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 926 134** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 926 140** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 926 157** (51) ***G01S 3/785***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 926 159** (51) ***G01S 7/52***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 926 160** (51) ***G01S 7/52***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 926 214** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 27.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 926 251** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, MT 31.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.10.2016, LU 29.10.2016, BE 05.10.2016, CH 31.10.2016, HU 29.10.2013, EE 05.10.2016, MK 05.10.2016, CY 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 29.10.2016, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 926 267** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 926 329** (51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, HU 29.10.2013, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, MC 29.06.2016, GR 30.09.2016, MT 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.10.2016, LU 29.10.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 926 333** (51) ***G02F 1/167***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 926 347** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 926 376** (51) ***H01L 51/05***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, CH 30.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LI 30.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 926 398** (51) ***H01M 8/0276***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 926 402** (51) ***H01M 10/42***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 926 422** (51) ***H01S 5/42***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LI 30.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, CH 30.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 926 459** (51) ***H03M 1/06***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, FI 14.03.2018, NO 14.06.2018

(11) **2 926 469** (51) ***H04B 7/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 926 506** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 926 509** (51) ***H04L 12/52***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 926 513** (51) ***H04L 12/741***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 926 540** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 926 543** (51) ***G06T 5/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LI 30.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, CH 30.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 926 558** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 926 563** (51) ***H04N 21/218***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 926 571** (51) ***H04S 5/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 926 576** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
HU 22.10.2013 DE 03.05.2017
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
MK 28.09.2016 FI 28.09.2016
MC 28.09.2016 CY 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
MT 31.10.2016 IE 22.10.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LU 22.10.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 926 581** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 926 601** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 926 625** (51) ***G01S 7/521***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 926 666** (51) ***A23C 9/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 926 711** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 03.08.2017 IS 28.10.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LU 03.08.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 926 739** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 926 745** (51) ***A61B 17/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 926 785** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 926 794** (51) ***A61J 1/20***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 926 797** (51) ***A61K 8/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 926 802** (51) ***A61K 8/41***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 926 819** (51) ***A61K 33/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 926 830** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 31.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 31.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 926 844** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 926 853** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 926 879** (51) ***B01D 33/17***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 926 880** (51) ***B01D 35/147***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 926 881** (51) ***B01D 39/20***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 926 885** (51) ***B01D 53/64***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 926 915** (51) ***B07B 1/15***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 19.09.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 19.09.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 926 931** (51) ***B23B 31/117***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 926 939**
(51) ***B23K 31/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 926 959**
(51) ***B26B 19/38***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 926 966**
(51) ***B29C 43/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 926 985**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 926 993**
(51) ***B32B 37/12***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 926 999**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 927 003**
(51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 02.04.2016
LT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) HU 02.04.2014
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 02.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 927 009**
(51) ***B41J 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 927 010**
(51) ***B41M 1/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 927 016**
(51) ***B44C 1/26***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 927 017**
(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 927 018**
(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 927 021**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 927 023**
(51) ***B60B 35/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 927 030**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 927 033**
(51) ***B60J 1/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 927 041**
(51) ***B60K 23/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 927 054**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 927 057**
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 927 067**
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 927 070**
(51) ***B60W 20/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 927 071**
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 927 077**
(51) ***B60W 30/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 927 079**
(51) ***B60W 30/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 927 085**
(51) ***B60W 50/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 927 088**
(51) ***B61L 3/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 927 091**
(51) ***B62D 1/184***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 927 101**
(51) ***B62D 25/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 927 138**
(51) ***B65C 9/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 927 139** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 927 142** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 927 159** (51) ***B65D 90/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 927 161** (51) ***C10L 5/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 927 163** (51) ***B65G 17/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 927 169** (51) ***B65G 54/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 927 177** (51) ***B66C 13/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 927 181** (51) ***B66D 3/16***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 927 195** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 927 200** (51) ***C04B 35/48***
(84) BE 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
HU 03.04.2014 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
MK 30.03.2016 MC 30.03.2016
FI 30.03.2016 LU 03.04.2016
CY 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 MT 30.04.2016
IE 03.04.2016 IS 30.07.2016
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 927 214** (51) ***C07D 213/82***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 927 217** (51) ***C07D 249/04***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 927 231** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 927 238** (51) ***C07H 21/04***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 927 246** (51) ***C08F 6/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 927 262** (51) ***C08G 65/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 927 263** (51) ***C08G 69/26***
(84) BE 30.04.2016 (84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016 MK 09.03.2016
MC 09.03.2016 LU 01.04.2016
CY 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 MT 09.03.2016
IE 01.04.2016 IS 09.07.2016
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016
NL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 RS 09.03.2016
SI 09.03.2016 SM 09.03.2016

(11) **2 927 270** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 927 276** (51) ***C08L 27/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 927 344** (51) ***C23C 2/26***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 927 348** (51) ***C23F 15/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 927 368** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 927 371** (51) ***E01C 19/20***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 927 441** (51) ***F01L 1/344***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 927 463** (51) ***F02D 19/10***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 927 467** (51) ***F02D 41/40***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 927 470** (51) ***F02M 17/34***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 927 472** (51) ***F02M 55/00***
(84) LV 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 927 473**
(51) ***F02M 61/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 927 501**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 927 504**
(51) ***F04D 29/44***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 927 524**
(51) ***F16C 35/077***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 927 543**
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 927 547**
(51) ***F16K 3/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 927 559**
(51) ***F21K 99/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 927 578**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.09.2017
IT 25.01.2017
CH 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 25.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 927 648**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 927 657**
(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 927 658**
(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 927 659**
(51) ***G01M 5/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 927 672**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 927 673**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 927 678**
(51) ***G01N 27/82***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 927 683**
(51) ***G01N 31/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 927 692**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 927 705**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 927 711**
(51) ***G01S 17/02***
(84) BE 30.04.2016
HU 04.04.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 04.04.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
LU 04.04.2016
GR 01.07.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 927 715**
(51) ***G02B 5/136***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 927 719**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 927 735**
(51) ***G02C 11/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 927 758**
(51) ***G05B 19/00***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 927 772**
(51) ***G05D 11/13***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 927 807**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 927 813**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 927 838**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 30.04.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
LU 02.04.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
HU 02.04.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 02.04.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 927 924**
(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 927 931**
(51) ***H01J 61/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 927 937**
(51) ***H01L 21/768***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 927 961**
(51) ***H01L 29/41***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 927 974**
(51) ***H01L 39/24***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 927 987**
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 927 990**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 927 991**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 927 992**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 928 003**
(51) ***C07D 233/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 928 010**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 26.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 928 021**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 928 025**
(51) ***H01R 13/68***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 928 042**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 928 046**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 928 058**
(51) ***H02M 7/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 928 061**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 928 070**
(51) ***H02P 21/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 928 076**
(51) ***H03G 3/30***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 928 090**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 928 101**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 928 108**
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 928 109**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017

PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 928 121**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 928 130**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 928 133**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04L 12/891***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 928 142**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 928 160**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 07.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 928 165**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 928 171**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 928 176**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 928 185**
(84) IT 06.09.2017
FI 06.09.2017
RO 06.09.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 928 204**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 928 251**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 928 252**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 928 262**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 928 276**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 928 286**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A01G 33/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 928 323**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A23L 33/105***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 928 330**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 928 337**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A43D 3/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 928 347**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 928 369**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61B 5/113***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.10.2016
HU 15.10.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 928 375**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 5/155***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 928 385**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 928 387**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 17/11***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 928 394**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 17/3213***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 928 419**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 928 420**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 928 427**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 14.02.2018

(11) **2 928 432**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 928 445**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 928 499**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 47/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 928 506**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 16.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 928 518**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 928 521**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 928 558**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 928 559**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 928 585**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C01B 32/50***
(84) HR 21.03.2018

(11) **2 928 634**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 928 647**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
(51) ***B25B 27/10***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 928 656**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B29C 39/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 928 659**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B29C 43/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 928 664**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 928 667**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 928 673**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B29C 70/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 928 674**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 928 693**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B32B 38/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 928 702**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60B 7/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 928 707**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 928 713**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 928 721**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***B60L 3/12***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 928 725**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B60P 1/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 928 731**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B60R 21/272***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 928 735**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60S 9/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 928 753**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 928 754**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 23.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 928 755**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B62D 13/06***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 928 757**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 928 759**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017

CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 928 760**
(51) ***B62D 27/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 928 777**
(51) ***B65B 3/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 928 781**
(51) ***B65D 5/54***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 928 796**
(51) ***B65G 47/86***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 928 807**
(51) ***B66B 23/02***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 928 816**
(51) ***B67D 1/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 928 833**
(51) ***C02F 1/469***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 928 834**
(51) ***C02F 3/28***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 928 858**
(51) ***C07C 205/57***
(84) LT 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 928 876**
(51) ***C07D 339/08***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 928 879**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 928 880**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 928 883**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 928 885**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 05.12.2017
HR 05.12.2017
CZ 05.12.2017
(84) FI 05.12.2017
CY 05.12.2017

(11) **2 928 890**
(51) ***C07D 453/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 928 892**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 928 901**
(51) ***C07F 9/32***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 928 917**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 928 949**
(51) ***C08K 3/34***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 928 953**
(51) ***C08K 5/5399***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 928 960**
(51) ***C08L 31/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 928 961**
(51) ***C08L 77/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 929 001**
(51) ***C11D 3/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 929 027**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 929 051**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 929 068**
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 929 089**
(51) ***E01B 19/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 929 109**
(51) ***E04H 4/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 929 143**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
MT 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.10.2016
LU 31.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 31.10.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 31.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 929 155**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 929 156**
(51) ***F01N 3/28***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 25.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 929 157**
(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 929 159**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F01P 3/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 929 163**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 929 217**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16H 61/4061***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 929 237**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F21W 131/105***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 929 238**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F21V 15/01***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 929 239**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F21V 29/506***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 929 264**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 929 275**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 929 280**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F41G 3/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 929 283**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 929 301**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 09.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***G01F 23/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 929 315**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01M 17/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 929 317**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01N 21/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 929 368**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01S 17/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 929 386**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 929 390**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 929 418**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 929 428**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 929 431**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 929 437**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01D 9/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 929 506**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 929 517**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G08B 21/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 929 518**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 30.10.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.10.2016
LU 30.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.10.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 929 520**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G09B 9/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 929 530**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 929 535**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G11C 11/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 929 537**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G11C 16/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 929 540**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G21G 1/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 21.10.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 929 543**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 929 577**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 929 584**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 8/2475***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 929 596**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 929 599**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 929 636**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 929 674**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 929 683**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 929 706**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DE 03.05.2017
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.10.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04W 4/12***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.10.2016
HU 11.10.2013
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 28.11.2016
GR 29.12.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 929 721**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 929 722**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 929 733**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 929 737**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 929 740**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 929 748**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 929 773**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 929 791**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A43B 5/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 929 793**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 929 802**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A45D 34/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 929 806**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A47B 88/43***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 929 823**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 929 841**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 929 863**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61F 13/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 929 894**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 929 904**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61M 13/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 929 913**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
LU 07.04.2016
GR 07.07.2016
MT 30.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A62B 17/00***
(84) BE 06.04.2016
HU 07.04.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 07.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 929 931**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B28B 11/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 929 953**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B21J 5/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 929 956**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 929 960**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 929 966**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 929 986**
(51) ***B23Q 5/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 929 989**
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 929 993**
(51) ***B27B 27/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 930 006**
(51) ***B29C 59/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 930 007**
(51) ***B29C 65/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 930 024**
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 930 031**
(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 930 047**
(51) ***B60K 28/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 930 056**
(51) ***B60N 2/56***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 930 068**
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 930 069**
(51) ***B60R 21/235***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 930 074**
(51) ***B60T 8/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 31.10.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.10.2016
HU 10.10.2011
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 930 085**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 930 086**
(51) ***B62D 11/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 930 096**
(51) ***B62M 6/65***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 930 102**
(51) ***B64C 9/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 930 105**
(51) ***B64D 11/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 930 111**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 930 115**
(51) ***F16N 37/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 930 118**
(51) ***B65C 9/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 930 124**
(51) ***B65D 81/07***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 930 130**
(51) ***B65G 69/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 930 136**
(51) ***B66F 9/075***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 930 164**
(51) ***C07C 67/42***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 09.04.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 09.04.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 09.04.2016
GR 24.06.2016
MT 30.04.2016
IS 23.07.2016

IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 930 165** (51) ***C07C 68/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 930 181** (51) ***C07K 14/50***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 930 208** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 930 209** (51) ***C08L 23/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 930 215** (51) ***C09B 45/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 930 220** (51) ***C09J 153/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 930 221** (51) ***C09J 153/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 930 249** (51) ***C21B 5/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 930 250** (51) ***C21B 9/06***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 06.06.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) HU 10.04.2014
EE 06.04.2016
LU 10.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 10.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

(11) **2 930 257** (51) ***C23C 22/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 930 260** (51) ***D04H 1/46***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 930 267** (51) ***E01C 7/14***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 930 272** (51) ***E01F 9/688***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 930 294** (51) ***E05C 9/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 930 298** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 930 304** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 930 327** (51) ***F01N 13/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 930 331** (51) ***F02C 7/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 930 350** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 930 372** (51) ***F04D 29/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 930 373** (51) ***F04D 29/30***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 930 382** (51) ***F16C 27/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 930 383** (51) ***F16C 29/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 930 399** (51) ***F16H 21/16***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 930 400** (51) ***F16H 25/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 930 431** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 930 435** (51) ***F24C 7/08***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 930 445** (51) ***F24F 12/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 930 452** (51) ***F27B 21/08***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 930 453** (51) ***F28D 1/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 930 460** (51) ***F42B 10/02***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 930 462** (51) ***G01B 21/04***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 930 470** (51) ***G01D 4/00***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 930 475** (51) ***G01F 1/688***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 930 476** (51) ***G01F 23/284***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 930 501** (51) ***G01N 27/12***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 930 512** (51) ***G01N 33/48***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 930 519** (51) ***G01R 21/133***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 930 526** (51) ***G01S 19/24***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 930 560** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 930 563** (51) ***C22C 21/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 930 572** (51) ***G04B 13/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 930 573** (51) ***G05B 13/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 930 687** (51) ***G06T 7/571***

(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 930 702** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 07.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 930 711** (51) ***H04N 9/68***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 930 738** (51) ***H01J 61/26***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.10.2016
IT 04.05.2016
LU 01.10.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
HU 01.10.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 02.11.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 01.10.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 930 749** (51) ***H01L 25/075***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 930 760** (51) ***H01L 45/00***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 930 764** (51) ***H01M 2/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 930 772** (51) ***H01M 2/14***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 930 774** (51) ***H01M 8/04014***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 930 779** (51) ***H01M 10/0587***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 930 780** (51) ***H01M 10/60***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 930 814** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 930 834** (51) ***H02M 3/155***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 930 845** (51) ***H03H 9/56***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 930 857** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 930 871** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 930 883** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 930 892** (51) ***H04L 12/733***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 930 909** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 930 977** (51) ***H04W 24/04***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 930 981** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 930 995** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, MT 30.09.2016, IS 17.08.2016, LI 30.09.2016, LU 18.09.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CH 30.09.2016, HU 18.09.2013, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 18.09.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 930 996** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 931 016** (51) ***A01B 73/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 931 017** (51) ***A01B 79/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 931 018** (51) ***A01C 7/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 931 046** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 931 051** (51) ***A21C 3/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 931 060** (51) ***A23K 10/30***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 931 061** (51) ***A23K 10/14***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 931 067** (51) ***A23L 3/26***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 931 086** (51) ***A47G 9/10***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, MK 06.07.2016, CY 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 22.09.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
HU 22.09.2014, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, MT 06.07.2016, IS 06.11.2016, LU 22.09.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 931 100** (51) ***A47K 10/48***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 931 106** (51) ***A47L 13/22***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SM 12.04.2017
MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, LU 26.09.2017, IE 26.09.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 931 127**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 931 135**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 931 154**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 931 178**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 931 220**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 931 228**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 931 232**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 931 233**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 931 265**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***A61K 31/00***
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 931 280**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C07D 333/46***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 931 281**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61K 31/506***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 931 286**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61K 31/7042***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 931 287**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 931 315**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 931 320**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 931 328**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 931 331**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 931 333**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 931 363**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 931 370**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 931 380**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 931 395**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 31.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01D 3/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 931 437**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B05B 9/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 931 452**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B21D 7/024***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 931 455**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B21D 43/24***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 931 473**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 931 484**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B25J 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 931 486**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B27G 19/00***
(84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 931 488**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 931 519**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***C22C 9/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 931 529** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 931 533** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
MC 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 11.09.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 11.09.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 18.01.2017
NO 18.04.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
GB 11.09.2017

(11) **2 931 539** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 931 559** (51) ***B60R 1/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 931 563** (51) ***B60R 19/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 931 565** (51) ***B60R 22/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 931 573** (51) ***B60T 8/32***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 931 584** (51) ***B60W 10/18***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 931 587** (51) ***B62D 21/15***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 931 598** (51) ***B63B 59/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 931 623** (51) ***B65D 81/24***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 931 624** (51) ***B65D 81/32***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 931 627** (51) ***B65D 81/38***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 931 654** (51) ***C01B 3/48***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CH 31.10.2016 CZ 05.10.2016
HU 31.10.2013 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
MK 05.10.2016 FI 05.10.2016
CY 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 MT 05.10.2016
IE 31.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 31.10.2016
LT 05.10.2016 LU 31.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 931 655** (51) ***C01B 3/48***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 31.10.2016 CZ 06.07.2016
HU 31.10.2013 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
MK 06.07.2016 FI 06.07.2016
MC 06.07.2016 CY 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
MT 06.07.2016 IE 31.10.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 31.10.2016 LT 06.07.2016
LU 31.10.2016 LV 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 931 661** (51) ***C01G 49/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 931 669** (51) ***C03B 40/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 931 675** (51) ***C04B 2/12***
(84) LV 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017

(11) **2 931 686** (51) ***C07C 6/12***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 931 698** (51) ***C07D 405/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 931 712** (51) ***C07D 241/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 931 763** (51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018

(11) **2 931 767** (51) ***C08F 220/58***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 931 769** (51) ***C08F 226/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 931 771** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
HU 10.09.2013 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 MK 07.09.2016
FI 07.09.2016 MC 07.09.2016
CY 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 MT 07.09.2016
IE 10.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LU 10.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 931 812** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 931 828** (51) ***C09J 201/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 931 839** (51) ***C09K 19/60***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 931 849** (51) ***C10J 3/48***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 931 863** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 931 872** (51) ***C12N 1/14***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 NO 17.04.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 931 875** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 931 920** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 931 924** (51) ***A61K 35/744***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 931 928** (51) ***C22C 9/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 931 965** (51) ***D06N 7/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 931 977** (51) ***E02B 17/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 931 985** (51) ***E03D 5/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 932 008** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 15.05.2017 (84) MC 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
LU 23.09.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 23.09.2017
LT 15.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PT 15.06.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 932 013** (51) ***E21B 19/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 932 028** (51) ***E21B 43/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 932 061** (51) ***F01P 7/16***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 932 063** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 NO 07.05.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 932 068** (51) ***F02C 7/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 932 085** (51) ***F02M 55/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 25.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 25.09.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 932 086** (51) ***F02M 59/46***
(84) BG 07.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 11.08.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LU 11.08.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 932 123** (51) ***F16D 1/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IE 16.12.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 932 139** (51) ***F16J 15/02***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 932 144** (51) ***F16L 11/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 932 147** (51) ***F17C 9/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 932 159** (51) ***F23R 3/34***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 932 171** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 932 177** (51) ***F25J 3/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 932 181** (51) ***F28F 21/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 932 186** (51) ***F42B 3/12***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 932 199** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 932 207** (51) ***G01F 1/692***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 932 227** (51) ***G01M 17/007***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 932 238** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 932 250** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 932 273** (51) ***A61K 31/713***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 932 275** (51) ***G01P 15/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 MC 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 10.09.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 10.09.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017

(11) **2 932 292** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 932 294** (51) ***G01S 5/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 932 465** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 932 488** (51) ***G08G 1/123***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 932 521** (51) ***H01H 71/40***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 932 522** (51) ***H01H 73/30***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 932 549** (51) ***H01M 8/1018***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 932 565** (51) ***H01R 13/24***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 HU 30.10.2013
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 MK 21.09.2016
MC 21.09.2016 CY 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
MT 21.09.2016 IE 30.10.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LU 30.10.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 932 615** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 932 623** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 932 630** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 932 637** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 932 642** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016 HU 17.09.2014
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 MK 15.06.2016
FI 15.06.2016 CY 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
MT 30.09.2016 IE 17.09.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LU 17.09.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 932 651** (51) ***H04L 12/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 932 660** (51) ***H04W 74/00***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 932 675** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 932 677**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 932 679**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 932 687**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 932 776**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 932 797**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 932 799**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 932 801**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(51) ***H05B 41/285***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 932 810**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 932 812**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 932 826**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 932 845**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01N 31/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 932 846**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01N 31/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 932 847**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01N 31/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 932 851**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A01N 43/80***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 932 876**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 932 880**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 932 887**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 1/07***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 932 912**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 932 917**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 932 927**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 932 928**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 932 933**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 932 937** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018

(11) **2 932 952** (51) ***A61G 13/10***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 LU 05.09.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 05.09.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017

(11) **2 932 959** (51) ***A61K 8/44***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 932 968** (51) ***A61K 31/4168***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 932 987** (51) ***A61L 24/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 932 994** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 933 004** (51) ***A63B 9/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 933 020** (51) ***B01J 35/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 24.09.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 24.09.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 DE 04.04.2018
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 933 034** (51) ***B21D 19/08***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CH 31.10.2016
CZ 29.06.2016 HU 28.10.2013
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 MK 29.06.2016
FI 29.06.2016 MC 29.06.2016
CY 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 MT 31.10.2016
IE 28.10.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LI 31.10.2016
LT 29.06.2016 LU 28.10.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 933 045** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 30.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 30.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 933 056** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 933 059** (51) ***B25B 21/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 933 063** (51) ***B25F 5/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 933 090** (51) ***B29C 63/00***
(84) LV 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 933 100** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 933 104** (51) ***B41F 31/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 933 129** (51) ***B60K 35/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 933 133** (51) ***B60N 2/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 933 155** (51) ***B60S 1/60***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 933 158** (51) ***B60W 10/08***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
NO 24.04.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 933 169** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 933 180** (51) ***B62K 19/38***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 933 193** (51) ***B64G 7/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 933 195** (51) ***B65B 11/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 933 196** (51) ***B65B 19/24***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018

DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 933 203** (51) ***B65D 30/10***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 933 209** (51) ***B65G 47/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 933 216** (51) ***B65H 83/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 933 235** (51) ***C02F 1/74***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 933 237** (51) ***C03B 35/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 933 241** (51) ***C04B 38/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 933 243** (51) ***C07C 39/21***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 933 248** (51) ***C07D 265/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 933 257** (51) ***C07F 7/18***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 17.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 933 268** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 933 270** (51) ***C08B 37/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 933 271** (51) ***C08F 2/10***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 15.04.2016
LI 30.04.2017
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) CH 30.04.2017
HU 15.04.2014
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
LU 15.04.2016
GR 24.06.2016
MT 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 933 316** (51) ***C10G 1/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 933 318** (51) ***C10L 5/46***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 933 329** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
LU 28.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 933 333** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 933 340** (51) ***C12N 15/115***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 933 341** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 933 368** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 933 376** (51) ***D21F 1/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 933 379** (51) ***E21B 15/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 933 386** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 933 417** (51) ***E05F 15/635***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 933 425** (51) ***E06B 7/18***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 933 427** (51) ***E06B 9/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 933 449** (51) ***F01N 3/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 933 453** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 933 457** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 933 477** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 933 498** (51) ***F04D 29/053***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 933 500** (51) ***F04D 29/60***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 933 501** (51) ***F15B 11/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 933 565** (51) ***F24C 3/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 933 576** (51) ***F24H 1/12***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 933 590** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 933 628** (51) ***G01N 21/33***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 933 631** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **2 933 641** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 933 678** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 933 727** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 933 728** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 10.09.2017, IT 28.06.2017, CH 30.09.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 10.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 30.09.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 933 748** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 933 790** (51) ***G06T 7/73***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 933 810** (51) ***H01H 1/38***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 933 857** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 933 859** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 933 861** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 933 862** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 933 866** (51) ***H01M 10/05***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 933 913** (51) ***H02M 7/12***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018

(11) **2 933 918** (51) ***H03F 1/02***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 933 925** (51) ***H03M 1/10***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 933 927** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 933 944** (51) ***H04L 9/10***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017

IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 933 946** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 933 947** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 933 954** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 933 961** (51) ***H04L 12/725***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 933 976** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 933 990** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 933 999** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 934 000** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 934 037** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 HU 15.04.2014
DE 01.11.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
MK 13.04.2016 FI 13.04.2016
LU 15.04.2016 FR 13.06.2016
CY 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 MT 30.04.2016
IE 15.04.2016 IS 13.04.2016
IT 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 934 046** (51) ***H04W 48/16***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 047** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 31.08.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.08.2017
LT 25.01.2017 LU 31.08.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 934 051** (51) ***H04W 64/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 055** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 934 063** (51) ***H04W 88/16***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 25.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 25.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 934 071** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 934 079** (51) ***A01C 7/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 934 083** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 934 085** (51) ***A01D 57/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 099** (51) ***A01J 5/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 934 118** (51) ***A01N 25/26***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 934 135** (51) ***A01N 37/28***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 934 136** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 934 142** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 934 162** (51) ***A23F 3/14***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 934 177** (51) ***C12N 9/52***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 934 194** (51) ***A23L 3/40***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 934 203** (51) ***A24D 3/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 934 220** (51) ***A44C 9/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 231** (51) ***A46B 11/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 934 237** (51) ***A47B 91/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 934 305** (51) ***A61B 5/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 934 322** (51) ***A61B 8/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 934 330** (51) ***A61B 8/12***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 934 348** (51) ***A61B 17/12***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 934 357** (51) ***A61B 18/18***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 934 384** (51) ***A61F 2/20***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 934 389** (51) ***A61F 2/24***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 934 392** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 934 393** (51) ***A61F 2/28***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 934 395** (51) ***A61F 2/36***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 934 401** (51) ***A61F 13/02***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 934 403** (51) ***A61F 13/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 934 417** (51) ***A61B 46/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 934 420** (51) ***A61J 1/06***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 934 421** (51) ***A61J 1/14***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 934 440** (51) ***A61K 8/55***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 934 443** (51) ***A61K 8/27***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 934 445** (51) ***A61K 8/27***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 934 449** (51) ***A61K 8/27***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 934 452** (51) ***A61K 8/27***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 934 461** (51) ***A61K 8/04***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 934 462** (51) ***A61K 8/37***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 934 463**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 8/368***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 934 464**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 934 465**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61K 8/46***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 934 471**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 934 472**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 934 478**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 8/895***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 934 498**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 934 506**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61K 31/221***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 934 533**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 934 536**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 934 551**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 31/712***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 934 616**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 934 624**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 934 650**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 934 670**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 934 679**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 934 686**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 934 689**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 934 692**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 934 693**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 934 700**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 934 702**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61Q 19/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 934 707**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A63B 23/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 934 757**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B02C 23/02***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 934 804**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 934 823**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B26B 19/06***
(84) BE 13.07.2016
CH 30.09.2016
HU 17.09.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 17.09.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 934 829**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 934 841**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B29B 15/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 934 844**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
(51) ***B29C 43/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 934 850**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B29C 49/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 934 864**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 934 877**
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 934 891**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B32B 37/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 934 898**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 934 903**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 934 904**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 934 912**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 934 927**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 934 937**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 953**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 934 966**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
HU 31.10.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 31.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
MT 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.10.2016
LU 31.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 934 992**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.09.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***B62D 33/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 13.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 935 004**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B64D 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 935 011**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B65B 11/32***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 935 019**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B31B 50/22***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 935 023**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65B 57/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 935 026**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
(51) ***B65C 11/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 935 032**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B65D 30/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 935 036**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B65D 47/34***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 935 047**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B65D 88/34***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 935 050**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B65D 90/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 935 061**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B65H 27/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 935 080**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***F03D 13/25***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 935 091**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C01B 6/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 935 098**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***C01B 32/40***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 935 110**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(51) ***C01C 3/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 935 143** (51) ***C04B 28/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 935 221** (51) ***C07D 215/58***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 935 230** (51) ***C07D 309/06***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 935 235** (51) ***C07D 333/78***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 935 236** (51) ***C07D 401/04***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 935 243** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 935 250** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 935 256** (51) ***C07D 417/04***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
NO 24.04.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 935 257** (51) ***C07D 417/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 935 264** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 935 268** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 935 271** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 935 276** (51) ***C07D 487/10***
(84) LV 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 935 295** (51) ***C07F 17/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 935 296** (51) ***C07F 17/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 935 322** (51) ***C07K 14/71***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 935 325** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 935 343** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 935 353** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 935 365** (51) ***C08F 210/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 935 367** (51) ***C08F 10/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 935 381** (51) ***C08G 2/38***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 935 389** (51) ***C08G 59/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 935 408** (51) ***C08G 77/448***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 935 416** (51) ***C08J 5/18***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 935 435** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 935 438** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 935 439** (51) ***C08K 5/05***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 935 454** (51) ***C08L 23/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 935 471**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 935 473**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 935 478**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C09D 7/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 935 513**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C09K 19/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 935 517**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C10B 55/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 935 544**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C11B 1/10***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 935 551**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C11D 1/62***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 935 571**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 935 577**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C12N 9/50***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 935 587**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 935 592**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 935 599**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C12P 7/62***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 935 601**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) HR 21.03.2018

(11) **2 935 602**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12P 13/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 935 612**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 935 615**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/54***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 935 616**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 935 619**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 935 624**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 935 628**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 935 633**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C21C 5/35***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 935 640**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C22C 38/38***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 935 654**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C25B 15/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 935 689**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***D06M 15/21***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 935 693**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***D21G 9/00***
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018

(11) **2 935 703**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 935 711**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***E04B 1/21***
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 935 715**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E04B 2/26***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 935 725**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E04G 21/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 935 730**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 935 734**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***E05B 63/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 935 749**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***E06B 5/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 935 775**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 935 789**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 935 795**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 935 813**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 935 822**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 935 860**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 935 877**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 935 879**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F03D 80/80***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 935 909**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 935 920**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16C 19/30***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 935 922**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 935 938**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 935 952**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F16J 15/3236***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 935 958**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F16K 17/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 935 972**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 935 974**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16M 13/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 935 981**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 935 982**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F21S 8/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 935 999**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 936 003**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 936 006**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F25B 9/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 936 021**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 936 130**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***G01N 25/18***
(84) HR 14.02.2018

(11) **2 936 136**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***G01N 27/72***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 936 188**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G01S 3/48***
(84) BE 30.06.2016
HU 24.06.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 24.06.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 936 207**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 936 247** (51) ***G03B 21/60***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 936 253** (51) ***G04B 1/14***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 936 318** (51) ***G06F 9/455***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 936 323** (51) ***G06F 12/10***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 936 329** (51) ***G06F 13/40***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 936 431** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
MT 31.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.10.2016
HU 24.10.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 936 484** (51) ***G10L 19/00***

(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 936 498** (51) ***B01D 29/01***

(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 936 500** (51) ***G21D 1/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 936 519** (51) ***H01F 38/14***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 936 531** (51) ***H01H 33/90***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 936 542** (51) ***H01J 37/32***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 936 568** (51) ***H01L 31/068***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 936 578** (51) ***H01L 51/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 936 599** (51) ***H01M 8/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 936 602** (51) ***H01M 8/24***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 936 603** (51) ***H01M 8/2475***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 936 619** (51) ***H01R 13/11***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 936 631** (51) ***H02B 1/38***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 936 652** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 936 690** (51) ***H04B 1/10***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 936 691** (51) ***H04B 1/00***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 936 712** (51) ***H04W 72/12***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 936 722** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 936 740**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 936 759**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 936 814**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 936 872**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 936 887**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 936 903**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04W 16/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 936 907**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 936 909**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 936 913**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 936 935**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 936 940**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01S 7/524***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 936 949**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 936 960**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 936 970**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01F 15/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 936 975**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01G 31/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 936 991**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***A23C 13/12***
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 937 005**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A42B 3/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 937 017**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A47B 88/43***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 937 018**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A47B 88/427***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 937 019**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A47C 5/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 937 042**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 937 045**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 937 062**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61C 13/30***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 937 102**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61L 2/03***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 937 120**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 30.09.2016
IT 15.06.2016
LU 04.09.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***A63H 17/26***
(84) BE 15.06.2016
HU 04.09.2014
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 937 135**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B01F 3/20***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 937 144**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 937 168**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B23K 11/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 937 177**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B24C 1/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 937 190**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B26D 7/18***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 937 248**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 937 250**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 937 259**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B61L 3/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 937 263**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B62D 1/04***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 937 266**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 937 278**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B29K 307/04***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 937 287**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 937 290**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B65B 57/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 937 293**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B65D 33/38***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 937 302**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B65H 18/10***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 937 303**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65H 54/46***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 937 304**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B66B 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 937 312**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C01B 32/162***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 937 315**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C01G 25/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 937 322**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C04B 35/495***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 937 340**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07D 277/70***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 937 345**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 937 351**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
(51) ***C07F 7/04***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **2 937 382**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 937 383**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08L 13/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 937 384**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 937 387**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C08L 75/04***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 937 428**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C21C 5/32***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 937 432**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
(51) ***C22C 13/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 937 437**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C23C 4/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 937 481**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***E04B 1/00***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017

(11) **2 937 486**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***E04D 13/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 937 492**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 937 496**
(51) ***E05B 65/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 937 520**
(51) ***F01D 17/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 937 530**
(51) ***F01L 3/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 937 535**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 937 556**
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 937 561**
(51) ***F03D 13/40***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 937 581**
(51) ***F16C 11/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 937 589**
(51) ***F16D 25/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 937 591**
(51) ***B64F 5/60***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 937 604**
(51) ***F16K 1/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 937 609**
(51) ***F16K 51/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 937 615**
(51) ***F16L 37/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 937 618**
(51) ***F16M 11/08***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 937 649**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 937 661**
(51) ***F41A 33/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 937 691**
(51) ***G01N 31/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 937 693**
(51) ***G01N 33/34***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 937 706**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 937 710**
(51) ***G01S 7/35***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **2 937 713**
(51) ***G01S 13/88***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 937 750**
(51) ***G05B 17/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 937 765**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 937 790**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 937 793**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 937 804**
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 937 807**
(51) ***G06F 21/54***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 937 854**
(51) ***G09G 3/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 937 924**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 937 928**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 937 931**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 26.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 937 941**
(51) ***H01R 13/46***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 937 949**
(51) ***H01R 13/641***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 937 970**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 937 974**
(51) ***H02K 15/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 937 976**
(51) ***H02K 7/09***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 937 977**
(51) ***H02K 9/08***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 937 984**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 937 999**
(51) ***H03K 19/003***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 938 000**
(51) ***H04B 1/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 938 004**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 938 018**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 938 034**
(51) ***H04L 25/49***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 938 038**
(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 938 049**
(51) ***H04M 1/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 938 050**
(51) ***H04M 1/253***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 12.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 938 079**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 10.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 938 094**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 938 127**
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 938 136**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 938 141**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 938 148**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 938 162** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 938 174** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 938 176** (51) ***H05K 13/02***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 938 177** (51) ***H05K 13/02***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 938 189** (51) ***A01N 25/22***

(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 938 219** (51) ***A43D 3/02***

(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
MC 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 LU 10.09.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 10.09.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 938 220** (51) ***A43D 3/02***

(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
MC 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 LU 10.09.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 10.09.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
GB 10.09.2017

(11) **2 938 223** (51) ***A45D 40/26***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 938 235** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 HU 07.07.2014
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 MT 31.07.2016
IE 07.07.2016 IS 25.05.2016
LT 25.05.2016 LU 07.07.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 938 292** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 938 305** (51) ***A61F 13/42***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 938 306** (51) ***A61F 13/56***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 938 311** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 09.03.2016 (84) BE 09.03.2016
BG 09.06.2016 CH 31.05.2016
CZ 09.03.2016 HU 01.05.2013
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 MK 09.03.2016
MC 09.03.2016 FI 09.03.2016
FR 31.05.2016 CY 09.03.2016
GR 10.06.2016 HR 09.03.2016
MT 31.05.2016 IE 01.05.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LI 31.05.2016 LT 09.03.2016
LU 01.05.2016 LV 09.03.2016
NL 09.03.2016 NO 09.06.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
RS 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 938 314** (51) ***A61H 31/00***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 938 315** (51) ***A61J 15/00***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 938 319** (51) ***A61K 8/34***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 938 349** (51) ***A61K 35/74***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 938 370** (51) ***A61M 5/20***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 938 389** (51) ***G21F 5/015***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 938 404** (51) ***A61Q 19/00***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 938 406** (51) ***A62B 18/02***

(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 938 409** (51) ***A62C 35/68***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 938 416** (51) ***B01D 17/02***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 LU 04.10.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 938 418** (51) ***B01D 29/11***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **2 938 420**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 938 424**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 938 429**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 938 443**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B07C 5/344***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 938 449**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B23B 5/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 938 453**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B23K 9/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 938 454**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
(51) ***G01N 21/88***
(84) CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
LU 01.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 938 511**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 938 518**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 938 529**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 938 530**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B62D 7/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 938 549**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 938 563**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65G 47/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 938 564**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65H 18/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 938 565**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B65H 19/30***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 938 572**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C01B 21/087***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 938 578**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C02F 5/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 938 596**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C07D 213/75***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 938 618**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C07F 1/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 938 619**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 938 625**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C07J 43/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 938 633**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 938 643**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 938 651**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08G 6/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 938 660**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 938 665**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C08J 11/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 938 672**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 938 684**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C09D 123/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 938 708**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C10G 45/58***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 938 726**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 15/13***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 938 741**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 938 756**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C02F 1/66***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 938 764**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***D01D 5/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 938 768**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***D04H 1/435***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 938 776**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 938 803**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E06C 1/52***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 938 833**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 938 839**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 938 857**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 938 876**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
(51) ***F02M 63/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 29.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 938 899**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 938 923**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F21V 23/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 938 939**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F25C 1/22***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 938 942**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 938 962**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 938 984**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01L 1/12***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 938 993**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01N 1/30***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 939 008**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 939 047**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G01S 5/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 939 049**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01S 17/36***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 939 100**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 939 105**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G06F 7/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 939 121**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 939 211**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 939 216**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G06T 15/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 939 238**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 02.11.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 25.10.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G06F 1/04***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.10.2016
HU 25.10.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
MT 31.10.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 939 281**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 939 287**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 939 292**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 939 293**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 939 309**
(84) BG 27.10.2016
HU 08.08.2014
MK 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
LT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 939 313**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01R 13/50***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 939 333**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H02K 19/36***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 939 399**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 939 420**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 939 443**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 939 458**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 939 464**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 939 471**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 939 480**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 939 518**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 939 520**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 939 522**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A01F 12/46***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 939 526**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A01G 1/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 939 559**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A44B 19/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 939 569**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A47C 7/46***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 939 570**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A47C 20/02***
(84) FI 28.02.2018

(11) **2 939 579**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 939 585**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 939 604**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 939 609**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 939 611**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 939 613**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 939 618**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61B 17/3201***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 939 630**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 939 637**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 939 658**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 8/84***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 939 689**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 38/53***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 939 700**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 939 712**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A62C 2/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 939 729**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B01D 61/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 939 733**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B29B 7/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 939 748**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 939 768**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B23B 13/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 939 771**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B23B 31/113***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 939 784**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23K 35/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 939 785**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 939 793**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 939 794**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 939 806**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 939 816**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 939 842**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 939 844**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B42B 4/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 939 853**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 939 888**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B60T 7/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 939 901**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B61L 23/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 939 905**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B62D 1/11***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 939 911**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 939 918**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B63H 21/38***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 939 925**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B64D 27/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 939 957**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65G 47/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 939 960**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65G 53/28***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 939 971**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 939 976**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 939 980**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 939 996**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07C 31/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 939 999**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07C 43/178***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 940 000**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07C 67/37***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 940 004**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07C 249/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 940 013**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C07D 333/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 940 019**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07D 471/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 940 023**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 940 026**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07H 7/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 940 031**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 940 071**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 940 084**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 940 093**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C09J 163/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 940 098**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 940 105**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C10J 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 940 118**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C11D 17/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 940 138**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 940 145**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C12P 19/04***
(84) HR 14.02.2018

(11) **2 940 147**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12Q 1/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 940 163**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 940 181**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C23C 16/34***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 940 187**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C23C 22/07***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 940 199**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
(51) ***D02J 1/22***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 940 228**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E04F 11/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 940 232**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 940 235**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E05B 85/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 940 254**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F01D 17/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 940 266**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 940 280**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 940 289**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F03B 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 940 292**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 940 308**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 940 310**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
(51) ***F04D 17/16***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 940 315**
(51) ***F15B 11/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 940 317**
(51) ***E02F 9/20***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 940 321**
(51) ***F16B 11/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 940 336**
(51) ***F16D 13/75***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 940 352**
(51) ***F01N 13/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 940 382**
(51) ***F22B 37/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 29.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 940 392**
(51) ***F25B 40/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 940 393**
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 940 411**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 940 414**
(51) ***F26B 17/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 940 416**
(51) ***F28D 15/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 940 417**
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 940 431**
(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 940 433**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.04.2016
HU 29.04.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IE 29.04.2016
IT 30.12.2015
LU 29.04.2016
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
FR 02.05.2016
GR 31.03.2016
MT 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 30.12.2015
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 940 448**
(51) ***G01M 13/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 940 452**
(51) ***G01N 33/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 940 487**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 31.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.10.2016
HU 19.10.2012
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 19.10.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 940 493**
(51) ***G01W 1/16***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 940 502**
(51) ***G02B 6/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 940 521**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 940 525**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 940 540**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 940 553**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 940 580**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 940 596**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 940 601**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 940 615**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 940 649**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 940 672**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 940 686**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 940 694**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G21C 19/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 940 696**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 940 703**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01G 11/52***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 940 706**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01H 9/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 940 709**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***H01H 85/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 940 713**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 940 714**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 940 741**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 940 749**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 940 750**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 940 753**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 940 755**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 940 756**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 940 757**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 940 759**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 940 760**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 940 771**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 8/04828***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 940 779**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 940 797**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01R 4/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 940 812**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02B 13/035***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 940 821**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01R 29/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 940 822**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 940 823**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02K 17/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 940 826**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02J 3/46***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 940 849**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 940 867**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 940 869**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 940 882**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 940 910**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 940 928**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 940 929**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
LU 28.04.2016
GR 14.07.2016
MT 30.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 13.04.2016
HU 28.04.2014
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 28.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 940 952**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04L 12/741***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 940 967**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 940 986**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 940 991**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 941 009**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 941 058**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 941 063**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 941 073**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 941 081**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 941 089**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H05B 3/10***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 941 090**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H05B 3/48***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 941 103**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 941 104**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F27D 5/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 941 108**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 941 137**
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A42B 3/18***
(84) BG 28.12.2016
HU 15.10.2014
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.10.2016
IT 28.09.2016
LU 15.10.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 941 224**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 941 226**
(51) ***A61F 5/01***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 941 228**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 941 294**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 941 314**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 941 320**
(51) ***B05B 7/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 941 323**
(51) ***B05C 7/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 941 355**
(51) ***B42D 15/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 941 369**
(51) ***B60R 21/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 941 373**
(51) ***B60T 11/26***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 941 374**
(51) ***B60W 30/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 941 386**
(51) ***B65B 51/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 941 392**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 941 397**
(51) ***B65H 19/29***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 941 405**
(51) ***C03C 3/066***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 941 411**
(51) ***C07C 25/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 941 416**
(51) ***C07C 273/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 941 431**
(51) ***A61K 31/438***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 941 439**
(51) ***C07K 14/765***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 941 460**
(51) ***C09D 143/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 941 473**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 941 474**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 941 485**
(51) ***C12N 9/28***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018

(11) **2 941 518**
(51) ***E04H 17/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 941 521**
(51) ***E06B 9/68***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018

(11) **2 941 558**
(51) ***F02M 26/19***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 941 563**
(51) ***F04B 43/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 941 595**
(51) ***F24F 3/14***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 941 610**
(51) ***F28D 1/047***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 941 619**
(51) ***F42B 39/20***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018

(11) **2 941 620**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F42C 9/18***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 941 623**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 941 631**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 941 636**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 941 686**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 941 712**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 941 732**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 941 754**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 941 776**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01B 7/295***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 941 780**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 941 819**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02K 35/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 941 826**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***H03M 1/66***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 941 831**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04B 7/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 941 834**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 941 845**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 941 854**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 941 855**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 941 861**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 941 948**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A01F 12/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 941 953**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
(51) ***A01J 7/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 941 973**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 941 974**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 941 978**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 942 014**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 942 042**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61F 11/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 942 070**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 942 073**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 942 074**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 942 110**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B05D 1/18***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 942 141**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 942 161**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 942 164**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B26B 5/00***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 942 168** (51) ***B27L 7/08***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, NL 07.02.2018

(11) **2 942 186** (51) ***B30B 9/30***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 942 196** (51) ***B41F 23/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, EE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 942 202** (51) ***B41M 5/42***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **2 942 237** (51) ***B60R 9/045***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 942 238** (51) ***B60R 11/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 942 263** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 942 268** (51) ***B64C 1/10***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 942 320** (51) ***B66D 3/18***
(84) AT 25.01.2017, CH 31.08.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 06.08.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.08.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 06.08.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 942 324** (51) ***C01B 32/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 942 329** (51) ***C01G 53/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 942 345** (51) ***C07D 209/24***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 942 348** (51) ***C07D 263/44***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 942 366** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 942 372** (51) ***C08L 101/12***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 942 376** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 06.04.2016, HU 07.05.2014, EE 06.01.2016, MK 06.01.2016, FI 06.01.2016, GR 07.04.2016, MT 06.01.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, LV 06.01.2016, PT 06.05.2016, RS 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016
(84) CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, MC 06.01.2016, CY 06.01.2016, HR 06.01.2016, IE 07.05.2016, IT 06.01.2016, LU 07.05.2016, NO 06.04.2016, RO 06.01.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016

(11) **2 942 380** (51) ***C09D 201/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 942 390** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 942 406** (51) ***C21C 5/46***
(84) CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, MK 13.04.2016, FR 13.06.2016
(84) HU 05.05.2014, EE 13.04.2016, LU 05.05.2016, CY 13.04.2016, GR 14.07.2016, MT 13.04.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016
(84) HR 13.04.2016, IE 05.05.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 942 409** (51) ***C22B 3/26***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 942 456** (51) ***E05B 27/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 942 460** (51) ***E05B 77/06***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 942 461** (51) ***E05B 77/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 942 462** (51) ***E05D 7/10***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 942 469** (51) ***E06B 7/23***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 942 483** (51) ***F01D 1/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 942 501**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 942 502**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 942 533**
(51) ***F16B 2/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 942 558**
(51) ***F21S 4/26***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 942 567**
(51) ***H01H 13/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 942 568**
(51) ***A47B 91/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 942 571**
(51) ***F24D 17/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 942 574**
(51) ***F24F 3/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 942 587**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 942 589**
(51) ***B23K 33/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 942 593**
(51) ***F28F 3/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 942 603**
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 942 604**
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 942 715**
(51) ***G06F 13/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 942 796**
(51) ***H01F 29/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 16.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 942 798**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 942 805**
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 942 818**
(51) ***H01L 33/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 942 841**
(51) ***H01R 13/6597***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 03.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 942 849**
(51) ***H01H 33/56***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 942 867**
(51) ***H02P 29/02***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 942 872**
(51) ***H04B 1/59***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 942 885**
(51) ***H04B 10/50***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 942 902**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017

FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 942 929**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 942 941**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 08.05.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 27.04.2016
HU 08.05.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 08.05.2016
GR 28.07.2016
MT 31.05.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 942 958**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 943 009**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 16.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 943 028**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 943 029**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 943 032**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 943 033**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 943 076**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(51) ***A23P 20/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 943 081**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A23L 33/16***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 943 095**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***A47C 31/02***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 943 111**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 943 124**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 16.09.2014
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
MT 30.09.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 16.09.2016
IT 31.08.2016
LU 16.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 943 130**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 943 132**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 943 144**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 943 147**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 943 165**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 17.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 943 201**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 31/45***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 943 207**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61K 35/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 943 212**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 943 227**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 943 239**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 5/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 943 244**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 943 250**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 943 282** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017; LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 943 307** (51) ***B23B 5/08***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018; NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 943 312** (51) ***B23K 26/382***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018; LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 943 314** (51) ***B24B 7/24***

(84) BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, LU 29.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017; CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 29.09.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 943 320** (51) ***B27B 33/14***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018; NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 943 333** (51) ***B31F 1/07***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018; NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 943 338** (51) ***B32B 37/14***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, CY 03.01.2018; LT 03.01.2018, FI 03.01.2018

(11) **2 943 340** (51) ***D21H 23/78***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018; NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 943 343** (51) ***B41J 2/14***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017; LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 943 351** (51) ***B42D 25/00***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018; NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 943 352** (51) ***D21H 13/08***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018; NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 943 356** (51) ***B60B 35/00***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018; NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 943 366** (51) ***B60K 15/067***

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017; BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 943 390** (51) ***B62D 5/00***

(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 09.09.2017, IT 19.07.2017, CH 30.09.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017; CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 09.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 30.09.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 943 395** (51) ***B62L 3/02***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018; NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 943 400** (51) ***B63G 8/00***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018; NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 943 404** (51) ***B64D 15/20***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017; AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 943 405** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 19.09.2017, IT 01.02.2017, CH 30.09.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017; BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, LU 19.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LI 30.09.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 943 410** (51) ***B65D 5/42***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018; NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 943 414** (51) ***B65D 19/38***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017; LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017; NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 943 416** (51) ***B65D 43/02***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017; LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 943 429** (51) ***B66C 1/36***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017; LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 943 434** (51) ***B81B 7/00***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017; LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 943 440** (51) ***C02F 1/469***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018; NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 943 452** (51) ***C07C 6/04***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018; NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 943 457** (51) ***C07C 45/52***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018; NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 943 459** (51) ***C07C 45/52***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018; NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 943 475** (51) ***C07D 263/26***

(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017; FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 943 477** (51) ***C07D 303/04***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018; NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 943 484** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018; AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 943 485** (51) ***C07D 401/14***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 943 488** (51) ***C07D 413/12***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 943 496** (51) ***C07D 491/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 943 500** (51) ***C07H 3/06***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 943 538** (51) ***C09B 67/22***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 943 565** (51) ***A01K 67/027***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 943 570** (51) ***C12N 15/113***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 943 586** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 943 628** (51) ***E04G 7/22***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 943 634** (51) ***E06B 9/50***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 943 640** (51) ***E21B 19/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 943 665** (51) ***F02B 3/12***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 943 703** (51) ***B23P 15/06***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 29.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 943 708** (51) ***A61M 27/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 943 711** (51) ***F16L 37/088***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 943 732** (51) ***F41A 19/03***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 943 738** (51) ***F41G 3/12***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 943 746** (51) ***G01C 21/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 943 769** (51) ***H01J 37/305***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 943 777** (51) ***G01N 21/64***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 943 781** (51) ***G01N 23/04***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 943 785** (51) ***G01N 27/403***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 943 819** (51) ***G02B 1/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 943 824** (51) ***G02B 5/20***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 943 835** (51) ***G06F 3/01***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 943 896** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 943 981** (51) ***H01L 27/112***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 943 982** (51) ***H01L 45/00***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 944 000** (51) ***H01R 13/53***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 944 019** (51) ***H02M 5/458***

(84) BE 30.09.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 HU 01.09.2014
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 MK 20.07.2016
FI 20.07.2016 CY 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
MT 20.07.2016 IE 01.09.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LU 01.09.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 944 057** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 944 066** (51) ***H04L 29/14***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 944 089** (51) ***H04N 21/24***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 944 130** (51) ***H04W 52/14***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 944 135** (51) ***H04W 28/02***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 944 140** (51) ***H04W 72/02***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 944 147** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 944 151** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 944 153** (51) ***H04R 1/10***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 944 179** (51) ***A01D 41/127***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 944 183** (51) ***A01F 29/12***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 944 192** (51) ***A01M 29/08***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 944 218** (51) ***A45D 1/00***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 944 225** (51) ***A47C 13/00***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 944 248** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 944 276** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 944 285** (51) ***A61B 1/313***

(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 944 295** (51) ***A61F 5/00***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 944 304** (51) ***A61K 8/37***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 944 310** (51) ***A61K 31/423***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 944 322** (51) ***A61K 39/135***

(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 944 329** (51) ***A61L 9/12***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 944 351** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 22.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 944 353** (51) ***A61Q 17/04***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 944 359** (51) ***A63B 41/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, CH 30.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LI 30.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 944 362** (51) ***A63H 33/26***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 944 364** (51) ***B01D 17/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 944 374** (51) ***B01J 3/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 944 390** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 944 393** (51) ***B21D 24/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 944 404** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 22.05.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 30.08.2017, LU 30.08.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 944 431** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 944 441** (51) ***B26D 3/28***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 944 447** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 944 454** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 944 481** (51) ***B60C 13/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 944 507** (51) ***B60M 3/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 944 517** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 944 519** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 944 520** (51) ***B60R 22/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 944 538** (51) ***B62B 5/04***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 944 542** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 944 544** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 944 545** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 944 546** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 944 547** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 944 565** (51) ***B64C 11/20***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 944 566** (51) ***B64C 13/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 944 569** (51) ***B64D 1/22***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 944 571**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 944 582**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65D 43/02***
(84) HR 14.03.2018

(11) **2 944 593**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65H 45/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 944 595**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B65H 75/40***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 944 599**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B66C 7/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 944 644**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 944 651**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 944 663**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C08G 63/685***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 944 670**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 944 728**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 944 729**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***E02F 3/96***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 944 730**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***E03D 11/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 944 739**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E04D 13/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 944 745**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***E05B 17/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 944 746**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***E05B 41/00***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 944 748**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***E05C 3/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 944 759**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F01C 21/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 944 770**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 944 777**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01N 3/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 944 784**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 944 794**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F02C 7/143***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 944 816**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 944 817**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F04B 23/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 944 828**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***F15B 13/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 944 852**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16K 15/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 944 872**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F21V 29/503***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 944 875**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F23C 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 944 884**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F24D 3/10***
(84) BE 04.05.2016
HU 14.05.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
LU 14.05.2016
GR 05.08.2016
MT 31.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 944 936**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01L 1/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 944 947**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 944 949**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 944 964**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 944 973**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01S 1/70***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 944 985**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01V 8/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 944 995**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 945 016**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
DK 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 945 025**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G04B 11/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 945 026**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G04B 19/25***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 945 037**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 945 058**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 945 103**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06K 19/073***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 945 118**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 945 120**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04N 13/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 945 121**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 945 138**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 945 151**
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 945 159**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 945 166**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 945 178**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01H 50/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 945 196**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 945 198**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01L 35/30***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 945 204**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 945 205**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 945 212**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 8/04223***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 945 224**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H01R 4/24***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 945 227**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***H01R 13/405***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 945 241**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H02H 7/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 945 250**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 945 252**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 945 258**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02J 7/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 945 265**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 945 270**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02M 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 945 287**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H03K 17/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 945 309**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 945 313**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 945 314**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 945 320**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 945 328**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 12.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.09.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 945 330**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 945 339**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 945 348**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 945 350**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 945 352**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 945 363**
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 945 398**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 945 406**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 945 414**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 945 418**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 945 424**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 945 428**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 22.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 945 434** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 945 435** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 945 437** (51) ***H04W 52/04***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 945 442** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 945 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 945 445** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 945 459** (51) ***H04W 92/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 945 490** (51) ***A23L 13/40***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 945 498** (51) ***A23L 3/3463***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 945 518** (51) ***A47K 5/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 945 555** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 945 558** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 945 561** (51) ***A61B 90/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 945 575** (51) ***A61F 2/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 945 582** (51) ***A61F 9/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 945 600** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 945 602** (51) ***A61K 8/41***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 945 617** (51) ***A61K 31/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 945 651** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 945 654** (51) ***A61L 9/14***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.08.2017
IT 01.02.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 945 661** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 945 665** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 945 669** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 945 688** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 945 689** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 945 704** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 945 710**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 945 720**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***B01D 35/027***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 945 747**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
LU 06.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 945 748**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
LU 06.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 945 749**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.09.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
LU 04.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 945 750**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
LU 06.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
(51) ***B02C 25/00***
(84) CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 945 790**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***B29C 39/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 945 807**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 10.04.2018

(11) **2 945 808**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 945 817**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 945 832**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B62D 1/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 945 834**
(84) BE 30.09.2016
HU 11.09.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 11.09.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B62D 7/09***
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 11.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 945 869**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65B 35/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 945 876**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B65D 50/04***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 945 885**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 945 888**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***B65G 17/08***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 945 902**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B66F 9/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 945 909**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 945 925**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C07C 51/377***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 945 938**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 945 958**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 946 020**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017

LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 946 039** (51) ***E02B 3/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 946 051** (51) ***E05B 77/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 946 077** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 946 089** (51) ***F02C 7/045***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 946 122** (51) ***F16B 19/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 946 123** (51) ***F16C 11/08***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 946 133** (51) ***F16J 9/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 946 162** (51) ***F41A 15/16***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 946 164** (51) ***F41H 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 946 165** (51) ***F41H 5/22***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 946 175** (51) ***G01D 5/34***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 946 211** (51) ***G01N 33/566***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 946 245** (51) ***G02C 7/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 946 285** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 946 286** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 946 290** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 946 300** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 946 361** (51) ***G06T 7/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 946 367** (51) ***G06T 17/05***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 946 391** (51) ***G21F 5/015***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 946 398** (51) ***H01J 37/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 946 419** (51) ***H01L 41/187***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 946 425** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 946 431** (51) ***H01M 8/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 946 466** (51) ***H02M 5/458***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 01.09.2016
IT 20.07.2016
LU 01.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 01.09.2014
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 30.09.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 946 506** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 946 538** (51) ***H03M 7/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 946 552** (51) ***H04N 19/13***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 946 559**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 946 575**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 946 583**
(51) ***H04W 24/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **2 946 608**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 946 609**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 946 615**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 29.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 29.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 946 617**
(51) ***H04W 52/38***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 946 653**
(51) ***A01D 78/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 946 662**
(51) ***A01K 63/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 946 666**
(51) ***A01N 43/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 946 667**
(51) ***A22B 7/00***
(84) LT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 946 676**
(51) ***A23L 3/36***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 946 718**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 946 733**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 946 740**
(51) ***A61B 34/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 946 748**
(51) ***A61C 17/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 946 753**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, MT 31.07.2016, IS 30.07.2016
(84) BE 30.03.2016, HU 01.07.2014, EE 30.03.2016, MK 30.03.2016, CY 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 01.07.2016, LT 30.03.2016, LU 01.07.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 946 755**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 946 766**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, HU 23.05.2014, EE 02.03.2016, MC 02.03.2016, CY 02.03.2016, HR 02.03.2016, IE 23.05.2016, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, DK 02.03.2016, MK 02.03.2016, FI 02.03.2016, GR 03.06.2016, MT 31.05.2016, IS 02.07.2016, LU 23.05.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016

(11) **2 946 789**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 946 804**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 946 818**
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 946 846**
(51) ***B21D 5/02***
(84) HU 23.05.2014, EE 06.04.2016, LU 23.05.2016, GR 07.07.2016, MT 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 23.05.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016

(11) **2 946 849**
(51) ***B21D 22/26***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 946 859**
(51) ***B23B 37/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 946 881** (51) ***B24B 3/00***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 946 899** (51) ***B29C 33/10***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 946 904** (51) ***B29C 47/76***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 946 915** (51) ***B29D 30/42***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 946 921** (51) ***B32B 15/08***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017
AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 946 941** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 31.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 946 945** (51) ***B60C 11/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 946 995** (51) ***B62M 7/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 946 996** (51) ***B63C 11/46***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 946 997** (51) ***B63C 11/46***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 947 003** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018
FI 21.03.2018, NO 21.06.2018

(11) **2 947 017** (51) ***B65B 3/00***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 947 029** (51) ***B65D 88/74***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 947 064** (51) ***C07C 29/16***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **2 947 069** (51) ***C07D 233/90***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 947 076** (51) ***C07D 301/12***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 947 078** (51) ***C07D 317/70***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 947 080** (51) ***C07D 413/04***
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017
AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017

(11) **2 947 085** (51) ***C07D 498/04***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017
AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017
HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 947 086** (51) ***C07D 519/00***
(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 947 102** (51) ***C08F 10/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 947 111** (51) ***C08G 65/32***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 947 112** (51) ***C08G 73/22***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 947 113** (51) ***C08J 3/05***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 947 114** (51) ***C08J 7/16***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 02.08.2017, IT 09.11.2016, LU 02.08.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, GB 02.08.2017

(11) **2 947 118** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 947 119** (51) ***C08L 67/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 947 129** (51) ***C09J 153/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 947 134** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 947 149** (51) ***C12N 15/63***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 947 157** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 947 168** (51) ***C22C 38/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 947 185** (51) ***D01F 6/70***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 947 209** (51) ***E02F 3/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 947 214** (51) ***E03D 9/052***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 947 215** (51) ***E04B 2/72***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 947 219** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 947 222** (51) ***E04D 13/03***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 947 223** (51) ***E04D 13/035***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 947 248** (51) ***E05F 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 947 294** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 947 298** (51) ***F02D 15/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 947 308** (51) ***F02M 63/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 947 314** (51) ***F03D 9/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 947 319** (51) ***F04B 53/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 947 336** (51) ***F16B 37/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 947 339** (51) ***F16C 33/58***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 947 357** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 947 375** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 947 381** (51) ***F21S 9/02***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
HU 17.09.2012
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 947 385** (51) ***F22G 3/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 947 387** (51) ***F23G 7/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 947 393** (51) ***F24D 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 947 397** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 947 428** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 947 442** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 947 444** (51) ***G01M 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 947 445** (51) ***G01M 7/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 947 461** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 947 475** (51) ***G01S 7/288***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 947 496** (51) ***G02B 1/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 947 497** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 947 524** (51) ***G04D 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 947 540** (51) ***G06F 1/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 544** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 947 574** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 947 627** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 947 641** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 947 642** (51) ***G09C 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 947 643** (51) ***G09F 9/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 947 661** (51) ***G21F 7/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 947 710** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 947 713** (51) ***H01M 4/58***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 947 714** (51) ***H01M 10/0568***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 947 722** (51) ***H01R 13/453***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 947 725** (51) ***H01R 24/58***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 947 730** (51) ***H01T 13/46***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 947 793** (51) ***H04B 10/07***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 947 803** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 947 812** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 947 814** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 947 816** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 947 822** (51) ***H04L 12/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 947 843** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 947 845**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 947 852**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 947 858**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 947 895**
(51) ***H04R 5/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 947 906**
(51) ***H04L 12/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 947 931**
(51) ***H04W 52/52***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 947 936**
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 947 937**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 947 946**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 947 957**
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 947 977**
(51) ***A01B 71/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 948 022**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 948 023**
(51) ***A47B 88/467***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 948 053**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 948 111**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 948 113**
(51) ***A61F 9/009***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 948 115**
(51) ***A61F 11/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 948 121**
(51) ***A61H 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 948 181**
(51) ***A61K 47/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 948 185**
(51) ***A61K 49/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 948 202**
(51) ***A61M 1/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 948 211**
(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 948 213**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 948 217**
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 948 233**
(51) ***B01D 35/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 948 239**
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 948 258**
(51) ***B21B 31/07***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 948 279**
(51) ***B26D 1/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 948 287**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 948 332**
(51) ***B60K 15/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 948 333** (51) ***B60K 28/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 948 360** (51) ***B62D 1/16***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 948 364** (51) ***B62K 23/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 948 373** (51) ***B64D 29/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 948 385** (51) ***B65D 41/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 948 390** (51) ***B65D 83/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 948 406** (51) ***B66D 1/28***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 948 409** (51) ***C01B 9/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 948 412** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 948 481** (51) ***C08B 37/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 948 510** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 948 522** (51) ***C07C 305/04***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 948 523** (51) ***C07C 211/05***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 948 535** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 948 537** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 948 539** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 948 545** (51) ***C12N 9/24***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 948 555** (51) ***C12P 7/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 948 573** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 948 591** (51) ***D21H 17/64***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 948 596** (51) ***E02D 27/50***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 948 601** (51) ***E04B 2/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 948 605** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 948 610** (51) ***E06B 3/673***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 948 624** (51) ***E21B 47/10***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 948 678** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 948 686** (51) ***F16B 35/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 948 713** (51) ***F21V 25/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 948 722** (51) ***F26B 17/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 948 738** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 948 739** (51) ***G06F 3/048***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 948 753** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 948 784** (51) ***G01R 31/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 948 800** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 948 813** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 948 820** (51) ***G04B 31/008***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 948 828** (51) ***G06F 3/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 948 849** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 948 854** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 948 877** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 948 921** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 948 958** (51) ***G21C 19/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 948 968** (51) ***H01L 45/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 948 969** (51) ***H01H 9/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 948 981** (51) ***H01L 23/38***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 948 989** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 21.10.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 21.10.2016
IT 13.07.2016
LU 21.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 948 993** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 949 004** (51) ***H01R 4/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 949 005** (51) ***H01R 13/52***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 949 009** (51) ***H01R 13/6467***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 949 021** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 949 029** (51) ***H02K 5/22***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 949 062** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 949 065** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 949 080** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 949 098** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 949 130** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 949 156** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 949 174** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 949 199** (51) ***A01F 12/44***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 949 230** (51) ***A43B 3/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 949 246** (51) ***A47J 37/07***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 949 262** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 949 263** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 949 338** (51) ***A61K 38/18***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 949 348** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 949 353** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 21.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 949 393** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 949 399** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 949 400** (51) ***B05B 15/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 949 425** (51) ***B25B 9/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 949 432** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 12.09.2017 GR 22.03.2017
IE 12.09.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 949 438** (51) ***B27L 11/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 949 449** (51) ***B29C 53/60***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 949 461** (51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 06.04.2016 (84) HU 26.05.2014
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 LU 26.05.2016
CY 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 MT 06.04.2016
IE 26.05.2016 IS 06.08.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 949 464** (51) ***B32B 27/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 949 469** (51) ***B41F 15/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 949 520** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 949 522** (51) ***B60S 1/34***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 949 525** (51) ***B60T 8/34***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 949 536** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
HU 31.10.2014 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
MK 05.10.2016 FI 05.10.2016
CY 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 MT 31.10.2016
IE 31.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LU 31.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 949 549**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 949 564**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B62K 19/46***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 949 573**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B63H 25/42***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 949 577**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 949 596**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B65D 51/22***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 949 627**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 949 631**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C03B 5/26***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 949 637**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C07C 37/11***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 949 638**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C07C 37/11***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 949 639**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07C 45/41***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 949 641**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C07C 67/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 949 642**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C07C 67/343***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 949 650**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
(51) ***C07D 275/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 949 665**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 47/61***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 949 697**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08L 23/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 949 706**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 949 713**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C09D 175/04***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 949 727**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 949 755**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***C12P 13/00***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 949 770**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 949 771**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C22C 37/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 949 781**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C23C 22/34***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 949 801**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***D06F 29/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 949 802**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***D06F 29/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 949 807**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 949 833**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E04G 1/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 949 842**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***E05B 85/16***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 949 844**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 949 861** (51) ***E21D 9/00***

(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 949 870** (51) ***F01D 7/02***

(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 949 879** (51) ***G01M 15/14***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 949 885** (51) ***F01D 25/28***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 949 892** (51) ***F01N 3/023***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 949 896** (51) ***F01N 3/36***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 949 905** (51) ***F02D 11/10***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 949 933** (51) ***F04B 39/00***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 949 961** (51) ***F16F 7/09***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 949 977** (51) ***F16K 17/38***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 949 982** (51) ***F16L 13/14***

(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, NO 03.04.2018

(11) **2 949 989** (51) ***F21S 10/04***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 950 001** (51) ***F24C 3/08***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 950 023** (51) ***F25D 31/00***

(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 950 040** (51) ***G01B 11/00***

(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 950 045** (51) ***G01B 11/02***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 950 053** (51) ***G01D 4/00***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 950 058** (51) ***G01D 18/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 950 091** (51) ***G01N 27/407***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 950 119** (51) ***G01T 1/29***

(84) AT 18.05.2016, HU 26.05.2014, EE 18.05.2016, MK 18.05.2016, LU 26.05.2016, GR 19.08.2016, MT 31.05.2016, IS 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, CY 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 26.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 950 131** (51) ***G02B 26/12***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 950 145** (51) ***G03F 7/20***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 950 272** (51) ***G06T 7/11***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 950 300** (51) ***G09G 3/34***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 950 302** (51) ***G10H 1/045***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 950 313** (51) ***H01B 13/00***
(84) LT 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 950 314** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 950 323** (51) ***H01H 35/38***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 950 333** (51) ***H01L 21/3065***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 950 369** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 950 377** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 950 387** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 31.08.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LU 12.08.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
HU 12.08.2010
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 12.08.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 950 399** (51) ***H01R 4/70***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 950 400** (51) ***H01R 13/6592***
(84) BE 31.05.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) HU 30.05.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
LU 30.05.2016
GR 28.07.2016
HR 27.04.2016
IE 30.05.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 950 402** (51) ***H01R 13/639***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 950 409** (51) ***H02G 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 950 413** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 950 416** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 950 423** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 950 430** (51) ***H02K 19/26***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 950 441** (51) ***H02N 15/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 950 455** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 950 465** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 950 474** (51) ***H04B 1/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 950 494** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 950 496** (51) ***H04L 12/64***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 950 497** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 950 500** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.05.2016
HU 30.05.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 30.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 30.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 950 513** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 950 519** (51) ***H04N 5/225***
(84) BE 31.05.2016, HU 26.05.2014, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, LU 26.05.2016, GR 26.08.2016, MT 25.05.2016, IS 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, IE 26.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 950 550** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 950 551** (51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 950 567** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 950 568** (51) ***H04W 8/26***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 14.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 14.08.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 950 586** (51) ***H04W 36/34***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 950 589** (51) ***H04W 48/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 950 591** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 25.09.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LI 30.09.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 25.09.2017, IT 08.03.2017, CH 30.09.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 950 602** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 07.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 07.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 950 605** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.05.2016, CH 31.08.2016, HU 04.08.2008, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, IS 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, PT 26.09.2016, SI 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, MT 31.08.2016, LI 31.08.2016, LU 04.08.2016, MC 25.05.2016, RO 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 950 607** (51) ***H04W 84/20***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 950 631** (51) ***B66C 23/42***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, NL 14.02.2018

(11) **2 950 667** (51) ***A23L 33/10***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 950 675** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 950 686** (51) ***A47G 9/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 950 703** (51) ***A61B 1/018***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 950 704** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 950 724** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 950 743** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 950 768** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 29.06.2016, CZ 29.06.2016, ES 29.06.2016, MC 29.06.2016, GR 30.09.2016, MT 31.10.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 04.10.2016, IT 29.06.2016, LU 04.10.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 950 807** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 950 819**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 950 843**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 950 845**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 950 846**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61M 1/30***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 950 854**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 950 887**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 950 892**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A62B 18/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 950 915**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 950 985**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B28B 1/28***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 950 988**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 950 991**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B29C 41/42***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 950 999**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 951 016**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B32B 37/04***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 951 023**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B42D 25/29***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 951 026**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B41M 5/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 951 027**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 951 028**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B41M 5/50***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 951 044**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60K 17/344***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 951 046**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 951 062**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60R 21/2165***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 951 088**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 951 108**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 951 117**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B66C 7/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 951 134**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C04B 35/468***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 951 135**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C05D 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 951 140**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 951 165**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C07D 307/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 951 175**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 951 232**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H01B 1/24***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 951 255**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C09J 177/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 951 267**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C09K 8/584***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 951 303**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 951 313**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/54***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 951 349**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***E01B 9/28***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 951 350**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E01B 27/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 951 352**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***E01H 8/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 951 354**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E02D 27/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 951 359**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 951 363**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E04B 1/19***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 951 364**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E04B 5/17***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 951 380**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E06C 7/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 951 393**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E21B 47/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 951 394**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***E21B 49/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 951 398**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 951 414**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01P 7/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 951 424**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 951 463**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F16D 13/58***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 951 470**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F16H 61/472***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 951 482**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 951 486**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 20.10.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.10.2016
IT 24.08.2016
LU 20.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 951 509**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F24J 2/05***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 951 554**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01N 3/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 951 573**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 951 583**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 951 585**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 951 595**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01P 15/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 951 615**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 25.09.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.09.2016
IT 24.08.2016
LU 25.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G01T 1/29***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
MT 30.09.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 951 752**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 951 803** (51) ***H04M 1/725***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 951 846** (51) ***H01G 4/32***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 951 884** (51) ***H01Q 3/38***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 951 899** (51) ***H02G 3/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 951 901** (51) ***H02H 3/05***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 951 903** (51) ***H02M 3/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 951 935** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 951 955** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 951 957** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 951 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 952 008** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 952 037** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 952 038** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 952 056** (51) ***H04W 48/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 952 061** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 952 082** (51) ***A01D 33/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **2 952 085** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 952 087** (51) ***A01D 69/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 952 113** (51) ***A43B 1/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 952 119** (51) ***E05B 65/464***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 952 127** (51) ***A47J 31/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 952 136** (51) ***A61B 6/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 952 138** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 952 141** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 952 142** (51) ***A61B 17/11***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 952 143** (51) ***A61B 17/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 952 144**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 952 145**
(51) ***A61B 17/15***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 952 158**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 952 159**
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 952 163**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 952 170**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 952 176**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 952 190**
(51) ***A61K 9/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 952 202**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 952 209**
(51) ***A61K 47/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 952 226**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 952 277**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 952 281**
(51) ***B23K 3/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 952 286**
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 952 295**
(51) ***F16B 21/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 952 303**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 952 308**
(51) ***B27M 3/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 952 314**
(51) ***B29C 31/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 952 316**
(51) ***B29C 33/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 952 317**
(51) ***B29C 33/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 952 328**
(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 952 330**
(51) ***B29C 55/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 07.08.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 952 340**
(51) ***B31B 50/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 952 363**
(51) ***B60C 11/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 952 371**
(51) ***B60G 21/05***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 952 375**
(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 952 377** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 952 388** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 952 396** (51) ***B60R 22/26***
(84) NL 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, NO 10.04.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 952 406** (51) ***B62B 1/14***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 952 414** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, NO 07.06.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 952 418** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 952 433** (51) ***B60N 3/10***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 952 446** (51) ***B65D 47/06***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 952 493** (51) ***C04B 35/01***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CH 31.07.2017, FR 31.07.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 29.07.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 31.07.2017, LT 15.03.2017, LU 29.07.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 952 504** (51) ***C07D 213/55***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 952 517** (51) ***C07F 9/09***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **2 952 527** (51) ***C08F 265/04***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IE 20.08.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LI 31.08.2017, LT 24.05.2017, LU 20.08.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 952 528** (51) ***C08F 290/04***
(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 952 539** (51) ***C08G 73/06***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018

(11) **2 952 543** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 952 547** (51) ***C09D 123/08***
(84) BG 18.01.2018, LV 18.10.2017, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 952 553** (51) ***C09K 11/77***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 952 573** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 952 589** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 952 601** (51) ***C22C 38/38***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 952 619** (51) ***D06B 3/24***
(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, HU 04.06.2014, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, MK 11.05.2016, FI 11.05.2016, LU 04.06.2016, CY 11.05.2016, HR 11.05.2016, MT 30.06.2016, IE 04.06.2016, IS 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 952 621** (51) ***D06F 37/10***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 952 622** (51) ***D06F 37/26***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 952 627**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***D07B 1/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 952 628**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***D21H 17/11***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 952 654**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 952 661**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***E05B 83/42***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 952 664**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***E05D 7/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 952 675**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***E21B 47/024***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 952 705**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 952 721**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 952 722**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 952 727**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 952 729**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F02D 21/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 952 730**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 952 747**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 952 760**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F16C 23/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 952 761**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16C 29/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 952 764**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16C 33/76***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 952 781**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16H 57/01***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 952 788**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 952 790**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F16K 7/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 952 793**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16K 31/68***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 952 851**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01C 11/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 952 863**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 952 876**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01N 15/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 952 877**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01N 15/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 952 895**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01N 33/552***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 952 926**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01S 13/52***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 952 932**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G01T 1/161***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 952 941**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 952 956**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 952 989**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G05B 19/4069***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 953 000**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 953 023** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 953 125** (51) ***H01L 41/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 953 136** (51) ***G21K 1/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 953 140** (51) ***H01B 7/17***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 953 144** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 953 151** (51) ***H01H 50/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 953 171** (51) ***H01L 33/20***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 953 173** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 953 178** (51) ***H01L 43/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 953 181** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
LU 30.08.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 30.08.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 31.08.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
GB 30.08.2017

(11) **2 953 195** (51) ***B01J 35/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 953 201** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
LU 31.10.2017 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 953 207** (51) ***H01Q 9/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 953 208** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 953 225** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 953 239** (51) ***H01F 27/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 953 245** (51) ***H02K 17/20***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 953 251** (51) ***H02M 5/458***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 953 269** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 953 276** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 28.08.2017
IS 03.09.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LU 28.08.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 953 297** (51) ***H04L 12/44***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 953 298** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 953 301** (51) ***H04L 12/715***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017

CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 953 302**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 953 306**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 953 340**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 953 342**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 953 375**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 953 378**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.10.2016
HU 30.10.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 30.10.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 953 379**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.10.2016
HU 30.10.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
CY 11.05.2016

EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***H04N 1/46***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***H04N 1/60***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
MT 31.10.2016
IS 11.05.2016
LI 31.10.2016
LU 30.10.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016

HR 11.05.2016
IE 30.10.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 953 384**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 953 389**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 953 397**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 953 404**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 953 414**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 953 415**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

MT 31.10.2016
IS 11.05.2016
LI 31.10.2016
LU 30.10.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***G08G 1/0967***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***H04W 8/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***H04W 36/22***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H04W 74/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018

DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 953 421**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 953 424**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 953 438**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 953 489**
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 953 499**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 953 512**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 953 519**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 953 559**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 953 561**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 953 562**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H05B 3/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***H01F 5/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***A24F 13/18***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***A44C 17/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(51) ***A47J 31/44***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***F21V 23/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(51) ***A61B 17/58***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***A61B 17/72***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 953 576**
(51) ***A61C 13/34***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 953 589**
(51) ***A61F 2/78***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 953 601**
(51) ***A61G 13/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 953 606**
(51) ***A61K 8/31***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 953 609**
(51) ***A61K 8/34***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 953 633**
(51) ***A61K 35/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 953 668**
(51) ***A61M 5/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 953 684**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 953 685**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 953 692**
(51) ***A63B 23/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 953 737**
(51) ***B07C 5/346***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 953 746**
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 953 768**
(51) ***B25D 17/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 953 771**
(51) ***B26D 3/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 953 775**
(51) ***B29B 15/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 953 793**
(51) ***B41F 33/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 953 798**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 953 799**
(51) ***B42D 15/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 953 808**
(51) ***B60K 11/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 953 821**
(51) ***B60R 21/239***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 953 840**
(51) ***B62D 21/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 953 846**
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 953 847**
(51) ***B63B 27/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 953 850**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 953 852**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 953 862**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 953 863**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 953 878**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B66B 1/34***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 953 886**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***B66D 1/36***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 953 914**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 953 924**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
(51) ***C07C 209/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 953 925**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07C 227/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 953 937**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 953 953**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07D 498/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 953 954**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07D 498/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 953 993**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 953 997**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 954 013**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C09D 7/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 954 014**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C09D 167/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 954 015**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C09D 167/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 954 124**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E04B 1/48***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 954 134**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E04H 3/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 954 141**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***H01L 31/0392***
(84) CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 954 146**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 954 183**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02M 26/09***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 954 186**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 954 191**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 954 192**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 954 232**
(51) ***F16H 57/021***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 954 237**
(51) ***F16J 15/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 954 242**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 954 251**
(51) ***F21K 9/275***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 954 265**
(51) ***F24J 2/48***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 11.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 11.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 954 292**
(51) ***G01F 1/58***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 954 294**
(51) ***G01F 23/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 954 299**
(51) ***G01N 1/12***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 954 304**
(51) ***G01N 3/56***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 954 314**
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 954 331**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 954 348**
(51) ***G01S 19/07***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 954 397**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 954 509**
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 954 511**
(51) ***G10H 1/36***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 954 533**
(51) ***G21C 15/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 954 537**
(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 13.07.2016
IS 13.11.2016
CH 30.09.2017
LU 30.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 30.09.2016
LT 13.07.2016
LI 30.09.2017
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 954 544**
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 954 629**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 954 631**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 954 700**
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 954 717**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 954 730**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 954 739**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 954 760**
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 954 786**
(51) ***A23L 27/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 954 811**
(51) ***A47J 31/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 954 829**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47L 15/23***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 954 846**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 954 851**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 954 859**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 954 875**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 954 881**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 954 917**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 954 920**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 954 945**
(84) AT 08.06.2016
HU 11.06.2014
EE 08.06.2016
LU 11.06.2016
GR 09.09.2016
MT 30.06.2016
IS 08.10.2016
(51) ***B01F 5/00***
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 11.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 954 957**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B05B 15/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 954 958**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B05C 7/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 954 969**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B23K 9/173***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 954 972**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B23K 26/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 954 984**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 955 000**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B29C 51/08***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 955 011**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B31B 50/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 012**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B31B 70/81***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 955 021**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 955 029**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 955 032**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60B 9/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 955 067**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60R 22/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 955 068**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B60R 25/20***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 955 080**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 955 081**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 955 082**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B62D 7/15***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 955 086**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B62D 33/027***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 955 108**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B64C 21/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 955 115**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65B 7/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 955 121**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B65D 1/22***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 955 122**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***B65D 5/74***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 955 123**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 19/38***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 955 130**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 955 140**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B65H 45/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 955 143**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B65H 63/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 955 153**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 955 173**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C07D 231/18***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 955 180**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 955 187**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 955 188**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***C07F 9/46***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 955 198**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C09D 129/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 955 207**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C08L 83/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 955 237**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C21D 1/673***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 955 250**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C25D 11/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 955 266**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***D06F 75/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 955 280**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***E02F 9/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 955 282**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 955 283**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 955 293**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***E04B 1/80***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 955 295**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 955 296**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 955 301**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E05C 5/04***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 955 311**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 955 313**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***E06B 9/266***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 955 322**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***E21B 37/00***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 955 330**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 955 339**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 955 346**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F01N 3/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 955 355**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 955 366**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02M 61/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 955 381**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***F04B 49/24***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 955 411**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 955 421**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 422**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 955 446**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F23R 3/42***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 955 453**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F24F 7/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 955 465**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F25C 3/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 955 481**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 490**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 955 510**
(84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G01N 23/223***
(84) HR 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 955 557**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G02B 7/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 955 561**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 955 570**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 955 577**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G03F 7/11***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 955 658**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 955 735**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01H 13/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 955 758**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 955 762**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 955 769**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 955 771**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01M 2/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 955 782**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01P 1/208***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 955 794**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 955 834**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H02M 7/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 955 835**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02M 7/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 955 837**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 955 838**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 955 842**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G01P 3/481***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 955 873**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 955 874**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04L 12/64***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 955 883**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 955 896**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 955 912**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018

(11) **2 955 934**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 955 943**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 955 951**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 955 972**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 28.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 955 977**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H05B 6/36***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 955 995**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 956 007**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A21D 13/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 956 011**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 47/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 956 021**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 956 042**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65D 83/76***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 956 094**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 956 142**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 31/5383***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 956 144**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 956 187**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 956 198**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 956 199**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 956 217**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 956 221**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A63F 13/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 956 228** (51) ***B01D 53/02***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 956 244** (51) ***B29B 7/74***

(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 956 253** (51) ***B21D 26/033***

(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 956 256** (51) ***B22C 9/08***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018

(11) **2 956 277** (51) ***B25J 19/00***

(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 956 285** (51) ***B29B 9/02***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 956 365** (51) ***B64G 1/50***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 956 367** (51) ***B65B 57/04***

(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 956 393** (51) ***B65H 35/04***

(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 956 397** (51) ***B66C 1/44***

(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 956 400** (51) ***F03D 13/10***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 956 411** (51) ***C02F 1/32***

(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 956 428** (51) ***C04B 35/657***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 956 429** (51) ***C07C 1/20***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 956 446** (51) ***C07D 301/03***

(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 956 447** (51) ***C07D 301/03***

(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 956 462** (51) ***B01J 19/24***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 956 467** (51) ***C07K 1/113***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 956 492** (51) ***C08G 18/60***

(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 956 495** (51) ***C08G 69/00***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 956 507** (51) ***C08L 77/02***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 956 513** (51) ***C09D 7/00***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 956 521** (51) ***C09K 8/36***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 956 527** (51) ***C10G 11/18***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 956 544** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 956 585** (51) ***E01F 7/06***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 956 586** (51) ***E01F 8/00***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 956 592** (51) ***E04B 2/18***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 956 607** (51) ***E05B 77/38***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 956 625** (51) ***F01D 5/14***

(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 956 648**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 956 658**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 956 661**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 956 743**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G01B 11/30***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 956 747**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***G01L 13/00***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 956 762**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G01N 23/223***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 956 777**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 956 794**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01S 11/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 956 818**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 956 841**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 956 864**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 939**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 956 973**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01L 35/22***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 956 976**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 956 980**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01M 8/0267***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 956 981**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 956 985**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01M 10/6568***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 956 989**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 957 002**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01R 25/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 957 064**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 957 071**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 957 078**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 12/729***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 957 114**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 29.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 957 136**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017

LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 957 137** (51) ***H04W 52/36***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 957 140** (51) ***H04W 60/00***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 957 147** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
MT 31.07.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 11.07.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 11.07.2016
IT 27.04.2016
LU 11.07.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 957 158** (51) ***A01B 63/10***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 957 161** (51) ***A01C 7/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 957 162** (51) ***A01D 34/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 957 168** (51) ***A01G 13/02***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 957 169** (51) ***A01K 1/01***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 957 180** (51) ***A23C 9/123***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 957 193** (51) ***A47C 31/12***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 957 223** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 24.11.2016
GR 25.11.2016
MT 31.10.2016
IS 24.08.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.10.2016
HU 21.10.2010
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 21.10.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 957 224** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 957 228** (51) ***A61B 5/0408***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 957 231** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 957 267** (51) ***A61F 5/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 957 285** (51) ***A61K 31/683***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 957 304** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 957 313** (51) ***A61M 16/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 957 314** (51) ***A61M 16/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 957 324** (51) ***A61Q 5/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 957 337** (51) ***B01F 11/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 957 386** (51) ***H01L 21/304***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 957 394** (51) ***B25J 9/02***

(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 957 395** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 957 408** (51) ***B29C 45/14***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 957 416** (51) ***B29C 63/02***

(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 957 423** (51) ***B32B 9/00***

(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 957 432** (51) ***B60B 27/00***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 957 474** (51) ***B60W 30/06***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 957 481** (51) ***B62D 15/02***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 957 486** (51) ***B62D 29/00***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 957 541** (51) ***C01B 17/16***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 957 565** (51) ***C07F 9/54***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 957 575** (51) ***C08F 8/14***

(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 957 614** (51) ***C09K 3/16***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 957 640** (51) ***C12P 19/02***

(84) LT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 957 652** (51) ***C23C 8/38***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 957 668** (51) ***D05B 35/06***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 957 669** (51) ***D06B 17/00***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 957 674** (51) ***E01B 27/17***

(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 957 708** (51) ***E21B 3/02***

(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 957 712** (51) ***E21B 23/01***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 957 713** (51) ***E21B 25/18***

(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 957 715** (51) ***E21B 43/08***

(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 957 723** (51) ***F01D 5/10***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 957 734** (51) ***F01K 13/02***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 957 737** (51) ***F01N 3/08***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 957 749** (51) ***F02D 15/02***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 957 756** (51) ***F01N 3/32***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 957 773** (51) ***F04D 17/04***

(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017

EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 957 775** (51) ***F04D 29/38***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 957 785** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **2 957 790** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 957 810** (51) ***F16L 37/23***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 957 815** (51) ***F21S 4/28***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 957 816** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 957 835** (51) ***F23R 3/46***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 957 842** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 957 844** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 957 882** (51) ***G01L 3/10***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 957 891** (51) ***G01N 21/31***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 957 914** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 957 919** (51) ***G01R 29/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 957 928** (51) ***G01S 19/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 957 957** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 957 963** (51) ***G04B 13/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 957 969** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 957 973** (51) ***G05B 23/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 957 976** (51) ***G05D 1/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 957 977** (51) ***G05D 1/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 958 092** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 958 111** (51) ***H01B 1/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 958 124** (51) ***H01H 33/78***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 958 135** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 958 162** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 958 165**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 958 173**
(51) ***H01M 4/92***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 958 174**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 958 192**
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 958 198**
(51) ***H01R 13/66***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 958 215**
(51) ***H02K 1/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 958 217**
(51) ***H02K 3/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 958 227**
(51) ***H02M 7/5375***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 958 249**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
AT 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 958 262**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 958 269**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 958 278**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
MT 31.10.2016
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
PL 24.08.2016
SI 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.10.2016
EE 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 958 347**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 958 371**
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 958 373**
(51) ***H04W 36/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 958 377**
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 958 386**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 958 388**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 958 393**
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018

(11) **2 958 401**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 958 404**
(51) ***H05B 37/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 958 413**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 958 435**
(51) ***A23C 9/15***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 958 436**
(51) ***A23F 5/46***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 958 446**
(51) ***A41D 13/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 958 451**
(51) ***A43D 95/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 958 464**
(51) ***B65B 57/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 958 477**
(51) ***A47K 10/42***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 958 505**
(51) ***A61B 90/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 958 507**
(51) ***A61B 34/37***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 958 518**
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 958 522**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 958 553**
(51) ***A61K 47/59***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 958 603**
(51) ***A61L 27/12***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 958 613**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 958 638**
(51) ***A62C 31/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 958 639**
(51) ***A62C 35/62***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 958 641**
(51) ***A62C 35/62***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 958 651**
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 958 685**
(51) ***B08B 3/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 958 695**
(51) ***B23B 41/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 958 722**
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 958 732**
(51) ***B29C 49/42***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 958 733**
(51) ***B29C 51/10***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 958 735**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 958 744**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 958 748**
(51) ***B32B 15/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 958 773**
(51) ***B60R 5/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 958 776**
(51) ***B60R 21/239***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 958 785**
(51) ***B61B 10/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 958 799**
(51) ***B63H 9/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 958 808**
(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 16.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 958 864**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C03B 33/03***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 958 887**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07C 213/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 958 899**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C07D 237/14***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 958 902**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07D 265/32***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 958 911**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 958 925**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C07D 493/14***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 958 928**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07J 43/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 958 929**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07J 53/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 958 962**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C09B 67/22***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 958 977**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(51) ***C10L 1/226***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 959 012**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 959 025**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 14.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***C21D 1/26***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 959 032**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C23C 16/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017

(11) **2 959 033**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C23C 16/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017

(11) **2 959 058**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***D21H 27/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 959 059**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***E01B 27/10***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 959 081**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 959 082**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 959 084**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E05D 15/56***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 959 087**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***E06B 3/673***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 959 122**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F01L 1/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 959 123**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F01M 5/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 959 125**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 959 137**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F01D 17/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 959 154**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 959 156**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H02P 6/185***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 959 206**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F17C 3/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 959 244**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 959 245**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F26B 3/08***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 959 249**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***F28D 21/00***
(84) FI 28.03.2018

(11) **2 959 253**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
(51) ***F41A 21/30***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 959 254**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F41A 23/20***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 959 288**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G01N 30/60***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 959 366**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 959 491**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 959 508**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 959 518**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01L 43/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 959 523**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 959 527**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 959 582**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H03K 5/15***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 959 615**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 959 627**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 959 637**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 959 693**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 959 720**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 959 731**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 959 734**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 959 747**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 959 756**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 959 760**
(84) BE 31.08.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A01B 73/04***
(84) CH 31.08.2016
HU 23.08.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 23.08.2016
LI 31.08.2016
LU 23.08.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 959 765**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A01D 41/14***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 959 768**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 959 796**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A46B 3/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 959 801**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A47B 88/467***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 959 802**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47B 88/427***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 959 836**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 959 840**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 959 846**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 959 853**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 959 854**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 959 873**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 959 934**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 959 954**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 959 982**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 959 987**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B22C 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 960 016**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B24B 29/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 960 034**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 960 041**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B29C 45/50***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 960 061**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 960 069**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 960 079**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 960 089**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 960 106**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B60N 2/30***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 960 117**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60R 21/01***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 960 122**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 960 140**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 960 141**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 960 152**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 960 158**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B64D 37/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 960 166**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65B 33/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 960 172**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 25/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 960 183**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 960 184**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 960 185** (51) ***B65G 1/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 960 186** (51) ***B65G 15/52***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 960 190** (51) ***B65G 47/82***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 960 192** (51) ***B65H 35/02***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 27.08.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.08.2017
LT 25.01.2017 LU 27.08.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017

(11) **2 960 209** (51) ***C01G 51/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 960 266** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 13.08.2017 IS 19.08.2017
LI 31.08.2017 LT 19.04.2017
LU 13.08.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 960 304** (51) ***C09D 11/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 960 305** (51) ***C09D 11/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 960 312** (51) ***C09J 9/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 960 321** (51) ***C10M 169/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 960 325** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017
GR 28.12.2017 DK 27.09.2017
NL 27.09.2017 SE 27.09.2017

(11) **2 960 333** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 960 349** (51) ***C22B 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 960 350** (51) ***C22C 9/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 960 352** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 960 362** (51) ***D04B 1/22***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 960 364** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 960 382** (51) ***E03C 1/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 960 387** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 960 417** (51) ***E05F 3/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 960 419** (51) ***E05F 15/668***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 960 450** (51) ***F01N 3/031***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 960 453** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 960 455** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 960 457** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 LU 24.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 960 463** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 960 466** (51) ***F02B 75/32***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 960 526** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 960 534** (51) ***F16C 27/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 960 551** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 960 557** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 960 575** (51) ***F21V 13/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 960 605** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 960 614** (51) ***F28F 9/013***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 960 621** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017

(11) **2 960 624** (51) ***B06B 1/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 960 636** (51) ***G01K 3/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 960 658** (51) ***G01R 1/073***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 960 691** (51) ***G02B 5/22***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 960 710** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 960 711** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 960 740** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 960 765** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 960 821** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 960 825** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 960 909** (51) ***H01F 6/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 960 944** (51) ***H01L 29/87***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 960 963** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 960 974** (51) ***H01M 8/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 960 978**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 10/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 960 979**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 960 997**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01R 4/36***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 960 999**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01R 13/03***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 961 002**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 961 006**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01R 13/641***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 961 028**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H02J 9/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 961 032**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 961 034**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01Q 1/36***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 961 044**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 961 048**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 961 077**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 961 078**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 961 111**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 961 124**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 961 142**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 961 195**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 961 202**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 961 221**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 961 232**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 961 252**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 961 261**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A01G 27/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 961 286**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***A24D 1/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 961 326**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61B 8/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 961 329**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 961 350**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A61F 2/18***
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 961 373**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 961 400**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 961 455**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 961 458**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61M 25/04***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 961 473**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 961 480**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C07J 63/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 961 535**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B05C 1/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 961 548**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B22C 19/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 961 600**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61L 15/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 961 621**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***B60F 3/00***
(84) CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
IE 07.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 961 651**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 961 659**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B65B 25/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 961 678**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B65H 69/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 961 679**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B66B 5/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 961 680**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B66B 13/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 961 701**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C03B 17/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 961 735**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07D 211/76***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 961 746**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 961 747**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 961 748**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07D 413/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 961 751**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07D 471/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 961 755**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07D 519/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 961 784**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 961 808**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 961 820**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 961 833**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C12N 7/01***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 961 836**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 961 846**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C12N 15/863***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 961 854**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(51) ***C21B 11/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017

NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 961 862**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C23F 11/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 961 863**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C25B 9/10***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 961 878**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 961 881**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***D06P 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 961 894**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 961 906**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***E04B 2/82***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 961 914**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***E21B 19/15***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 961 916**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***E21B 34/14***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 961 928**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E21D 20/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 961 949**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F01M 1/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 962 003**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16C 7/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 962 011**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16F 9/32***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 962 020**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 23.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16K 31/60***
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 962 021**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16K 11/078***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 962 033**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 962 051**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***F27D 11/02***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 962 187**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 962 215**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 962 294**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 962 315**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 962 351**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 962 377**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 962 411**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 962 427**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04W 40/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 962 433**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 962 442**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 962 504**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 962 507**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 962 563**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01N 25/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 962 569**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A47J 37/01***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 962 570**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A21C 11/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 962 577**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 962 582**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 962 604**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A47C 27/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 962 611**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47K 3/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 962 625**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 962 634**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 30.04.2018

(11) **2 962 641**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 962 647**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 962 653**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 962 654**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 962 670**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61F 5/48***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 962 674**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61G 13/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 962 682**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 962 713**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 962 716**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 962 822**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B28B 3/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 962 825**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
(51) ***B29C 33/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 962 838**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B29D 23/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 962 845**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B41M 5/52***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 962 854**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 962 869**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 962 878**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 962 883**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 962 890**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 11.05.2016
HU 30.06.2014

DE 03.01.2017
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
LU 30.06.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 30.06.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 11.07.2016
GR 12.08.2016
MT 30.06.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 962 891** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 962 894** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 962 907** (51) ***B60R 22/46***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 962 909** (51) ***B60R 25/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 962 913** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 962 932** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 962 949** (51) ***B65D 5/54***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 962 966** (51) ***B65G 37/00***
(84) LV 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 962 969** (51) ***B65H 3/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 962 975** (51) ***B66C 1/16***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 962 976** (51) ***B66C 13/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 962 981** (51) ***B66F 9/22***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 962 989** (51) ***C01B 25/42***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 963 009** (51) ***G03G 5/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 963 010** (51) ***C07C 279/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 963 012** (51) ***C07C 323/59***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 963 014** (51) ***C07D 209/88***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 963 016** (51) ***C07D 209/88***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 963 042** (51) ***H01L 51/46***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 963 058** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 963 070** (51) ***C08F 218/16***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 963 080** (51) ***C08J 9/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 963 086** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 963 091** (51) ***C09D 127/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 21.09.2017 GR 22.09.2017
IE 21.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
GB 21.09.2017

(11) **2 963 101**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C11D 1/825***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 963 109**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 963 120**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C12P 7/62***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 963 145**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 963 163**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***D01H 1/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 963 168**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***D04H 1/4391***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 963 169**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***D04H 1/587***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 963 171**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***D04H 3/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 963 172**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***D06F 31/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 963 173**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***D06F 75/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 963 178**
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LU 04.07.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***D21H 27/10***
(84) HU 04.07.2014
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 04.07.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 963 179**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 31.07.2016
IS 22.10.2016
LU 04.07.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***D21H 27/10***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 04.07.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 963 197**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***E04B 1/74***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 963 202**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E04D 12/00***
(84) HR 21.03.2018

(11) **2 963 217**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***E05D 15/32***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 963 279**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 963 280**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 963 281**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 963 283**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 963 287**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 963 303**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F15B 15/18***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 963 314**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16H 59/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 963 347**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 963 392**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G01D 5/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 963 394**
(84) BE 31.07.2016
HU 01.07.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
FR 08.08.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***G01D 5/38***
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 01.07.2016
IT 08.06.2016
LU 01.07.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 963 414**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01N 27/64***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 963 443**
(51) ***G01S 15/96***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 963 461**
(51) ***G02B 1/111***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 963 491**
(51) ***G03B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 963 551**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 963 579**
(51) ***H04L 9/32***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 963 588**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 27.08.2017

(11) **2 963 611**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 963 627**
(51) ***G08B 17/107***
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) HU 04.07.2014
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 04.07.2016
LU 04.07.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 963 630**
(51) ***G08C 17/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 963 636**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 963 652**
(51) ***G21C 17/022***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 963 662**
(51) ***H01F 27/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 963 670**
(51) ***H01H 71/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 963 707**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 963 708**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 963 710**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 963 722**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 963 731**
(51) ***H01P 1/205***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 963 738**
(51) ***H01R 9/05***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 963 771**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 963 779**
(51) ***H02K 5/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 963 850**
(51) ***H04J 13/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 963 856**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 963 863**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 963 873**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 963 875**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018

(11) **2 963 878**
(51) ***H04L 12/917***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 963 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 23.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 963 914** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 963 956** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 963 966** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 963 979** (51) ***H04W 48/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 963 984** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 963 987** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 963 990** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 963 995** (51) ***H05B 3/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 964 014** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 964 020** (51) ***A01P 13/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 964 024** (51) ***C05F 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 964 101** (51) ***A61B 10/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 964 121** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 964 132** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 964 143** (51) ***A61M 11/06***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 964 155** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 964 160** (51) ***A61F 2/66***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 964 162** (51) ***A61F 5/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 964 182** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 964 220** (51) ***A61K 31/416***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 964 223** (51) ***C07D 403/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 964 276** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 964 284** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 964 298** (51) ***A61M 15/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 964 339**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A62C 2/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 964 357**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B01D 21/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018

(11) **2 964 424**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B24D 3/14***
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 964 439**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B29C 33/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 964 440**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B29C 33/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 964 447**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B29C 63/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 964 469**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 964 488**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B60R 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 964 514**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B62K 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 964 518**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 964 523**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B64C 13/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 964 526**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 964 527**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B64D 1/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 964 542**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65D 79/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 964 553**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B65G 69/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 964 559**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 964 563**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B67D 7/00***
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 964 597**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 964 642**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 964 661**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07F 17/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 964 674**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 964 689**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C08G 65/48***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 964 699**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 964 716**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C09K 8/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 964 740**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 964 755**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C12N 5/0787***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 964 756**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.09.2017
LT 03.05.2017
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 12.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 964 781** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 964 782** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 964 798** (51) ***C22C 9/04***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 27.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 964 812** (51) ***C25B 3/10***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 964 832** (51) ***E01C 9/08***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 964 843** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 964 875** (51) ***E21B 33/035***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 964 889** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 964 940** (51) ***F02G 1/043***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 964 942** (51) ***F02G 5/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 964 943** (51) ***F02K 1/82***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 964 957** (51) ***F04C 2/107***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 964 970** (51) ***F16D 3/223***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 964 980** (51) ***F16J 15/06***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 964 987** (51) ***F16L 1/24***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 964 992** (51) ***F16L 37/084***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 965 003** (51) ***A61B 1/12***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 965 080** (51) ***G01N 33/92***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 965 100** (51) ***G01R 31/3187***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 965 108** (51) ***G01S 3/04***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 965 128** (51) ***G01V 13/00***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 965 148** (51) ***G02F 1/15***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 965 200** (51) ***G06F 9/455***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 965 205** (51) ***G06F 11/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 965 221** (51) ***G06F 15/78***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 965 384** (51) ***H01R 4/48***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 965 408** (51) ***H02K 15/02***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(84) MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 965 423** (51) ***H03K 3/011***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 965 432** (51) ***H03M 1/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 965 449** (51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 965 496** (51) ***H04M 9/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 965 517** (51) ***H04N 19/17***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 965 526** (51) ***H04N 21/238***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 965 534** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 965 581** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 965 594** (51) ***E21B 7/15***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 965 602** (51) ***A01B 61/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 965 611** (51) ***A01D 45/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 965 614** (51) ***A01F 7/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 965 620** (51) ***A01K 27/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 965 623** (51) ***A01N 25/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 965 645** (51) ***A41D 13/05***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 965 659** (51) ***A47B 96/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 965 671** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 965 678** (51) ***A47L 9/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 965 684** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 965 687** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 965 704** (51) ***A61B 18/18***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 965 705** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 965 721** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 965 737** (51) ***A61G 7/05***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 965 754** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017

(11) **2 965 758** (51) ***A61K 31/366***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 965 768** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 965 774** (51) ***A61M 5/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 965 783** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 965 805**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 965 806**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B01F 7/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 965 817**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 24.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 965 829**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B21D 7/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 965 833**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 965 845**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B23C 3/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 965 859**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***B23P 19/08***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 965 861**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 965 882**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B27N 3/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 965 902**
(84) BE 31.07.2016
HU 09.07.2014
EE 16.03.2016
(51) ***B32B 3/06***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
MT 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 09.07.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 09.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 965 908**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 965 920**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B42D 25/369***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 965 935**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B60K 1/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 965 941**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 965 944**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60N 2/39***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 965 951**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 965 953**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60R 19/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 965 957**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 965 965**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B60W 30/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 965 999**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 33/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 966 012**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65G 17/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 966 017**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65H 20/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 966 041**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 966 045**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C03B 33/03***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 966 050**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C04B 35/468***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 966 056**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07C 45/48***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 966 066**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C07D 241/46***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 966 067** (51) ***C07D 267/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017

(11) **2 966 071** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 31.08.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.08.2017
LT 25.01.2017 LU 31.08.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017

(11) **2 966 082** (51) ***C07K 14/47***
(84) IT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 06.09.2017
GR 01.12.2017 IE 06.09.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 130** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 966 131** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 966 133** (51) ***C09D 11/30***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 966 134** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 966 144** (51) ***C09K 9/02***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 966 149** (51) ***C09K 11/80***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 966 158** (51) ***C11B 9/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 966 162** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 26.09.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 26.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 966 163** (51) ***C12M 3/02***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 966 174** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 966 181** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 966 185** (51) ***C22C 14/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 966 211** (51) ***D06F 37/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 966 212** (51) ***D06F 37/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 966 220** (51) ***D21F 5/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 966 224** (51) ***E01D 19/16***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 966 245** (51) ***E05B 17/22***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 966 256** (51) ***E21B 34/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 966 283** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 966 289** (51) ***F02M 25/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 966 290** (51) ***F02M 26/54***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 966 292** (51) ***F02M 35/16***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 966 327** (51) ***F16K 11/085***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 966 331**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16K 41/12***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 966 341**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F21S 8/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 966 354**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F23N 1/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 966 362**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 966 376**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 966 400**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60M 1/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 966 410**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01D 3/028***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 966 428**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01L 5/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 966 439**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 966 475**
(84) AT 25.05.2016
HU 09.07.2014
(51) ***G01S 17/36***
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 31.07.2016
IT 25.05.2016
LU 09.07.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 09.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 966 561**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 966 569**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 966 619**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06T 15/50***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 966 656**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01F 21/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 966 708**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 966 709**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 4/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 966 717**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 966 721**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01M 10/0585***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 966 730**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01R 13/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 966 751**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 966 754**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H02M 5/458***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 966 788**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 966 790**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 966 793**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04B 17/17***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 966 826**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 966 827**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 966 836**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 966 871**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04N 21/418***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 966 914** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 966 916** (51) ***H04W 52/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 966 936** (51) ***H05B 6/78***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 966 948** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 966 950** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 966 951** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 966 999** (51) ***A01K 7/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 967 016** (51) ***A01K 67/027***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 967 042** (51) ***A01N 37/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 967 044** (51) ***A01N 37/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 967 056** (51) ***A01N 43/38***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 967 063** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 967 067** (51) ***A01N 43/82***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 967 074** (51) ***A01N 59/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 967 128** (51) ***A24B 15/24***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 967 138** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 967 157** (51) ***A41B 3/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 967 166** (51) ***A41D 13/015***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 967 186** (51) ***A43B 1/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 967 216** (51) ***A47C 1/12***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 967 223** (51) ***A47C 27/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 967 224** (51) ***A47C 27/08***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 967 227** (51) ***A47C 27/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 967 228** (51) ***A47C 27/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 967 246** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 967 273** (51) ***A47L 13/42***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 967 326** (51) ***A61B 3/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 967 392** (51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 967 450** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 967 458** (51) ***A61B 5/15***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 967 479** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 967 543** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 967 548** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 967 601**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 967 628**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 967 669**
(51) ***A61B 17/62***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 967 703**
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 967 732**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 967 736**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 967 741**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 967 744**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 967 752**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 967 795**
(51) ***A61F 2/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 967 830**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 967 861**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 967 863**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 967 869**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 967 883**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 967 897**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 967 898**
(51) ***A61F 2/44***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 967 913**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 967 916**
(51) ***A61F 2/46***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 967 917**
(51) ***A61F 2/46***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 967 928**
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 967 929**
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 967 951**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 967 971**
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 967 984**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 967 992**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 968 001**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 968 010**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***A61F 11/00***
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 968 021**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61F 13/10***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 968 026**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61F 13/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 968 028**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61F 13/475***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 968 043**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61G 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 968 059**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61J 1/05***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 968 132**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 968 235**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 968 275**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 31/4164***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 968 298**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 968 312**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***A61K 31/495***
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 968 356**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 31/55***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 968 382**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07H 19/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 968 419**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 968 442**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 968 604**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 968 612**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 968 624**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 968 627**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 968 664**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61L 27/16***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 968 665**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61L 27/16***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 968 677**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61L 27/54***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 968 679**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 968 698**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61L 27/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 968 723**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 968 735**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 968 754**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 968 779**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 968 793**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 968 798**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 968 814**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 968 841**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 968 932**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 968 951**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 968 959**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 968 960**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 968 963**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 968 981**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 969 000**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***A61P 29/00***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 969 002**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61P 29/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 969 010**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61P 37/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 969 020**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C07C 33/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 969 026**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 969 035**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 969 066**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A63B 23/035***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 969 087**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A63H 33/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 969 148**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F04B 9/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 969 160**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B01F 5/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 969 169**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B01F 11/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 969 251**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B05C 17/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 969 260**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 969 262**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B05D 7/14***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 969 279**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B21B 37/44***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 969 285** (51) ***B21D 22/28***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 969 310** (51) ***B22D 13/12***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 969 330** (51) ***B23B 31/14***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 969 331** (51) ***B23D 45/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 969 351** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 969 402** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 969 424** (51) ***B27B 5/38***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 969 430** (51) ***B27G 3/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 969 443** (51) ***B29B 17/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 969 449** (51) ***B29C 44/32***
(84) LV 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017

(11) **2 969 454** (51) ***B29C 45/04***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 969 459** (51) ***B29C 45/14***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 969 460** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 969 504** (51) ***B29C 47/30***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 969 534** (51) ***B32B 27/20***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 969 579** (51) ***B41M 5/32***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 969 614** (51) ***B60H 1/26***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 969 623** (51) ***B60K 11/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 969 630** (51) ***F16H 48/40***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 969 643** (51) ***B60N 2/235***
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, CY 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, HU 01.10.2014, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, MC 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IE 01.10.2016, IT 27.07.2016, LU 01.10.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) MT 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 969 661** (51) ***B60R 21/16***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 969 667** (51) ***B60R 25/20***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 969 680** (51) ***B60W 10/11***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **2 969 739** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 969 751** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, DK 08.11.2017, RS 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 969 758** (51) ***B64D 27/10***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 969 764** (51) ***B64D 33/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 969 765** (51) ***F02C 7/04***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 969 769** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 969 785**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B65D 1/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 969 806**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B65D 30/20***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 969 809**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65D 33/25***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 969 812**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B65D 33/25***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 969 816**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65D 41/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 969 825**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***B65D 51/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 969 835**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 969 837**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 969 842**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B65D 81/20***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 969 872**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B65H 20/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 969 887**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B66F 7/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 969 889**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 969 891**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B66F 9/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 969 904**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B67D 7/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 969 910**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B29D 28/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 969 938**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C01B 25/45***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 969 953**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 969 969**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 969 979**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***C02F 3/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 969 987**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***E06B 9/264***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 969 988**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C03C 10/00***
(84) HR 07.02.2018

(11) **2 970 040**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07C 1/22***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 970 066**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C07C 45/51***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 970 070**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C07C 41/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 970 084**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C07C 51/487***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 970 131**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 970 134**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 970 146**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 970 153**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C07D 251/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 970 163**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07D 277/56***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 970 165**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 970 204**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 970 227**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 970 237**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(51) ***C07D 413/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 970 240** (51) ***C07D 413/14***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 970 242** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 970 246** (51) ***C07D 417/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 970 266** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 970 271** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 970 284** (51) ***C07D 471/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **2 970 287** (51) ***C07D 471/18***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 970 312** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 970 316** (51) ***C07D 473/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 970 323** (51) ***C07D 491/048***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 970 325** (51) ***C07D 491/107***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 970 326** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 970 343** (51) ***C07F 7/12***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 970 351** (51) ***C12N 15/67***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 970 403** (51) ***C07K 14/37***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 970 408** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 970 524** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 970 546** (51) ***C08F 257/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 970 563** (51) ***C08G 18/80***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 970 566** (51) ***C08G 59/32***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 970 579** (51) ***C08G 64/14***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 970 599** (51) ***C08J 3/14***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 970 617** (51) ***C08J 9/12***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
NO 17.04.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 970 622** (51) ***C08J 9/36***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 970 643** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 970 645** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 970 647** (51) ***C08L 23/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 970 648**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08L 51/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 970 657**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 970 676**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C08F 4/64***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 970 680**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C09C 1/42***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 970 685**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 970 686**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 970 687**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 970 689**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 970 709**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C09D 175/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 970 732**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 970 764**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 970 777**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C10G 11/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **2 970 782**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C10G 25/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 970 827**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C11D 3/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 970 853**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 970 860**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 970 926**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 970 968**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 971 036**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 971 061**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 971 071**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 971 080**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 971 087**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 971 127**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 971 204**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C22C 19/03***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 971 208**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 971 219**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C23C 10/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 971 224**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C23C 14/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 971 227**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 971 275**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C30B 15/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 971 300**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 971 311** (51) ***D04H 1/655***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 971 324** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 971 326** (51) ***D06M 13/513***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 971 357** (51) ***E01B 29/17***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 971 380** (51) ***E03B 3/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 971 396** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 971 421** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 971 448** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 971 465** (51) ***E21B 33/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 971 470** (51) ***E21B 33/13***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 971 484** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 971 491** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 971 612** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 971 624** (51) ***F01L 1/14***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 971 635** (51) ***F02B 19/12***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 971 652** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 971 676** (51) ***F02C 7/20***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 971 690** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 971 693** (51) ***F02C 7/28***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 971 694** (51) ***F02C 7/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 971 696** (51) ***F02C 7/32***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 971 760** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 971 765** (51) ***F04B 39/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 971 789** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 971 812** (51) ***F16C 1/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 971 820** (51) ***F16C 33/66***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 971 825** (51) ***F16D 3/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 971 827** (51) ***F16D 11/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 971 841**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16F 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 971 852**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16G 13/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 971 897**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F16K 17/196***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 971 904**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F16K 31/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 971 917**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F16L 33/025***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 971 923**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16L 41/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 971 964**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F23N 5/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 971 967**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 971 973**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F23R 3/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 972 034**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 972 066**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01L 9/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 972 069**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01B 11/03***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 972 172**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16L 39/00***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 972 174**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 972 179**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01M 17/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 972 202**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **2 972 221**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 972 313**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01N 33/483***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 972 323**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 972 345**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 972 358**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G01N 33/537***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 972 370**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 972 386**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 972 390**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 972 400**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 972 443**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01R 33/3815***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 972 583**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 972 596**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G04B 5/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 972 599**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***G04F 10/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018

RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 972 614**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 972 704**
(51) ***G06F 3/043***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 972 705**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 972 762**
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 972 848**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 972 874**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 972 898**
(51) ***G06F 12/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 973 034**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 973 140**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 973 145**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 973 192**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 973 194**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 973 296**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 973 355**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 973 424**
(51) ***G06T 15/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 973 473**
(51) ***G08B 21/08***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 973 492**
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 973 576**
(51) ***G11C 11/4076***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 973 589**
(51) ***G21C 1/30***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 973 604**
(51) ***G21F 9/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 973 609**
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 973 611**
(51) ***H01B 7/285***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 973 613**
(51) ***H01B 11/20***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 973 614**
(51) ***B29L 31/34***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 973 635**
(51) ***H01H 71/40***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 973 660**
(51) ***H01L 21/203***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 973 685**
(51) ***H01L 23/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 973 702**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 973 708**
(51) ***H01L 27/115***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 973 713**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 973 744**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 973 758**
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 973 767**
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 973 772**
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 973 784**
(51) ***H01M 4/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 973 794**
(51) ***H01M 4/36***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 973 811**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 973 847**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 973 859**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 973 875**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 973 909**
(51) ***H02G 3/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 973 933**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 973 944**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.08.2017

(11) **2 973 945**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 27.08.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 973 946**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.08.2017

(11) **2 973 947**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 973 956**
(51) ***H02K 7/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 974 006**
(51) ***H03F 3/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 974 035**
(51) ***G01D 5/24***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 974 057**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 974 068**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 974 081**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04B 10/118***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 974 120**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 974 140**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 974 155**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 974 159**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 974 160**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 974 174**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 12/729***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 974 215**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 974 221**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 974 226**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 974 232**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 974 235**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 974 241**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 974 249**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 974 317**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04N 21/226***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 974 335**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 974 361**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 974 398**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 974 428**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 974 445**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 974 457**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.04.2018

(11) **2 974 472**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 974 476**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 974 493**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 974 509**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 974 511**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 974 516**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 974 534**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 974 550**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 974 582**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01C 5/06***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 974 586**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 974 592**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 604**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A23D 9/02***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 974 608**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A41D 19/015***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 974 609**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A41D 19/015***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 974 612**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A42B 3/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 974 616**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A44B 19/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 974 628**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 974 639**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 974 659**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 974 661**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 974 673**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 974 706**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 974 712**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 974 730**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 31/506***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 974 738**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 974 765**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 974 767**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 974 769**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 974 776**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 974 789**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***B01J 14/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 974 808**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 974 816**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***B23C 5/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 974 823**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B23K 37/04***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 974 834**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B26D 1/40***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 974 836**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 851**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B29C 70/86***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 974 853**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B29D 30/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 974 857**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B31F 1/07***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 868**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 974 872**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B41J 11/42***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 974 897**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B60J 7/16***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 974 909**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 974 911**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 974 919**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 974 921**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 974 936**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B61D 17/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 974 951**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B62K 19/16***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 974 954**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B29K 267/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 974 965**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B64D 37/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 974 991**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B66C 3/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 974 993**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B66C 23/00***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018

(11) **2 975 017**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C07C 69/157***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 975 038**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.08.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 05.08.2017
IE 05.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 975 067**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C08F 36/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 975 071**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C08F 297/04***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 975 095**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***C09D 133/04***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 975 109**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C12C 7/01***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 975 117**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 975 123**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 975 133**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 975 147**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 975 165**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***D04B 15/66***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 975 169**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***D05B 29/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 975 196**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***E04G 21/14***
(84) HR 14.02.2018

(11) **2 975 200**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***E05B 17/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 975 205**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E05G 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 975 209**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***E21B 10/56***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 975 230**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 975 253**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F02M 35/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 975 257**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 975 300**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16H 59/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 975 302**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 975 307**
(84) BE 18.05.2016
HU 16.07.2014
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
MT 31.07.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 16.07.2016
LU 16.07.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 975 318**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 975 330**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 975 331**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 975 354**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 975 360**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01B 21/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 975 366**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 975 369**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G01J 3/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 975 398**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01N 30/60***
(84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 975 405**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01N 33/536***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 975 410**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 975 443**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G02B 7/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 975 482**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 975 500**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 975 502**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 975 587**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 975 595**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 975 599**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G09B 23/32***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 975 600**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G09F 7/20***
(84) HR 03.01.2018

(11) **2 975 611**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G10L 19/028***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 975 616**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(51) ***G01R 33/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 975 660**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01L 35/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 975 665**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 975 667**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 975 671**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 975 685**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 975 698**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 975 710**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***H01H 33/56***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 975 728**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 975 731**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 975 737**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***H02K 5/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 975 739**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H02K 7/08***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 975 770**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H03M 3/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 975 772**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 975 782**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 975 783**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 975 801**
(84) BE 31.07.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 18.07.2016
IT 29.06.2016
LU 18.07.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.09.2016
HU 18.07.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 975 806**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 975 810**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 19.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 975 844**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04N 9/07***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 975 868**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 975 879**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04W 28/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 975 903**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 975 967**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A45D 33/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 975 973**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A47C 31/12***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 975 974** (51) ***A47F 10/06***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 975 991** (51) ***A47L 9/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 975 996** (51) ***A61B 3/113***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 976 029** (51) ***A61B 17/64***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 976 047** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 976 059** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 976 143** (51) ***B01D 17/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 976 147** (51) ***B01D 53/50***
(84) LT 07.02.2018 (84) CY 07.02.2018

(11) **2 976 152** (51) ***B01J 15/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 976 165** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 976 184** (51) ***B24B 33/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 976 213** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 976 229** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 976 249** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 976 260** (51) ***B64C 27/635***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 976 264** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 976 269** (51) ***B65D 17/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 976 270** (51) ***B65D 19/32***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 976 312** (51) ***C05D 3/00***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 976 332** (51) ***C07D 235/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 976 338** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 976 341** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 976 346** (51) ***C07F 9/58***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 02.09.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 02.09.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 976 351** (51) ***C07H 21/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 976 369** (51) ***C08F 4/10***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 976 375** (51) ***C08G 63/08***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 976 381** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 976 387** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 976 388** (51) ***C08L 25/12***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 976 394** (51) ***C09D 5/16***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 976 410** (51) ***C09K 11/77***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 976 433** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 976 435** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018

DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 976 466**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***E02D 17/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 976 479**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***E04H 17/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 976 495**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 976 504**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E21B 49/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 976 541**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16D 27/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 976 547**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 976 601**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 976 641**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 976 680**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 976 682**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G04B 29/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 976 685**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G04C 3/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 976 687**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 976 693**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 976 829**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 12.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 976 840**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04B 17/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 976 852**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 7/027***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 976 862**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 976 873**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 976 899**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 976 938**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A01G 1/08***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 976 968**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 976 975**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 977 020**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 977 024**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61C 5/62***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 031**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 977 035**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 977 036**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***A61G 1/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 977 038** (51) ***A61G 7/057***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 977 044** (51) ***A61K 9/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 977 068** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 977 078** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 977 089** (51) ***B01D 35/027***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 977 104** (51) ***B01J 37/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 977 125** (51) ***B22C 9/02***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 977 133** (51) ***B23B 35/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 138** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 977 144** (51) ***B24B 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 977 147** (51) ***B25H 7/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 977 155** (51) ***B26B 15/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 977 166** (51) ***B29C 33/38***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 977 191** (51) ***B29D 23/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 977 197** (51) ***B31B 50/88***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 977 219** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 27.10.2016
HU 08.10.2013
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 08.10.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.10.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016

(11) **2 977 232** (51) ***B29D 30/72***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 977 239** (51) ***B60F 5/02***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 977 244** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 24.07.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
MT 31.07.2016
IS 29.10.2016
LU 24.07.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 24.07.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 977 271** (51) ***B60R 15/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 977 272** (51) ***B60R 21/264***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 977 292** (51) ***B62B 1/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 977 298** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 977 299** (51) ***B62D 37/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 977 300** (51) ***B62D 55/112***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 977 302** (51) ***B62J 1/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 977 303** (51) ***B62J 9/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 977 322** (51) ***B64G 1/22***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 324**
(51) ***B65B 7/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 977 348**
(51) ***C01B 3/38***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 977 365**
(51) ***C07C 43/196***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 977 373**
(51) ***C07D 307/12***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 977 419**
(51) ***C09J 7/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 977 424**
(51) ***C09K 3/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 977 426**
(51) ***C09K 11/64***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 977 442**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 977 498**
(51) ***D06F 37/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 977 501**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 977 507**
(51) ***D06M 15/356***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 977 531**
(51) ***E05B 65/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 977 537**
(51) ***E05F 1/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 977 544**
(51) ***E21B 7/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 567**
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 977 578**
(51) ***F01N 3/36***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 977 582**
(51) ***F02B 19/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 977 590**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 977 592**
(51) ***F02P 9/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 977 597**
(51) ***F02D 41/34***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 977 605**
(51) ***F03D 3/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 977 607**
(51) ***F04B 27/18***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 977 611**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 977 620**
(51) ***F15B 11/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 977 650**
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 977 652**
(51) ***F16J 15/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 977 653**
(51) ***F16J 15/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 977 656**
(51) ***F16K 1/42***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 664**
(51) ***F16L 55/168***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 06.10.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016

MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IE 06.10.2016
IT 28.09.2016
LU 06.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 977 666** (51) ***F16L 37/098***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 977 678** (51) ***F23R 3/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 977 680** (51) ***F23R 3/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 977 681** (51) ***F23R 3/36***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 686** (51) ***F24D 3/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 977 690** (51) ***F24J 2/05***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 977 703** (51) ***F28F 3/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 977 714** (51) ***G01B 5/012***
(84) BE 31.07.2016 (84) CZ 18.05.2016
HU 22.07.2014 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
MK 18.05.2016 FI 18.05.2016
IS 18.05.2016 CY 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
MT 18.05.2016 IE 22.07.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LU 22.07.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 977 725** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 977 735** (51) ***G01L 1/14***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 977 737** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 977 741** (51) ***G01N 1/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 977 757** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 977 775** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 977 785** (51) ***G01S 7/282***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 977 791** (51) ***G01T 1/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 977 804** (51) ***G02B 6/44***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 977 816** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 977 827** (51) ***G04B 1/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 977 833** (51) ***G04B 29/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 977 844** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 977 848** (51) ***G05F 1/44***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 977 866** (51) ***G06F 3/045***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 977 867** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 977 911** (51) ***G06F 15/80***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 977 928** (51) ***G06F 21/56***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 977 980** (51) ***G09F 9/33***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 977 982** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 978 004** (51) ***H01G 11/56***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 978 009** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018

(11) **2 978 010** (51) ***H01J 37/304***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 978 019** (51) ***H01L 23/12***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 978 032** (51) ***H01L 35/30***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NO 30.04.2018

(11) **2 978 042** (51) ***H01M 2/06***
(84) BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, MK 29.06.2016, MC 29.06.2016, GR 30.09.2016, MT 29.06.2016
(84) HU 21.07.2014, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 21.07.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) IT 29.06.2016, LU 21.07.2016, NO 29.09.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 978 047** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 978 051** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 978 055** (51) ***H01M 8/0432***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 978 059** (51) ***H01M 10/056***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NO 30.04.2018

(11) **2 978 061** (51) ***H01M 10/058***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 15.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 978 065** (51) ***H01M 10/60***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 978 085** (51) ***H01R 43/02***
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 978 087** (51) ***H02G 1/06***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 978 106** (51) ***H02K 3/52***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 978 139** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 978 144** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 10.09.2017, IT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 10.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 30.09.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 978 149** (51) ***H04B 10/50***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 978 154** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 16.09.2017, CH 30.09.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 16.09.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LI 30.09.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 978 165**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 978 167**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 978 171**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 978 174**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 978 179**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04L 12/835***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 978 209**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04N 5/238***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 978 225**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 978 240**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 978 248**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 978 249**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 978 250**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 978 263**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 978 264**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 978 294**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 978 297**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 978 302**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 978 313**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A01N 43/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 978 333**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A43B 7/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 978 355**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A47L 13/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 978 361**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 978 391**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 978 409**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 978 425**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 978 443**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 978 483**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017

LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 978 538** (51) ***B05B 5/03***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 978 564** (51) ***B23P 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 978 565** (51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 978 574** (51) ***B28D 1/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 978 578** (51) ***B29C 33/56***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 978 581** (51) ***B29C 45/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **2 978 593** (51) ***B29C 71/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 978 602** (51) ***B32B 7/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 978 605** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 978 628** (51) ***B60N 2/22***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 978 639** (51) ***B60R 19/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 978 672** (51) ***B65B 27/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 978 673** (51) ***B65B 51/30***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 978 690** (51) ***B65D 85/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 978 697** (51) ***B65G 47/53***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 978 702** (51) ***B66B 5/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 978 763** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 978 768** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **2 978 782** (51) ***C08F 210/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 978 784** (51) ***C08F 220/56***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 978 788** (51) ***C08G 18/70***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 978 801** (51) ***C08J 9/18***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 978 820** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 978 826** (51) ***C10L 5/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 978 837** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 978 872** (51) ***C23C 16/14***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 978 875** (51) ***H01M 8/18***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 978 878** (51) ***C25F 1/06***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 978 879** (51) ***C25F 1/06***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 978 883** (51) ***D01F 6/84***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 978 892** (51) ***D06P 5/30***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 978 909** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018

(11) **2 978 917** (51) ***E05D 5/10***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 978 939** (51) ***F01D 11/24***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 978 949** (51) ***F02B 37/10***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 978 983** (51) ***F16C 33/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 978 993** (51) ***F16F 13/20***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 979 035** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 979 056** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 979 086** (51) ***G01N 31/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 979 128** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 979 132** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 979 136** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 979 137** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 979 140** (51) ***G04B 17/32***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 979 204** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 979 220** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 979 242** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 979 244** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 979 254** (51) ***G06T 17/05***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 979 256** (51) ***G07F 11/52***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 979 275** (51) ***G21G 4/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 979 276** (51) ***G21K 1/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 979 280** (51) ***H01F 1/055***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 979 283** (51) ***H01F 27/30***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 979 289** (51) ***H01H 13/20***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 979 363** (51) ***H03K 19/177***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 979 365** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 979 368** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 979 374** (51) ***H04B 10/11***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 979 408** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 979 413** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 979 428** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 979 431** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 979 447** (51) ***H04N 19/56***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 979 455** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 979 499** (51) ***H04W 28/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 979 507** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 979 519** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 979 529** (51) ***A01B 73/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 979 531** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
LU 01.08.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 01.08.2017
IS 25.05.2017 LI 31.08.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 979 534** (51) ***A01D 89/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 31.07.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 31.07.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 979 541** (51) ***A01K 1/00***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
IE 29.07.2017 IS 21.04.2017
NO 21.03.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016

(11) **2 979 546** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 01.08.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 01.08.2017 IS 19.11.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 979 556** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
LU 29.07.2017 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 29.07.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016

(11) **2 979 561** (51) ***A41D 13/11***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 979 564** (51) ***A41D 27/10***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 979 580** (51) ***A47B 47/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 979 588** (51) ***A47F 3/12***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 979 593** (51) ***A47J 31/60***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 979 638** (51) ***A61B 6/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 979 639** (51) ***A61B 6/03***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 979 643** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 979 644** (51) ***A61B 8/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 979 658** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 979 677** (51) ***A61J 17/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 979 685** (51) ***A61K 8/73***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 979 712** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 979 718** (51) ***A61M 15/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 979 728** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 979 734** (51) ***A63B 69/00***

(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 31.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 979 766** (51) ***B05B 15/04***

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018

(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 979 768** (51) ***B09B 1/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 979 790** (51) ***B23B 31/00***

(84) AT 14.06.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 979 791** (51) ***B23B 45/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 979 795** (51) ***B23B 51/06***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 979 816** (51) ***B25B 21/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 979 818**
(51) ***B25D 9/26***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 979 830**
(51) ***B26B 21/44***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 979 839**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.07.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 30.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 979 849**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 979 850**
(51) ***B29C 67/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 979 879**
(51) ***B41J 11/04***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 979 888**
(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
LU 29.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 979 892**
(51) ***B42C 9/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 979 896**
(51) ***B60B 17/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 979 898**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 979 899**
(51) ***B60C 9/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 979 913**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 979 920**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 979 921**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 30.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 979 929**
(51) ***B60R 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 979 941**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 979 951**
(51) ***B61D 19/02***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018

(11) **2 979 952**
(51) ***B61L 3/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 979 955**
(51) ***B61L 7/10***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 29.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 979 958**
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 979 961** (51) ***B62J 11/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 31.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 979 962** (51) ***B62J 17/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 979 970** (51) ***A61B 5/18***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 979 974** (51) ***B64C 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 979 975** (51) ***B64C 1/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 979 981** (51) ***B64D 45/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 01.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 979 985** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 979 987** (51) ***B65D 19/06***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 980 000** (51) ***B65H 26/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 30.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 980 003** (51) ***B66D 1/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.07.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.07.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 980 043** (51) ***C04B 35/468***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 980 049** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 18.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 980 053** (51) ***C07C 5/48***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 980 055** (51) ***C07C 29/86***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 980 079** (51) ***C07D 237/14***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 980 086** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
HU 29.07.2014
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
MT 31.07.2016
IS 15.10.2016
LU 29.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 29.07.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 980 092** (51) ***C07F 9/50***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 980 111** (51) ***C08F 297/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 980 113** (51) ***C08G 18/81***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 980 129** (51) ***C08J 3/22***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 980 134** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 980 135** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 980 136** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 980 145** (51) ***C08J 9/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 980 150** (51) ***C08L 23/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 980 153** (51) ***C08L 53/02***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 29.09.2017, LT 08.03.2017, LI 30.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, LU 29.09.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, CH 30.09.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 980 154** (51) ***C08L 53/02***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 29.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, LU 29.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 980 166** (51) ***C09D 5/00***

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 01.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 01.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 980 167** (51) ***C09D 5/00***

(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 980 171** (51) ***C09D 133/24***

(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 31.07.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 31.07.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 980 176** (51) ***C09J 123/14***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 980 183** (51) ***C09K 11/64***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 980 202** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 980 209** (51) ***C12N 5/0797***

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 980 225** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 980 238** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 980 242** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 980 244** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018

(11) **2 980 253** (51) ***F01N 13/16***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 980 260** (51) ***C23C 2/12***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 980 271** (51) ***C23C 16/44***

(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018

(11) **2 980 296** (51) ***D06F 17/08***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, LU 29.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 29.07.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 980 297** (51) ***D06F 29/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 29.07.2017, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, LU 29.07.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 980 303** (51) ***D06F 57/08***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 980 305** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 29.07.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 29.07.2017, LT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 980 306** (51) ***D06F 58/20***

(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 980 313** (51) ***B32B 7/12***

(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 29.07.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, LU 29.07.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016

(11) **2 980 319** (51) ***E02F 3/43***

(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 980 321** (51) ***E02F 9/08***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 980 327** (51) ***E03D 9/08***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 980 332** (51) ***E04G 1/02***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 980 333** (51) ***E04G 3/22***

(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, LU 29.07.2017, IE 29.07.2017, LT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017

MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 980 337** (51) ***E04H 12/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 980 342** (51) ***E05B 77/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 980 348** (51) ***E21B 43/08***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
LU 30.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 980 361** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 980 362** (51) ***F04D 17/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 980 381** (51) ***F01N 3/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 980 382** (51) ***F01N 13/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 980 387** (51) ***F02D 11/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 980 388** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 980 401** (51) ***F03D 80/70***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 980 403** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 980 426** (51) ***F16B 37/06***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 06.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 980 431** (51) ***F16C 33/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 980 444** (51) ***F16F 15/08***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 980 451** (51) ***F16H 19/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 980 462** (51) ***F16K 17/34***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 980 463** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 980 472** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 980 488** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 980 490** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 980 499** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 980 503** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 980 506** (51) ***F24H 9/20***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 01.08.2014
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 01.08.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DE 01.03.2017
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 31.08.2016
GR 30.09.2016
MT 31.08.2016
IS 29.10.2016
LU 01.08.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 980 508** (51) ***F25B 7/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 980 512** (51) ***F25D 25/00***

(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 31.07.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 31.07.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 980 516** (51) ***F28D 1/053***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 980 523** (51) ***F42B 15/36***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 980 529** (51) ***G01C 3/32***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 30.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 30.07.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017

(11) **2 980 530** (51) ***G01C 21/26***

(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 980 534** (51) ***G01D 3/08***

(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 980 535** (51) ***G01D 3/10***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 980 542** (51) ***G01G 23/01***

(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 980 548** (51) ***G01J 5/02***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 980 568** (51) ***B01D 19/00***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 980 575** (51) ***G01N 27/407***

(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 980 580** (51) ***G01N 30/18***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 980 588** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 980 589** (51) ***G01P 13/02***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 980 597** (51) ***G01R 33/04***

(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 HU 30.07.2014
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 MK 08.06.2016
FI 08.06.2016 CY 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
MT 31.07.2016 IE 30.07.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LU 30.07.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016

(11) **2 980 603** (51) ***G01S 13/93***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 980 614** (51) ***G02B 5/30***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 980 643** (51) ***G03B 17/02***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 980 648** (51) ***G03G 9/09***

(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 980 658** (51) ***G04B 18/06***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 01.08.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 01.08.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 980 669** (51) ***G05D 1/02***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 980 670** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 980 680**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 980 691**
(84) AT 03.05.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 980 702**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 980 763**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G07D 13/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 980 765**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G07F 19/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 980 772**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 980 777**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G09F 3/20***
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 980 786**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G10H 7/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 980 813**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01F 27/25***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 980 814**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01F 27/32***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 980 818**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 980 827**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 31.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 980 864**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 980 868**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 980 870**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***H01L 33/56***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 980 871**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 980 875**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01L 51/30***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 980 877**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 980 884**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 980 891**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 980 893**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C01G 45/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 980 894**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 980 907**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 980 910**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 980 912**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 980 918**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01P 7/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 980 919**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 980 923**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01R 4/64***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 980 926**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01R 13/639***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 980 941**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H02H 3/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.07.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 980 945**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 980 966**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H02K 7/10***
(84) FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 981 004**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04B 10/27***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 981 007**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04H 20/33***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 981 013**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 981 024**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 10.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 981 031**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 981 039**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 981 044**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 981 051**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04M 1/22***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 981 073**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 981 074**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 981 077**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 981 093**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 981 109**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 981 117**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 981 128**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 40/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 981 134**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 30.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 981 154**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 981 172**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 981 203**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 18.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 981 223**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 981 266**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07D 471/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 981 327**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 981 388**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***B23K 26/18***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 981 436**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60Q 1/56***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 981 441**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B60R 21/206***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 981 469**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 981 472**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B65B 43/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 981 475**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B65D 17/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 981 479**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65D 85/32***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 981 491**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65G 47/84***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 981 506**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***C01B 37/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 981 564**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 981 565**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 981 592**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C09K 21/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 981 600**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 981 650**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***E01C 19/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 981 692**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 981 702**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F02M 59/44***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 981 723**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16B 39/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 981 744**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F16J 9/26***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 981 760**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 981 766**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 981 776**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F25D 31/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 981 778**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F26B 3/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 981 794**
(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 981 816**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 981 890**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 981 891**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 9/45***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 981 958**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 981 970**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G21B 1/05***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 981 971**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G21B 1/05***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 981 972**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G21B 1/05***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 981 974**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G21B 1/05***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 981 991**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H01L 41/113***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 982 004**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 982 045**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 982 080**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 982 092**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 982 107**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 982 142**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 982 144**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 982 163**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 982 164**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 982 165**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 982 167**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 982 188**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 982 210**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 982 217**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 982 233**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A01D 46/26***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 29.07.2017
IE 29.07.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 982 243**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 982 251**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
(51) ***A24B 1/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 05.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 982 256** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 982 263** (51) ***A45C 5/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 982 270** (51) ***B60N 2/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 982 271** (51) ***A47D 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 982 282** (51) ***A47K 13/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 15.09.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 15.09.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MT 30.09.2016
IS 13.11.2016
LU 15.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 982 291** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 982 303** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
ES 22.02.2017
LU 06.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 982 306** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 982 314** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 982 316** (51) ***A61B 17/12***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 982 334** (51) ***A61C 17/20***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 08.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 982 338** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 982 347** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 982 348** (51) ***A61F 2/958***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 982 351** (51) ***A61F 5/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 982 396** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 982 398** (51) ***A61M 1/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 982 403** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 982 408** (51) ***A61M 39/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 982 412** (51) ***A61N 2/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 982 418** (51) ***A62C 2/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 982 428** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 982 439** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 982 448** (51) ***B07B 13/08***
(84) BG 15.05.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 LU 05.08.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 05.08.2017 IT 15.02.2017
LI 31.08.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 982 451** (51) ***B21B 1/22***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 982 454** (51) ***B21C 23/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 982 456** (51) ***B21D 28/16***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
LU 05.08.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 05.08.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 982 468** (51) ***B23K 7/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 982 472** (51) ***B23Q 3/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 982 473** (51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 982 480** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 982 485** (51) ***B27M 1/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 982 486** (51) ***B29B 9/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 982 487** (51) ***B29C 31/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 982 499** (51) ***B29C 71/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 04.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 04.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 982 509** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018

(11) **2 982 510** (51) ***B41F 19/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 07.08.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 07.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 982 514** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
LU 06.08.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 06.08.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 31.08.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017

(11) **2 982 520** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 982 521** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 04.08.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 04.08.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 982 525** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 03.08.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 03.08.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 982 527** (51) ***B60G 7/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 982 528** (51) ***B60G 9/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 982 529** (51) ***B60G 11/28***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018

RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 982 540** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 982 544** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 982 551** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 29.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 982 553** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 982 567** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 982 582** (51) ***B62K 5/05***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **2 982 596** (51) ***B63H 3/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 982 604** (51) ***B64C 27/68***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 08.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 982 607** (51) ***B65B 19/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 03.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.08.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 982 608** (51) ***B65C 9/22***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 07.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 982 613** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 05.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 982 619** (51) ***B65G 35/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 982 620** (51) ***B65G 39/09***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 13.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 982 622** (51) ***B65G 47/71***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 982 632** (51) ***B65H 54/42***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 982 641** (51) ***B68C 1/02***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 05.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 982 642** (51) ***B68C 1/14***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 29.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.07.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 982 649** (51) ***C01B 32/324***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 982 673** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 982 674** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 982 678** (51) ***C07F 9/09***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017

LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 982 685** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 982 701** (51) ***C08F 265/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 982 708** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 03.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 982 709** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
LU 07.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 982 714** (51) ***C08L 67/04***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 982 721** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 982 731** (51) ***C09K 19/34***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 982 741** (51) ***C12M 1/107***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 982 748** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 982 750** (51) ***C12P 19/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 982 751** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 982 761** (51) ***C12Q 1/25***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 982 763** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 982 770** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 982 778** (51) ***C25B 15/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 982 785** (51) ***D02J 13/00***
(84) BE 31.08.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) HU 06.08.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
MT 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 06.08.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 982 787** (51) ***D04B 1/22***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 982 788** (51) ***D04B 27/26***
(84) BE 31.08.2016
HU 07.08.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
FR 31.08.2016
GR 09.09.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 07.08.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 07.08.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 982 791** (51) ***D06C 7/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 982 792** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 982 793** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 06.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 982 797** (51) ***E01D 19/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 982 799** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 982 801** (51) ***E02B 17/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 982 808**
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 982 809**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 05.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 982 810**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 982 813**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 982 816**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 982 826**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **2 982 827**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***E04B 1/58***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***E04D 3/35***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(51) ***E04D 11/00***
(84) HR 07.03.2018

(51) ***E04G 11/56***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 04.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***E04H 15/60***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***E04H 6/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 06.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 982 829**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 982 833**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 982 839**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 982 842**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 982 847**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 982 853**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 982 865**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017

LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***F01D 17/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***F02C 6/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***F04C 18/344***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017

NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 982 883**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017

(11) **2 982 888**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(51) ***F16J 3/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 982 889**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(51) ***F16K 15/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 982 893**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***F16L 33/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 982 898**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***F16L 59/065***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 982 899**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 05.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***F21S 8/00***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 982 904**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F21V 19/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 982 906**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017

(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 982 907**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 982 908**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 982 915**
(51) ***F24J 2/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 982 928**
(51) ***F42C 19/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.08.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 03.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 982 932**
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 982 935**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 982 953**
(51) ***G01L 17/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 982 957**
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 982 964**
(51) ***G01N 21/15***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 982 983**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 982 995**
(51) ***G01R 19/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 983 002**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 05.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 983 008**
(51) ***G01S 13/86***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 983 010**
(51) ***G01S 19/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 983 036**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 983 057**
(51) ***G05G 1/44***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 983 078**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 983 089**
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 983 136**
(51) ***G06T 7/223***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 983 168**
(51) ***G10H 7/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 983 175**
(51) ***H01B 3/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 983 187**
(51) ***H01H 3/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 983 189**
(51) ***H01H 9/56***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 983 194**
(84) LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
(51) ***H01J 61/82***
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 983 197**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C03C 3/066***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 983 201**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 983 208**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 983 219**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 983 228**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 983 232**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 4/60***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 983 235**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01M 10/0585***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 983 236**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 983 257**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 983 274**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 983 276**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01R 31/34***
(84) DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 983 283**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 983 289**
(84) LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
(51) ***H03D 1/04***
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 983 316**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04J 14/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 983 329**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 983 333**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 983 337**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 08.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 983 349**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 983 353**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H03M 1/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 983 381**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 983 382**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 983 405**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 983 410**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 12.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 983 414**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 983 418**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 983 427**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 983 431**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 983 436**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 983 445**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 983 455**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H05B 6/70***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 983 461**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 08.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
(51) ***A47B 53/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 983 482**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 983 491**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A23K 40/25***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 983 522**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 983 541**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A43B 23/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 983 552**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47B 47/05***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 983 558**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A47B 88/47***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 983 587**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 983 601**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 983 620**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 983 684**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 36/235***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 983 721**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61K 47/62***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 983 773**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 983 800**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A63B 57/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 983 824**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 983 826**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 983 867**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B05B 1/06***
(84) FI 17.01.2018
NO 17.04.2018

(11) **2 983 872**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B27B 33/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 983 878**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B28D 1/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 983 889**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 983 894**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 983 934**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60K 11/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 983 936**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B60K 37/00***
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 983 937**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 983 938**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 983 964**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 983 965**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 983 968**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 983 996**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 984 004**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 984 027**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B66F 9/07***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 984 040**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 984 041**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***C02F 1/20***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 984 067**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C07C 209/78***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 984 069**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 984 070**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07D 209/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 984 076**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C07D 307/24***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 984 078**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07D 311/24***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 984 095**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C07G 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 984 102**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 984 104**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 984 118**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C08G 63/181***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 984 133**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***C08K 5/16***
(84) HR 28.03.2018

(11) **2 984 204**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C23C 14/56***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 984 227**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***D21H 17/67***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 984 232**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***E01B 27/10***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 984 235**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E02B 3/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 984 247**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***E04D 3/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 984 251**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***E04G 5/08***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 984 255**
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***E04G 21/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 984 256**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F16B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 984 262**
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***E05C 19/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 984 263**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***E05D 5/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 984 264**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***E05D 7/02***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 984 273**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***E21B 7/18***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 984 294**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 984 309**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 984 313**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 984 337**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 984 341**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 984 354**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 984 400**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F21S 11/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 984 402**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F21V 7/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 984 403**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 984 423**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 984 429**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F26B 15/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 984 430**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F26B 21/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 984 446**
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***G01B 13/00***
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 08.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 984 483**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***G01N 33/34***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 984 568**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 984 573**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 984 581**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 984 585**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06F 17/24***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 984 604**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 984 605**
(51) ***G06K 19/06***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 984 623**
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018

(11) **2 984 634**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 984 654**
(51) ***G21C 19/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 984 659**
(51) ***H01F 5/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 984 665**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 984 670**
(51) ***H01H 33/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 984 678**
(51) ***H01L 21/205***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 984 691**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 984 692**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 984 695**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 984 717**
(51) ***H02G 1/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 984 718**
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 984 724**
(51) ***H02J 3/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 984 735**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 984 747**
(51) ***H02N 2/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 984 763**
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 984 772**
(51) ***H04B 10/071***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 984 837**
(51) ***H04N 19/119***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 984 860**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 984 861**
(51) ***H04W 16/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 984 864**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 984 870**
(51) ***H04W 36/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 984 879**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018

(11) **2 984 887**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 984 889**
(51) ***H04W 72/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 984 897**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 984 900**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017

DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 04.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 984 921** (51) ***A01D 89/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 984 947** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 984 953** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 12.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 984 964** (51) ***A44C 27/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 984 976** (51) ***A47J 47/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 984 980** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 984 989** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 984 990** (51) ***A61B 8/08***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 985 000** (51) ***A61B 17/68***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 985 001** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 11.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 985 009** (51) ***A61F 2/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 985 044** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 985 045** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 985 057** (51) ***A63B 53/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 985 059** (51) ***A63F 13/352***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 985 060** (51) ***A63F 13/98***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 985 062** (51) ***B01D 15/22***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 985 069** (51) ***B01D 61/22***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 985 081** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 31.08.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 985 089** (51) ***B21D 26/059***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 10.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 985 099** (51) ***B23B 31/30***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 985 107** (51) ***B23K 11/11***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 15.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 15.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 985 113** (51) ***B23P 21/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 985 116** (51) ***B24C 1/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 985 125** (51) ***B26D 3/11***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 985 128** (51) ***B29C 31/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 985 129** (51) ***B29C 35/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 985 130** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 985 137** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 985 150** (51) ***B41F 31/00***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 LU 11.08.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 11.08.2017 IT 08.02.2017
LI 31.08.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017

(11) **2 985 152** (51) ***B41M 5/025***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 985 153** (51) ***B42C 1/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 985 155** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 14.08.2017 IS 28.10.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NO 28.09.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **2 985 158** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 05.08.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 05.08.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 985 164** (51) ***B60K 5/12***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 985 166** (51) ***B60K 13/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 12.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 12.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 985 168** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 985 177** (51) ***B60N 2/44***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 985 184** (51) ***B60R 3/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 985 186** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 985 190** (51) ***B60R 16/03***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 05.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 05.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 985 196** (51) ***B60T 1/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 985 199** (51) ***B60T 13/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 985 202** (51) ***B62B 3/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 985 205** (51) ***B62D 6/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 985 206** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 985 208** (51) ***B62D 21/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 985 221** (51) ***B64C 25/60***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 985 223** (51) ***B64D 13/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 985 229** (51) ***B64D 47/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 985 233** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 985 234** (51) ***B65B 47/10***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 13.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 985 235** (51) ***B65C 1/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 13.08.2017
GR 30.06.2017
IE 13.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 985 236** (51) ***B65D 51/16***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 12.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 985 238** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 985 239** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 985 240** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 985 243** (51) ***B65G 17/38***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 985 259** (51) ***C01B 3/38***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 985 268** (51) ***C03C 27/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 985 277** (51) ***C07D 207/34***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 985 279** (51) ***C07D 277/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 985 286** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 985 287** (51) ***C07F 9/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 985 290** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 985 302** (51) ***C08G 63/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 985 303** (51) ***C08G 63/181***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 985 310** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 985 318** (51) ***C08L 83/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 985 321**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 985 329**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
LU 30.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 985 345**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 985 350**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 985 351**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 985 356**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 985 358**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 14.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 985 361**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 985 366**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C25D 1/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 985 375**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***D04H 1/4382***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 985 376**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***D04H 1/54***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 985 380**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 985 381**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 985 382**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.08.2016
IS 03.12.2016
LU 14.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) HU 14.08.2014
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 14.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 985 386**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 11.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
(51) ***D21H 23/50***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 985 391**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 985 393**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***E04B 1/78***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 985 398**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E05B 9/04***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 985 399**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E05B 65/08***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 985 407**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***E21B 17/08***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 985 422**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 985 443**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 15.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017

SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 985 458** (51) ***F03D 80/70***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 985 465** (51) ***F04B 45/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 06.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 985 473** (51) ***F15B 20/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 985 479** (51) ***F16C 17/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **2 985 482** (51) ***F16D 23/14***

(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 985 492** (51) ***F16H 55/17***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 985 493** (51) ***F16H 57/08***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 985 497** (51) ***F16K 3/02***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 985 505** (51) ***F16L 55/103***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 985 506** (51) ***F16M 11/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 985 556** (51) ***F28D 15/02***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 14.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 985 564** (51) ***G01B 11/00***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 15.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 985 567** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 03.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 985 573** (51) ***G01D 11/24***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 985 574** (51) ***G01D 3/10***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 985 578** (51) ***G01G 23/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 985 580** (51) ***G01K 7/22***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 985 584** (51) ***G01M 7/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 985 585** (51) ***G01N 21/55***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 985 592** (51) ***G01N 21/3504***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 985 612** (51) ***G01R 22/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 11.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 985 617** (51) ***G01R 31/317***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 985 626**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***G01S 13/74***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 985 628**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G01S 17/74***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 985 638**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 985 656**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G03B 21/00***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 985 657**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 985 681**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 985 699**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 985 715**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 985 776**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 37/54***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 985 777**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H01H 39/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 985 788**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 985 796**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01L 43/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 985 811**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.08.2017
IE 22.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 985 814**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 985 818**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01M 4/137***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 985 829**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01M 8/0612***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 985 830**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 985 832**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***H01P 1/39***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 05.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 985 840**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01R 13/424***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 985 851**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 985 862**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H02J 50/40***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 985 871**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 985 890**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H02K 15/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 985 896**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 11.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
(51) ***H02M 1/42***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.08.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017

PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 985 908** (51) ***H02S 20/21***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 985 926** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 12.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 985 930** (51) ***H04B 10/294***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 985 932** (51) ***H04B 10/50***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 985 951** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 985 971** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 985 972** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 985 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 12.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 986 017** (51) ***H04N 21/436***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017

(11) **2 986 025** (51) ***H04R 1/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 986 026** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 986 040** (51) ***H04W 4/16***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 986 050** (51) ***H04W 8/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 986 056** (51) ***H04W 84/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 986 070** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 986 075** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 986 079** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 986 090** (51) ***H05K 5/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 986 092** (51) ***H02B 1/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 986 093** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 986 130** (51) ***A23B 4/052***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 986 171** (51) ***A24F 23/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 986 176** (51) ***A41H 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 986 178** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 986 189** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 986 197** (51) ***F21W 131/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 986 199** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 986 200**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 986 216**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 986 217**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 986 219**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 986 223**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***A61B 5/157***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 986 235**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 986 237**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 986 240**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 986 246**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 50/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 986 273**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 986 305**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 986 309**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 986 350**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A63B 23/035***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 986 357**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 986 369**
(84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B01F 11/00***
(84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 986 385**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 986 400**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B21B 45/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 986 404**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B22D 11/128***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 986 410**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 986 413**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B23K 26/20***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018

(11) **2 986 420**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B25B 27/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 986 428**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B26F 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 986 460**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 986 474**
(84) LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60R 21/206***
(84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 986 475**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60R 99/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 986 485**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 986 533**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B65D 71/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 986 580**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***C04B 16/04***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 986 589**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07C 45/75***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 986 605**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 986 629**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 986 633**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***C07K 14/56***
(84) HR 31.01.2018

(11) **2 986 664**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08K 9/08***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 986 669**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C08K 5/098***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 986 678**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 986 683**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 986 720**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 9/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 986 747**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***C22B 11/02***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 986 749**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 986 765**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***D01H 5/66***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 986 770**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***D06F 73/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 986 774**
(84) LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
(51) ***D21C 3/00***
(84) HR 07.02.2018
NL 07.02.2018

(11) **2 986 780**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***E01F 5/00***
(84) NO 28.06.2018

(11) **2 986 782**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***E02D 5/80***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 986 790**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***E04D 1/08***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 986 799**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***E05F 11/24***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 986 813**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***E21B 33/129***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 986 817**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 986 823**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 986 832**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F02C 7/28***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 986 871**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F16H 61/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 986 873**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F16K 1/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 986 903**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F21V 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 986 920**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 986 932**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(51) ***G01B 11/22***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 986 949**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 986 958**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01J 3/42***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 986 960**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***G01K 7/20***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 986 982**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 986 985**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 987 005**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G01V 3/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 987 024**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 987 030**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G03F 7/11***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 987 043** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 987 065** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 987 132** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **2 987 141** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 987 172** (51) ***H01B 13/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 987 175** (51) ***H01H 9/32***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 987 180** (51) ***H01L 21/68***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 987 181** (51) ***H04N 5/361***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018

(11) **2 987 204** (51) ***F21V 23/06***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 987 206** (51) ***H01R 4/50***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 987 216** (51) ***H02J 1/02***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018

(11) **2 987 217** (51) ***H02J 3/32***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 987 230** (51) ***H02M 1/42***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 987 260** (51) ***H04J 14/00***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **2 987 272** (51) ***H04L 12/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 987 278** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 987 285** (51) ***H04L 12/815***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 987 291** (51) ***H04L 27/36***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 987 314** (51) ***H04M 9/08***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 987 315** (51) ***H04M 9/08***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 987 342** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 987 360** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 987 370** (51) ***H04W 56/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 987 380** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **2 987 390** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 987 394** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 987 418** (51) ***A24C 5/42***
(84) AT 28.12.2016, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, LU 22.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 987 425** (51) ***A47L 9/02***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 18.08.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 987 440** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 987 443** (51) ***A47L 7/00***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 18.08.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 18.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 987 444** (51) ***A47L 9/02***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **2 987 445** (51) ***A47L 9/08***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **2 987 461** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, DK 13.09.2017
(84) ES 13.09.2017, GB 09.12.2017, IE 10.12.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 987 478** (51) ***A61G 7/05***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 987 512** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 20.08.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 20.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 987 516** (51) ***A61M 5/00***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 987 518** (51) ***A61M 5/24***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 987 531** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 987 537** (51) ***A63B 31/12***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 987 538** (51) ***A63C 9/00***

(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018

(11) **2 987 557** (51) ***B02C 18/30***

(84) BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, LU 05.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 05.08.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 987 559** (51) ***B05B 12/14***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 19.08.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 19.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 987 561** (51) ***B05C 11/06***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 987 572** (51) ***B22F 3/22***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 987 574** (51) ***B23B 31/26***

(84) AT 21.06.2017, CH 31.08.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 19.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 19.08.2017, LI 31.08.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 987 575** (51) ***B23B 31/26***

(84) AT 07.06.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 19.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 19.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 987 580** (51) ***B23K 9/08***

(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 987 581** (51) ***B23K 11/16***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017

(11) **2 987 582** (51) ***B23K 20/12***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 987 594** (51) ***B26D 1/03***

(84) BG 12.07.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 10.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 987 605** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **2 987 607** (51) ***B29C 49/46***

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 20.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 987 610**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 987 611**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 987 617**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 49/58***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 987 621**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29C 49/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 987 622**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 987 632**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B32B 21/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 987 643**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B42D 25/425***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 987 645**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60B 9/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 987 647**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 987 648**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 987 650**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B29D 30/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 987 652**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 04.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.08.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 987 657**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60C 15/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 987 659**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 987 662**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 987 670**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60K 11/08***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 987 671**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 987 681**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 987 684**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60R 21/207***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 987 685**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60R 21/268***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 987 694**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 08.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60T 8/18***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 987 700**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 987 701**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 987 705**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 987 710**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
(51) ***B62J 11/00***
(84) FR 31.07.2017
EE 04.01.2017
FI 30.07.2017

LU 30.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 31.07.2017
RO 04.01.2017
SE 31.07.2017
SK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
DK 31.07.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 987 713** (51) ***B60B 29/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 987 714** (51) ***B62L 3/02***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 987 719** (51) ***B63H 5/125***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
LU 22.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 987 722** (51) ***B64C 13/08***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 20.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 987 727** (51) ***B64D 25/14***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 987 731** (51) ***B65B 3/02***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 987 738** (51) ***B65D 6/16***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 987 739** (51) ***B65D 6/16***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 18.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 987 742** (51) ***B65D 21/06***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 987 743** (51) ***B65D 23/10***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 20.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 987 744** (51) ***B65D 30/20***

(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 22.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 987 746** (51) ***B65D 51/32***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 987 747** (51) ***B65D 77/04***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 987 753** (51) ***B65H 3/12***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 19.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 987 754** (51) ***B65H 23/02***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 987 756** (51) ***B65H 67/08***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 987 758** (51) ***B66B 7/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 18.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 987 766** (51) ***B67C 3/20***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 20.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017

LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 987 773** (51) ***C03B 11/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 987 785** (51) ***C07C 319/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 987 800** (51) ***C07K 1/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 987 812** (51) ***C08C 19/44***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 987 839** (51) ***C09J 163/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 987 854** (51) ***C12N 9/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 987 862** (51) ***C12P 7/62***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
LU 21.08.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 21.08.2017
IT 08.02.2017 LI 31.08.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 987 867** (51) ***C12Q 1/44***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 987 881** (51) ***C22C 21/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 987 882** (51) ***C22C 21/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
AT 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 987 888** (51) ***C21D 1/74***
(84) LT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
NO 28.05.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 987 899** (51) ***D04H 3/018***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 987 900** (51) ***D06B 23/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018

(11) **2 987 902** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 987 905** (51) ***D06M 13/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 987 906** (51) ***D21D 1/40***
(84) BE 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
LU 21.08.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 21.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016

(11) **2 987 908** (51) ***E01C 19/23***
(84) BG 01.06.2017 (84) DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 11.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 11.08.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 987 910** (51) ***E01C 23/088***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 987 911** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 13.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 13.08.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 987 912** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 18.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 18.08.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 987 913** (51) ***E01F 8/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 987 922** (51) ***E04D 5/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 987 924** (51) ***E04G 17/06***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 03.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 03.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 987 939** (51) ***E06B 7/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 987 945** (51) ***E21B 4/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018
NO 30.04.2018 NL 31.01.2018

(11) **2 987 946** (51) ***E21B 4/14***
(84) LT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
NO 14.05.2018 NL 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 987 947** (51) ***E21B 4/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 987 948** (51) ***E21B 7/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 987 950** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 22.08.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 22.08.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.08.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 987 951** (51) ***F01C 21/08***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
LU 22.08.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 22.08.2017
IT 15.02.2017 LI 31.08.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 987 959** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 20.08.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 20.08.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017

(11) **2 987 967** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 22.05.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 20.08.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 20.08.2017 LI 31.08.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 21.08.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 987 969** (51) ***F16H 3/34***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 987 975** (51) ***F01N 3/028***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 987 980** (51) ***F16L 3/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 03.08.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 03.08.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 987 982** (51) ***F02B 25/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 987 994** (51) ***F02M 26/17***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 988 011** (51) ***F16C 43/06***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 05.08.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 05.08.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 988 017** (51) ***F16F 15/32***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 21.08.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 21.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.08.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 988 026** (51) ***F16H 57/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 988 031** (51) ***B60K 6/387***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 NO 07.05.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 988 033** (51) ***F16H 61/421***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 08.08.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 08.08.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 GB 08.08.2017

(11) **2 988 035** (51) ***F16J 15/3212***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 05.08.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 05.08.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **2 988 043** (51) ***F16K 24/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 988 047** (51) ***F16L 23/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 LU 12.08.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 12.08.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017

NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 988 051** (51) ***F16M 11/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 22.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 988 057** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 988 060** (51) ***F21S 8/12***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 988 064** (51) ***F21W 131/406***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 988 069** (51) ***F24D 3/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 988 071** (51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.08.2016
HU 19.08.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 19.08.2016
IT 22.06.2016
LU 19.08.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
MT 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 988 084** (51) ***F27B 7/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 988 087** (51) ***F41C 23/14***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 988 090** (51) ***F42B 5/15***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 988 101** (51) ***G01D 5/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 10.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 988 103** (51) ***G01F 15/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 988 114** (51) ***G01N 21/552***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 988 116** (51) ***G01N 21/77***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
LU 19.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 988 120** (51) ***G01N 27/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 988 124** (51) ***G01N 27/74***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 988 144** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 988 169** (51) ***G03B 5/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 988 186** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 988 187** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 22.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 988 197** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 988 239** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 988 247** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 988 249** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 05.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 988 280** (51) ***G08B 3/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 07.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 988 312** (51) ***H01H 9/10***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 12.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 988 319** (51) ***C23C 16/448***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **2 988 340** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 988 341** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 20.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 988 344** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 988 352** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 988 353** (51) ***H01M 8/04858***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 988 357** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 988 372** (51) ***H01R 4/44***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
MT 20.07.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016

(11) **2 988 373** (51) ***H01R 11/32***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 988 375** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 11.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 988 376** (51) ***H01R 24/60***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 988 378** (51) ***H01S 5/026***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 988 379** (51) ***H01S 5/042***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 988 380** (51) ***H01S 5/042***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 988 387** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 988 391** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 988 396** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 20.08.2017
IE 20.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 988 398** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 988 401** (51) ***H02K 21/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 988 419** (51) ***H03K 17/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 988 424** (51) ***H04B 1/036***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
LU 19.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 988 435** (51) ***H04H 20/62***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 988 437** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 988 440** (51) ***H04J 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 988 442** (51) ***H04J 14/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 988 446**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 988 452**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 30.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 988 466**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 18.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 988 472**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 20.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 988 473**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 988 477**
(51) ***H04M 1/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 25.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 988 496**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 988 499**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 07.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 988 551**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 988 561**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 988 567**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.08.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 11.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 988 573**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 10.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 988 580**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 988 586**
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 988 642**
(51) ***A47L 9/20***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 988 649**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 988 650**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 988 652**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 988 682** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 22.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 988 688** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 988 691** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 988 701** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 988 764** (51) ***A61K 36/185***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 988 847** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 988 873** (51) ***B02C 2/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 988 888** (51) ***B22F 3/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 988 912** (51) ***B29C 33/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 988 929** (51) ***B32B 7/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 08.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 988 943** (51) ***B41K 1/54***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 988 948** (51) ***B41M 5/50***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 988 979** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 988 985** (51) ***B62D 55/088***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 989 004** (51) ***B64C 25/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 989 007** (51) ***B64D 41/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 989 015** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 989 043** (51) ***B66D 1/74***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 989 049** (51) ***C01B 3/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 989 107** (51) ***C07D 493/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 989 119** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 989 136** (51) ***C08G 8/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 989 157** (51) ***C08L 23/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 989 201** (51) ***C12N 9/04***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 989 250** (51) ***D21H 21/44***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 989 267** (51) ***E04B 2/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 989 277** (51) ***E06B 7/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 989 278** (51) ***E21B 23/12***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **2 989 283** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 989 307** (51) ***F01N 5/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 989 337** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 989 350** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 989 356** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 989 359** (51) ***F16K 17/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 989 360** (51) ***F16K 31/56***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 989 410** (51) ***F41G 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 989 414** (51) ***F42B 4/28***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 989 468** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 989 500** (51) ***G02B 27/48***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 989 547** (51) ***G06F 11/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 989 552** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 989 614** (51) ***G06T 15/50***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 989 622** (51) ***G08G 1/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 989 638** (51) ***G21C 9/004***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 989 641** (51) ***H01B 7/30***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 989 652** (51) ***H01H 9/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 989 653** (51) ***H01H 9/34***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 13.09.2017

(11) **2 989 654** (51) ***H01J 37/32***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 989 686** (51) ***H01R 9/03***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 989 731** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 989 737** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 989 741** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 989 748** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 989 751** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 989 754** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 989 757** (51) ***H04L 12/709***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 989 784** (51) ***H04N 5/217***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 989 801** (51) ***H04N 21/258***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 989 809** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 989 816** (51) ***H04W 16/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 989 820** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 989 825** (51) ***H04W 36/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 989 857** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 989 873** (51) ***A01B 37/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 989 881** (51) ***A01D 41/16***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 989 891** (51) ***A01K 31/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 01.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 989 897** (51) ***A23C 7/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 989 899** (51) ***A23K 10/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
MK 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 31.08.2016
IS 27.11.2016
LU 28.08.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 28.08.2014
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.08.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 989 902** (51) ***A23L 29/262***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 989 905** (51) ***A24B 3/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 989 908** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 989 914** (51) ***A41D 13/11***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 989 915** (51) ***A41D 19/015***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 29.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 989 921** (51) ***A43B 13/18***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 989 926** (51) ***A45D 44/22***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 989 928** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 989 940** (51) ***A47J 27/62***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 01.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.09.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 989 944** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 21.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 989 948** (51) ***A47J 43/28***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 12.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017

NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 989 949** (51) ***A47K 5/09***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 989 958** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 989 965** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 989 983** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 989 988** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 990 005** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 990 010** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 990 013** (51) ***A61F 2/34***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 01.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 990 015** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 990 021** (51) ***A61G 7/057***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 990 022** (51) ***A61G 17/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 990 026** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 990 035** (51) ***A61K 31/351***
(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 990 074** (51) ***A61M 39/18***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 990 077** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 990 092** (51) ***B01D 53/26***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 990 093** (51) ***B01D 53/26***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 990 096** (51) ***B01D 53/50***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 990 106** (51) ***H01M 4/92***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 990 128** (51) ***B05D 7/22***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 990 129** (51) ***B07C 5/36***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 990 130** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 990 147** (51) ***B23D 47/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 990 149** (51) ***B23F 21/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 01.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 990 152** (51) ***B23K 9/12***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 990 155** (51) ***C03C 27/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 990 163**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 990 166**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B26D 3/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 990 167**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B26D 5/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 990 173**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B29B 17/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 990 177**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 990 210**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 990 224**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 990 226**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 990 227**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.08.2017
GR 30.06.2017
IE 18.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 990 228**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 990 229**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 990 231**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 990 232**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 990 247**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 990 251**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 990 253**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.08.2017
IT 29.03.2017
(51) ***B60L 11/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 26.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 990 259**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60L 13/03***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 990 267**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 990 270**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.08.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 25.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 990 272**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B60R 16/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 990 275**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 21/274***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 990 277**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 990 278**
(51) ***B60T 13/22***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 990 282**
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 990 283**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 990 292**
(51) ***B61B 12/06***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.07.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 990 294**
(51) ***B61F 5/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 990 299**
(51) ***B62D 1/185***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 990 308**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 25.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 990 309**
(51) ***B62D 33/037***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 990 322**
(51) ***B62M 25/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 25.09.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.09.2016
HU 25.09.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 30.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.09.2016
LU 25.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 990 325**
(51) ***B63B 39/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 990 326**
(51) ***B63H 3/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 990 328**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 990 329**
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018

(11) **2 990 330**
(51) ***B64C 7/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 990 337**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 990 338**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 28.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 990 339**
(51) ***B65B 11/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 990 341**
(51) ***B65B 43/42***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 06.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 990 343**
(51) ***B65C 3/14***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 990 344**
(51) ***B65C 9/04***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017

LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 990 349** (51) ***B65D 41/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 990 351** (51) ***B65D 55/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 990 358** (51) ***B65G 47/71***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 990 361** (51) ***B65H 1/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 990 362** (51) ***B65H 1/26***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 990 363** (51) ***B65H 5/02***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 20.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 990 364** (51) ***B65H 5/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 26.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 990 370** (51) ***B66B 11/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 01.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 990 371** (51) ***B66C 23/40***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 990 372** (51) ***B66F 9/075***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 990 375** (51) ***B81B 3/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 990 395** (51) ***C07C 1/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 990 412** (51) ***A61L 27/54***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 990 426** (51) ***C08G 2/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 990 427** (51) ***C08G 2/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 990 437** (51) ***C08K 5/01***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 990 445** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 990 448** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 990 458** (51) ***C09K 11/77***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 990 459**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 03.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 990 464**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C10J 3/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 990 467**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C10L 5/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 990 471**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C11D 1/835***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 30.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 990 491**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 28.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 990 493**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 01.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 990 494**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
LU 25.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C13K 1/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 990 502**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C23C 14/56***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 990 506**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C25D 1/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 990 513**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***D04H 1/4266***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 990 516**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 990 517**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 990 521**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 990 522**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 990 523**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 990 524**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 990 527**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***D06M 11/79***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 990 532**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 12.08.2017
HR 15.02.2017
(51) ***E01C 23/01***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.08.2017

LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 990 533** (51) ***E01C 23/01***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 990 534** (51) ***E01C 23/01***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 19.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.08.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 990 537** (51) ***E02F 3/34***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 24.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 990 549** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 990 552** (51) ***E04B 1/68***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) HR 21.03.2018

(11) **2 990 558** (51) ***E04B 2/08***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 990 566** (51) ***E04H 12/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 990 568** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.08.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

(11) **2 990 569** (51) ***E05B 27/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 990 572** (51) ***E05B 81/16***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 990 573** (51) ***E05F 15/59***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 990 592** (51) ***E21B 34/08***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
DE 01.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 990 594** (51) ***E21B 43/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 990 600** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 29.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 990 621** (51) ***F01M 11/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 990 635** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 25.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 990 643** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 990 654** (51) ***F04D 17/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 990 662** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 990 665** (51) ***G01K 1/14***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 990 667** (51) ***F16B 37/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 990 684** (51) ***F16F 1/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 990 693** (51) ***F16H 57/029***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 990 696** (51) ***F16H 61/662***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 990 704** (51) ***F16K 17/04***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 27.08.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 27.08.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 990 717** (51) ***F21K 9/27***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 990 719** (51) ***F21S 8/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 990 725** (51) ***F21V 29/75***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 990 727** (51) ***F22B 1/28***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 25.08.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 25.08.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 990 728** (51) ***F23C 5/02***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 LU 19.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 19.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 990 739** (51) ***F25B 1/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 990 741** (51) ***F25C 1/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 990 749** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 25.08.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 25.08.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 990 753** (51) ***F41C 23/12***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 26.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 26.08.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 990 754** (51) ***G01B 5/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 990 760** (51) ***G01B 11/28***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 28.08.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 28.08.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 990 761** (51) ***G01C 9/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 990 771** (51) ***G01K 7/42***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 990 786** (51) ***G01N 27/419***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 28.08.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 28.08.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 990 787** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 13.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 13.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017

(11) **2 990 791** (51) ***G01N 30/26***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 990 802** (51) ***G01N 33/80***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 17.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 17.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 990 810** (51) ***G01R 15/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 29.08.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 29.08.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017

(11) **2 990 829** (51) ***G01S 19/30***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 990 840** (51) ***G02B 5/126***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, LU 21.08.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 21.08.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 990 854** (51) ***G02B 27/02***
(84) IT 19.07.2017, AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 01.09.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 01.09.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 990 869** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 990 873** (51) ***G03F 7/32***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 990 874** (51) ***G03G 9/107***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 990 878** (51) ***G03G 15/20***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 990 879** (51) ***G04B 17/28***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 28.08.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 28.08.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 990 880** (51) ***G04B 17/28***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 28.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 28.08.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 990 881** (51) ***G04B 17/28***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, LU 28.08.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 28.08.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 990 885** (51) ***G04C 5/00***
(84) IT 26.07.2017, AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, LU 27.08.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 27.08.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 990 903** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, LU 26.08.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 26.08.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 990 909** (51) ***G06F 1/32***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 990 948** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 26.08.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 26.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 990 949** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 02.08.2017, IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, LU 27.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 27.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 990 953** (51) ***G06F 21/64***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 990 956** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 16.08.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 23.08.2017, GR 17.11.2017, IE 23.08.2017, IS 16.12.2017, LI 31.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 990 989** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 25.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, LU 27.08.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 27.08.2017, IS 25.05.2017, LI 31.08.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 990 998** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.01.2018, LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **2 991 036** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017

CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 991 052** (51) ***G08B 21/04***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 991 061** (51) ***B65D 63/10***

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 29.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 991 067** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 26.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.08.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 991 079** (51) ***H01B 1/22***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 991 087** (51) ***H01H 3/28***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 991 095** (51) ***H01J 37/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 991 096** (51) ***H01J 37/20***

(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 28.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 991 127** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 26.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 991 128** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 991 132** (51) ***H01M 2/10***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 991 134** (51) ***H01M 2/10***

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 991 139** (51) ***H01M 4/02***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 991 140** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 991 144** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 26.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 991 147** (51) ***H01M 8/14***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 991 155** (51) ***H01M 10/0567***

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
LT 31.01.2018

(11) **2 991 167** (51) ***H01R 13/46***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 991 169** (51) ***H01R 13/64***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 991 170** (51) ***H01R 13/645***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 991 174** (51) ***H01R 24/60***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 18.08.2017
HR 17.05.2017

IE 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 991 180** (51) ***H02H 3/027***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 19.08.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 19.08.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 991 189** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 991 197** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 991 234** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 991 239** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 991 244** (51) ***H04B 10/071***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **2 991 249** (51) ***H04H 20/95***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 21.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 21.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 991 270** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 21.08.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 21.08.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **2 991 271** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 991 274** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 24.08.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 24.08.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **2 991 285** (51) ***H04L 12/703***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 991 291** (51) ***H04L 12/813***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 991 298** (51) ***H04L 27/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 991 305** (51) ***G05B 19/408***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 991 321** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 25.08.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 25.08.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 991 326** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 13.08.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 13.08.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **2 991 379** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 17.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 17.08.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 991 388** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 991 395** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018

(11) **2 991 397** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 991 401** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 991 404**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 26.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 991 459**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 991 467**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A01B 61/04***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 991 470**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A01D 65/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 991 493**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A21D 2/18***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **2 991 530**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A47J 31/52***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 991 562**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 991 578**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 991 591**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61F 2/58***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **2 991 613**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61K 8/42***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 991 637**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 31/137***
(84) HR 07.03.2018

(11) **2 991 663**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 991 766**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 991 773**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 991 780**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.09.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B21B 25/00***
(84) MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 22.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 991 796**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B23K 9/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 991 817**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 14.02.2018

(11) **2 991 834**
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 991 836**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 991 847**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60K 6/448***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 991 858**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 991 868**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 991 896**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B64C 21/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 991 901**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 991 906**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 991 925**
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 22.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B66C 13/40***
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.09.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 991 997**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 992 006**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07K 14/415***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 992 028**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C08G 18/52***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 992 038**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B01D 71/68***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 992 050**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 992 057**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C09D 179/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 992 068**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C09K 11/77***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 992 110**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 992 141**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***D21H 13/40***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 992 171**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 992 173**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***E21B 25/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 992 178**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***E21B 43/16***
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **2 992 192**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 992 193**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 992 203**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02M 37/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 992 214**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F04D 13/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 992 215**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 992 225**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16B 12/20***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 992 237**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(51) ***F16D 65/097***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 992 317**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B29L 31/56***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 992 395**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G05F 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 992 398**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G05F 1/70***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 992 464**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 992 504**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 992 522**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G08G 5/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 992 538**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01F 38/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 992 578**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01T 13/36***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 992 582**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 992 591**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H02K 3/32***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017

EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 992 647** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 992 649** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 992 651** (51) ***H04L 12/775***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 992 660** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 992 668** (51) ***H04M 9/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 992 707** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 992 719** (51) ***H04W 68/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 992 747** (51) ***A01B 59/043***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 992 750** (51) ***A01D 63/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 02.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 02.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 992 751** (51) ***A01D 89/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 05.09.2017
GR 17.11.2017 IE 05.09.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 992 755** (51) ***A01G 3/053***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 03.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 03.09.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 992 757** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
MC 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
LU 04.09.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 04.09.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016

(11) **2 992 761** (51) ***A22C 17/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 14.09.2017 GR 13.07.2017
IE 14.09.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 RO 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 992 763** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 992 775** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
LU 06.08.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 06.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 992 780** (51) ***A47B 88/49***
(84) BG 21.09.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 01.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 01.08.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 992 781** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 992 785** (51) ***A47F 5/11***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 05.09.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 05.09.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 992 787** (51) ***A47G 1/16***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 31.08.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 31.08.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **2 992 791** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 27.08.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 27.08.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 992 795** (51) ***A47K 3/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
LU 02.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 992 799** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 05.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LI 30.09.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 05.09.2017, IT 01.02.2017, CH 30.09.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 992 800** (51) ***A47L 5/22***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 992 803** (51) ***A47L 11/40***
(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 992 811** (51) ***A61B 1/313***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, FI 07.03.2018

(11) **2 992 825** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, NL 01.12.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NO 01.02.2018, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 992 852** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 992 855** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 992 862** (51) ***A61F 7/10***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 992 866** (51) ***A61G 7/16***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 992 867** (51) ***A61G 7/075***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 992 912** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **2 992 921** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 992 929** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 992 933** (51) ***A61P 1/16***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 04.09.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 04.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 992 948** (51) ***B01D 71/68***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 06.08.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 06.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 992 952** (51) ***B01J 4/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 992 961** (51) ***B05B 1/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 992 987** (51) ***B23B 27/16***
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 20.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 20.08.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 992 996** (51) ***B23Q 39/02***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 18.08.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 18.08.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 993 003** (51) ***B26D 1/24***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 03.09.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 03.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 993 006** (51) ***B28B 11/14***
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 993 017** (51) ***B29B 17/02***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 993 027** (51) ***B29C 49/48***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 04.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 993 049** (51) ***B41J 2/325***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 993 052** (51) ***B41M 3/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 993 060** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 993 061** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 01.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 993 062** (51) ***B60C 3/04***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 993 064** (51) ***B60C 23/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 993 068** (51) ***B60H 1/34***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 27.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 993 073** (51) ***B60W 10/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 993 078** (51) ***B60N 2/70***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 993 085** (51) ***B60R 5/04***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 02.09.2017
IE 02.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 993 087** (51) ***B60R 13/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 01.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 993 089** (51) ***B60R 25/021***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 993 091** (51) ***B60T 1/06***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 993 096** (51) ***B60T 17/22***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 993 101** (51) ***B61D 1/06***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 18.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 993 105** (51) ***B61L 23/04***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 993 106** (51) ***B61L 27/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 993 108** (51) ***B62D 1/184***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 993 109** (51) ***B62D 1/19***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 993 110** (51) ***B62D 5/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 02.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 993 114** (51) ***B62D 55/00***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 993 117**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B63B 17/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 993 123**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B63H 23/32***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 02.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 993 125**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 03.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 993 126**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 993 127**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 04.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(51) ***B64C 3/38***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 993 129**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B64C 25/42***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 993 131**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 26.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 993 133**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 08.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B65B 5/10***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 993 134**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B65B 9/13***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 993 135**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
LU 07.09.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B65B 25/06***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 993 137**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 993 140**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B65B 61/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 993 145**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 83/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 993 148**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B65H 29/24***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 20.08.2017
IE 20.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 993 149**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65H 29/52***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 993 151**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B65H 75/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 993 152**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B66B 7/12***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 993 155**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 993 163**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C07C 7/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 993 164**
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 08.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***C07C 7/20***
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.09.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 993 190**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08F 2/32***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 993 198**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 993 216**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C09K 19/44***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 993 225**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 993 255**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C25B 15/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 993 259**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C30B 15/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 993 260**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***D04B 15/48***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 993 262**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 993 267**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 02.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***E01C 11/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 993 269**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E01F 7/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 993 274**
(84) DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***E03D 11/08***
(84) EE 05.04.2017
LU 04.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 993 277**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 29.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***E03F 9/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.08.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 993 278**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E04B 1/94***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 993 279**
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***E04B 5/43***
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 993 281**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***E04C 5/16***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 993 282**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E04F 21/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 993 283**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E05B 9/04***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 993 307**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 993 311**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 24.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 993 314**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 993 315**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 05.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 993 323**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 324**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F01N 3/36***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 993 326**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01P 11/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 993 334**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 993 339**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F02M 26/49***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 993 340**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 21.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 993 341**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***F02M 59/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 07.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 993 345**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B63B 1/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 993 347**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F04B 17/05***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018

(11) **2 993 357**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 993 367**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 993 369**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F16D 25/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 993 371**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16D 25/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 993 386**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 993 392**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 993 394**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F21V 14/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 993 402**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F23N 5/02***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 07.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 993 409**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 993 413**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F24C 15/06***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 993 427**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 993 434**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B23K 3/047***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 993 441**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
(51) ***F42B 39/20***
(84) MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017

IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 993 451** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 993 452** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 11.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 993 453** (51) ***G01L 1/26***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 993 505** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 993 520** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 993 521** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 993 522** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 993 524** (51) ***G03F 7/20***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 993 525** (51) ***G03F 9/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 993 527** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 12.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 993 538** (51) ***G05B 19/23***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 993 547** (51) ***G05D 23/13***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 01.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
DE 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 993 553** (51) ***G04G 17/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 993 558** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 03.05.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 993 569** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 28.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 993 581** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 26.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 993 584** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 993 607** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 993 609** (51) ***G06F 21/86***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 02.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017

LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 993 612** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 993 615** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 993 641** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 993 642** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **2 993 652** (51) ***G08B 17/12***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 993 653** (51) ***G08B 25/12***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, LU 27.08.2017, IE 27.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 993 661** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 993 667** (51) ***G10L 21/038***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 29.09.2017, LT 09.08.2017, LI 30.09.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 29.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 30.09.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 993 669** (51) ***G21G 1/00***
(84) AT 01.02.2017, CH 31.08.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, LU 02.08.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 993 671** (51) ***H01B 17/34***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 03.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 03.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 993 673** (51) ***H01F 6/06***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 04.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 04.09.2017, LT 26.07.2017, LI 30.09.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 993 675** (51) ***H01F 17/06***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 05.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, LU 05.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 993 683** (51) ***H01J 37/05***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 01.09.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
LU 01.09.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 993 684** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 18.08.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 18.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 993 689** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 993 694** (51) ***H01L 25/07***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 993 699** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 993 701** (51) ***H01L 31/032***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 993 705** (51) ***H01L 31/054***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 993 737** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 18.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 18.08.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 993 740** (51) ***H01R 13/641***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 993 743** (51) ***H01S 5/026***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 02.09.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 02.09.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **2 993 763** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 993 770** (51) ***H02K 24/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 993 798** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 28.08.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 28.08.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 805** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **2 993 807** (51) ***H04B 10/40***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 993 808** (51) ***H04B 10/58***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 21.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 21.08.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **2 993 812** (51) ***G01R 21/133***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 993 840** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 21.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 21.08.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 993 845** (51) ***H04L 27/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 993 879** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 993 881** (51) ***H04M 11/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 08.09.2017
GR 17.11.2017 IE 08.09.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
DE 04.04.2018 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 993 887** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 993 893** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 03.09.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 03.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017

(11) **2 993 916** (51) ***H04R 5/033***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 993 928** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 993 933** (51) ***H04W 12/08***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 993 935** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 993 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 993 942** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
LU 20.09.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 20.09.2017
LT 15.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017

(11) **2 993 943** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 993 957** (51) ***H04W 8/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 993 958**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H05B 6/20***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 993 959**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 21.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 993 964**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 02.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 978**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A01K 67/033***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 993 986**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A01P 13/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 994 004**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A41F 9/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 994 005**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A43B 5/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 994 069**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61C 5/62***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 994 102**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 994 109**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 994 179**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 994 185**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 994 190**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 994 205**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 994 280**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B27N 3/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 994 306**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B32B 5/26***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 994 309**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B32B 27/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 994 314**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 994 325**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60G 7/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 03.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 994 350**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60R 1/076***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 994 351**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 994 365**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 994 368**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 994 372**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B62D 65/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 994 373**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B62K 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 994 406**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B66B 1/36***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 994 409**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B66C 23/80***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 994 423**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 994 425**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 994 459**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 994 463**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C07D 333/36***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 994 472**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 994 478**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07K 14/195***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 994 481**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 994 485**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07K 16/06***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 994 502**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08J 9/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 994 531**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***C12N 15/85***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **2 994 532**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 994 553**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C23C 16/50***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 994 555**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C23C 24/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 994 562**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***D03D 13/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 994 570**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***D21F 5/20***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 994 572**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***D21G 1/02***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 994 573**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***D21H 21/40***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 994 587**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 994 590**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 994 591**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E06B 9/11***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 994 592**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A47B 97/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 994 598**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***E21B 15/00***
(84) FI 31.01.2018

(11) **2 994 626**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 994 634**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F03B 3/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 994 638**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 994 640**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01C 1/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 994 654**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 994 672**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F16K 1/52***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 994 673**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***F16K 3/18***
(84) HR 10.01.2018

(11) **2 994 683**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F16L 19/075***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 10.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 994 686**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
(51) ***F16L 59/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017

FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 994 705**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 994 707**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C01G 49/14***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 994 723**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 994 731**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01L 5/12***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 994 732**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01L 5/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 994 733**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 994 753**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 994 775**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G01S 15/66***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 994 788**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 994 825**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 994 916**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G21B 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 994 917**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***G21C 3/08***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 994 919**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01F 5/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 994 930**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01H 1/50***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 994 954**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 994 959**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H01R 13/523***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 994 969**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H02J 3/16***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 994 980**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 995 022**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **2 995 027**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 995 050**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 995 108**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 995 109**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 995 117**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 995 122**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 995 129**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 995 135**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 995 138**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 995 139**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 995 143**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 995 162**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 995 171**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 995 175** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 995 184** (51) ***A01C 7/08***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 995 185** (51) ***A01C 7/08***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 995 186** (51) ***A01D 34/90***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 995 191** (51) ***A01F 12/58***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 995 197** (51) ***A01K 31/12***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 995 198** (51) ***A01K 89/01***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 995 199** (51) ***A01N 43/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 995 209** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
MC 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 11.09.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 11.09.2017 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016

(11) **2 995 214** (51) ***A44C 25/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 995 224** (51) ***A47C 1/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 14.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 14.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 995 227** (51) ***A47H 15/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **2 995 231** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 08.05.2017 (84) CZ 08.02.2017
MC 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 04.09.2017
LT 08.02.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017

(11) **2 995 234** (51) ***A47L 9/02***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 LU 27.08.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 27.08.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NO 25.04.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017

(11) **2 995 237** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 31.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 31.08.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **2 995 262** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 995 263** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 995 264** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 995 270** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 995 272** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 995 274** (51) ***A61C 1/12***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 12.09.2017
GR 13.07.2017 IE 12.09.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 290** (51) ***A61G 5/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 09.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 09.09.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **2 995 308** (51) ***A61K 31/495***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 995 319** (51) ***A61L 2/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 995 322** (51) ***B01J 20/32***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 15.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 15.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 995 341** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 995 347** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 995 350** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 29.10.2010
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
MT 31.10.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 29.10.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 995 352** (51) ***A62C 2/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 995 364** (51) ***B01D 53/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 995 365** (51) ***B01D 53/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 995 390** (51) ***B21B 13/14***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 995 394** (51) ***B21D 22/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.09.2016
IT 07.09.2016
CH 30.09.2017
LU 11.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
HU 11.09.2014
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LI 30.09.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 995 399** (51) ***B22F 9/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 995 401** (51) ***B23B 31/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 02.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 995 412** (51) ***B23K 20/12***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 995 417** (51) ***B23P 11/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 995 426** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 995 436** (51) ***B29B 7/48***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 10.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 995 439** (51) ***B29C 47/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 19.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 995 452** (51) ***B41F 9/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.09.2017
LT 05.04.2017
(84) MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 11.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 995 465** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 995 472** (51) ***B60C 1/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 995 476** (51) ***B60C 25/05***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 995 481** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 12.09.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 30.09.2016
IS 07.01.2017
LU 12.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 12.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 995 490** (51) ***B60K 15/03***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 995 491**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 995 492**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 995 493**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60K 37/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 995 497**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 995 498**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60N 2/235***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 995 500**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 10.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B60Q 1/076***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 502**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B60R 9/045***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 995 503**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60R 9/055***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 995 504**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **2 995 505**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60R 9/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 995 508**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B60R 19/40***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 995 509**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 995 511**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B60R 21/216***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 995 512**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60R 21/217***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 995 513**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60R 21/232***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 995 516**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 995 530**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B62D 1/185***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 995 532**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B62D 9/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 995 544**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B62M 6/55***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 995 551**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B64C 1/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 995 553**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B64C 21/08***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 995 560**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B65B 37/18***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 995 563**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***B65B 25/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 995 569**
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 11.09.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B65D 30/18***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 995 574**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 995 577**
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 995 578**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B65F 1/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 995 586**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 995 594**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C03B 33/03***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 995 596**
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C04B 35/622***
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 11.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 995 597**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C04B 35/80***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 995 602**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 995 609**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07C 217/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 995 611**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***C07C 237/22***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 995 614**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C07D 265/30***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 995 617**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 995 625**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C07K 16/22***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 995 627**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C08B 37/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 995 628**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08C 19/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 995 629**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08F 2/38***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 995 643**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 21.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 995 649**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C08L 79/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 995 650**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 27.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 995 657**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 10.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 995 661**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C09D 123/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 995 689**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 995 691**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(51) ***C21D 9/00***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 995 695**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 995 708**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***D04H 1/587***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 995 713**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***D06F 39/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 995 721**
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 07.11.2016
(51) ***E02D 7/12***
(84) BG 07.12.2016
HU 10.09.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016

GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 10.09.2016
IT 07.09.2016
LU 10.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 995 723** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 17.08.2017 (84) DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 09.09.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 09.09.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NO 17.08.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 995 724** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 995 731** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 11.04.2017 (84) MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 10.09.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 10.09.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NO 11.04.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017

(11) **2 995 733** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 08.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 08.09.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NO 29.06.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 995 737** (51) ***E04B 7/16***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 31.08.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 31.08.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 995 741** (51) ***E04F 13/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 995 742** (51) ***E04F 15/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 995 744** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 08.06.2017 (84) FR 31.07.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 30.07.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 30.07.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 995 746** (51) ***E04F 15/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 01.09.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 01.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 995 759** (51) ***A47B 96/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 995 765** (51) ***E06B 9/34***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 995 770** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 995 773** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 995 776** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 995 780** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 14.08.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 14.08.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
DE 01.03.2018 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 995 787** (51) ***F01M 5/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 995 794** (51) ***F02B 25/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 995 802** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 995 807** (51) ***F03B 13/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 995 808** (51) ***F03B 15/14***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 15.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 15.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 995 811** (51) ***F03D 7/02***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 995 813** (51) ***F03D 17/00***

(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 12.09.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 12.09.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 995 818** (51) ***F04C 29/04***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 995 830** (51) ***F16D 3/78***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 995 832** (51) ***F16D 25/0638***

(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 06.08.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 06.08.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **2 995 841** (51) ***B60H 1/04***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 12.08.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 12.08.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 995 843** (51) ***F16L 41/02***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 10.09.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 10.09.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 995 854** (51) ***F21V 7/00***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 995 860** (51) ***F23N 5/18***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 995 879** (51) ***F24F 11/047***

(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 995 889** (51) ***F25D 29/00***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 995 901** (51) ***F41A 19/02***

(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 02.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 02.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 995 917** (51) ***G01J 5/08***

(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 LU 21.08.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 21.08.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 995 920** (51) ***G01L 5/28***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 995 921** (51) ***G01L 7/16***

(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 14.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 14.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 995 922** (51) ***G01L 19/06***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **2 995 924** (51) ***G01N 1/28***

(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 08.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 08.09.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 995 929** (51) ***G01N 17/00***

(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 07.08.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 07.08.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 995 945** (51) ***G01N 30/88***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 995 946** (51) ***G01N 33/44***

(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 LU 13.08.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 13.08.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 995 953** (51) ***G01N 33/53***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 995 955** (51) ***G01N 33/543***

(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 995 956** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 995 957** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 995 965** (51) ***G01R 31/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 995 972** (51) ***G01S 19/07***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 14.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 995 973** (51) ***G01S 19/07***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 995 975** (51) ***G01S 19/44***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 995 978** (51) ***G02B 6/125***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 05.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
DE 04.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 995 986** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 988** (51) ***G02C 1/04***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 01.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 01.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 995 998** (51) ***G03G 9/09***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 996 002** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 996 037** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 996 060** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 996 062** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018

(11) **2 996 110** (51) ***G10K 11/172***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 996 127** (51) ***H01H 5/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 09.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 996 128** (51) ***H01H 9/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 996 129** (51) ***H01H 13/48***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 996 130** (51) ***H01H 33/59***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 11.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 996 133** (51) ***H01H 39/00***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 996 134** (51) ***H01H 39/00***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 996 144** (51) ***H01L 23/473***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 996 152** (51) ***H01L 29/32***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 996 157** (51) ***H01L 31/02***

(84) BE 30.09.2016
HU 09.09.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 09.09.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
MT 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 09.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 996 163** (51) ***H01L 31/072***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 996 174** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 996 175** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 996 176** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 08.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 996 182** (51) ***H01M 6/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 996 187** (51) ***H01M 10/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 996 194** (51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 996 210** (51) ***H01R 43/16***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 996 221** (51) ***H02J 50/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 996 227** (51) ***F04D 25/06***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 996 228** (51) ***H02K 15/12***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 996 260** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 08.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 996 273** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 09.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 996 283** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 996 285** (51) ***H04L 12/729***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 996 293** (51) ***H04L 12/873***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 12.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 996 295** (51) ***H04L 25/49***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.09.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 11.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017

LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 996 309** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 996 315** (51) ***H04M 1/64***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 11.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 996 316** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 18.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 996 362** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 996 376** (51) ***H04W 16/32***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 996 388** (51) ***H04W 36/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 996 392** (51) ***H04W 36/08***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 996 397** (51) ***H04W 40/36***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 996 401** (51) ***H04W 48/18***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 996 402** (51) ***H04W 48/18***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 12.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 996 411** (51) ***H04W 52/28***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 996 413** (51) ***H04W 52/36***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 996 417** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 996 418** (51) ***H04W 72/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 996 421** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 996 422** (51) ***H04W 72/12***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 996 430** (51) ***H04W 76/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 996 435** (51) ***H04W 28/08***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 996 454** (51) ***A01C 5/06***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 996 458** (51) ***A01F 15/08***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 996 460** (51) ***A01G 1/00***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 996 493** (51) ***A23L 23/00***

(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 996 496** (51) ***A23P 10/10***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 996 513** (51) ***A45C 11/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 996 544** (51) ***A61B 1/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 996 549** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 996 585** (51) ***A61B 17/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 996 623** (51) ***A61B 90/90***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 996 634** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 996 639** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 996 647** (51) ***A61F 7/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 996 667** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 996 703** (51) ***A61K 36/482***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **2 996 824** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 996 847** (51) ***B26D 5/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **2 996 858** (51) ***B29C 45/28***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **2 996 875** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 996 882** (51) ***B42D 25/387***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 996 926** (51) ***B62D 65/18***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 996 941** (51) ***B64D 45/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 996 943** (51) ***B65B 1/38***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 996 947** (51) ***B65D 5/50***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 996 958** (51) ***B65D 71/40***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 996 961** (51) ***B65D 77/20***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **2 996 990** (51) ***C02F 1/54***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 997 024** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 997 050** (51) ***C08F 4/651***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 997 056** (51) ***C08F 212/34***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 997 086** (51) ***C08K 5/34***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 997 093** (51) ***C09D 5/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 997 109** (51) ***C09K 19/42***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 997 110** (51) ***C10B 19/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 997 147** (51) ***C12N 15/115***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 997 161** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 997 175** (51) ***C23C 16/442***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 997 182** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **2 997 191** (51) ***D21H 11/18***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **2 997 207** (51) ***E05B 17/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **2 997 210** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017

(11) **2 997 215** (51) ***E21B 4/06***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, NL 31.01.2018

(11) **2 997 216** (51) ***E21B 10/26***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 997 224** (51) ***E21C 35/183***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 997 225** (51) ***E21C 41/16***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, CY 28.02.2018

(11) **2 997 236** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, LU 12.08.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 12.08.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 997 248** (51) ***F02K 1/76***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 997 252** (51) ***F03B 13/14***
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 997 289** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 997 296** (51) ***F21K 9/233***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **2 997 304** (51) ***F21V 29/70***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 997 305** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, LU 14.08.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 14.08.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 997 309** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 997 310** (51) ***F42B 5/30***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 997 311** (51) ***F24D 3/18***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 997 328** (51) ***G01C 1/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 997 345** (51) ***G01N 3/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 997 364** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 997 390** (51) ***G01R 33/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 997 397** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **2 997 459** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 997 480** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 997 523** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **2 997 547** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 20.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LI 30.09.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 20.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 997 564**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 997 584**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 997 590**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01J 37/244***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 997 605**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 997 615**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 997 618**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01M 8/04014***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 997 619**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 997 657**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H03K 3/64***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 997 671**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 997 674**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 997 689**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 997 691**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 997 700**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 997 708**
(84) LT 21.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 21.03.2018

(11) **2 997 714**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 997 715**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 997 739**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04R 5/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 997 764**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 36/16***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 997 768**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 997 781**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 997 800**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 997 802**
(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 17.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A01B 33/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 997 803**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A01B 35/24***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 997 809**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A01D 34/535***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 997 811**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A01D 41/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 997 812**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A01D 46/253***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 997 820** (51) ***A01G 23/095***

(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.09.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 19.09.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
GR 28.10.2016
MT 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 19.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 997 822** (51) ***A01M 7/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 997 833** (51) ***A23P 10/43***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 997 839** (51) ***A24C 5/32***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 997 854** (51) ***A47B 47/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 997 856** (51) ***A47C 7/28***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 997 857** (51) ***A47C 7/50***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 997 859** (51) ***A47C 31/02***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 997 860** (51) ***A47D 1/00***

(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 18.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
DE 01.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 997 862** (51) ***A47G 29/12***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 997 863** (51) ***A61G 21/00***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 997 864** (51) ***A47J 31/06***

(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 16.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 997 865** (51) ***A47J 43/046***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 997 867** (51) ***A47J 43/07***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 11.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 997 869** (51) ***A47L 9/00***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 20.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 997 872** (51) ***A47L 9/14***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 997 876** (51) ***A61B 1/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 997 877** (51) ***A61B 1/005***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 997 893** (51) ***A61B 5/0476***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 22.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 997 899** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 997 912** (51) ***A61B 17/28***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 997 921** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 997 924** (51) ***A61B 34/20***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 997 933** (51) ***A61F 2/01***

(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 997 939** (51) ***A61F 9/009***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **2 997 944** (51) ***A61G 5/04***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **2 997 946** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 19.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LI 30.09.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 19.09.2017, IT 19.04.2017, CH 30.09.2017, LV 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 997 947** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 17.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 17.09.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 997 987** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 998 008** (51) ***B01D 15/08***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **2 998 020** (51) ***B01J 21/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **2 998 028** (51) ***B04B 11/00***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 31.07.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 31.07.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 998 029** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 998 035** (51) ***B07B 13/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **2 998 036** (51) ***B07C 5/34***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 998 037** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 19.09.2017, IT 08.03.2017, CH 30.09.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 19.09.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LI 30.09.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 998 044** (51) ***B21J 5/00***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 22.09.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 22.09.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 998 046** (51) ***B22D 11/14***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 998 066** (51) ***B23Q 17/22***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 19.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 19.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) RS 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 998 068** (51) ***B25B 1/12***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 998 069** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **2 998 080** (51) ***B25J 11/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **2 998 086** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 16.09.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, LU 16.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 998 088** (51) ***B28D 1/00***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 17.09.2017, LT 04.01.2017, LI 30.09.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, MC 04.01.2017, EE 04.01.2017, LU 17.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, CH 30.09.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 998 096** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **2 998 098** (51) ***B29C 51/08***
(84) BG 19.01.2017, MC 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 22.09.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, LU 22.09.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 998 099** (51) ***B29C 51/08***
(84) BG 19.01.2017, MC 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, LU 22.09.2017

GR 20.01.2017
IE 22.09.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 998 104** (51) ***B29C 65/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 998 105** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 998 106** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 998 107** (51) ***B30B 1/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 998 108** (51) ***A24F 23/02***
(84) AT 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
LU 16.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 998 112** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 998 127** (51) ***B42D 25/455***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.09.2017
LT 23.11.2016
LI 30.09.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 19.09.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
CH 30.09.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 998 132** (51) ***B60C 17/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 998 134** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 11.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 998 144** (51) ***B60R 13/07***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 998 146** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 998 163** (51) ***B60R 13/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 998 165** (51) ***B60R 15/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 01.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 998 166** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 16.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 998 167** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 998 171** (51) ***B60R 25/021***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **2 998 188** (51) ***B62B 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 998 190** (51) ***B62D 1/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 998 193** (51) ***B62D 1/19***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 998 198** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 15.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 998 202** (51) ***B62D 7/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 998 203** (51) ***B62D 7/18***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 998 207** (51) ***B62J 17/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 11.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 998 208** (51) ***B62J 23/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 11.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
DE 04.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 998 216** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 25.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 998 221** (51) ***B64C 29/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 998 222** (51) ***B60N 2/22***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 998 225** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 998 228** (51) ***B29C 31/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 998 233** (51) ***B65B 69/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 998 236** (51) ***B65D 33/10***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 16.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 998 239** (51) ***B65D 77/20***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 998 240** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 29.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 998 248** (51) ***B65G 43/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 998 252** (51) ***B65H 3/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 25.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 998 255** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LU 03.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 998 261** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
LU 25.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 998 265** (51) ***B66F 9/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 17.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 998 267** (51) ***B67D 7/74***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 11.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 998 268** (51) ***B68B 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 998 273** (51) ***C08K 7/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 998 280** (51) ***C04B 2/10***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017

IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 998 281** (51) ***C04B 35/043***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 18.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 998 286** (51) ***C07C 67/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 26.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 998 308** (51) ***C07F 17/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 998 310** (51) ***C07G 1/00***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018

(11) **2 998 311** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 998 312** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 998 325** (51) ***C08F 2/32***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 998 330** (51) ***C08F 24/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 998 344** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 998 349** (51) ***C08K 5/3492***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 998 356** (51) ***C08L 33/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 998 362** (51) ***C08L 101/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 998 376** (51) ***C09J 183/07***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 998 385** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 998 387** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **2 998 393** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 998 397** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 998 398** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 998 415** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 998 418** (51) ***C23F 1/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 02.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 998 425** (51) ***D06C 7/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **2 998 426** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 998 439** (51) ***E01C 9/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

ES 04.01.2017
LU 19.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 998 440** (51) ***E01C 19/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 998 443** (51) ***E01F 8/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **2 998 445** (51) ***E02B 3/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 998 446** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 998 447** (51) ***E02D 5/76***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 998 453** (51) ***E04B 1/74***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 25.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 998 454** (51) ***E04B 1/82***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 26.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 998 467** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 06.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 998 472** (51) ***E05B 45/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 18.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 998 477** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.09.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 998 487** (51) ***E05B 63/16***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 998 491** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 998 495** (51) ***E05C 9/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 998 515** (51) ***F01D 5/28***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 998 516** (51) ***F01D 5/30***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 998 526** (51) ***F01L 1/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 998 532** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 998 541** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 15.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 998 548** (51) ***F02D 41/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 998 555** (51) ***F02F 1/40***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 998 557** (51) ***F02K 3/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 17.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 998 558** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 17.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 998 569** (51) ***F03D 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 998 572** (51) ***F03D 1/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
HU 22.09.2014
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 22.09.2016
NO 07.12.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 998 573** (51) ***F03D 80/40***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
LU 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 998 574** (51) ***F03D 15/10***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 14.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 998 575** (51) ***F03G 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 15.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 998 580** (51) ***F04B 1/32***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 01.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 998 581** (51) ***F04B 17/05***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 998 582** (51) ***F04B 45/047***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 09.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 998 584** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 16.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 998 600** (51) ***F16D 13/52***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 20.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 998 601** (51) ***F16D 13/64***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 20.08.2017
IE 20.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 998 606** (51) ***F16D 65/38***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NO 29.06.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017

RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 998 625** (51) ***F16K 31/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 998 626** (51) ***F16K 31/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 998 633** (51) ***F16L 15/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 998 638** (51) ***F21K 9/27***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 998 659** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 998 664** (51) ***F24H 1/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 998 665** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 998 691** (51) ***G01M 13/04***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 02.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 998 695** (51) ***G01B 11/25***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 998 697** (51) ***G01C 9/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **2 998 698** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 17.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 998 700** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 18.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 998 709** (51) ***G01D 11/24***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 998 710** (51) ***G01B 21/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **2 998 711** (51) ***G01B 21/16***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 998 726** (51) ***G01N 21/51***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 18.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 998 743** (51) ***G01N 33/94***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 998 747** (51) ***G01R 15/06***
(84) AT 08.03.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 22.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 998 753** (51) ***H02P 6/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.08.2017
IE 26.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 998 756** (51) ***G01R 31/40***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 15.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 998 765** (51) ***G01S 19/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 998 782** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 22.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 998 790**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 08.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 998 795**
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 998 843**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 998 871**
(51) ***G06F 13/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 998 879**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 998 884**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 998 895**
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 22.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 998 900**
(51) ***G06F 21/53***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **2 998 908**
(51) ***G06M 7/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 998 936**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 998 945**
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 998 951**
(51) ***G09F 1/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 998 965**
(51) ***H01B 1/20***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **2 998 970**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 998 975**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 17.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 998 981**
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 998 983**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018

(11) **2 998 989**
(51) ***B29C 43/36***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 999 023**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 999 026**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **2 999 030**
(51) ***H01M 4/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 999 031**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 999 032**
(51) ***H01M 4/36***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 07.09.2017
HR 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 999 036** (51) ***H01M 4/485***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 999 048** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 999 053** (51) ***H01R 4/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 999 054** (51) ***H01R 4/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 22.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 056** (51) ***H01R 13/11***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 999 082** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 999 084** (51) ***H02J 9/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 999 085** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 999 087** (51) ***H02K 1/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 999 089** (51) ***H02K 1/24***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 19.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 999 090** (51) ***H02K 1/27***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 19.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 999 097** (51) ***H02K 7/102***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 999 106** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 999 145** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 999 161** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **2 999 172** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 18.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 999 181** (51) ***H04L 27/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 999 183** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 999 184** (51) ***H04L 27/38***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 999 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 999 191**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 999 193**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **2 999 199**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 999 202**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04M 3/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 19.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 999 207**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **2 999 225**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04N 19/82***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 999 244**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 999 247**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **2 999 250**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 999 251**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 16/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 999 253**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **2 999 261**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 999 270**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 999 276**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 999 282**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **2 999 287**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 999 291**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 999 292**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **2 999 296**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **2 999 305**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 18.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 999 312**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **2 999 352**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A23K 20/168***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **2 999 353**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A23P 20/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **2 999 360**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A24C 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **2 999 373**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A45B 5/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 999 376** (51) ***A47C 27/14***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 999 406** (51) ***A61B 5/091***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **2 999 409** (51) ***A61B 6/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 999 441** (51) ***A61F 7/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 999 485** (51) ***A61K 39/39***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **2 999 496** (51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 HU 31.10.2014
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 MK 12.10.2016
FI 12.10.2016 CY 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
MT 12.10.2016 IE 31.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LU 31.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 999 500** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 999 530** (51) ***B01D 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 999 551** (51) ***B05D 7/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 999 606** (51) ***B60M 1/28***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 999 614** (51) ***B62D 7/15***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 999 616** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **2 999 617** (51) ***B62D 21/15***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 999 631** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **2 999 643** (51) ***B65D 77/20***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 999 649** (51) ***B65G 37/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 999 689** (51) ***C07C 69/54***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 999 707** (51) ***C07H 17/08***
(84) LT 28.03.2018

(11) **2 999 718** (51) ***C08B 30/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018 NL 31.01.2018

(11) **2 999 721** (51) ***C08F 210/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 999 745** (51) ***C08L 27/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 999 761** (51) ***C09J 153/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 999 766** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **2 999 768** (51) ***C10B 39/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 999 772** (51) ***C10L 5/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **2 999 777** (51) ***A23B 7/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **2 999 781** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018

(11) **2 999 794** (51) ***C12N 11/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **2 999 796** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **2 999 812** (51) ***D04B 15/08***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 999 835** (51) ***E05B 73/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 999 837** (51) ***E05D 5/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 999 846** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **2 999 852** (51) ***F01C 1/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 999 860** (51) ***F01D 25/30***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **2 999 861** (51) ***F01L 1/46***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 999 884** (51) ***F04B 1/20***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **2 999 886** (51) ***F04B 43/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **2 999 893** (51) ***F16C 33/41***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **2 999 894** (51) ***F16C 41/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **2 999 897** (51) ***F16D 55/224***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 999 906** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **2 999 930** (51) ***F24J 2/54***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 999 997** (51) ***G03G 8/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 000 006** (51) ***G05F 3/24***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 000 117** (51) ***H01H 19/62***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 000 119** (51) ***H01H 85/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 000 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 000 216** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 000 245** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 000 259** (51) ***H04W 48/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 000 261** (51) ***H04W 52/36***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 000 271** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 000 283** (51) ***H05B 6/70***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 000 292** (51) ***A01B 29/04***
(84) BG 10.08.2017 (84) DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 04.09.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 04.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 000 296** (51) ***A01B 63/24***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 22.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 22.09.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 000 299** (51) ***A01C 7/10***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 24.08.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 24.08.2017

IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 000 319** (51) ***A01M 7/00***

(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 17.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
DE 04.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 323** (51) ***A21D 8/02***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 000 324** (51) ***A21D 8/04***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
LU 29.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **3 000 327** (51) ***A23C 9/137***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 000 331** (51) ***A23L 3/3508***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.08.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **3 000 339** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **3 000 340** (51) ***A41G 3/00***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 000 345** (51) ***A44C 5/24***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 08.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 000 354** (51) ***A47B 45/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **3 000 358** (51) ***A47C 17/13***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 000 360** (51) ***A47F 5/08***

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 000 369** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 000 377** (51) ***A47L 15/48***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 18.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 000 378** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 000 419** (51) ***A61B 17/22***

(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 26.09.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 26.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **3 000 420** (51) ***A61B 17/22***

(84) BG 12.01.2017
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.09.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 23.09.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **3 000 421** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 000 430** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 000 435** (51) ***A61F 2/16***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 436** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 000 440** (51) ***A61F 2/28***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 21.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 000 442** (51) ***A61F 2/34***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 18.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 000 447** (51) ***A61F 9/06***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 23.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 473** (51) ***A61K 35/745***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 000 486** (51) ***A61L 15/60***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 000 489** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 000 492** (51) ***A61M 1/10***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **3 000 493** (51) ***A61M 1/10***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 000 511** (51) ***A63C 9/08***

(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 000 517** (51) ***B01D 29/11***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 000 520** (51) ***B01D 46/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.08.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) IE 24.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 000 534** (51) ***B05B 15/12***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 000 535** (51) ***B05C 17/005***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 000 537** (51) ***B08B 5/02***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 000 538** (51) ***B08B 1/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 000 544** (51) ***B21F 23/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 000 551** (51) ***B23K 11/00***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 000 564** (51) ***G21C 17/017***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 000 572** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 000 577** (51) ***B29C 45/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 000 578** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 000 580** (51) ***B29C 45/17***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 588** (51) ***B29D 11/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 03.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 03.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 000 596** (51) ***B32B 7/12***
(84) IT 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 15.09.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 15.09.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 000 601** (51) ***B32B 38/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 000 610** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 01.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 01.09.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 000 613** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 000 618** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 MC 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
LU 23.09.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 23.09.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017

(11) **3 000 622** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 08.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 08.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **3 000 625** (51) ***B60C 15/024***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 000 627** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
MC 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
LU 18.09.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 18.09.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 000 628** (51) ***B60C 25/13***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 MC 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 28.09.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 28.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **3 000 629** (51) ***B60D 1/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 000 635** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 22.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 22.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **3 000 651** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 000 653** (51) ***B60N 2/24***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 10.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 10.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **3 000 654** (51) ***B60N 2/60***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 000 658** (51) ***B60Q 3/44***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 29.09.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 29.09.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **3 000 660** (51) ***B60R 1/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 000 663** (51) ***B60R 16/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 000 666** (51) ***B60T 7/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 000 670**
(51) ***B60T 7/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 28.08.2017
IE 28.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 000 673**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 000 675**
(51) ***B60T 10/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 000 676**
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 000 677**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 000 680**
(51) ***B60W 30/14***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 16.09.2017
HR 02.08.2017
IE 16.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 000 686**
(51) ***B61L 27/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 000 692**
(51) ***B62D 1/19***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 000 697**
(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 000 700**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 20.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 000 703**
(51) ***B62J 23/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 000 707**
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 16.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 000 725**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 000 727**
(51) ***B64C 13/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 24.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
DE 04.04.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 000 729**
(51) ***B64C 25/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 000 732**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 000 734**
(51) ***B64D 29/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 000 735**
(51) ***B64D 39/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 25.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 000 737** (51) ***B65B 3/00***

(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
MC 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 25.09.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 25.09.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **3 000 740** (51) ***B65D 1/02***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 000 741** (51) ***B65D 19/22***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 000 749** (51) ***B65D 81/24***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 23.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 23.09.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 000 754** (51) ***B65G 53/46***

(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 14.09.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 14.09.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 000 757** (51) ***B65H 51/22***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 10.08.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 10.08.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 000 759** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 MC 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 25.09.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 25.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 000 762** (51) ***B66C 13/08***

(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 24.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 24.09.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **3 000 766** (51) ***B66F 3/36***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 000 771** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 000 772** (51) ***B66F 9/075***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 25.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 25.09.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 000 773** (51) ***B66F 9/075***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 25.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 25.09.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 000 775** (51) ***B67C 3/22***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 000 791** (51) ***C03C 3/06***

(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 24.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 24.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 000 796** (51) ***C04B 35/553***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 805** (51) ***C07C 237/26***

(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
PT 19.02.2018 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 000 811** (51) ***C07D 323/00***

(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 000 812** (51) ***C07D 405/14***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 000 815** (51) ***C07F 15/00***

(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 24.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 24.09.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 000 817** (51) ***C08F 10/00***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 000 818** (51) ***C07H 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 000 829** (51) ***C08F 2/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 000 844** (51) ***C08L 9/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 000 848** (51) ***C09B 44/12***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 000 851** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 18.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 000 865** (51) ***C10J 3/46***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 000 870** (51) ***C12N 1/14***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 000 879** (51) ***C12N 9/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 000 883** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 000 900** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 000 906** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 000 908** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 000 915** (51) ***C23C 22/74***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 919** (51) ***B29L 31/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 000 931** (51) ***D06M 13/513***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 000 932** (51) ***D21F 1/32***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 000 935** (51) ***E01F 7/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 937** (51) ***E01F 13/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 25.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 000 942** (51) ***E02D 7/10***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 000 945** (51) ***E02F 9/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 11.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 000 953** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
ES 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 000 954** (51) ***E05B 47/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 000 957** (51) ***E06B 9/52***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 000 958** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 000 962** (51) ***E21C 35/12***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 000 969** (51) ***F01D 1/04***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 23.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 000 986** (51) ***F01D 21/02***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 27.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 000 996** (51) ***F01L 1/18***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 23.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 000 998** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 24.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 001 003** (51) ***F01N 13/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 001 004** (51) ***F01N 13/10***

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **3 001 009** (51) ***F02B 23/06***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 001 011** (51) ***F01D 9/02***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 001 013** (51) ***F02C 3/14***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.09.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 18.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 001 022** (51) ***F02M 26/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 001 031** (51) ***F04B 17/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 21.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 001 033** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 22.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 001 035** (51) ***F04B 43/00***

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 16.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **3 001 037** (51) ***F04D 13/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 22.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 001 044** (51) ***F16B 2/08***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 26.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 001 055** (51) ***F16C 33/64***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 001 062** (51) ***F16D 7/02***

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
LU 26.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 001 067**
(51) ***F16H 3/54***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 001 068**
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 001 070**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **3 001 073**
(51) ***G05G 1/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 23.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 001 079**
(51) ***F16K 31/122***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 15.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 001 083**
(51) ***F16L 9/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 001 087**
(51) ***F16L 47/03***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 001 090**
(51) ***F16N 11/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 001 095**
(51) ***F21S 4/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 17.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 001 097**
(51) ***F21S 4/24***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 001 150**
(51) ***G01D 7/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 001 151**
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 001 152**
(51) ***G01B 21/16***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 001 153**
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 001 156**
(51) ***G01G 19/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 001 165**
(51) ***G01L 7/16***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) MC 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 001 167**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 001 181**
(51) ***G01N 21/43***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 001 182**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 001 195**
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 001 199**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 001 205**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **3 001 208**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 001 225**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 22.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 001 230**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G02B 6/10***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 001 231**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 001 237**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 11.09.2017
IE 11.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02B 23/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 001 246**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 001 257**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G04B 17/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 001 258**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G04B 21/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 001 263**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 001 264**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G05B 19/404***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 001 272**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 001 319**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 001 323**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
LU 26.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 001 344**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06Q 20/40***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 001 382**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 22.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 001 394**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 001 397**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 24.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **3 001 404**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G09G 3/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 001 414**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 001 425**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G21C 3/322***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
LU 24.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 001 429**
(51) ***H01B 7/29***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 001 446**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 08.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 001 458**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 001 469**
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 001 470**
(51) ***H01L 43/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 29.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 001 480**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 16.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 001 483**
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 001 484**
(51) ***H01M 2/40***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 001 487**
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 001 488**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 001 500**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 15.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 509**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 001 510**
(51) ***H01R 13/443***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 001 512**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 001 517**
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
SM 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 22.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017

(11) **3 001 521**
(51) ***H02B 1/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 001 524**
(51) ***H02H 3/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 001 537**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 001 540**
(51) ***H02K 1/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 001 546**
(51) ***H02K 5/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 001 557**
(51) ***H02N 1/04***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 21.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 001 577** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 001 578** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 02.08.2017 NL 01.09.2017
GR 30.06.2017 IE 02.08.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 GB 02.08.2017

(11) **3 001 585** (51) ***H03M 13/29***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 29.09.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 29.09.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **3 001 596** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 001 600** (51) ***H04L 9/32***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 001 607** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 001 610** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 MC 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
LU 29.09.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 29.09.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 001 611** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 29.09.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 29.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 617** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 001 621** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 001 623** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 29.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 29.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **3 001 626** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 14.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 14.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 001 632** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 001 633** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 26.09.2017 GR 17.11.2017
IE 26.09.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 001 638** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 22.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 22.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 001 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 12.09.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 12.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 642** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 12.09.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 12.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 646** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 001 647** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 001 655** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 18.08.2017

GR 22.09.2017
IE 18.08.2017
IT 21.06.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 001 663**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 001 669**
(51) ***H04N 5/21***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 001 671**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 001 673**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 001 679**
(51) ***H04N 9/31***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 001 689**
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 001 710**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 001 720**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 001 727**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 001 729**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 10.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 001 741**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 001 749**
(51) ***H04W 72/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 24.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 001 766**
(51) ***H04W 92/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 001 771**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 29.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 001 772**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 001 774**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 10.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 001 775**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 001 800**
(51) ***A47B 25/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 001 827**
(51) ***B29C 63/26***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 001 834**
(51) ***C03B 37/018***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 001 851**
(51) ***F16B 39/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 001 852**
(51) ***F16D 65/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 001 857**
(51) ***F21K 9/90***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 001 876**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017

NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 001 880**
(51) ***H01J 35/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 27.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 001 888**
(51) ***H04W 36/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 19.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 001 890**
(51) ***A01D 41/127***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 26.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 001 892**
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 001 894**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 001 897**
(51) ***A01G 25/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 001 905**
(51) ***A01N 63/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 001 909**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.09.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 29.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 001 919**
(51) ***A42B 3/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 001 925**
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 001 927**
(51) ***A45D 34/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 001 929**
(51) ***A47B 3/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 001 943**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 001 954**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 001 973**
(51) ***A61C 5/42***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 001 982**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 28.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 002 000**
(51) ***A61G 7/05***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 01.10.2016
IT 21.09.2016
LU 01.10.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
HU 01.10.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **3 002 042**
(51) ***A61N 5/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 002 048**
(51) ***A63B 22/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 002 050**
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 002 071**
(51) ***B22D 17/32***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 002 074**
(51) ***B23K 9/032***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 14.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 002 075**
(51) ***B23K 20/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017

LU 08.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 08.08.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 002 080** (51) ***B23Q 3/157***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 002 087** (51) ***B25J 9/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 29.09.2017 GR 17.11.2017
IE 29.09.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 002 090** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 28.09.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 28.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 002 091** (51) ***B25J 19/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 002 096** (51) ***B27B 5/065***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
MC 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 16.09.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 16.09.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **3 002 108** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 01.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 002 110** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 002 114** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 30.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 30.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **3 002 121** (51) ***B32B 15/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 29.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 29.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 002 124** (51) ***B41C 1/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 24.09.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 24.09.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 002 130** (51) ***B41J 25/312***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 002 131** (51) ***B42C 1/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 002 134** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 002 144** (51) ***B60J 5/10***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 29.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 29.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **3 002 145** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PT 19.02.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 002 146** (51) ***B60K 17/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 21.08.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 21.08.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **3 002 158** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 002 159** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 27.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 27.08.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **3 002 164** (51) ***B60S 1/48***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 002 165** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 002 179** (51) ***B62D 55/088***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
MC 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 09.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 09.09.2017 IS 14.10.2017

IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 002 185** (51) ***B62J 6/16***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 002 188** (51) ***B62J 17/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 002 189** (51) ***B62J 17/02***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 28.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 002 190** (51) ***B62J 17/04***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 002 192** (51) ***B62J 35/00***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 14.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 002 194** (51) ***B62K 5/05***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 002 199** (51) ***B62K 5/08***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 002 200** (51) ***B62K 5/05***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 002 204** (51) ***B62K 11/04***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 28.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 002 209** (51) ***B64C 5/18***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.08.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 18.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 002 212** (51) ***B64C 25/18***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 002 216** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 002 222** (51) ***B65B 5/10***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 05.08.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 002 223** (51) ***B65B 9/08***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 002 227** (51) ***B65D 25/20***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 002 228** (51) ***B65D 39/00***

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 28.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 002 232** (51) ***B65D 81/38***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 002 237** (51) ***B65H 1/26***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 002 248** (51) ***B66F 17/00***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 002 249**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***B66F 17/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 002 254**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 002 265**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 01.10.2017
RS 27.09.2017

(51) ***C04B 35/043***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 002 287**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018

(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 002 294**
(84) LT 28.03.2018

(51) ***C07K 14/78***

(11) **3 002 302**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 002 308**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 16.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***C08G 77/52***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **3 002 309**
(84) AT 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 002 344**
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 28.11.2016
GR 29.12.2016
MT 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C22B 3/18***
(84) BG 28.12.2016
HU 01.10.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 01.10.2016
IT 28.09.2016
LU 01.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **3 002 346**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018

(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 24.01.2018

(11) **3 002 350**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***C25D 3/58***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 002 370**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***E01F 15/04***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 002 372**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 14.11.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***E02D 7/12***
(84) BG 14.12.2016
HU 02.10.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.10.2016
IT 14.09.2016
LU 02.10.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **3 002 382**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***B29C 44/06***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 002 389**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***E04F 17/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 002 391**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***E04G 5/10***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 002 407**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 23.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***E06C 7/18***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 002 414**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***G10K 11/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 002 417**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 11.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 002 421**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***F01D 21/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 002 426**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***F02M 59/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 002 430**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 002 440**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***F02D 41/30***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 002 445**
(51) ***F02M 51/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 002 447**
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 002 448**
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 002 450**
(51) ***F02N 19/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 002 453**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 30.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 002 456**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 30.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 002 469**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 28.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 002 478**
(51) ***F16F 9/50***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 002 484**
(51) ***F16H 39/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 002 485**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 19.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 002 489**
(51) ***F16K 99/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 002 493**
(51) ***F16L 27/11***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 002 495**
(51) ***F16L 55/035***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 002 509**
(51) ***F21V 8/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 002 528**
(51) ***F24H 7/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 002 541**
(51) ***F41H 5/22***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **3 002 544**
(51) ***F42B 33/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 002 546**
(51) ***G01B 9/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 002 548**
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 14.12.2016
HU 02.10.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
MT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 02.10.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.10.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **3 002 550**
(51) ***G01B 11/25***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 30.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 002 554** (51) ***G01C 21/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **3 002 560** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
LU 30.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 002 563** (51) ***G01D 11/24***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
DE 04.04.2018
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 002 577** (51) ***G01M 3/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 002 583** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 002 592** (51) ***G01N 33/94***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 002 601** (51) ***G01R 33/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 002 604** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 002 617** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 002 619** (51) ***B23K 26/22***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 002 623** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 002 632** (51) ***G03F 7/027***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 002 633** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 23.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 002 639** (51) ***G04B 37/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 002 642** (51) ***F04B 37/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 26.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 002 643** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 002 655** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 002 662** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 002 663** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 002 698** (51) ***G06F 21/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 002 750** (51) ***G10L 19/022***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 002 766** (51) ***H01F 5/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 002 767** (51) ***H01H 1/20***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 08.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 002 768**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01H 3/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 002 779**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 03.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 002 780**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 10.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 002 804**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 002 810**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 30.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 002 811**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01M 8/1246***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 002 812**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01M 8/1246***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 002 813**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 002 816**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 002 824**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 002 828**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01R 4/70***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 002 841**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H02G 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 002 851**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02K 1/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
LU 30.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 002 855**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 002 858**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02K 33/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 002 859**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16H 33/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 002 862**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H03F 3/21***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 002 865**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 002 887**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 002 893**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04B 10/2525***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 002 897**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 30.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 002 913**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 002 917**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 002 925**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 002 932**
(51) ***G04G 21/08***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 002 955**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 23.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 002 974**
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 002 976**
(51) ***H04W 52/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 002 978**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **3 002 994**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 28.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 003 006**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 003 020**
(51) ***A01K 63/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 003 022**
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 003 069**
(51) ***A23L 11/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 003 073**
(51) ***A24F 15/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 003 085**
(51) ***A42B 3/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 003 176**
(51) ***A61B 17/28***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 003 181**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 003 193**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 003 200**
(51) ***A61C 5/42***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 003 202**
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 003 219**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 003 228**
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 003 239**
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 003 315**
(51) ***A61K 31/506***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018

(11) **3 003 333**
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 003 350**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 003 402**
(51) ***A61K 51/10***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 003 418**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 003 449**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018

(11) **3 003 460**
(51) ***A61M 39/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 003 477**
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 003 551**
(51) ***B01J 23/78***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 003 555**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 003 564**
(51) ***B02C 15/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 003 589**
(51) ***B21B 28/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 003 601** (51) ***B22C 9/08***

(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017

(11) **3 003 629** (51) ***B23K 9/235***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 003 646** (51) ***B25D 1/00***

(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 003 654** (51) ***B26B 19/38***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 003 660** (51) ***B27B 17/00***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 003 661** (51) ***B27K 3/08***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 003 727** (51) ***B41J 31/14***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 003 728** (51) ***B41J 31/14***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 003 729** (51) ***B41M 1/26***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 003 743** (51) ***B60D 1/64***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 003 765** (51) ***B60K 17/342***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 003 766** (51) ***B60K 17/356***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 003 769** (51) ***B60K 28/04***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 003 774** (51) ***B60L 11/18***

(84) SM 02.08.2017, CH 31.08.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 18.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 18.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 003 816** (51) ***B61D 1/00***

(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 003 821** (51) ***B62B 5/00***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 003 835** (51) ***B62D 25/16***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 003 839** (51) ***B62D 35/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 003 841** (51) ***B62D 55/08***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 003 858** (51) ***B64D 11/06***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 003 867** (51) ***B65B 9/14***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, PT 19.02.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 003 872** (51) ***B65B 19/02***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 003 879** (51) ***B65G 47/29***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 003 893** (51) ***B65D 45/24***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 003 899** (51) ***B65D 75/58***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 003 927** (51) ***B65G 47/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 003 934** (51) ***B65H 51/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 003 948** (51) ***B66B 17/26***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 003 963** (51) ***B68C 1/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 003 971** (51) ***C01B 21/087***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 003 991** (51) ***C02F 1/68***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 003 992** (51) ***C02F 1/68***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 003 998** (51) ***C03B 9/193***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 004 036** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 004 043** (51) ***A01N 43/16***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 004 059** (51) ***C07D 211/86***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 004 064** (51) ***C07D 235/28***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 004 065** (51) ***C07D 237/12***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NO 18.01.2018 PT 19.02.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 004 070** (51) ***C07D 265/38***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 004 079** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 004 081** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 004 097** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 004 105** (51) ***C07D 471/22***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 004 108** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 004 116** (51) ***C07D 493/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 004 123** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 004 133** (51) ***C07J 31/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 004 215** (51) ***C08G 81/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 004 233** (51) ***C08K 5/1515***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 004 243** (51) ***C08L 67/03***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 004 272** (51) ***C09J 5/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 004 283** (51) ***C09K 8/594***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 004 303** (51) ***C11B 9/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 004 304** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 004 349** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 004 373**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 004 399**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 004 405**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C22B 3/26***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 004 417**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 004 419**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C23C 22/83***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 004 459**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D21H 21/48***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 004 462**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E01D 19/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 004 468**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E02D 31/00***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 004 470**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E02F 9/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 004 471**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018

(11) **3 004 483**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***E04C 5/03***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 004 503**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E05F 1/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 004 522**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***E21B 17/07***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 004 530**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E21B 43/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 004 547**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E21D 20/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 004 555**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 004 562**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F01D 11/08***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 004 579**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01N 3/035***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 004 583**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 004 617**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F02M 25/08***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 004 622**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 004 625**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 004 628**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F03B 3/12***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 004 630**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F03B 13/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 004 637**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F03D 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 004 675**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F16D 1/10***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 004 689**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F16H 55/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 004 718**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F17C 3/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 004 735**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 004 740**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017

NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 004 743** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 004 746** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 004 751** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 004 763** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 004 768** (51) ***F26B 13/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 004 774** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 04.08.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 004 788** (51) ***F41H 13/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 004 795** (51) ***G01B 11/04***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 004 827** (51) ***G01L 1/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 004 829** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 004 830** (51) ***G01L 19/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 004 872** (51) ***G01N 33/48***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 004 874** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 004 882** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 004 948** (51) ***G01V 99/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 004 953** (51) ***G02B 6/38***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 004 996** (51) ***G05B 11/01***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 005 030** (51) ***G06F 3/01***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 005 046** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 005 070** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 005 119** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 005 130** (51) ***G06F 13/38***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 005 210** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 005 268** (51) ***G06Q 30/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 005 294** (51) ***G06T 7/521***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 005 323** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 005 368** (51) ***G11B 27/031***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 005 384**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 005 394**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01H 50/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 005 440**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H01M 2/00***
(84) HR 14.02.2018

(11) **3 005 460**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
LU 28.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01M 8/1213***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 005 465**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 005 485**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 005 489**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H01R 13/62***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 005 498**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01S 3/07***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 005 501**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 005 502**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 005 503**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 005 505**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***H02G 3/18***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 005 527**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 005 548**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 005 610**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 21.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 005 630**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 005 633**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 005 638**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 005 645**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 005 707**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04N 21/23***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 005 748**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 005 785**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 005 801**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 005 805**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 005 828**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 005 831**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 12.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 005 834**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02H 3/08***
(84) HR 21.03.2018

(11) **3 005 853**
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A01D 34/66***
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 005 864**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 005 882**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A23L 7/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 005 892**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 005 895**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 005 909**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 005 937**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 005 954**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 005 956**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 005 979**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 005 982**
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
(51) ***A61F 2/18***
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 22.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 005 988**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 006 001**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A61G 13/12***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 006 040**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61K 38/50***
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 006 041**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61K 39/385***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 006 049**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 006 050**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 006 059**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 006 060**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***B01J 20/28***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 006 063**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61M 5/162***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 006 070**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61M 5/50***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 006 074**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 006 080**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 006 083**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 006 085**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 006 100**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 006 115**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 23.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B05C 5/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 006 118**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B05C 5/02***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 006 122**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B21B 1/36***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 006 132**
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B21D 39/04***
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 25.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **3 006 145**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 006 150**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 006 154**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 006 160**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 006 164**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 006 170**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 006 172**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 006 175**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 006 179**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017

(51) ***B23B 45/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***B23F 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***B23K 11/11***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***B24B 19/02***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***B26B 5/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***B26D 5/32***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(51) ***B28B 3/26***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(51) ***B29C 33/30***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 006 182**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 006 188**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 006 207**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 006 210**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 006 216**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 006 222**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 006 224**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***B29C 45/23***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***B32B 27/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***B32B 27/32***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***B41J 2/21***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***B42B 4/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 07.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***B42D 15/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 006 227**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 006 230**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 006 236**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 006 249**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 06.10.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***B60K 11/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LU 06.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **3 006 271**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***B60R 19/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 006 273**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 006 276**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017

(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 25.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 006 280** (51) ***B60S 1/48***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 006 297** (51) ***B60W 40/09***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 006 306** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 006 310** (51) ***B62D 25/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 006 330** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 24.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 24.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **3 006 335** (51) ***B64D 1/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 16.09.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 16.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **3 006 342** (51) ***B64D 9/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 006 346** (51) ***B64F 1/34***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 HU 10.10.2014
DE 03.05.2017 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
MK 24.08.2016 FI 24.08.2016
MC 24.08.2016 IS 24.08.2016
CY 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 MT 31.10.2016
IE 10.10.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LU 10.10.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **3 006 347** (51) ***B64F 1/34***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 HU 10.10.2014
DE 03.05.2017 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
MK 28.09.2016 FI 28.09.2016
MC 28.09.2016 CY 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
MT 31.10.2016 IE 10.10.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LU 10.10.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **3 006 362** (51) ***B65D 19/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 006 371** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 006 372** (51) ***B65D 83/20***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 006 373** (51) ***B65D 83/40***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 006 374** (51) ***B65D 83/40***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PT 19.02.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 006 383** (51) ***B65H 26/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 24.08.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 24.08.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **3 006 384** (51) ***B65H 54/26***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 22.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 22.09.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 006 388** (51) ***B66F 7/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 006 389** (51) ***B66F 9/07***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 006 397** (51) ***C01B 9/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 006 420** (51) ***C04B 35/591***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 006 427** (51) ***C07D 211/46***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 006 432** (51) ***C07D 303/48***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 006 433**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07D 307/91***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 006 440**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 006 444**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 006 445**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 006 447**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 03.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***C07F 7/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.08.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 006 449**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07F 15/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 006 457**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C07K 14/21***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 006 458**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C07K 14/195***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 006 471**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 006 483**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C08G 64/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 006 484**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08G 65/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 006 487**
(84) AT 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) IT 27.09.2017
GR 28.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 006 493**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 24.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C08K 5/17***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 006 497**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 006 518**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 006 539**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 006 540**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C09K 11/67***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 006 541**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C09K 19/30***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 006 573**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 006 583**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 006 594**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 006 596**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C23C 14/56***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 006 614**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***D04B 1/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 006 636**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 006 643**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 006 651**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E05B 15/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 006 652**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***E05B 17/22***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 006 655**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E05B 83/42***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 006 658**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E06B 3/50***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 08.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 006 662**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E21B 3/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 006 675**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F01D 5/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 006 677**
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F01D 11/02***
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 006 680**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F01D 21/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 006 684**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 006 686**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 006 691**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 006 692**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 07.10.2017
RS 20.09.2017
(51) ***F02B 25/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 006 693**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***F02B 25/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
LU 07.10.2017
RS 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 006 704**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 006 709**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 006 718**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02M 43/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 006 719**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F02M 47/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 006 722**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F02M 59/02***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 006 727**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 006 786**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 18.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 006 791**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F16K 1/42***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 006 822**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018

(11) **3 006 826**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 16.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 006 833**
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 006 842**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F24F 1/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 006 848**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F24F 11/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 006 857**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 006 867**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 21.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***F25D 13/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 006 882** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 006 884** (51) ***F28F 1/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 006 889** (51) ***F42B 3/103***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 006 907** (51) ***G01G 19/56***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 23.09.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **3 006 928** (51) ***G01N 27/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 006 930** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 006 934** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.07.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 006 935** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 18.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 006 938** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 006 947** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 006 973** (51) ***G02B 7/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 006 985** (51) ***G02B 23/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 006 994** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 007 001** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 007 009** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 21.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **3 007 015** (51) ***G04C 10/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 007 017** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 007 031** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 007 047** (51) ***G06F 3/046***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 007 079** (51) ***G06F 17/27***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 007 089** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 007 157** (51) ***G09F 15/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 007 191** (51) ***H01F 1/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 007 201** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 08.10.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 08.10.2016
IT 28.09.2016
LU 08.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **3 007 205** (51) ***H01L 21/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 007 218**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 007 266**
(51) ***H01M 14/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 07.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 007 267**
(51) ***H01P 1/208***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 007 282**
(51) ***H01R 33/94***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 08.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 007 284**
(51) ***H01R 13/631***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 007 285**
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 007 320**
(51) ***H02K 1/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 007 321**
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 007 330**
(51) ***H02K 3/52***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 30.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 007 339**
(51) ***F16D 27/118***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 007 362**
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 007 381**
(51) ***H04L 1/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 007 387**
(51) ***H04L 12/40***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 27.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 007 402**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 007 413**
(51) ***H04M 1/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 007 493**
(51) ***H04W 52/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 007 504**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 007 511**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 007 545**
(51) ***A01G 9/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 007 553**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) MC 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 18.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 007 572**
(51) ***A41D 13/018***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 007 573**
(51) ***A41D 13/018***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 007 576**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A42B 3/06***
(84) HR 21.02.2018

(11) **3 007 597**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 007 635**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 23.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **3 007 636**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 007 637**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 007 643**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 007 689**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07D 241/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 007 731**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C12N 15/74***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 007 742**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 007 771**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 007 772**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61P 3/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 007 809**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B01D 71/40***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 007 865**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B25D 17/11***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 007 874**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29C 41/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 007 877**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B29C 51/34***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 007 895**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B65D 75/56***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 007 904**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B44C 1/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 007 912**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 007 935**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 007 936**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017

(11) **3 007 940**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60R 21/235***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 007 957**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 007 960**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 007 961**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 007 965**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B63B 59/08***
(84) HR 10.01.2018

(11) **3 007 967**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B63J 2/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 007 979**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B64F 1/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 007 997**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B65G 23/08***
(84) CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 008 010**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B67D 1/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 008 027** (51) ***C03C 23/00***

(84)			(84)	
SM	13.09.2017		AT	13.09.2017
BG	13.12.2017		CZ	13.09.2017
EE	13.09.2017		FI	13.09.2017
GR	14.12.2017		HR	13.09.2017
IS	13.01.2018		DK	13.09.2017
LT	13.09.2017		LV	13.09.2017
NL	13.09.2017		NO	13.12.2017
PL	13.09.2017		RO	13.09.2017
RS	13.09.2017		SE	13.09.2017
SK	13.09.2017			

(11) **3 008 049** (51) ***C07D 307/52***

(84)			(84)	
NL	10.01.2018		LT	10.01.2018
NO	10.04.2018		FI	10.01.2018
HR	10.01.2018		CY	10.01.2018

(11) **3 008 053** (51) ***C07D 401/14***

(84)			(84)	
LT	21.03.2018		FI	21.03.2018
HR	21.03.2018		CY	21.03.2018

(11) **3 008 064** (51) ***C07D 487/04***

(84)			(84)	
BG	22.02.2018		LV	22.11.2017
AT	22.11.2017		FI	22.11.2017
GR	23.02.2018		HR	22.11.2017
DK	22.11.2017		LT	22.11.2017
NL	22.11.2017		NO	22.02.2018
RS	22.11.2017		SE	22.11.2017
CY	22.11.2017		EE	22.11.2017
CZ	22.11.2017		SK	22.11.2017

(11) **3 008 069** (51) ***C07D 211/62***

(84)			(84)	
NL	03.01.2018		LT	03.01.2018
NO	03.04.2018		FI	03.01.2018
HR	03.01.2018		CY	03.01.2018

(11) **3 008 070** (51) ***C07D 491/056***

(84)			(84)	
BG	15.02.2018		LV	15.11.2017
AT	15.11.2017		FI	15.11.2017
GR	16.02.2018		HR	15.11.2017
DK	15.11.2017		LT	15.11.2017
NL	15.11.2017		NO	15.02.2018
RS	15.11.2017		SE	15.11.2017
CY	15.11.2017		EE	15.11.2017
CZ	15.11.2017		SK	15.11.2017

(11) **3 008 071** (51) ***C07D 491/056***

(84)			(84)	
LT	28.02.2018		NO	28.05.2018
FI	28.02.2018		HR	28.02.2018
NL	28.02.2018		CY	28.02.2018

(11) **3 008 111** (51) ***C08G 69/30***

(84)			(84)	
LT	28.02.2018		NO	28.05.2018
FI	28.02.2018		HR	28.02.2018
CY	28.02.2018			

(11) **3 008 133** (51) ***C09B 5/26***

(84)			(84)	
LT	21.03.2018		NO	21.06.2018
FI	21.03.2018		HR	21.03.2018
CY	21.03.2018			

(11) **3 008 143** (51) ***C09D 11/037***

(84)			(84)	
SM	06.09.2017		AT	06.09.2017
IT	06.09.2017		BG	06.12.2017
CZ	06.09.2017		EE	06.09.2017
ES	06.09.2017		FI	06.09.2017
GR	07.12.2017		HR	06.09.2017
IS	06.01.2018		DK	06.09.2017
LT	06.09.2017		LV	06.09.2017
NL	06.09.2017		NO	06.12.2017
PL	06.09.2017		RO	06.09.2017
RS	06.09.2017		SE	06.09.2017
SK	06.09.2017			

(11) **3 008 166** (51) ***C12N 1/38***

(84)			(84)	
LT	14.02.2018		NO	14.05.2018
FI	14.02.2018		HR	14.02.2018
CY	14.02.2018			

(11) **3 008 232** (51) ***D02G 1/02***

(84)			(84)	
SM	27.09.2017		BG	27.12.2017
CZ	27.09.2017		EE	27.09.2017
ES	27.09.2017		FI	27.09.2017
GR	28.12.2017		HR	27.09.2017
IS	27.01.2018		DK	27.09.2017
LT	27.09.2017		LV	27.09.2017
NL	27.09.2017		NO	27.12.2017
RO	27.09.2017		RS	27.09.2017
SE	27.09.2017		SK	27.09.2017

(11) **3 008 244** (51) ***E01B 3/46***

(84)			(84)	
SM	27.09.2017		IT	27.09.2017
BG	27.12.2017		EE	27.09.2017
ES	27.09.2017		FI	27.09.2017
GR	28.12.2017		HR	27.09.2017
IS	27.01.2018		DK	27.09.2017
LT	27.09.2017		LV	27.09.2017
NL	27.09.2017		NO	27.12.2017
RO	27.09.2017		RS	27.09.2017
SE	27.09.2017			

(11) **3 008 247** (51) ***E01H 5/06***

(84)			(84)	
BG	14.09.2017		MC	14.06.2017
DK	14.06.2017		EE	14.06.2017
LU	27.09.2017		GR	15.09.2017
HR	14.06.2017		IE	27.09.2017
IS	14.10.2017		LT	14.06.2017
LV	14.06.2017		NL	14.06.2017
RO	14.06.2017		RS	14.06.2017
SK	14.06.2017		SM	14.06.2017
GB	27.09.2017			

(11) **3 008 248** (51) ***E02B 1/00***

(84)			(84)	
LT	28.02.2018		NO	28.05.2018
FI	28.02.2018		HR	28.02.2018
CY	28.02.2018			

(11) **3 008 252** (51) ***E02D 17/13***

(84)			(84)	
AT	11.10.2017		BG	11.01.2018
FI	11.10.2017		GR	12.01.2018
HR	11.10.2017		IS	11.02.2018
DK	11.10.2017		LT	11.10.2017
LV	11.10.2017		NL	11.10.2017
NO	11.01.2018		RS	11.10.2017
SE	11.10.2017		EE	11.10.2017
CZ	11.10.2017		SK	11.10.2017

(11) **3 008 266** (51) ***E05B 73/00***

(84)			(84)	
BG	11.01.2018		AT	11.10.2017
FI	11.10.2017		GR	12.01.2018
HR	11.10.2017		IS	11.02.2018
DK	11.10.2017		LT	11.10.2017
LV	11.10.2017		NO	11.01.2018
RS	11.10.2017		EE	11.10.2017
CZ	11.10.2017		SK	11.10.2017

(11) **3 008 272** (51) ***E06B 5/16***

(84)			(84)	
BG	08.02.2018		LV	08.11.2017
AT	08.11.2017		FI	08.11.2017
GR	09.02.2018		IS	08.03.2018
DK	08.11.2017		LT	08.11.2017
NO	08.02.2018		RS	08.11.2017
CY	08.11.2017		EE	08.11.2017
CZ	08.11.2017		SK	08.11.2017

(11) **3 008 293** (51) ***F01D 9/02***

(84)			(84)	
BG	28.02.2018		LV	29.11.2017
ES	29.11.2017		FI	29.11.2017
NL	29.11.2017		GR	01.03.2018
HR	29.11.2017		DK	29.11.2017
LT	29.11.2017		NO	28.02.2018
RS	29.11.2017		SE	29.11.2017
CY	29.11.2017		EE	29.11.2017
CZ	29.11.2017		SK	29.11.2017

(11) **3 008 297** (51) ***F01K 3/18***

(84)			(84)	
AT	28.06.2017		BG	28.09.2017
MC	28.06.2017		DK	28.06.2017
EE	28.06.2017		ES	28.06.2017
FI	28.06.2017		LU	25.09.2017
GR	29.09.2017		HR	28.06.2017
IE	25.09.2017		IS	28.10.2017
LT	28.06.2017		CH	30.09.2017
LI	30.09.2017		LV	28.06.2017
NL	28.06.2017		NO	28.09.2017
PL	28.06.2017		RO	28.06.2017
RS	28.06.2017		SE	28.06.2017
SK	28.06.2017		SM	28.06.2017
GB	28.09.2017			

(11) **3 008 355** (51) ***F16D 3/18***

(84)			(84)	
NL	17.01.2018		LT	17.01.2018
NO	17.04.2018		FI	17.01.2018
HR	17.01.2018		CY	17.01.2018

(11) **3 008 357** (51) ***F16D 25/08***

(84)			(84)	
NL	10.01.2018		LT	10.01.2018
NO	10.04.2018		FI	10.01.2018
HR	10.01.2018		CY	10.01.2018

(11) **3 008 360** (51) ***F16H 61/02***

(84)			(84)	
SM	06.09.2017		AT	06.09.2017
IT	06.09.2017		BG	06.12.2017
CZ	06.09.2017		EE	06.09.2017
ES	06.09.2017		FI	06.09.2017
GR	07.12.2017		HR	06.09.2017
IS	06.01.2018		DK	06.09.2017
LT	06.09.2017		LV	06.09.2017
NL	06.09.2017		NO	06.12.2017
PL	06.09.2017		RO	06.09.2017
RS	06.09.2017		SK	06.09.2017

(11) **3 008 364** (51) ***F16K 5/04***

(84)			(84)	
BG	22.02.2018		LV	22.11.2017
AT	22.11.2017		FI	22.11.2017
GR	23.02.2018		HR	22.11.2017
DK	22.11.2017		LT	22.11.2017
NL	22.11.2017		NO	22.02.2018
RS	22.11.2017		SE	22.11.2017
CY	22.11.2017		EE	22.11.2017
CZ	22.11.2017		SK	22.11.2017

(11) **3 008 377** (51) ***F21S 4/00***

(84)			(84)	
BG	01.02.2018		LV	01.11.2017
AT	01.11.2017		ES	01.11.2017
FI	01.11.2017		GR	02.02.2018
HR	01.11.2017		IS	01.03.2018
DK	01.11.2017		LT	01.11.2017
NL	01.11.2017		NO	01.02.2018
RS	01.11.2017		SE	01.11.2017
CY	01.11.2017		EE	01.11.2017
CZ	01.11.2017		SK	01.11.2017

(11) **3 008 381** (51) ***F21V 25/00***

(84)			(84)	
BG	01.02.2018		LV	01.11.2017
ES	01.11.2017		FI	01.11.2017
GR	02.02.2018		HR	01.11.2017
IS	01.03.2018		DK	01.11.2017
LT	01.11.2017		NL	01.11.2017
NO	01.02.2018		RS	01.11.2017
SE	01.11.2017		CY	01.11.2017
EE	01.11.2017		CZ	01.11.2017
SK	01.11.2017			

(11) **3 008 384** (51) ***F23C 10/00***

(84)			(84)	
BG	28.02.2018		LV	29.11.2017
AT	29.11.2017		FI	29.11.2017
NL	29.11.2017		GR	01.03.2018

HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 008 385** (51) ***F23G 7/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 008 412** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 008 416** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 008 419** (51) ***G01B 11/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 008 422** (51) ***G01C 9/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 008 440** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 008 458** (51) ***G01N 25/72***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 11.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 008 459** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 008 470** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 008 578** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 008 607** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 008 608** (51) ***G06F 13/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 008 691** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 008 697** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 008 732** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 008 734** (51) ***G21K 4/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 008 740** (51) ***H01H 1/62***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 008 746** (51) ***H01J 17/44***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 008 755** (51) ***G01K 7/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 008 761** (51) ***H01L 41/047***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 008 765** (51) ***H01M 2/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 008 772** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 008 843** (51) ***H04J 3/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 008 848** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 008 854** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 008 856** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 008 857** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 008 862** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 008 864** (51) ***H04L 12/801***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 008 876** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 008 991** (51) ***A01D 89/00***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 008 997** (51) ***A01M 21/04***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017

(11) **3 009 005** (51) ***A61K 33/26***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 009 007** (51) ***A23L 3/42***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 009 014** (51) ***A24C 5/00***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 009 016** (51) ***A24F 23/02***

(84) LV 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 009 027** (51) ***A45D 2/02***

(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **3 009 043** (51) ***A47B 88/956***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 06.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017

(11) **3 009 080** (51) ***A61B 17/072***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 009 081** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 009 084** (51) ***A61B 17/12***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 009 100** (51) ***A61C 8/00***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 13.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 31.10.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 009 102** (51) ***A61F 2/07***

(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 009 109** (51) ***A61F 2/958***

(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **3 009 116** (51) ***A61G 5/08***

(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, PT 19.02.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 009 155** (51) ***A61M 1/28***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **3 009 185** (51) ***B01F 5/04***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 28.09.2017, IE 28.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 009 187** (51) ***B01J 19/08***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 009 206** (51) ***B21B 38/02***

(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 04.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 009 211** (51) ***B22F 1/00***

(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 04.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 04.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 009 226** (51) ***B23Q 1/52***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 25.09.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, LU 25.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **3 009 232** (51) ***B24B 57/04***

(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 15.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 009 242** (51) ***B26D 5/00***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, LU 21.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 21.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 009 247** (51) ***B29C 31/00***

(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 009 252** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 009 264** (51) ***B32B 27/30***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 009 268** (51) ***B41J 2/17***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **3 009 273** (51) ***B60B 9/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 009 274** (51) ***B60C 9/20***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 04.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 009 276** (51) ***B60C 11/03***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 009 288** (51) ***B60K 6/40***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 009 289** (51) ***B60K 6/48***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 009 308** (51) ***B60R 21/16***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 009 316** (51) ***B60T 13/68***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 16.10.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 009 320** (51) ***B60W 20/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 009 327** (51) ***B62D 1/19***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 009 336** (51) ***B62K 11/04***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 28.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **3 009 337** (51) ***B62K 11/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 009 361** (51) ***B65B 43/52***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 009 365** (51) ***B65D 1/02***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 009 366** (51) ***B65D 1/24***

(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
ES 05.07.2017
LU 27.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 009 371** (51) ***B65D 30/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 15.10.2014
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
MT 31.10.2016
IS 05.02.2017
LU 15.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **3 009 373** (51) ***B65D 65/02***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 009 385** (51) ***B65H 27/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 009 387** (51) ***B65H 51/22***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 14.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 009 399** (51) ***C01B 33/40***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 009 408** (51) ***C02F 3/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
HU 17.10.2014 DE 03.05.2017
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
MK 05.10.2016 FI 05.10.2016
FR 05.12.2016 CY 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
MT 31.10.2016 IE 17.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LU 17.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016

(11) **3 009 410** (51) ***C03B 9/38***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 25.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 25.09.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 009 439** (51) ***C07F 7/18***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 009 441** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 11.09.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 11.09.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 009 445** (51) ***A61L 15/32***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 009 448** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 009 458** (51) ***C08F 2/32***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 009 473** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 009 474** (51) ***C08L 33/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 16.10.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 009 486** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 009 493** (51) ***C09K 9/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 009 510** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 009 524** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 009 556** (51) ***D06F 37/40***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 009 571** (51) ***E03C 1/084***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 009 578** (51) ***E04B 9/24***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 22.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 22.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **3 009 583** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 009 598** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 16.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 009 622** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 009 623** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 009 626** (51) ***F01P 11/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 31.08.2017
GR 17.11.2017 IE 31.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 009 635** (51) ***F02B 47/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 009 645** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 009 650** (51) ***F02K 9/80***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **3 009 658** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 LU 15.10.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 009 664** (51) ***F02M 65/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 009 665** (51) ***F01P 1/10***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 009 670** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 009 684** (51) ***F04D 29/02***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 03.09.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 03.09.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NO 28.09.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **3 009 686** (51) ***F04D 29/28***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 009 700** (51) ***F16C 35/02***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 17.08.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 17.08.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016

(11) **3 009 704** (51) ***F16D 65/097***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 009 707** (51) ***B23P 15/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 009 708** (51) ***F16F 9/46***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 009 710** (51) ***F16H 3/44***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 009 717** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 08.05.2017 (84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
LU 25.08.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 25.08.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017

(11) **3 009 722** (51) ***F16K 31/68***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 009 754** (51) ***F24F 1/16***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 009 759** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 009 762** (51) ***F24H 3/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 009 766** (51) ***F24J 2/54***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 009 784** (51) ***F28F 19/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 009 792** (51) ***G01C 19/5691***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 009 793** (51) ***G01C 19/5769***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 14.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 009 794** (51) ***G01S 19/13***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 08.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 08.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 009 796** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 009 797** (51) ***G07C 5/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 009 802** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 009 805** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 009 807** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 25.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 25.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **3 009 811** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 31.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 31.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 009 817** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 24.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 24.09.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **3 009 821**
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 26.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 26.08.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 009 825**
(51) ***G01M 13/04***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 24.09.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 24.09.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **3 009 848**
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 04.09.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 04.09.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **3 009 867**
(51) ***B29C 55/04***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 009 871**
(51) ***G02B 7/36***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 009 873**
(51) ***G02B 21/26***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 009 876**
(51) ***G02B 27/64***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 009 883**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 18.09.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, LU 18.09.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **3 009 886**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 009 893**
(51) ***G04B 19/253***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 009 894**
(51) ***G04B 37/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 009 906**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 009 913**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 009 935**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 009 940**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 009 955**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 17.09.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 17.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **3 009 956**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.10.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 13.10.2016, IT 14.09.2016, LU 13.10.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, HU 13.10.2014, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, MC 14.09.2016, GR 15.12.2016, MT 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **3 009 990**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 010 000**
(51) ***G08B 26/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, DE 01.05.2018, NL 27.09.2017, LU 17.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 010 015**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 010 024**
(51) ***G21C 3/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 010 025**
(51) ***G21C 3/58***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018

DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 17.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 010 030** (51) ***H01H 33/59***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 22.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 010 039** (51) ***H01L 23/495***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 010 073** (51) ***H01M 4/13***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 010 074** (51) ***H01M 4/36***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 010 086** (51) ***H01Q 21/00***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 010 099** (51) ***H02B 1/056***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 010 138** (51) ***H02N 1/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 010 143** (51) ***H02P 29/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 010 162** (51) ***H04B 7/185***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 010 198** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 010 203** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 010 213** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) HR 24.01.2018

(11) **3 010 228** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 010 260** (51) ***H04M 15/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 010 281** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 24.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 19.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 010 290** (51) ***H04W 52/18***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 010 291** (51) ***H04W 52/24***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 010 300** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 010 306** (51) ***H05B 3/34***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 010 310** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 010 322** (51) ***F28F 13/08***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 010 324** (51) ***A01B 15/14***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 010 328** (51) ***A01G 25/14***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 010 343** (51) ***A01N 43/54***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 31.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 010 344**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **3 010 380**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A47G 25/90***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 010 381**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 010 462**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 010 466**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61F 13/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 010 511**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61K 31/609***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 010 521**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 010 590**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 010 618**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B01D 17/038***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 010 670**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B22D 25/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 010 720**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 010 725**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B44B 5/00***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 010 732**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60D 1/56***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 010 745**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60K 31/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 010 749**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B60R 25/01***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 010 769**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 010 770**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60R 25/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 010 772**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 010 795**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B63C 11/49***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 010 796**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B63H 3/00***
(84) HR 10.01.2018

(11) **3 010 813**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 010 837**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B65D 85/68***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 010 884**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C07C 317/18***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 010 886**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C07D 213/79***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 010 896**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C07D 273/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 010 900**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 010 901**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 010 916**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 010 917**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 010 925** (51) ***C07D 498/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 010 945** (51) ***C08F 36/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 010 969** (51) ***C08K 3/34***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 011 022** (51) ***C12P 17/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 011 050** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 011 071** (51) ***C23C 14/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 011 072** (51) ***C23C 18/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 011 098** (51) ***D06B 1/02***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 011 108** (51) ***D21H 27/30***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 011 119** (51) ***E04H 1/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 011 122** (51) ***E05D 15/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 30.08.2017
GR 17.11.2017 IE 30.08.2017
IS 16.12.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 011 123** (51) ***E05F 1/10***
(84) LT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 011 143** (51) ***F01D 25/28***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 011 146** (51) ***F01K 7/24***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 011 149** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 011 153** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 011 188** (51) ***F04D 29/64***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 011 204** (51) ***F16H 55/17***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 011 216** (51) ***F16L 29/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 011 246** (51) ***F28C 3/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 011 257** (51) ***F42B 1/024***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018

(11) **3 011 322** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 011 340** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 011 345** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 011 371** (51) ***G02B 5/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 011 373** (51) ***G02B 5/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 011 390** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 011 399** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 011 405** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 011 419** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 011 437** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **3 011 444** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018

(11) **3 011 461** (51) ***G06F 13/40***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 011 462** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 011 550** (51) ***G09B 23/34***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 011 551** (51) ***G09F 9/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 011 555** (51) ***G10L 19/005***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **3 011 564** (51) ***G10L 21/04***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 011 576** (51) ***H01H 3/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **3 011 578** (51) ***H01H 9/16***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 011 584** (51) ***H01J 49/12***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 011 618** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 011 637** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 011 639** (51) ***H01Q 5/40***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 011 668** (51) ***H02M 5/458***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 19.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) CH 31.08.2017, EE 12.04.2017, LU 19.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **3 011 681** (51) ***H04B 1/715***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 011 695** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 011 699** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 27.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, LU 27.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 011 701** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 13.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 28.09.2017
(84) MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 011 702** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 18.09.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LI 30.09.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 18.09.2017, IT 12.07.2017, CH 30.09.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 011 706** (51) ***H04L 12/54***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 011 723** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 011 741** (51) ***H04N 19/186***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 011 752** (51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 011 782** (51) ***H04W 52/36***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 011 784** (51) ***H04W 28/18***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 011 790** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 011 804** (51) ***C09K 11/77***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 011 807** (51) ***H05H 1/46***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 011 809** (51) ***H05K 1/18***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 011 815** (51) ***A01B 63/112***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 21.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 21.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 011 818** (51) ***A01C 15/00***
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LU 17.08.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 17.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **3 011 825** (51) ***A01G 1/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 22.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 011 830** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 011 847** (51) ***A24D 3/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 23.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 011 858** (51) ***A45D 26/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 011 867** (51) ***A47B 91/06***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 23.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 011 891** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 011 894** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, LU 20.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 011 898** (51) ***A61B 5/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, LU 18.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, CH 30.09.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 18.09.2017, LT 05.07.2017, LI 30.09.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 011 903** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 011 910** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 011 916** (51) ***A61B 17/128***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 23.10.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 011 920** (51) ***A61B 17/62***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 011 938** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 18.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 18.09.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 011 943** (51) ***A61H 23/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 011 985** (51) ***A61M 5/152***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 011 995** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 011 998**
(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 22.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.09.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 012 000**
(51) ***A62D 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 012 001**
(51) ***B63C 11/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 012 017**
(51) ***B01J 3/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 012 019**
(51) ***B01J 19/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 012 027**
(51) ***B04B 9/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 21.10.2016
IT 21.09.2016
LU 21.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
HU 21.10.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
MT 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 012 037**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 012 038**
(51) ***B21D 22/22***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 012 041**
(51) ***B21J 15/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 012 043**
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 012 045**
(51) ***B22D 18/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 012 049**
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 012 053**
(51) ***B23D 47/04***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 23.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 012 059**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 012 063**
(51) ***B23Q 1/48***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 012 082**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **3 012 087**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 012 095**
(51) ***B29D 30/58***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 012 124**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 012 133**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 012 137**
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 012 141**
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 012 142**
(51) ***B60K 15/067***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 012 143**
(51) ***B60K 25/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017

FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 012 158** (51) ***B60R 21/231***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 012 159** (51) ***B60R 21/264***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 012 162** (51) ***B60R 21/36***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 LU 19.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 012 167** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 19.08.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 19.08.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 012 186** (51) ***B64C 3/34***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 012 189** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 012 198** (51) ***B65B 21/18***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 012 199** (51) ***B65B 21/18***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 012 200** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 LU 24.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 012 202** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 07.12.2016 (84) DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 MK 07.09.2016
FI 07.09.2016 MC 07.09.2016
CY 07.09.2016 GR 08.12.2016
MT 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LU 22.10.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **3 012 215** (51) ***B65H 5/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 012 216** (51) ***B65H 23/038***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 24.09.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 24.09.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017

(11) **3 012 220** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
MC 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 18.09.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 18.09.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **3 012 230** (51) ***C02F 1/42***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 012 234** (51) ***C03B 7/16***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 15.09.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 15.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 012 247** (51) ***C07C 255/64***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 012 250** (51) ***C07D 217/22***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 012 263** (51) ***C07H 21/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 012 272** (51) ***C08F 8/30***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 012 292** (51) ***C08L 23/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 012 295** (51) ***C08L 61/34***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 012 296** (51) ***C08L 67/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 012 298** (51) ***C08L 101/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 012 306** (51) ***C09J 133/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 012 354** (51) ***D01D 5/092***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
LU 16.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 012 360** (51) ***D01F 6/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 012 376** (51) ***E02F 3/43***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 012 378** (51) ***E04B 1/343***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 012 387** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 012 388** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 20.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 012 390** (51) ***E05B 77/06***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 012 392** (51) ***E05B 85/26***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 012 398** (51) ***E21B 23/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 012 401** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 012 417** (51) ***F01D 25/24***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 012 421** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 04.08.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 04.08.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 012 422** (51) ***F01L 13/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 06.08.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 06.08.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 012 431** (51) ***F02B 19/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 012 432** (51) ***F02B 23/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 012 434** (51) ***F02B 75/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 012 445** (51) ***F02M 26/64***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 012 470** (51) ***F16B 37/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 012 475** (51) ***F16C 33/80***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 21.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 21.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 012 477** (51) ***F16D 41/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 012 496** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 012 500** (51) ***F16K 39/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 012 501** (51) ***F16L 5/02***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 28.12.2016
HU 24.10.2014 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
MK 28.09.2016 FI 28.09.2016
MC 28.09.2016 CY 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
MT 28.09.2016 IE 24.10.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **3 012 515** (51) ***F21K 99/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 012 516** (51) ***F21K 9/23***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 24.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 24.09.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 012 517** (51) ***F21K 9/90***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 012 519** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017

LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 012 521** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 012 539** (51) ***F24D 11/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 DE 01.05.2018
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 21.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 012 540** (51) ***F24D 19/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 21.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 012 550** (51) ***F24H 3/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 012 552** (51) ***F24H 9/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 012 553** (51) ***F24H 9/14***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 012 565** (51) ***F26B 15/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 18.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 18.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **3 012 604** (51) ***G01J 5/20***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 13.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 13.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 012 684** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 012 695** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 LU 23.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **3 012 708** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 012 741** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 012 747** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 012 766** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 012 783** (51) ***G06K 13/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 012 788** (51) ***G06Q 10/08***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 012 823** (51) ***G09G 3/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 22.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 012 838** (51) ***G11B 27/34***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 012 847** (51) ***H01G 9/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 012 849** (51) ***H01H 9/44***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 012 851** (51) ***H01H 33/16***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 18.08.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 18.08.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **3 012 852** (51) ***H01H 33/664***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 012 873** (51) ***H01L 21/368***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 012 880** (51) ***H01L 43/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 012 882** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 012 884** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 012 887** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018

RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 012 896** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 012 897** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 012 922** (51) ***H01R 13/629***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 20.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 012 923** (51) ***B21J 7/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 012 932** (51) ***H02G 3/12***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 012 945** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 012 971** (51) ***H03F 3/34***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 012 984** (51) ***H04B 10/50***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 012 987** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 012 991** (51) ***H04L 1/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 012 998** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 013 004** (51) ***H04L 12/40***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 013 005** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 013 009** (51) ***H04L 12/801***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 22.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 013 031** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 013 077** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 27.09.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 27.09.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 GB 27.09.2017

(11) **3 013 087** (51) ***H04W 12/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 013 096** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
HU 20.10.2014 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
MK 19.10.2016 FI 19.10.2016
CY 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 MT 31.10.2016
IE 20.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LU 20.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **3 013 097** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 013 113** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 MC 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 07.09.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 07.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 013 121** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 013 123** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 013 135** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 013 136** (51) ***A01G 1/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 013 161** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **3 013 165**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A41B 9/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 013 166**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A41D 1/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 013 233**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 013 251**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 013 252**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 013 265**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 013 278**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C04B 41/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 013 290**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 013 345**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C07D 263/56***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 013 360**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61K 38/47***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 013 367**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61K 47/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 013 386**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 013 408**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 013 409**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61N 1/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 013 419**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 013 467**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B01J 8/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 013 502**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 013 521**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B24B 23/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 013 547**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 013 551**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 013 555**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 013 563**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 013 582**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 013 583**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 013 607**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 013 615**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60K 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 013 616**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 013 620**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 013 621**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 013 630**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **3 013 646**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60R 1/06***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 013 648**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60R 13/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 013 665**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***B61F 5/30***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 013 666**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B61L 3/12***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 013 679**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***B63B 27/34***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 013 691**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B64G 1/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 013 696**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65B 35/36***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 013 703**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 013 709**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 013 721**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65G 63/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 013 730**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B66F 7/28***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 013 737**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B82Y 10/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 013 744**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 013 753**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***C01G 23/02***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 013 791**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C07C 233/47***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 013 792**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C07C 237/06***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 013 797**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 013 805**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***C07D 239/94***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 013 821**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 013 822**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 013 823**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C07D 471/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 013 849**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07K 1/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 013 868**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C08F 4/52***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 013 903**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C08L 33/06***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 013 912**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***C09D 155/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 014 008** (51) ***D06F 39/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 014 044** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 014 045** (51) ***E21B 7/24***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 014 064** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 014 077** (51) ***F01D 25/26***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 014 102** (51) ***F02M 59/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 014 117** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 014 138** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 014 145** (51) ***F16H 53/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 014 183** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 014 186** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 014 193** (51) ***F24H 3/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 014 202** (51) ***F25D 25/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 014 209** (51) ***F41A 23/18***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 014 211** (51) ***F41H 13/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 014 219** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 014 233** (51) ***H02P 3/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 014 238** (51) ***G01M 11/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 014 291** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 014 423** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 014 466** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 014 482** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 014 593** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 014 608** (51) ***G10L 15/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 014 609** (51) ***G10L 19/035***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 014 624** (51) ***G11C 13/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 014 629** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 014 633** (51) ***H01C 3/16***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017

NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 014 640** (51) ***H01G 9/08***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 014 669** (51) ***H01L 41/047***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 014 676** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 014 679** (51) ***H01M 4/134***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 014 689** (51) ***H01M 10/05***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 014 706** (51) ***H01R 4/70***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 014 717** (51) ***H02B 1/38***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 014 729** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 014 741** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 014 749** (51) ***H02K 29/03***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 014 809** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 014 819** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 014 826** (51) ***H04L 12/891***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 014 845** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 014 858** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 014 868** (51) ***H04N 5/57***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 014 876** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 014 918** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 014 920** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 014 924** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 014 950** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 014 967** (51) ***A01B 33/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 28.09.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 28.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 014 968** (51) ***A01C 7/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
DE 01.05.2018 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 LU 08.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017 CZ 08.10.2017

(11) **3 014 969** (51) ***A01C 21/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 014 972** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
LU 29.10.2017 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 014 973** (51) ***A01D 41/127***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 27.10.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 014 977** (51) ***A01D 87/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 014 981** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 014 982** (51) ***A01G 9/02***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 015 057** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 015 079** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 015 097** (51) ***A61G 1/017***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 015 102** (51) ***A61K 31/047***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 015 111** (51) ***A61K 36/898***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 015 121** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 015 126** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 015 132** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 015 138** (51) ***A63B 63/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 015 151** (51) ***B01D 3/32***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 07.09.2017, LT 29.03.2017, PL 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, MC 29.03.2017, EE 29.03.2017, LU 07.09.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **3 015 173** (51) ***B05B 7/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 29.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 015 179** (51) ***B08B 9/093***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 015 182** (51) ***B21D 13/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 015 184** (51) ***B21D 22/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 015 186** (51) ***B21D 22/30***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 015 214** (51) ***B23K 11/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 015 222** (51) ***B24D 13/06***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 015 223** (51) ***B25B 13/48***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 015 236** (51) ***B28D 1/24***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 015 247** (51) ***B29C 49/20***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **3 015 249** (51) ***B29C 53/66***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 015 263** (51) ***B32B 25/16***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 015 294** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 015 303** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 24.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 24.09.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 015 311** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **3 015 319** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 015 328** (51) ***B60T 17/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 31.10.2017, NO 20.12.2017, LU 30.10.2017, RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 015 333** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 10.08.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 10.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **3 015 344** (51) ***B62D 6/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 30.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 30.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 015 350** (51) ***B62J 23/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 015 351** (51) ***B62J 37/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 015 357** (51) ***B63H 21/38***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **3 015 365** (51) ***B64C 27/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 015 374** (51) ***B65B 11/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 015 384** (51) ***B65D 3/26***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 LU 01.08.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 01.08.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017

(11) **3 015 389** (51) ***B65D 5/38***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 015 395** (51) ***B65D 33/25***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 015 398** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 015 406** (51) ***B65G 47/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 015 408** (51) ***B65H 1/14***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 06.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 015 412** (51) ***B66B 1/46***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 015 428** (51) ***C01B 32/956***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 015 448** (51) ***C07C 51/41***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 015 451** (51) ***C07C 205/12***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 015 453** (51) ***C07C 217/14***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
HU 28.10.2014 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
MK 12.10.2016 FI 12.10.2016
CY 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 MT 31.10.2016
IE 28.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LU 28.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016

(11) **3 015 455** (51) ***C07C 237/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 015 464** (51) ***C07D 333/76***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 015 471** (51) ***C08K 5/544***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 015 479** (51) ***C08F 2/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 015 517** (51) ***B41J 2/21***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 015 570** (51) ***C25B 15/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 29.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 015 574** (51) ***C30B 15/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 015 622** (51) ***E04G 1/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 27.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 015 624** (51) ***E04G 7/30***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018

(11) **3 015 626** (51) ***E04H 9/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
LU 29.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 015 633** (51) ***E05F 15/603***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 LU 06.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 015 635** (51) ***E06B 3/263***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 015 638** (51) ***E06B 9/262***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 015 640** (51) ***E06C 1/393***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 23.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 015 662** (51) ***F01L 1/344***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 13.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 015 664** (51) ***F01L 13/02***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 08.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 015 667** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 22.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 015 674** (51) ***F02B 29/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 015 675** (51) ***F02B 37/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 015 683** (51) ***F02D 13/02***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 015 688** (51) ***F02D 41/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 015 694** (51) ***F02D 41/40***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 27.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 015 702** (51) ***F03D 1/06***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 015 722** (51) ***F16C 7/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 015 726** (51) ***F16C 33/42***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 015 728** (51) ***F16C 33/76***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 29.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 015 736** (51) ***F16F 9/34***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 015 741** (51) ***F16H 48/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 015 743** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 25.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 015 746** (51) ***F16J 15/12***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 015 754** (51) ***F16L 27/12***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 015 757** (51) ***F21V 5/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 20.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 015 763** (51) ***F21V 29/51***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 015 786**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F24H 1/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 015 793**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F25B 39/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 015 802**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 015 821**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 015 826**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 015 827**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 015 828**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 30.10.2014
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 28.11.2016
GR 29.12.2016
MT 31.10.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01D 5/34***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.10.2016
IT 28.09.2016
LU 30.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **3 015 857**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G01N 27/49***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 015 873**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01R 22/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 015 877**
(84) BE 31.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
MT 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 26.01.2017
HU 31.10.2014
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 31.10.2016
IT 26.10.2016
LU 31.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **3 015 879**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01S 7/523***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 015 888**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 22.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 015 892**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G02B 7/34***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 015 906**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 015 927**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G04F 7/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 015 929**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 015 936**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 31.10.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
MT 31.10.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 31.10.2016
IT 07.09.2016
LU 31.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **3 015 955**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 015 986**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G06F 11/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 015 991**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 015 998**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 016 073**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 04.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 016 109**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H05K 1/09***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 016 115**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 07.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
(51) ***H01C 7/10***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 016 119**
(51) ***H01F 27/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 28.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 016 126**
(51) ***H01H 71/32***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 016 151**
(51) ***H01L 33/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 016 155**
(51) ***H01L 35/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 016 173**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 016 174**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 016 178**
(51) ***H01L 21/263***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 016 179**
(51) ***H01M 4/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 30.10.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 016 189**
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 016 212**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 016 213**
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 016 225**
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 07.12.2016
HU 30.10.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.10.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
MT 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **3 016 231**
(51) ***H02J 50/70***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 22.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 016 232**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 016 247**
(51) ***H02K 3/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 016 273**
(51) ***H02P 9/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 016 279**
(51) ***H03B 5/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 016 283**
(51) ***G09C 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 28.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 016 300**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 016 309**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 28.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 016 310**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 016 313**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 29.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 016 316**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 016 324**
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 016 325**
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 016 329**
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 016 331**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 016 332**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 016 339**
(51) ***H04L 27/227***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 016 340**
(51) ***H04L 27/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 016 351**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 016 357**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 016 358**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 016 371**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 016 385**
(51) ***H04N 7/20***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 016 411**
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **3 016 439**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 016 470**
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 016 497**
(51) ***A01F 29/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 518**
(51) ***A21C 15/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 016 537**
(51) ***A44B 11/25***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 016 552**
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 016 555**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 016 558**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 016 569**
(51) ***A47L 15/23***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 016 570**
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 016 628**
(51) ***A61J 1/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 016 630**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 016 633**
(51) ***A61K 8/365***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 016 643**
(51) ***A61K 31/01***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **3 016 663**
(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.07.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **3 016 678**
(51) ***A61K 39/015***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 016 685**
(51) ***A61K 39/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 016 697**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 016 698**
(51) ***A61M 5/145***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 016 700**
(51) ***A61M 5/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 705**
(51) ***A61M 11/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 707**
(51) ***A61M 11/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 728**
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 016 731**
(51) ***B01D 47/06***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018

(11) **3 016 763**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 016 774**
(51) ***B23K 11/30***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 016 777**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 016 790**
(51) ***B29C 31/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 016 792**
(51) ***B29C 47/88***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 016 793**
(51) ***B29C 49/06***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 796**
(51) ***B29C 67/24***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 016 814**
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 016 832**
(51) ***B62D 7/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 850**
(51) ***B65D 85/66***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 016 855**
(51) ***B63H 23/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 016 864**
(51) ***B64G 4/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 016 874**
(51) ***B65D 41/17***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 016 885**
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 016 909**
(51) ***C01F 5/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 016 920**
(51) ***C05D 9/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 016 927**
(51) ***C07C 45/54***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 016 934**
(51) ***C07D 239/48***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 016 955**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 016 961**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 016 962**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07F 17/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 016 996**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C08G 83/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 017 012**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C09J 183/05***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 017 017**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **3 017 022**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C10G 9/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 017 023**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C10G 65/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 017 025**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C10G 67/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 017 028**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C10G 69/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 017 031**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 017 106**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***D06F 37/42***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 017 119**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***E04B 2/70***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 017 133**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E05F 15/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 017 150**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 017 158**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01N 3/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 017 159**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 017 177**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F02M 31/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 017 191**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***F03G 3/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 017 196**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F04D 15/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 017 206**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 017 219**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16K 5/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 017 227**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 21.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F16L 19/025***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 017 243**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 017 246**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 017 247**
(84) BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F22B 21/34***
(84) CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 29.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 017 253**
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 017 283**
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01K 13/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 017 298**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 017 303** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 017 304** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 017 357** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 017 396** (51) ***G06F 21/71***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 017 447** (51) ***G10L 19/008***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 017 462** (51) ***H01L 21/67***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 017 469** (51) ***H01L 23/49***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 017 492** (51) ***H01M 8/04303***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 017 525** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 017 527** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 017 538** (51) ***H02P 29/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 017 560** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 017 622** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 017 623** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 017 627** (51) ***H04W 28/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 017 652** (51) ***H05B 1/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 017 659** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 017 665** (51) ***H05K 1/11***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 017 670** (51) ***A01B 33/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 017 677** (51) ***A01C 21/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 017 701** (51) ***A61L 2/03***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 017 714**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A42B 3/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 017 719**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 017 725**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A47F 10/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 017 727**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A47G 9/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 017 741**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A47K 17/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 017 743**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A47L 11/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 017 763**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 017 772**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 017 801**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 017 814**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 31/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 017 816**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 31/404***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 017 846**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 017 927**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 017 929**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 017 938**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 017 940**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B31B 70/00***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 017 945**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 017 947**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 19.08.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***B41F 33/00***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.08.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **3 017 948**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 017 970**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 017 973**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B60G 7/00***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 017 988**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01R 39/64***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 017 997**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 018 006**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 018 009**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60R 19/32***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 018 010**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60R 21/01***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 018 011**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(51) ***B60R 21/01***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 018 015** (51) ***B60R 21/237***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 018 016** (51) ***B60R 22/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 018 020** (51) ***B60T 13/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 018 032** (51) ***B62D 1/184***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 018 040** (51) ***B62D 6/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 018 043** (51) ***B62H 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 018 045** (51) ***B62J 1/28***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 046** (51) ***B62J 17/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.07.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 29.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 018 057** (51) ***B64D 15/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 058** (51) ***B65B 35/06***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 018 088** (51) ***B66D 1/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 018 157** (51) ***C08F 214/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 018 161** (51) ***C08G 63/78***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 018 187** (51) ***C10G 31/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
DE 01.05.2018
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 27.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 018 188** (51) ***C10G 31/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
DE 01.05.2018
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 27.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 018 189** (51) ***C10G 31/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
DE 01.05.2018
NO 25.01.2018
LU 27.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 018 212** (51) ***C12N 15/115***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 018 218** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 018 251** (51) ***D21C 1/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 018 265** (51) ***E04F 10/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 018 268** (51) ***E05B 47/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 270** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 018 271** (51) ***E05B 65/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 018 273** (51) ***E05C 3/24***
(84) SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 29.10.2017

(11) **3 018 278** (51) ***E05F 3/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 018 289**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 018 301**
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 018 305**
(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 018 311**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 30.10.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 312**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 018 317**
(51) ***F01P 7/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 018 321**
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 018 333**
(51) ***F02M 25/022***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 018 334**
(51) ***F02M 27/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 018 337**
(51) ***F02M 57/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 018 342**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 018 355**
(51) ***F04D 25/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 018 431**
(51) ***F25B 9/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 018 435**
(51) ***F25B 45/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 018 437**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 018 481**
(51) ***G01N 33/86***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 018 487**
(51) ***G01R 31/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 018 495**
(51) ***G01S 17/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 018 511**
(51) ***G02B 6/245***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 018 513**
(51) ***G02B 6/44***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 018 527**
(51) ***G03B 9/36***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 018 533**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 018 536**
(51) ***G04B 19/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 018 544**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 018 556**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 018 560**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 018 592**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 018 603**
(51) ***G06F 19/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 23.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 018 612**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 018 642**
(51) ***H01H 35/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 018 647**
(51) ***G09C 5/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 018 680**
(51) ***H01H 13/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 018 684**
(51) ***H01H 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 018 685**
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 018 699**
(51) ***H01L 21/225***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 018 731**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 018 733**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 22.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 018 734**
(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 018 735**
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 018 740**
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 018 741**
(51) ***H01M 8/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 018 743**
(51) ***H01M 8/0267***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 018 745**
(51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 10.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 018 748**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 753**
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 018 763**
(51) ***H01R 4/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 018 775**
(51) ***H01S 5/10***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 018 786**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 018 794**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 018 805**
(51) ***H02M 1/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 018 812**
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 018 813**
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 018 819**
(51) ***H02P 6/16***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 018 827**
(51) ***H03K 23/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 831**
(51) ***H04B 3/487***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 018 837**
(51) ***H04L 7/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 018 838**
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 018 851**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 018 865**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 018 873**
(51) ***H04L 12/825***
(84) LT 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018

(11) **3 018 877**
(51) ***G06F 21/33***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 018 927** (51) ***H04W 16/28***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 018 929** (51) ***H04W 24/02***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 018 930** (51) ***H04W 24/02***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 018 932** (51) ***H04W 24/10***

(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 018 934** (51) ***H04W 28/08***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 018 940** (51) ***H04W 48/16***

(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 018 961** (51) ***H04W 72/14***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 018 967** (51) ***H04W 76/02***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 018 976** (51) ***H05B 6/12***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 018 994** (51) ***A01D 75/18***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 025** (51) ***A23K 20/168***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 019 026** (51) ***A23L 2/00***

(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 019 041** (51) ***A41D 13/06***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 019 044** (51) ***A44B 11/00***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 019 046** (51) ***A47B 88/427***

(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 049** (51) ***A47C 27/06***

(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 019 066** (51) ***A47L 15/44***

(84) LT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 019 101** (51) ***A61B 17/80***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 019 105** (51) ***A61B 18/14***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 019 126** (51) ***A61F 5/01***

(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 019 127** (51) ***A61F 5/01***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 019 131** (51) ***A61F 13/04***

(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 019 133** (51) ***A61G 13/02***

(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 019 134** (51) ***A61G 13/12***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 019 142**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 019 145**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 019 205**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61L 15/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 019 252**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 019 319**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 019 331**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 019 351**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 019 356**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60G 3/28***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 019 374**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 019 398**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B64C 11/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 019 401**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 019 403**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 019 448**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C01G 23/07***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 019 466**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07C 205/53***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 492**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 513**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07H 15/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 019 550**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08J 3/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 019 564**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C25D 13/12***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 019 568**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C09D 183/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 019 570**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C09J 4/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 019 607**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 019 625**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 019 636**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C22C 1/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 019 645**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***D01D 1/09***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 019 656**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 019 666**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 019 682** (51) ***E05B 83/34***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 019 692** (51) ***E21B 47/00***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018

(11) **3 019 699** (51) ***E21C 50/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 019 702** (51) ***F01B 3/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 019 714** (51) ***F01D 25/24***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 26.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 26.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 019 739** (51) ***F03D 9/28***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 019 741** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 019 765** (51) ***F16D 65/56***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 019 777** (51) ***F16H 59/70***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 019 787** (51) ***F21K 9/232***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 019 800** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 019 807** (51) ***F28F 3/12***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 019 810** (51) ***F41A 33/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 019 816** (51) ***F41H 5/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 019 824** (51) ***G01C 7/04***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 019 832** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 019 876** (51) ***B65G 15/62***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **3 019 878** (51) ***G01P 3/44***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 019 961** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 019 967** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 019 990** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 020 023** (51) ***G06T 15/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 020 033** (51) ***G09B 23/28***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 020 034** (51) ***G09F 5/00***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 020 035** (51) ***G09F 9/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 020 042** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 020 055** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **3 020 065** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **3 020 076** (51) ***H01L 33/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 020 089** (51) ***H01M 10/39***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 020 096** (51) ***H01R 13/432***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 020 112** (51) ***H02J 3/14***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 020 118** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 020 130** (51) ***H03H 9/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 020 161** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 020 164** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 020 227** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 020 234** (51) ***H04W 52/52***
(84) AT 01.02.2017, CH 31.07.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 31.07.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.07.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 31.07.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **3 020 264** (51) ***A01C 15/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **3 020 265** (51) ***A01D 43/073***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 020 276** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 020 277** (51) ***A01N 25/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 020 280** (51) ***A61K 31/05***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 020 293** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 020 294** (51) ***A41C 3/08***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 020 295** (51) ***A41D 15/04***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 30.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 020 305** (51) ***A47B 1/08***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 020 317** (51) ***A47L 15/16***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 020 326** (51) ***A61B 3/12***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 020 327** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 020 336** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 020 341** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 020 342** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 020 351** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 020 353** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 020 354** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 020 362** (51) ***A61C 13/277***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **3 020 364** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 020 378**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A61F 5/03***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 020 379**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 020 412**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61K 39/155***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 020 430**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 020 434**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61M 5/34***
(84) FI 21.03.2018

(11) **3 020 435**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 020 436**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 020 440**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61M 21/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 020 441**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 14.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 020 455**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 020 456**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A63C 11/22***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 020 462**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 020 469**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B01F 3/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 020 488**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B21C 47/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 020 502**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B23K 26/21***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 020 510**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B25D 17/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 020 520**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B31B 50/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 020 528**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B29C 45/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 020 531**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 020 536**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 020 545**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B31B 70/81***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 020 549**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01L 41/45***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 020 550**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B33Y 30/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 020 556**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 020 559**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 020 570**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B60C 9/22***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 020 575**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 020 578**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 020 579**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 24.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B60C 23/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 020 581**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60G 11/28***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 020 584**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 020 606**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 020 628**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B64C 1/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 020 647**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B65D 33/34***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 020 656**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 020 662**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B65G 47/64***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 020 665**
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
(51) ***B65H 3/04***
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 25.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 020 684**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 020 691**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C04B 26/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 020 719**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 06.10.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 020 739**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 020 755**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C08K 3/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 020 758**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08L 9/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 020 786**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C09K 19/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 020 824**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/22***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 020 834**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C22B 1/16***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 020 843**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 020 845**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 020 849**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 020 852**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C25D 9/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 020 861**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***D21C 9/16***
(84) NL 28.02.2018

(11) **3 020 873**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***E02F 9/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 020 890**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***E04H 4/08***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 020 891**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***E05B 9/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 020 895**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***E05B 79/20***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 020 904**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 020 907**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E06B 1/70***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 020 931**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 020 932**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F01L 1/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 020 933**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F01L 3/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 020 938**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 020 942**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 21.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 020 953**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 020 954**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F02M 35/022***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 020 961**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 020 962**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 020 967**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 020 969**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F04B 1/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 020 976**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 020 986**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16B 41/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 021 005**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F16H 25/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 021 027**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***F16L 17/025***
(84) FI 31.01.2018

(11) **3 021 030**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F16N 29/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **3 021 039**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F21V 9/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 021 051**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 25.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
(51) ***F24F 7/007***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 021 085**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 021 088**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 021 092**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01F 1/69***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 021 098**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01K 13/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 021 099**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H01L 41/047***
(84) HR 28.02.2018

(11) **3 021 111**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 021 146**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G02B 6/32***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 021 175**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 29.09.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **3 021 187**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 021 194**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 021 223**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06F 11/27***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 021 224** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 021 279** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 021 280** (51) ***H01J 37/28***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 021 286** (51) ***G06T 15/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 021 297** (51) ***G07F 13/10***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 021 310** (51) ***G09G 3/3233***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 021 317** (51) ***G10K 15/06***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 021 322** (51) ***G10L 19/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 021 323** (51) ***G10L 21/038***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 021 329** (51) ***H01B 1/22***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 021 381** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 06.08.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 06.08.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **3 021 387** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 021 394** (51) ***H01M 8/0258***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 021 411** (51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 27.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 021 422** (51) ***H01R 13/436***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 021 435** (51) ***H02B 1/56***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 21.10.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 021 441** (51) ***H02H 3/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 021 456** (51) ***H02J 15/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 12.09.2017 GR 17.11.2017
IE 12.09.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 021 493** (51) ***H04B 3/52***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 021 494** (51) ***H04B 7/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 021 510** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 021 514** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 021 520** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 021 522** (51) ***H04L 12/721***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 25.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 021 529** (51) ***H04L 12/46***

(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 021 534** (51) ***H04L 12/715***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 021 543** (51) ***H04L 27/26***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 021 544** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **3 021 547** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 021 549** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 021 576** (51) ***H04N 7/18***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 021 596** (51) ***H04Q 9/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 021 610** (51) ***H04W 24/02***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 021 612** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 021 615** (51) ***H04W 48/12***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 021 655** (51) ***A01B 61/04***

(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 30.07.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 30.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **3 021 711** (51) ***A45F 3/04***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 021 730** (51) ***A47L 15/23***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 021 738** (51) ***A61B 5/00***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 021 743** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 021 744** (51) ***A61B 5/042***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 021 746** (51) ***A61B 5/0452***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 021 751** (51) ***A61K 45/06***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 021 764** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 021 765** (51) ***A61B 17/14***

(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 021 791** (51) ***A61L 27/36***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 021 801** (51) ***A61F 5/443***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 021 806** (51) ***A61F 13/00***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 021 807** (51) ***A61G 1/013***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 021 821** (51) ***A61K 8/26***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 021 826** (51) ***A61K 8/31***

(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 021 857** (51) ***A61K 31/728***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 021 870** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 021 878** (51) ***A61L 27/50***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 021 891** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 021 915** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, CY 07.03.2018

(11) **3 021 916** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 021 917** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 021 919** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 021 925** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LI 30.11.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, CH 30.11.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 021 933** (51) ***A61M 39/10***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 021 949** (51) ***A62B 7/08***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 021 964** (51) ***B01J 29/40***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 021 971** (51) ***B03D 1/08***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, EE 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 021 985** (51) ***B05B 15/10***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 022 008** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 022 009** (51) ***B05B 15/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **3 022 012** (51) ***B23Q 3/06***
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017

(11) **3 022 040** (51) ***B29C 55/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 022 080** (51) ***B60K 11/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 022 086** (51) ***B60N 2/72***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 022 091** (51) ***B60R 13/02***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 022 093** (51) ***B60R 21/205***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 022 100** (51) ***B60T 13/66***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 022 101** (51) ***B60T 13/74***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 022 105** (51) ***B62D 1/16***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 022 106** (51) ***B62D 3/12***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 022 108** (51) ***B62D 21/18***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 022 111** (51) ***B62J 15/00***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 022 135** (51) ***B65G 1/137***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 022 138**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B65G 47/71***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 022 141**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 022 175**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C07C 311/46***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 022 177**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07D 209/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 022 179**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07D 209/88***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 022 181**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 022 184**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07D 231/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 022 185**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 196**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 197**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 209**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07D 498/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 022 210**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C07D 519/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 022 236**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 022 238**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 022 241**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08G 8/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 022 282**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12H 1/07***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 022 288**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C12N 1/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 022 290**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 022 305**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 022 316**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/66***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 022 324**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C21D 9/56***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 022 325**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C22B 9/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 022 352**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 022 353**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 022 354**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 12.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 022 358**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***D21H 13/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 359**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(51) ***E01C 19/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 022 371** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 022 387** (51) ***E21B 49/10***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 022 395** (51) ***F01D 5/14***
(84) SM 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 29.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 022 401** (51) ***F01D 21/00***
(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 08.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 402** (51) ***F01D 21/00***
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 08.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 08.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 022 430** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 022 433** (51) ***F02N 11/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 022 449** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 022 471** (51) ***F16K 3/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 484** (51) ***F21V 8/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 486** (51) ***E01B 37/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 022 489** (51) ***F23J 1/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 505** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 022 565** (51) ***G01P 13/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 567** (51) ***G01R 27/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 022 573** (51) ***G01S 3/74***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 022 578** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 022 585** (51) ***G01S 19/21***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 022 603** (51) ***G03F 7/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 617** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 022 618** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 022 619** (51) ***G01C 21/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 022 634** (51) ***G06F 3/043***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 022 641** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 022 651**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 022 674**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 022 680**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06K 1/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 022 687**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G06K 15/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 022 696**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06Q 20/34***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 022 699**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06Q 20/36***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 022 708**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 022 713**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 022 720**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 022 735**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 022 738**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 18.09.2017
HR 01.02.2017
(51) ***G11C 11/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.09.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **3 022 744**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01F 13/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 022 750**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 022 751**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 022 752**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 022 757**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 022 774**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02S 20/25***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 022 781**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***H01L 41/06***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 022 800**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01Q 1/40***
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 022 811**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 022 812**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H02G 9/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 022 817**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 022 823**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 022 826**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 022 859**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 022 863**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 19.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 022 872**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 022 890**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 022 908**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 022 937**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 949**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 022 962**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 996**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A01B 63/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 023 001**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A01F 12/28***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 023 009**
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
LU 03.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A23K 20/195***
(84) CH 31.08.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **3 023 012**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A23N 12/06***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 023 017**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 023 018**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 023 031**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A46B 9/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 023 035**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***A47F 3/00***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 023 042**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 023 072**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 023 077**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 90/70***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 023 079**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 023 085**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***A61G 17/02***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 023 104**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 023 105**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 023 120**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 13.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 023 130**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A63F 7/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 023 142**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B01J 19/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 023 144**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B01J 20/30***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 023 164**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B05D 1/34***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 22.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 023 167**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B21B 1/22***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 023 170**
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 24.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B21D 43/05***
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 023 176**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 023 195**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B23Q 16/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 023 201**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 023 211**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B28B 3/26***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 023 218**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) HR 28.03.2018

(11) **3 023 220**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 023 227**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 023 287**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 023 288**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 22.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 023 304**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 023 306**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B60R 19/34***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 023 307**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B60R 21/206***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **3 023 308**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60R 21/215***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 28.10.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 023 317**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 023 319**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 023 331**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B64D 33/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 023 334**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B65B 1/30***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 023 340**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 023 341**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B65C 3/26***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 023 345**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B65D 3/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 023 356**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B65D 75/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 023 357**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 023 365**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B65G 15/58***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 023 367**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B65G 47/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 023 368**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B65G 47/51***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 023 382**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B66F 9/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 023 383**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 023 409**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 023 419** (51) ***C07D 317/38***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 023 423** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 23.08.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 23.08.2017 IS 30.09.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 430** (51) ***C07F 11/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 023 439** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 023 442** (51) ***C08F 2/32***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 023 463** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 023 487** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 023 489** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 023 492** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 023 503** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 19.08.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 19.08.2017 IS 05.08.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 023 506** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 023 537** (51) ***D06F 89/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 023 548** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
MC 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 23.09.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 023 556** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 023 562** (51) ***E05B 47/06***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 023 563** (51) ***E05B 65/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 023 600** (51) ***F01D 11/24***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 023 607** (51) ***F01L 9/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 12.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 12.08.2017
IS 21.10.2017 LI 31.08.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 612** (51) ***F02B 23/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 023 613** (51) ***F02B 77/04***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 27.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 27.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **3 023 617** (51) ***F02C 7/36***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 023 624** (51) ***F02K 1/66***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 023 639** (51) ***H02P 27/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 023 649** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 023 650** (51) ***F16B 5/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 023 653** (51) ***F16C 19/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 023 664** (51) ***F16D 69/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 023 673** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 023 676**
(51) ***F16K 15/03***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 023 677**
(51) ***F16K 15/03***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 023 686**
(51) ***F21L 13/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 023 693**
(51) ***F23G 5/027***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 023 697**
(51) ***F23R 3/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 023 702**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 023 706**
(51) ***F24F 11/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 023 721**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 023 736**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 023 738**
(51) ***G01B 11/275***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 748**
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 023 751**
(51) ***G01F 1/86***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 023 758**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 023 760**
(51) ***G01L 19/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 023 773**
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 023 799**
(51) ***G01R 27/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 023 812**
(51) ***G01T 1/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 023 832**
(51) ***H01S 3/11***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 023 838**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 023 840**
(51) ***G03G 5/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 023 848**
(51) ***G05B 9/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 023 850**
(51) ***G05B 19/406***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 023 851**
(51) ***G05B 23/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 023 894**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 023 903**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 023 915**
(51) ***G06K 19/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 19.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 926**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 023 939**
(51) ***H04N 19/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 023 963**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 023 968**
(51) ***G09F 3/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 023 983**
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 024 011**
(51) ***H01J 31/50***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 024 012** (51) ***H01J 37/073***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **3 024 016** (51) ***H01L 21/3213***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 024 055** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **3 024 065** (51) ***H01M 2/22***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 024 066** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 024 073** (51) ***H01M 4/90***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 024 079** (51) ***H01M 8/10***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 024 083** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 024 084** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 024 089** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 024 103** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **3 024 122** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **3 024 140** (51) ***H03F 1/52***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 024 174** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 024 181** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 024 191** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 024 252** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 024 263** (51) ***H04W 16/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 08.10.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 31.10.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 024 267** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 024 273** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, CY 21.03.2018

(11) **3 024 276** (51) ***H04W 36/24***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 024 285** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 024 286** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **3 024 287** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 024 288** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 024 300** (51) ***H05B 6/06***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 05.09.2017, LT 30.08.2017, LI 30.09.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 05.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 024 307** (51) ***H05K 1/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 024 309** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 024 314** (51) ***A01D 41/12***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 024 319** (51) ***A01K 63/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 024 335** (51) ***A22C 21/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 024 341** (51) ***A24D 3/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 024 363** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 024 366** (51) ***A47J 43/07***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 024 380** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 024 386** (51) ***A61B 5/0408***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 024 388** (51) ***A61B 5/053***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 024 395** (51) ***A61B 8/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 024 458** (51) ***A61K 31/4458***
(84) LT 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018

(11) **3 024 533** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 10.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 10.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 024 535** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 024 543** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 024 544** (51) ***A61N 1/365***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 024 567** (51) ***B01J 13/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 024 588** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 024 603** (51) ***B21C 51/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 024 607** (51) ***B22D 27/11***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 024 626** (51) ***B27N 3/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 024 643** (51) ***B29D 30/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 024 662** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 024 665** (51) ***B42D 25/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 024 673** (51) ***B60G 5/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 024 675** (51) ***B60G 17/027***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 024 685** (51) ***B60K 35/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 024 688** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 024 702** (51) ***B60R 9/045***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 024 703** (51) ***B60R 9/048***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 024 705** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 024 712** (51) ***B61L 5/10***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 28.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 28.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 024 713** (51) ***B61L 25/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 024 726** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 024 728** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 024 734** (51) ***B65B 29/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 740** (51) ***B65C 9/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 024 742** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018

(11) **3 024 750** (51) ***B65D 33/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 024 752** (51) ***B65D 65/40***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 024 754** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 024 756** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 024 792** (51) ***C03C 21/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 024 817** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 024 821** (51) ***C07D 213/22***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 024 823** (51) ***C07D 215/48***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 024 832** (51) ***C07D 417/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 024 835** (51) ***C07D 489/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 024 858** (51) ***C08K 5/103***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 024 866** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 11.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 11.09.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **3 024 874** (51) ***C08G 63/91***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 024 890** (51) ***C08L 77/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 024 891** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 024 896** (51) ***C01G 31/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 024 898** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 024 958** (51) ***C22C 21/14***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 024 974** (51) ***D21C 1/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 024 976** (51) ***D21H 11/18***
(84) LT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 024 977** (51) ***D21H 25/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 024 985** (51) ***E02B 3/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 024 994** (51) ***E04B 2/70***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 024 997** (51) ***E04F 10/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 025 003** (51) ***E06B 3/96***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 025 012** (51) ***E21B 23/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 025 016** (51) ***E21B 41/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 025 019** (51) ***E21B 43/16***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 025 027** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 025 041** (51) ***F02B 63/04***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
MC 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 28.09.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 28.09.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017

(11) **3 025 050** (51) ***F02M 51/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 058** (51) ***F04C 2/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 025 065** (51) ***F16B 2/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 025 078** (51) ***F16J 15/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 025 082** (51) ***F16L 11/127***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 025 100** (51) ***F24D 19/10***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 025 110** (51) ***F27B 7/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **3 025 117** (51) ***F42B 14/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 16.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 125** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 025 126** (51) ***G01D 5/249***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 025 136**
(51) ***G01M 17/007***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 025 138**
(51) ***G01M 17/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 025 150**
(51) ***G01N 27/327***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 025 161**
(51) ***G01R 31/28***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 025 162**
(51) ***G01R 33/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 184**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 025 185**
(51) ***G02B 27/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 025 206**
(51) ***G05D 1/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 224**
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 025 240**
(51) ***G06F 13/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 241**
(51) ***G06F 13/42***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 302**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 025 318**
(51) ***G08C 19/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 025 338**
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 025 339**
(51) ***G10L 19/03***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 025 341**
(51) ***G10L 19/035***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 025 342**
(51) ***G10L 21/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 025 343**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 025 352**
(51) ***F04D 29/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 025 358**
(51) ***F01L 1/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 025 361**
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 025 381**
(51) ***H01L 35/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 025 384**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 025 385**
(51) ***H01M 2/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 025 388**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 025 390**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) HR 28.03.2018

(11) **3 025 397**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 025 405**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.09.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H02J 50/90***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 23.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **3 025 408**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 025 432**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 025 448**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 025 476**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 025 489**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04M 19/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 025 518**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 025 526**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 18.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 025 527**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 025 556**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 025 562**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 025 571**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 025 572**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 025 575**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A01D 41/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 025 583**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 025 584**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A01N 43/713***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 025 585**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A01N 43/713***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 025 587**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 025 591**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A23L 2/56***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 025 597**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A24C 5/358***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 025 599**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 025 600**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 025 601**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 025 615**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 025 617**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 025 618**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 025 628**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A47L 15/50***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 025 636**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 025 643**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 025 654**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 025 656**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 025 661**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 025 665**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 025 666**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 025 673**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 025 684**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61F 2/848***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 025 686**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 025 690**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 025 691**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61G 10/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 025 697**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61J 1/03***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 025 736**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61L 31/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 025 741**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 025 742**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 025 747**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
DK 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 025 796**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B08B 9/08***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 025 797**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B21B 1/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 025 809**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 025 816**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 025 830**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16H 21/54***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 025 831**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B25J 21/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 025 869**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B41J 31/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 025 874**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 025 890**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60K 11/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 025 892**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 025 900**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 025 903**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 025 905**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 911**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***B60R 3/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 924**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B61F 3/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
LU 29.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 025 927**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B62B 7/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 025 934**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 025 940**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B62D 21/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 025 945**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B62J 15/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 025 946**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 15.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 15.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 025 948**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B62K 25/30***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 025 954**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 025 957**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 025 968**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 025 970**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B65B 13/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 025 980**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 981**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 986**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 025 996**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65H 69/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 026 020**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 026 056**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 026 065**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C08C 19/34***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 026 068** (51) ***C08F 20/34***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018; (84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 026 082** (51) ***C08L 51/04***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018; (84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 026 093** (51) ***C09K 11/06***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017; (84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 026 106** (51) ***C12M 1/00***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018; (84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 026 137** (51) ***C22C 23/02***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018; (84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 026 168** (51) ***D06F 58/20***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018; (84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 026 182** (51) ***F16L 5/00***

(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018; (84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 026 208** (51) ***E06B 9/266***

(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017; (84) BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 026 233** (51) ***F01L 1/344***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018; (84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 026 234** (51) ***F01L 1/344***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018; (84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 026 240** (51) ***F02C 7/042***

(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017; (84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 026 243** (51) ***F02D 29/04***

(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017; (84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 026 244** (51) ***F02D 41/02***

(84) BG 29.06.2017, MC 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 29.09.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017; (84) CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 29.09.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **3 026 250** (51) ***F02M 7/06***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017; (84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 026 288** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017; (84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 026 289** (51) ***F16F 9/348***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018; (84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 026 290** (51) ***F16F 9/512***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017; (84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 026 294** (51) ***F16F 15/123***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018; (84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 026 315** (51) ***F16L 3/10***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017; (84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017

(11) **3 026 318** (51) ***F16L 53/00***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018; (84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 026 320** (51) ***E03F 3/06***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017; (84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 026 332** (51) ***F21S 8/10***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018; (84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 026 334** (51) ***F21V 8/00***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, LU 30.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017; (84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 026 337** (51) ***F23B 30/00***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018; (84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 026 354** (51) ***F24F 1/12***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018; (84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 026 359** (51) ***F24F 11/00***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018; (84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 026 360** (51) ***F24F 11/00***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017; (84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 026 362** (51) ***F24F 13/20***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017; (84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 026 365** (51) ***F24J 2/06***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 026 376** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 026 399** (51) ***G01D 5/34***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 026 406** (51) ***G01J 1/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 026 411** (51) ***G01K 11/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 026 412** (51) ***G01L 7/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 026 420** (51) ***G01N 21/00***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 026 422** (51) ***G01N 21/21***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 026 443** (51) ***G01R 15/18***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 026 446** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 026 447** (51) ***G01R 21/133***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 026 457** (51) ***G01S 13/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 026 474** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 026 492** (51) ***G03G 9/087***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 026 495** (51) ***G03G 15/02***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 026 504** (51) ***G04B 19/253***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 026 505** (51) ***G04B 19/253***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 026 512** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 026 513** (51) ***G05B 19/408***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 026 562** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 29.08.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 29.08.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.08.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 026 591** (51) ***G06F 21/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 026 593** (51) ***G06F 21/60***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 026 655** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 026 672** (51) ***G11C 13/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 026 673** (51) ***G21K 3/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 MC 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 LU 05.09.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 05.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **3 026 684** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 026 708** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 026 721** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 026 732** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017

NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 026 735** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 026 736** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 026 743** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 026 746** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 026 758** (51) ***H01R 9/26***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 026 762** (51) ***H01R 13/508***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 026 784** (51) ***H02J 7/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 026 804** (51) ***H02M 1/36***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 026 807** (51) ***H03K 17/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 026 816** (51) ***H03H 7/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 026 818** (51) ***H03M 1/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 026 852** (51) ***H04L 12/753***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 026 854** (51) ***H04L 12/43***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 026 855** (51) ***H04L 12/931***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 026 857** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 026 872** (51) ***H04L 12/741***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 026 895** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 026 930** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 026 942** (51) ***H04W 8/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 026 945** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 026 969** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 026 989** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 026 991** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 027 002** (51) ***A01F 15/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 027 005** (51) ***A01F 15/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 027 028** (51) ***A01N 43/80***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 027 031** (51) ***A21C 15/02***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 027 034** (51) ***A23B 4/052***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 027 054** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017

FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 027 075** (51) ***A43C 1/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 027 078** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 027 081** (51) ***B05B 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 027 094** (51) ***A47J 31/44***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 096** (51) ***A47J 31/46***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 027 107** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 027 134** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **3 027 135** (51) ***A61B 18/20***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 027 140** (51) ***A61C 1/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 027 144** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 027 152** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 09.10.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
HU 09.10.2013
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
BE 31.10.2016
GR 14.10.2016
MT 31.10.2016
IS 13.11.2016
LU 09.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **3 027 177** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 01.08.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 027 211** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 027 234** (51) ***A61L 27/18***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 027 242** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 01.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 027 267** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 027 279** (51) ***A61N 5/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 027 292** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 027 324**
(51) ***B02C 19/08***
(84) AT 07.06.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 027 327**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 027 331**
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 027 332**
(51) ***B21D 5/04***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 027 345**
(51) ***B23F 19/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017

(11) **3 027 360**
(51) ***B24B 23/00***
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 29.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 027 366**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 027 368**
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 027 370**
(51) ***B29B 7/76***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 027 373**
(51) ***B29C 33/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 027 391**
(51) ***B29C 70/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 027 399**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 30.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **3 027 401**
(51) ***B29D 30/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 027 402**
(51) ***B29D 30/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 027 434**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 027 441**
(51) ***B60G 15/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 027 448**
(51) ***B60K 5/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 027 454**
(51) ***B60K 15/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 027 455**
(51) ***B60K 17/346***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 027 470**
(51) ***B60R 13/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 027 472**
(51) ***B60R 16/03***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 027 475**
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **3 027 481** (51) ***B61F 1/00***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 027 489** (51) ***B62D 21/15***

(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 027 491** (51) ***B62D 25/08***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 027 497** (51) ***B63B 3/08***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 027 512** (51) ***F42B 15/36***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 31.07.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017, DE 01.02.2018, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 31.07.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 027 513** (51) ***B65B 43/06***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 027 514** (51) ***B65D 65/10***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 027 515** (51) ***B65B 11/48***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 027 519** (51) ***B65C 1/02***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 027 522** (51) ***B65D 5/76***

(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 01.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 01.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 027 528** (51) ***B65D 51/24***

(84) AT 16.11.2016, CH 31.07.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 29.07.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, LU 29.07.2017, HR 16.11.2016, LI 31.07.2017, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **3 027 529** (51) ***B65D 75/00***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 027 530** (51) ***B65D 75/00***

(84) AT 24.05.2017, CH 31.07.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 31.07.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.07.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 31.07.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(84) RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **3 027 531** (51) ***B65D 75/00***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 027 548** (51) ***B66C 23/84***

(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018, NL 21.02.2018

(11) **3 027 559** (51) ***C01B 37/02***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 027 566** (51) ***C03B 5/235***

(84) LT 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018

(11) **3 027 572** (51) ***C03C 17/23***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 027 601** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 027 616** (51) ***C07D 471/04***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 027 627** (51) ***C07F 5/02***

(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018

(84) FI 31.01.2018

(11) **3 027 629** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 29.07.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 29.07.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 027 634** (51) ***C07H 17/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 027 635** (51) ***C07H 19/048***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 027 639** (51) ***C07K 7/00***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.07.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 31.07.2017, LI 31.07.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, LU 31.07.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 027 640** (51) ***C07K 14/11***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 027 664** (51) ***C08F 210/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 027 667** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 027 671** (51) ***C08G 63/685***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 027 676** (51) ***C08G 75/12***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 027 682** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 027 685** (51) ***C08L 29/14***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 027 700** (51) ***C09D 183/04***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 30.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 30.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **3 027 722** (51) ***C12C 13/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 027 734** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 027 747** (51) ***C12N 9/54***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018

(11) **3 027 792** (51) ***D01H 5/26***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 027 794** (51) ***D01H 7/92***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 027 821** (51) ***E04C 5/12***
(84) SM 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, LU 30.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 30.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 027 828** (51) ***E05B 63/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 027 830** (51) ***E05B 77/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 027 831** (51) ***E05B 77/36***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 027 832** (51) ***E05B 81/06***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 027 833** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 027 838** (51) ***E21B 19/08***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 027 854** (51) ***F01D 9/04***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 027 867** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 027 871** (51) ***F16D 1/08***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 027 881** (51) ***F02M 35/10***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 027 882** (51) ***F02M 55/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 027 883** (51) ***F02M 59/36***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 027 885** (51) ***F02M 59/46***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 027 892** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
LU 30.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 027 902** (51) ***F03D 15/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 027 920** (51) ***F16D 1/116***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 928** (51) ***F16D 65/18***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 027 937** (51) ***F16J 9/24***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 946** (51) ***F16K 31/40***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 027 964** (51) ***F21V 8/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 027 969** (51) ***F23D 1/02***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 01.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 027 977** (51) ***F24J 2/54***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 027 980** (51) ***F25B 21/00***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 027 989** (51) ***H01J 49/04***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 027 994** (51) ***F28D 15/02***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 027 996** (51) ***F28F 1/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 30.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 027 998** (51) ***F28F 3/00***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 02.08.2017

(11) **3 028 005** (51) ***G01B 21/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 30.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 028 010** (51) ***G01D 5/24***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 028 011** (51) ***G01D 5/34***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017

(11) **3 028 035** (51) ***G01N 21/95***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 028 039** (51) ***G01N 30/56***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 028 040** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 028 051** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 31.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 31.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **3 028 052** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 028 065** (51) ***G01S 7/526***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 01.08.2017, LI 31.08.2017, DE 01.03.2018, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 01.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 028 069** (51) ***G01S 19/22***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.07.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, LU 29.07.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **3 028 085** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 028 140** (51) ***G06F 7/58***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 17.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 17.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 028 162** (51) ***G06F 13/28***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 028 182** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 028 196** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 028 202** (51) ***G06F 19/24***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 028 212** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 028 225** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 29.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 29.07.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **3 028 255** (51) ***G06T 7/60***
(84) AT 19.04.2017, CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 29.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LV 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 29.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 028 257** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 30.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 30.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **3 028 259** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 29.07.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 29.07.2017, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **3 028 266** (51) ***G08G 1/16***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 028 272** (51) ***G10L 15/32***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 028 275** (51) ***G10L 19/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017

(11) **3 028 286** (51) ***H01F 27/08***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 028 287** (51) ***H01G 11/18***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 028 290** (51) ***H01H 50/54***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 028 300** (51) ***F24C 15/24***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 29.07.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 29.07.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 028 307** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 028 314** (51) ***H01L 31/0725***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 028 331** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 29.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 19.10.2017

(11) **3 028 332** (51) ***G01N 23/201***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 028 336** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 028 351** (51) ***H01R 43/055***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 31.07.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 31.07.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 028 352** (51) ***H01S 3/106***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **3 028 387** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 028 419** (51) ***H04L 12/835***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.07.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 31.07.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.07.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 31.07.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 028 438** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 02.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 02.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
GR 20.10.2017, IE 29.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 028 515** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 028 530** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 028 543** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018

(11) **3 028 544** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 028 556** (51) ***A01D 34/24***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 028 560** (51) ***A01F 12/24***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 028 561** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 028 562** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 028 581** (51) ***A23G 9/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 028 592** (51) ***A43C 11/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 028 593** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 028 618** (51) ***A47L 9/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 028 631** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 028 635** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 028 653** (51) ***A61B 17/128***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 028 655** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 028 660** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 028 662** (51) ***A61B 90/50***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 028 676** (51) ***A61F 2/34***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 28.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 028 680** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 028 699** (51) ***A61K 31/4184***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 028 775** (51) ***B07C 1/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 028 798** (51) ***B23D 51/10***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 028 813** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 028 816** (51) ***B25C 5/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 31.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 31.08.2017 IS 30.12.2017
LI 31.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 028 828** (51) ***B26D 3/22***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 028 830** (51) ***B29B 7/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 028 836** (51) ***B29C 65/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
CH 01.11.2017 LI 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 028 862** (51) ***B41J 11/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 028 863** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 028 872** (51) ***B60C 9/18***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 028 880** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 028 881** (51) ***B60C 23/12***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 028 888** (51) ***B60K 11/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017

CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 028 894** (51) ***B60N 2/56***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 028 895** (51) ***B60P 1/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 028 899** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 028 903** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 028 907** (51) ***B60S 3/04***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, HR 21.02.2018

(11) **3 028 922** (51) ***B61L 25/02***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 028 927** (51) ***B62D 7/15***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 028 934** (51) ***B62M 6/20***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 028 935** (51) ***B62M 9/122***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 028 956** (51) ***B65D 51/20***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 028 964** (51) ***B65G 47/66***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 028 968** (51) ***B65H 3/08***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 028 983** (51) ***B66D 1/14***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **3 028 986** (51) ***B67B 3/20***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **3 029 005** (51) ***C04B 35/043***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 029 019** (51) ***C07C 11/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 029 029** (51) ***C07D 223/14***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 28.08.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 28.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **3 029 050** (51) ***C07F 9/6571***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 029 052** (51) ***B01J 31/18***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 029 061** (51) ***C07K 14/525***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 029 078** (51) ***C08F 220/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 029 088** (51) ***C08G 77/08***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 029 098** (51) ***C08L 9/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 029 109** (51) ***C08L 71/03***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 029 113** (51) ***C09D 1/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 029 117** (51) ***C09D 127/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 029 139** (51) ***C12N 9/42***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 029 157** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 029 206** (51) ***E02D 29/14***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 029 207** (51) ***E02F 9/08***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **3 029 215** (51) ***B66C 1/42***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, DK 27.09.2017, AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 029 218**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 029 232**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 029 260**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 029 271**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 029 284**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 029 287**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 029 289**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 029 296**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 029 298**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 029 302**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H02G 3/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***E05C 3/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***E21B 7/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***F01L 1/344***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 27.10.2017
RS 27.09.2017

(51) ***F02B 67/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***F02C 7/05***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***F02D 41/18***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 029 313**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 029 324**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 029 325**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 029 327**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **3 029 329**
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 029 336**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 029 342**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 029 362**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **3 029 365**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 029 367**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 029 400**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(11) **3 029 406**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(51) ***F04B 37/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(51) ***F04B 53/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(51) ***F04D 23/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***F16C 9/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***F16K 31/50***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***F16L 5/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***F16M 11/18***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(51) ***F28F 3/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 029 411**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 029 423**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **3 029 427**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 029 430**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 029 435**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 029 438**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 029 446**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 029 454**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 029 490**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 029 506**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017

(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***G01D 3/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(51) ***G01D 5/244***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G01D 11/30***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***G01G 19/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***G01J 1/42***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G01N 23/201***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017

LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 029 507** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 029 519** (51) ***G02F 1/137***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 029 527** (51) ***G03G 15/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 029 570** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 029 593** (51) ***G06F 21/56***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 029 610** (51) ***G06K 19/077***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 31.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 029 649** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 029 659** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 029 672** (51) ***G10L 21/0388***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 029 673** (51) ***G10L 25/81***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 029 684** (51) ***G11C 29/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 029 689** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 029 692** (51) ***H01F 41/02***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 30.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 029 693** (51) ***H01F 41/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 029 699** (51) ***H01H 9/22***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 029 703** (51) ***H01H 83/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 029 724** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 02.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 029 738** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 029 744** (51) ***H01L 31/054***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 01.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 029 745** (51) ***H01L 31/107***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 029 754** (51) ***H01M 10/34***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 029 778** (51) ***H01R 4/70***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 029 779** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 029 789** (51) ***H02B 11/26***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 029 808** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 029 814** (51) ***H02K 7/18***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 029 841** (51) ***H04N 7/015***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 029 844** (51) ***H01R 12/73***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 029 862** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 17.09.2017, IE 17.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 029 867** (51) ***H04J 99/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 029 875** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 26.09.2017, LT 17.05.2017, LI 30.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 26.09.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, LU 26.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 029 881** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 029 883** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 09.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 09.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 029 887** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 029 898** (51) ***H04L 12/857***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 029 905** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, LU 03.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 30.09.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 03.09.2017, LT 09.08.2017, LI 30.09.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 029 930** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 029 943** (51) ***H04N 21/431***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 029 953** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 029 962** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 029 967** (51) ***H04W 8/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 029 975** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 029 990** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 10.08.2017, LI 31.08.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, LU 10.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **3 030 015** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 030 016** (51) ***H04W 52/36***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 21.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 31.10.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 030 023** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017

FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 030 026**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **3 030 027**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 030 030**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 030 031**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 030 032**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **3 030 035**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 030 041**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 030 062**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H05K 3/42***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 030 065**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 030 066**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 030 070**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A01C 1/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 030 081**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01N 43/54***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 05.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 030 086**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A23D 9/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 030 093**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A23K 10/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 030 094**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
(51) ***A23K 10/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 030 104**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 030 108**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A47C 7/38***
(84) CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 030 109**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A47C 7/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 030 113**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A47F 5/10***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 030 116**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A47J 27/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 030 117**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 31.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 030 118** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 31.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 030 123** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 08.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 08.08.2017

(11) **3 030 127** (51) ***A47L 9/02***

(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 030 135** (51) ***A61B 3/10***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 030 139** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 030 171** (51) ***A61B 17/34***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 030 182** (51) ***A61B 18/14***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 030 184** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
LU 31.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 31.07.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **3 030 187** (51) ***A61B 90/30***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 030 195** (51) ***A61F 2/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 030 202** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 01.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 030 204** (51) ***A61F 5/56***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 030 243** (51) ***C07D 495/04***

(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 01.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 030 281** (51) ***A61M 1/14***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 030 285** (51) ***A61M 5/00***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 030 287** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 030 295** (51) ***A61M 11/06***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 08.08.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 030 298** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 030 311** (51) ***A61N 1/05***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 030 312** (51) ***A61N 1/20***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 030 316** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 030 317** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 030 334** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 030 341** (51) ***B01D 53/32***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 030 353** (51) ***B01L 99/00***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 06.08.2017, LI 31.08.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, LU 06.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **3 030 370** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 030 373** (51) ***B23K 11/00***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017

(11) **3 030 376** (51) ***B23Q 3/08***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 030 378** (51) ***B25B 5/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **3 030 403** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 26.08.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 26.08.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **3 030 430** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 030 434** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 05.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **3 030 435** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 030 438** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 030 444** (51) ***B60K 17/22***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 030 450** (51) ***B60L 5/38***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 030 464** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 030 475** (51) ***B62D 21/11***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 030 480** (51) ***B63B 1/04***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 06.08.2017, LI 31.08.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, LU 06.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 030 482** (51) ***B63B 27/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 030 488** (51) ***B65B 29/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 030 489** (51) ***B65B 35/58***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 06.08.2017, LI 31.08.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, LU 06.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 030 491** (51) ***B65B 61/14***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 030 496** (51) ***B65D 5/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 030 503** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 030 504** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 07.02.2018, CY 07.02.2018
(84) HR 07.02.2018

(11) **3 030 505** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **3 030 509** (51) ***B66B 5/00***
(84) SM 20.09.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 030 518** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 030 532** (51) ***C04B 2/12***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 030 534** (51) ***C04B 24/24***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 030 542** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 21.09.2017, FR 21.08.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 30.07.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 30.07.2017, LI 31.07.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 030 553** (51) ***C07D 401/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 030 559** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 08.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 08.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 030 560** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, LU 08.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 08.08.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 030 561** (51) ***C07D 403/12***
(84) CH 31.08.2017, EE 11.01.2017, LU 06.08.2017, HR 06.08.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 07.08.2017, SK 11.01.2017, DK 31.08.2017
(84) CZ 06.08.2017, FI 06.08.2017, NL 01.09.2017, IE 06.08.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NO 31.08.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **3 030 562** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, LU 05.08.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) SE 26.07.2017

(11) **3 030 565** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 08.08.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, LU 08.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 030 573** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 030 574** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 030 583** (51) ***C08B 5/00***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, LU 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 04.08.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 030 588** (51) ***C08C 19/25***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 030 590** (51) ***C08F 2/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 030 594** (51) ***C08F 212/14***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **3 030 627** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 030 669** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 030 673**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 030 689**
(51) ***C23C 22/34***
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017

(11) **3 030 690**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017

(11) **3 030 705**
(51) ***D04H 3/045***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 030 707**
(51) ***D06F 39/12***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 030 710**
(51) ***D21C 5/00***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **3 030 718**
(51) ***E01B 35/06***
(84) LT 07.02.2018, CY 07.02.2018
(84) HR 07.02.2018

(11) **3 030 721**
(51) ***E02D 17/13***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 030 724**
(51) ***B63B 38/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 030 729**
(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 25.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, LU 25.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 030 731**
(51) ***E04H 15/32***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, LU 08.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 08.08.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 030 742**
(51) ***E21B 19/24***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 030 743**
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 030 765**
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 030 766**
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 030 768**
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 030 772**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 030 774**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 030 775**
(51) ***F02K 9/46***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 030 777**
(51) ***F02K 9/50***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 030 786**
(51) ***F04C 19/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 030 790**
(51) ***F04D 25/16***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 030 799**
(51) ***F16D 13/75***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 030 808**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 06.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 06.08.2017, LI 31.08.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 030 809**
(51) ***F16J 1/09***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 07.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 030 810** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 030 819** (51) ***F16K 37/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 030 822** (51) ***F16L 55/46***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 030 829** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 030 835** (51) ***F21V 17/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 030 841** (51) ***F23G 5/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 08.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 030 857** (51) ***F42B 3/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 030 861** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 030 864** (51) ***G01D 21/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 030 867** (51) ***G01J 3/02***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 030 899** (51) ***G01N 33/487***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 030 905** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 030 920** (51) ***G01S 7/35***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 030 929** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 030 931** (51) ***G02B 7/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 030 945** (51) ***G06F 1/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 05.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **3 030 972** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 031 000** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 04.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 031 034** (51) ***G06F 9/30***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 031 037** (51) ***G07F 11/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 031 039** (51) ***G08B 17/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 09.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 031 043** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 08.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 031 054** (51) ***G21F 9/30***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **3 031 056** (51) ***H01F 1/01***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 031 057** (51) ***H01F 1/01***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 031 058** (51) ***H01F 1/01***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 031 076** (51) ***H01L 21/683***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 031 094** (51) ***H01M 8/04029***

(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 06.08.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 06.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 031 112** (51) ***H02J 3/16***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 031 117** (51) ***H02J 50/80***

(84) AT 21.06.2017, CH 31.08.2017, DK 21.06.2017, LU 14.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 14.08.2017, LI 31.08.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 031 141** (51) ***H04L 5/14***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **3 031 159** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 21.06.2017, CH 31.08.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 08.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 08.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 031 163** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 15.02.2017, CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 04.08.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 04.08.2017, LI 31.08.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **3 031 172** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 07.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 07.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 031 173** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 031 180** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, LU 07.08.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 07.08.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **3 031 185** (51) ***H04L 12/851***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 031 186** (51) ***H04W 28/02***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 031 196** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 031 197** (51) ***H04L 29/12***

(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 031 218** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 09.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 09.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 031 226** (51) ***H04W 12/04***

(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 04.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016
(84) CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 04.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LV 28.12.2016

MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **3 031 233**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 031 248**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 031 249**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 031 250**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 031 278**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 031 279**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 031 296**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 031 297**
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 07.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 031 306**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H05H 1/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 031 316**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A01F 7/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 031 336**
(84) SM 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A24C 5/18***
(84) FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 031 347**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A45C 13/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 031 349**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A45D 20/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 031 351**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A45D 33/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 031 355**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47B 5/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 031 358**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A47C 7/38***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 031 361**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 031 363**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 031 368**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 031 374**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 031 381**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 031 382**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 031 418**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 031 437**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61H 23/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018

DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 031 446** (51) ***A61K 9/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 031 451** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 031 452** (51) ***A61F 2/02***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 031 453** (51) ***A61K 9/48***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 031 455** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 031 474** (51) ***A61L 2/07***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 031 480** (51) ***A61L 27/60***
(84) LT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **3 031 484** (51) ***A61M 1/28***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 031 492** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 031 496** (51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 031 498** (51) ***A63B 21/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 031 511** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 031 529** (51) ***B04B 1/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 031 533** (51) ***B05B 13/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 031 535** (51) ***B05C 5/04***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 031 541** (51) ***B21B 37/58***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 031 559** (51) ***B23C 5/10***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 031 598** (51) ***B29C 63/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 031 608** (51) ***B41F 9/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 031 611** (51) ***B41M 5/333***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 031 618** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 031 621** (51) ***B60C 1/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017

(11) **3 031 628** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, LU 23.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 23.09.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 031 648** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **3 031 656** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 031 669** (51) ***B60R 9/045***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 031 673** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 031 674** (51) ***B60R 19/34***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 031 675**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 031 677**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 031 685**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B60W 10/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 031 696**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B62D 1/185***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 031 703**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 031 712**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 031 713**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 031 734**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B65B 7/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 031 736**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
(51) ***B65C 1/02***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 031 755**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B65G 54/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 031 756**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65G 54/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 031 757**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B65G 69/28***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 031 762**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B65H 69/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 031 769**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 24.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B66C 23/80***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 031 778**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 031 793**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07C 43/29***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 031 798**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07C 311/48***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 031 806**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 031 819**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C07H 15/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 031 834**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08F 210/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 031 843**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 031 873**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C09D 201/04***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 031 893**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 031 901**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017

LU 10.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 031 912** (51) ***C12N 9/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 031 918** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 031 931** (51) ***C12R 1/225***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 031 951** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 031 953** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 031 958** (51) ***C30B 29/40***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 031 968** (51) ***D04H 18/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 09.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 031 973** (51) ***D06F 58/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 031 978** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 031 979** (51) ***D06F 75/38***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 031 981** (51) ***D21F 7/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018 NL 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 031 992** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 031 996** (51) ***E04D 3/36***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 031 999** (51) ***E04F 15/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 032 000** (51) ***E04F 15/024***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 032 006** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 032 055** (51) ***F01M 1/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 032 075** (51) ***F02N 11/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 032 111** (51) ***F15B 1/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 032 112** (51) ***F15B 21/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 032 132** (51) ***F16F 1/371***
(84) BG 14.09.2017 (84) MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 03.09.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 03.09.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 GB 14.09.2017

(11) **3 032 149** (51) ***F16J 15/44***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 032 152** (51) ***F16K 47/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 032 171** (51) ***F23C 3/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 032 177** (51) ***F23R 3/60***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 032 181** (51) ***F24D 17/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 032 186** (51) ***F24H 1/22***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 032 189** (51) ***F16L 9/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 032 208** (51) ***F28F 3/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 10.09.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 10.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 032 209** (51) ***F28F 9/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 032 214** (51) ***F42B 12/72***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 032 216** (51) ***G01B 5/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 032 218** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 032 222** (51) ***G01D 5/12***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 032 235** (51) ***G01L 9/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 032 236** (51) ***G01M 3/28***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 032 252** (51) ***G01N 27/72***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 032 268** (51) ***G01R 15/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 032 294** (51) ***G02B 1/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 032 298** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 05.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 05.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 032 299** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 05.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 05.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 032 316** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 032 334** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 032 378** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 032 464** (51) ***G06K 13/067***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 032 466** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 032 492** (51) ***G06T 1/60***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 032 514** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 032 528** (51) ***G09G 3/36***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 032 549** (51) ***H01F 3/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 032 550** (51) ***H01F 17/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 032 559** (51) ***H01H 13/86***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 032 601** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 032 606** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 032 611** (51) ***H01M 2/18***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 11.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 11.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **3 032 623** (51) ***H01M 4/90***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 032 624** (51) ***H01M 4/92***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 032 627**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 032 630**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 8/0267***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 032 634**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 032 645**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 032 659**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H01R 13/703***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 032 682**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H02J 7/35***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 032 687**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H02J 7/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 032 693**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **3 032 694**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 032 712**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H02K 5/128***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 032 729**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 032 736**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02S 40/44***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 032 758**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 032 769**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 032 790**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 032 791**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 032 793**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 032 797**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 032 798**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 032 806**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 032 809**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 032 854**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 032 859**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 032 861**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 032 893**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 032 895**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04W 52/58***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 032 908**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 032 913**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 032 914**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 032 932**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 032 936**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 032 937**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A01F 25/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 032 956**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 30.07.2017
HR 17.05.2017
(51) ***A23L 3/01***
(84) CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.07.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 032 973**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017

(11) **3 032 976**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 07.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A42B 1/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 032 981**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 04.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A44B 11/25***
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 032 985**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 032 993**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 12.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 033 015**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 033 026**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 033 047**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 033 051**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/78***
(84) IT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 033 062**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 13.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 033 073**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 13.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 033 078**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 31/357***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 033 095**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 033 118**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 033 120**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 033 128**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 033 130**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 033 141**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 033 146**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 033 153**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 14.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A63B 55/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 033 171**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 01.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B01J 23/825***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 033 175**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B01J 49/00***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 033 186**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B21B 23/00***
(84) CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
LU 11.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 033 190**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B22D 11/103***
(84) HR 28.02.2018

(11) **3 033 192**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 033 194**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 12.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B23B 51/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 033 205**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 033 212**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B29C 49/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 033 215**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 12.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 49/78***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 033 216**
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B29C 53/60***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 033 217**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B29C 55/16***
(84) CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **3 033 238**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60G 17/02***
(84) IT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 033 251**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60R 25/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 033 255**
(51) ***B60T 13/52***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 033 257**
(51) ***B61D 19/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 033 260**
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 033 265**
(51) ***B62D 27/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 033 267**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **3 033 275**
(51) ***B65B 53/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 033 280**
(51) ***B65D 71/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 033 285**
(51) ***B65H 23/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 033 291**
(51) ***B66C 1/66***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 033 293**
(51) ***B66C 13/46***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 033 295**
(51) ***B66F 9/06***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 033 302**
(51) ***C01B 21/28***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 033 327**
(51) ***C07D 213/56***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 033 331**
(51) ***C07D 279/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 033 337**
(51) ***C07D 405/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 033 339**
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 033 341**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 08.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 033 345**
(51) ***C07D 491/048***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 13.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 033 348**
(51) ***C07F 7/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 033 357**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018

(11) **3 033 385**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 033 387**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 033 389**
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 033 396**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 033 399**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **3 033 420** (51) ***C12N 9/38***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 033 443** (51) ***C25C 3/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 033 446** (51) ***D01B 1/16***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 14.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 033 450** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

(11) **3 033 469** (51) ***E21B 7/08***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 033 500** (51) ***F01L 3/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 033 521** (51) ***F03B 13/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 033 557** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 033 562** (51) ***F16L 41/06***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 033 564** (51) ***F17C 3/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 14.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 033 580** (51) ***F28F 19/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 033 581** (51) ***F41A 9/42***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
LU 06.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 033 588** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 13.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 033 612** (51) ***G01N 21/57***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 033 620** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 14.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 033 634** (51) ***G01S 13/56***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 033 636** (51) ***G01T 1/164***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 033 657** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 033 704** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 033 745** (51) ***G09F 13/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017

DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 033 750**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G21F 5/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 033 757**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 033 760**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 033 777**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) IT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 30.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 033 779**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 033 780**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 033 782**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 033 807**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01R 4/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 033 821**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
LU 12.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G05F 5/00***
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 033 825**
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 11.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 033 840**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 033 845**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 033 853**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 033 858**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 033 863**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 033 883**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 13.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 033 923**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 033 925**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 25.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 033 939**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***A01G 1/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 033 941**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A01K 89/015***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 033 944**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A01N 59/06***
(84) HR 14.02.2018

(11) **3 033 975**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47F 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 033 981**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 18.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 033 991**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 034 001**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 034 003**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 034 015**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 034 018**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 24.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 034 024**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 034 037**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 034 044**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61F 2/64***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 034 046**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) FI 17.01.2018

(11) **3 034 056**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 034 079**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61K 31/50***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 034 087**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 35/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 034 097**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61L 2/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 034 098**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 034 100**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 034 104**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 034 107**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 034 119**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61M 11/06***
(84) FI 21.03.2018

(11) **3 034 134**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 034 172**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B02C 18/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 034 175**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B05B 3/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 034 197**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B22D 11/124***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 034 208**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 034 215**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B23B 51/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 034 218**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B23D 59/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 034 224**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 034 229**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 034 252**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B26D 3/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 034 269**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B29C 51/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 034 274**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B29C 63/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 034 277**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 034 287**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***B29D 30/48***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

(11) **3 034 310**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 034 311** (51) ***B41M 3/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 034 313** (51) ***B42C 9/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 034 315** (51) ***B42D 25/324***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 034 356** (51) ***B60P 3/40***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 034 358** (51) ***B60Q 1/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 034 362** (51) ***B60R 21/217***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 034 374** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 034 381** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 034 384** (51) ***B62K 3/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 034 401** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 034 402** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 034 406** (51) ***B64D 17/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 034 407** (51) ***B64D 25/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 034 412** (51) ***B64G 1/22***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 034 417** (51) ***B65B 11/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 034 438** (51) ***B65G 47/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **3 034 439** (51) ***B65G 47/244***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 034 450** (51) ***B66C 1/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 034 458** (51) ***B67C 11/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 034 466** (51) ***C01B 23/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 034 488** (51) ***C07C 29/151***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017

(11) **3 034 498** (51) ***C07D 475/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 034 504** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 034 524** (51) ***C08F 218/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 034 535** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 034 564** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 034 571** (51) ***C09D 11/106***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 034 625** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 21.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 034 639** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 034 654** (51) ***C23F 1/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 034 664** (51) ***D04B 9/56***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 21.08.2017
IE 21.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **3 034 673** (51) ***D06F 39/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 034 676** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 034 684** (51) ***D06F 71/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 034 689** (51) ***D07B 1/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 034 690** (51) ***B65G 53/46***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 034 696** (51) ***E01C 19/23***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 034 697** (51) ***E01C 19/42***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 034 706** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 034 725** (51) ***E05B 85/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 034 726** (51) ***E05C 7/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 034 728** (51) ***E05C 17/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 034 729** (51) ***E05C 17/36***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 034 735** (51) ***E05D 15/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 034 746** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 034 767** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 034 770** (51) ***E06B 7/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 034 772** (51) ***E06B 7/23***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 034 774** (51) ***E06C 9/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 034 779** (51) ***F01C 21/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 034 798** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 034 799** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 034 800** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 034 814** (51) ***F01D 21/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 034 817** (51) ***F01D 25/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 034 819** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 034 822**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 034 825**
(51) ***F01N 3/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 034 837**
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 034 858**
(51) ***F02M 63/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 034 860**
(51) ***F03D 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 034 867**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 034 869**
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 034 873**
(51) ***F04B 1/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 034 899**
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 034 912**
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 034 922**
(51) ***F16L 19/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 034 928**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 034 932**
(51) ***F21S 8/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 034 946**
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 034 956**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 034 973**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 034 978**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 034 982**
(51) ***F41G 1/38***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 034 992**
(51) ***G02B 5/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **3 035 002**
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 035 012**
(51) ***H01L 31/0312***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 035 017**
(51) ***G01K 1/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 035 018**
(51) ***G01K 1/18***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 035 034**
(51) ***G01N 21/21***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 035 037**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
DK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 035 040**
(51) ***G01N 27/16***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 035 044**
(51) ***G01N 27/333***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 035 060**
(51) ***G01N 35/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 035 089**
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 035 119**
(51) ***G03B 21/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 035 120** (51) ***G03F 7/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 035 125** (51) ***G04B 11/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 035 173** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 035 187** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 035 273** (51) ***G06Q 30/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 035 291** (51) ***G06T 7/564***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 035 312** (51) ***G08C 17/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 035 314** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 035 321** (51) ***G09F 9/33***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 035 324** (51) ***G09G 3/3258***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 035 328** (51) ***G10K 11/162***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 035 338** (51) ***G21C 13/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 035 340** (51) ***G21F 9/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 035 343** (51) ***H01B 3/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 035 347** (51) ***H01F 10/32***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 035 356** (51) ***H01H 15/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 035 377** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 035 415** (51) ***H01M 2/34***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 035 420** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 035 424** (51) ***H01M 4/88***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 035 447** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 035 453** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 035 456** (51) ***H01S 5/183***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 035 460** (51) ***H02G 1/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 035 462** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 035 499** (51) ***H02K 1/32***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 035 519** (51) ***F04B 19/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 035 530**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H03K 3/2893***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 035 550**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 035 574**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 035 593**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 035 613**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 12/743***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 035 616**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 035 621**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 035 622**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 035 625**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 035 633**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 09.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 035 645**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 035 646**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 035 701**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 035 705**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 035 712**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 035 718**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 035 727**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04W 16/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
SE 27.09.2017

(11) **3 035 738**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 035 742**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 035 753**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 035 759**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 035 769**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 035 810**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
LU 11.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A23N 1/00***
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 035 814**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 035 817**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A44C 5/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 035 821**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47B 9/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 035 825**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 035 831**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 08.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 035 847**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61B 5/087***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 035 853**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 18.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 035 872**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 035 874**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 035 882**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 035 883**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 22.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **3 035 888**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 035 895**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 035 900**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61G 3/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 035 945**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 35/741***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 036 025**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 036 034**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 20.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B01J 19/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 036 045**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B05B 5/16***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 036 047**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
(51) ***B05B 9/08***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 036 057**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***B22F 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 19.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 036 059**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 036 061**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 036 063**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
LU 18.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B24B 53/08***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 036 076**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **3 036 085**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 036 086**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 036 087** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 25.08.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 25.08.2017
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 036 088** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 28.08.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 28.08.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 036 104** (51) ***B32B 27/18***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 036 108** (51) ***B41J 19/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 036 109** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 18.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 18.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 036 127** (51) ***B60L 9/18***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 25.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 25.09.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 036 133** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 19.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 19.08.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **3 036 136** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 036 137** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 036 139** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 036 140** (51) ***B60W 20/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 036 141** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 036 142** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 036 147** (51) ***B62D 5/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 036 153** (51) ***B63B 1/40***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 036 154** (51) ***B63B 22/18***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 19.08.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 19.08.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 DE 01.03.2018
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 036 176** (51) ***B65D 77/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 036 180** (51) ***B65H 19/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 036 190** (51) ***C01B 33/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 07.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 07.08.2017
IS 21.10.2017 LI 31.08.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **3 036 201** (51) ***C02F 1/34***
(84) BG 03.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 19.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 19.08.2017 IS 03.09.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 036 214** (51) ***C07C 231/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 036 217** (51) ***C07C 263/20***
(84) BG 28.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 14.08.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 14.08.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017

RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 036 228**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 036 232**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 14.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 036 235**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 036 236**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 15.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 036 241**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 036 246**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***C07D 401/02***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***C07F 1/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***C07F 9/40***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **3 036 251**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 036 259**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **3 036 265**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 036 266**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 036 267**
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **3 036 275**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 036 276**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 036 297**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 21.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 22.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***C07K 5/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C07K 16/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***C08G 18/28***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 05.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***C08G 18/48***
(84) HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***C08J 5/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(51) ***C08J 5/10***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(51) ***C09D 183/04***
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 036 307**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 036 347**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 036 352**
(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 036 364**
(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 036 365**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 036 371**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 12.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C09K 19/18***
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***C14B 15/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C23C 14/02***
(84) CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
LU 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***D06F 39/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(51) ***D21D 5/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 036 378** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
LU 05.08.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 036 384** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 036 389** (51) ***E05B 77/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **3 036 395** (51) ***E21B 33/126***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 036 396** (51) ***E21B 33/127***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 036 426** (51) ***F02M 43/00***
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 15.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 036 427** (51) ***F02M 43/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 036 430** (51) ***F02M 59/46***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 036 440** (51) ***F04D 29/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 036 444** (51) ***F16B 7/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 036 447** (51) ***F16C 32/06***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 18.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **3 036 451** (51) ***F16D 13/68***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 036 460** (51) ***F16J 9/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 036 461** (51) ***F16J 15/06***
(84) IT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 036 465** (51) ***F16K 1/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 036 492** (51) ***F28D 5/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 15.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 036 495** (51) ***F41F 3/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 036 498** (51) ***F42B 12/48***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 18.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 036 500** (51) ***F42B 12/62***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 036 501** (51) ***F42C 9/10***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018

(11) **3 036 517** (51) ***G01M 1/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 036 546** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 036 559**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G01S 7/486***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 036 560**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01S 7/497***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 036 561**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 036 585**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 036 586**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 036 597**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 036 620**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 25.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 036 621**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 036 622**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 036 634**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 036 647**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 13/26***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 036 663**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 036 681**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 21/75***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 036 767**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 21.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 036 768**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 21.08.2017
HR 08.03.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 036 774**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H01L 31/052***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 036 787**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 8/04746***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 036 789**
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
LU 15.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **3 036 820**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
LU 09.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 036 830**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H03F 3/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 036 834**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 036 840**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 036 841**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 036 845**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04B 10/112***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 036 851**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 22.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 036 854**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04J 14/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 036 862**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 036 878**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 036 879**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 036 882**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 21.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 036 902**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017

(11) **3 036 918**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 21.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 036 920**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 036 934**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **3 036 936**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 036 940**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 036 942**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 036 944**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 036 945**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 036 963**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 14.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04W 84/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 036 973**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 036 974**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **3 036 997**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A23G 9/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 036 998**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A23G 9/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 037 013**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A44C 17/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 037 021**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 037 022**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **3 037 026**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A47L 15/24***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 037 038** (51) ***A61B 6/03***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 037 043** (51) ***A61B 17/00***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 037 045** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 037 055** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 037 063** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 12.08.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 12.08.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.08.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017

(11) **3 037 064** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 037 065** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018

(11) **3 037 066** (51) ***A61F 2/28***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 13.09.2017 GR 17.11.2017
IE 13.09.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 037 109** (51) ***A61L 2/18***

(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 037 112** (51) ***A61L 27/00***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 037 138** (51) ***F42B 6/00***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 037 155** (51) ***B01D 61/14***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 037 167** (51) ***B01J 31/12***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 037 174** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 037 192** (51) ***B21J 15/14***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 037 209** (51) ***B23Q 7/00***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 037 213** (51) ***B25B 19/00***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 037 234** (51) ***B29B 11/16***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 037 242** (51) ***B29C 49/12***

(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 037 247** (51) ***B29C 67/24***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 037 249** (51) ***B29D 30/24***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 037 264** (51) ***B32B 37/14***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 037 276** (51) ***B44C 3/02***

(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 037 281** (51) ***B60C 11/04***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 037 302** (51) ***B60R 1/00***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 037 308** (51) ***B60T 8/1755***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 037 309** (51) ***B60T 8/1755***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 037 320** (51) ***B62B 7/00***

(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 037 322**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B62D 1/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 037 324**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 037 354**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B65B 7/01***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 037 355**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 037 356**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B65B 61/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 037 359**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B65D 19/44***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 037 360**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 33/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 037 369**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 037 378**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 037 392**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
(51) ***C03B 23/213***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **3 037 395**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C05B 13/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 037 422**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 037 423**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 037 467**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 037 468**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 037 469**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 037 473**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C08L 27/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 037 476**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 037 483**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 037 487**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C09D 7/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 037 493**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C09J 7/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 037 512**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 037 526**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 7/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 037 564**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 11.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 037 565**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 037 573**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C25D 17/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 037 579**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D06F 37/42***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 037 584**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***D06F 95/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 037 585**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 037 591** (51) ***E03B 7/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 14.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 037 609** (51) ***E05B 73/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
DE 04.04.2018
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 28.09.2017
IE 28.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 037 628** (51) ***F01D 11/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 037 636** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 037 638** (51) ***B60R 16/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 037 642** (51) ***F02B 75/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 037 662** (51) ***F04B 17/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 037 688** (51) ***F16D 15/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 037 692** (51) ***F16H 47/04***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018

(11) **3 037 694** (51) ***F16J 9/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 037 698** (51) ***F16K 11/074***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 037 722** (51) ***F21V 31/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 037 741** (51) ***F24H 1/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 037 764** (51) ***F25J 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 037 775** (51) ***G01B 3/40***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 037 795** (51) ***G01P 3/481***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 037 797** (51) ***G01L 1/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 037 799** (51) ***G01M 1/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 037 810** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 037 836** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 037 838** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 037 850** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 037 856** (51) ***G02B 6/32***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 037 865** (51) ***G02B 6/35***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 037 893** (51) ***G04B 17/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 037 894** (51) ***G04B 17/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 037 895** (51) ***G04B 37/05***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 037 899** (51) ***G04C 3/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 037 946**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 037 967**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 037 969**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G06F 11/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 037 976**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 038 014**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 038 065**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 038 072**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 038 096**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 038 106**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 038 112**
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G21C 3/08***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **3 038 113**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G21F 1/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 038 117**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***H01F 5/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 038 123**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01H 50/64***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 038 133**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 038 140**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01L 21/28***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 038 154**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01L 23/64***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 038 180**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 038 185**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 038 192**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 038 198**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 038 211**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 038 215**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 08.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 038 217**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01R 13/533***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 038 230**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B60R 16/033***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 038 233**
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 14.09.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 038 236**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 038 244** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 038 267** (51) ***H04B 3/44***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 038 278** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
LU 24.09.2017 HR 26.07.2017
IE 24.09.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **3 038 280** (51) ***H04J 99/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 038 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 038 321** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 038 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 038 348** (51) ***H04N 5/247***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 038 349** (51) ***H04N 5/369***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 038 372** (51) ***H04N 21/422***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 038 380** (51) ***H04R 9/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 038 401** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 038 403** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018

(11) **3 038 408** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 038 409** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 038 415** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 038 417** (51) ***H04W 64/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 038 432** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 038 450** (51) ***A01D 43/063***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 038 452** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 038 456** (51) ***A01G 1/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 038 468** (51) ***A01N 43/80***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 25.08.2017
GR 17.11.2017 IE 25.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 038 470** (51) ***A22C 21/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 038 497** (51) ***A47F 1/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 038 498** (51) ***A47F 1/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 038 499** (51) ***A47F 1/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 038 525** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 19.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 19.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.08.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **3 038 534** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 038 557**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **3 038 561**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **3 038 570**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 038 583**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61G 5/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 038 585**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 038 590**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 038 594**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 038 598**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 038 608**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 038 632**
(84) SM 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***A61K 36/16***
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 038 652**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 31/506***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 038 669**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61M 1/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 038 706**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 038 721**
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A63B 6/00***
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 038 729**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B01D 39/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 038 732**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B01D 46/52***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 038 742**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B01J 4/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 038 751**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 038 752**
(84) SM 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 08.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 038 756**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B02C 13/28***
(84) CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 038 760**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 09.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B05D 1/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 038 761**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***B05D 1/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 038 766** (51) ***B21B 21/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 038 771** (51) ***B22D 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 038 772** (51) ***B22D 41/38***
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 038 789** (51) ***B23K 26/26***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 27.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 038 790** (51) ***B23K 1/012***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 038 799** (51) ***B25J 9/16***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
LU 25.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 038 801** (51) ***B26D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 038 802** (51) ***B26D 1/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 038 830** (51) ***B41C 1/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 038 837** (51) ***B41M 7/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 038 848** (51) ***B60K 6/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 038 850** (51) ***B60K 6/46***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 038 851** (51) ***B60L 3/12***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018

(11) **3 038 859** (51) ***B60P 7/15***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **3 038 865** (51) ***B60R 25/25***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 038 866** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 038 867** (51) ***B60T 7/04***
(84) IT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 038 868** (51) ***B60T 8/17***
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 26.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 038 869** (51) ***B60T 13/58***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 18.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 038 870** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 038 871** (51) ***B60T 17/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 038 881** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 14.08.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 14.08.2017 IS 28.10.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 038 882** (51) ***B62D 25/16***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 038 883** (51) ***B62D 27/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 28.08.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 28.08.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **3 038 889** (51) ***B62D 33/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 038 892** (51) ***B62L 3/02***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 FI 18.10.2017
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 038 901** (51) ***B64C 25/40***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 038 927** (51) ***B65B 21/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 20.08.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 20.08.2017
IS 07.10.2017 LI 31.08.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **3 038 932** (51) ***B65C 7/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 28.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 28.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017

(11) **3 038 939** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 25.08.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 25.08.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 038 942** (51) ***B65D 55/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 038 943** (51) ***B65D 55/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 038 947** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 038 950** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 26.08.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 26.08.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **3 038 951** (51) ***B65G 17/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 038 952** (51) ***B65G 17/34***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 038 959** (51) ***B65G 54/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 038 960** (51) ***B65G 54/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 038 963** (51) ***B65H 19/18***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 038 966** (51) ***B66C 13/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 038 967** (51) ***B66C 15/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 038 968** (51) ***B66C 15/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 038 971** (51) ***B67C 3/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 038 977** (51) ***C01B 33/14***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 038 984** (51) ***B32B 17/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 038 993** (51) ***C04B 26/32***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 038 997** (51) ***C07B 63/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 038 998** (51) ***C07C 2/78***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 039 010** (51) ***C07C 251/48***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 039 016** (51) ***C07D 307/80***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 039 018** (51) ***C07D 401/14***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 25.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 039 020** (51) ***C07D 403/12***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 039 028** (51) ***C07F 17/00***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 29.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 039 031** (51) ***C07K 7/06***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 29.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 039 059** (51) ***C08J 3/22***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 039 067** (51) ***C08K 3/26***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 039 082** (51) ***C09B 57/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 039 083** (51) ***C09B 67/22***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 27.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 039 089** (51) ***C09D 161/20***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 039 090** (51) ***C09D 175/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 039 094** (51) ***C09J 123/26***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 039 100** (51) ***C10L 1/19***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 039 109** (51) ***C11D 3/30***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 039 110** (51) ***C11D 3/30***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 039 111**
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 039 159**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 039 160**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 039 180**
(51) ***D06F 58/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 039 182**
(51) ***D06F 58/28***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 039 190**
(51) ***E01F 15/14***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 04.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 039 197**
(51) ***E04D 11/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 039 199**
(51) ***E04D 13/03***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 039 200**
(51) ***E04D 13/03***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 039 201**
(51) ***E04D 13/035***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 039 207**
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 039 209**
(51) ***E05B 77/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 039 215**
(51) ***E06B 3/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 039 225**
(51) ***E21B 27/02***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 039 227**
(51) ***E21B 33/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 039 229**
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 039 232**
(51) ***E21B 36/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 039 244**
(51) ***F01D 5/30***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 039 251**
(51) ***F01D 11/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 039 254**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 039 256**
(51) ***F01L 1/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 039 258**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 039 259**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 039 266**
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 039 272**
(51) ***F02D 41/40***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 039 281**
(51) ***F02M 59/10***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 039 284**
(51) ***F03B 13/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 039 292**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **3 039 306**
(51) ***F16B 35/04***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 039 315**
(51) ***C23C 16/50***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 039 326**
(51) ***F16K 31/385***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 039 353**
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 039 365**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 039 369**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 039 375**
(51) ***F41A 21/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **3 039 383**
(51) ***G01F 1/32***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 039 390**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 039 402**
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 039 414**
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 039 423**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 26.08.2017
GR 29.09.2017
IE 26.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
NL 01.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 039 433**
(51) ***F01D 21/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 039 437**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 039 445**
(51) ***H04W 64/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 039 450**
(51) ***B60W 50/04***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 20.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 039 452**
(51) ***G01S 19/09***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 039 492**
(51) ***G04D 3/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 039 496** (51) ***G05B 19/4093***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 039 559** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 039 568** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 039 642** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 039 643** (51) ***H04N 1/387***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 039 645** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 28.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 28.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 039 663** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 20.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 20.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **3 039 670** (51) ***G10D 1/08***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 28.08.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 039 676** (51) ***G10L 21/038***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 09.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 09.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 039 678** (51) ***G10L 25/84***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 039 681** (51) ***G11C 7/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 039 706** (51) ***H01J 61/34***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 29.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 29.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 039 720** (51) ***H01L 29/74***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 039 756** (51) ***H02B 1/30***
(84) AT 07.06.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 13.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 039 759** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017
NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017

(11) **3 039 769** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 039 776** (51) ***H02K 5/18***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 039 779** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 039 793** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 04.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 04.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 039 800** (51) ***H04B 10/00***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 039 803** (51) ***G10L 13/04***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 29.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 29.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 039 810**
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 039 814**
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 039 821**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 26.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **3 039 882**
(51) ***H04R 1/10***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 05.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 039 883**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 884**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 905**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 26.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 039 910**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 039 921**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 29.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 039 940**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 946**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 968**
(51) ***A23K 10/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 039 975**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 039 982**
(51) ***A43C 11/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 039 983**
(51) ***A44B 11/25***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 039 984**
(51) ***A44C 5/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 039 999**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 040 003**
(51) ***A47J 43/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 040 036**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 040 041**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 040 043**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 040 062**
(51) ***A61F 13/534***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 040 131**
(51) ***B07C 5/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 040 135** (51) ***B21D 47/01***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 22.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 040 149** (51) ***B23K 1/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 040 157** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 040 163** (51) ***B25B 23/142***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 040 168** (51) ***B25J 9/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 040 199** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 040 212** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 040 230** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 040 255** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 040 256** (51) ***B62D 25/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 040 257** (51) ***B62J 99/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 040 274** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 040 327** (51) ***C07C 67/287***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 040 328** (51) ***C07C 69/732***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 040 330** (51) ***C07D 207/456***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 040 338** (51) ***C07D 498/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 040 346** (51) ***C07K 14/475***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 040 353** (51) ***C08F 283/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 040 355** (51) ***C08F 297/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 040 356** (51) ***C08G 59/40***
(84) LV 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 040 358** (51) ***C08G 59/40***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 040 365** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 040 371** (51) ***C08K 9/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 040 376** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 040 377** (51) ***C08L 65/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 040 392** (51) ***C09J 201/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 040 395** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 040 413** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 040 421**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C12Q 1/60***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 040 428**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C21D 9/673***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 040 435**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 040 439**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 040 446**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 040 449**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C25B 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 040 458**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***D01H 13/04***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 040 463**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 040 464**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***D06F 25/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 040 478**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 040 490**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E04B 1/64***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 040 496**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***E04G 23/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 040 503**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***E06B 9/17***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 040 506**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 040 513**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 040 523**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 040 531**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F01N 11/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 040 534**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 040 540**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 040 543**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 040 548**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F02K 3/072***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 040 551**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 040 562**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F04D 29/46***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 040 573**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 31.08.2017
(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 040 591**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(51) ***F16K 31/122***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 040 594**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16L 37/113***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 040 599**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 040 606**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 040 619**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 20.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F24B 1/192***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 040 620**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 040 622**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F24C 3/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 040 639**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F24H 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 040 641**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F24J 3/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 040 646**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F25B 7/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 040 656**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 040 661**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***E05D 3/16***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 040 671**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 040 676**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 040 687**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 040 701**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 040 722**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 30/96***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 040 729**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 040 731**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02P 6/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 040 766**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 040 769**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 040 776**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G03F 1/80***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 040 777**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G03F 7/038***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 040 818**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 040 823**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 040 851**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 040 871**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 040 902**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 21/85***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 040 905**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 040 907**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 040 914**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06N 99/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 040 944**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06T 17/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 040 965**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 040 994**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G11B 5/39***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 041 010**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01H 7/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 041 016**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 041 020**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 041 066**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 041 069**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 041 075**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01M 8/026***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 041 082**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 041 093**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01S 3/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 041 132**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 041 147**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 041 151**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 17.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 041 152**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 041 161**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 041 170**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 041 181**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H03K 17/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 23.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 041 212**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 041 226**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***H04N 7/10***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 041 258**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 041 271**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 041 285**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 041 297**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 27.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 041 298**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 041 318**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 041 321**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 28.03.2018

(11) **3 041 329**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 041 332**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 041 343** (51) ***A01D 43/08***

(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 03.09.2017, LT 26.07.2017, LI 30.09.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 03.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 041 352** (51) ***A01N 33/12***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 041 355** (51) ***A01N 37/50***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 29.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 29.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 041 358** (51) ***A21B 1/48***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 041 360** (51) ***A22C 13/00***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 04.09.2017, IT 03.05.2017, CH 30.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 04.09.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LI 30.09.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 041 361** (51) ***A22C 21/00***

(84) AT 24.05.2017, CH 31.08.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SM 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 26.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **3 041 367** (51) ***A23L 3/3463***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 041 377** (51) ***A41C 3/00***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, LU 01.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 30.09.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 01.09.2017, LT 09.08.2017, LI 30.09.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 041 381** (51) ***A44C 17/02***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 02.09.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, CH 30.09.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 02.09.2017, LT 12.04.2017, LI 30.09.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **3 041 384** (51) ***A46B 9/02***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 28.08.2017, LI 31.08.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 28.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **3 041 390** (51) ***A47J 31/36***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 26.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 26.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 041 394** (51) ***A47L 9/06***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(84) SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 041 395** (51) ***A47L 9/24***

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 19.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 19.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **3 041 399** (51) ***A61B 3/024***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 041 404** (51) ***A61B 5/00***

(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 03.09.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, LU 03.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 041 438** (51) ***A61F 2/95***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 041 441** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 11.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(84) HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **3 041 449** (51) ***A61G 7/05***

(84) AT 04.01.2017, CH 31.08.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 27.08.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 27.08.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **3 041 457** (51) ***A61K 8/36***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 18.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 041 477** (51) ***A61K 31/575***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 041 508** (51) ***A61K 41/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 041 517** (51) ***A61L 2/00***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 041 521** (51) ***A61L 27/06***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 02.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 041 530** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 02.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 041 571** (51) ***A61N 1/372***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 041 591** (51) ***A63G 31/16***

(84) EE 09.11.2016
LU 06.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016

(11) **3 041 610** (51) ***B02C 21/02***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 041 612** (51) ***B02C 21/02***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 041 617** (51) ***B21D 5/00***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 041 618** (51) ***B21D 5/01***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 27.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 041 619** (51) ***B21D 53/78***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
LU 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 041 622** (51) ***B22D 17/10***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 15.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 041 623** (51) ***B22D 29/00***

(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 04.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 041 636** (51) ***B23K 20/12***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 041 638** (51) ***B23K 37/053***

(84) IT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 041 645** (51) ***B25J 9/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 29.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 041 649**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 05.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 041 650**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29C 31/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 041 651**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 08.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B29C 33/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.09.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 041 653**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 041 658**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B29C 49/64***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 041 660**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 02.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 041 664**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 041 670**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B29D 35/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 041 674**
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 20.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 041 685**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 041 686**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B65H 43/08***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 041 693**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60G 21/05***
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 041 695**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 04.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 041 699**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B62K 5/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 041 700**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 05.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 041 701**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B60K 17/10***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 041 708**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60N 2/46***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 041 710**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B60Q 9/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 041 716**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60R 25/24***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 041 719**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 28.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017

NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **3 041 723**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 05.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 041 730**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 041 732**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B62J 1/08***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 041 738**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F03D 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 041 745**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B65B 25/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 041 753**
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B65D 5/74***
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 041 766**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(51) ***B65G 15/36***
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.09.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 041 767**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65G 15/42***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 041 769**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 041 770**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B65G 69/28***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 041 776**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B66B 7/04***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 041 781**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B67D 3/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 041 790**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 041 814**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C07C 29/62***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 041 816**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07C 67/08***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 041 822**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 02.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C07D 211/60***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 041 840**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 041 847**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07F 3/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 041 850**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07F 7/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 041 871**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 02.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***D21C 9/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 041 878**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 04.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 041 881**
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
(51) ***C08G 64/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 24.05.2017

LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 041 884**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08G 65/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 041 885**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C08G 69/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 041 896**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 041 897**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 02.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 041 900**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 041 903**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 29.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 041 905**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C09D 4/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 041 907**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C09D 161/32***
(84) MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 041 916**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***C10G 45/58***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 041 917**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***C10G 45/58***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 041 919**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***C10K 1/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017

(11) **3 041 927**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C12M 3/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 041 961**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C13K 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 041 982**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 041 983**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***D06F 39/10***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 041 984**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***F16K 11/16***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 041 986**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***D06F 75/24***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 041 988**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***D21H 13/26***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 041 992**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***E01B 27/00***
(84) HR 10.01.2018

(11) **3 042 003**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***E04B 1/94***
(84) HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 042 014**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***E05B 85/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 042 015**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***E05C 17/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 042 016**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 042 042**
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017

GR 17.11.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 042 047** (51) ***F01K 9/00***
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 042 054** (51) ***H01L 35/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 042 055** (51) ***B62M 7/02***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 21.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 042 059** (51) ***F02C 7/228***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 01.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 042 064** (51) ***F02M 35/12***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 02.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 042 072** (51) ***F03B 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 042 086** (51) ***F15B 13/01***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 042 089** (51) ***F16B 2/24***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **3 042 093** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 042 102** (51) ***F16H 21/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 28.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 042 103** (51) ***F16H 21/04***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 29.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 042 104** (51) ***F16H 29/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 042 108** (51) ***F16J 15/447***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 042 110** (51) ***F16K 27/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 03.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 042 118** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 042 119** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 042 125** (51) ***F24C 15/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 042 130** (51) ***F24F 13/24***
(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
LU 08.09.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 042 137** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 042 139** (51) ***F26B 5/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 04.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 042 149** (51) ***F42D 5/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 042 156** (51) ***G01F 1/66***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 042 157** (51) ***G01F 19/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 042 171** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 042 185** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 29.08.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 29.08.2017
IS 12.11.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 042 186** (51) ***G01N 25/32***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
MC 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 01.09.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 01.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 042 203** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 042 242** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 042 278** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 042 288** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 042 296** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 042 333** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 042 356** (51) ***H04N 5/262***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 042 365** (51) ***G08B 17/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018

(11) **3 042 368** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
MC 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 04.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 04.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 042 378** (51) ***G21F 5/005***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 04.09.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IE 04.09.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 042 379** (51) ***G21F 5/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 08.09.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 08.09.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 042 380** (51) ***E05C 7/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 042 385** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 05.09.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 05.09.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017

(11) **3 042 395** (51) ***H01L 25/04***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 04.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 04.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **3 042 397** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 03.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 03.09.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 042 410** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 042 424** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 06.08.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 06.08.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **3 042 425** (51) ***H02G 5/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 02.09.2017 HR 23.08.2017
IE 02.09.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 042 430** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 042 444** (51) ***H02K 35/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 042 453** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 042 457** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 042 462** (51) ***H04J 11/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 042 463** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 042 488** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 042 493** (51) ***H04W 76/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 042 525** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 042 530** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 042 541** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 03.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 042 542** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 042 543** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 042 546** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 05.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 042 551** (51) ***H05G 2/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 042 552** (51) ***H05H 1/28***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
LU 27.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.08.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 042 554** (51) ***A01B 69/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 042 573** (51) ***A61K 31/216***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 042 575** (51) ***A24D 3/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 042 582** (51) ***A44C 17/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 042 588** (51) ***A47D 1/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 042 593** (51) ***A47J 31/46***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 042 598** (51) ***A47L 9/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 042 634** (51) ***A61F 2/16***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 042 641** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 042 683** (51) ***A61M 16/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 17.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 042 692** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 042 693** (51) ***A61N 1/37***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 696** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 042 706** (51) ***B01D 19/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 042 715** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 042 723** (51) ***B05B 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 042 736** (51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 042 740** (51) ***B25F 5/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 742** (51) ***B27B 33/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 042 747** (51) ***B29C 33/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 042 751** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 042 757** (51) ***B31F 1/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 042 759** (51) ***B32B 3/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 042 763** (51) ***B32B 18/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 042 764** (51) ***B32B 25/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 042 768** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 042 774** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 042 780** (51) ***B41J 29/17***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 784** (51) ***B44C 1/175***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 042 786** (51) ***B60C 1/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 042 787** (51) ***B60C 9/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 28.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 790** (51) ***B60C 11/11***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 042 801** (51) ***B60N 2/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 30.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 042 802** (51) ***B60N 2/22***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 042 805** (51) ***B60R 16/03***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 808** (51) ***B60R 25/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 042 841** (51) ***B63B 1/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 042 857** (51) ***B65D 5/38***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 042 860** (51) ***B65D 30/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 042 867** (51) ***B65G 1/04***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 042 870** (51) ***B65H 5/22***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 874** (51) ***B66B 7/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 042 888** (51) ***C07C 17/087***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 042 919** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 042 929** (51) ***C08K 5/5419***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 042 943** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 042 945** (51) ***C10M 169/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **3 043 007** (51) ***E04G 21/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 043 008** (51) ***E04H 4/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 01.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 043 011** (51) ***E05B 29/00***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 043 020** (51) ***E21B 34/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 043 047** (51) ***F02D 9/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 043 052** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 043 066** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 10.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 043 118** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 043 140** (51) ***F41A 9/57***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 043 141** (51) ***F42B 8/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 043 150** (51) ***B64C 19/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 043 152** (51) ***G01D 11/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 043 156** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 043 164** (51) ***B64C 30/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 043 173**
(51) ***G01N 27/414***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 043 177**
(51) ***G01N 29/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 043 182**
(51) ***G01N 33/531***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 043 189**
(51) ***G01R 33/032***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 04.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 043 195**
(51) ***G02B 5/124***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 043 203**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 043 204**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 01.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 043 220**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 043 221**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 043 269**
(51) ***G06F 15/167***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 043 348**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 043 353**
(51) ***G21F 9/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 043 354**
(51) ***H01B 1/22***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 043 358**
(51) ***H01B 9/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 043 368**
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 043 369**
(51) ***H01H 51/22***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 043 390**
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 043 397**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 043 406**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 043 415**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 043 476**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 25.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 043 491**
(51) ***H04B 10/61***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 043 494**
(51) ***H04J 14/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 30.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 043 495**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 043 511**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 043 517**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 043 568**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 043 573**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 043 581**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 043 590**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
LU 03.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 043 608**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 043 620**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(51) ***H04N 21/414***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 043 632**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 043 637**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 043 638**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 043 642**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 043 652**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **3 043 655**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 043 669**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 043 676**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 20.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017

(51) ***A01F 15/07***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***A01K 5/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***A01F 25/20***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***A01M 1/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***A23G 1/54***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(51) ***A23K 50/80***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(51) ***A43B 5/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 043 698**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***A61B 5/021***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 043 713**
(84) LT 31.01.2018

(51) ***A61B 6/04***
(84) HR 31.01.2018

(11) **3 043 726**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***A61B 17/68***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 043 729**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***A61B 17/74***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 043 739**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(51) ***A61C 3/03***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 043 741**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 13.09.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 13.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 043 746**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 043 809**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018

(51) ***A61K 36/73***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 043 840**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 09.09.2017

GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 043 845**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 043 857**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 043 861**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 043 883**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 043 892**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 043 893**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017

IE 09.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A61M 5/24***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 08.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***A61M 25/01***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***A61N 1/375***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B01D 63/02***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***B01D 63/02***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 043 916**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **3 043 922**
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 043 929**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 043 931**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 043 932**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 043 942**
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 043 949**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***B03C 3/41***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***B05B 7/04***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(51) ***B07B 1/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***B21B 13/14***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***B21C 1/26***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 12.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B23K 11/11***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 043 953**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 31.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B60J 10/35***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 043 957**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***B23Q 5/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 043 962**
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***B24D 5/12***
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 09.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 043 964**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***B25B 7/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 043 967**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 02.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B25D 17/04***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 043 969**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 043 972**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.09.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C01B 32/956***
(84) IT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 08.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 043 974**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***B29B 11/12***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 043 976**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B29C 43/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 043 980**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 25.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 043 981**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B29C 69/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **3 043 992**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 043 995**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***B41F 13/004***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 043 997**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B41F 31/34***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 044 001**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 044 003**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 044 004**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 044 005**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 044 006**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 044 009**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B41M 5/025***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 044 018**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 28.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 044 019**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 044 021**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60J 10/265***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 044 024**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 05.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **3 044 025**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01R 31/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 044 028**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 10.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 044 029**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 044 036**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B60N 2/01***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 044 040**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 13.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.09.2017
IT 21.06.2017

LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 044 043** (51) ***B60R 25/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 044 060** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 044 073** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 03.05.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 01.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 044 078** (51) ***B62D 53/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 044 084** (51) ***B63B 23/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 044 086** (51) ***B63B 39/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 044 088** (51) ***B63H 5/125***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 044 096** (51) ***B65B 21/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 044 097** (51) ***B65B 23/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 044 098** (51) ***B65B 29/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 044 099** (51) ***B65B 29/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 044 100** (51) ***B65B 35/10***
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 20.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 044 102** (51) ***B65B 43/26***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LT 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 044 105** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 09.09.2017
IE 09.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 044 116** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 044 118** (51) ***B65D 77/28***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017

(11) **3 044 122** (51) ***B65D 83/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 044 124** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 11.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 044 125** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 03.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 044 129** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 044 131** (51) ***B65G 35/06***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 044 132** (51) ***B65G 35/06***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017

FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 20.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 044 138** (51) ***B65G 47/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 044 140** (51) ***B65G 47/96***
(84) BG 28.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 28.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 28.08.2017
IS 28.10.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **3 044 153** (51) ***B66B 23/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) EE 14.06.2017
LU 28.08.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 28.08.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 044 155** (51) ***B66F 9/07***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 12.09.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 12.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 044 156** (51) ***B67C 3/22***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 07.08.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 07.08.2017 IS 19.11.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 159** (51) ***B08B 3/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 044 160** (51) ***B67D 7/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 044 162** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 044 173** (51) ***C02F 9/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 044 174** (51) ***C03B 25/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 11.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 11.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 044 179** (51) ***C03C 25/32***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017 EE 21.06.2017
LU 09.09.2017 GR 22.09.2017
IE 09.09.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
RS 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **3 044 183** (51) ***C04B 28/06***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 044 192** (51) ***C07B 59/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 044 202** (51) ***C07C 227/18***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 05.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 05.09.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 044 206** (51) ***C07D 207/22***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 044 207** (51) ***C07D 209/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 044 212** (51) ***C07D 249/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 044 221** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 044 222** (51) ***C07D 405/04***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 10.09.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 10.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 044 226** (51) ***C07D 491/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 11.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 11.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 044 227** (51) ***C07F 7/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 044 237** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 044 238** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 044 248**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 044 249**
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C08G 75/23***
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 04.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 044 252**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 044 255**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 044 258**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 08.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 08.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 044 259**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C08K 5/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 044 264**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 044 267**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C09D 5/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 044 275**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C09D 179/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 12.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 044 286**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 044 288**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 13.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C09K 19/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 044 289**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C09K 19/52***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 044 300**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C11D 3/06***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 044 301**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C11D 3/06***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 044 302**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 044 304**
(84) IT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 18.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 044 305**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 21.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **3 044 312**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 044 340**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C13B 20/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 044 359**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 044 364**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***D21H 17/37***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 044 369** (51) ***B65D 30/08***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 13.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 044 373** (51) ***E01B 25/34***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 044 378** (51) ***E02D 29/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 044 399** (51) ***E21B 4/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 044 404** (51) ***E21B 28/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 044 407** (51) ***E21B 43/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 044 433** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 14.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 044 435** (51) ***F02C 3/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **3 044 445** (51) ***F02C 7/26***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **3 044 449** (51) ***F02G 1/055***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 09.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 044 450** (51) ***F02K 1/48***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 460** (51) ***F03G 7/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 044 466** (51) ***F16B 19/05***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 044 474** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 044 475** (51) ***F16G 3/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 044 478** (51) ***F16H 1/30***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 044 482** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 044 490** (51) ***F16L 17/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 044 505** (51) ***F21V 14/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 044 521** (51) ***F25B 15/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 044 536** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 044 539** (51) ***G01B 11/30***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 03.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 044 541** (51) ***G01C 19/5712***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 044 556** (51) ***G01K 1/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 044 557** (51) ***G01L 5/06***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, LU 04.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 04.09.2017, LT 23.08.2017, LI 30.09.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 044 560** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, LU 09.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, CH 30.09.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 09.09.2017, LT 28.06.2017, LI 30.09.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 044 570** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 044 575** (51) ***G01N 27/404***
(84) BG 14.03.2017, MC 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 01.09.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 01.09.2017, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **3 044 576** (51) ***G01N 27/404***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 01.09.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 01.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 044 580** (51) ***G01N 29/14***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 044 585** (51) ***G01N 33/28***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, LU 11.09.2017, IE 11.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 044 603** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 044 611** (51) ***G01V 1/30***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 11.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 11.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 044 634** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 25.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) CH 31.08.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 25.08.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **3 044 639** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 044 642** (51) ***G05B 19/40***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **3 044 650** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 044 670** (51) ***A61N 1/372***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 09.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 09.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 044 688** (51) ***G06F 13/42***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **3 044 701** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 09.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 09.09.2017, LT 30.08.2017, LI 30.09.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 044 722** (51) ***G01R 31/26***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 14.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 14.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 044 736** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 08.09.2017, LT 19.07.2017, LI 30.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, LU 08.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 044 738**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 044 754**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 044 782**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
LU 14.10.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 044 783**
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 08.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 044 784**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 08.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 044 791**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 044 793**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 044 796**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G11C 27/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 044 797**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H05H 1/12***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 044 801**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01H 1/50***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 24.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 044 802**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 09.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***H01H 23/16***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 044 804**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01J 49/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 044 835**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) LV 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 044 837**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.08.2017
HR 28.06.2017
(51) ***H01R 12/51***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.08.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 044 841**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H02B 13/045***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 044 852**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 15.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C08K 3/08***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 044 853**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 28.06.2018

(11) **3 044 860**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 08.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H02K 19/12***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 044 862**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H02M 1/34***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 044 867**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 044 869**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017

ES 31.05.2017
LU 08.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 044 879** (51) ***H03K 19/177***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 044 892** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 11.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 044 917** (51) ***H04L 12/741***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 044 918** (51) ***H04L 12/801***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 044 919** (51) ***H04L 12/861***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 044 932** (51) ***H04L 29/08***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 13.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 044 935** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 044 944** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 044 972** (51) ***H04S 3/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 044 981** (51) ***H04W 8/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 044 994** (51) ***H04W 36/38***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 044 995** (51) ***H04W 48/08***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 044 997** (51) ***H04W 48/18***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 045 001** (51) ***H04W 64/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 25.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 045 002** (51) ***H04W 64/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 045 003** (51) ***H04W 68/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 045 007** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
LU 11.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.09.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 045 009** (51) ***H04W 74/08***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 045 013** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 045 017**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 045 021**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 045 022**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 045 029**
(51) ***A01D 34/44***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 045 030**
(51) ***A01D 34/82***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 045 040**
(51) ***A01K 85/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 045 056**
(51) ***A24F 23/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 045 071**
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 045 081**
(51) ***A47C 7/74***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 045 083**
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 045 095**
(51) ***A47K 3/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 045 096**
(51) ***A47K 10/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 045 112**
(51) ***A61B 5/151***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 045 113**
(51) ***A61B 5/153***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 045 124**
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 045 128**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 045 129**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 045 137**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 045 195**
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 045 201**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 045 207**
(51) ***A62B 33/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 045 216**
(51) ***A63H 27/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 045 228**
(51) ***B03D 1/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 045 232**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 045 259**
(51) ***B23K 9/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 045 277**
(51) ***B27B 5/29***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 045 281**
(51) ***B28D 1/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 045 293**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 045 294** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 045 314** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 045 321** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 045 330** (51) ***B60D 5/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 045 331** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 045 337** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 045 349** (51) ***B60P 1/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 045 354** (51) ***B60R 19/48***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 045 369** (51) ***B60W 50/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 045 384** (51) ***B64C 1/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 045 389** (51) ***B64G 1/42***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 03.09.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 03.09.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 045 392** (51) ***B64F 1/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 045 402** (51) ***B65D 47/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 045 414** (51) ***B65H 39/055***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 045 417** (51) ***B66C 23/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 045 438** (51) ***C07C 2/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 045 439** (51) ***C07C 2/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 045 450** (51) ***C07D 213/56***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 045 451** (51) ***C07D 277/82***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 045 467** (51) ***C07K 1/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 045 475** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 045 493** (51) ***C08K 3/36***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 045 510** (51) ***C09K 11/55***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 045 547** (51) ***C14B 1/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 11.09.2017 HR 30.08.2017
IE 11.09.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 045 574**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***D01F 6/62***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 045 581**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 045 594**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E03C 1/044***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 045 597**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 27.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 045 618**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***E05B 15/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 045 625**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***E05B 63/04***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 045 675**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F01D 17/04***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 045 703**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 045 706**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***F02K 1/72***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 045 707**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 045 714**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F02P 19/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 045 771**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16G 5/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 045 789**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16K 11/087***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 045 795**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***F16L 23/028***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 045 798**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 045 802**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 045 822**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 045 851**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 045 856**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F28F 9/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 045 860**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01B 11/275***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 045 864**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 045 865**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 045 868**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 045 904**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G01N 27/76***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 045 921**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 045 960**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 045 972**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G03C 5/08***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

LU 11.10.2017
RS 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 045 974**
(51) ***G03F 7/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 045 996**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 046 014**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 046 029**
(51) ***G06F 11/34***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 046 033**
(51) ***G06F 13/00***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 046 051**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 046 076**
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 046 085**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 046 118**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 046 135**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
LU 12.10.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 046 141**
(51) ***H01L 21/66***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 10.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 046 144**
(51) ***H01L 23/473***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 046 152**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 046 153**
(51) ***H01L 33/38***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 04.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 046 166**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 046 176**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 046 188**
(51) ***H01R 13/533***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 046 197**
(51) ***H02H 3/16***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 046 224**
(51) ***H02K 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 046 245**
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 046 272**
(51) ***H04B 7/155***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 046 276**
(51) ***H03M 13/35***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 046 280**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 046 284**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 046 286**
(51) ***H04L 9/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 046 291**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 046 334**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 046 335**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 046 349**
(51) ***G08B 25/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 046 354**
(51) ***H04W 8/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 16.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 046 365**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 046 368**
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 046 375**
(51) ***H04W 52/38***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 046 390**
(51) ***H04W 8/06***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 046 404**
(51) ***H05K 13/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 046 406**
(51) ***G01N 21/956***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 046 429**
(51) ***A23L 2/04***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 046 430**
(51) ***A24C 5/34***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 046 453**
(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 18.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 046 465**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 03.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 046 472**
(51) ***A61B 5/15***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 15.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 046 474**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 046 477**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 046 498**
(51) ***A61B 90/70***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 01.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 046 509**
(51) ***A61F 2/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 046 511**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 046 515**
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 046 527**
(51) ***A61G 7/05***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 17.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 046 530**
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 046 531**
(51) ***A61J 17/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 046 587**
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 046 590** (51) ***A61K 49/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 CZ 11.10.2017

(11) **3 046 610** (51) ***A61M 21/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 046 630** (51) ***A61Q 1/10***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 046 631** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 MC 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 16.09.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 16.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017

(11) **3 046 637** (51) ***A63C 7/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 046 662** (51) ***B01J 2/22***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 046 680** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 046 690** (51) ***B21B 35/14***
(84) BG 14.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 20.08.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 20.08.2017 IS 14.10.2017
LI 31.08.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **3 046 695** (51) ***B21D 17/02***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
MC 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 08.09.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 08.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017

(11) **3 046 720** (51) ***B23K 26/06***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 046 722** (51) ***B23K 26/20***
(84) LV 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 046 732** (51) ***B25C 1/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 046 733** (51) ***B25C 1/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 046 765** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 046 770** (51) ***B41J 23/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 046 773** (51) ***B41M 1/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 046 775** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 046 777** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 046 779** (51) ***B44D 7/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 046 787** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 09.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 09.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **3 046 788** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 28.08.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 28.08.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 046 795** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 046 798** (51) ***B60L 3/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 046 800** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 046 804** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 046 810** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017

FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 12.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 046 813** (51) ***B60S 5/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 046 820** (51) ***B61D 5/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 15.09.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 15.09.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 046 828** (51) ***B62D 25/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 046 830** (51) ***B63B 1/12***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 18.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 18.09.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017

(11) **3 046 837** (51) ***B64F 1/36***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 LU 10.09.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 10.09.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 046 838** (51) ***B65B 3/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 18.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 18.09.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 046 839** (51) ***B65B 9/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 046 842** (51) ***B65B 35/50***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 046 846** (51) ***B65D 5/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 19.09.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 19.09.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
DE 04.04.2018 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 046 848** (51) ***B65D 17/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
MC 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 09.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 09.09.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **3 046 850** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
MC 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 20.09.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 20.09.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 GB 28.09.2017

(11) **3 046 852** (51) ***B65G 1/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 046 865** (51) ***B67C 3/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 19.09.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 19.09.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 GB 19.09.2017

(11) **3 046 868** (51) ***B68G 11/06***
(84) SM 19.07.2017 (84) IT 19.07.2017
AT 19.07.2017 BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 16.09.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 16.09.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **3 046 875** (51) ***C01B 39/12***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 046 876** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 17.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 17.09.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **3 046 883** (51) ***C03B 37/05***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 MC 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
LU 20.09.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 20.09.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 046 891** (51) ***C04B 35/52***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 19.09.2017
GR 17.11.2017 IE 19.09.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 046 899** (51) ***C07C 39/08***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 046 906** (51) ***C07D 215/58***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 18.09.2017, IE 18.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 046 908** (51) ***C07D 231/14***

(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, LU 04.09.2017, IE 04.09.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 046 917** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 046 925** (51) ***C07F 7/18***

(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 17.09.2017, IT 31.05.2017, CH 30.09.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 17.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LI 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **3 046 928** (51) ***C07J 1/00***

(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 17.09.2017, CH 30.09.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, MC 08.02.2017, EE 08.02.2017, LU 17.09.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, LI 30.09.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **3 046 941** (51) ***C08F 220/18***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 046 947** (51) ***C08G 64/02***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 046 951** (51) ***C08J 3/11***

(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 046 959** (51) ***C08K 3/04***

(84) SM 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 12.09.2017, LT 19.07.2017, LI 30.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, LU 12.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 046 972** (51) ***C09B 69/10***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 12.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 30.09.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 12.09.2017, IT 01.03.2017, CH 30.09.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **3 046 975** (51) ***C09D 5/00***

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 25.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **3 046 978** (51) ***C09D 11/18***

(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 16.09.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 16.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **3 047 002** (51) ***C10M 169/04***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 047 053** (51) ***C30B 11/00***

(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 047 058** (51) ***D02G 1/02***

(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 19.09.2017, LT 21.06.2017, LI 30.09.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 19.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, CH 30.09.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 047 062** (51) ***D06F 35/00***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 047 066** (51) ***D21F 1/48***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 16.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 30.09.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 16.09.2017, IT 28.06.2017, CH 30.09.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 047 067** (51) ***D21F 3/08***

(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, LU 18.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017
(84) CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 18.09.2017, LT 28.06.2017

CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 047 068**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 047 072**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 074**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 047 078**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 047 081**
(84) LT 17.01.2018

(11) **3 047 086**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 047 088**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **3 047 117**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018

LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***D21H 27/10***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 18.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(51) ***E04B 1/26***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***E04C 5/16***
(84) CY 17.01.2018

(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***E05D 11/10***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 047 125**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **3 047 129**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 047 141**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 047 142**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 16.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 047 143**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **3 047 150**
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 17.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 17.09.2017

(11) **3 047 157**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017

DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017

(51) ***F01D 5/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***F02C 7/224***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***F03D 3/06***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***F16B 5/02***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 047 168**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 047 169**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 047 179**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 047 180**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 047 186**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 047 190**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***F16C 41/04***
(84) IT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 11.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***F16D 3/68***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***F16H 57/022***
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***F16J 1/09***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***F16L 5/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***F16L 37/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 047 197** (51) ***F17C 13/08***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 047 200** (51) ***F21Y 115/10***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 047 212** (51) ***F23L 9/04***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 047 213** (51) ***F24C 15/10***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 047 220** (51) ***F25C 5/18***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 19.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 047 222** (51) ***F28D 1/053***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 05.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 047 227** (51) ***F41B 7/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 047 230** (51) ***F42B 35/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 16.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 047 231** (51) ***G01B 9/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 047 234** (51) ***G01C 21/28***

(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 047 241** (51) ***G01F 1/32***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 047 247** (51) ***G01K 1/12***

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 16.09.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **3 047 250** (51) ***G01M 3/20***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 047 291** (51) ***G01R 31/42***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.09.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 09.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 047 298** (51) ***G01S 13/87***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 047 316** (51) ***G02B 6/028***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 047 317** (51) ***G02B 6/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 047 336** (51) ***G03F 7/20***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 047 337** (51) ***G04B 17/06***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 047 346** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
LU 17.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 047 350** (51) ***G06F 1/32***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 047 352** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 19.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017

NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **3 047 355**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 047 419**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 12.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06F 21/53***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 047 424**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 047 456**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06T 7/586***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 047 479**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 047 480**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 17.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 047 484**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 17.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***G11B 27/031***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 047 488**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G21B 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 047 490**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H01B 3/44***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 09.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 047 495**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01H 13/64***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 047 505**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 17.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H01J 49/24***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 047 506**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 047 527**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 047 528**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 11.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 047 531**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 047 535**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01P 5/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 047 536**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 047 553**
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 047 556**
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **3 047 557**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 047 560**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 047 571**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 047 582** (51) ***H04B 10/50***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 047 598** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 047 607** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 20.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 20.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 047 617** (51) ***H04L 12/861***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 19.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, LU 19.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 047 621** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 20.09.2017, IT 19.07.2017, CH 30.09.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, LU 20.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 30.09.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 047 622** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 05.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 05.09.2017, LT 23.08.2017, LI 30.09.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 047 624** (51) ***H04W 72/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 15.09.2017, IT 05.07.2017, CH 30.09.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 15.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LI 30.09.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 047 626** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 047 634** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016, MC 21.12.2016, EE 21.12.2016, LU 12.09.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 12.09.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **3 047 643** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **3 047 658** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 047 681** (51) ***H04W 48/12***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 047 684** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 047 685** (51) ***H04W 52/16***
(84) LV 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 047 691** (51) ***H04W 64/00***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 04.09.2017, LT 19.07.2017, LI 30.09.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 04.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 047 737** (51) ***A23N 15/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 047 742** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 047 748** (51) ***A43C 15/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 047 794** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 16.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 16.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 047 805** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, LU 27.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 047 826** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 047 827** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 047 828** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 047 854** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 047 861** (51) ***A61L 29/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 047 864** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 047 868** (51) ***A61M 5/32***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 047 883** (51) ***A63F 13/25***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 15.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 15.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 047 888** (51) ***A63H 17/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 047 893** (51) ***B01D 53/96***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 22.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 047 896** (51) ***B01D 53/56***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 047 898** (51) ***B01D 53/56***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 047 909** (51) ***B01L 7/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 047 913** (51) ***B05B 12/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 047 920** (51) ***C03B 35/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 047 933** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 047 939** (51) ***B24B 33/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 047 956** (51) ***B29C 45/76***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 047 994** (51) ***B60K 6/383***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 047 997** (51) ***B60K 15/035***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 048 012** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 048 016** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 048 017** (51) ***B60R 16/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 048 022** (51) ***B60W 30/095***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 048 031** (51) ***B62D 1/19***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 048 047** (51) ***B64D 13/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 050** (51) ***B64D 37/32***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 048 052** (51) ***B65B 11/54***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 048 056** (51) ***B65B 51/26***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 048 057** (51) ***B65B 61/18***
(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 048 059** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **3 048 064** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **3 048 067** (51) ***B65D 85/68***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 048 070** (51) ***B65G 1/14***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 048 075** (51) ***B66B 13/18***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 048 101** (51) ***C07D 307/68***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 048 118** (51) ***C08B 3/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 048 119** (51) ***C08B 11/193***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 048 141** (51) ***C09D 5/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 048 142** (51) ***C09D 11/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 048 143** (51) ***C09D 11/10***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 048 144** (51) ***C09D 11/102***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 048 166** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 048 183** (51) ***C23C 10/04***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 048 200** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 048 210** (51) ***E04B 1/86***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 048 226** (51) ***E05B 67/24***
(84) LV 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 048 234** (51) ***E06B 9/17***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 048 235** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 048 243** (51) ***E21D 11/10***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 048 278** (51) ***F01N 3/021***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 048 280** (51) ***F02B 37/18***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 048 291** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 048 312** (51) ***F16B 7/18***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 048 316** (51) ***F16C 17/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 048 320** (51) ***F01D 25/28***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 048 321**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(11) **3 048 322**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 048 323**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 048 346**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 357**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **3 048 371**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 048 377**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 385**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 048 402**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***F16D 3/62***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***F24F 1/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***F24J 2/46***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***F27B 9/24***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 048 403**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 048 413**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 048 416**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 048 418**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 426**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 28.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 446**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 048 460**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 048 472**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 048 485**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017

(51) ***C03B 35/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(51) ***G01C 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***G01C 19/60***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G01D 5/34***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G01P 5/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 048 580**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***G06T 7/11***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 048 594**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(51) ***G08B 25/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 048 614**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(51) ***G21C 19/26***
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 048 615**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***H01B 5/10***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 048 623**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***H01H 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 048 624**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(51) ***H01H 31/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 048 661**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(51) ***H01M 10/0587***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 048 671**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 048 673**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(51) ***H01R 13/193***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 048 674**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***H01R 13/6581***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 048 679**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01S 5/068***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 048 689**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 048 692**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 048 693**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 048 699**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 048 700**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 048 728**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H03K 17/567***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 048 729**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H03L 7/081***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 048 742**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 048 759**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 048 775**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 048 798**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 048 812**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 048 813**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 048 819**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 048 831**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 74/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 048 840**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 23.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **3 048 866**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H05K 5/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 048 867**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 048 868**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 048 878**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A01K 41/06***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 20.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 048 903**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A23L 33/16***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 07.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **3 048 906**
(84) IS 01.03.2018
CY 01.11.2017
(51) ***A24C 5/00***
(84) DK 01.11.2017

(11) **3 048 908**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 048 909**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 048 913**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A41B 9/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017

LU 19.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 048 922** (51) ***A45B 9/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 048 923** (51) ***A45B 23/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 048 931** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 048 934** (51) ***A47G 7/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 27.09.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 27.09.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 048 968** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 048 981** (51) ***A61B 8/12***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 23.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 23.09.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 049 011** (51) ***A61B 34/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 049 013** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 049 023** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 MC 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 24.09.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 24.09.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 049 025** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 049 026** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 049 034** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 049 035** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 049 039** (51) ***A61F 13/496***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 049 045** (51) ***A61J 1/10***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 22.09.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 22.09.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 049 046** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 049 047** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 049 053** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 MC 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
LU 04.09.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 04.09.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017

(11) **3 049 060** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 049 140** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 30.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 30.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **3 049 149** (51) ***A61N 1/372***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 049 152** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017

DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 15.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 049 156** (51) ***A61Q 3/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 049 163** (51) ***A63B 24/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 049 173** (51) ***B01D 3/26***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 049 174** (51) ***B01D 3/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 049 186** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 049 188** (51) ***B05B 1/26***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 049 195** (51) ***B08B 9/032***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 049 196** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 049 197** (51) ***B21B 1/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 049 198** (51) ***B21B 39/14***
(84) BG 14.09.2017 (84) MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
LU 05.09.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 05.09.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 14.06.2017 NO 14.09.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 049 205** (51) ***B23D 47/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NL 31.01.2018

(11) **3 049 209** (51) ***B23K 9/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 24.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 24.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 049 218** (51) ***B25H 3/02***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 03.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 03.09.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 049 219** (51) ***B26B 19/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 07.09.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 07.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017

(11) **3 049 232** (51) ***B29C 47/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 049 233** (51) ***B29C 49/04***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 049 241** (51) ***B31B 50/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 049 251** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 24.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 24.09.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 049 252** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 049 253** (51) ***B42D 25/30***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 049 260** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 049 263** (51) ***B60G 17/015***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 049 267** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 049 271** (51) ***B60K 13/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 04.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 04.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 26.04.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 049 272** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 049 274** (51) ***B60L 11/18***
(84) IT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 28.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 049 278** (51) ***B60N 2/36***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 049 289** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 049 290** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 23.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 049 294** (51) ***B60T 8/36***
(84) SM 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 31.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 049 296** (51) ***B60T 13/565***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 049 299** (51) ***B60T 17/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 049 303** (51) ***B61C 15/10***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 049 311** (51) ***B62D 25/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 049 313** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 049 314** (51) ***B62D 35/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 049 327** (51) ***B64C 11/38***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 22.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 049 328** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 049 332** (51) ***B65B 55/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 22.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 049 336** (51) ***B65D 5/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 049 342** (51) ***B65D 27/34***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 049 345** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 049 346** (51) ***B65D 53/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 15.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 049 352** (51) ***B65D 88/16***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 19.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **3 049 356**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B65H 19/26***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017

(11) **3 049 357**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B65H 19/30***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017

(11) **3 049 358**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 19.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B65H 23/02***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 049 361**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B66B 23/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 049 363**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B67D 1/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 049 374**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C03C 23/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 049 385**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C07C 67/39***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 049 396**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07D 307/80***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 049 411**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 049 419**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C07D 491/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 049 426**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C07H 15/26***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 049 446**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C08B 11/20***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 049 450**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C08F 261/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 049 456**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 16.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 049 460**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 049 471**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C08K 5/41***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 049 474**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 049 475**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 049 477**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 049 479**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 16.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 049 484**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C09D 4/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 049 487**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C09D 133/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 049 506**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***C09K 19/02***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

LU 08.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 049 508** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 049 572** (51) ***E01B 9/10***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 26.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 26.09.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017

(11) **3 049 578** (51) ***E02D 13/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 25.09.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 25.09.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 DE 04.04.2018
LV 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 049 580** (51) ***E02D 27/01***
(84) LV 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 049 582** (51) ***E02F 3/76***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 26.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 26.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 049 599** (51) ***E05C 19/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 049 615** (51) ***E21B 37/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 17.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 17.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 12.04.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **3 049 639** (51) ***F01D 25/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 049 644** (51) ***F01K 27/02***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 15.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 15.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 049 647** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 19.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 19.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 049 648** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 049 659** (51) ***F02C 7/266***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 16.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 16.09.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 049 661** (51) ***F02D 41/30***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 25.09.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 25.09.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 049 663** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 23.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 23.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017

(11) **3 049 664** (51) ***F02M 25/08***
(84) LV 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 049 667** (51) ***F03B 13/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **3 049 671** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 049 687** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 049 692** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 049 693** (51) ***F16H 1/46***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017

LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 049 695** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 049 697** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 049 702** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 25.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 049 707** (51) ***F16L 27/087***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 049 715** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 049 717** (51) ***F21V 25/12***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 049 728** (51) ***F24D 11/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 049 741** (51) ***F25J 3/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 23.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 049 742** (51) ***F26B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 049 751** (51) ***F41J 5/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 049 753** (51) ***F42B 5/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 049 758** (51) ***G01B 21/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 24.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 049 779** (51) ***G01K 7/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 049 785** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 049 822** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
LU 25.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 049 829** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 15.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **3 049 830** (51) ***G01V 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 049 845** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 049 848** (51) ***G02B 26/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 049 869** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 049 872** (51) ***G04B 37/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 049 896**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 049 945**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 049 995**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 050 011**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 050 028**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 050 054**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 050 055**
(84) SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***G10L 19/24***
(84) EE 13.09.2017
LU 26.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 050 061**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 050 070**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H01H 37/04***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 050 126**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 050 127**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 050 131**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***H01L 35/34***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 050 136**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 050 138**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 050 143**
(84) SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
LU 05.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 050 144**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 050 148**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 23.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 050 150**
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 050 166**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01R 4/50***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 050 172**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 050 185**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 050 187**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 19.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 050 215**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 050 217**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04B 1/7113***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 050 261**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 27.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 050 272**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 050 280**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 050 283**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 050 302**
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 050 312**
(51) ***H04N 21/44***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 24.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 050 314**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 050 316**
(51) ***H04R 1/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 050 319**
(51) ***H04R 3/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 050 333**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 050 337**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 050 355**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 050 360**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 050 364**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 050 367**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 050 371**
(51) ***H04W 52/36***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 050 376**
(51) ***H04W 52/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 23.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 050 390**
(51) ***H04W 76/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 050 398**
(51) ***H05B 6/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 27.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 050 401**
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 050 426**
(51) ***A01D 90/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 050 429**
(51) ***A01G 31/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 050 435**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 050 450**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A42B 3/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 050 462**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 050 465**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47C 7/40***
(84) HR 07.03.2018

(11) **3 050 487**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 050 510**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 050 511**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 050 531**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 050 532**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 050 592**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61N 5/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 050 616**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 050 625**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
(51) ***B01J 29/068***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 19.08.2017

(11) **3 050 657**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B23D 47/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 050 666**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 050 672**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B24B 23/03***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 050 676**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 050 689**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29B 17/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 050 710**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B41J 11/48***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 050 711**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B42C 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 050 730**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B60J 10/24***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 050 744**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 050 746**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 050 756**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 050 767**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 050 769**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60W 10/30***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 050 782**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 050 795**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B64C 1/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 050 809**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B65B 1/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 050 810**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B65B 11/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 050 816**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B65D 19/32***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 050 831**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017

PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 050 834** (51) ***B66B 21/12***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 050 837** (51) ***B66C 23/76***

(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 050 843** (51) ***B82Y 10/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 050 863** (51) ***C04B 41/89***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 050 873** (51) ***C07D 213/34***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 050 885** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 050 905** (51) ***C08F 6/06***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 050 923** (51) ***C08L 27/18***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 050 939** (51) ***C10B 1/10***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 050 941** (51) ***C10J 3/48***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 050 968** (51) ***C12P 7/04***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 050 976** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 050 981** (51) ***C22B 3/24***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 051 018** (51) ***D06F 69/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 051 020** (51) ***D06M 11/77***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 051 023** (51) ***D06N 3/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 051 026** (51) ***E02B 17/00***

(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 051 043** (51) ***E05B 9/08***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 051 056** (51) ***E21B 23/06***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 051 058** (51) ***E21B 43/04***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 051 061** (51) ***F01D 5/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 051 064** (51) ***F01D 5/18***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 051 072** (51) ***F01D 11/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 051 078** (51) ***F01D 25/28***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 051 081** (51) ***F01L 1/344***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 051 084** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 051 085** (51) ***F01N 3/08***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 24.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 051 087** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 051 091** (51) ***B23P 15/00***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 051 092** (51) ***F01P 3/16***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 051 099** (51) ***F02B 37/22***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 051 113** (51) ***F02M 21/04***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 051 114** (51) ***F02M 26/00***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 051 115** (51) ***F02M 31/125***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **3 051 117** (51) ***F02M 63/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 051 121** (51) ***F03B 13/06***

(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018

(11) **3 051 122** (51) ***F03B 13/20***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 051 129** (51) ***F03G 6/06***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 051 137** (51) ***F04D 17/04***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 051 140** (51) ***F04D 19/04***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 051 142** (51) ***F04D 29/32***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **3 051 144** (51) ***F04D 29/44***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 051 147** (51) ***F15B 13/02***

(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 051 191** (51) ***F16K 11/074***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 051 204** (51) ***F21V 7/04***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 051 210** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 051 213** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 051 223** (51) ***H05B 3/50***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 051 238** (51) ***F25D 3/10***

(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **3 051 247** (51) ***F28G 9/00***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 051 248** (51) ***F42B 3/12***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 051 264** (51) ***G01J 5/00***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 051 265** (51) ***G01L 1/12***

(84) LV 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 051 290** (51) ***G01N 33/497***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 051 317** (51) ***G01V 1/20***

(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, CY 14.03.2018

(11) **3 051 333** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 051 339** (51) ***G02F 3/00***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, DK 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 051 343** (51) ***G03B 21/00***

(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, DK 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 051 347**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 051 365**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G04C 17/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 051 371**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 051 419**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 051 567**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01H 71/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 051 569**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 71/46***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 051 577**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C11D 7/26***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 051 579**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 051 586**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***H01L 25/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 051 604**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 051 607**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 051 614**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
LU 27.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 051 635**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 051 643**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02H 3/087***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 051 657**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 051 658**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 051 662**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H02J 7/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 051 686**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H02M 7/44***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 051 717**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 051 721**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04B 10/278***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 051 726**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 051 752**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 051 769**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 051 776**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 051 787**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 051 789**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 051 794**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 051 807**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 051 836**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 051 837**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 051 871**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 051 872**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 051 888**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 051 894**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 051 919**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 051 927**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 051 932**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C25D 5/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 051 937**
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NO 05.10.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
LU 29.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 051 946**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A01N 43/38***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 051 958**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A23K 10/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 051 971**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A44C 5/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 051 972**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 051 996**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 052 008**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 25.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 052 019**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 052 034**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 052 041**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 19.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 052 045**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 05.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61C 7/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 052 052**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 052 057**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 29.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 052 069**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61G 19/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 052 089**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 01.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 052 158**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 052 175**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 052 193**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 052 198**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 052 207**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A63F 9/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 052 212**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 22.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 052 232**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B01J 38/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 052 244**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B04B 3/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 02.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 052 254**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 08.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B08B 9/28***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 052 259**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B22D 11/103***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 052 273**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B25D 17/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 052 278**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 052 281**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 23.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 052 288**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 052 299**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 052 325**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 29.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 052 326**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60C 25/138***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 052 333**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 13.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 052 336**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60L 3/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 052 342**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60R 1/074***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 052 343**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60R 7/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 052 358**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 052 363**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
(51) ***B60W 50/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 052 374** (51) ***B63B 21/27***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 26.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **3 052 381** (51) ***B64D 11/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 052 385** (51) ***B64F 1/36***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 052 395** (51) ***B65D 30/00***

(84) SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 24.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 052 401** (51) ***B65D 47/26***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 03.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 052 402** (51) ***B65D 51/28***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 052 404** (51) ***B65D 83/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 052 408** (51) ***B65D 85/804***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 01.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 052 409** (51) ***B65D 90/58***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 052 412** (51) ***B65H 3/22***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 052 416** (51) ***B65H 63/036***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 052 420** (51) ***B66B 7/06***

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
LU 29.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 052 421** (51) ***B66B 7/06***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 052 423** (51) ***B66B 11/00***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 052 444** (51) ***C01B 33/037***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 052 445** (51) ***C01B 33/20***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 052 457** (51) ***C06B 23/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 052 458** (51) ***C06B 23/00***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 052 463** (51) ***C07C 37/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 25.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **3 052 473** (51) ***C07C 269/04***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 052 484** (51) ***A61K 31/4439***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 052 497** (51) ***C07D 471/08***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 11.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 052 499** (51) ***C07D 473/16***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 052 500** (51) ***A61K 45/06***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 052 528** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 052 529** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 052 539** (51) ***C08G 18/48***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 29.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 29.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 052 540** (51) ***C08G 59/40***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 052 562** (51) ***C08K 5/529***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 052 569** (51) ***C08L 77/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 30.09.2017, IE 30.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 052 574** (51) ***C09D 13/00***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 11.09.2017, LT 14.06.2017, LI 30.09.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, LU 11.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, CH 30.09.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 052 576** (51) ***C09J 5/04***
(84) SM 09.08.2017, CH 31.08.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, LU 22.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 052 600** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 052 623** (51) ***C12N 9/76***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 052 663** (51) ***C14C 1/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, LU 30.09.2017, IE 30.09.2017, LT 05.07.2017, LI 30.09.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, CH 30.09.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 052 664** (51) ***C14C 1/08***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, CH 30.09.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, LU 30.09.2017, IE 30.09.2017, LT 24.05.2017, LI 30.09.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **3 052 665** (51) ***C22B 1/24***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, CY 14.03.2018

(11) **3 052 672** (51) ***C22C 38/02***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017

(11) **3 052 684** (51) ***D01H 7/60***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 052 685** (51) ***B29K 105/08***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 052 700** (51) ***D21H 21/16***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 30.09.2017, LT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, LU 30.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 052 727** (51) ***E05C 19/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 052 728** (51) ***E05D 15/10***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 052 746** (51) ***E21B 33/035***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 30.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 30.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 052 750** (51) ***E21B 34/14***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 29.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, DE 04.04.2018, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 29.09.2017, LT 30.08.2017, LI 30.09.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 052 752** (51) ***B01D 19/00***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018

(11) **3 052 770** (51) ***F01D 25/10***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 052 771**
(51) ***F01D 25/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 052 772**
(51) ***F01K 25/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 052 797**
(51) ***F02K 9/50***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 052 799**
(51) ***F02M 35/024***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 052 820**
(51) ***F16B 19/10***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
LU 29.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 052 822**
(51) ***F16C 11/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 052 826**
(51) ***F16D 13/50***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 052 827**
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 052 837**
(51) ***F16H 61/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 052 844**
(51) ***F16L 1/11***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 052 854**
(51) ***F21S 8/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 052 871**
(51) ***F25D 21/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 052 873**
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 052 879**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 052 881**
(51) ***B22D 41/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 04.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 052 939**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 052 946**
(51) ***G01R 15/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 052 952**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 052 957**
(51) ***G01S 1/68***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 052 959**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 052 977**
(51) ***G02B 6/36***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 052 988**
(51) ***G03F 7/20***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 30.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 052 991**
(51) ***G04B 1/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 052 993**
(51) ***G04B 1/16***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 08.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 052 996**
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017

FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 052 999**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 053 047**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 053 102**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 053 149**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 053 178**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 053 179**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 053 182**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 16.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***G06T 7/62***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(51) ***G07C 9/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***H01H 29/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(51) ***H01H 33/59***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***H01J 3/02***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 16.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 053 195**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 053 206**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 053 217**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 053 219**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 053 226**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 17.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 053 239**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 053 244**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***H01L 27/15***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 29.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***H01M 8/249***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***H01S 3/11***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 27.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
LU 30.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 053 257**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 02.09.2017
IE 02.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 053 265**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **3 053 280**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 053 294**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 053 311**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 053 314**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 053 315**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***H04L 12/733***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***H04L 25/14***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 053 324**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 053 340**
(51) ***H04N 19/597***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NO 13.12.2017
LU 02.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 053 352**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 053 359**
(51) ***H04S 7/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 053 364**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 053 376**
(51) ***H04W 4/16***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 387**
(51) ***H04W 52/24***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 053 389**
(51) ***H04W 52/50***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 30.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 053 399**
(51) ***H04W 16/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 25.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 053 405**
(51) ***H04W 88/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 053 421**
(51) ***H05K 7/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LU 19.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 053 422**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 053 437**
(51) ***A01M 7/00***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 053 439**
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 053 455**
(51) ***A23L 7/113***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 053 469**
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 053 484**
(51) ***A47C 31/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 053 485**
(51) ***A47D 1/10***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 053 490**
(51) ***A47J 31/36***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 053 507**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 053 527**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 053 540**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 053 542**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61C 13/15***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 053 566**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A61G 7/05***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 053 601**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 053 608**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 053 630**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A63B 59/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **3 053 651**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B08B 15/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 053 653**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B04B 9/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 053 670**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B21K 27/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 053 681**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B23B 31/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 053 693**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B23K 11/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 053 696**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 697**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B23K 20/227***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 053 709**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 053 714**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B26D 7/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 053 716**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B26D 7/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 053 719**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B27G 13/00***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 053 759**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60C 7/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 053 774**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 053 776**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60P 7/08***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 053 779**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 053 783**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60R 21/017***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 053 785**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B60R 25/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 053 786**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B60R 25/021***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 053 803**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B61F 5/22***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 053 807**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 053 808**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 053 810**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B62D 21/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 053 826**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B64C 9/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 053 830**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 053 836**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B65B 11/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 053 843**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65D 19/14***
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 053 849**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 053 858**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B65G 17/22***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 053 865**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B65H 39/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 053 874**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 053 890**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 053 909**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07C 69/773***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 053 913**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07D 217/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 053 933**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 053 955**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 962**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C08L 33/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 053 967**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C09C 1/64***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 053 974**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C09D 17/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 053 982**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 053 983**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 053 986**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 054 025**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 054 040**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 054 047**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***D06F 57/08***
(84) HR 28.03.2018

(11) **3 054 050**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***D21C 1/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 054 067**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 054 070**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 054 075**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***E06B 9/15***
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 054 086**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F01D 1/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 054 115**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 054 156** (51) ***F04B 23/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 054 197** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 054 204** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 054 221** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 054 226** (51) ***F24F 1/46***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 054 242** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 054 245** (51) ***F25D 23/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 054 250** (51) ***B65H 54/58***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 054 259** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 054 263** (51) ***G01B 11/03***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 26.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 26.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 054 269** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 054 274** (51) ***G01J 9/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 054 308** (51) ***G01R 33/30***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 054 313** (51) ***G01S 7/481***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 054 345** (51) ***G02F 1/1337***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 28.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, LU 28.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 054 352** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 054 354** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 054 387** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 054 402** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 054 403** (51) ***G06N 3/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 054 431** (51) ***G07F 11/38***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 054 435** (51) ***G08B 25/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 054 436** (51) ***G08B 25/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 054 495** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 054 496** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 054 498** (51) ***H01L 51/50***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 054 509** (51) ***H01M 4/587***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 054 516** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 054 517** (51) ***H01M 8/1018***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 054 519** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 054 526** (51) ***H01M 14/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 054 536** (51) ***H01R 13/187***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 054 541** (51) ***H02G 1/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 054 544** (51) ***H02G 11/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 054 550** (51) ***H02J 3/32***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 054 557** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 054 577** (51) ***H02M 7/48***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 054 613** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 054 626** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 054 632** (51) ***H04L 12/44***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 054 633** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 054 634** (51) ***H04L 12/715***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 054 635** (51) ***H04L 12/723***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 054 645** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 054 655** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 054 663** (51) ***H04N 1/405***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 054 668** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 054 684** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 054 699** (51) ***H04N 21/4788***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 054 709** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 054 722** (51) ***H04W 28/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 054 727** (51) ***H04W 40/24***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 03.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017

RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 054 734** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 054 746** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 054 771** (51) ***A01N 43/90***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 054 797** (51) ***A24F 19/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 054 801** (51) ***A42B 3/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 054 806** (51) ***A45B 25/22***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 054 810** (51) ***A47B 47/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 054 817** (51) ***A47H 13/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 08.10.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 054 855** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 054 873** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 054 883** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 25.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 25.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **3 054 893** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 24.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 24.09.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017

(11) **3 054 913** (51) ***A61J 13/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 054 928** (51) ***A61K 9/51***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 054 941** (51) ***A61K 31/33***
(84) SM 19.07.2017 (84) IT 19.07.2017
AT 19.07.2017 BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 19.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 19.09.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 054 962** (51) ***A61K 35/76***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 054 999** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 055 004** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 055 005** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 055 021** (51) ***A61N 1/44***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 055 037** (51) ***A62D 1/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 055 047** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 055 064** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 055 080** (51) ***B08B 9/032***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **3 055 088** (51) ***B22D 17/22***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 23.09.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 23.09.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 055 090** (51) ***B22F 3/105***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 10.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 055 092** (51) ***B21B 15/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 055 103** (51) ***B24C 3/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018

RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 055 105** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
LU 27.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 055 109** (51) ***B26D 1/03***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 055 116** (51) ***B29C 45/77***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
LU 02.10.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 055 117** (51) ***B29C 47/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 10.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 055 119** (51) ***B29C 49/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 02.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 055 126** (51) ***B31B 70/36***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 10.10.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 055 156** (51) ***B60K 15/035***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 055 159** (51) ***B60K 25/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 055 170** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 09.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 055 186** (51) ***B62D 3/12***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 055 188** (51) ***B62D 5/083***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **3 055 191** (51) ***B62D 21/15***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 055 192** (51) ***B62D 25/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 055 196** (51) ***B62J 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 055 205** (51) ***B64C 11/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 07.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 055 209** (51) ***F02K 1/09***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 13.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 055 212** (51) ***B64G 1/50***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 055 219** (51) ***B65D 39/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 08.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 055 222** (51) ***B65D 50/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 09.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 055 231** (51) ***B65G 15/38***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 055 233** (51) ***B65G 23/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 055 234** (51) ***B65G 39/12***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017

LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 055 236**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B65G 47/31***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 055 240**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B65H 29/24***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

(11) **3 055 242**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65H 59/40***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 055 248**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 23.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 055 249**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 055 300**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 055 313**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 055 317**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07F 17/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 055 325**
(84) LT 03.01.2018
(51) ***C07K 14/62***
(84) CY 03.01.2018

(11) **3 055 338**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C08F 210/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 055 340**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C08G 63/685***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 055 346**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C08G 69/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 055 351**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 352**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 371**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C09D 183/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 055 415**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
LU 06.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 055 425**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 055 435**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(51) ***C21C 5/46***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 055 436**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C21D 8/06***
(84) MC 30.08.2017
IE 30.09.2017
LT 30.08.2017

(11) **3 055 462**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***E02B 3/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 29.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 055 463**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***E03C 1/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 055 465**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***E04C 2/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 055 466**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
LU 22.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E04C 5/04***
(84) BG 13.12.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 055 472**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E05C 17/60***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 055 490**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 055 511**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F01D 11/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017

MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 10.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 055 515** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 055 521** (51) ***F01L 1/053***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 055 525** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 055 550** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 055 551** (51) ***F02M 51/00***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 25.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, LU 25.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 055 553** (51) ***F02M 65/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 04.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 04.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 055 562** (51) ***F03G 6/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 055 565** (51) ***F04B 1/20***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 055 567** (51) ***F04C 2/08***
(84) BG 07.09.2017, MC 07.06.2017, EE 07.06.2017, LU 25.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LI 30.09.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 25.09.2017, IT 07.06.2017, CH 30.09.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 055 572** (51) ***F04B 53/16***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 19.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 19.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 055 579** (51) ***F16C 19/50***
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 055 589** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 055 590** (51) ***F16H 59/08***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, LU 10.09.2017, IE 10.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 055 591** (51) ***F16H 61/04***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 055 593** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017
(84) CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 18.09.2017, HR 14.06.2017
IE 18.09.2017, LT 14.06.2017, LI 30.09.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017
IS 14.10.2017, CH 30.09.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 055 594** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 055 598** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 055 613** (51) ***F22B 31/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, LU 29.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 29.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 055 617** (51) ***F23L 7/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 055 627** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 055 638** (51) ***F41G 7/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 055 661** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 26.07.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 20.09.2017, LT 26.07.2017, LI 30.09.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 20.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 055 671**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01N 21/3577***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 055 679**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 21/91***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 055 691**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 055 700**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 055 702**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 19.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 055 832**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 055 838**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 055 843**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 07.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 055 890**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.09.2017
HR 29.03.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.09.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **3 055 927**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 11.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 055 935**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 950**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 055 956**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04L 12/743***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 055 966**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 055 971**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 055 982**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 056 023**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 10.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 056 037**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 056 064**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 26.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 056 065**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 056 072**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A01B 33/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 056 074**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A01C 23/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 056 076**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 056 107**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***A43C 11/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 056 119** (51) ***A47G 1/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 056 120** (51) ***A47G 9/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 056 124** (51) ***A47J 43/07***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 056 126** (51) ***A47L 5/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 056 127** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 056 137** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 056 157** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 056 160** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 056 168** (51) ***A61F 2/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 056 174** (51) ***A61F 7/12***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 056 177** (51) ***A61G 5/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 056 180** (51) ***A61G 7/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 056 222** (51) ***A61L 2/08***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 056 227** (51) ***A61L 27/54***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 056 249** (51) ***A63B 49/03***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 056 283** (51) ***B05B 3/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 056 288** (51) ***B07C 5/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 056 297** (51) ***B22C 9/08***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 056 306** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017

(11) **3 056 311** (51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 056 313** (51) ***B25B 13/46***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 056 319** (51) ***B25H 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 056 326** (51) ***B27L 7/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 056 328** (51) ***B28B 1/08***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 056 342** (51) ***B32B 27/30***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 056 357** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 056 358** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 056 370** (51) ***B60K 13/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 056 371** (51) ***B60K 17/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 056 405** (51) ***B60W 30/16***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 056 407** (51) ***B62D 1/22***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 056 408** (51) ***B62D 3/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 056 424** (51) ***B64C 1/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 056 432** (51) ***B64D 13/06***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 056 444** (51) ***B65D 5/50***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 056 450** (51) ***B65D 51/18***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 056 457** (51) ***B65G 51/30***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 056 459** (51) ***B42C 1/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 056 461** (51) ***B66B 15/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 056 470** (51) ***C01B 37/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 056 487** (51) ***C07D 261/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 056 517** (51) ***C07K 16/42***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 056 522** (51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 056 528** (51) ***C08F 297/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 056 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 056 602** (51) ***D06F 58/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 056 629** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 056 637** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 056 644** (51) ***E05F 1/12***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 056 678** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 056 680** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 056 681** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 056 686** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 056 698** (51) ***F01N 3/021***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 056 705** (51) ***F01N 3/30***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 056 713** (51) ***F02C 3/16***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 056 737** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 056 744** (51) ***F04D 29/58***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 056 754** (51) ***F16D 21/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 056 772** (51) ***F16H 61/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 056 788** (51) ***F16L 55/26***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **3 056 791** (51) ***F17C 1/00***
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 056 796** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 056 797** (51) ***F21S 6/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 056 801** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 056 837** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 056 842** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 056 843** (51) ***F25D 17/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 056 846** (51) ***F28C 1/14***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 056 848** (51) ***F28D 20/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 056 859** (51) ***G01C 19/5677***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 056 891** (51) ***G01N 3/36***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 056 899** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 056 925** (51) ***G01S 19/01***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 057 015** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 057 029** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 057 075** (51) ***G08C 19/12***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 057 097** (51) ***G10L 21/0208***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 057 100** (51) ***G11C 7/10***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 057 106** (51) ***H01B 7/04***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 057 107** (51) ***H01B 7/04***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 057 115** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 057 151** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 057 155** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 29.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 30.09.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 29.09.2017, IT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 057 157** (51) ***H01M 4/38***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 057 164** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 057 166**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01M 16/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 057 169**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 057 192**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H02J 3/30***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 057 219**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 057 233**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 057 238**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 057 241**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 057 244**
(84) SM 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 057 267**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 057 269**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 057 271**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 057 277**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 057 280**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 057 307**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 057 308**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 057 342**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 057 353**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 057 356**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 057 358**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 057 370**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 057 371**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 057 376**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 03.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 057 380**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 057 393**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***A01B 3/00***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 057 403**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 14.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A01C 7/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 057 441**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A23K 50/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 057 449**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 057 465**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A46B 9/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 057 468**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A47B 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 057 480**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***A47J 31/56***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017

DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 057 486** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, MC 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, LU 28.09.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 28.09.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 057 518** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, LU 17.10.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 057 525** (51) ***A61B 34/10***
(84) BG 22.02.2018, LV 22.11.2017, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 057 541** (51) ***A61F 2/95***
(84) NL 10.01.2018, LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 057 553** (51) ***A61F 13/511***
(84) NL 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 057 556** (51) ***A61G 13/10***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 057 557** (51) ***A61G 13/12***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **3 057 558** (51) ***A61G 13/12***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 057 572** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018

(11) **3 057 624** (51) ***A61L 27/22***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018

(11) **3 057 626** (51) ***A61M 1/06***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **3 057 644** (51) ***A61M 25/10***
(84) NL 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 057 659** (51) ***A61N 5/10***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, LU 08.10.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 057 664** (51) ***A61Q 5/10***
(84) SM 06.09.2017, LT 15.10.2017, EE 31.10.2017

(11) **3 057 669** (51) ***A62C 37/08***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 057 676** (51) ***B01D 35/027***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 057 684** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **3 057 710** (51) ***B02C 17/16***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018

(11) **3 057 727** (51) ***B22D 23/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, LU 16.10.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 057 759** (51) ***B29C 45/56***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, LU 14.10.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 057 769** (51) ***B29C 55/20***
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 18.09.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 18.09.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **3 057 802** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 057 828** (51) ***B23K 11/00***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, LU 17.10.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 057 838** (51) ***B60R 21/216***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 057 850** (51) ***B62D 15/02***
(84) SM 02.08.2017, IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, LU 22.09.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 22.09.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 057 851** (51) ***B62D 21/15***
(84) NL 10.01.2018, LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 057 860** (51) ***B62K 23/04***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 057 871** (51) ***B65B 29/02***
(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 057 876**
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 057 879**
(51) ***B65D 75/32***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 057 889**
(51) ***B65G 23/08***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NO 30.04.2018

(11) **3 057 891**
(51) ***B65G 47/82***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 057 948**
(51) ***C07D 401/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 057 957**
(51) ***C07D 403/12***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 057 982**
(51) ***C07K 14/555***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 057 999**
(51) ***C08C 19/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 058 011**
(51) ***C08G 18/64***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 058 013**
(51) ***C08G 73/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 058 015**
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 058 018**
(51) ***C08J 9/16***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
LU 17.10.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 058 025**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 058 026**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 058 029**
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 058 034**
(51) ***C09D 5/44***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 058 058**
(51) ***C12H 1/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 058 094**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 058 112**
(51) ***C23C 4/134***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 09.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 058 126**
(51) ***B32B 5/02***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
LU 15.10.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 058 140**
(51) ***E02D 29/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 06.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 058 156**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 058 165**
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
LU 14.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 058 178**
(51) ***F01D 5/18***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 058 181**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 23.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 058 203**
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 058 209**
(51) ***F02K 1/76***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 16.10.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 058 213**
(51) ***F02M 61/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 14.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 058 231**
(51) ***F04D 7/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 058 232**
(51) ***F04D 7/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 17.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 058 240**
(51) ***F16D 11/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 058 247**
(51) ***F16H 59/08***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 17.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 058 248**
(51) ***F16H 59/08***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 17.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 058 249**
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 058 254**
(51) ***F16K 3/08***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 05.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 058 255**
(51) ***F16K 3/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 16.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 058 257**
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 058 258**
(51) ***F16K 15/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 058 271**
(51) ***F21V 19/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
LU 15.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 058 279**
(51) ***F23Q 7/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 058 285**
(51) ***F24F 3/044***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 058 296**
(51) ***F25J 3/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **3 058 366**
(51) ***G01N 33/49***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 07.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 058 385**
(51) ***G01S 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 058 389**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 058 399**
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 058 406** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **3 058 430** (51) ***G01M 7/00***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 058 447** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 058 464** (51) ***G06F 9/54***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 058 554** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 058 560** (51) ***G09F 7/18***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, DE 01.05.2018, NL 27.09.2017, LU 14.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 058 566** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 058 597** (51) ***H01L 31/048***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017, DE 01.05.2018, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 31.10.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 16.10.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 058 600** (51) ***H01L 41/047***
(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 11.09.2017, IT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 11.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 30.09.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 058 601** (51) ***H01L 41/113***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 058 606** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 058 611** (51) ***H01M 4/134***
(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 09.09.2017, IT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 09.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 30.09.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 058 633** (51) ***H02H 3/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 15.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 31.10.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 058 642** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 058 645** (51) ***H02K 15/12***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **3 058 669** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 058 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 058 700** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 058 705** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **3 058 721** (51) ***H04N 5/44***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 058 771** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 18.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 058 788** (51) ***H04W 74/08***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 26.09.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 26.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 058 802** (51) ***A01D 41/14***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 058 806** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017

(11) **3 058 812** (51) ***A01K 1/06***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017

NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 058 813**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 058 830**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 058 842**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 058 853**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 058 854**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 058 880**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 058 889**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 058 890**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***A01K 3/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***A23F 5/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***A45D 20/48***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***A47F 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***A61B 90/11***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 058 896**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 058 914**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 058 916**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 058 920**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 058 948**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 059 010**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 059 048**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 059 092**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 059 099**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(51) ***A61G 3/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(51) ***A61K 38/31***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***B01J 20/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 07.10.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B24B 3/36***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***B42C 7/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 059 103**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **3 059 110**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 059 111**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 059 126**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 059 148**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 059 150**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 059 155**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 059 157**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 059 165**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 059 181**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***B60D 1/36***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(51) ***B60K 15/01***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***B60R 11/04***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B62J 17/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***B62K 5/027***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***B62M 6/65***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(51) ***B64C 25/60***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***B65D 47/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 059 184** (51) ***B65D 81/05***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, LU 17.09.2017, IE 17.09.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 059 195** (51) ***B65H 45/22***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 059 197** (51) ***B66B 29/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 059 221** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 059 241** (51) ***C07F 17/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 059 247** (51) ***C07K 16/24***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 059 256** (51) ***C08C 19/20***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017

(11) **3 059 259** (51) ***C08C 19/25***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 059 260** (51) ***C08C 19/25***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 059 267** (51) ***C08F 220/56***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 059 272** (51) ***C08G 75/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 059 279** (51) ***C08L 23/08***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 059 327** (51) ***C14C 3/06***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 059 341** (51) ***D06F 33/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 059 347** (51) ***E01D 19/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 059 349** (51) ***E02D 7/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 059 355** (51) ***E04F 10/10***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 059 356** (51) ***E04G 21/18***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **3 059 372** (51) ***E05F 17/00***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 059 373** (51) ***E06B 3/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 059 382** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **3 059 398** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **3 059 401** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 059 403** (51) ***F01L 1/356***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 059 407** (51) ***F01N 1/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 059 410** (51) ***F01N 13/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 059 423** (51) ***F02C 9/26***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 059 424** (51) ***F02C 9/28***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 059 426** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 059 438** (51) ***F02M 59/10***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 059 444** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 059 479** (51) ***F16K 15/02***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 059 507** (51) ***F24F 1/56***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 059 544** (51) ***F42B 8/26***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 059 548** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 059 570** (51) ***G01M 17/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 059 588** (51) ***G01N 27/327***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 059 598** (51) ***G01R 31/02***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 059 601** (51) ***G01R 33/09***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 059 631** (51) ***G02B 27/28***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 059 632** (51) ***G02F 1/1333***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 059 648** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 059 677** (51) ***G06F 11/14***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 059 729** (51) ***G09G 3/32***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 059 737** (51) ***G21C 3/322***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 059 750** (51) ***H01H 9/02***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 059 766** (51) ***H01L 33/16***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 059 771** (51) ***H01L 35/34***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 059 772** (51) ***H01L 41/047***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 059 773** (51) ***H01L 51/54***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 059 792** (51) ***H01M 8/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 059 800** (51) ***H01Q 1/08***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 059 815** (51) ***H02B 13/025***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 059 819** (51) ***H02G 3/12***

(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 059 824** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 059 825** (51) ***H02G 3/12***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 059 829** (51) ***H02J 3/00***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 059 832** (51) ***H02J 50/40***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 059 835** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 059 882** (51) ***H04B 10/07***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 059 894** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 059 900** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 059 905** (51) ***H04L 12/437***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 059 909** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 059 912** (51) ***H04L 12/751***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 059 929** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 059 980** (51) ***H04R 27/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 060 002** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 060 003** (51) ***H04W 36/14***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 060 009** (51) ***H04W 52/36***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 060 021** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 060 022** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 060 024** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 026** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 060 035** (51) ***A01C 7/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 21.10.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 060 039** (51) ***A01N 25/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 20.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 060 067** (51) ***A23F 5/20***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 060 076** (51) ***A41D 27/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 060 088** (51) ***A23C 9/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 060 091** (51) ***A47J 43/044***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 20.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 092** (51) ***A47J 43/044***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 060 093** (51) ***A47J 43/07***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 LU 14.10.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 060 115** (51) ***A61B 5/05***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 060 142** (51) ***A61B 17/135***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 060 149**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 060 160**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61C 17/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 060 183**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61F 13/551***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 060 203**
(84) SM 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61K 9/46***
(84) EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
LU 23.10.2017

(11) **3 060 254**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61K 41/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 060 320**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 21.10.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 326**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 060 346**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B02C 19/18***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 060 347**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
(51) ***B02C 19/18***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 060 355**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B05B 12/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 060 358**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B21B 3/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 060 364**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B22D 2/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 060 368**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 060 384**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 060 391**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B32B 7/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 060 404**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B41J 2/325***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 060 455**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 060 467**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***B63H 25/42***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 060 481**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 20.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 060 482**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65B 3/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 060 487**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 06.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 060 490**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B65D 5/74***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 060 506**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65H 51/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 060 512**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B66C 13/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 060 518**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
LU 24.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C01B 17/765***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 060 521**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C01B 33/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 060 525**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
(51) ***C01G 43/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017

NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 060 542** (51) ***C07C 67/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 060 584** (51) ***C08B 37/16***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 15.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 588** (51) ***C08F 10/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **3 060 596** (51) ***C08G 64/34***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 LU 20.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 060 603** (51) ***C08J 9/28***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 060 608** (51) ***C09B 29/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 MC 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 10.09.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 10.09.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 060 610** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 060 722** (51) ***E02B 9/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 060 731** (51) ***E04H 4/16***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 060 745** (51) ***E21B 41/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 060 759** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 060 769** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 11.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 11.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 060 770** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 060 771** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 060 772** (51) ***F01N 11/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 060 789** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
MC 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 30.09.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 30.09.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 060 798** (51) ***F03D 15/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 060 801** (51) ***F04B 1/20***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 22.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 22.09.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 060 807** (51) ***F04C 2/344***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 21.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 060 819** (51) ***F16C 33/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 060 821** (51) ***F16C 33/54***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 060 822** (51) ***F16D 65/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 060 823** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 060 826** (51) ***F16F 1/44***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 060 833** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 LU 22.10.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 060 867** (51) ***F27B 3/10***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 060 886**
(51) ***G01D 1/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 060 923**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 060 927**
(51) ***G01P 5/165***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 20.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 060 931**
(51) ***G01R 31/327***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 22.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 060 991**
(51) ***G06F 11/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 26.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 061 007**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 061 087**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 061 089**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 061 101**
(51) ***H01B 11/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 061 103**
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 20.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 061 109**
(51) ***H01H 71/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 061 110**
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 16.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 061 114**
(51) ***H01H 83/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 061 129**
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 061 132**
(51) ***H01L 27/144***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 061 140**
(51) ***H01L 41/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 061 146**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 061 148**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 10.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 061 180**
(51) ***H02N 2/18***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 23.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 061 181**
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 061 184**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 061 193**
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 14.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 061 203**
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 061 220**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 061 223** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 17.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 061 229** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 31.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 31.10.2017, NO 18.01.2018, LU 23.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 061 262** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 061 282** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 31.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 31.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 21.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 061 307** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 24.09.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LI 30.09.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 24.09.2017, IT 08.03.2017, CH 30.09.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **3 061 331** (51) ***H05K 13/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 21.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 061 335** (51) ***A01C 7/20***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **3 061 339** (51) ***F16D 11/14***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 061 342** (51) ***A01K 5/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 061 364** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 061 415** (51) ***A61B 17/32***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 27.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 061 431** (51) ***A61F 9/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 061 432** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 061 434** (51) ***A61G 3/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 061 439** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 061 444** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 061 464** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 061 472** (51) ***F04D 29/048***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 061 481** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 061 484** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 061 486** (51) ***A61B 17/22***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **3 061 498** (51) ***A61N 5/10***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 061 516** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 061 521** (51) ***B01F 13/10***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 061 538** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **3 061 562** (51) ***B23Q 3/157***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 061 566**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B24B 23/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 061 574**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 061 575**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 061 578**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B25J 19/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 061 588**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 061 602**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 061 608**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 061 613**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 061 624**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60B 9/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 061 641**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60K 17/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 061 643**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 061 657**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 061 675**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B62D 25/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 061 686**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B64C 13/34***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 061 689**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 061 693**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B65B 31/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 061 698**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B65D 5/66***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 061 715**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B65H 43/04***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 061 750**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 061 752**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C07D 237/24***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 061 758**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 061 765**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C07J 63/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 061 772**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C08B 37/08***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 061 776**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **3 061 787**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C08K 5/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 061 811**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 061 833**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.03.2018

(11) **3 061 846**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C23C 16/54***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 061 871**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 061 884**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 061 885**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 061 889**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E04F 15/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 061 890**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E04G 15/06***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 061 907**
(51) ***F01B 7/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 061 919**
(51) ***F01D 13/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 061 931**
(51) ***F01N 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 061 933**
(51) ***F01N 1/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 061 941**
(51) ***F02B 37/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 061 945**
(51) ***F02C 6/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 061 953**
(51) ***F02D 35/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 061 965**
(51) ***F04B 1/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 061 972**
(51) ***F04C 18/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 061 976**
(51) ***A01F 29/22***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 22.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 061 994**
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 062 014**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 062 024**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 062 025**
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 062 028**
(51) ***F24D 19/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 062 056**
(51) ***F28F 3/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 062 063**
(51) ***G01B 11/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 062 064**
(51) ***G01B 21/32***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 062 069**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 062 096**
(51) ***G01N 23/225***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 062 111**
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 062 112**
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 062 117**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 062 123**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01S 1/70***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 062 127**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***G01T 1/202***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 062 140**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 062 157**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 062 172**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G04B 39/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 062 196**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 062 211**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 062 226**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 062 227**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 062 286**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G06T 3/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 062 288**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 062 292**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 062 299**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G08B 29/12***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 062 305**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G09F 11/30***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 062 307**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.08.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **3 062 309**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 062 320**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G10K 11/168***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 062 325**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01H 19/635***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 062 340**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***H01L 23/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 062 350**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 062 362**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 062 364**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 062 367**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 062 378**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 062 394**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 062 399**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 062 447**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 062 461**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 062 484**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 062 488**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 062 510**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04N 5/66***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 062 545**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 062 554**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 062 560**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 062 594**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 062 599**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 062 600**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 062 609**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
(51) ***A01J 5/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 062 615**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 062 620**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 062 626**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A23D 7/06***
(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 30.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **3 062 649**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A42B 1/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 062 659**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A47B 7/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 062 680**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 062 682**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 062 723**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 31.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 062 730**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61C 1/18***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 062 751**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 062 752**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **3 062 758**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61J 3/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 062 772**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 062 832**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 062 855**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 062 861**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 062 866**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61M 39/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 062 869** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 062 874** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 062 878** (51) ***A61N 1/39***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, NL 27.09.2017, LU 21.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 062 885** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 062 931** (51) ***F01D 5/28***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 062 958** (51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 26.09.2017, IT 15.03.2017, CH 30.09.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 26.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LI 30.09.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **3 062 990** (51) ***B29C 65/72***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 12.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **3 063 004** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 063 012** (51) ***B41J 3/60***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LV 27.09.2017, LU 15.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 063 015** (51) ***B42B 4/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 063 020** (51) ***B29D 30/30***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 063 043** (51) ***B60R 25/24***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 063 045** (51) ***B60T 11/22***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 063 058** (51) ***B62L 3/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 063 066** (51) ***B64D 37/32***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 31.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 31.10.2017, NO 18.01.2018, LU 28.10.2017, EE 18.10.2017

(11) **3 063 069** (51) ***B64G 1/24***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, NL 27.09.2017, LU 01.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 063 076** (51) ***B65D 47/20***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **3 063 080** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017
NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 063 081** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 063 084** (51) ***B66B 5/14***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 31.10.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 30.10.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 063 108** (51) ***C04B 41/85***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 063 124** (51) ***C07C 213/06***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 063 141** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 063 150** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 063 153** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 063 155** (51) ***B01J 31/14***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 31.10.2017
(84) IT 20.09.2017, EE 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017, LV 20.09.2017

NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 24.10.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 063 158**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C07F 17/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 063 183**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C08F 4/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 063 184**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 063 186**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 063 191**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08F 228/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 06.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 063 192**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C08F 236/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 063 193**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C08F 236/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 063 196**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 31.01.2018

(11) **3 063 207**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C08G 75/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 063 208**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
(51) ***C08G 77/14***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 29.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 063 242**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 063 321**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***D04H 1/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 063 334**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E01F 7/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 063 335**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***E02D 19/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 063 346**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***E04F 13/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 063 355**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E06B 3/673***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 063 373**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 063 403**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F03D 3/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 063 404**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F03D 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 04.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 063 405**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 063 429**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F16F 3/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 063 431**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F16F 15/131***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NO 25.01.2018
LU 31.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 063 435**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16H 63/30***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 22.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 063 455**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***F17C 3/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 063 457**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 063 469**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F21V 21/03***
(84) HR 21.03.2018

(11) **3 063 471**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 17.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 063 482**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 31.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 063 487** (51) ***F27D 21/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 063 491** (51) ***F28F 9/16***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **3 063 492** (51) ***F41A 3/72***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 063 536** (51) ***G01N 27/30***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 063 539** (51) ***G01N 33/18***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, NL 27.09.2017, LU 29.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 063 749** (51) ***G08G 1/14***
(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 01.09.2017, IT 31.05.2017, CH 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LI 30.09.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 063 761** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 063 767** (51) ***G11C 29/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 063 768** (51) ***G21C 3/62***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 063 774** (51) ***H01B 9/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 063 804** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 063 805** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 063 806** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 063 817** (51) ***H01M 8/0245***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 063 823** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 063 889** (51) ***H04J 11/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 26.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 26.09.2017, LT 30.08.2017, LI 30.09.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 063 925** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NO 06.12.2017, LU 27.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 063 926** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 063 932** (51) ***G01T 1/20***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LV 27.09.2017, LU 29.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 064 005** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 064 019** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **3 064 077** (51) ***A24F 17/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 064 084** (51) ***A45D 34/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 064 085** (51) ***A45F 3/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 064 098**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A47J 31/20***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 064 104**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A47J 31/60***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 064 125**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 064 132**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 064 152**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 064 160**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 17/66***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 064 178**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 064 182**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 064 183**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***A61G 1/013***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 064 191**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61J 3/07***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 064 226**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61L 2/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 064 228**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 064 234**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 064 262**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 064 268**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B01J 8/12***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **3 064 285**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B07C 5/36***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 064 287**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B21D 19/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 064 309**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B23K 37/053***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 064 311**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B23P 11/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 064 328**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B26D 7/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 064 330**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 064 333**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B29C 45/37***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 064 361**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B41J 2/32***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 064 362**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018

(11) **3 064 367**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B42C 19/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 064 382**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 064 383**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 064 399**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 064 403**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60R 19/38***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 064 408**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60T 13/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 064 413**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 064 425**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***B62M 9/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017

EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 064 440** (51) ***B65B 35/20***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 064 453** (51) ***B65H 39/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 064 459** (51) ***B65H 1/28***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 064 464** (51) ***B66C 23/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 064 465** (51) ***B66C 23/62***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 064 469** (51) ***B67C 3/20***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 064 485** (51) ***C07C 51/44***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 064 514** (51) ***C08F 4/16***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 064 535** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 064 549** (51) ***B32B 27/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 064 607** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 064 659** (51) ***E03C 1/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 064 665** (51) ***E03D 9/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 064 672** (51) ***E04B 5/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 064 678** (51) ***E05B 39/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 064 680** (51) ***E05B 65/463***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 064 683** (51) ***E05D 15/56***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 064 701** (51) ***E06B 9/266***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 064 705** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 064 718** (51) ***F01D 15/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 064 729** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 064 732** (51) ***F01N 13/10***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 064 736** (51) ***F01P 11/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 064 744** (51) ***F02C 7/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 064 751** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 064 761** (51) ***F02F 1/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 064 815** (51) ***F16K 31/70***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 064 823** (51) ***F16M 11/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 064 826** (51) ***F21S 8/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 064 832** (51) ***F23J 1/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 064 838** (51) ***F24B 13/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 064 863** (51) ***F24J 2/52***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 064 884** (51) ***F41B 11/723***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 064 889** (51) ***F42B 12/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 064 890** (51) ***G01B 5/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 064 891** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 064 892** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 064 902** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 064 926** (51) ***G01N 11/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 064 953** (51) ***G01R 33/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 064 990** (51) ***G02F 1/1337***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 065 004** (51) ***G04B 27/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 065 007** (51) ***G04R 20/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 065 013** (51) ***G05B 19/418***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 065 019** (51) ***G05D 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 065 020** (51) ***G05D 1/00***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 065 056** (51) ***G06F 12/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 065 061** (51) ***G06F 17/22***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 065 116** (51) ***G08B 25/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 065 117** (51) ***G08B 29/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 065 143** (51) ***H01B 13/012***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 065 150** (51) ***H01F 27/38***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 065 154** (51) ***H01H 9/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 065 199**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 065 204**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 065 220**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 065 224**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 065 231**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 065 245**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 065 252**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 065 263**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 065 285**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 065 294**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***H01Q 21/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***H01R 9/26***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H02J 50/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 30.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***H02M 7/797***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 065 300**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 065 304**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **3 065 307**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **3 065 342**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 065 347**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 065 348**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **3 065 350**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 065 355**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 065 367**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(11) **3 065 376**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 065 386**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

(11) **3 065 388**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 065 430**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 065 461**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 065 465**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 065 469**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 065 474**
(84) LT 07.03.2018

(51) ***H04W 52/14***
(84) CY 07.03.2018

(11) **3 065 476**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 065 478**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 065 483**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 065 498**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 065 508**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 065 522**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 065 534**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A01G 5/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 065 541**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 065 554**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NO 13.12.2017
LU 16.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 065 573**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 28.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 065 591**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A45D 24/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 065 596**
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 19.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A47B 88/40***
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 065 597**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A47C 3/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 065 598**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.08.2017
IE 19.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A47C 27/14***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 065 605**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 065 611**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A47K 17/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 065 665**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 50/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 065 666**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61C 5/85***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 065 696**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 065 817**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 065 834**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A62C 35/64***
(84) HR 21.03.2018

(11) **3 065 842**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B01D 29/64***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 065 863**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B01J 13/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 065 878**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 065 880**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B05B 12/14***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 065 887**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B07B 1/46***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 065 891**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B21B 13/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 065 905**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B23D 21/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 065 915**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B25G 1/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 065 922**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B26D 3/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 065 930**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B29C 51/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 065 943**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***B29D 30/44***
(84) NO 28.06.2018

(11) **3 065 948**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B32B 27/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 065 957**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 065 981**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(51) ***B60T 8/1763***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 065 995** (51) ***B61F 5/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 066 008** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 066 009** (51) ***B65B 7/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 066 014** (51) ***B65D 5/66***
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **3 066 021** (51) ***B65D 75/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 066 030** (51) ***A61L 2/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 066 034** (51) ***B65G 17/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 066 036** (51) ***B65G 47/91***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 066 041** (51) ***B66D 1/36***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 066 042** (51) ***B66F 11/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 066 043** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 066 067** (51) ***C07C 67/08***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 066 087** (51) ***C07D 313/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 066 093** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 066 099** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 29.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 066 163** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 066 166** (51) ***C09D 11/326***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 066 171** (51) ***C09J 7/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 066 186** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 066 197** (51) ***C12N 9/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 066 199** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 066 243** (51) ***D03D 47/30***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 21.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 066 247** (51) ***D05C 11/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 31.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 066 274** (51) ***E04F 11/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) HR 10.01.2018

(11) **3 066 275** (51) ***E04H 3/28***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 066 291**
(51) ***E21B 19/16***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **3 066 311**
(51) ***F01K 21/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 066 325**
(51) ***F02D 41/26***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 066 329**
(51) ***F02K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 24.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 066 343**
(51) ***F04B 17/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 066 367**
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 066 370**
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 066 375**
(51) ***F16L 19/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 066 406**
(51) ***F28D 1/047***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 066 410**
(51) ***F41H 9/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 066 421**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018

(11) **3 066 431**
(51) ***G01G 21/28***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 066 432**
(51) ***G01G 21/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 066 433**
(51) ***G01G 21/28***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 066 469**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 066 477**
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 066 480**
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 066 531**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 066 538**
(51) ***G05G 1/50***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 066 557**
(51) ***G06F 5/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 31.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 066 613**
(51) ***G06K 7/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 066 618**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 066 669**
(51) ***G21F 7/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 066 671**
(51) ***H01C 7/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 066 672**
(51) ***H01F 1/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 066 709**
(51) ***H01M 4/72***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 066 716**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 066 724**
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 066 749**
(51) ***B23K 26/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 066 751**
(51) ***H02K 15/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 066 762**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 066 766**
(51) ***H04B 7/185***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 066 768**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 066 786** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 066 798** (51) ***H04L 12/745***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 30.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 066 803** (51) ***H04L 12/851***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 066 816** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 066 820** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 066 821** (51) ***H04M 1/60***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 066 855** (51) ***H04W 4/22***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 066 861** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 066 862** (51) ***H04W 16/28***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 066 879** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 066 905** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 066 910** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 066 948** (51) ***A45B 17/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 066 954** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 066 968** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 066 971** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 066 979** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 066 990** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 066 998** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 067 004** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 067 005** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 067 026** (51) ***A61F 13/472***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 067 027** (51) ***A61F 13/49***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 067 029** (51) ***A61F 13/495***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 067 037** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 067 038** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 067 040** (51) ***A61K 8/60***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 067 048** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 067 110** (51) ***B01D 61/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 067 128** (51) ***B21D 22/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RS 13.09.2017

(11) **3 067 130** (51) ***B21D 22/14***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 067 161** (51) ***B25H 3/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 067 173** (51) ***B26D 7/18***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 067 186** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 067 202** (51) ***B32B 27/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 067 204** (51) ***B32B 37/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 067 211** (51) ***B41J 11/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 067 217** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 067 221** (51) ***B44D 3/18***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 067 236** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 067 247** (51) ***B62D 1/183***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 067 256** (51) ***B62D 43/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 067 260** (51) ***B62J 17/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 067 268** (51) ***B63B 35/73***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 067 272** (51) ***B64C 27/82***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 067 275** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 067 282** (51) ***B31B 70/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 067 283** (51) ***B65B 65/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 067 289** (51) ***B65D 19/38***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 067 292** (51) ***B65D 51/28***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 067 300** (51) ***B65H 23/025***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 067 301** (51) ***B65H 29/12***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 067 302** (51) ***B65H 29/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 067 349** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 067 353** (51) ***C07D 453/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 067 354**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07D 471/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 067 363**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C07K 7/64***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 067 392**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 067 445**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***D01D 5/098***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **3 067 446**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 09.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***D01F 1/07***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 067 456**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***D05B 35/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 067 465**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***E01B 9/66***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 067 468**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 067 488**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 067 491**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***E05B 55/06***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 067 497**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 067 498**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 067 509**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***E06B 9/68***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 067 510**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***E06B 9/68***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 067 513**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***E21B 17/10***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 067 517**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A62C 3/00***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 067 525**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 067 529**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 067 545**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 067 572**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F15B 13/044***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 067 591**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F16H 63/34***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 067 593**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16J 15/3268***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 067 596**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 067 600**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F16K 31/46***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 067 605**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 067 616**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 067 631**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F24D 10/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 067 633**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 067 654**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F41C 23/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 067 661**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 067 681**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01M 15/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 067 695**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LI 30.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
CH 30.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 067 706**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01R 31/28***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 067 728**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 067 742**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 067 743**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 067 749**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 067 755**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G04B 1/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 067 756**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 067 769**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 067 771**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 067 774**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 067 870**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G08B 13/191***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 067 872**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 067 890**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G10L 19/20***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 067 905**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 067 909**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H01H 1/20***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 067 911**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01H 71/74***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 067 916**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01J 49/44***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 067 927**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 067 939**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 067 957**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017

LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 067 966** (51) ***H01M 2/34***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 067 976** (51) ***H01M 8/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 067 986** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 067 996** (51) ***H01R 13/6466***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 068 003** (51) ***H02G 3/04***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 068 024** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 068 030** (51) ***H02N 2/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 068 050** (51) ***H03K 19/003***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 068 067** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 068 068** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 068 082** (51) ***H04L 12/703***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 068 085** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 068 090** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 068 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 068 156** (51) ***H04W 16/28***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 068 160** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 068 166** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 068 199** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 068 201** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 068 207** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 068 229** (51) ***A22C 21/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 068 251** (51) ***A43D 95/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 068 266** (51) ***A47B 88/457***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 29.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 068 281** (51) ***A61B 1/31***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 068 311** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 068 326** (51) ***A61B 17/74***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 068 339** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 068 350** (51) ***A61F 2/78***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 068 351** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 10.09.2017
HR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017

IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **3 068 355**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 068 455**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 068 477**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 068 496**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 068 506**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 068 519**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01D 63/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 068 530**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) HR 21.02.2018

(11) **3 068 544**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***B05B 5/08***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
EE 18.10.2017

(11) **3 068 547**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 068 553**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***B21B 13/14***
(84) NO 28.06.2018

(11) **3 068 554**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B21B 21/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 068 572**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B23K 10/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 068 574**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B23K 15/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 068 575**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B23K 26/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 068 579**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B24B 33/08***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 068 582**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B25B 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 068 585**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B25D 11/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 068 587**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 068 605**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 068 613**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 068 616**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 068 628**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B41M 1/12***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 068 631**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B44B 5/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 068 633**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60C 9/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 068 636**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B60C 23/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 068 638**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60C 23/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 068 642**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60G 17/018***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 068 649**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 068 659**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 068 666**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
(51) ***B60R 25/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 068 667** (51) ***B60T 8/172***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 068 685** (51) ***B63B 21/10***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 068 690** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 068 700** (51) ***B65D 5/72***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018

(11) **3 068 704** (51) ***B65D 21/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 068 705** (51) ***B65D 43/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 068 707** (51) ***B65D 47/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 068 718** (51) ***B66B 1/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 068 722** (51) ***B66B 13/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 068 731** (51) ***C02F 1/42***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 068 732** (51) ***C02F 1/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 068 736** (51) ***C03B 37/012***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 068 754** (51) ***C07C 45/35***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 068 766** (51) ***C07D 213/89***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 068 777** (51) ***C07D 403/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 068 787** (51) ***A61K 31/4427***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 068 812** (51) ***C08F 220/18***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 068 822** (51) ***C08J 3/075***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 068 826** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 068 827** (51) ***C08K 3/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 068 829** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 068 849** (51) ***C10G 70/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **3 068 855** (51) ***C11D 1/645***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 068 888** (51) ***C12N 15/85***
(84) LT 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018

(11) **3 068 929** (51) ***C30B 11/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 068 935** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 068 938** (51) ***D05B 19/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 068 939** (51) ***D06B 1/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 068 945** (51) ***D21F 3/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 068 967** (51) ***E21B 17/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 068 999** (51) ***B60L 11/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 069 004** (51) ***F02M 37/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 069 005** (51) ***F02M 57/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 069 017** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 069 031** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 069 035** (51) ***F16D 13/52***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 069 056** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 069 060** (51) ***F16K 47/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017

(11) **3 069 067** (51) ***F16L 55/035***
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 069 103** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 069 130** (51) ***G01N 27/12***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 069 145** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.11.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 069 156** (51) ***G01R 31/40***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 069 157** (51) ***G01R 31/40***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LI 30.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, CH 30.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 069 184** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LI 30.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, CH 30.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 069 200** (51) ***G04G 17/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 069 250** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 069 340** (51) ***G10L 19/20***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.11.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 069 352** (51) ***G21B 1/13***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 069 354** (51) ***H01B 7/282***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 069 363** (51) ***H01H 9/34***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 069 364** (51) ***H01H 47/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 069 365** (51) ***H01H 47/22***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 069 383** (51) ***H01L 23/522***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 069 402** (51) ***H01M 8/0438***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.11.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 069 407** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 069 420** (51) ***H01S 3/105***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 069 421** (51) ***H02B 13/055***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 069 422**
(51) ***H02G 9/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 069 438**
(51) ***H02N 2/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 069 450**
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 069 451**
(51) ***H04B 3/54***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 069 460**
(51) ***H04L 1/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 069 468**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 069 528**
(51) ***H04R 3/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 069 547**
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 069 549**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 069 558**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 069 572**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 069 576**
(51) ***H05H 1/24***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 069 586**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 22.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 069 597**
(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 069 598**
(51) ***A01D 90/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 069 599**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 069 620**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 069 634**
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 069 648**
(51) ***A47L 15/44***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 069 656**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 069 664**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 069 665**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 069 669**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 069 678**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 069 696**
(51) ***A61F 2/966***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 069 701**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 069 706**
(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 069 736** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 069 737** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 069 750** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 069 752** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 069 754** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 069 755** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 069 767** (51) ***A63H 27/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 069 769** (51) ***B01D 27/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 069 770** (51) ***B01D 27/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 069 778** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 069 789** (51) ***B01J 39/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 069 812** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 069 873** (51) ***B32B 27/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 069 887** (51) ***B41M 5/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 069 895** (51) ***B41M 5/52***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 069 899** (51) ***B60C 3/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 069 904** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 069 923** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 069 934** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 069 935** (51) ***B60R 1/072***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 069 936** (51) ***B60R 3/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 069 963** (51) ***B62D 25/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 069 966** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 069 977** (51) ***B62K 5/01***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 069 980** (51) ***B62K 11/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 069 991** (51) ***B64C 25/26***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 069 993** (51) ***B64C 25/58***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 069 994** (51) ***B64C 25/60***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 069 995** (51) ***B60Q 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 069 998** (51) ***B64D 15/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 070 001** (51) ***B64G 1/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 070 003** (51) ***B65B 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 070 005** (51) ***B65B 19/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 070 006** (51) ***B65B 19/22***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 070 008** (51) ***B65B 25/24***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 070 009** (51) ***B65B 49/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 070 012** (51) ***B65B 57/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 070 014** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 070 016** (51) ***B65D 5/02***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 070 026** (51) ***B65G 1/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 070 032** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 070 036** (51) ***B65H 31/06***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018

(11) **3 070 047** (51) ***B67C 3/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 070 053** (51) ***C01B 32/192***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 070 068** (51) ***C04B 35/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 070 078** (51) ***C07D 219/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 070 081** (51) ***C07D 277/66***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 070 093** (51) ***C07F 9/09***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 070 111** (51) ***C08G 63/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 070 130** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 070 144** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 070 146** (51) ***C09K 11/71***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 070 152** (51) ***C10M 107/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 070 194** (51) ***D05B 33/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **3 070 195** (51) ***D05B 33/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **3 070 201** (51) ***D06F 58/28***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 070 227**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***E04F 13/075***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 070 248**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 070 249**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 070 253**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E06B 3/50***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 070 262**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 070 281**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 070 285**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 070 307**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F01D 25/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 070 310**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F02D 41/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 070 311**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02D 41/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 070 312**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F02F 3/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 070 321**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F02M 43/04***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 070 342**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***F15B 15/28***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 070 350**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F16C 11/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 070 361**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017

(11) **3 070 364**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16F 9/54***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 070 376**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16J 15/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 070 401**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F21V 27/02***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 070 440**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 070 443**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01F 1/74***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 070 462**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01N 27/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 070 483**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 070 502**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 070 511**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 070 525**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G03B 21/16***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 070 528**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 070 540**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G04B 21/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 070 554**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 070 573**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 070 600**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 070 631**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 070 635**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 070 639**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 070 688**
(51) ***G07F 11/16***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 070 696**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 070 700**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 070 711**
(51) ***G10L 15/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 070 713**
(51) ***G10L 19/20***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 070 714**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 070 727**
(51) ***H01H 1/38***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 070 730**
(51) ***H01H 85/25***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 070 742**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 070 749**
(51) ***H01L 31/048***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 070 753**
(51) ***H01L 41/187***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 070 758**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 070 761**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 070 762**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **3 070 773**
(51) ***H01M 8/04746***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 070 780**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 070 792**
(51) ***H01S 5/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 070 796**
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 070 797**
(51) ***H02G 15/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 070 816**
(51) ***H02K 1/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 070 821**
(51) ***H02K 7/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 070 870**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 070 882**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 070 893**
(51) ***H04L 12/875***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 070 899**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 070 972**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 070 976**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 070 977**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 070 983**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04W 52/38***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 071 004**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 071 035**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A01N 37/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 071 057**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***A24B 15/30***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 071 072**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47C 3/025***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 071 077**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47J 19/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 071 080**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A47J 31/42***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 071 098**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 5/021***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 071 107**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 071 126**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 071 135**
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 071 155**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 071 166**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61G 1/056***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 071 170**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 071 197**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61K 31/185***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 071 256**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 071 277**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16K 41/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 071 283**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 071 301**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 071 328**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 071 335**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B05B 13/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 071 343**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B21B 37/76***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 071 359**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B23K 9/09***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 071 362**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 071 373**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 071 378**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B26D 1/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 071 384** (51) ***B29B 17/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 071 401** (51) ***B29D 11/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 071 418** (51) ***B42D 5/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 071 419** (51) ***B42D 9/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 071 420** (51) ***B42D 25/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 071 431** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 071 441** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 071 446** (51) ***B60N 2/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 071 452** (51) ***B60R 13/04***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 02.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 02.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017

(11) **3 071 460** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 071 465** (51) ***B60W 50/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 071 468** (51) ***B61G 11/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 071 471** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 LU 17.09.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 17.09.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 071 474** (51) ***B63B 27/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 071 487** (51) ***B65B 35/44***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 071 488** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 071 494** (51) ***B65D 81/20***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 071 501** (51) ***B66B 1/40***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 071 522** (51) ***C01G 25/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 071 536** (51) ***C06B 21/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 071 539** (51) ***C07C 5/48***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 071 545** (51) ***C07C 227/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 071 548** (51) ***C07C 271/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 071 549**
(51) ***C07C 303/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 071 557**
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 071 559**
(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) HR 10.01.2018

(11) **3 071 560**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 071 567**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 071 578**
(51) ***C07D 513/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 071 584**
(51) ***C07F 15/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 071 587**
(51) ***C07H 1/08***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018

(11) **3 071 589**
(51) ***C07K 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 071 609**
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 071 616**
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 071 627**
(51) ***C08G 65/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 071 628**
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 071 660**
(51) ***C09D 11/101***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 071 680**
(51) ***C11B 1/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 071 703**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 071 714**
(51) ***C21C 5/35***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **3 071 720**
(51) ***C22C 1/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 071 743**
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 071 744**
(51) ***D06F 58/22***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 27.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 071 745**
(51) ***D06F 58/24***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 071 754**
(51) ***E01H 4/02***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **3 071 766**
(51) ***E04H 15/46***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 071 771**
(51) ***E05B 85/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 071 777**
(51) ***E06B 9/15***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 071 801**
(51) ***F01D 25/16***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 071 807**
(51) ***B01F 5/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 071 808**
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 071 811**
(51) ***F02B 37/18***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 12.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 071 818**
(51) ***F02C 3/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 071 820**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 071 827**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 071 853**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16D 25/12***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 071 855**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16D 51/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 071 859**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 071 861**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***F16D 66/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 071 868**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16K 31/40***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 071 877**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F21S 8/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 071 928**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 071 934**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 071 938**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 071 948**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 071 958**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G01N 27/22***
(84) HR 03.01.2018

(11) **3 071 976**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01P 15/097***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 21.10.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 071 980**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 071 986**
(84) LT 03.01.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) HR 03.01.2018

(11) **3 071 996**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01V 1/50***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 071 997**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G01V 3/34***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 071 999**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01W 1/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 072 012**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 072 106**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 072 118**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 072 119**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G08B 17/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 072 121**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 072 133**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G11C 7/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 072 139**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **3 072 142**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 072 143**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 072 149**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01L 21/311***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 072 153**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01L 23/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 072 172**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 072 173**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***H01B 3/30***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017

LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 072 177** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 072 193** (51) ***H02G 1/10***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 072 208** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 072 224** (51) ***H02K 23/54***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 072 227** (51) ***H02M 7/797***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 072 228** (51) ***H02M 7/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 072 230** (51) ***H02P 9/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 072 250** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 072 263** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 072 267** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 072 274** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 072 275** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 072 308** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NL 31.01.2018

(11) **3 072 329** (51) ***H04W 36/32***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 072 335** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 072 353** (51) ***H04W 84/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 072 354** (51) ***H04W 88/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 072 357** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 072 370** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
LU 21.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 072 378** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 072 381** (51) ***A01D 61/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 072 400** (51) ***A23L 2/58***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 072 410** (51) ***A42B 3/28***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 072 414** (51) ***A47B 37/04***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 072 415** (51) ***A47B 77/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **3 072 416** (51) ***A47B 88/467***
(84) LT 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 072 432** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 072 462** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 072 467**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 072 471**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 072 483**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 072 494**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 072 497**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61J 11/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 072 508**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 072 515**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 28.05.2018

(11) **3 072 586**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B01J 29/076***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 072 590**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 14.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 072 630**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B23P 19/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 072 633**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B23Q 1/01***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **3 072 640**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B25J 3/00***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 072 664**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 072 666**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B29C 45/84***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 072 673**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B29D 30/54***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 072 677**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B31F 1/28***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 072 688**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B32B 37/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 072 701**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 072 704**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B42F 7/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 072 707**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 072 710**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60D 1/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 072 728**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 31.01.2018

(11) **3 072 741**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 072 745**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 072 751**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 072 758**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B60S 9/10***
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 072 775**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B61L 9/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 072 777**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B62B 3/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 072 779**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 072 787**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B62D 7/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 072 804**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 072 808**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B64C 13/28***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 072 817**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 072 819**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B64D 47/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 072 840**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B65H 51/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 072 847**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B67C 3/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 072 869**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07C 7/11***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 072 887**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07D 221/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 072 903**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***C07K 14/525***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 072 925**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 072 932**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C09B 67/22***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **3 072 959**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 072 980**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C21D 1/673***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 073 004**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***D04H 1/4242***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 073 008**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***D06F 58/26***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 073 013**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E01C 19/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 073 032**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 073 045**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***E21B 10/24***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 073 052**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F01D 5/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 073 056**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 073 066**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 073 072**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 073 075**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 073 078**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 073 079**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 073 083**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 073 085**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 073 087**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 073 088**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 073 096**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***F02C 3/30***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 073 126**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F15B 13/043***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 073 143**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16D 27/112***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 073 148**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 073 160**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16J 15/40***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 073 165**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
(51) ***F16L 21/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 073 169** (51) ***F16L 55/033***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 09.10.2017
RS 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 073 177** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 073 178** (51) ***F21S 8/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 073 186** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 073 188** (51) ***F21V 29/75***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 073 200** (51) ***F24D 3/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 073 202** (51) ***F24F 6/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 073 261** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 073 264** (51) ***G01N 33/487***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 073 289** (51) ***G01S 1/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 073 301** (51) ***G02B 6/136***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 073 340** (51) ***G05B 23/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 073 381** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 073 382** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 073 406** (51) ***G06F 21/35***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 073 408** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 073 416** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 073 513** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 073 514** (51) ***H01L 21/285***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 073 518** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 073 541** (51) ***H01L 41/45***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 073 545** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 073 550** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 073 559** (51) ***H01M 8/04007***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 073 643** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 073 655** (51) ***H04B 17/391***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 073 668** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 073 677** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 073 688** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 15.09.2017
IE 15.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 073 695** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 073 701** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 073 702** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 073 708** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 073 745** (51) ***H04N 21/236***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 073 752** (51) ***H04N 21/4405***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 073 777** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 073 786** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 073 791** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 073 811** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 073 815** (51) ***A01G 23/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 073 843** (51) ***A23L 33/15***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 073 865** (51) ***A47B 43/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 073 874** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 073 875** (51) ***A47J 31/44***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 073 876** (51) ***A47J 31/54***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 073 877** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 073 878** (51) ***A47J 42/38***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 073 887** (51) ***A47L 15/42***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 073 893** (51) ***A61B 18/26***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 073 898** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 073 899** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 073 901** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 073 912** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 073 921** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 073 922** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 073 937** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 073 957** (51) ***A61C 19/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 073 968** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LI 30.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, CH 30.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 073 991** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LI 30.11.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, CH 30.11.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 074 045** (51) ***A61K 47/26***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 074 056** (51) ***A61L 27/26***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 074 082** (51) ***A61B 5/155***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 074 090** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 074 110** (51) ***B01D 35/027***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.11.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 074 113** (51) ***B01D 39/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 074 129** (51) ***A61B 5/145***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 074 148** (51) ***B21B 31/24***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, CH 30.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LI 30.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 074 151** (51) ***B21B 45/08***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 074 152** (51) ***B21D 5/02***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.11.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 074 165** (51) ***B23D 19/04***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 25.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, LU 25.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 074 180** (51) ***C01B 32/55***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 074 186** (51) ***B25C 1/10***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 074 191** (51) ***B26D 7/12***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, CY 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018

(11) **3 074 192** (51) ***B26D 7/12***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 074 193** (51) ***B27B 5/32***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 074 198** (51) ***B29C 49/42***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 074 202** (51) ***B29C 43/08***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 074 221** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 074 232** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 074 233** (51) ***B41M 1/04***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 074 235** (51) ***B42D 25/29***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 074 236** (51) ***B42D 25/29***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **3 074 243** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, CH 30.11.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LI 30.11.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017

EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 074 261**
(51) ***B60K 23/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 074 277**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 074 281**
(51) ***B60S 1/50***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 074 283**
(51) ***B60T 7/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 074 292**
(51) ***B61L 5/00***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018

(11) **3 074 293**
(51) ***B61L 19/06***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 074 295**
(51) ***B62D 1/183***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 074 298**
(51) ***B62D 29/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 074 306**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 074 308**
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 074 311**
(51) ***B65B 65/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 074 316**
(51) ***B65D 5/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 074 317**
(51) ***B65D 5/74***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 074 331**
(51) ***B65G 47/248***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 074 335**
(51) ***B66B 23/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 074 342**
(51) ***C01B 7/07***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 074 346**
(51) ***C02F 1/461***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 074 382**
(51) ***C07D 313/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 074 387**
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 074 403**
(51) ***C07D 491/22***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 074 437**
(51) ***C08F 220/24***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 074 438**
(51) ***C08F 220/28***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 074 439**
(51) ***C08L 25/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 074 535**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 074 539**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 074 561**
(51) ***H01R 9/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 074 564**
(51) ***D06F 39/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 074 568**
(51) ***D06M 11/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 074 571**
(51) ***E01D 15/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 074 573**
(51) ***E02D 5/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017

SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 074 583** (51) ***E05F 15/41***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 074 591** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 074 595** (51) ***F01C 11/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 074 614** (51) ***F01L 1/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017

(11) **3 074 616** (51) ***B60K 13/04***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 074 628** (51) ***F03D 1/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 074 636** (51) ***F04D 19/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 074 645** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 074 648** (51) ***F16C 1/22***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 074 671** (51) ***F16K 5/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 074 679** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **3 074 680** (51) ***F16K 37/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 074 683** (51) ***F16L 58/10***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 074 685** (51) ***F16L 27/107***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 074 690** (51) ***F17C 3/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 074 702** (51) ***F25D 19/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 074 707** (51) ***F26B 5/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 074 719** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 074 720** (51) ***G01B 11/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 29.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 074 730** (51) ***G01D 11/24***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 074 749** (51) ***G01N 15/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 074 757** (51) ***G01N 21/65***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 074 784** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 074 792** (51) ***G01T 1/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 074 805** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 074 810**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 074 820**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 074 842**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 074 844**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 074 871**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 074 920**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 074 921**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 074 950**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***G01R 33/56***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 074 970**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 074 971**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 074 972**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 074 994**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01H 3/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 074 997**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01H 19/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 075 010**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01L 27/07***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 075 011**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01L 29/739***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 075 020**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 8/0286***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 075 023**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 075 044**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 075 052**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02J 3/46***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 075 067**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02M 1/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 075 072**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H03G 9/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 075 104**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 075 110**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 075 190**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 075 192**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 075 200**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 075 206**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04W 84/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 075 225**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 075 288**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A47G 29/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 075 292**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(51) ***A47J 36/10***
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 075 295**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A47J 43/046***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 075 317**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 075 328**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 075 331**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 075 359**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 075 360**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61F 2/80***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 075 362**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 075 410**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 075 411**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 075 443**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B01J 8/04***
(84) IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 075 444**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B01J 8/04***
(84) IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 075 499**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B26D 1/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 075 500**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B26D 3/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 075 507**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B28C 7/04***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 075 513**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 075 514**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 075 521**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B29C 65/52***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 075 533**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 075 534**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B32B 37/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 075 541**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 075 544**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 075 561**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B42D 25/30***
(84) ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 075 570**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 075 574**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B60C 23/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 075 580**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017

NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 075 599** (51) ***B60N 2/38***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 075 600** (51) ***B60N 2/66***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 075 617** (51) ***B60T 8/26***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 075 629** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 075 630** (51) ***B62D 1/19***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 075 632** (51) ***B62D 1/184***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 075 647** (51) ***B63B 27/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 075 655** (51) ***B64C 27/35***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 075 662** (51) ***B64C 27/46***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 075 667** (51) ***B65B 27/12***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018

(11) **3 075 669** (51) ***B65B 55/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 075 687** (51) ***B65G 69/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 075 704** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 075 747** (51) ***C08C 19/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 075 755** (51) ***C08G 18/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 075 762** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 27.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 075 764** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 075 765** (51) ***C08J 5/22***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 075 800** (51) ***C09D 133/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 075 804** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 075 813** (51) ***C09K 3/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 075 814** (51) ***C09K 11/64***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 075 818** (51) ***C10B 29/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 075 824** (51) ***C11D 1/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 075 825** (51) ***C11D 1/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 075 826** (51) ***C11D 1/29***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 075 827** (51) ***C11D 1/29***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 075 828** (51) ***C11D 1/29***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 075 829** (51) ***C11D 1/29***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 075 830** (51) ***C11D 1/29***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 075 833** (51) ***C11D 3/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 075 834** (51) ***C11D 3/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 075 862**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 075 894**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D05B 3/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 075 897**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 075 904**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***D21H 19/38***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **3 075 905**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***D21H 19/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 075 909**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 075 931**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E05D 11/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 075 937**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***E06B 3/46***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 075 941**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E06B 7/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 075 950**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F01B 15/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 075 957**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 075 971**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 075 972**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F01L 1/348***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 075 973**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F01M 11/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 075 974**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 075 975**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 075 977**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 075 980**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***F02B 77/11***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 076 005**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F02M 65/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 076 041**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16D 55/2265***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 076 045**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16H 1/46***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 076 056**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F16K 11/16***
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 076 068**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***F21K 9/27***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 076 087**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F24D 19/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 076 090**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) HR 31.01.2018

(11) **3 076 093**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 076 097**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 076 100**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F24F 13/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 076 117**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F28D 1/047***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 076 124**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 076 135**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 076 149**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G01M 13/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 076 153**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G01N 3/42***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 076 167**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 076 184**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 076 185**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01P 5/165***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 076 196**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01R 33/30***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 076 199**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01S 7/40***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 076 255**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 076 289**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 076 292**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 07.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 076 308**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 076 321**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G06Q 20/40***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 076 323**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 076 341**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 076 369**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06T 7/33***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 076 411**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H01F 27/34***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 076 419**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01H 21/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 076 420**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 076 440**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 076 453**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 076 462**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 076 466**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 076 469**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 076 472**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 076 473**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 076 520**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 076 527** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 076 554** (51) ***H03M 7/30***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 076 569** (51) ***H04B 10/50***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 076 574** (51) ***H04J 14/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 076 584** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 076 593** (51) ***H04L 12/64***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 076 612** (51) ***H04L 12/723***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 076 613** (51) ***H04L 12/723***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 076 618** (51) ***H04L 12/851***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 076 625** (51) ***H04L 27/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 076 628** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 076 636** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 076 641** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 076 649** (51) ***H04M 19/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 076 658** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 076 690** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 076 693** (51) ***H04W 92/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 076 695** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 076 707** (51) ***H04W 28/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 076 709** (51) ***H04W 36/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 076 727** (51) ***H04W 8/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 076 754** (51) ***H05B 6/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 076 763** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 076 802** (51) ***A23L 27/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 29.10.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 076 818** (51) ***A41F 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 076 823** (51) ***A45F 3/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 076 829** (51) ***A47J 27/62***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 076 843** (51) ***A47L 9/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 076 890** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 076 894** (51) ***A61C 13/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 076 897**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***A61C 19/05***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 076 914**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 076 925**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 076 926**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 076 927**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 076 929**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 076 930**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 076 931**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 076 958**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61K 31/07***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 077 013**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61L 2/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 077 024**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29L 31/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 077 073**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C07C 7/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 077 075**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B01D 35/143***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 077 089**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 077 093**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 077 094**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 077 098**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01J 13/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 077 116**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B02C 1/02***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 077 117**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B02C 1/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 077 120**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B04C 5/13***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 077 123**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B05B 5/053***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 077 133**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 077 141**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 077 155**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
(51) ***B24B 19/12***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 077 162**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B25J 17/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 077 187**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 077 210**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B41M 1/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 077 211**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B41M 5/26***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 077 213**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 077 223**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 077 225** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 077 228** (51) ***B60G 17/0165***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 077 235** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 077 240** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 077 248** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 077 250** (51) ***A61L 2/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 077 253** (51) ***B60R 25/045***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 077 257** (51) ***B60S 1/38***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 077 264** (51) ***B60W 40/13***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 077 271** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 077 287** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 077 288** (51) ***B64D 29/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 077 300** (51) ***B65D 41/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 077 307** (51) ***B65H 29/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 077 308** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 077 320** (51) ***B66B 11/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 077 325** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 077 331** (51) ***C01B 3/56***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 077 350** (51) ***C07C 2/10***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 077 356** (51) ***C07C 45/50***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 077 358** (51) ***C07C 45/50***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 077 362** (51) ***C07C 67/05***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 077 379** (51) ***C07D 295/088***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 077 384** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 077 385** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 077 386** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 077 421** (51) ***C08F 2/46***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 077 423** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 077 424** (51) ***C08F 8/12***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 077 431** (51) ***C08F 255/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 077 435** (51) ***C08G 18/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 077 438** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 077 449** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 077 451** (51) ***C08J 9/22***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 077 453** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 077 457** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 077 459** (51) ***C08L 31/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 077 463** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 077 464** (51) ***C08G 77/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 077 465** (51) ***C09D 5/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 077 468** (51) ***C09D 183/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 077 470** (51) ***B32B 27/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 077 477** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 077 500** (51) ***C12M 1/34***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 077 557** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 077 570** (51) ***C23C 18/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 077 571** (51) ***C23C 22/78***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 077 577** (51) ***C25B 1/26***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 077 584** (51) ***D06F 39/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 077 627** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 077 635** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 077 637** (51) ***F01N 11/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 077 645** (51) ***F02M 26/70***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 077 647** (51) ***F02D 13/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 077 652** (51) ***F02G 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 077 654** (51) ***F02M 25/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 077 656** (51) ***F02M 59/10***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 077 669** (51) ***F03D 13/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 077 670** (51) ***F03D 13/20***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 28.08.2017 GR 17.11.2017
IE 28.08.2017 IS 16.12.2017
LI 31.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 077 684** (51) ***F16B 21/07***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 077 687** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 077 690** (51) ***F16D 23/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 077 691**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16D 29/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 08.10.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 077 717**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***F16L 37/088***
(84) HR 21.02.2018

(11) **3 077 736**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F25B 9/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 077 739**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 077 749**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(51) ***F27B 7/30***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 077 750**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 077 753**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 077 761**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F41H 7/04***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 077 763**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 077 789**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 1/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 077 853**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G01V 1/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 077 867**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 077 871**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 077 872**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 077 873**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***G03F 9/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 078 005**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***G07D 7/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 078 020**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G10L 15/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 078 030**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G12B 11/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 078 033**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01B 7/29***
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 078 036**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01F 7/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 078 043**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01H 1/58***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 078 048**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H01H 27/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 078 073**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 078 075**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***H01P 1/213***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 078 082**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 078 086**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01J 1/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 078 090**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H02B 1/04***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 078 092**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H02H 1/06***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 078 096**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02J 9/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 078 099**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 078 155**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 078 167**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 078 174**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 078 182**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 28.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 078 189**
(51) ***H04N 5/355***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 078 208**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 078 210**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 078 224**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 078 226**
(51) ***H04W 48/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 078 232**
(51) ***H04W 52/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 078 233**
(51) ***H04W 52/44***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 078 252**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 078 254**
(51) ***A01D 69/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 078 255**
(51) ***A01D 89/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 078 259**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 078 294**
(51) ***A45D 20/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 078 306**
(51) ***A47J 31/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 078 350**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 078 402**
(51) ***A63H 27/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 078 426**
(51) ***B05B 7/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 078 430**
(51) ***B21D 22/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 078 432**
(51) ***B21D 28/26***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 078 439**
(51) ***B23D 45/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 078 457**
(51) ***B25B 27/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 078 459**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 078 496**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 078 510**
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 078 511**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 078 521**
(51) ***B60J 5/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 078 526**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 078 527**
(51) ***B60K 5/12***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 078 546**
(51) ***B60R 1/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 078 551**
(51) ***B60R 25/102***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 078 560**
(51) ***B61B 1/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 078 564**
(51) ***B61L 11/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 078 570**
(51) ***B62D 5/09***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 078 575** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 078 586** (51) ***B64C 1/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 078 589** (51) ***B64C 13/28***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 078 610** (51) ***B65D 88/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 078 612** (51) ***B65F 1/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 078 619** (51) ***B65H 23/038***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 078 620** (51) ***B66C 1/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 078 625** (51) ***B66F 11/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 078 627** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 078 628** (51) ***B67C 3/28***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 078 649** (51) ***C04B 41/87***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 078 659** (51) ***C07D 307/54***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 078 666** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 078 721** (51) ***C09K 11/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 078 727** (51) ***C10K 1/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 078 750** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 078 786** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 DK 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017

(11) **3 078 787** (51) ***E04F 15/024***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 078 798** (51) ***E06B 3/30***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 078 802** (51) ***E06B 9/52***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 078 821** (51) ***F01N 3/022***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 078 825** (51) ***F01N 13/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 078 826** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 078 837** (51) ***F02C 9/46***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 078 857** (51) ***F04C 2/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 078 868** (51) ***F16C 33/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 078 890** (51) ***F16K 31/40***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 078 892** (51) ***F16L 11/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 078 897** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 078 901** (51) ***F21V 1/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018 NL 31.01.2018

(11) **3 078 928** (51) ***F27D 7/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 078 929** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 078 949** (51) ***G01J 3/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 078 985** (51) ***G01S 17/42***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 079 011** (51) ***G03F 1/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 079 013** (51) ***G03F 1/64***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 079 019** (51) ***G03G 15/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 079 022** (51) ***G03G 21/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 079 047** (51) ***G06F 3/044***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 079 054** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 079 060** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 079 064** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 079 085** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 079 104** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 079 132** (51) ***G08B 25/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 079 143** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 079 163** (51) ***H01H 23/14***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 079 178** (51) ***H01L 45/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 079 184** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 079 197** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 079 221** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 079 236** (51) ***H02K 3/38***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 079 241** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 079 244** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 079 275** (51) ***H04B 10/07***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 079 278** (51) ***H04B 10/114***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 079 298** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 079 304** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 079 307** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 079 310** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 079 313** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 079 336**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 079 355**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04N 5/355***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 079 388**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 079 391**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 079 404**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 079 413**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04B 17/20***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 079 422**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 079 443**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 079 447**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 079 452**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 079 454**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A01B 73/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 079 482**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 079 515**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A42B 3/28***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 079 516**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A43B 9/02***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 079 542**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 079 544**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 079 545**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 079 556**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 079 560**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 079 570**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 079 580**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 079 584**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 079 587**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 079 605**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 079 619**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 079 629**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 079 637**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 079 638**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 079 677**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 079 687**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 31/357***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 079 702**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 31/55***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 079 767**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 079 790**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B01D 35/143***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 079 792**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B01D 35/153***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 079 800**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 079 801**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 079 802**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 079 805**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 079 827**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B02C 17/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 079 829**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B04B 11/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 079 839**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B07B 1/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 079 842**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 079 855**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***B23K 37/02***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 079 862**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B25J 15/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 079 870**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B27M 3/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 079 886**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 079 888**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 079 907**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 079 909**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B41F 17/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 079 928**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60G 11/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 079 931**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F15B 11/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 079 933**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 079 939**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 079 945**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60N 2/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 079 949**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60R 7/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 079 950**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 079 959**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 079 960**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 079 966**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B61D 29/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 079 969**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 079 970**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 079 972**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 079 975**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B62D 29/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 079 976**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 079 987**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 079 989**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65B 61/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 080 016**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B65G 17/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 080 017**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B65G 17/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 080 020**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65G 45/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 080 026**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 080 029**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 080 030**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B66B 13/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 080 034**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B66D 5/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 080 051**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C02F 1/52***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 080 061** (51) ***C07C 29/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 080 066** (51) ***C07C 45/50***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 080 071** (51) ***C07C 209/72***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 080 075** (51) ***C07C 265/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 080 090** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 080 093** (51) ***C07D 249/18***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 080 102** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 080 106** (51) ***C07D 413/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 080 142** (51) ***C07K 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 080 154** (51) ***C07K 14/605***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 080 168** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 080 172** (51) ***C08F 210/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 27.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 080 173** (51) ***C08F 214/24***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 080 176** (51) ***C09D 151/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018

(11) **3 080 187** (51) ***C08G 63/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 080 191** (51) ***C08G 77/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 080 193** (51) ***C08J 3/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 080 196** (51) ***C08J 5/24***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 080 203** (51) ***C08L 77/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **3 080 209** (51) ***C09C 1/62***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 080 211** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 080 229** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 080 238** (51) ***C11D 3/50***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 080 247** (51) ***C12N 5/078***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 080 276** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 080 284** (51) ***C12P 7/22***
(84) LV 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 080 297** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 080 348** (51) ***D06F 39/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 080 349** (51) ***B26F 3/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 080 399** (51) ***F01D 5/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 22.10.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 080 411** (51) ***F01N 3/22***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 19.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 19.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 080 431**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F02M 35/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 080 433**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 080 438**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F02P 23/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 080 448**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 080 465**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 080 472**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16D 25/08***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 080 487**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16H 61/4096***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 080 501**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F16K 31/40***
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 080 505**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16L 37/084***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 080 507**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F16L 53/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 080 510**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F17C 1/00***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 080 514**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***F22B 37/56***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 080 520**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 080 521**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 080 523**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H05B 3/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 080 534**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F26B 3/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 080 547**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01B 11/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **3 080 555**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 080 557**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 080 571**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 080 638**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 080 645**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01W 1/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 080 659**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 080 663**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 080 699**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 080 741**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 080 803**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G10L 19/24***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 080 809**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 080 816**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G21B 3/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 080 818**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 080 821**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01F 27/34***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 080 822**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***H01F 27/38***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 080 828**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01H 50/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 080 852**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 080 853**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 080 871**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01R 12/53***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 080 877**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01R 13/58***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 080 889**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 080 940**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 081 045**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 081 078**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 081 103**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A41D 1/08***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 081 121**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 081 128**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 081 134**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 081 179**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 081 190**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 081 197**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 081 201**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61F 13/472***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 081 203**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61G 7/018***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 081 257**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 081 267**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A62C 13/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 081 278**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B01D 41/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 081 285**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 081 304**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B02C 17/16***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 081 310**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B05B 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 081 316**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B21D 3/05***
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 081 326**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B23K 35/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 081 338**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B25B 5/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 081 349**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B25J 15/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 081 355**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B26D 7/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 081 361** (51) ***B29C 45/73***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 LU 28.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 081 370** (51) ***B29D 99/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 081 385** (51) ***B41M 5/42***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 20.08.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 20.08.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

(11) **3 081 392** (51) ***B60C 5/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 081 394** (51) ***B60C 5/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 081 397** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 081 398** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 081 403** (51) ***B60C 23/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 081 416** (51) ***B60J 7/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 081 419** (51) ***B60K 11/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 081 423** (51) ***B60K 17/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 081 424** (51) ***B60K 17/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 081 439** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 081 442** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 081 468** (51) ***B62K 1/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 081 469** (51) ***B62K 1/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 081 470** (51) ***B62K 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 081 471** (51) ***B62K 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 081 474** (51) ***B62K 25/24***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 081 490** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 081 496** (51) ***B64G 1/64***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 081 497** (51) ***B65B 41/16***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 081 499** (51) ***B65B 53/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 081 510** (51) ***B65D 81/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 081 516** (51) ***B65H 23/025***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 081 517** (51) ***B65H 51/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 081 519** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 081 524** (51) ***B66C 23/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 081 555** (51) ***C07D 211/46***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 081 562** (51) ***C07D 311/92***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 081 617** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 081 630** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 081 631** (51) ***C12M 1/107***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 081 655** (51) ***C21C 5/40***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **3 081 657** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 081 670** (51) ***C22B 59/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 081 674** (51) ***C25D 7/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 081 697** (51) ***E02D 1/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 081 699** (51) ***E02D 3/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 081 715** (51) ***E04F 21/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 081 722** (51) ***E04H 12/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 081 734** (51) ***E06B 9/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 081 737** (51) ***E21B 3/03***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 081 753** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 081 794** (51) ***F02D 41/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 081 813** (51) ***F04C 2/344***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 081 815** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 081 820** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 081 821** (51) ***F15B 15/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 081 829** (51) ***F16H 37/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 081 831** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 081 841** (51) ***F16M 13/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 081 846** (51) ***F21S 8/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 081 853** (51) ***F21S 10/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 081 856** (51) ***F21V 21/40***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 081 857** (51) ***F21V 23/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 081 859** (51) ***F21V 31/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 081 867** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 081 870** (51) ***F24F 1/56***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 081 884** (51) ***F25C 3/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 081 888** (51) ***B21D 22/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 081 906** (51) ***G01D 5/245***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 081 908** (51) ***G01F 1/66***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 081 927** (51) ***G01N 21/95***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 081 969** (51) ***G02B 6/26***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 082 014** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 082 042** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 082 043** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 082 044** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 082 058** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 082 062** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 20.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 20.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 082 105** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 082 111** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 082 117** (51) ***G08B 29/18***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 082 128** (51) ***G10L 19/16***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 082 136** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 082 139** (51) ***H01F 27/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 082 142** (51) ***H01F 41/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 082 144** (51) ***H01H 33/42***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 082 151** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 082 178** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 082 180** (51) ***H01M 2/36***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 082 181** (51) ***H01M 2/36***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 082 242** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 082 269** (51) ***H04B 3/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 082 275** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 082 285** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 082 288**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 082 312**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 082 323**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 082 346**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 082 366**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 082 372**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***H04W 80/02***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 082 386**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 082 392**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A01C 7/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 082 399**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 082 402**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 082 408**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A01J 25/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 082 430**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A01N 59/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 082 435**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A22B 3/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 082 471**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A23L 33/15***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 082 485**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 082 507**
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 082 510**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A47B 88/90***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 082 518**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A47J 19/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 082 519**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 082 521**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 082 538**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 082 547**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A47L 13/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 082 548**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B65D 25/20***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 082 554**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 082 557**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 082 600**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 082 606**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 082 626**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 082 630**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 082 638**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61C 7/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 082 644**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 082 665**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 082 685**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 13/472***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 082 694**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 082 714**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 082 715**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 082 716**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 082 717**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C01B 33/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 082 718**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 082 722**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 082 726**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 082 742**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 082 756**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 082 769**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61K 9/133***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 082 776**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 082 876**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 082 883**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61L 2/14***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 082 884**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61L 9/01***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 082 894**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 082 932**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 082 942**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 082 943**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 082 952**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 082 953**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 082 975**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61Q 19/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 082 980**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A62C 4/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 082 999**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B01D 33/073***
(84) HR 07.02.2018

(11) **3 083 007**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01D 45/16***
(84) HR 21.03.2018

(11) **3 083 021**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 083 029**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01J 13/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 083 033**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B01J 19/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 083 065**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B05B 3/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 083 074**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B05B 12/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 083 091**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B21B 37/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 083 105**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B22D 25/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 083 110**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 083 124**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 083 133**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B23P 15/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 083 137**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B24B 5/42***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(11) **3 083 139**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B24B 23/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 083 142**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B24C 3/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 083 152**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B25C 1/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 083 164**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 083 201**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 083 216**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 083 218**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 083 220**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 083 235**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C08F 285/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 083 246**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B32B 27/40***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 083 257**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B41M 3/14***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 083 259**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 083 261**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B41M 5/323***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 083 267**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B60B 5/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 083 268**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B60B 5/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 083 285**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 083 286**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 083 293**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60C 23/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 083 309**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16K 31/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 083 314**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60K 23/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 083 316**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 083 332**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 083 345**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 083 349**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 083 350**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 083 358**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60K 6/485***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 083 359**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60W 30/188***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 083 362**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 083 371** (51) ***B62D 21/10***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 083 377** (51) ***B62D 25/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 083 406** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 04.08.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, LU 04.08.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **3 083 408** (51) ***B65B 3/28***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 083 411** (51) ***B65B 11/52***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **3 083 414** (51) ***B65B 13/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 083 415** (51) ***B65B 13/32***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 083 422** (51) ***B65D 1/09***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 083 423** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 083 428** (51) ***B65D 47/08***
(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LV 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 31.10.2017, NL 13.09.2017
NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
LU 27.10.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 083 429** (51) ***B65D 47/20***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 083 447** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 083 449** (51) ***B65D 85/816***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 083 456** (51) ***B65G 21/14***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 083 458** (51) ***B65G 49/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **3 083 472** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 083 474** (51) ***B66B 5/16***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 083 475** (51) ***B66B 5/18***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 083 479** (51) ***B66B 19/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 083 485** (51) ***B68C 1/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 083 508** (51) ***C03B 9/34***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 083 522** (51) ***C04B 28/12***
(84) LT 28.03.2018

(11) **3 083 524** (51) ***C04B 38/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 083 544** (51) ***C07C 51/42***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **3 083 549** (51) ***C07C 67/39***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 083 550** (51) ***C07C 67/44***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 083 551** (51) ***C07C 213/10***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 083 552** (51) ***C07C 217/18***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 083 553** (51) ***C07C 219/06***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 083 558** (51) ***C07D 209/48***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 083 567** (51) ***C07D 231/56***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 083 574** (51) ***C07D 263/58***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 083 584** (51) ***C07D 401/10***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 083 591** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 083 597** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 083 603** (51) ***C07D 403/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 083 618** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 083 622** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 083 626** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 083 665** (51) ***B01D 15/12***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 083 675** (51) ***C07K 14/76***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 083 696** (51) ***C07K 16/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 083 725** (51) ***C08F 212/36***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 083 726** (51) ***C08F 212/36***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 083 728** (51) ***C08F 218/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 083 736** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 083 740** (51) ***C08G 18/50***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 083 743** (51) ***C08G 18/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 083 747** (51) ***C08G 59/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 083 748** (51) ***C08G 59/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 083 753** (51) ***C08G 63/676***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 083 760** (51) ***C08G 73/06***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 083 761** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 083 763** (51) ***C08G 77/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 083 775** (51) ***B60C 9/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 083 791** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 083 804** (51) ***C08K 5/46***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 083 814** (51) ***C08L 9/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 083 824** (51) ***C08L 25/12***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 083 827** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 083 828** (51) ***C08L 67/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 083 839** (51) ***C09C 1/36***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 083 841** (51) ***C09C 3/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 083 842** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017

DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 083 852**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C09D 133/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 083 855**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 083 870**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 083 882**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C09K 11/64***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 083 890**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 083 891**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C10G 1/06***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 083 910**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 083 911**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 083 918**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 083 977**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 083 991**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 083 992**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 084 020**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C22B 1/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 084 030**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 14.02.2018

(11) **3 084 032**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C23C 14/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 084 034**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C23C 16/458***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 084 040**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C25B 15/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 084 045**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01M 8/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 084 058**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***D04H 13/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 084 060**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 084 066**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***D06M 13/513***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 084 069**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D06P 5/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 084 078**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E01D 19/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 084 091**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E04B 1/80***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 084 104**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E05B 59/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 084 134**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 084 140**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 084 141**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 084 147**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F01K 7/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 084 149**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F01K 7/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 084 151**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F01K 13/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 084 154**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B22F 3/03***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 084 156**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F01M 13/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 084 157**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 084 160**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 084 162**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 084 163**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 084 165**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F02B 33/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 084 166**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F02B 33/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 084 170**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02B 63/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 084 177**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F02C 7/05***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 084 178**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F02C 7/05***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 084 197**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 084 199**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 084 200**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F02M 37/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 084 214**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **3 084 221**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F04C 28/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 084 235**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16B 19/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 084 244**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F16D 1/104***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 084 245**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16D 1/116***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 084 248**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16D 13/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 084 249**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16D 23/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 084 251**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16D 23/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 084 253**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 084 254**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16D 55/224***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 084 255**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 084 275**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F16K 11/065***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 084 293**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F21S 8/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 084 296**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F21V 19/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 084 317**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F24J 2/38***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 084 331**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***F27B 9/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 084 334**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F28F 9/013***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 084 340**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F42B 3/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 084 357**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 084 371**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01G 19/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 084 379**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
(51) ***G01L 1/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **3 084 385** (51) ***G01J 1/42***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 084 406** (51) ***G01N 23/087***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 084 425** (51) ***G01N 33/36***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 084 432** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **3 084 434** (51) ***G01N 33/84***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 084 437** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 084 441** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 084 456** (51) ***G01R 33/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 084 464** (51) ***G01S 13/22***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 084 465** (51) ***G01S 7/527***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 084 474** (51) ***G01T 1/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 084 484** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 084 516** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 084 538** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 084 553** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 084 561** (51) ***B60K 37/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 084 588** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 084 675** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 084 687** (51) ***G06K 19/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 084 726** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 084 727** (51) ***G06T 11/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 084 741** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 084 743** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 23.09.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 23.09.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 084 756** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 084 773** (51) ***G21C 19/44***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 084 778** (51) ***H01B 3/46***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 084 779** (51) ***H01B 7/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 084 781** (51) ***H01F 5/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 084 793** (51) ***H01H 13/50***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017

DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 084 800**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01H 83/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 084 801**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01H 85/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 084 802**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01H 85/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 084 804**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01J 37/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 084 808**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H01L 21/285***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 084 833**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 084 847**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01L 33/22***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 084 852**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 084 860**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 084 863**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 084 868**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01M 8/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 084 877**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 084 893**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 084 908**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 084 927**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 084 930**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 084 940**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 084 942**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H02K 55/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 084 959**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H03H 17/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 084 974**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04B 1/717***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 084 975**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04B 1/717***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 084 997**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 085 003**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 085 015**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 085 021**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 085 026**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 085 027**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 085 055**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 085 113**
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 085 123**
(51) ***H04W 4/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 085 126**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 085 153**
(51) ***H04W 36/12***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 085 168**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 085 190**
(51) ***H04W 76/04***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 085 208**
(51) ***H05H 1/24***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 085 224**
(51) ***A01G 23/087***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 085 227**
(51) ***A63B 22/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 085 229**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 085 230**
(51) ***A01M 17/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 085 236**
(51) ***A21D 2/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 085 262**
(51) ***A44B 18/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 085 270**
(51) ***A47B 88/407***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 085 275**
(51) ***A47C 17/40***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 085 291**
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 085 306**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 085 319**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 085 323**
(51) ***A61B 50/31***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 085 346**
(51) ***A61F 13/534***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 085 354**
(51) ***A61K 8/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 085 394**
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 085 455**
(51) ***B05B 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 085 458**
(51) ***B05B 7/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 085 461**
(51) ***B05C 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 085 470**
(51) ***B21D 43/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 085 493**
(51) ***B24B 37/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 085 496**
(51) ***B25B 1/24***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017

LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 085 502**
(51) ***B26D 7/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 085 504**
(51) ***B27F 7/38***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 085 538**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 085 543**
(51) ***B41J 2/355***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 085 545**
(51) ***B41J 29/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 085 547**
(51) ***B41M 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 085 559**
(51) ***B60H 1/34***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 085 562**
(51) ***B60J 7/043***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 085 566**
(51) ***B60K 17/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 085 582**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 085 590**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 085 596**
(51) ***B60W 50/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 085 597**
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 085 613**
(51) ***B62M 9/132***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 085 616**
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 085 631**
(51) ***B65D 5/66***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 085 640**
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
NL 14.02.2018

(11) **3 085 642**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 085 649**
(51) ***B65H 7/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 085 650**
(51) ***B65H 29/58***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 085 655**
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 085 665**
(51) ***C01B 32/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 085 666**
(51) ***C01B 32/23***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 085 714**
(51) ***C08F 220/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 085 717**
(51) ***C08G 18/65***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 085 742**
(51) ***C09C 1/02***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 085 759**
(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 085 799**
(51) ***C22C 9/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 085 814**
(51) ***C25B 1/46***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 085 825**
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 085 826**
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 085 834**
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 085 838**
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 085 862**
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 085 863**
(51) ***E05B 77/38***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 085 874** (51) ***E06B 3/964***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 085 878** (51) ***E06B 9/11***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 085 879** (51) ***E06C 1/16***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 085 885** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 085 886** (51) ***E21C 35/193***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 085 905** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 085 909** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 085 912** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 085 913** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
AT 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 085 914** (51) ***F01N 11/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 085 917** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 085 926** (51) ***F02C 7/277***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 085 941** (51) ***F02K 9/48***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 085 992** (51) ***F16H 47/04***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 086 004** (51) ***F16J 15/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 086 005** (51) ***F16J 15/44***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 086 009** (51) ***F16K 31/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 086 010** (51) ***F16K 35/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 086 012** (51) ***F16L 25/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 086 024** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 086 031** (51) ***F21V 21/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 086 036** (51) ***F23B 90/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 086 070** (51) ***F28D 7/16***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 086 093** (51) ***G01D 4/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 086 094** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 086 112** (51) ***G01N 27/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 086 113** (51) ***G01N 27/327***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 086 140** (51) ***G01T 1/185***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 086 147** (51) ***G02B 6/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 086 149** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 086 161**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04N 13/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 086 171**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 086 174**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G03F 1/28***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 086 198**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 1/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 086 206**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 086 287**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 086 334**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H01F 7/122***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 086 345**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 086 356**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01L 21/311***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 086 374**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 086 384**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 086 395**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 086 405**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 086 419**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01R 43/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 086 470**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H03H 7/01***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 086 473**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 086 474**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 086 526**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 086 549**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04N 7/015***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 086 600**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 086 607**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 086 626**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 086 631**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A01C 11/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 086 632**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
(51) ***A01D 34/74***
(84) NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 086 662**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 086 665**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 086 666** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 086 681** (51) ***A43C 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 086 689** (51) ***A46B 15/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 086 719** (51) ***A61B 17/15***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 086 734** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 086 735** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 086 742** (51) ***A61F 2/36***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 086 816** (51) ***A61L 2/28***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 086 841** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 086 842** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 086 851** (51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 086 857** (51) ***A61Q 5/08***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 086 890** (51) ***B21D 35/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 086 894** (51) ***B22D 41/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 086 902** (51) ***B24B 27/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 086 908** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 086 932** (51) ***B29D 30/54***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 086 939** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 086 942** (51) ***B32B 17/06***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 086 987** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 086 988** (51) ***B60T 17/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 086 993** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 086 994** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 086 995** (51) ***B62D 21/15***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 086 998** (51) ***B63B 1/32***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 087 013** (51) ***B65D 81/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 087 015** (51) ***B65D 88/28***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 087 028** (51) ***C01B 25/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 087 035** (51) ***C02F 1/76***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017

LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 087 089** (51) ***C07K 14/33***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 087 120** (51) ***C08G 75/23***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 087 146** (51) ***C09D 4/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 087 151** (51) ***C09D 183/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 087 157** (51) ***C09K 19/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 087 160** (51) ***C10G 45/44***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 087 161** (51) ***C10G 65/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 087 199** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 087 204** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 087 206** (51) ***C21B 7/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 087 213** (51) ***C23C 14/56***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 087 230** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 087 236** (51) ***E05B 77/06***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 087 246** (51) ***E21B 19/24***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 087 256** (51) ***F01D 25/32***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 087 265** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 087 283** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017

(11) **3 087 284** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 16.09.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 16.09.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017

(11) **3 087 285** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 087 286** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 087 290** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 087 296** (51) ***F16J 7/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 087 301** (51) ***F16P 3/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 087 306** (51) ***F21K 9/27***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
LU 16.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 NL 01.11.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 087 307** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
LU 29.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 087 308** (51) ***F21V 5/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 087 313** (51) ***F21V 25/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 087 328** (51) ***F25B 21/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 087 329** (51) ***F25B 21/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 087 335**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F28D 5/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 087 338**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***F41C 3/00***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 087 339**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***F41A 17/72***
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018

(11) **3 087 350**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 087 361**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **3 087 409**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 087 411**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 087 422**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 087 426**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 087 434**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G04B 19/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 087 439**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 087 444**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 087 446**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F22B 35/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 087 478**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 087 562**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G11B 7/24038***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 087 576**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01F 17/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 087 578**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 33/88***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 087 580**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01J 25/74***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 087 624**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 087 626**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 087 635**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 087 646**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02G 3/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 087 649**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 087 678**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***H03M 13/33***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 087 682**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 087 687**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04H 60/15***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 087 695**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 087 719**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 087 721**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 087 725**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 087 767**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 087 786** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 087 787** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 087 788** (51) ***H04W 56/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 087 804** (51) ***H05B 6/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 30.10.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 087 813** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 087 821** (51) ***A01D 61/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 087 822** (51) ***A01D 78/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 087 823** (51) ***A01D 78/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 087 826** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 087 827** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 087 856** (51) ***A41D 27/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 087 859** (51) ***A43B 5/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 087 861** (51) ***A44B 11/25***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 087 862** (51) ***A44C 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 087 863** (51) ***A45C 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 087 871** (51) ***A47C 23/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 087 874** (51) ***A47C 31/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 087 879** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 087 880** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 087 884** (51) ***A47J 43/044***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 087 885** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 087 909** (51) ***A61B 3/032***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 087 925** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 087 932** (51) ***A61B 17/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 087 959** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 087 965** (51) ***A61G 7/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 088 004** (51) ***A61K 47/50***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(11) **3 088 019** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 088 020** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 088 038** (51) ***A61M 29/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 088 041** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 088 043** (51) ***A61N 1/32***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 088 048** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 088 050** (51) ***A62C 33/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 088 065** (51) ***A63H 33/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 088 086** (51) ***B03B 5/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 088 091**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B21D 5/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 088 099**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B21D 39/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 088 102**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B22D 11/16***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 088 124**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23K 26/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 088 136**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B25G 1/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 088 148**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B27B 17/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 088 160**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B29C 49/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 088 168**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B29D 30/38***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 088 176**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B32B 25/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 088 209**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60C 9/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 088 225**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 088 255**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 088 256**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 088 259**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60R 21/36***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 088 280**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 088 296**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B63H 21/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 088 304**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B64D 39/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 088 307**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B65B 9/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 088 311**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B65B 43/12***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 088 312**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B65B 55/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 088 315**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B65B 61/06***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 088 320**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B65D 25/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 088 328**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65D 81/34***
(84) FI 07.03.2018

(11) **3 088 331**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 088 338**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***B65H 16/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 088 354**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B82Y 10/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 088 367**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C02F 9/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 088 379**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 088 391**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C07D 213/803***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 088 450**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C08J 7/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 088 451**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C08J 7/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 088 455**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C08J 11/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 088 476**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 088 492**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C10J 3/26***
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018

(11) **3 088 522**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 088 533**
(84) LT 17.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 17.01.2018

(11) **3 088 536**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C21C 7/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 088 569**
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C25C 1/08***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 088 589**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***D05B 35/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 088 598**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 088 599**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***D06F 75/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 088 633**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***E04G 17/06***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 088 640**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
(51) ***E05B 19/00***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 088 656**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 088 669**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 088 673**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(51) ***F01D 5/20***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 088 682**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 088 694**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 088 699**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 088 709**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F02D 15/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 088 752**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16B 13/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 088 758**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16D 3/68***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 088 769**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F16G 15/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 088 770**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16H 1/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 088 776**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***F16K 1/36***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 088 791**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 088 795**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 088 796**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 088 805**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 088 808**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 088 810**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 088 833**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 088 835**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F41H 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 088 841**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01B 11/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 088 843**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 088 845**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01C 21/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 088 893**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 088 894**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 088 899**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 088 902**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 088 910**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01S 3/782***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 088 941**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 088 976**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 088 988**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 088 989**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 089 004**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 089 040**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 089 044**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 089 063**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 089 110**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06T 7/50***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 089 130**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 089 132**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 089 152**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 089 162**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) FI 31.01.2018

(11) **3 089 177**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 089 191**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01H 71/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 089 238**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 089 242**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 089 251**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 089 258**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 089 276**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H01R 13/193***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 089 296**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02G 3/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 089 297**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02G 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 089 300**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H02H 3/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 089 340**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 089 371**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 089 398**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 089 418**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 14.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 089 429**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 089 430**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 089 434**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 089 438**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04M 19/08***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 089 498**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01S 13/74***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 089 501**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 089 523**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 089 561**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H05G 2/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 089 572**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 089 573**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 089 600**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 089 606**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 089 632**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A47G 29/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 089 633**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A47J 31/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 089 638**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 089 647**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 089 648**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 089 649**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61B 1/018***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 089 684**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 089 723**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

(11) **3 089 772**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 089 783**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 089 802**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01D 17/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 089 828**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B06B 1/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 089 832**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B21B 1/46***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 089 835**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B21C 1/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 089 836**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B23K 101/36***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 089 837**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B21D 28/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 089 841**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***B22D 23/00***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **3 089 849**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B24C 5/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 089 884**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60G 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 089 897**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B60T 13/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 089 898**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60T 13/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 089 900**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 089 901**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 089 923**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B65D 47/32***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 089 935**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B66F 7/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 089 948**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 089 952**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C04B 35/48***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 089 954**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C07C 6/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 089 960**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07C 213/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 089 968**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C07D 317/26***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 089 980**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 090 006**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C08G 75/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 090 009**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017

LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 090 024** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 090 030** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 090 035** (51) ***C10G 3/00***
(84) LV 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017

(11) **3 090 036** (51) ***C10G 33/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 090 049** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 090 081** (51) ***D01F 2/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 090 082** (51) ***A41D 13/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 090 084** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 090 095** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 090 098** (51) ***D06F 75/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 090 099** (51) ***D21H 11/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 090 116** (51) ***E06B 9/68***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 090 119** (51) ***E21B 7/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 090 135** (51) ***F01D 5/30***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 090 154** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 090 163** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 090 164** (51) ***F02D 19/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018

(11) **3 090 168** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 090 178** (51) ***F04B 39/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 090 182** (51) ***F04C 15/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 090 190** (51) ***F16D 51/22***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 090 191** (51) ***F16D 55/22***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 090 194** (51) ***F16H 35/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 090 196** (51) ***F16K 41/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 090 199** (51) ***F17C 11/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 090 201** (51) ***F21L 4/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 090 202** (51) ***F21S 4/15***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 090 212** (51) ***F24F 6/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 090 225** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 090 230** (51) ***F28D 7/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 090 232** (51) ***F42C 9/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 090 236**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 090 246**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G01N 9/26***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 090 256**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 090 259**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01N 30/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 090 271**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01R 33/07***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 090 305**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 090 343**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 090 345**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 090 348**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 090 449**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 090 452**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 090 454**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01M 2/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 090 487**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H03K 5/15***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 090 492**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 090 517**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04L 12/873***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 090 520**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 03.01.2018

(11) **3 090 576**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 090 594**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 090 598**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 090 616**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01D 41/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 090 627**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01K 5/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 090 647**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(51) ***A45D 33/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 090 648**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A45D 33/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 090 666**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A47J 37/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 090 670**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A47L 13/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 090 701**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***A61C 13/30***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 090 706**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 090 715**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61G 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 090 765**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 090 779**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 090 795**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 090 804**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 090 821**
(51) ***B22F 3/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 090 846**
(51) ***B27B 31/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 090 872**
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 090 877**
(51) ***B41J 13/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 090 886**
(51) ***B60C 27/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 090 894**
(51) ***B60J 7/16***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 090 917**
(51) ***B61K 5/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 090 923**
(51) ***B62D 25/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 090 928**
(51) ***B62D 33/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 090 929**
(51) ***B62D 43/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 090 946**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 090 953**
(51) ***B65B 61/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 090 959**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 090 962**
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 090 965**
(51) ***B65F 1/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 090 971**
(51) ***B65G 47/90***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 090 972**
(51) ***B65H 1/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 090 982**
(51) ***B67D 7/42***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 091 001**
(51) ***C07D 211/52***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 091 006**
(51) ***C07D 309/30***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 091 017**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 091 027**
(51) ***C07H 19/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 091 067**
(51) ***C12M 1/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 091 073**
(51) ***C12N 9/24***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **3 091 083**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 091 117**
(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 091 127**
(51) ***E02D 29/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 091 160**
(51) ***E05D 3/14***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 091 161**
(51) ***E05F 1/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 091 172**
(51) ***E21B 19/07***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
FI 31.01.2018

(11) **3 091 180**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 091 240**
(51) ***F16B 39/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017

EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 091 244** (51) ***F16D 13/75***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 091 246** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 091 269** (51) ***F16M 11/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 091 272** (51) ***F16P 3/14***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 091 274** (51) ***F21V 14/04***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, CY 14.03.2018

(11) **3 091 275** (51) ***F21V 19/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 091 276** (51) ***F21V 21/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 091 294** (51) ***F24D 10/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 091 296** (51) ***F24F 1/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 091 322** (51) ***F28F 1/32***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 091 331** (51) ***G01B 3/12***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 091 335** (51) ***G01C 17/38***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 091 350** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 091 368** (51) ***G01S 7/41***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 091 376** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **3 091 391** (51) ***G02F 1/167***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 091 392** (51) ***G02F 1/13357***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 091 438** (51) ***G06F 12/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 091 477** (51) ***G06K 7/10***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 091 558** (51) ***H01J 37/26***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 091 582** (51) ***H01L 31/055***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 091 601** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 091 632** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 091 633** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **3 091 649** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 091 663** (51) ***H03K 17/95***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 091 673** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 091 680** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 091 684** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 091 689** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 091 696** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 091 700**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 12/863***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 091 714**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 091 716**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 091 749**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04Q 9/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 091 757**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 091 759**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 091 763**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 091 764**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04W 4/24***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 091 765**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 091 770**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04B 1/3822***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 091 777**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 091 785**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 36/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 091 794**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 52/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 091 808**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 091 817**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 091 849**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***A23K 50/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 091 857**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 25.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A23L 27/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 091 883**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 092 047**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***B01D 17/04***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 092 052**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 092 053**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 092 054**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 092 087**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B21B 25/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 092 090**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 092 114**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29C 35/16***
(84) HR 14.03.2018

(11) **3 092 164**
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 092 186**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 092 193**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***B66C 23/52***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 092 222**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C07C 213/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 092 229**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 092 234**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***C07D 413/12***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 092 241**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 092 262**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08G 65/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 092 263**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 092 273**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(51) ***C08L 83/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 092 321** (51) ***C21B 7/24***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 092 334** (51) ***D06F 37/04***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 30.10.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 31.10.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 092 344** (51) ***E01F 9/70***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **3 092 351** (51) ***E04F 10/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 092 362** (51) ***E06B 9/54***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018
NO 21.06.2018, CY 21.03.2018

(11) **3 092 368** (51) ***E21B 33/127***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 092 374** (51) ***F01D 25/24***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 092 379** (51) ***F01N 3/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 092 382** (51) ***B60K 6/485***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 092 385** (51) ***F02B 37/22***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 092 391** (51) ***F02D 13/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, CY 03.01.2018
LT 03.01.2018, HR 03.01.2018

(11) **3 092 394** (51) ***F02F 1/16***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 092 400** (51) ***F02M 25/08***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **3 092 407** (51) ***F04B 43/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 092 410** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 092 419** (51) ***F16F 9/34***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 092 427** (51) ***F16J 15/16***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 092 430** (51) ***F16K 41/10***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 092 436** (51) ***F16M 11/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 092 457** (51) ***F41J 9/24***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 092 478** (51) ***G01N 21/71***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 092 501** (51) ***G01R 31/36***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 092 508** (51) ***G01S 13/42***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 092 527** (51) ***G03B 17/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 092 551** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 092 597** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 092 615** (51) ***G06T 5/10***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 092 660** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 092 671** (51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 092 672** (51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017

(11) **3 092 700** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 092 740** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 092 756** (51) ***H04L 27/00***
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 092 781** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 092 824** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 092 853** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

(11) **3 092 888** (51) ***A01D 78/10***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 092 900** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018

(11) **3 092 911** (51) ***A41D 31/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

(11) **3 092 920** (51) ***A47D 9/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 092 925** (51) ***A47K 3/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 092 926** (51) ***A47K 13/16***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

(11) **3 092 932** (51) ***A47L 11/16***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017
(84) BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 092 936** (51) ***A47L 15/50***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 092 962** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 092 973** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 092 974** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 092 988** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 092 993** (51) ***B29C 65/08***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 093 047** (51) ***A62B 35/04***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 093 076** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 093 102** (51) ***B23Q 1/76***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 093 116** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 093 125** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 093 170** (51) ***B60G 17/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 093 172** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 093 190** (51) ***B60P 3/04***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 093 201** (51) ***B60R 22/03***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 093 208** (51) ***B61L 1/20***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 093 213** (51) ***B62D 5/093***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 093 214** (51) ***B62D 5/093***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 093 221** (51) ***B62D 21/15***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 093 243** (51) ***B65B 21/18***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 093 244** (51) ***B65B 41/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 093 247** (51) ***B65D 5/66***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 093 250** (51) ***B65D 19/26***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 093 255** (51) ***B65D 43/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 093 256** (51) ***B65D 49/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 093 260** (51) ***B65H 5/26***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 093 290** (51) ***C07D 471/08***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 093 309** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 093 332** (51) ***C10L 1/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 093 333** (51) ***C10L 1/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 093 356** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 093 364** (51) ***C22C 45/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 093 370** (51) ***C23C 22/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 093 375** (51) ***C25B 15/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 093 376** (51) ***C25D 5/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 093 381** (51) ***D02J 1/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 093 383** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 093 392** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 093 461** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 093 462** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 093 471** (51) ***F02D 41/30***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 093 487** (51) ***F03D 80/30***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 093 494** (51) ***F04C 18/344***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 093 525** (51) ***F16G 11/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 093 535** (51) ***F16H 61/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 093 536** (51) ***F16H 61/26***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 093 538** (51) ***F16J 15/3272***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018 NL 31.01.2018

(11) **3 093 540** (51) ***F16K 35/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 093 558** (51) ***F21V 5/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 093 561** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 093 594** (51) ***F25D 23/06***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 093 608** (51) ***F42B 35/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 093 610** (51) ***G01B 3/56***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 27.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 27.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 093 623** (51) ***G01D 5/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 093 630**
(51) ***G01G 17/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 093 659**
(51) ***G01N 30/62***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 093 679**
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 093 683**
(51) ***G01S 5/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 093 687**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 093 688**
(51) ***G01S 7/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 093 702**
(51) ***G02C 5/22***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 093 725**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 093 742**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 093 832**
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 093 835**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 093 845**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 093 851**
(51) ***G11B 27/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 093 873**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 093 886**
(51) ***H01L 25/065***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 093 887**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 093 895**
(51) ***H01L 35/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 093 903**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 093 912**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 093 932**
(51) ***H01R 35/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 093 936**
(51) ***H02B 1/56***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 093 949**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 093 965**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 093 994**
(51) ***H03K 7/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 094 014**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 094 017**
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 094 019**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 094 021**
(51) ***H04B 17/21***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 094 028**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 094 035**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 094 041**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 094 042**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 094 049**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 094 054**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 094 058**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 094 063**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 094 068**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 094 094**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04N 19/48***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 094 113**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 094 134**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 094 135**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 094 159**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 094 161**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 094 185**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A22C 13/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 094 205**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A43D 8/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 094 208**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 094 211**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A47B 87/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 094 225**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 094 232**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 094 254**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 094 258**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 094 266**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 094 293**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61G 1/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 094 297**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61G 13/02***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 094 299**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 094 345**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 094 361**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 094 368**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 094 369**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 094 393**
(84) LT 10.01.2018
(51) ***B01D 21/28***
(84) CY 10.01.2018

(11) **3 094 394**
(84) LT 10.01.2018
(51) ***B01D 21/28***
(84) CY 10.01.2018

(11) **3 094 407**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B02C 2/04***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 094 408**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***B02C 2/04***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 094 409**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***B02C 17/18***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 094 418**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 094 419**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 094 437**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B23B 31/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **3 094 446**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23P 19/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 094 456**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B26B 21/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 094 478**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 094 486**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B32B 5/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 094 493**
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
(51) ***B32B 21/00***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 094 494**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 094 504**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 094 505**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B60C 11/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 094 510**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 094 528**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B60T 8/92***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 094 533**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B60W 50/10***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 094 537**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 094 538**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B62D 1/22***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 094 553**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 094 556**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 094 561**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B64D 45/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 094 562**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 094 574**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 094 578**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65G 1/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 094 590**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B67C 7/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 094 591**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B67D 1/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 094 594**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C01G 29/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 094 617**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07C 69/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 094 618**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07C 69/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 094 633**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07D 489/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 094 638**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 094 642**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07K 14/52***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 094 678**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C08K 5/053***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 094 688**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C09B 57/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 094 690**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 094 703**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 094 713**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 094 723**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***C12N 9/38***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 094 754**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C14C 3/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 094 761**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 094 771**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***D04C 3/40***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 094 772** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 094 774** (51) ***D06M 14/16***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 094 781** (51) ***E01B 27/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 094 793** (51) ***E04G 21/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 094 795** (51) ***E04H 4/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 094 827** (51) ***F01D 25/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 094 832** (51) ***F02B 75/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 094 847** (51) ***F16K 27/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 094 854** (51) ***F04B 9/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 094 859** (51) ***F03B 3/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 094 862** (51) ***F03D 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 094 872** (51) ***F16C 32/06***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 094 875** (51) ***F16C 33/74***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 094 877** (51) ***F16C 41/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 094 879** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 094 892** (51) ***F16H 61/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 094 919** (51) ***B60Q 1/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 094 942** (51) ***F41A 27/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 094 984** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 094 986** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 095 038** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 095 068** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 095 115** (51) ***G10L 15/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 095 121** (51) ***H01F 27/28***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 095 122** (51) ***H01F 41/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 095 125** (51) ***H01H 31/32***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 095 138** (51) ***H01L 31/05***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 095 145** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 095 148**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 095 151**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H01M 8/0232***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 095 153**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 095 157**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01R 4/34***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 095 163**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01S 3/13***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 095 173**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 095 203**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04B 17/21***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 095 257**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 095 292**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 095 299**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 095 311**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A01D 34/81***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 095 315**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A01D 43/073***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 095 351**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A47B 88/467***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 095 354**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47C 5/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 095 372**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 095 392**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 095 395**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 095 424**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 095 474**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 095 489**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***A63B 6/00***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 095 505**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 095 514**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B01J 20/20***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 095 518**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B02C 4/02***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 095 519**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B02C 18/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 095 521**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B05B 1/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 095 523**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 095 525**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B05B 3/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 095 534**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 095 565**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 095 583**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B29C 51/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 095 598**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 095 607**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 095 617**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 095 622** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 095 623** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 095 628** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **3 095 629** (51) ***B60J 10/21***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **3 095 640** (51) ***B60Q 1/08***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **3 095 645** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 095 675** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 095 682** (51) ***B62K 25/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 095 684** (51) ***B62M 9/125***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 095 688** (51) ***B64C 1/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 095 689** (51) ***B64C 1/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 095 707** (51) ***B64D 37/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 095 709** (51) ***B64D 47/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 095 710** (51) ***B64D 47/04***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 095 726** (51) ***B65D 81/18***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 095 745** (51) ***B66C 1/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 095 748** (51) ***B66D 1/56***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 095 759** (51) ***C01B 21/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 095 766** (51) ***C03C 17/34***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 095 785** (51) ***C07D 491/22***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **3 095 916** (51) ***E01C 23/06***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 095 917** (51) ***E01C 23/09***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 095 920** (51) ***E02D 3/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 095 921** (51) ***E04H 12/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 095 929** (51) ***E04H 4/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 095 935** (51) ***E05C 3/24***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **3 095 963** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 095 983** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 095 984** (51) ***F02B 75/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 096 008** (51) ***F03D 80/40***
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 096 018** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 096 050** (51) ***F16K 3/30***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 096 072** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 096 087** (51) ***F24D 3/08***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 096 089** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018

(11) **3 096 099** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 096 109**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01B 11/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 096 133**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 27/18***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 096 151**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01P 13/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 096 154**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 096 189**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G04B 21/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 096 222**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 7/544***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 096 258**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 096 263**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G06T 7/70***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 096 314**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 096 336**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 096 342**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 096 352**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 096 355**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 096 377**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 096 380**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 096 382**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 8/0258***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 096 383**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01M 8/04223***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 096 391**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 10/6551***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 096 392**
(84) LT 17.01.2018
(51) ***H01M 10/663***

(11) **3 096 393**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H01P 1/18***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 096 418**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01R 43/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 096 496**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 096 505**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 096 513**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 096 575**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 096 591**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H05F 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 096 601**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A01G 7/06***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 096 627**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A23C 19/028***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 096 630**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A23G 3/02***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 096 703**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 096 727**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 096 731**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61H 7/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 096 829**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61M 39/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 096 832**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 096 870**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 096 883**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B01L 9/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 096 901**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B22D 11/055***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 096 958**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B41M 1/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 096 967**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B60K 25/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 096 980**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60Q 1/068***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 096 984**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60R 22/195***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 097 001**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 097 004**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B62J 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 097 016**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B64D 11/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 097 019**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65B 55/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 097 020**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B65D 1/08***
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 097 023**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65D 71/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 097 039**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 097 056**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 097 062**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C04B 24/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 097 063**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C04B 35/462***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 097 064**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C04B 35/462***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 097 081**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07D 231/16***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 097 097**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 097 103**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 097 179**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C12M 1/12***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 097 266**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F01D 5/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 097 285**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F01P 11/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 097 296**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02D 37/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 097 303**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 097 307**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F03D 3/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 097 319**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16D 55/2255***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 097 348**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F21S 4/28***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 097 352**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 097 374**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 097 378**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 097 393**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 097 400**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 097 408**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 25/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 097 419**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 097 554**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 097 562**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 097 570**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01B 11/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 097 585**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 097 592**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01L 31/052***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 097 618**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02B 13/045***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 097 624**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 097 635**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 097 648**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 097 660**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 097 673**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 097 739**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 097 762**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 097 763**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A01D 42/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 097 772**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***A01G 23/081***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 097 785**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A23C 3/033***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 097 804**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 097 808**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
(51) ***A43B 7/08***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 097 812**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A44C 5/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 097 823**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47C 23/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 097 837**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A47L 11/292***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 097 895**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 097 898**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61G 5/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 097 901**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61J 1/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 097 940**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 097 948**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 097 978**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 098 009**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B23D 63/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 098 031**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017

LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 098 037** (51) ***B26D 3/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 098 038** (51) ***B26D 3/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 098 039** (51) ***B26D 7/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 098 048** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 098 067** (51) ***B29D 30/66***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **3 098 076** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 098 086** (51) ***B42D 25/369***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 098 088** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 098 089** (51) ***B60C 11/16***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 098 090** (51) ***B60C 11/16***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 098 092** (51) ***B60C 25/05***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 098 106** (51) ***B60K 17/28***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 098 109** (51) ***B60L 15/20***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 098 123** (51) ***B60S 5/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 098 125** (51) ***B60T 7/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 098 133** (51) ***B61G 5/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 098 140** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 098 149** (51) ***B62K 3/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 098 163** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 098 173** (51) ***B68G 7/05***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 098 182** (51) ***B65D 81/26***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 098 183** (51) ***B65D 85/52***
(84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 098 188** (51) ***B65H 1/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 098 191** (51) ***B66B 1/46***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 098 199** (51) ***C01B 32/949***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 098 214** (51) ***C07C 49/713***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 098 219** (51) ***C07D 317/36***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 098 238** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 098 241** (51) ***C07K 14/71***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 098 260** (51) ***C08L 9/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 098 270** (51) ***C09D 5/02***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 098 323** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 098 337** (51) ***D01H 4/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 098 349** (51) ***E01B 1/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 098 351** (51) ***E01F 15/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 098 358** (51) ***E03F 1/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 098 361** (51) ***E06B 3/263***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 098 362**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E04B 2/74***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 098 399**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F01K 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 098 400**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 098 401**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***F01K 21/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 098 407**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 098 409**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 098 412**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 098 413**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F01N 13/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 098 433**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 098 447**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F04B 17/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 098 456**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 098 461**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F16B 21/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 098 463**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 098 472**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16F 1/376***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 098 484**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16H 61/32***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 098 510**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F23N 3/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 098 545**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F25C 1/18***
(84) HR 21.03.2018

(11) **3 098 550**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F26B 23/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 098 551**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***F23C 3/00***
(84) HR 31.01.2018

(11) **3 098 555**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F28F 3/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 098 571**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G01D 5/165***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 098 572**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 098 585**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01M 3/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 098 615**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 098 645**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 098 647**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 098 652**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G03B 17/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 098 666**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 098 807**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G09G 5/393***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 098 824**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01H 1/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 098 831**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01H 73/04***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 098 850**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 098 858**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 098 859**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H01L 31/101***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 098 868**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 098 875**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 098 883**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 098 884**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01M 6/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 098 888**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 098 893**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 098 898**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H01M 10/6556***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 098 902**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 098 907**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01R 9/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 098 938**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 098 939**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 098 979**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 098 998**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 099 027**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/891***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 099 051**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04N 1/393***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 085**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 099 088**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04H 20/38***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 099 110**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 099 120**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 099 129**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04W 16/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 099 130**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 099 148**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H05K 3/46***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 099 156**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 099 196**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A44C 13/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 099 221**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 099 235**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 099 255**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 099 276**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A61F 5/449***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 099 282**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 099 330**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 47/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 355**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 374**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 099 404**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01J 13/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 099 430**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B21B 37/76***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 099 437**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B22D 11/12***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 099 447**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***B23P 11/02***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 099 457**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B27B 17/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 472**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 099 481**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B31C 3/00***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 099 486**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 099 502**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 099 512**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C09D 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 099 513**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 099 521**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 099 525**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 099 528**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 099 532**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60R 21/214***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 534**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60R 21/214***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 548**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B60T 13/68***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 099 549**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 099 557**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 099 566**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B63B 27/25***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 099 570**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B63H 25/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 099 578**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B65B 3/32***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 099 581**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B65B 61/18***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 099 584**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65D 5/498***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 585**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65D 5/498***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 588**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B65D 17/00***
(84) LV 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **3 099 589**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 615**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B65H 29/68***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 099 617**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B66B 23/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 099 623**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B66D 5/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 099 628**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B68C 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 099 629**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B68C 1/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 099 641**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(51) ***C03C 8/20***
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

(11) **3 099 642**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 099 643**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B32B 17/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 099 644**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 099 647**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B01D 46/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 656**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07C 29/141***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 657**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07C 37/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 658**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07C 37/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 099 659**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07C 41/09***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 667**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C07D 231/56***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 099 675**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018

(11) **3 099 697**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 099 698**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 099 699**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07F 9/58***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 724**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 099 727**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08G 63/85***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 099 731**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C08G 77/448***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 099 738**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **3 099 753**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C09D 11/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 099 773**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C11D 3/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 099 774**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C11D 3/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 099 860**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***D03D 25/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 099 868**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 099 882**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E06B 11/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 099 885**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E21B 19/22***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 099 888**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E21B 19/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 946**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***F16B 12/20***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 099 955**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017

(11) **3 099 957**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 959**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F16H 59/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 099 960**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F16H 61/26***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 099 962**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 099 969**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 970**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***F17C 1/00***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 099 971**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 099 974**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 099 992**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***F27D 13/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018

RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 099 994**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 099 999**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(51) ***F42B 3/103***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 100 008**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 100 012**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 100 021**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 100 034**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01N 23/225***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 100 062**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01R 31/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 100 118**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G03G 15/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 100 156**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 100 181**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 100 191**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 100 271**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G11C 11/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 100 288**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01F 7/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 100 289**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01F 7/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 100 290**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01D 5/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 100 295**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 11/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 100 315**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 100 327**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H02G 3/14***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 100 359**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H03L 7/26***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 100 365**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 100 371**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 100 415**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 100 425**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 100 426**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 100 431**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 100 436**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 100 457**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04N 21/414***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 100 462**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04N 21/482***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 100 472**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 100 481**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 100 506**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 100 519**
(51) ***H04W 40/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 100 562**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 100 565**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 100 567**
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 100 577**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 100 582**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 100 594**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 100 612**
(51) ***B66F 9/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 100 633**
(51) ***A45D 2/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 100 644**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 19.04.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 100 655**
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 100 661**
(51) ***A47L 11/40***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 100 664**
(51) ***A47L 15/46***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 100 671**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 100 704**
(51) ***A61F 2/80***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 100 735**
(51) ***A61K 31/675***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 100 760**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 100 770**
(51) ***A62C 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 100 775**
(51) ***A63F 9/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 100 779**
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 100 792**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 100 835**
(51) ***B27M 3/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 100 846**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 100 852**
(51) ***B32B 5/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 100 872**
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 100 873**
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 100 877**
(51) ***B60C 23/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 100 883**
(51) ***B60J 7/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 100 891**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 100 923**
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 100 933**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 100 940**
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 100 957**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B65B 11/46***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 100 964**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B65D 88/12***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 100 991**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C04B 28/18***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 101 022**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 101 036**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C08C 19/25***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 101 037**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 101 087**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 101 088**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 101 100**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C11D 1/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 101 101**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C11D 1/22***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 101 108**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 101 109**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 101 144**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 101 155**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C23C 18/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 101 157**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C23C 22/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 101 163**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***D04B 1/28***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 101 165**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***D04H 1/4334***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 101 168**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 101 176**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E01C 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 101 186**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 101 189**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***E04B 2/18***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 101 194**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
(51) ***E04D 1/30***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 101 206**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 101 268**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F02P 23/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 101 309**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16F 15/129***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 101 311**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 101 312**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 101 331**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***F21K 9/20***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 101 372**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 101 377**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F28F 25/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 101 384**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 101 386**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***G01C 3/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 101 401** (51) ***G01L 17/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 101 403** (51) ***G01M 3/16***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 101 475** (51) ***G03C 1/73***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 101 483** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 101 485** (51) ***G04B 19/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 101 512** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 101 546** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 101 563** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 101 630** (51) ***G07D 7/121***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 101 656** (51) ***G21B 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 101 664** (51) ***H01B 9/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 101 669** (51) ***H01H 3/56***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 101 677** (51) ***H01H 39/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 101 678** (51) ***H01H 77/10***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 101 679** (51) ***H01J 37/304***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 101 703** (51) ***H01L 41/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 101 712** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 101 727** (51) ***H01P 1/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 101 745** (51) ***H02B 1/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 101 765** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 101 777** (51) ***H04W 8/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 101 799** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 101 815** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 101 817** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 101 819** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017

(11) **3 101 837** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 101 840** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 101 851** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 101 853** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 101 855** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 101 880** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 101 890** (51) ***H04N 5/232***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 101 931** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 101 933** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 101 987** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 102 008** (51) ***H05H 1/48***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 102 030** (51) ***A01M 1/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 102 048** (51) ***A23L 21/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 102 059** (51) ***A41D 13/012***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 102 109** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 102 174** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 102 274** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 102 283** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 102 284** (51) ***A61N 1/37***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 102 286** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 102 294** (51) ***A63B 21/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 102 302** (51) ***A63H 33/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 102 306** (51) ***B01D 46/24***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 102 332** (51) ***B02C 17/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 102 349** (51) ***B21J 15/14***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 102 350** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 102 356** (51) ***B23K 11/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 102 402** (51) ***B29L 31/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 102 406** (51) ***B32B 15/06***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 102 436** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 102 440** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 102 445** (51) ***B60G 15/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 102 447** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 102 464** (51) ***B60R 21/017***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 102 468** (51) ***B60T 15/52***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 102 474** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **3 102 496** (51) ***B65D 30/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 102 501** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 102 509** (51) ***B65G 17/34***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 102 511** (51) ***B65G 41/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **3 102 516** (51) ***B65H 19/22***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 102 532** (51) ***B67D 1/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 102 533** (51) ***B67D 1/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 102 544** (51) ***C02F 11/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 102 562** (51) ***C07C 253/34***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 102 614** (51) ***C08B 1/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 102 615** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
AT 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 102 720** (51) ***C30B 19/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 102 736** (51) ***D21H 17/16***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 102 740** (51) ***E02D 5/28***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 102 743** (51) ***E02B 17/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 102 755** (51) ***E04C 2/296***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 102 795** (51) ***F01D 25/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 102 796** (51) ***F01K 3/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 102 799** (51) ***F01L 9/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 102 857** (51) ***F16K 3/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 102 877** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 102 893** (51) ***F25B 41/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 102 904** (51) ***F41A 9/34***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 102 921** (51) ***G01N 5/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 102 957** (51) ***G01R 31/3181***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 102 962** (51) ***G01S 5/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 103 121** (51) ***H01B 7/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 103 124** (51) ***H01B 17/28***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 103 131** (51) ***B60L 3/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 103 147** (51) ***H01G 9/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 103 154** (51) ***H01M 8/24***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 103 155** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 103 178** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
AT 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 103 183** (51) ***H02K 1/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 103 199** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 103 202** (51) ***H04B 10/61***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 103 271** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 103 325** (51) ***A01F 29/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 103 326** (51) ***A01G 3/053***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 103 333** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 103 340** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 103 341** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 103 350** (51) ***A23C 21/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 103 360** (51) ***A43B 13/22***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 103 382** (51) ***A61C 17/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 103 401** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 103 406** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 103 416** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 103 417** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 103 420** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 103 423** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 103 517** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 103 554** (51) ***B04B 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 103 558** (51) ***B21D 43/11***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 103 603** (51) ***B26D 3/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 103 621** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 103 649** (51) ***B41M 5/42***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 103 650** (51) ***B41N 3/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 103 656** (51) ***B60C 9/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 103 664** (51) ***F24F 13/065***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 103 673** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 103 682** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 103 684** (51) ***B60R 11/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 103 698** (51) ***H01B 13/012***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 103 716** (51) ***B63H 25/38***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 103 718** (51) ***B64C 27/615***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 103 728** (51) ***B65B 13/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 103 733** (51) ***B65D 47/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 103 739** (51) ***B65D 81/34***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 103 746** (51) ***B65H 45/14***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 103 791** (51) ***C07C 237/40***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 103 816** (51) ***C08C 19/25***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 103 820** (51) ***C08F 4/56***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 103 846** (51) ***C08G 18/42***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 103 907** (51) ***D06F 33/02***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 103 913** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 103 923** (51) ***E01F 15/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 103 925** (51) ***E02D 17/08***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 103 927** (51) ***E02F 3/76***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

(11) **3 103 947** (51) ***E05C 9/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 103 959** (51) ***F01C 21/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 103 963** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 103 979** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 103 986** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 103 992** (51) ***F02D 41/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 104 001** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 104 049** (51) ***F16H 61/421***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 104 114** (51) ***F42B 3/103***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018

(11) **3 104 157** (51) ***G01N 3/08***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **3 104 159** (51) ***G01N 11/14***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 104 175** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 104 185** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 104 232** (51) ***G04B 5/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 104 237** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 104 277** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 104 279** (51) ***G06F 11/36***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 104 301** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 104 329** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017

LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 104 352** (51) ***G08B 15/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 104 373** (51) ***H01B 7/32***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 104 397** (51) ***H01L 21/225***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 104 412** (51) ***H01L 25/11***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 104 418** (51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 104 422** (51) ***H01L 31/167***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 104 478** (51) ***H02G 3/14***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 104 493** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 104 503** (51) ***H02K 7/116***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 104 516** (51) ***H02M 7/538***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 104 532** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 104 539** (51) ***H04B 17/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 104 545** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 104 550** (51) ***H04L 12/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 104 584** (51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 104 587** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 104 601** (51) ***H04N 7/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 104 651** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 104 653** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 104 656** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 104 675** (51) ***A01B 63/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 104 735** (51) ***A44B 11/25***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 104 742** (51) ***A46B 3/16***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 104 745** (51) ***A47B 88/427***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 104 833** (51) ***A61K 47/18***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 104 871** (51) ***A61K 38/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 104 928** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 104 937** (51) ***A61N 5/10***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 104 948** (51) ***A63H 33/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 104 953** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 104 959** (51) ***B01D 53/22***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 104 970**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B01J 31/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 104 977**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B02C 13/20***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 104 981**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B05C 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 104 990**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 105 036**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 105 037**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 105 064**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B42D 25/355***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 105 066**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 105 068**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 105 074**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B60K 17/28***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 105 075**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 105 078**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 105 083**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 105 089**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 105 091**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60T 10/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 105 093**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) LV 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 105 113**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B62M 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 105 118**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B63H 25/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 105 124**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65B 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 105 130**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 105 133**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 105 142**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***B65D 75/32***
(84) HR 31.01.2018

(11) **3 105 145**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***A61J 7/02***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 105 170**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 105 236**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07D 513/16***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 105 239**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 105 243**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C07H 19/073***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 105 274**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 105 276**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 105 278**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08G 63/199***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 105 294**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C09D 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 105 307**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***C10M 129/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 105 368**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***C25B 15/00***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 105 376**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***E02B 3/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 105 382**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E03D 13/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 105 414**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 105 443**
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 105 448**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 105 465**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16D 13/72***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 105 470**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16D 66/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 105 473**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16H 59/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 105 483**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 105 487**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16L 37/084***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 105 495**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 105 497**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 105 499**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 105 532**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***F42B 12/06***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 105 534**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F42B 12/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 105 538**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F42C 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 105 541**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 105 547**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01S 5/16***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 105 614**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E03B 3/34***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 105 632**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 105 639**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 105 660**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 105 674**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 105 678**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 105 679**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 105 749**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 105 753**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***G10H 7/08***
(84) HR 31.01.2018

(11) **3 105 785**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01L 23/367***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 105 811**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 105 812**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 105 840**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H02K 3/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 105 867**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 105 868**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017

LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 105 874**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 105 879**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 105 892**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 105 914**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 105 952**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 12/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 105 956**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 105 958**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 105 959**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 105 962**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 105 979**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04W 52/32***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 105 993**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 105 994**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 106 023**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 106 027**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 106 054**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A45C 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 106 062**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A46B 9/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 106 069**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47J 42/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 106 074**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A47L 15/44***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 106 075**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 106 110**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 106 133**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61F 2/58***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 106 239**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B09C 1/06***
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 106 262**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B24B 13/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 106 272**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 106 275**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B27M 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 106 299**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 106 312**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 106 318**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60B 27/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 106 319**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60B 27/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 106 325**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 106 326**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B60C 27/04***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 106 340**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 106 348**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 106 355**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60R 21/015***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 106 356**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60R 25/0215***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 106 366**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 106 375**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B62K 5/01***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 106 382**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 106 389**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B64C 25/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 106 397**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65B 35/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 106 404**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65D 19/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 106 405**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B65D 43/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 106 421**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B66F 3/06***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 106 482**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(51) ***C08F 214/26***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 106 496**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C09D 11/40***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 106 512**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12M 3/08***
(84) FI 21.03.2018

(11) **3 106 525**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C14B 11/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 106 526**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C14C 11/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 106 547**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C25D 17/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 106 556**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***D04B 1/14***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 106 567**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***E01H 1/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 106 576**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***E04B 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 106 626**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 106 630**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 106 639**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 106 640**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 106 649**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 106 658**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 106 660**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 106 687**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 106 714**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 106 738**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F16P 3/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 106 742**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F21S 4/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 106 744**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(51) ***F21V 11/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 106 763**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F24D 17/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 106 782**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F25B 27/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 106 787**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F25C 1/22***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 106 815**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F28B 1/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 106 817**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F28F 3/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 106 822**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 106 840**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 106 845**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01G 7/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 106 855**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 106 856**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01N 3/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 106 885**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01R 19/175***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 106 901**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01W 1/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 106 902**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 106 903**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 106 924**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 106 967**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 106 978**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 106 986**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 107 005**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 107 071**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 107 097**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G10L 21/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 107 121**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 107 129**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H01L 45/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 107 142**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 107 157**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01R 25/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 107 170**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 107 175**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 107 225**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 107 234**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 107 238**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 107 240**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 107 252**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 12/835***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 107 262**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 107 271**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 107 321**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 107 341**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 107 379**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 107 385**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 107 391**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A01N 43/42***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 107 409**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A24B 15/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 107 414**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A43B 13/41***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 107 422**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 107 427**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A47G 25/32***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 107 437**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47L 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 107 438**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A47L 15/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 107 442**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 107 456**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 107 504**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61F 2/78***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 107 531**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 107 552**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 107 585**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61L 2/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 107 602**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 107 603**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 107 631**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A63D 5/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 107 661**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B07B 1/46***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 107 663**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***B07C 3/00***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 107 674**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 107 686**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B24B 41/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 107 693**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B25D 17/06***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 107 698**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B26B 19/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 107 750**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 107 760**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 107 771**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B60T 7/10***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 107 800**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B62J 9/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 107 821**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B65D 47/18***
(84) HR 24.01.2018

(11) **3 107 822**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65D 47/44***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 107 828**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 107 831**
(84) SM 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 107 886**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07C 51/265***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 107 892**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***C07C 209/26***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 107 915**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 107 920**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07D 519/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 107 944**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 107 966**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C08L 83/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 107 977**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 107 979**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***C10G 1/02***

(11) **3 107 992**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 1/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 107 997**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017

LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 108 040** (51) ***C25D 5/56***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 108 066** (51) ***E02D 29/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 108 081** (51) ***E05F 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 108 083** (51) ***E06B 9/26***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 108 136** (51) ***F02M 59/44***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 108 156** (51) ***F16H 59/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 108 158** (51) ***F16H 63/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 108 159** (51) ***F16H 63/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 108 161** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 108 168** (51) ***F16K 31/44***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 108 175** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 108 178** (51) ***F21K 9/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 108 179** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 108 203** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 108 213** (51) ***G01F 15/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 108 224** (51) ***G01N 27/30***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) HR 21.03.2018

(11) **3 108 235** (51) ***G01N 29/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 108 284** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 108 290** (51) ***G02B 27/09***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 108 298** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 03.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 108 305** (51) ***G04B 17/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 108 371** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 108 402** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 108 408** (51) ***G06K 17/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 108 445** (51) ***G06T 7/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 108 467** (51) ***G08G 1/01***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 108 476** (51) ***G10L 15/22***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 108 540** (51) ***H01Q 3/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 108 544** (51) ***H01R 9/05***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 108 604** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 108 632** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 108 634** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 108 635** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 108 645** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 108 649** (51) ***H04N 1/64***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 108 666** (51) ***H04R 1/02***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 108 683** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 108 692** (51) ***H04W 36/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 108 694** (51) ***H04W 48/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 108 697** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 108 698** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 108 704** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 108 732** (51) ***A01C 7/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 108 733** (51) ***A01C 7/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 108 734** (51) ***A01C 7/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 108 753** (51) ***A23L 27/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 108 782** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 108 783** (51) ***A47J 43/28***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 108 791** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 108 820** (51) ***A61B 17/11***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 108 829** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 108 864** (51) ***A61G 5/08***
(84) LV 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 108 932** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 108 942** (51) ***A63B 53/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 108 977** (51) ***B21B 28/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 108 996** (51) ***G01D 5/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 109 004** (51) ***B25B 27/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 109 011** (51) ***B25J 9/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 109 014** (51) ***B25J 13/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 109 015** (51) ***B26B 21/48***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 109 016** (51) ***B26B 21/48***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 109 017** (51) ***B26D 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 109 024**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B29C 43/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 109 038**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29D 29/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 109 039**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 109 043**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 109 063**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60B 37/02***
(84) HR 14.03.2018

(11) **3 109 071**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 109 114**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 109 115**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 109 155**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 109 156**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 109 165**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B64D 37/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 109 169**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B64F 1/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 109 181**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B65D 51/24***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 109 185**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B65F 1/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 109 245**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07H 1/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 109 260**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 22.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 109 266**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08G 2/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 109 267**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08G 2/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 109 271**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08G 63/189***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 109 368**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E03F 5/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 109 389**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E05F 3/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 109 392**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E06B 3/82***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 109 406**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 109 423**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
(51) ***F01N 1/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 109 428**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 109 435**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 109 446**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F02D 41/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 109 477**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 109 483**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 109 486**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 109 529**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F16K 31/60***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 109 530**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16L 3/127***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 109 532**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16L 33/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 109 544**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F21V 17/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 109 546**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F23C 15/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 109 568**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F25B 9/08***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 109 583**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(51) ***F28G 1/12***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 109 598**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 109 633**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 109 662**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01S 7/288***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 109 667**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 109 676**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 109 683**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(11) **3 109 749**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 109 761**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 109 764**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 109 779**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 109 789**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 109 868**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01C 1/142***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 109 885**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01J 1/70***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 109 900**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H01L 27/144***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 109 910**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01L 35/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 109 922**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 109 949**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01R 13/193***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 109 952**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01R 13/514***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 109 991**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 110 051**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 110 062**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 110 063**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 110 070**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 110 077**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 110 084**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 110 156**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 110 200**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 110 213**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 52/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 110 215**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 110 290**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A46B 9/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 110 318**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 110 349**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 110 368**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 110 369** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **3 110 372** (51) ***A61F 2/58***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 110 391** (51) ***A61K 8/27***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 110 444** (51) ***A61K 39/395***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 110 457** (51) ***A61L 2/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 110 499** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **3 110 500** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 110 522** (51) ***B01D 35/143***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 110 540** (51) ***B01J 8/12***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017, LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017

(11) **3 110 544** (51) ***B01J 20/10***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **3 110 577** (51) ***B21H 1/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 110 594** (51) ***B24B 5/01***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 110 643** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 110 647** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 110 658** (51) ***B60N 2/30***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 110 665** (51) ***B60R 19/38***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 110 668** (51) ***B60R 21/36***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **3 110 677** (51) ***B62B 3/00***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NO 30.04.2018

(11) **3 110 713** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **3 110 714** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **3 110 736** (51) ***B65H 35/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 110 748** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 110 798** (51) ***C07D 231/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 110 809** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 110 822** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 110 831** (51) ***C07K 14/005***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 110 865** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 110 871** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **3 110 874** (51) ***C08G 73/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 110 890** (51) ***C09B 61/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 110 912** (51) ***C10G 45/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 110 913** (51) ***C10G 49/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

(11) **3 110 914** (51) ***C10G 51/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 110 934** (51) ***C11D 3/36***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

(11) **3 110 978** (51) ***C14C 3/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018

(11) **3 110 999**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 111 000**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 111 001**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 111 006**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***D21G 3/00***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 111 007**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***D21G 3/00***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 111 009**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***E01B 19/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 111 077**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 111 086**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***F03G 7/04***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 111 094**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F04D 19/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 111 103**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 111 107**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16G 1/08***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 111 120**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 111 123**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16K 31/126***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 111 129**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16P 1/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 111 163**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 111 188**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01M 11/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 111 191**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 13/00***
(84) MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 111 197**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 111 232**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 111 260**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G02B 6/036***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 111 267**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 111 361**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 21/35***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 111 491**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 111 505**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 111 522**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 111 528**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H02J 3/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 111 532**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 111 579**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 111 586**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 111 602**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 111 612**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 111 624**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 111 704**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 111 711**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 111 724**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H05B 6/70***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 111 734**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 111 777**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A23L 3/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 111 779**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A23L 21/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 111 792**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A43B 7/24***
(84) FI 07.03.2018

(11) **3 111 795**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A44C 17/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 111 803**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47B 95/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 111 804**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A47B 96/06***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 111 805**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A47C 4/52***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 111 814**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47J 41/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 111 844**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 111 871**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 111 873**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 111 887**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 111 903**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 111 915**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 111 919**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 111 940**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 31/695***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 111 972**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 112 002**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A63B 41/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 112 008**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 112 026**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 112 104**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 112 130**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 112 145**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 112 146**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 112 154**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(51) ***B41F 15/42***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 112 157**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B41J 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 112 175**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 112 183**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60B 1/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 112 198**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 112 208**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60N 2/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 112 217**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60R 9/055***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 112 229**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60S 9/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 112 235**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B61B 1/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 112 256**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B64C 1/34***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 112 257**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B64C 1/40***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 112 258**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B64C 3/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 112 274**
(51) ***B64G 1/32***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 112 275**
(51) ***B65B 7/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 112 283**
(51) ***B65D 5/74***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 112 284**
(51) ***B65D 5/74***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 112 311**
(51) ***B66F 9/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 112 366**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 112 392**
(51) ***C08G 64/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 112 399**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 112 426**
(51) ***C09C 1/36***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 112 433**
(51) ***C09J 163/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 112 447**
(51) ***C10M 165/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 112 448**
(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 112 454**
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 112 469**
(51) ***C12N 15/67***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 112 496**
(51) ***C23C 8/38***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 112 524**
(51) ***D06F 39/14***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 112 535**
(51) ***E02D 3/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 112 539**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 112 557**
(51) ***E04G 17/065***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 112 587**
(51) ***F25B 31/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 112 641**
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 112 643**
(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 112 657**
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 112 679**
(51) ***F03G 6/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 112 700**
(51) ***F15C 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 112 729**
(51) ***F16J 15/42***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 112 749**
(51) ***F21V 17/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 112 771**
(51) ***F24F 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 112 778**
(51) ***F25B 39/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 112 793**
(51) ***F28F 25/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 112 796**
(51) ***F41F 3/045***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 112 801**
(51) ***G01B 15/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 112 812**
(51) ***G01C 22/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 112 845**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 112 854**
(51) ***G01N 25/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 112 859**
(51) ***G01N 31/12***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 112 895**
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 112 905**
(51) ***G01S 19/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 112 950**
(51) ***G04B 17/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 112 951**
(51) ***G04B 17/34***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 112 952**
(51) ***G04B 17/34***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 112 953**
(51) ***G04B 17/34***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 112 955**
(51) ***G04D 3/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 112 967**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 112 971**
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 113 025**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 113 059**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 113 062**
(51) ***G06F 21/55***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 23.10.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 113 063**
(51) ***G06F 9/54***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 113 064**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 113 068**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 113 104**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 113 188**
(51) ***H01B 3/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 113 189**
(51) ***H01B 3/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 113 242**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 113 252**
(51) ***H01M 4/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 113 270**
(51) ***H01M 8/0444***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 113 272**
(51) ***H01M 8/20***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 113 278**
(51) ***H01M 10/6555***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 113 286**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 113 288**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 113 294**
(51) ***H01R 13/625***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 113 308**
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017

EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 113 328** (51) ***H02J 50/80***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 113 342** (51) ***H02K 41/03***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 113 362** (51) ***H03H 9/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 113 368** (51) ***H03M 13/37***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 113 417** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 113 422** (51) ***H04L 12/725***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 113 441** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 113 464** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 113 476** (51) ***H04N 5/21***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 113 563** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 113 576** (51) ***H05B 6/64***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 113 582** (51) ***H05H 1/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 113 601** (51) ***A01H 4/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 113 610** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 113 650** (51) ***A47C 4/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 113 651** (51) ***A47C 7/66***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 113 738** (51) ***A61F 13/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 113 739** (51) ***A61F 13/496***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 113 740** (51) ***A61F 13/511***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 113 820** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 113 867** (51) ***B01F 3/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 113 887** (51) ***B05B 1/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 113 906** (51) ***B23Q 1/62***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 113 937** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 113 957** (51) ***B42D 25/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 113 968** (51) ***B60K 17/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 113 972** (51) ***B60L 15/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 113 973** (51) ***B60N 2/20***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 113 981** (51) ***B60N 3/12***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 113 985** (51) ***B60R 21/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 113 988** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 113 992** (51) ***B60T 13/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 114 014** (51) ***B62D 27/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 114 026**
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 114 042**
(51) ***B65D 71/50***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 114 113**
(51) ***C07D 307/46***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 114 116**
(51) ***C07D 317/38***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 114 127**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 114 153**
(51) ***C08G 59/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 114 174**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 114 253**
(51) ***C23F 1/46***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 114 263**
(51) ***D03D 47/27***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 114 282**
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **3 114 306**
(51) ***E21B 33/138***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 114 345**
(51) ***F02M 35/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 114 353**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018

(11) **3 114 366**
(51) ***B60G 15/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 114 373**
(51) ***F16H 61/433***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 114 378**
(51) ***F16J 15/3236***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 114 387**
(51) ***F17C 3/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 114 394**
(51) ***F21K 9/90***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 114 401**
(51) ***F21S 4/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 114 405**
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 114 424**
(51) ***F41J 2/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 114 465**
(51) ***G01N 25/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 114 598**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 114 599**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 114 605**
(51) ***B42D 25/405***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 114 689**
(51) ***G11C 11/16***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 114 713**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 114 726**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 114 752**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 114 756**
(51) ***H02K 11/21***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 114 773**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 114 801**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 114 805**
(51) ***H04L 25/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 114 838**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 114 907**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H05H 1/28***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 114 920**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 114 925**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 114 939**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 114 977**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47L 11/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 114 978**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 115 015**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 115 073**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61M 15/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 115 077**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 115 091**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A63C 17/01***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 115 119**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B21D 24/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 115 122**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B21D 28/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 115 149**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B24B 5/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 115 158**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 115 160**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 115 169**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B29C 33/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 115 203**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B41F 13/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 115 204**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B41F 31/30***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 115 214**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 115 218**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 115 221**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 115 242**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B60K 11/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 115 264**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B60R 21/017***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 115 272**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 115 274**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B62B 3/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 115 283**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B62D 51/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 115 287**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B62J 23/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 115 296**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B64C 27/473***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 115 300**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 115 310**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 115 313**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 14.05.2018

(11) **3 115 314**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***B65D 77/24***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 115 317** (51) ***B65F 1/12***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 115 334** (51) ***B82B 3/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 115 336** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 115 345** (51) ***C04B 7/60***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 115 347** (51) ***C04B 35/195***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 115 365** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018

(11) **3 115 367** (51) ***C07F 9/6512***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 115 404** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 115 408** (51) ***C08K 5/103***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 115 445** (51) ***C11B 13/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 115 493** (51) ***D06F 35/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017

(11) **3 115 515** (51) ***E02D 29/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 115 521** (51) ***E04B 1/61***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 115 592** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 115 607** (51) ***F04B 43/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

(11) **3 115 639** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 115 644** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017

(11) **3 115 651** (51) ***F16H 61/4017***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 115 662** (51) ***F16K 27/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 115 670** (51) ***F16L 27/111***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

(11) **3 115 726** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 115 756** (51) ***G01K 1/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 115 758** (51) ***G01K 1/20***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 115 836** (51) ***G02F 1/1333***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 115 838** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(11) **3 115 845** (51) ***G03G 9/08***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 115 852** (51) ***G04B 17/34***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 115 878** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 115 901** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 115 904** (51) ***G06F 12/0868***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 115 913** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 115 914** (51) ***G06F 17/40***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 115 920** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 115 972** (51) ***G07D 9/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 115 977** (51) ***G08B 17/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 115 978**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 115 988**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 116 000**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H01F 27/16***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 116 011**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01H 13/64***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 116 017**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H01J 37/305***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 116 037**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 116 081**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 116 160**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 116 161**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 116 202**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 116 205**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 116 245**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 116 247**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 116 250**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 116 323**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 116 347**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A47C 3/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 116 364**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A47K 3/28***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 116 367**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A47L 9/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 116 422**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 116 439**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 116 467**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 07.05.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 116 569**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 28.02.2018

(11) **3 116 611**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A63B 23/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 116 660**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 116 688**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B25D 11/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 116 696**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 116 742**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 116 763**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B62B 7/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 116 780**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 116 783**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B64F 1/305***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 116 793**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B26D 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 116 807**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65D 90/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 116 816**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B65H 57/14***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 116 821**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B66C 23/28***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 116 827**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C01B 17/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 116 850**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07C 209/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 116 860**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C07D 243/38***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 116 865**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C07D 323/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 116 873**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 116 874**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 116 880** (51) ***C07D 498/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 116 894** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 116 927** (51) ***C08G 18/63***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 116 928** (51) ***C08G 18/63***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 116 938** (51) ***C08H 8/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 116 983** (51) ***C11D 1/825***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 117 020** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 117 024** (51) ***C23C 18/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017

(11) **3 117 047** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 117 050** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 117 086** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 117 131** (51) ***F16K 31/42***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 117 178** (51) ***F42B 12/28***
(84) LT 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018

(11) **3 117 228** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 117 274** (51) ***G05B 13/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 117 361** (51) ***G06N 5/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 117 444** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 117 455** (51) ***H01L 23/051***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 117 469** (51) ***H01L 51/30***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 117 474** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 117 496** (51) ***H02G 3/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 117 498** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 117 527** (51) ***H03M 13/31***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 117 541** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 117 579** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 117 601** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 117 637** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 117 687** (51) ***H04W 88/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 117 702** (51) ***A01G 13/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 117 722** (51) ***A24D 3/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 117 744** (51) ***A47G 9/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 117 749** (51) ***A47J 37/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 117 750** (51) ***A47J 43/046***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 117 772** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018 NL 31.01.2018

(11) **3 117 783** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 117 797** (51) ***A61C 15/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 117 812**
(51) ***A61F 13/496***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 117 816**
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 117 817**
(51) ***A61G 7/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 117 907**
(51) ***B05D 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 117 916**
(51) ***B21D 19/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 117 917**
(51) ***B21D 28/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 117 922**
(51) ***B21H 8/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 117 946**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 117 947**
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 117 952**
(51) ***B23K 26/34***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 117 953**
(51) ***B23P 9/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 117 955**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 117 958**
(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 117 965**
(51) ***B25H 1/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 117 972**
(51) ***B26B 19/04***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) HR 21.03.2018

(11) **3 117 975**
(51) ***B27C 5/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 118 014**
(51) ***B42D 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 118 015**
(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 118 021**
(51) ***B60C 5/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 118 028**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 118 031**
(51) ***B60C 25/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 118 046**
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 118 072**
(51) ***B60T 7/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 118 092**
(51) ***B62D 49/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 118 093**
(51) ***B62J 6/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 118 112**
(51) ***B64C 27/26***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 118 118**
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 118 127**
(51) ***B65B 19/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 118 128**
(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 118 131**
(51) ***B65C 3/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 118 139**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 118 143**
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 118 157**
(51) ***C01B 15/013***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 118 230**
(51) ***C08F 214/22***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 118 232**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08G 18/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 118 249**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
(51) ***C08K 7/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **3 118 285**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C10M 141/10***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 118 292**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C11D 1/75***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 118 314**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 118 336**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 118 343**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C22C 38/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 118 354**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C25D 11/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 118 366**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 118 368**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 118 377**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E02D 29/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 118 395**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***E05B 1/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 118 409**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 118 423**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 118 431**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 118 469**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16B 13/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 118 484**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16H 3/66***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 118 488**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F16H 57/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 118 502**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 118 525**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 118 529**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F24D 5/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 118 569**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01B 7/004***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 118 573**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 118 665**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G02B 21/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 118 706**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 118 707**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 118 708**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 118 815**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 118 837**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 118 888**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01J 61/10***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 118 894**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 118 912**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 118 917**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 118 920**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01M 6/40***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 118 922**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 118 925**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01M 10/613***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 118 941**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 118 946**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01R 39/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 119 000**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H03L 7/085***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 119 030**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 7/04***
(84) FI 21.03.2018

(11) **3 119 050**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 119 119**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 119 159**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 119 167**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H05G 1/62***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 119 171**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 119 180**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 119 192**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 119 196**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***A01M 1/02***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 119 213**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A23L 13/40***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 119 232**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G04G 17/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 119 233**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A44C 25/00***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 119 243**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A47C 23/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 119 254**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 119 255**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 119 279**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 119 298**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 119 370**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 119 459**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B05B 12/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 119 486**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A63C 9/00***
(84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 119 511**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 119 538**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **3 119 555**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 119 587**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 119 591**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 119 595**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 119 607**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***B32B 37/10***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 119 616**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 119 617**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) HR 14.03.2018

(11) **3 119 634**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 119 638**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 119 641**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 119 685**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65D 5/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 119 689**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B65D 47/20***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 119 709**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65H 19/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 119 710**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B65H 23/025***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 119 717**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B67C 7/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 119 782**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***C07D 471/10***

(11) **3 119 793**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
(51) ***C07H 17/08***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 119 799**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07K 5/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 119 800**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07H 7/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 119 828**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 119 927**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C25C 3/22***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 119 943**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***E03B 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 119 972**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***E06B 3/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 119 975**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***E06B 11/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 120 022**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 120 039**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16D 65/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 120 044**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16H 7/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 120 060**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16K 31/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 120 065**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16L 27/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 120 080**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 120 098**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***F28F 19/00***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 120 131**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G01N 17/02***
(84) HR 10.01.2018

(11) **3 120 134**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G01N 21/21***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 120 160**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 120 165**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G01S 19/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 120 184**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G02B 27/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 120 201**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 120 281**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 120 285**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 120 335**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G08B 13/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 120 347**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 120 348**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 120 349**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 120 383**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 120 402**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01M 8/04082***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 120 406**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 120 412**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01Q 1/34***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 120 458**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H03K 5/135***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 120 463**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 120 483**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 120 485**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 120 486**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 120 492**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 120 495**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 120 580**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 120 581**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 120 588**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 120 624**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 52/22***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 120 626**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 120 665**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H05B 6/68***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 120 676**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 120 682**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 120 694**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A01G 17/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 120 712**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A23L 27/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 120 744**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47L 9/19***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 120 781**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 120 791**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 120 805**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 120 905**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A63H 17/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 120 932**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 120 938**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B05C 17/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 120 941**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***B21B 1/38***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 120 969**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***B23P 19/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 120 970**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B23P 21/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 120 981**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B26D 5/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 120 987**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 121 014**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B41J 3/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 121 037**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60G 11/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 121 051**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60K 15/067***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 121 064**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 121 074**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 121 087**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B61D 17/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 121 108**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B63B 5/24***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 121 135**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B65F 1/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 121 138**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B65H 29/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 121 161**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07C 45/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 121 235**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 121 248**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) HR 07.02.2018

(11) **3 121 255**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 121 257**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C11D 9/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 121 267**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 28.06.2018

(11) **3 121 293**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C14B 1/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 121 303**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C22C 21/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 121 310**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C23C 16/56***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 121 323**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***D06B 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 121 331**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 121 332**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***D21H 27/30***
(84) HR 28.02.2018

(11) **3 121 333**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***E01B 19/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 121 336**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 121 338**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E02B 17/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 121 354**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 121 376**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 121 423**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 121 442**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 121 443**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 121 504**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 121 505**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 121 554**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01B 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 121 568**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G01F 25/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 121 589**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 121 596**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 121 607**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01R 21/133***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 121 660**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G04B 15/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 121 704**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 121 712**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 121 714**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06F 9/45***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 121 719**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 121 726**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) HR 31.01.2018

(11) **3 121 750**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 07.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 121 757**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 121 764**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 121 773**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 121 789**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 121 831**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***H01H 31/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 121 846** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 121 882** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, CH 31.10.2017, NL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, DK 13.09.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 121 973** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 121 991** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 122 004** (51) ***H04L 12/751***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **3 122 043** (51) ***H04N 17/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018

(11) **3 122 048** (51) ***H04N 19/174***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018

(11) **3 122 080** (51) ***H04W 8/18***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 122 175** (51) ***A01K 5/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 122 200** (51) ***A44C 7/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **3 122 210** (51) ***A47C 1/032***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 122 252** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 122 318** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 122 406** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 122 450** (51) ***B01J 19/26***
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **3 122 451** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 122 480** (51) ***B21B 28/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 122 485** (51) ***B21D 7/08***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 122 513** (51) ***B25B 23/142***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 122 519** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 122 523** (51) ***B26D 7/08***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 122 524** (51) ***B27N 3/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 122 563** (51) ***B65H 1/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 122 567** (51) ***B41N 3/03***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 122 604** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 122 612** (51) ***B62D 1/19***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 122 627** (51) ***B64C 27/12***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 122 629** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **3 122 641** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 122 644** (51) ***B65D 35/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 122 647** (51) ***B65D 41/12***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 122 649** (51) ***B65D 45/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 122 651** (51) ***B65D 73/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018

(11) **3 122 665** (51) ***B65G 47/14***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 122 684** (51) ***B67D 1/08***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 122 697** (51) ***C04B 28/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 122 704** (51) ***C04B 41/85***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 122 718** (51) ***C07C 263/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 122 724** (51) ***C07D 209/52***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 122 727** (51) ***C07D 231/12***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 122 732**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07D 249/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 122 734**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C07D 301/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 122 786**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 122 796**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C08G 18/79***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 122 813**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08K 3/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 122 827**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C09D 167/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 122 842**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C09K 11/88***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 122 863**
(84) LT 14.03.2018
(51) ***C11D 11/00***
(84) CY 14.03.2018

(11) **3 122 909**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C21B 3/08***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 122 942**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***E01C 13/08***
(84) HR 03.01.2018

(11) **3 122 943**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***E02B 17/08***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 122 965**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***E05B 63/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 123 001**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 123 006**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02B 33/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 123 016**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02C 7/262***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 123 021**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 123 025**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 123 034**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 123 044**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16D 13/70***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 123 064**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 123 075**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F21S 8/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 123 091**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F27B 17/00***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 123 137**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G01M 11/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 123 190**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01R 33/34***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 123 241**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 123 243**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G03C 1/498***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 123 271**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 123 332**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 123 466**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G10L 15/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 123 490**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01H 1/62***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 123 542**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 4/136***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 123 561**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 123 570**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 123 578**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 123 670**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 123 763**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 123 783**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 123 801**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 123 826**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(11) **3 123 844**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 123 875**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A23P 10/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 123 891**
(51) ***A44B 18/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 123 913**
(51) ***A47K 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 123 917**
(51) ***A47L 13/254***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 123 935**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 123 941**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 123 986**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018

(11) **3 123 997**
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 124 015**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 124 039**
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 124 118**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 124 123**
(51) ***B05B 15/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 124 124**
(51) ***B05B 17/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 124 188**
(51) ***B26D 1/18***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 124 224**
(51) ***B31B 50/84***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 124 252**
(51) ***B41J 2/155***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 124 255**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 124 298**
(51) ***B60H 1/34***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 124 299**
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 124 308**
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 124 318**
(51) ***B60R 21/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 124 343**
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 124 363**
(51) ***B62J 1/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 124 368**
(51) ***B62K 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 124 385**
(51) ***B64D 43/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 124 387**
(51) ***B65B 9/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 124 399**
(51) ***B65D 75/54***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 124 410**
(51) ***B65H 3/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 124 527**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 124 533**
(51) ***C08L 9/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 124 536**
(51) ***H01L 41/37***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 124 545**
(51) ***C08L 83/07***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 124 573**
(51) ***C09K 19/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 124 623**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 124 632**
(51) ***C22C 21/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 124 648**
(51) ***C23C 14/56***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 124 665**
(51) ***D04H 1/42***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 124 679**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 124 681**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 124 689**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***D06F 58/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 124 694**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***D21F 7/08***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 124 706**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E02D 7/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 124 714**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E04D 3/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 124 719**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E04G 11/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 124 722**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***E05B 19/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 124 726**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E05D 3/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 124 745**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 124 780**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F02M 25/12***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 124 791**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 124 801**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 124 808**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16C 7/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 124 822**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16F 7/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 124 866**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 124 869**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F23L 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 124 871**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F24C 7/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 124 880**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F24D 19/08***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 124 897**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 124 916**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 124 920**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 124 926**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 124 985**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 125 035**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 125 053**
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 31.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 125 064**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G05D 1/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 125 083**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 125 122**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 125 196**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 125 205**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G08B 7/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 125 209**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 125 257**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01F 7/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 125 264**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 125 350**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 8/04082***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 125 359**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01M 12/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 125 364**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 125 372**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) HR 17.01.2018

(11) **3 125 414**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
(51) ***H02K 41/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017

FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 125 469** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 125 478** (51) ***H04L 12/703***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 125 492** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **3 125 500** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 125 506** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 125 549** (51) ***H04N 13/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 125 570** (51) ***H04N 21/81***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 125 577** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 125 580** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018

(11) **3 125 599** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 125 629** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 125 638** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, CY 21.03.2018

(11) **3 125 681** (51) ***A01K 5/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017

(11) **3 125 713** (51) ***A42B 3/22***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 125 714** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 125 720** (51) ***A45D 26/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 125 753** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 125 754** (51) ***A61B 5/024***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 125 789** (51) ***A61B 17/3207***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, LU 10.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 10.09.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 125 830** (51) ***A61F 2/80***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 125 834** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018

(11) **3 125 973** (51) ***G07D 7/128***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 125 974** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 125 978** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **3 125 980** (51) ***A61M 15/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 126 000** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 126 020** (51) ***A63C 5/075***
(84) LT 24.01.2018
(84) CY 24.01.2018

(11) **3 126 048** (51) ***B01J 31/06***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

(11) **3 126 071** (51) ***B21F 1/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 126 073** (51) ***B21F 3/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 126 081** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 126 091** (51) ***B24B 13/02***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

(11) **3 126 094** (51) ***B24C 1/04***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018

(11) **3 126 105** (51) ***B26B 19/20***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 126 114** (51) ***B29C 43/18***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 126 131** (51) ***B31D 3/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 126 143** (51) ***B32B 29/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 126 150** (51) ***B41M 5/26***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 126 153** (51) ***B42D 25/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 126 190** (51) ***B60P 1/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 126 215** (51) ***B63B 29/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 126 228** (51) ***B64C 25/40***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 126 229** (51) ***B64C 25/40***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 126 230** (51) ***B64C 25/40***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 126 244** (51) ***B64F 5/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 126 250** (51) ***B65D 33/25***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 126 283** (51) ***B67D 7/42***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 126 293** (51) ***C01G 29/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 126 294** (51) ***C01G 43/01***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 126 313** (51) ***C07C 1/24***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 126 318** (51) ***C07C 45/37***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 126 320** (51) ***C07C 67/05***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 126 321** (51) ***C07C 67/347***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 126 348** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 126 364** (51) ***C07D 471/22***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 126 365** (51) ***C07D 471/22***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 126 400** (51) ***C08F 265/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 126 408** (51) ***C08F 8/50***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 126 411** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 126 432** (51) ***C08J 5/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 126 447** (51) ***C08L 77/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 126 488** (51) ***C12N 1/10***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 126 514** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 126 542** (51) ***C23C 22/78***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 126 550** (51) ***D01D 1/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 126 552** (51) ***D01D 13/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 126 556** (51) ***D02G 3/32***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 126 562** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 126 563** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 126 567** (51) ***D21C 3/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 126 579** (51) ***E02D 5/52***
(84) LT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 126 583**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E04B 1/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 126 643**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F01L 9/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 126 706**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F16F 7/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 126 709**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 126 772**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F28D 13/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 126 810**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***G01M 13/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 126 838**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G01N 33/532***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 126 874**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01S 19/40***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 126 875**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01T 1/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 126 959**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 7/72***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 127 014**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 127 022**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 127 090**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 127 109**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 127 110**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 127 128**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H01F 41/082***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 127 130**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01H 3/60***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 127 202**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H02G 5/00***
(84) HR 28.02.2018

(11) **3 127 203**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H02G 13/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 127 222**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***H02K 5/18***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 127 247**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04B 1/69***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 127 294**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 127 314**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 127 393**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 127 416**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***A01C 23/00***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 127 446**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 127 464**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 127 467**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 127 482**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 127 497**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 127 507**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 31.05.2017
LU 03.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 127 516**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 127 534**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 127 560**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 127 566**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***A61M 5/172***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 127 577**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 35/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 127 603**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 127 616**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B05B 17/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 127 695**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 06.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***B32B 7/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 127 714**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 127 717**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***B60C 15/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 127 721**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 127 724**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 127 733**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 127 735**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 07.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 127 760**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***B60R 22/347***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 127 761**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***B60R 22/415***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 01.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 127 763**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***B60R 25/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 127 797**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(51) ***B62J 25/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 127 827**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018

(51) ***B65D 1/36***
(84) HR 21.02.2018

(11) **3 127 829**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 127 840**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***B65G 47/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 127 842**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***B65H 5/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 127 900**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***C07D 231/56***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 127 928**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***C08F 220/38***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 127 933**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(51) ***C08G 59/42***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 127 936**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***C08G 65/48***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 127 937**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***C08G 69/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 127 952**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 127 987**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 127 988**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 127 994**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***C11B 9/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 128 002**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018

(51) ***C12N 1/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 128 012**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(51) ***C12P 13/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 128 052**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***D01G 19/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 128 075**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(51) ***E01C 11/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 128 076**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***E01C 19/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 128 079**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018

(51) ***E01F 9/692***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 128 090**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***E04B 2/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 128 102**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***E04F 15/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 128 112**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***E06B 1/60***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 128 118**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 128 141**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F01L 1/245***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 128 142**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 128 145**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 128 169**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 128 170**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 128 275**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F27B 7/38***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 128 281**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F41F 3/077***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 128 290**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01B 15/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 128 326**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 128 368**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 128 369**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G03F 7/039***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 128 415**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 128 435**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 128 458**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 128 459**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 07.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 128 571**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01M 2/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 128 604**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01P 3/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 128 628**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01S 5/183***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 128 663**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H02K 55/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 128 698**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 128 721**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 128 723**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 128 755**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04N 19/12***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017

(11) **3 128 817**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 128 828**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01D 41/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 128 942**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 90/11***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 128 969**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 128 977**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 128 986**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61H 7/00***
(84) HR 28.02.2018

(11) **3 129 046**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C12N 9/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 129 084**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 129 145**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 129 152**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 129 170**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B21D 28/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 129 171**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B21D 51/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 129 200**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 129 204**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***B29C 33/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 129 230** (51) ***B41F 23/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 129 261** (51) ***B60R 7/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 129 273** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 129 288** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 129 295** (51) ***B65B 25/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 129 303** (51) ***B65D 75/52***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 129 310** (51) ***B65G 47/96***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 129 315** (51) ***B66B 11/02***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 129 335** (51) ***C04B 33/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 129 340** (51) ***C07C 17/278***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 129 344** (51) ***C07C 45/70***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 129 352** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 129 383** (51) ***C07D 489/08***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 129 445** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 129 449** (51) ***C10L 1/226***
(84) LT 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018

(11) **3 129 512** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 129 522** (51) ***C23C 14/56***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 129 535** (51) ***D04H 1/407***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 129 540** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 129 614** (51) ***F01L 1/047***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 129 631** (51) ***F02K 1/60***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 129 658** (51) ***F04D 29/44***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 129 660** (51) ***F15B 13/043***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 129 681** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 129 686** (51) ***F16K 3/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 129 703** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 129 707** (51) ***C11C 5/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 129 731** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 129 742** (51) ***F41H 5/013***
(84) LT 28.03.2018

(11) **3 129 746** (51) ***G01B 5/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 129 790** (51) ***G01N 33/84***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 129 819** (51) ***G02B 27/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 129 827** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 129 837** (51) ***G04B 19/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 129 888** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018

(11) **3 129 924** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 129 981** (51) ***G10H 1/34***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 129 996** (51) ***H01G 7/06***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 17.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 129 999** (51) ***H01H 13/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017

(11) **3 130 013**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01L 41/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 130 019**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 130 051**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 130 055**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 130 075**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H03F 3/193***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 130 090**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 130 110**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 130 181**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 130 185**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 130 197**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 130 217**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01G 3/053***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 130 247**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A43B 23/22***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 130 259**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 130 270**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47L 9/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 130 297**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 130 315**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61F 2/18***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 130 421**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B23D 77/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 130 434**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B27F 7/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 130 481**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 130 488**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 130 495**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60J 7/043***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 130 510**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 130 536**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 130 549**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B65D 75/52***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 130 645**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***C09D 7/12***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 130 679**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 130 695**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 130 716**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***E04B 2/74***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 130 728**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E05B 63/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 130 739**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E06B 7/23***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 130 750**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 130 798**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 130 800**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 130 882**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***F42B 12/22***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 130 891**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 130 894**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 130 912**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 14.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01J 3/10***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 130 941**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G01S 1/04***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 131 064**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 131 077**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G08B 29/24***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 131 095**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G11C 7/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 131 098**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 131 105**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 131 109**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H01H 13/705***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 131 127**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01L 33/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 131 165**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 131 174**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 131 220**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 131 229**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 131 232**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 131 238**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H04L 12/54***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 131 258**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 131 266**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 131 268**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 131 278**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04N 5/222***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 131 309**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 131 318**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
LU 25.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 131 338**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 36/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 131 343**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 131 404**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A23F 5/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 131 421**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A23L 33/21***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 131 463**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 131 491**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 131 493**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61C 5/66***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 131 494**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61C 5/66***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 131 522**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 131 526**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 131 527**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 131 529**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 131 549**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***A61K 31/495***
(84) HR 28.03.2018

(11) **3 131 643**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A62B 17/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 131 652**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B01D 3/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 131 688**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B09C 1/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 131 711**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 131 715**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B26B 19/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 131 718**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B26D 1/60***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 131 725**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 131 734**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29C 49/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 131 761**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 131 786**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 131 792**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60R 21/015***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 131 809**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B63C 11/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 131 812**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B64C 25/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 131 815**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 131 823**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65D 5/72***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 131 848**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***C01B 32/00***
(84) HR 28.03.2018

(11) **3 131 901**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C07D 471/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 131 905**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C07D 487/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 131 907**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07F 7/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 131 932**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08C 19/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 131 938**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08G 18/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 131 941**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 131 974**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C09B 62/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 131 991**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 132 004**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C10G 1/02***
(84) HR 28.02.2018

(11) **3 132 027**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 132 080**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 132 091**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***D21F 1/52***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 132 094**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B25D 9/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 132 105**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 132 127**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 132 129**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(51) ***F02F 1/18***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 132 138**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 132 141**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 132 154**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 132 185**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 132 186**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F21S 10/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 132 195**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F21V 21/30***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 132 201**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 132 241**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G01M 3/38***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 132 244**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 132 287**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 132 312**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G03B 21/62***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 132 351**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 132 475**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 132 489**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 132 539**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H03K 5/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 132 544**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04B 1/715***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 132 554**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 132 584**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 132 592**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 132 669**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A01D 90/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 132 676**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A01G 1/12***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 132 677**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A01G 17/14***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 132 679**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 132 702**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 132 773**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 132 775**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61F 2/962***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 132 828**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 132 868**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 132 886**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B23K 37/053***
(84) AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 132 889**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B23Q 7/14***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 132 895**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B24C 3/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 132 916**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***B29C 65/20***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017

(11) **3 132 960**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 132 962**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 132 977**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B60R 9/048***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 132 983**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B60R 21/38***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 132 986**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B60T 17/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 132 997**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 133 026**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B65D 41/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 133 030**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***B65D 75/52***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 133 053** (51) ***C07C 29/147***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 133 054** (51) ***C07C 41/30***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 133 089** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 133 101** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 133 106** (51) ***C08G 77/60***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 133 118** (51) ***C08L 7/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 133 129** (51) ***C09D 17/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 133 173** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 133 192** (51) ***D01H 5/32***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 133 210** (51) ***E02D 29/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 133 280** (51) ***F03D 80/55***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 133 305** (51) ***F16B 37/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 133 393** (51) ***G01N 30/86***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 133 534** (51) ***G06K 19/077***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 19.08.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 19.08.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 133 593** (51) ***G10D 9/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 133 633** (51) ***H01J 37/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 133 674** (51) ***H01M 2/30***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 133 677** (51) ***H01M 4/24***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 133 681** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 133 708** (51) ***H02J 3/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 133 765** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 133 826** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 133 827** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 133 902** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 133 904** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 133 905** (51) ***H05H 3/06***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 133 956** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 133 964** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 133 973** (51) ***A47L 5/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 134 000** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 134 001** (51) ***G21F 3/02***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 134 015** (51) ***A61B 17/60***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 134 022** (51) ***A61B 34/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 134 173** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 134 187** (51) ***A62C 37/11***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 134 188** (51) ***A63B 69/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 134 196**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 134 234**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 134 269**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B41J 29/13***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 134 286**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60K 17/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 134 305**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 134 376**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C07C 5/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 134 394**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C07D 307/89***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 134 395**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 134 461**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C08G 77/38***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 134 498**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 134 500**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C11D 3/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 134 565**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***D01F 6/30***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 134 579**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E02B 3/10***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 134 584**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 134 588**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E04B 1/84***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 134 604**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E21B 28/00***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 134 617**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***E21B 47/09***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 134 620**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 134 622**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 134 632**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 134 663**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F16H 61/662***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 134 677**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F23D 11/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 134 681**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 134 694**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F27D 17/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 134 702**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***F42C 13/02***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 134 703**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F42D 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 134 708**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G01B 11/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 134 743**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01R 27/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 134 772**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 134 820**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 134 875**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 134 910**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H01H 1/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 134 923**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01L 31/0747***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 134 927**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01L 43/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 134 934**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01M 8/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 134 972**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H03K 17/041***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 134 973**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H03L 7/081***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 134 994**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 135 009**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 135 016**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 135 024**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 135 027**
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 135 048**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 135 055** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 135 092** (51) ***A01D 34/416***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 135 108** (51) ***A01M 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 135 178** (51) ***A47L 15/00***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 135 255** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 135 256** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 135 358** (51) ***A63H 1/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 135 380** (51) ***B02C 19/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 135 383** (51) ***B05B 1/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 135 385** (51) ***B05B 7/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 135 391** (51) ***B08B 9/093***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 135 393** (51) ***B21D 5/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 135 394** (51) ***B21D 22/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 135 430** (51) ***B24B 9/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 135 461** (51) ***B29C 70/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 135 509** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 135 510** (51) ***B60C 23/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 135 532** (51) ***B60N 2/56***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 07.10.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 135 539** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 135 542** (51) ***B60R 21/232***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 135 577** (51) ***B64C 1/22***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 31.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 135 581** (51) ***B64C 25/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 135 586** (51) ***B64D 13/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 135 596** (51) ***B65D 19/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 135 597** (51) ***B65D 19/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 135 616** (51) ***B65G 47/88***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 135 708** (51) ***C08G 69/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 135 709** (51) ***C08G 71/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 135 728** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 135 731** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 135 751** (51) ***C11D 1/62***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 135 805** (51) ***D06F 58/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 135 811** (51) ***D21H 11/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 135 819**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***E02D 3/08***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 135 820**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E02D 5/72***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 135 821**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E02D 5/80***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 135 839**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***E04F 21/165***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 135 852**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 135 856**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E21B 17/046***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 135 858**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E21B 34/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 135 876**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 135 924**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F15B 11/042***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 135 944**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F16D 27/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 136 071**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01L 7/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 136 091**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 136 095**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01N 30/96***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 136 118**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 136 160**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 136 187**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G04B 17/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 136 274**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 136 276**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 136 282**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 136 342**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06T 7/277***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 136 359**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G08B 5/38***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 136 364**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 136 398**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G11C 15/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 136 400**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G21F 7/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 136 493**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
(51) ***H01M 8/2475***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 136 553**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H02K 3/47***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 136 611**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04B 3/493***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 136 649**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 136 679**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 136 689**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 136 726**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04N 19/172***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 136 743**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 136 763**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 136 776**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 136 783**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 136 812**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **3 136 830**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 136 835**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01D 34/82***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 136 887**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 136 910**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47B 57/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 136 920**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A47K 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 136 925**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A47K 10/32***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 136 928**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A47K 10/36***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 136 929**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47K 10/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 136 931**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47K 10/38***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 136 949**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 136 976**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 136 977**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 136 979**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65D 5/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 137 018**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 137 020**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61F 2/66***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 137 031**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61G 1/044***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 137 034**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61G 5/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 137 069**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 137 203**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B01F 5/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 137 236**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B21C 1/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 137 237**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B21C 37/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 137 238**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 137 251**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B23C 3/35***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 137 274**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 137 285**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29C 64/205***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 137 298**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 137 324**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017

(11) **3 137 333**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B60K 17/344***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 137 336**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 137 339**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 137 343**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 137 344**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 137 346**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B60R 22/32***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 137 369**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***B63B 1/04***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 137 380**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B65B 11/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 137 381**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B65B 13/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 137 382**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65B 51/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 137 405**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B66B 7/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 137 537**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 137 594**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 137 676**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***D21F 3/08***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 137 677**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***D21F 3/08***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 137 682**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E01C 13/08***
(84) HR 28.02.2018

(11) **3 137 684**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E01D 4/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 137 686**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E01F 9/619***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 137 727**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 137 742**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 137 781**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 137 799**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F16L 1/15***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 137 800**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F16L 1/15***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 137 808**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F21S 9/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 137 837**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F28F 3/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 137 840**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***F41A 9/87***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 137 889**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 137 938**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 137 962**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 137 976**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 138 010**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 138 078**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 138 103**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G21C 1/22***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 138 110**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01F 29/10***
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 138 114**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 71/68***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 138 154**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 138 212**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 138 252**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 138 259**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 138 267**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 138 343**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 138 360**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 92/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 138 365**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 138 391**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A01G 17/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 138 535**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 138 543**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61F 9/009***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 138 602**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 138 610**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(11) **3 138 641**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B21F 27/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 138 654**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 138 659**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B23P 15/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 138 678**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B29C 31/04***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 138 712**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 138 713**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 138 727**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 138 737**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60R 5/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 138 751**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60W 20/15***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 138 778**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B65B 43/46***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 138 792**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B65G 47/22***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 138 806**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B66F 7/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 138 814**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C01D 1/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 138 868**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08G 79/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 138 894**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C11D 1/825***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 138 945**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***D04H 1/70***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 138 986**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E05F 11/48***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 139 014**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F01N 11/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 139 050**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16C 1/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 139 058**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F16D 55/225***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 139 068**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 139 096**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 139 097**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F24C 15/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 139 108**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F24H 7/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 139 109**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 139 123**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 139 296**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 139 364**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 139 390**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01F 7/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 139 395**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01H 9/44***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 139 396**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01H 9/44***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 139 400**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 139 434**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 139 508**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 139 551**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 12/709***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 139 569**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 31.01.2018

(11) **3 139 580**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 139 585**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 139 588**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 139 617**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H04N 19/91***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 139 703**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H05B 6/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 139 742**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A01N 43/60***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 139 743**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 139 770**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A23L 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 139 803**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65D 81/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 139 878**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 139 880**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 139 995**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 140 006**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 140 030**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 140 044**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B05B 15/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 140 058**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B21D 13/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 140 095**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29C 33/40***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 140 100**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B65B 35/40***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 140 133**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 140 134**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60C 25/05***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 140 145**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60K 23/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 140 167**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60T 8/88***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 140 175**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 140 181**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B62J 1/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 140 234**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B66B 7/02***
(84) HR 21.03.2018

(11) **3 140 240**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B67B 3/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 140 242**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B67C 3/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 140 281**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07C 69/82***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 140 338**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 140 345**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 17.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08K 5/098***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 140 352**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C09B 47/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 140 382**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C11D 1/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 140 399**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 140 448**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***D04H 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 140 474**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60P 3/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 140 482**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***E06B 1/70***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 140 537**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F16K 49/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 140 541**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 140 560**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 140 572**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 140 574**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 140 609**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 16.10.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 140 614**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01C 19/5762***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 140 641**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 140 730**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 140 814**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 140 817**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 140 844**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 140 901**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02K 11/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 140 907**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H03F 3/60***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 140 908**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H03F 3/68***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 140 919**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 140 920**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 140 925**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 140 942**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 140 947**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 140 999**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 141 044**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 141 046**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 141 059**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 141 113**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 141 150**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 28.10.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 141 160**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A47F 5/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 141 164**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 141 176**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 141 277**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 11.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 141 309**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B21D 5/00***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 141 316**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 141 360**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B27F 7/19***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 141 364**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B28B 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 141 369**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B29C 44/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 141 393**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 141 400**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B44C 1/24***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 141 407**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B60G 3/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 141 444**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B60W 20/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 141 445**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60W 20/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 141 476**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B64C 11/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 141 487**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 141 519**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 141 520**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 141 544**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C07D 319/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 141 554**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C07F 7/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 141 563**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C08B 30/12***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **3 141 568**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08F 290/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 141 593**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 141 631**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C23C 20/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 141 680**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E05B 81/76***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 141 694**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 141 713**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F01N 1/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 141 737**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 141 766**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 141 791**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F17C 13/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 141 797**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F21K 9/61***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 141 947**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G03B 9/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 141 955**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G03B 37/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 141 970**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 142 068**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G06T 7/521***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 142 088**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G08B 13/181***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **3 142 127**
(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01B 11/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 11.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 142 129**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H01B 13/34***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 142 132**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01F 27/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 142 151**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 142 240**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 142 354**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 142 355**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04N 5/235***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 142 371**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04N 21/426***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 142 462**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***H05B 3/48***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 142 472**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01B 39/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 142 482**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A01K 39/01***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 142 518**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A47F 1/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 142 527**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 142 529**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 142 547**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 142 563**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 142 580**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 142 603**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 142 609**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 142 702**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61K 36/9066***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 142 728**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 142 780**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01F 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 142 794**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B02C 4/42***
(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018

(11) **3 142 803**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 142 819**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23B 41/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 142 870**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60C 15/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 142 872**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 142 906**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 142 909**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 142 932**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B65B 51/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 142 936**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 142 952**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65H 23/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 142 995**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07C 51/15***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 143 059**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C08G 18/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 143 065**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C08G 18/75***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 143 066**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 143 189**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 143 209**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E01F 7/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 143 221**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E04F 11/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 143 242**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***E21B 43/20***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 143 261**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 143 266**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 143 273**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02M 37/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 143 274**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F02M 55/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 143 299**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16D 3/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 143 308**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F16H 48/36***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 143 310**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F16H 61/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 143 316**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***F16K 15/06***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 143 317**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 143 335**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 143 352**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F28D 21/00***
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 143 354**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 143 356**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F28F 9/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 143 415**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 143 430**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 143 450**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 143 682**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H02K 49/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 143 712**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04B 17/11***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 143 717**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 143 722**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 143 732**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 143 776**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04R 19/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 143 790**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 143 804**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 143 846**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 143 858**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A01C 15/12***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 143 870**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01G 9/10***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 143 905**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47C 23/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 143 916**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A47J 43/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 143 954**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 143 977**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61F 13/551***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 144 008**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 144 028**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 144 088**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B23D 55/08***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 144 127**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 144 128**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29C 70/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 144 180**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 144 205**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 144 237**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65D 5/42***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 144 258**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65H 71/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 144 260**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B66C 13/46***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 144 273**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 144 278**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 144 288**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C04B 41/89***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 144 329**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08F 297/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 144 387**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 9/36***
(84) HR 14.03.2018

(11) **3 144 444**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 144 471**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01C 1/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 144 484**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 144 496**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 144 509**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F02D 33/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 144 528**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 144 538**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 144 555**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F16D 55/36***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 144 613**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 144 628**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F41H 7/03***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 144 637**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 144 730**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 144 743**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G04B 19/25***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 144 918**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G08G 1/0967***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 144 942**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 144 952**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 144 983**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01L 33/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 145 005**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 145 013** (51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 145 018** (51) ***H01M 10/056***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 145 098** (51) ***H04B 10/69***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 145 146** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 145 151** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

(11) **3 145 328** (51) ***A23L 13/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018

(11) **3 145 354** (51) ***A42B 3/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 145 378** (51) ***A47K 10/38***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, NO 07.06.2018

(11) **3 145 464** (51) ***A61F 13/534***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

(11) **3 145 469** (51) ***A61G 5/10***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 145 470** (51) ***A61J 11/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 145 490** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018

(11) **3 145 608** (51) ***B01D 19/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 145 632** (51) ***C08F 10/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

(11) **3 145 656** (51) ***B21D 45/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 145 665** (51) ***B23B 47/34***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 145 719** (51) ***B41F 13/004***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, NO 28.05.2018, NL 28.02.2018

(11) **3 145 733** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 145 743** (51) ***B60K 15/035***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 145 769** (51) ***B60T 13/68***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 145 788** (51) ***B61F 5/24***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

(11) **3 145 850** (51) ***B66B 29/00***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NO 30.04.2018

(11) **3 145 918** (51) ***C07D 237/18***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 145 979** (51) ***C08G 65/26***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018

(11) **3 146 017** (51) ***C10B 27/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

(11) **3 146 066** (51) ***C12Q 1/66***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 146 090** (51) ***C25D 1/08***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 146 129** (51) ***E04H 4/16***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 23.10.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 146 142** (51) ***E21B 17/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 146 156** (51) ***E21D 11/08***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

(11) **3 146 177** (51) ***F01N 13/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 146 183** (51) ***F02C 7/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018

(11) **3 146 184** (51) ***F02C 9/18***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 146 209** (51) ***F04B 27/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

(11) **3 146 228** (51) ***F16D 51/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, SK 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **3 146 287** (51) ***F41A 17/72***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

(11) **3 146 288** (51) ***F41G 7/22***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

(11) **3 146 310** (51) ***G01N 17/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018

(11) **3 146 350** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018

(11) **3 146 420** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 146 531** (51) ***H01B 3/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 146 552** (51) ***H01H 37/76***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 146 554** (51) ***H01H 50/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 146 555** (51) ***H01H 71/12***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 146 569** (51) ***H01L 29/872***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 146 667** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

(11) **3 146 673** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 146 776** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 146 838** (51) ***A01K 15/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 146 847** (51) ***A22B 7/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 146 879** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 146 883** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

(11) **3 146 920** (51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 146 997** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 147 007** (51) ***A63H 1/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 147 045** (51) ***B21K 1/76***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 147 084** (51) ***B25D 16/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 147 133** (51) ***B41N 1/24***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 147 148** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 147 172** (51) ***B61D 27/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 147 203** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 147 212** (51) ***B64C 27/57***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 147 220** (51) ***B64D 31/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 147 239** (51) ***B65G 15/42***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 147 244** (51) ***B65H 31/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 147 245** (51) ***B65H 31/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 147 280** (51) ***C07D 215/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 147 289** (51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 147 333** (51) ***C09B 67/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 147 348** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018

(11) **3 147 386** (51) ***C25B 11/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

(11) **3 147 411** (51) ***E02D 5/74***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 147 428** (51) ***E04H 6/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

(11) **3 147 444** (51) ***E06B 3/82***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 147 546** (51) ***F16K 11/074***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 147 587**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 147 688**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 147 775**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 148 000**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 148 001**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01Q 1/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 148 016**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 148 032**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 148 105**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04J 13/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 148 121**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 148 143**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***H04L 27/00***

(11) **3 148 144**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 27/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 148 150**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 12/835***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 148 153**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 148 154**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 148 293**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 148 346**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A23G 9/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 148 377**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A47B 88/70***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 148 392**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 148 393**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 148 394**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 148 408**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 148 410**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 148 437**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 148 478**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61D 17/00***
(84) HR 14.03.2018

(11) **3 148 603**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61F 7/12***
(84) HR 10.01.2018

(11) **3 148 649**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 148 680**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 148 740**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B23P 19/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 148 788**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B31B 150/20***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017

(11) **3 148 837**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 148 854**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 148 857**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60W 50/023***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 148 879**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 148 927**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C07C 46/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 148 928**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***C07C 46/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 148 957**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C06B 21/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 149 057**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08F 6/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 149 074**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08J 9/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 149 076**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08K 5/5313***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 149 095**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C09D 183/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 149 150**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 149 158** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 149 173** (51) ***C12N 15/115***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018

(11) **3 149 237** (51) ***D06F 58/22***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 149 245** (51) ***E01C 19/48***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 149 260** (51) ***E04H 17/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 149 285** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 149 306** (51) ***F02B 37/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 149 349** (51) ***F16C 41/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
NO 28.06.2018

(11) **3 149 363** (51) ***F16H 61/662***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 149 370** (51) ***F16K 15/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 149 396** (51) ***F21V 5/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 149 426** (51) ***F28F 19/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 149 499** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 149 536** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 149 753** (51) ***H01G 4/38***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 149 758** (51) ***H01H 50/54***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 149 782** (51) ***H01L 33/50***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 149 795** (51) ***H01M 8/0213***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 149 872** (51) ***H04B 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 149 895** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 149 963** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 149 964** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 150 006** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 150 025** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 150 027** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 150 083** (51) ***A47B 47/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 150 158** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 150 169** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 150 173** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 150 229** (51) ***A61K 47/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 150 238** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 150 294** (51) ***B21D 1/05***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 150 308** (51) ***B23B 5/38***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 150 330** (51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 150 340** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 150 345**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 150 390**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 150 427**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B60P 3/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 150 442**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 150 450**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 150 458**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B61H 15/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 150 475**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B62K 19/30***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 150 486**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B64C 5/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 150 488**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 150 498**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B65B 43/12***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 150 533**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B65H 75/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 150 614**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C07F 15/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 150 757**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 150 787**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 150 817**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 150 853**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 150 865**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16B 13/08***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 150 887**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 150 968**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01D 5/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 150 991**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G01N 21/31***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 151 012**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 151 151**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 151 265**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 151 266**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 151 290**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***H01L 31/107***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 151 368**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 151 374**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 151 468**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 02.10.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 151 505**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 151 570**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 151 590**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017

(11) **3 151 680**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A23L 5/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 151 687**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A23L 33/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 151 700**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A47B 46/00***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 151 701**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A47B 46/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 151 718**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 151 750**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 151 762**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 151 795**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 151 799**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 151 876**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 151 911**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 151 958**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B01J 29/70***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 151 959**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B01J 29/70***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 151 963**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 151 986**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B21D 17/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 151 987**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***B21D 39/04***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 151 988**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B21D 51/26***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 152 012**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B25J 19/00***
(84) HR 07.03.2018

(11) **3 152 019**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
(51) ***B27K 3/34***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017

(11) **3 152 041**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 152 042**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B31B 50/62***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 152 057**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B41F 13/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 152 146**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B66B 7/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 152 187**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C07C 67/10***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 152 204**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C07D 453/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 152 268**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C09D 11/38***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 152 343**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C23C 4/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 152 382**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E06B 9/32***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 152 505**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***F27B 1/20***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 152 523**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 152 583**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 152 605**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 152 618**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G02F 1/17***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 152 619**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 152 636**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 1/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 152 716**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 152 754**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G10L 15/24***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 152 776**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 152 777**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 152 785**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01L 27/30***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 152 851**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 152 868**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 152 929**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 4/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 152 930**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 4/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 152 959**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 36/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 152 962**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 152 978**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 152 989**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 152 990**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01B 21/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 153 004**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 153 017**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A01K 23/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 153 045**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A41D 27/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 153 054**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A45B 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 153 077**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 153 098**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 153 121**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 153 131**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 153 183**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 153 186**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61L 27/54***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 153 187**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 153 234**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 153 284**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B26D 3/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 153 381**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 153 388**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B62K 5/027***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 153 389**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B62K 5/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 153 432**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***B65D 88/16***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 153 434**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B65F 3/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 153 441**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B66B 1/30***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 153 458**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B67C 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 153 477**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(51) ***C03B 9/353***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 153 479**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C03C 3/091***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 153 495**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07C 51/54***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 153 558**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C09G 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 153 579**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 153 625**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***E01C 5/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 153 631**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 05.10.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 153 653**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***E06B 7/215***
(84) HR 28.03.2018

(11) **3 153 751**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16K 31/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 153 754**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F16L 5/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 153 787**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F24F 12/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 153 987**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 154 071**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01G 4/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 154 082**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01L 23/427***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 154 098**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01L 35/34***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 154 211**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04B 10/564***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 154 233**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 27/06***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 154 289**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 154 316**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 154 359**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
(51) ***A23C 9/152***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 154 361**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A23D 9/007***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 154 397**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47B 88/457***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 154 661**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 154 673**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B01J 8/36***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 154 719**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B21C 23/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 154 746**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B25D 17/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 154 790**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B41M 1/28***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 154 801**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 154 820**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 154 836**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 154 856**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B64C 39/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 154 869**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B65D 47/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 154 944**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07D 213/82***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 154 947**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 28.06.2018

(11) **3 154 949**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07D 233/60***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 154 973**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07D 471/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 154 979**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 155 025**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***C08F 110/02***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 155 030**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 155 041**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 155 043**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 155 044**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 155 045**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 155 099**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 21.06.2018

(11) **3 155 140**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C23C 14/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 155 161**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 155 173**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E01F 15/08***
(84) NO 28.06.2018

(11) **3 155 181**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***E02D 31/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 155 199**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E06B 3/46***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 155 228**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F01D 5/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 155 237**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F01K 13/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 155 301**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16H 61/688***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 155 312**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 155 314**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 155 366**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 155 377**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 155 424**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 30.04.2018

(11) **3 155 451**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01S 19/22***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 155 715**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 155 726**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 155 786**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 155 795**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04M 3/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 155 821**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
(51) ***H04N 21/4367***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 155 846**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 155 909**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 155 925**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A45F 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 156 088**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 156 116**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 156 146**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B21D 43/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 156 197**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B26D 1/15***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 16.10.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 156 232**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B41F 7/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 156 272**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 156 289**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 156 291**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 156 296**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 156 311**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B62K 3/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 156 312**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B62K 5/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 156 319**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B63H 5/125***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 156 338**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B65B 5/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 156 361**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 156 445**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 156 515**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C23C 4/067***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 156 605**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 156 728**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F23K 5/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 156 758**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01B 3/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 156 867**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 156 961**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 156 983**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G08B 13/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 157 033**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01H 9/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 157 034**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01H 9/54***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 157 060**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01L 29/82***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 157 106**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01R 13/6471***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 157 119**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 157 130**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 157 158**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H02P 6/185***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 157 183**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 157 232**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 157 325**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A01K 1/015***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 157 357**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***A23L 2/39***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 157 365**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A41D 25/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 157 375**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A45D 27/29***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 157 404**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47L 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 157 435**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 157 456**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 157 646**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01M 10/54***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 157 703**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B23F 5/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 157 706**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B23K 26/06***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 157 716**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 157 772**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 157 777**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60K 17/346***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 157 779**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B62D 1/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 157 799**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B62D 1/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 157 854**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B66C 1/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 157 872**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***C01G 49/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 157 901**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07C 227/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 157 966**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08F 210/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 157 967**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08F 210/16***
(84) HR 14.03.2018

(11) **3 157 969**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08F 251/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 158 017**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C09D 167/08***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 158 047**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C11D 3/382***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 158 130**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***D21F 5/20***
(84) NO 28.06.2018

(11) **3 158 140**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***E04B 1/80***
(84) HR 28.03.2018

(11) **3 158 148**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 158 158**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***E06B 9/40***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 158 182**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***F02K 1/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 158 212**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 158 213**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 158 249**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16L 19/025***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 158 254**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16L 57/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 158 259**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 158 270**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 158 279**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F42B 3/182***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 158 295**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 158 327**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 158 332**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 158 351**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 158 359**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01S 13/76***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 158 397**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 158 534**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 158 546**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 158 560**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 158 665**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04B 10/2519***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 158 687**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 158 797**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 158 824**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 158 953**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 158 965**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61B 90/70***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 159 023**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61M 1/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 159 061**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B02C 15/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 159 068**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B21D 22/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 159 209**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60N 2/46***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 159 223**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60R 25/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 159 231**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 159 274**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65D 39/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 159 281**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65D 77/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 159 291**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B65H 19/29***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 159 293**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B65H 51/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 159 308**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 19.10.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 159 453**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 159 601**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 159 687**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01N 29/11***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 159 700**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01P 5/165***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 159 868**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 159 907**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 3/42***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 159 934**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 159 990**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 160 125**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 160 243**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A23C 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 160 244**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A23C 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 160 250**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A23G 3/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 160 343**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 160 372**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 160 427**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 160 483**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 36/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 160 625**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B01J 8/18***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 160 682**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B23P 11/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 160 684**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B23Q 11/10***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 160 703**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B28D 7/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 160 801**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 160 828**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B62D 21/14***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 160 835**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B63B 7/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 160 843**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 160 849**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65B 41/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 160 859**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B65D 23/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 160 870**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B65D 85/72***
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 160 919**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C04B 24/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 160 932**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07C 201/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 160 945**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***C07D 249/14***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 161 016**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 161 017**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 161 036**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***C08G 59/40***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 161 053**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C08K 3/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 161 054**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C09D 4/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 161 058**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C08K 3/34***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 161 085**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C09J 4/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 161 197**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D04C 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 161 214**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E01F 7/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 161 232**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E05B 83/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 161 268**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 161 344**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***F16G 3/06***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 161 354**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F16H 61/688***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 161 359**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F16K 31/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 161 392**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 161 396**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 161 411**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01B 11/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 161 425** (51) ***G01F 15/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 161 476** (51) ***G01N 33/36***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 161 477** (51) ***G01N 33/36***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 161 522** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 161 529** (51) ***G02B 5/32***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 161 545** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
AT 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

(11) **3 161 556** (51) ***G03B 15/05***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 161 584** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 161 711** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 161 792** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

(11) **3 161 862** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 161 882** (51) ***H01L 39/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 161 887** (51) ***H01M 8/04537***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 161 941** (51) ***H02K 1/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 162 113** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 162 127** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 162 182** (51) ***A01D 57/26***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 162 319** (51) ***A61C 1/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 162 337** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 162 404** (51) ***A61C 3/025***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 162 422** (51) ***A63J 5/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 162 425** (51) ***B01D 39/16***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 162 499** (51) ***B24B 23/03***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 162 503** (51) ***B25B 1/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 162 515** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 162 542** (51) ***B29C 64/135***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 162 553** (51) ***B31F 1/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 162 554** (51) ***B32B 3/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 162 668** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 162 684** (51) ***B62K 5/027***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 162 706** (51) ***B64C 27/22***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 162 712** (51) ***B64D 25/18***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 162 725** (51) ***B65D 21/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 162 807** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 162 808** (51) ***C07F 15/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 162 841** (51) ***C08J 3/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 162 934** (51) ***D03C 7/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 162 962** (51) ***E01F 9/635***
(84) LT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 162 970** (51) ***E03C 1/042***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **3 162 993** (51) ***E05C 9/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 163 097** (51) ***F16B 25/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 163 118** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 163 170** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 163 297** (51) ***G01N 27/407***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 163 322** (51) ***G01S 17/42***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 163 358** (51) ***G02B 27/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 163 582** (51) ***G21K 1/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 163 591** (51) ***H01F 41/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 163 785** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 163 804** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 163 975** (51) ***H04W 88/18***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 164 104** (51) ***A61H 9/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 164 247** (51) ***B25J 15/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 164 290** (51) ***B60K 20/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 164 301** (51) ***B60R 16/023***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 164 307** (51) ***B60T 17/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 164 339** (51) ***B65D 63/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 164 444** (51) ***C08G 65/332***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 164 537** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 164 544** (51) ***E01B 27/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 164 610** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 164 619** (51) ***F16D 66/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 164 628** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 164 630** (51) ***F16L 1/16***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018

(11) **3 164 632** (51) ***F16L 9/12***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 164 700** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 164 706** (51) ***G01N 33/36***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 164 712** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 164 790** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 164 850** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 164 871** (51) ***G10L 21/0216***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 164 890** (51) ***H01L 21/331***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **3 164 921** (51) ***H02H 7/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 164 944** (51) ***H04B 3/28***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) **3 164 959** (51) ***H04L 5/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 165 010** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 165 044** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 165 111** (51) ***A43B 1/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 165 133** (51) ***A47F 8/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 165 149** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 165 238**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61L 27/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 165 258**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A62B 17/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 165 261**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A63B 69/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 165 268**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A63H 33/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 165 433**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B62D 59/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 165 471**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65B 51/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 165 473**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B65D 1/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 165 496**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 165 498**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B67B 3/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 165 570**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 165 616**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C22B 3/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 165 701**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***E06B 7/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 165 894**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 165 961**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 165 973**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 166 165**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 166 193**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02H 9/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 166 326**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04R 1/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 166 327**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04R 1/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 166 414**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 166 454**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 166 459**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 166 514**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 166 557**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61G 13/10***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 166 594**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 166 670**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 166 673**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 166 687**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 166 696**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A62C 2/22***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 166 701**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A63C 17/01***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 166 737**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B21D 19/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 166 751**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B24B 21/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 166 760**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 166 772**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 166 800**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60B 7/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 166 852**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65B 29/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 166 882**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B67C 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 166 922**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07C 209/78***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 166 941**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 166 942**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 167 083**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C21B 7/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 167 092**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***C23C 2/02***
(84) NO 28.06.2018

(11) **3 167 171**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 167 205**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16G 15/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 167 210**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 167 211**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F16K 1/54***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 167 223**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F17C 13/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 167 245**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 167 342**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 167 489**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H01L 29/744***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 167 528**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H02J 3/46***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 167 553**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

(11) **3 167 571**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 167 684**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 167 737**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 167 754**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 167 784**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 167 853**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 168 033**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 168 038**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B05C 11/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 168 094**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60S 1/54***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 168 139**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 168 163**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65B 43/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 168 255**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***C08G 77/46***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 168 271**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***C09D 103/02***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 168 337**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***D01G 25/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 168 345**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 168 362**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
(51) ***D21H 27/10***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 168 367**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 168 369**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***E01H 10/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 168 399**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E05D 7/081***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 168 404**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***E06B 3/42***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 168 405**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***E06B 3/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 168 406**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 168 429**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 168 642**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01S 17/48***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 168 655**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01V 8/20***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 168 675**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G02C 7/10***
(84) FI 14.03.2018

(11) **3 168 771**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 168 772**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 168 969**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
(51) ***H02K 17/16***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 169 007**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 169 119**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H04W 52/54***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 169 266**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***A61C 7/28***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 169 286**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 169 423**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B01D 61/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 169 449**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 169 468**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B23K 1/005***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 169 500**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B29C 35/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 169 557**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B60R 25/021***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 169 600**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B65D 51/28***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 169 856**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 169 869**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 169 891**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F02P 3/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 170 125**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 170 216**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 170 263**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 170 265**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 170 315**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 170 322**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(11) **3 170 488**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61G 11/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 170 490**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A61H 33/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 170 543**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 170 589**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 170 611**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 170 622**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B24B 9/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 170 643**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B29C 51/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 170 652**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 170 701**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 170 742**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 170 751**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B64D 27/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 170 774**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B65G 35/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 171 018**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F02P 19/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 171 066**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***F16L 37/088***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 171 073**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 171 100**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F25B 21/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 171 112**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F28D 19/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 171 125**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 171 126**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 171 169**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 171 182**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 171 217**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
(51) ***G03B 11/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017

FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 171 402** (51) ***H01L 23/367***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 171 482** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 171 498** (51) ***H02K 23/30***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 171 533** (51) ***H04B 15/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 171 626** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018

(11) **3 171 728** (51) ***A44C 5/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 171 748** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 171 805** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 172 013** (51) ***B24B 41/047***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 172 065** (51) ***B60C 19/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 172 066** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 172 076** (51) ***B60K 15/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 172 092** (51) ***B60R 25/021***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 172 373** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 172 575** (51) ***G01N 35/04***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 172 576** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 172 695** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017

(11) **3 172 829** (51) ***H02P 21/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 172 948** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 172 976** (51) ***A24C 5/34***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 172 977** (51) ***B32B 37/14***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 173 007** (51) ***A47L 15/44***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 173 061** (51) ***A61J 17/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 173 065** (51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018

(11) **3 173 159** (51) ***B07C 5/36***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 173 282** (51) ***B60L 7/14***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

(11) **3 173 309** (51) ***B62D 1/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 173 323** (51) ***B63H 16/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 173 324** (51) ***B63H 21/21***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 173 345** (51) ***B65C 9/42***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 173 358** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017

(11) **3 173 402** (51) ***C07C 253/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 173 514** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017

(11) **3 173 518** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 173 523** (51) ***E01B 3/28***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018

(11) **3 173 524** (51) ***E01B 27/16***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018

(11) **3 173 557** (51) ***E05D 5/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 173 573** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018

(11) **3 173 601** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 173 615** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018

(11) **3 173 627**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F04D 29/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 173 728**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F41B 11/73***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 173 733**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01B 17/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 173 910**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 174 175**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 174 241**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 174 417**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 174 622**
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 174 646**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B08B 3/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 174 647**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***B21B 17/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 174 687**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B29C 55/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 174 693**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 174 769**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 174 794**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B64G 1/10***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 174 809**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 175 134**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16D 65/097***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 175 184**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F25B 5/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 175 224**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 21/3563***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 175 525**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02G 5/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 175 582**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 175 584**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 175 649**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 175 680**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 175 885**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 175 916**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B01J 23/44***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 175 949**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B23C 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 176 093**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B64D 37/32***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017

(11) **3 176 102**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65D 5/72***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 176 103**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B65D 5/72***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 176 104**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***B65D 5/72***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 176 189**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 176 355**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***E06B 3/48***

(11) **3 176 357**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E06B 9/323***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 176 435**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 176 448**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16B 43/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 176 458**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 176 502**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F21V 27/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(11) **3 176 516**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F24F 13/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 176 573**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 176 601**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 176 662**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G05B 19/42***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 176 723**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 176 904**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 176 942**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 176 964**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 176 965**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04B 10/296***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 176 966**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04B 17/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 177 018**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***H04N 19/46***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 177 081**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 52/28***
(84) FI 14.03.2018

(11) **3 177 167**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A43B 21/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 177 471**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60K 6/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 177 747**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C22C 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 177 764**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***D06F 87/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 177 829**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 177 869**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 177 887**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***F42B 10/64***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 177 928**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 178 005**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 12/0886***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 178 089**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G21K 1/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 178 171**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 178 196**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 178 242**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 178 326**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A22C 11/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 178 341**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 178 423**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 178 522**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 178 561**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B02C 19/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 178 562**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B02C 19/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 178 566**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B05B 17/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 178 673**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 178 679**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16B 19/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 178 692**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 178 737**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B64C 1/26***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 178 868**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 178 884**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 178 996**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 179 149**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F16M 13/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(11) **3 179 169**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F23R 3/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 179 222**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***G01K 3/04***
(84) FI 17.01.2018

(11) **3 179 359**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) HR 07.03.2018

(11) **3 179 406**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 179 499**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H01H 47/26***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 179 604**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 179 612**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02K 11/225***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 179 744**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 179 807**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 179 860**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A22C 9/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 179 878**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A43B 13/22***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 180 050**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61M 1/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 180 114**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 180 161**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B24B 13/005***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 180 164**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B24D 7/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 180 189**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08L 25/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 180 381**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 180 452**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C21B 7/10***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 180 472**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***D07B 1/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 180 553**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***F16L 11/118***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 180 562**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 180 669**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G05D 19/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 180 797**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01J 35/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 180 811**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 180 873**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 180 935**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 180 942**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04W 36/28***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 180 964**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 181 032**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 181 049**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 181 142**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 181 243**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 181 248**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***B21B 37/26***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 181 249**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B21C 23/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 181 323**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B29C 37/00***
(84) HR 07.02.2018

(11) **3 181 329**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B29C 53/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 181 349**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B32B 9/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 181 434**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B62H 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 181 637**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 181 922**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F16B 43/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 181 931**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16D 3/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 181 983**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F16M 11/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 182 049**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F41G 1/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 182 081**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 182 084**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 182 147**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01R 33/3873***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 182 289**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 182 296**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 182 384**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 182 409**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 182 432**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01H 3/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 182 433**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 3/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 182 435**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H01H 23/02***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 182 486**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H01M 2/36***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 182 529**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H01R 39/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 182 542**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02G 15/013***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 182 559**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H02K 5/15***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 182 568**
(84) LT 18.12.2017
(51) ***H02K 15/00***

(11) **3 182 617**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04B 10/69***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 182 704**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04N 19/115***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 182 737**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 182 941**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 183 044**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***A63G 21/18***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 183 121**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 31.01.2018

(11) **3 183 122**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

(11) **3 183 134**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B60J 10/76***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(11) **3 183 161**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B62D 7/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 183 210**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 183 443**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F01P 3/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 183 659**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 183 680**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 183 809**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02M 7/493***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 183 836**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 183 851**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04L 12/863***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(11) **3 183 912**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 184 092**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 184 267**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B26D 1/143***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 184 269**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B26D 7/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 184 296**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***B32B 7/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **3 184 297**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***B65D 30/08***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 184 414**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B62M 7/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 184 428**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 184 486**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 184 758**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F01K 25/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 184 779**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F02B 69/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 184 837**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16D 13/74***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 185 038**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 185 307**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 185 605**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 185 899**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 185 947**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 186 153**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B65B 29/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 186 166**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B65D 83/66***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 186 192**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***B82Y 5/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 186 199**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C02F 1/56***
(84) HR 10.01.2018

(11) **3 186 288**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 186 402**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***C21D 9/04***
(84) HR 03.01.2018

(11) **3 186 437**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***D06F 75/38***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 186 628**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 186 742**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06F 21/71***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 186 780**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06T 7/207***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 186 813**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***H01G 2/08***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018

(11) **3 186 818**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H01J 37/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 187 010**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 187 024**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***H05B 3/26***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 187 032**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 187 152**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 187 163**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 15/00***
(84) HR 07.03.2018

(11) **3 187 354**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 187 402**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B62K 19/38***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 187 604**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***C22C 21/08***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 187 726**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 187 814**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***F41B 11/71***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 187 906**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***G01V 8/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 188 322**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H01R 13/648***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 188 399**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 188 976**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B65D 33/25***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

(11) **3 189 287**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 189 378**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G04B 19/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 189 820**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 189 855**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61K 31/661***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 189 940**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B25D 17/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 189 985**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 190 014**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B60T 7/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 190 018**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 190 057**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B65B 25/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 190 093**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C03B 40/027***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 190 140**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***C08G 75/0204***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 190 155**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08L 79/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 190 398**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 190 649**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 190 826**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 190 898**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A23D 9/007***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 190 976**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 191 333**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B60K 6/40***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 191 396**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B66C 1/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 191 646**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 191 765**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F21S 4/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 191 790**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01B 5/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 191 960**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 192 179**
(84) LT 28.03.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) HR 28.03.2018

(11) **3 192 181**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H03B 5/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 192 289**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 192 483**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A61G 11/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 192 824**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08G 77/58***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 192 905**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***D02H 13/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 192 955**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 193 033**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 193 381**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 193 415**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01T 13/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 193 820**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 194 490**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 194 797**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F16B 13/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 194 880**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F41C 3/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 195 285**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(11) **3 195 396**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H01M 8/0656***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 195 443**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 195 525**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 195 619**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 195 978**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B24B 33/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 196 133**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65B 9/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 196 346**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***D04B 21/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 196 356**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***D21F 5/02***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 196 466**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F04C 2/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 196 593**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***G01C 3/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 196 986**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 197 376**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 17/54***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 197 553**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 197 630**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 198 066**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***D01H 5/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 198 419**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 198 631**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 198 686**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***H01R 24/54***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 198 937**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 199 336**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 199 570**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08G 77/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 199 710**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***E02D 29/14***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 199 803**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F03D 5/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 199 920**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01D 11/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 200 215**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01H 35/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 200 217**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01J 37/18***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 200 613**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A23L 23/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 200 614**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A23L 23/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 200 717**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 201 513**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 201 524**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F21S 10/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 202 185**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

(11) **3 202 300**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 202 421**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61K 47/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 202 840**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 202 871**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 202 927**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C22B 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 203 122**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 203 262**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 203 552**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 203 554**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 203 564**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 203 565**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 203 616**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H02K 9/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 204 350**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C07C 68/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 204 524**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C14C 15/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 204 619**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 205 001**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 205 040**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

(11) **3 205 178**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***H04W 88/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 205 185**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 205 221**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A41D 13/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 205 261**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 205 412**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B07C 3/14***
(84) HR 21.03.2018

(11) **3 205 516**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 205 774**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E01H 1/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 206 130**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 206 131**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 206 303**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H03L 7/107***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 206 672**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61K 9/58***
(84) HR 14.03.2018

(11) **3 206 976**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***B65G 54/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 206 989**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C01B 33/023***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 207 232**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02B 63/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 207 268**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 207 829**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

(11) **3 207 969**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A63H 1/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 208 008**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B21D 5/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 208 111**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 208 151**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***B60R 1/074***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 208 154**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B60R 13/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 208 320**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C09D 163/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 208 367**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***D01D 5/088***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 208 399**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E04B 2/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 208 481**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F16D 25/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 208 482**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

(11) **3 208 514**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 208 636**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 209 158**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 209 375**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 209 422**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***B02C 4/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 209 837**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 209 842**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E06B 3/673***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 210 399**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04W 4/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 210 708**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
(51) ***B23K 9/173***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

(11) **3 210 728**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 211 183**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 211 377**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G01D 3/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 211 823**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(11) **3 211 880**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 212 009**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65D 81/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 212 279**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 212 503**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B64G 1/40***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 212 504**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B64G 1/50***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(11) **3 212 575**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C01B 33/033***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 212 918**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F02K 1/82***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 213 407**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02S 50/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 214 258**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **3 214 523**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 28.03.2018

(11) **3 214 833**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 215 039**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(11) **3 215 220**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 215 321**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B25J 21/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 215 358**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B29C 73/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 215 476**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***C07B 39/00***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 215 488**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07C 331/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 215 676**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E01B 9/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 216 239**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 216 269**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 216 316**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

(11) **3 216 970**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 217 629**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

(11) **3 217 838**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A47B 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 218 159**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 218 175**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 218 269**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65B 11/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 218 432**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C08K 3/32***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 218 445**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***C09K 11/59***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 219 172**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 219 373**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 219 688**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C04B 7/44***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 219 718**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 220 164**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01S 17/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 220 592**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

(11) **3 220 642**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 221 305**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 221 395**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 221 538**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 221 889**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***F21V 23/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

(11) **3 221 974**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 222 020**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 222 487**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***B61L 1/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

(11) **3 222 803**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 224 161**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 225 580**
(84) LT 07.03.2018
(51) ***B66B 9/08***
(84) CY 07.03.2018

(11) **3 226 829**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 227 037**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 227 128**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018

(11) **3 228 093**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 228 356**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 229 564**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H05K 1/11***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 229 929**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A63F 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 230 357**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08K 3/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 230 366**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 231 139**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **3 231 332**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***A47F 5/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 231 536**
(84) LT 31.01.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) HR 31.01.2018

(11) **3 232 180**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 232 327**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06F 11/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 234 423**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***F16K 1/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 235 063**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 236 039**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

(11) **3 237 198**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 238 805**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 238 875**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***B23Q 17/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

(11) **3 239 451**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E06B 11/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 240 380**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 242 131**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***G01N 30/60***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

(11) **3 243 877**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(51) ***C08L 97/00***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

(11) **3 246 247**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B64C 11/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

(11) **3 246 466**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***D21H 27/30***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018

(11) **3 246 874**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G06T 7/254***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 250 918**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 29/44***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

(11) **3 255 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018

(11) **3 262 066** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 CY 07.02.2018

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 054 226** (51) ***F28F 1/24***
(45) 25.10.2017
(73) CARRIER CORPORATION, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06034-4015, US
01 *24.07.2018*
LU-VE S.P.A., Via V. Veneto 11, 21100 VARESE, IT
(74) *Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT*

(11) **1 579 847** (51) ***A61K 8/44***
(45) 25.10.2017
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 28.03.2018
Emil Kiessling GmbH, Obere Lech 40, 91166 Georgensgmünd, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE
02 17.07.2018
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
03 *23.07.2018*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
04 *24.07.2018*
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
05 *25.07.2018*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **1 711 162** (51) ***A61P 11/04***
(45) 01.11.2017
(73) Perovitch, Philippe, 9 Rue des Marins Les Jacquets, 33950 Lege Cap Ferret, FR
Maury, Marc, 21 Rue Louis Jouvet, 33160 Saint Medard en Jalles, FR
01 *24.07.2018*
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) *Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR*

(11) **2 023 958** (51) ***A61K 47/18***
(45) 25.10.2017
(73) McNeil AB, P.O.Box 941, 25109 Helsingborg, SE
01 *25.07.2018*
Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, DK-7100 Vejle, DK
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 024 402** (51) ***C08F 2/04***
(45) 25.10.2017
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *20.07.2018*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE*

(11) **2 102 847** (51) ***G09G 3/34***
(45) 25.10.2017
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *25.07.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 155 915** (51) ***C21D 8/02***
(45) 25.10.2017
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 *25.07.2018*
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) *Herman de Groot, Johan Willem, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services 3G.37 Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL*

(11) **2 164 559** (51) ***A61M 39/02***
(45) 25.10.2017
(73) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US
01 *25.07.2018*
BAUER WAGNER PRIESMEYER, Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(11) **2 196 322** (51) ***C08J 7/04***
(45) 25.10.2017
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 *24.07.2018*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(11) **2 315 587** (51) ***A61K 31/343***
(45) 25.10.2017
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
01 19.07.2018
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
02 *23.07.2018*
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 367 275** (51) ***H02M 3/158***
(45) 25.10.2017
(73) ABB Research Ltd, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
01 *25.07.2018*
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(11) **2 367 469** (51) ***A61B 3/10***
(45) 25.10.2017
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
01 *24.07.2018*
HAAG-STREIT AG, Gartenstadtstrasse 10, 3098 Koeniz, CH
(74) *Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE*
02 *24.07.2018*
Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

(11) **2 428 650** (51) ***F01D 21/00***
(45) 20.12.2017
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 *18.07.2018*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 485 847** (51) ***B05B 1/08***
(45) 25.10.2017
(73) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
01 *25.07.2018*
Ecoclean GmbH, Mühlenstrasse 12, 70794 Filderstadt, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 510 281** (51) ***F23D 14/10***
(45) 25.10.2017
(73) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
01 18.07.2018
Polidoro S.p.A., Via Lago di Misurina, 76, 36015 Schio VI, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
02 *23.07.2018*
Worgas Bruciatori S.r.l., Via della Formace, 7, 41043 Formigine, Modena, IT
(74) *Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT*
03 *24.07.2018*
Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(74) *Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE*

(11) **2 514 698** (51) ***B65H 27/00***
(45) 18.10.2017
(73) C.G. BRETTING MANUFACTURING CO., INC., 3401 Lake Park Road, Ashland, WI 54806, US
01 *23.07.2018*
MTC S.r.l., Via Leccio, 55016 Porcari (LU), IT
(74) *Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT*

(11) **2 548 950** (51) ***C12N 5/074***
(45) 25.10.2017
(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
01 *24.07.2018*
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Gregory, Adam Patrick, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 558 726** (51) ***F04C 18/16***
(45) 18.10.2017
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *18.07.2018*
BOGE KOMPRESSOREN Otto Boge GmbH & Co. KG, Otto-Boge-Straße 1-7, 33739 Bielefeld, DE

(74) *Heiland, Karsten, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*

(11) **2 564 467** (51) ***H01Q 3/26***
(45) 25.10.2017
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
01 *23.07.2018*
Mojix, Inc., 11075 Santa Monica Boulevard, Suite 350, Los Angeles, CA 90025, US
(74) *Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT*

(11) **2 565 211** (51) ***C08F 220/06***
(45) 25.10.2017
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 *25.07.2018*
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 585 297** (51) ***B32B 27/08***
(45) 13.06.2018
(73) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK
01 *20.07.2018*
Amcor Flexibles Sélestat SAS, 2, Rue Frédéric Meyer P.O. Box BP 128, 67600 Sélestat, FR
(74) *Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE*

(11) **2 587 959** (51) ***A46D 3/00***
(45) 25.10.2017
(73) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
01 *23.07.2018*
ZAHORANSKY Automation & Molds GmH, Bebelstrasse 11a, 79108 Freiburg, DE
(74) *Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE*

(11) **2 596 747** (51) ***A61B 5/05***
(45) 25.10.2017
(73) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego CA 92121, US
01 *25.07.2018*
Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(74) *Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **2 611 767** (51) ***C07C 51/43***
(45) 25.10.2017
(73) Stepan Specialty Products, LLC, 100 West Hunter Avenue, Maywood, NJ 07607, US
01 19.07.2018
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
02 *24.07.2018*
Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AA Wormerveer, NL
(74) *Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
03 *25.07.2018*
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) *Kalhammer, Georg, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
04 *25.07.2018*
AAK AB, Skrivaregatan 9, 215 32 Malmo, SE
(74) *Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB*

(11) **2 613 737** (51) ***A61F 2/24***
(45) 25.10.2017
(73) Symetis SA, Chemin de la venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
01 *25.07.2018*
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(74) *Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 621 503** (51) ***A23L 19/12***
(45) 01.11.2017
(73) Orkla Foods Sverige AB, Ellingevägen 14, 241 81 Eslöv, SE
Pågen AB, Box 8143, 200 41 Malmö, SE
Björck, Inger, Backagården Bondes Backe, 241 95 Billinge, SE
Nilsson, Anne, Ösögatan 3, 257 33 Rydebäck, SE
Radeborg, Karl, Pers väg 17, 245 63 Hjärup, SE
01 *23.07.2018*
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **2 621 910** (51) ***C07D 301/04***
(45) 25.10.2017
(73) Shell Oil Company, One Shell Plaza P.O. Box 2463, Houston, TX 77252-2463, US
(84) SM
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
01 *25.07.2018*
Scientific Design, Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry NJ 07481, US
(74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **2 655 113** (51) ***B60K 6/40***
(45) 25.10.2017
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *24.07.2018*
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR*

(11) **2 683 953** (51) ***F16B 13/06***
(45) 25.10.2017
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
01 *25.07.2018*
Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(74) *Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE*

(11) **2 715 825** (51) ***H01L 51/50***
(45) 25.10.2017
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
01 *20.07.2018*
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(11) **2 736 769** (51) ***B60R 11/04***
(45) 25.10.2017
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
01 *19.07.2018*
PMA/TOOLS AG, Siemensring 42, 47877 Willich, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **2 757 027** (51) ***B62D 29/00***
(45) 01.11.2017
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 *24.07.2018*
L & L Products Europe S.A.S., 1, Rue Lindberg ZA Activeum, Altorf, 67129 Molsheim, Cedex, FR
(74) *Kutzenberger, Helga, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE*

(11) **2 758 027** (51) ***A61K 8/34***
(45) 25.10.2017
(73) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10118, US
01 *20.07.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 759 310** (51) ***A61M 1/00***
(45) 25.10.2017
(73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE
01 *23.07.2018*
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB*

(11) **2 769 632** (51) ***A24C 5/34***
(45) 01.11.2017
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 *23.07.2018*
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **2 802 319** (51) ***A61K 31/135***
(45) 25.10.2017
(73) Pharma Two B Ltd., 3 Pekeris Street Park Tamar, 76702 Rehovot, IL
01 *25.07.2018*
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*

(11) **2 802 711** (51) ***D21H 27/00***
(45) 25.10.2017
(73) Arjo Wiggins Fine Papers Limited, Eversheds House 70 Great Bridgewater Street, Manchester M1 5ES, GB
01 *25.07.2018*
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(74) *Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE*

(11) **2 802 920** (51) ***F21K 9/60***
(45) 01.11.2017
(73) Aurora Limited, Apex Park 6 Little Burrow Burrowfields, Welwyn Garden City AL7 4SW, GB
01 *26.07.2018*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 819 528** (51) ***A23J 3/10***
(45) 25.10.2017
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 11.07.2018
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL
02 *18.07.2018*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
03 *20.07.2018*
Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) *Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*
04 *24.07.2018*
NESTEC S.A., Case Postale 353 Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Kingsbury, Oliver William, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 831 447** (51) ***F16D 55/226***
(45) 01.11.2017
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *19.07.2018*
BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(74) *Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE*

(11) **2 839 824** (51) ***A61K 8/06***
(45) 25.10.2017
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *23.07.2018*
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **2 868 692** (51) ***C08K 3/36***
(45) 25.10.2017
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *25.07.2018*
3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **2 878 135** (51) ***H04R 1/10***
(45) 25.10.2017
(73) FREEBIT AS, Postboks 3150 Elisenberg, 0208 Oslo, NO
01 *24.07.2018*
Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*

(11) **2 885 467** (51) ***E03B 7/07***
(45) 25.10.2017
(73) Hans Sasserath GmbH & Co. KG., Mühlenstrasse 62, 41352 Korschenbroich, DE
01 *20.07.2018*
Georg Fischer JRG AG, Hauptstraße 130, 4450 Sissach, CH
(74) *Dietz, Christopher Friedrich, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*

(11) **2 895 569** (51) ***C09D 123/10***
(45) 25.10.2017
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *25.07.2018*
H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(74) *Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 896 583** (51) ***B65G 27/08***
(45) 25.10.2017
(73) Rhein-Nadel Automation GmbH, Reichsweg 19-42, 52068 Aachen, DE
01 *18.07.2018*
Afag GmbH, Wernher-von-Braun-Strasse 5A, 92224 Amberg, DE
(74) *Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **2 902 546** (51) ***E01B 27/20***
(45) 25.10.2017
(73) HP3 Real GmbH, Börsegasse 10/5, 1010 Wien, AT
01 *23.07.2018*
Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT

(11) **2 918 038** (51) ***G06F 21/62***
(45) 25.10.2017
(73) Secured2 Corporation, 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle DE 19801, US
01 *25.07.2018*
Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(74) *Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE*

(11) **2 918 189** (51) ***A45C 1/10***
(45) 25.10.2017
(73) New Project S.r.l., Via Settembrini 1/A, 20039 Varedo (MB), IT
01 *24.07.2018*
Joy Fragrances S.r.l., Via Gavinana, 14, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(74) *Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*

(11) **2 961 399** (51) ***A61K 31/19***
(45) 15.11.2017
(73) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange, Waterloo Road, Dublin 4, IE
01 *23.07.2018*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 987 681** (51) ***B60R 9/06***
(45) 08.11.2017
(73) Thule Sweden AB, Borggatan 2, 330 33 Hillerstorp, SE
01 *23.07.2018*
WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) *Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE*

(11) **2 998 491** (51) ***E05B 65/10***
(45) 25.10.2017
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
01 *24.07.2018*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **3 000 805** (51) ***C07C 237/26***
(45) 18.10.2017
(73) Tetraphase Pharmaceuticals, Inc., 480 Arsenal Street, Suite 110, Watertown, MA 02472, US
01 *18.07.2018*
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Lamping, Norbert, Sandoz International GmbH Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE*

(11) **3 006 224** (51) ***B42D 15/00***
(45) 25.10.2017
(73) Nautilus GB Limited, Unit 3 Stiltz Building Ledson Road Roundthorne Industrial Estate, Manchester M23 9GP, GB
01 *19.07.2018*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(11) **3 009 431** (51) ***C07D 401/02***
(45) 25.10.2017
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
01 *24.07.2018*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 016 630** (51) ***A61K 8/31***
(45) 25.10.2017
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *23.07.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 023 362** (51) ***B65D 85/804***
(45) 03.01.2018
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 *25.07.2018*
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 027 676** (51) ***C08G 75/12***
(45) 25.10.2017
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
01 *20.07.2018*
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 034 735** (51) ***E05D 15/00***
(45) 25.10.2017
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
01 *25.07.2018*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **3 039 369** (51) ***F28D 15/02***
(45) 08.11.2017
(73) Utility:io Group Limited, 10 John Street, London WC1N 2EB, GB
01 *20.07.2018*

Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB
(74) *Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB*

(11) **3 040 376** (51) ***C08L 23/06***
(45) 25.10.2017
(73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P.O. Box 6925, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *24.07.2018*
Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(74) *Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT*

(11) **3 046 590** (51) ***A61K 49/10***
(45) 11.10.2017
(73) Sanochemia Pharmazeutika AG, Boltzmanngasse 11, 1090 Wien, AT
01 *11.07.2018*
Guerbet, 15, Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **3 051 078** (51) ***F01D 25/28***
(45) 01.11.2017
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *25.07.2018*
Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(74) *Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB*

(11) **3 089 841** (51) ***B22D 23/00***
(45) 01.11.2017
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
01 *18.07.2018*
Kurtz GmbH, Frankenstrasse 2, 97892 Kreuzwertheim, DE
(74) *Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE*

(11) **3 125 372** (51) ***H01R 4/48***
(45) 17.01.2018
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
01 *20.07.2018*
Utility Electrical Co., Ltd., Taishang Industrial Zone Huanghua Town, Yueqing City Zhejiang 325605, CN
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **3 174 794** (51) ***B64G 1/10***
(45) 08.11.2017
(73) Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
01 *20.07.2018*
European Space Agency, 8-10, rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(74) *MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 093 103** (51) ***G08C 19/28***
(45) 20.09.2017

(11) **1 172 215** (51) ***B41J 2/14***
(45) 20.09.2017

(11) **1 248 188** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.09.2017

(11) **1 271 654** (51) ***H01L 29/78***
(45) 20.09.2017

(11) **1 295 019** (51) ***F23D 14/62***
(45) 20.09.2017

(11) **1 310 119** (51) ***H04W 72/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 357 742** (51) ***H04N 5/232***
(45) 20.09.2017

(11) **1 373 499** (51) ***C12N 15/11***
(45) 20.09.2017

(11) **1 374 529** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.09.2017

(11) **1 384 381** (51) ***H04N 7/24***
(45) 20.09.2017

(11) **1 387 253** (51) ***G06F 12/08***
(45) 20.09.2017

(11) **1 387 259** (51) ***G06F 9/38***
(45) 20.09.2017

(11) **1 402 372** (51) ***G06F 21/62***
(45) 20.09.2017

(11) **1 409 547** (51) ***C07K 16/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 413 283** (51) ***A61K 6/083***
(45) 20.09.2017

(11) **1 418 492** (51) ***G06F 3/033***
(45) 20.09.2017

(11) **1 420 764** (51) ***A61K 9/20***
(45) 20.09.2017

(11) **1 437 323** (51) ***B66C 3/16***
(45) 20.09.2017

(11) **1 447 939** (51) ***H04L 12/28***
(45) 20.09.2017

(11) **1 453 261** (51) ***H04L 25/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 459 092** (51) ***G01S 5/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 466 241** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 20.09.2017

(11) **1 482 423** (51) ***G06F 17/30***
(45) 20.09.2017

(11) **1 517 395** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 20.09.2017

(11) **1 540 637** (51) ***G09G 3/325***
(45) 20.09.2017

(11) **1 541 539** (51) ***C06C 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 543 839** (51) ***A61K 39/395***
(45) 20.09.2017

(11) **1 577 895** (51) ***G11B 33/04***
(45) 20.09.2017

(11) **1 581 127** (51) ***A61B 17/64***
(45) 20.09.2017

(11) **1 594 914** (51) ***C08L 77/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 598 754** (51) ***G06F 17/30***
(45) 20.09.2017

(11) **1 602 085** (51) ***G07D 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 603 118** (51) ***G10L 19/008***
(45) 20.09.2017

(11) **1 609 883** (51) ***C23C 28/04***
(45) 20.09.2017

(11) **1 617 151** (51) ***F24F 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 618 286** (51) ***F01D 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 620 849** (51) ***G11B 20/18***
(45) 20.09.2017

(11) **1 622 318** (51) ***H04L 12/28***
(45) 20.09.2017

(11) **1 627 331** (51) ***G06F 3/06***
(45) 20.09.2017

(11) **1 628 172** (51) ***G03G 21/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 633 031** (51) ***H02K 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 633 447** (51) ***A63B 5/11***
(45) 20.09.2017

(11) **1 637 550** (51) ***C08F 293/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 640 709** (51) ***G01N 21/35***
(45) 20.09.2017

(11) **1 643 293** (51) ***G02B 27/64***
(45) 20.09.2017

(11) **1 647 657** (51) ***E05D 15/06***
(45) 20.09.2017

(11) **1 647 775** (51) ***F24C 15/04***
(45) 20.09.2017

(11) **1 651 923** (51) ***F28F 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 653 366** (51) ***G06F 9/445***
(45) 20.09.2017

(11) **1 658 106** (51) ***A61M 5/20***
(45) 20.09.2017

(11) **1 658 349** (51) ***C09K 11/06***
(45) 20.09.2017

(11) **1 662 215** (51) ***F25B 43/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 664 267** (51) ***A01N 43/04***
(45) 20.09.2017

(11) **1 674 431** (51) ***C03C 17/36***
(45) 20.09.2017

(11) **1 677 221** (51) ***G06F 17/50***
(45) 20.09.2017

(11) **1 679 502** (51) ***G01N 21/894***
(45) 20.09.2017

(11) **1 683 171** (51) ***H01H 31/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 684 016** (51) ***F23R 3/36***
(45) 20.09.2017

(11) **1 687 998** (51) ***H04W 12/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 691 748** (51) ***A61F 13/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 697 051** (51) ***B02C 4/18***
(45) 20.09.2017

(11) **1 698 195** (51) ***H04W 16/18***
(45) 20.09.2017

(11) **1 701 150** (51) ***G01N 21/03***
(45) 20.09.2017

(11) **1 706 898** (51) ***H01L 21/67***
(45) 20.09.2017

(11) **1 712 868** (51) ***F28F 27/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 722 328** (51) ***G06T 3/40***
(45) 20.09.2017

(11) **1 725 419** (51) ***B60L 13/06***
(45) 20.09.2017

(11) **1 726 752** (51) ***E05B 65/10***
(45) 20.09.2017

(11) **1 728 317** (51) ***H02P 27/04***
(45) 20.09.2017

(11) **1 733 990** (51) ***B66B 1/24***
(45) 20.09.2017

(11) **1 734 189** (51) ***E01C 13/08***
(45) 20.09.2017

(11) **1 738 048** (51) ***E06B 3/92***
(45) 20.09.2017

(11) **1 743 171** (51) ***G01N 33/53***
(45) 20.09.2017

(11) **1 743 471** (51) ***H04M 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 753 983** (51) ***G01D 3/08***
(45) 20.09.2017

(11) **1 763 733** (51) ***G06F 3/048***
(45) 20.09.2017

(11) **1 764 975** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.09.2017

(11) **1 765 988** (51) ***C12N 5/078***
(45) 20.09.2017

(11) **1 767 879** (51) ***F24D 17/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 773 444** (51) ***A61M 37/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 783 361** (51) ***F02P 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 794 550** (51) ***C12M 1/34***
(45) 20.09.2017

(11) **1 796 953** (51) ***B62D 37/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 801 530** (51) ***F28D 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 802 415** (51) ***B23B 29/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 805 287** (51) ***C10M 163/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 806 591** (51) ***G01R 15/12***
(45) 20.09.2017

(11) **1 812 098** (51) ***A61M 35/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 826 152** (51) ***B65F 1/14***
(45) 20.09.2017

(11) **1 827 365** (51) ***A61K 8/27***
(45) 20.09.2017

(11) **1 833 659** (51) ***B29C 65/64***
(45) 20.09.2017

(11) **1 839 475** (51) ***A01C 23/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 840 564** (51) ***G01N 29/07***
(45) 20.09.2017

(11) **1 848 885** (51) ***F02D 13/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 851 639** (51) ***G06F 13/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 853 879** (51) ***G01C 21/34***
(45) 20.09.2017

(11) **1 854 276** (51) ***H04N 1/46***
(45) 20.09.2017

(11) **1 855 486** (51) ***H04N 9/07***
(45) 20.09.2017

(11) **1 862 561** (51) ***C22C 38/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 863 753** (51) ***C07C 69/732***
(45) 20.09.2017

(11) **1 864 462** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.09.2017

(11) **1 867 139** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **1 868 570** (51) ***A61K 9/12***
(45) 20.09.2017

(11) **1 868 940** (51) ***C01B 21/087***
(45) 20.09.2017

(11) **1 869 812** (51) ***H04L 1/06***
(45) 20.09.2017

(11) **1 869 979** (51) ***A01N 37/12***
(45) 20.09.2017

(11) **1 871 049** (51) ***H04W 76/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 873 383** (51) ***F02D 45/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 875 719** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **1 876 197** (51) ***C08G 18/79***
(45) 20.09.2017

(11) **1 880 874** (51) ***B60C 23/06***
(45) 20.09.2017

(11) **1 884 625** (51) ***F01D 9/06***
(45) 20.09.2017

(11) **1 885 286** (51) ***A61F 2/95***
(45) 20.09.2017

(11) **1 896 554** (51) ***C10L 1/32***
(45) 20.09.2017

(11) **1 898 874** (51) ***A61K 8/81***
(45) 20.09.2017

(11) **1 902 347** (51) ***G01C 23/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 905 373** (51) ***A61B 18/12***
(45) 20.09.2017

(11) **1 905 989** (51) ***F02D 35/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 916 835** (51) ***H04M 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 925 747** (51) ***E02B 3/14***
(45) 20.09.2017

(11) **1 933 109** (51) ***G01B 5/06***
(45) 20.09.2017

(11) **1 937 475** (51) ***B29C 39/12***
(45) 20.09.2017

(11) **1 943 281** (51) ***C08F 10/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 946 607** (51) ***H04R 9/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 947 836** (51) ***H04N 1/40***
(45) 20.09.2017

(11) **1 947 959** (51) ***A23K 50/48***
(45) 20.09.2017

(11) **1 948 757** (51) ***C09K 11/64***
(45) 20.09.2017

(11) **1 950 537** (51) ***G01F 23/26***
(45) 20.09.2017

(11) **1 953 499** (51) ***G01C 19/56***
(45) 20.09.2017

(11) **1 953 543** (51) ***G01N 27/90***
(45) 20.09.2017

(11) **1 953 547** (51) ***G01N 15/12***
(45) 20.09.2017

(11) **1 954 450** (51) ***B25C 1/12***
(45) 20.09.2017

(11) **1 957 011** (51) ***A61F 2/44***
(45) 20.09.2017

(11) **1 959 495** (51) ***H01L 29/78***
(45) 20.09.2017

(11) **1 961 011** (51) ***G11C 16/04***
(45) 20.09.2017

(11) **1 962 449** (51) ***H04J 13/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 969 886** (51) ***H04W 4/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 971 209** (51) ***A23C 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 971 508** (51) ***B60S 1/08***
(45) 20.09.2017

(11) **1 973 162** (51) ***H01L 27/32***
(45) 20.09.2017

(11) **1 973 372** (51) ***H04W 4/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 974 211** (51) ***G01N 33/50***
(45) 20.09.2017

(11) **1 975 836** (51) ***G06F 21/57***
(45) 20.09.2017

(11) **1 978 397** (51) ***G02C 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 978 453** (51) ***G06F 17/30***
(45) 20.09.2017

(11) **1 987 697** (51) ***H04R 1/10***
(45) 20.09.2017

(11) **1 988 242** (51) ***E05F 1/10***
(45) 20.09.2017

(11) **1 989 005** (51) ***B05D 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 989 110** (51) ***B64D 39/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 989 905** (51) ***H04Q 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **1 993 493** (51) ***A61F 9/01***
(45) 20.09.2017

(11) **1 994 260** (51) ***F01D 9/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 994 662** (51) ***H04W 52/02***
(45) 20.09.2017

(11) **1 995 762** (51) ***H01J 43/28***
(45) 20.09.2017

(11) **1 997 382** (51) ***A01N 47/16***
(45) 20.09.2017

(11) **1 999 604** (51) ***H04W 88/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 003 415** (51) ***F28D 20/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 005 261** (51) ***H04L 17/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 007 957** (51) ***E05B 17/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 010 959** (51) ***G02F 1/1339***
(45) 20.09.2017

(11) **2 013 409** (51) ***D21B 1/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 014 073** (51) ***H04M 3/493***
(45) 20.09.2017

(11) **2 018 095** (51) ***A01B 59/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 019 201** (51) ***F02N 15/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 021 902** (51) ***G06F 3/041***
(45) 20.09.2017

(11) **2 029 232** (51) ***A61P 27/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 029 309** (51) ***B23K 10/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 036 239** (51) ***H04W 28/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 048 997** (51) ***A47K 10/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 054 466** (51) ***C08J 9/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 055 990** (51) ***F16H 25/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 056 430** (51) ***H02K 7/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 061 239** (51) ***H04N 5/76***
(45) 20.09.2017

(11) **2 063 355** (51) ***G06F 9/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 063 375** (51) ***G06F 21/44***
(45) 20.09.2017

(11) **2 064 124** (51) ***B65D 33/25***
(45) 20.09.2017

(11) **2 064 748** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 20.09.2017

(11) **2 067 651** (51) ***B60L 13/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 071 471** (51) ***G06F 15/163***
(45) 20.09.2017

(11) **2 071 731** (51) ***H04B 1/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 074 759** (51) ***H04W 24/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 078 807** (51) ***E05B 19/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 078 808** (51) ***E05B 19/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 080 037** (51) ***G01T 1/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 080 965** (51) ***F24J 2/52***
(45) 20.09.2017

(11) **2 082 941** (51) ***B61B 3/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 083 643** (51) ***A24F 47/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 090 237** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.09.2017

(11) **2 090 843** (51) ***F24F 11/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 092 053** (51) ***C12M 1/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 092 292** (51) ***G01Q 10/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 097 723** (51) ***G01G 23/01***
(45) 20.09.2017

(11) **2 101 849** (51) ***A61M 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 103 078** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 103 760** (51) ***E04G 21/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 104 430** (51) ***A22C 29/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 104 910** (51) ***G06K 19/07***
(45) 20.09.2017

(11) **2 106 043** (51) ***H04B 10/29***
(45) 20.09.2017

(11) **2 107 758** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 107 846** (51) ***H04W 48/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 108 201** (51) ***H01M 4/56***
(45) 20.09.2017

(11) **2 108 926** (51) ***G01D 5/347***
(45) 20.09.2017

(11) **2 109 841** (51) ***G06F 21/57***
(45) 20.09.2017

(11) **2 109 945** (51) ***H04W 60/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 109 994** (51) ***H04W 24/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 113 370** (51) ***B29C 65/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 117 406** (51) ***A47L 13/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 117 651** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 118 564** (51) ***F23B 50/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 119 245** (51) ***H04N 9/64***
(45) 20.09.2017

(11) **2 121 112** (51) ***B65D 25/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 122 800** (51) ***H02J 7/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 124 162** (51) ***H04B 17/391***
(45) 20.09.2017

(11) **2 126 855** (51) ***G07C 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 129 960** (51) ***F17C 5/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 133 733** (51) ***G02F 1/035***
(45) 20.09.2017

(11) **2 134 393** (51) ***A61B 5/15***
(45) 20.09.2017

(11) **2 134 421** (51) ***A62B 3/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 134 921** (51) ***E21B 25/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 137 007** (51) ***B60C 23/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 137 415** (51) ***F15B 13/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 139 249** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 140 087** (51) ***E05C 9/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 144 561** (51) ***A61B 5/055***
(45) 20.09.2017

(11) **2 144 834** (51) ***B66B 19/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 145 448** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.03.2011

(11) **2 147 179** (51) ***E05F 1/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 147 560** (51) ***H04N 17/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 149 642** (51) ***E03C 1/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 150 526** (51) ***C07D 207/27***
(45) 20.09.2017

(11) **2 162 497** (51) ***C08L 95/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 164 622** (51) ***B01J 8/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 164 754** (51) ***B64C 1/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 166 176** (51) ***E04F 13/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 167 571** (51) ***C08J 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 169 644** (51) ***G08B 29/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 170 762** (51) ***B81B 7/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 174 916** (51) ***C03B 37/016***
(45) 20.09.2017

(11) **2 175 096** (51) ***E05D 3/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 176 697** (51) ***G02B 6/44***
(45) 20.09.2017

(11) **2 180 371** (51) ***G03B 21/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 180 946** (51) ***B01J 21/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 183 072** (51) ***B23D 49/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 184 052** (51) ***A61K 8/92***
(45) 20.09.2017

(11) **2 184 654** (51) ***G05B 13/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 194 420** (51) ***G02B 27/32***
(45) 20.09.2017

(11) **2 199 589** (51) ***B01D 36/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 199 622** (51) ***F15B 11/042***
(45) 20.09.2017

(11) **2 200 184** (51) ***H04B 3/54***
(45) 20.09.2017

(11) **2 202 149** (51) ***B64D 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 202 783** (51) ***H01L 21/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 204 777** (51) ***G07B 17/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 205 463** (51) ***B60R 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 208 005** (51) ***F24F 7/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 211 478** (51) ***H04L 25/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 211 751** (51) ***A61B 34/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 211 945** (51) ***A61M 5/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 212 404** (51) ***B01J 21/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 212 897** (51) ***H01H 9/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 213 957** (51) ***F24H 1/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 215 407** (51) ***F24C 7/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 219 154** (51) ***G06K 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 220 781** (51) ***H04B 7/0452***
(45) 20.09.2017

(11) **2 224 188** (51) ***F25B 29/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 224 703** (51) ***H04M 1/725***
(45) 20.09.2017

(11) **2 224 781** (51) ***H04W 88/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 228 136** (51) ***B05B 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 229 433** (51) ***C12N 5/077***
(45) 20.09.2017

(11) **2 229 759** (51) ***H04M 1/725***
(45) 20.09.2017

(11) **2 230 279** (51) ***C09B 67/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 230 386** (51) ***F01D 9/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 235 979** (51) ***H04W 28/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 236 712** (51) ***E05C 1/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 236 837** (51) ***F04D 29/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 237 028** (51) ***G01N 27/407***
(45) 20.09.2017

(11) **2 243 174** (51) ***H01L 43/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 244 183** (51) ***G06F 3/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 244 393** (51) ***H04B 7/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 245 059** (51) ***C12N 5/0783***
(45) 20.09.2017

(11) **2 245 248** (51) ***E05B 81/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 245 262** (51) ***E21B 33/035***
(45) 20.09.2017

(11) **2 246 663** (51) ***G01C 19/72***
(45) 20.09.2017

(11) **2 247 330** (51) ***A61M 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 247 927** (51) ***G01F 23/296***
(45) 20.09.2017

(11) **2 249 645** (51) ***A61K 39/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 251 783** (51) ***G06F 9/48***
(45) 20.09.2017

(11) **2 252 872** (51) ***G01N 15/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 253 079** (51) ***H04B 17/336***
(45) 20.09.2017

(11) **2 254 292** (51) ***H04L 12/46***
(45) 20.09.2017

(11) **2 254 718** (51) ***B23C 5/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 255 759** (51) ***A61F 7/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 257 201** (51) ***A47C 20/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 257 325** (51) ***G06M 1/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 258 340** (51) ***A61K 8/39***
(45) 20.09.2017

(11) **2 260 997** (51) ***B29C 44/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 261 625** (51) ***G01L 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 262 363** (51) ***A01N 25/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 262 467** (51) ***A61K 8/25***
(45) 20.09.2017

(11) **2 263 052** (51) ***F25D 31/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 263 606** (51) ***A61F 2/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 263 683** (51) ***A61K 38/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 264 263** (51) ***E05B 15/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 266 348** (51) ***H04W 36/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 269 529** (51) ***A61B 18/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 270 764** (51) ***G08G 1/0968***
(45) 20.09.2017

(11) **2 271 450** (51) ***B22D 11/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 272 603** (51) ***B22C 1/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 274 033** (51) ***A61M 11/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 274 643** (51) ***G02B 6/122***
(45) 20.09.2017

(11) **2 276 620** (51) ***B29C 47/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 277 176** (51) ***G11C 11/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 277 475** (51) ***A61F 2/91***
(45) 20.09.2017

(11) **2 279 109** (51) ***B62D 65/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 279 975** (51) ***B65H 39/043***
(45) 20.09.2017

(11) **2 280 255** (51) ***G01J 1/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 281 363** (51) ***H04W 8/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 283 856** (51) ***A61K 38/48***
(45) 20.09.2017

(11) **2 285 747** (51) ***C03C 17/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 287 635** (51) ***G01T 1/164***
(45) 20.09.2017

(11) **2 288 220** (51) ***H04W 74/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 288 618** (51) ***C07K 14/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 290 721** (51) ***H01L 41/113***
(45) 20.09.2017

(11) **2 291 047** (51) ***H04W 4/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 293 701** (51) ***A45D 40/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 295 916** (51) ***F28D 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 297 577** (51) ***A22C 17/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 297 752** (51) ***H01F 38/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 298 829** (51) ***C08G 63/91***
(45) 20.09.2017

(11) **2 299 869** (51) ***A46B 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 300 031** (51) ***A61K 38/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 300 284** (51) ***B60S 1/40***
(45) 20.09.2017

(11) **2 301 498** (51) ***A61F 13/51***
(45) 20.09.2017

(11) **2 302 640** (51) ***G21C 17/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 303 458** (51) ***B01L 3/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 303 958** (51) ***C08K 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 304 794** (51) ***H01L 27/115***
(45) 20.09.2017

(11) **2 305 255** (51) ***A61K 31/44***
(45) 22.08.2012

(11) **2 305 878** (51) ***D06F 58/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 307 025** (51) ***A61K 31/52***
(45) 20.09.2017

(11) **2 307 625** (51) ***E04B 1/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 307 657** (51) ***E21B 7/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 308 648** (51) ***B25B 21/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 310 587** (51) ***E04B 1/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 310 907** (51) ***G02F 1/15***
(45) 20.09.2017

(11) **2 311 898** (51) ***C08G 65/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 311 967** (51) ***C12N 15/864***
(45) 20.09.2017

(11) **2 313 695** (51) ***F24F 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 314 685** (51) ***C12N 15/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 318 184** (51) ***F16H 3/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 319 274** (51) ***H04W 88/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 320 006** (51) ***E04F 15/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 320 200** (51) ***G01F 1/684***
(45) 20.09.2017

(11) **2 320 635** (51) ***H04N 1/54***
(45) 20.09.2017

(11) **2 320 881** (51) ***A61K 31/138***
(45) 20.09.2017

(11) **2 321 518** (51) ***B60K 15/03***
(45) 20.09.2017

(11) **2 322 578** (51) ***C08L 101/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 324 305** (51) ***F25B 39/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 325 208** (51) ***C07K 16/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 327 214** (51) ***H04N 7/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 327 779** (51) ***C12N 15/09***
(45) 20.09.2017

(11) **2 328 342** (51) ***H04N 5/235***
(45) 20.09.2017

(11) **2 331 650** (51) ***C09K 3/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 334 163** (51) ***A01D 34/416***
(45) 20.09.2017

(11) **2 335 579** (51) ***A61B 5/145***
(45) 20.09.2017

(11) **2 335 631** (51) ***A61B 18/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 336 209** (51) ***C08G 18/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 337 170** (51) ***H01S 5/40***
(45) 20.09.2017

(11) **2 339 076** (51) ***E03F 5/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 339 896** (51) ***H05B 41/288***
(45) 20.09.2017

(11) **2 341 187** (51) ***A01G 9/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 341 312** (51) ***G01B 11/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 346 105** (51) ***H01L 33/64***
(45) 20.09.2017

(11) **2 346 844** (51) ***C07D 311/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 346 882** (51) ***C07F 5/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 347 796** (51) ***A61Q 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 348 266** (51) ***F25B 13/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 349 913** (51) ***B81B 3/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 350 155** (51) ***C08G 18/66***
(45) 20.09.2017

(11) **2 351 580** (51) ***A61K 39/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 352 523** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 353 561** (51) ***A61F 13/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 354 744** (51) ***F28D 15/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 356 211** (51) ***C12N 1/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 356 600** (51) ***G06F 19/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 357 284** (51) ***E02D 29/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 357 468** (51) ***G01N 27/414***
(45) 20.09.2017

(11) **2 358 990** (51) ***F02N 11/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 358 998** (51) ***F03D 13/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 361 452** (51) ***H01R 13/717***
(45) 20.09.2017

(11) **2 361 901** (51) ***C07C 51/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 362 855** (51) ***C02F 1/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 363 695** (51) ***G01G 19/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 363 726** (51) ***G01S 7/481***
(45) 20.09.2017

(11) **2 363 910** (51) ***H01M 8/243***
(45) 20.09.2017

(11) **2 364 254** (51) ***B32B 37/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 365 172** (51) ***E05D 15/56***
(45) 20.09.2017

(11) **2 365 723** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 369 454** (51) ***G08C 17/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 369 975** (51) ***A61B 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 370 534** (51) ***C09D 167/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 371 439** (51) ***B01D 46/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 371 623** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 372 693** (51) ***G10H 1/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 375 468** (51) ***H01M 2/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 376 796** (51) ***F16C 17/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 377 347** (51) ***H04W 36/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 378 255** (51) ***G01F 25/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 378 312** (51) ***G01T 1/17***
(45) 20.09.2017

(11) **2 380 014** (51) ***G01N 27/90***
(45) 20.09.2017

(11) **2 382 368** (51) ***E21B 10/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 383 990** (51) ***H04N 5/76***
(45) 20.09.2017

(11) **2 384 189** (51) ***A61L 27/44***
(45) 20.09.2017

(11) **2 387 217** (51) ***H04M 1/725***
(45) 20.09.2017

(11) **2 389 336** (51) ***H01L 41/09***
(45) 20.09.2017

(11) **2 389 454** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 391 823** (51) ***F03D 80/60***
(45) 20.09.2017

(11) **2 392 360** (51) ***A61L 27/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 393 885** (51) ***C09D 5/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 395 030** (51) ***C08F 114/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 395 198** (51) ***E21D 20/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 396 408** (51) ***C12N 15/113***
(45) 20.09.2017

(11) **2 397 250** (51) ***B23H 7/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 397 507** (51) ***C08G 59/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 397 573** (51) ***C10G 75/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 399 379** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 399 699** (51) ***B23C 5/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 399 827** (51) ***B64D 29/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 399 993** (51) ***C07K 14/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 400 565** (51) ***H01L 33/44***
(45) 20.09.2017

(11) **2 401 092** (51) ***B21D 37/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 401 715** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 403 038** (51) ***H01M 4/13***
(45) 20.09.2017

(11) **2 404 367** (51) ***H02K 16/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 405 062** (51) ***E03F 5/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 408 410** (51) ***A61F 9/008***
(45) 20.09.2017

(11) **2 409 046** (51) ***F16C 17/03***
(45) 20.09.2017

(11) **2 409 704** (51) ***A61K 31/47***
(45) 20.09.2017

(11) **2 412 011** (51) ***H01L 21/363***
(45) 20.09.2017

(11) **2 412 080** (51) ***F16C 33/80***
(45) 20.09.2017

(11) **2 412 216** (51) ***H05K 7/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 412 825** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 415 535** (51) ***B21B 21/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 416 100** (51) ***F26B 9/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 416 519** (51) ***H04J 3/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 416 604** (51) ***H04W 28/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 416 798** (51) ***C07K 14/025***
(45) 20.09.2017

(11) **2 417 270** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 417 880** (51) ***A47J 27/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 419 780** (51) ***G02B 27/01***
(45) 20.09.2017

(11) **2 420 014** (51) ***H04W 4/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 422 128** (51) ***F21K 99/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 423 385** (51) ***E01F 15/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 424 172** (51) ***H04L 12/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 425 554** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 427 350** (51) ***B60R 21/0136***
(45) 20.09.2017

(11) **2 428 614** (51) ***E01C 19/48***
(45) 20.09.2017

(11) **2 429 462** (51) ***A61F 2/90***
(45) 20.09.2017

(11) **2 431 103** (51) ***B21B 37/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 431 297** (51) ***B65D 77/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 431 351** (51) ***C07C 51/43***
(45) 20.09.2017

(11) **2 432 535** (51) ***A61M 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 433 222** (51) ***G06F 15/173***
(45) 20.09.2017

(11) **2 433 578** (51) ***A61B 17/32***
(45) 20.09.2017

(11) **2 435 968** (51) ***G06Q 30/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 436 845** (51) ***E04B 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 437 283** (51) ***H01L 21/311***
(45) 20.09.2017

(11) **2 437 541** (51) ***H04W 24/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 437 754** (51) ***A61K 39/39***
(45) 20.09.2017

(11) **2 438 646** (51) ***H01P 5/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 441 973** (51) ***F16C 33/46***
(45) 20.09.2017

(11) **2 442 748** (51) ***A61C 19/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 444 604** (51) ***F01M 11/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 444 958** (51) ***G09G 3/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 446 365** (51) ***G06F 13/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 446 874** (51) ***A61H 33/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 446 907** (51) ***A61L 31/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 446 992** (51) ***B23C 5/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 447 538** (51) ***F04D 21/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 447 958** (51) ***H01B 12/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 449 126** (51) ***C07K 14/47***
(45) 20.09.2017

(11) **2 449 419** (51) ***G03B 21/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 450 540** (51) ***F02D 41/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 451 569** (51) ***B01J 13/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 452 179** (51) ***G01N 21/23***
(45) 20.09.2017

(11) **2 453 060** (51) ***E01H 1/05***
(45) 20.09.2017

(11) **2 453 573** (51) ***H02P 21/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 453 648** (51) ***H04N 5/365***
(45) 20.09.2017

(11) **2 453 795** (51) ***A61B 5/151***
(45) 20.09.2017

(11) **2 453 970** (51) ***A61M 25/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 454 629** (51) ***G02F 1/133***
(45) 20.09.2017

(11) **2 456 780** (51) ***C07J 7/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 458 179** (51) ***F02C 9/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 458 579** (51) ***G09G 3/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 459 298** (51) ***B01D 35/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 459 904** (51) ***F16H 61/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 460 516** (51) ***A61K 9/51***
(45) 20.09.2017

(11) **2 460 555** (51) ***A61M 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 460 851** (51) ***C08L 23/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 462 144** (51) ***C07D 487/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 462 742** (51) ***H04N 21/2343***
(45) 20.09.2017

(11) **2 462 765** (51) ***H04W 52/42***
(45) 20.09.2017

(11) **2 462 962** (51) ***A61L 31/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 463 414** (51) ***D01H 1/115***
(45) 20.09.2017

(11) **2 464 178** (51) ***H04W 52/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 464 768** (51) ***D03D 47/23***
(45) 20.09.2017

(11) **2 465 646** (51) ***B25F 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 466 060** (51) ***E21B 33/035***
(45) 20.09.2017

(11) **2 466 826** (51) ***H04L 12/937***
(45) 20.09.2017

(11) **2 467 139** (51) ***A61K 31/497***
(45) 20.09.2017

(11) **2 467 963** (51) ***H04B 7/022***
(45) 20.09.2017

(11) **2 468 010** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 468 230** (51) ***A61F 13/513***
(45) 20.09.2017

(11) **2 469 442** (51) ***G06F 21/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 469 899** (51) ***H04W 8/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 469 970** (51) ***H05B 6/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 470 100** (51) ***A61B 18/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 473 079** (51) ***A47C 4/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 476 813** (51) ***E04F 11/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 478 132** (51) ***C25D 11/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 478 832** (51) ***A61B 3/13***
(45) 20.09.2017

(11) **2 479 284** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 479 767** (51) ***H01H 9/40***
(45) 20.09.2017

(11) **2 480 037** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 481 988** (51) ***F23R 3/60***
(45) 20.09.2017

(11) **2 483 785** (51) ***G06F 3/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 484 756** (51) ***A61L 27/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 485 613** (51) ***A24F 23/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 485 784** (51) ***A61M 3/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 487 279** (51) ***C25D 11/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 488 190** (51) ***A61K 38/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 488 310** (51) ***B08B 3/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 488 411** (51) ***B64C 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 490 663** (51) ***A61K 8/89***
(45) 20.09.2017

(11) **2 491 127** (51) ***C12N 15/82***
(45) 20.09.2017

(11) **2 491 146** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 491 656** (51) ***H03K 17/687***
(45) 20.09.2017

(11) **2 491 931** (51) ***A61K 31/445***
(45) 20.09.2017

(11) **2 491 939** (51) ***A61K 36/82***
(45) 20.09.2017

(11) **2 491 951** (51) ***A61K 47/32***
(45) 20.09.2017

(11) **2 492 293** (51) ***C08F 10/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 493 326** (51) ***A23D 7/005***
(45) 20.09.2017

(11) **2 493 536** (51) ***A61M 5/32***
(45) 20.09.2017

(11) **2 493 941** (51) ***C08F 20/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 494 702** (51) ***H04B 3/56***
(45) 20.09.2017

(11) **2 495 519** (51) ***F27B 3/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 495 565** (51) ***G01N 33/531***
(45) 20.09.2017

(11) **2 496 149** (51) ***A61B 17/135***
(45) 20.09.2017

(11) **2 497 339** (51) ***H05B 37/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 498 024** (51) ***F25B 25/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 498 512** (51) ***H04R 9/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 498 874** (51) ***A61N 1/378***
(45) 20.09.2017

(11) **2 498 881** (51) ***A63C 13/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 499 231** (51) ***C12M 1/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 500 106** (51) ***B05B 17/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 500 235** (51) ***B61L 25/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 500 346** (51) ***C07D 471/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 501 246** (51) ***A41D 13/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 502 004** (51) ***F24H 9/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 502 956** (51) ***C08J 5/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 503 866** (51) ***H05K 7/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 504 950** (51) ***H04L 12/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 505 118** (51) ***A61B 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 505 984** (51) ***G01M 13/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 509 173** (51) ***H04B 10/90***
(45) 20.09.2017

(11) **2 509 538** (51) ***A61F 2/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 510 202** (51) ***F01M 13/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 510 448** (51) ***G06F 13/364***
(45) 20.09.2017

(11) **2 510 918** (51) ***A61K 8/37***
(45) 20.09.2017

(11) **2 511 470** (51) ***E21B 23/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 511 787** (51) ***G06F 3/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 512 105** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 513 540** (51) ***F16L 11/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 514 282** (51) ***H05K 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 514 368** (51) ***A61B 8/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 515 968** (51) ***A61M 15/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 516 014** (51) ***A61Q 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 517 854** (51) ***B29B 15/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 517 932** (51) ***B60R 21/217***
(45) 20.09.2017

(11) **2 518 379** (51) ***F16K 31/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 519 815** (51) ***G01N 27/407***
(45) 20.09.2017

(11) **2 522 542** (51) ***B60L 11/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 523 003** (51) ***G01N 35/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 523 173** (51) ***G08G 1/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 523 233** (51) ***H01M 2/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 523 407** (51) ***H04L 12/807***
(45) 20.09.2017

(11) **2 523 946** (51) ***C07D 307/93***
(45) 20.09.2017

(11) **2 524 171** (51) ***F24C 15/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 525 103** (51) ***F04D 29/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 525 723** (51) ***A61B 17/064***
(45) 20.09.2017

(11) **2 526 240** (51) ***E04F 11/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 528 285** (51) ***H04L 12/46***
(45) 20.09.2017

(11) **2 529 399** (51) ***H01L 25/075***
(45) 20.09.2017

(11) **2 529 790** (51) ***A61N 1/375***
(45) 20.09.2017

(11) **2 530 421** (51) ***F28F 19/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 530 567** (51) ***G06F 3/046***
(45) 20.09.2017

(11) **2 530 765** (51) ***H01M 2/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 530 810** (51) ***H02J 13/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 531 100** (51) ***A61B 5/0476***
(45) 20.09.2017

(11) **2 531 713** (51) ***F02D 41/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 532 188** (51) ***H04W 88/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 532 884** (51) ***F03D 3/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 532 950** (51) ***F21S 8/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 533 391** (51) ***H02J 3/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 534 258** (51) ***C12Q 1/48***
(45) 20.09.2017

(11) **2 534 567** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 20.09.2017

(11) **2 536 292** (51) ***A23D 9/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 536 761** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 536 962** (51) ***F16F 15/32***
(45) 20.09.2017

(11) **2 538 764** (51) ***A01D 41/127***
(45) 20.09.2017

(11) **2 538 832** (51) ***A61B 3/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 539 615** (51) ***F16K 31/40***
(45) 20.09.2017

(11) **2 540 061** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 540 101** (51) ***H04S 7/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 540 218** (51) ***A61B 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 540 743** (51) ***C07K 16/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 541 863** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 542 448** (51) ***B60Q 1/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 542 853** (51) ***G01B 5/252***
(45) 20.09.2017

(11) **2 543 023** (51) ***G07C 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 543 693** (51) ***C08J 5/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 544 034** (51) ***H04B 10/278***
(45) 20.09.2017

(11) **2 544 352** (51) ***H02M 3/335***
(45) 20.09.2017

(11) **2 544 396** (51) ***H04L 1/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 544 584** (51) ***A61B 5/0205***
(45) 20.09.2017

(11) **2 545 066** (51) ***C07K 16/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 545 382** (51) ***G01N 33/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 545 874** (51) ***A61B 18/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 547 051** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 547 056** (51) ***H04L 25/03***
(45) 20.09.2017

(11) **2 547 533** (51) ***G01B 3/56***
(45) 20.09.2017

(11) **2 550 980** (51) ***A61L 24/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 552 553** (51) ***A63B 21/045***
(45) 20.09.2017

(11) **2 552 566** (51) ***B01D 39/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 553 357** (51) ***F25B 17/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 557 072** (51) ***C07C 49/76***
(45) 20.09.2017

(11) **2 557 073** (51) ***C07C 69/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 560 972** (51) ***C07D 471/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 561 946** (51) ***B23K 11/11***
(45) 20.09.2017

(11) **2 564 600** (51) ***H04Q 9/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 564 720** (51) ***A44B 19/44***
(45) 20.09.2017

(11) **2 565 847** (51) ***G06T 11/80***
(45) 20.09.2017

(11) **2 565 974** (51) ***H01M 10/0568***
(45) 20.09.2017

(11) **2 566 137** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 566 289** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 567 577** (51) ***H04W 52/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 569 885** (51) ***H04L 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 569 995** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 571 035** (51) ***B22F 3/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 572 697** (51) ***A61J 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 572 711** (51) ***A61K 31/197***
(45) 20.09.2017

(11) **2 573 026** (51) ***B65H 59/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 573 304** (51) ***E05D 15/58***
(45) 20.09.2017

(11) **2 573 349** (51) ***F01N 3/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 573 489** (51) ***F25B 41/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 573 513** (51) ***G01C 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 574 113** (51) ***H04W 52/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 575 555** (51) ***A47G 21/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 576 300** (51) ***B60T 8/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 576 492** (51) ***C07C 67/343***
(45) 20.09.2017

(11) **2 576 723** (51) ***C09K 11/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 578 450** (51) ***B60P 3/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 578 631** (51) ***C08L 63/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 578 828** (51) ***F01N 3/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 578 877** (51) ***F03D 7/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 581 918** (51) ***H01B 7/29***
(45) 20.09.2017

(11) **2 583 499** (51) ***H04W 36/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 583 652** (51) ***A61G 7/008***
(45) 20.09.2017

(11) **2 587 855** (51) ***H04W 16/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 588 695** (51) ***E05F 3/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 588 965** (51) ***G06F 13/40***
(45) 20.09.2017

(11) **2 589 028** (51) ***G07F 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 589 258** (51) ***H04W 80/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 589 643** (51) ***C09K 11/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 589 664** (51) ***G01N 33/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 590 348** (51) ***H04L 1/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 590 625** (51) ***A61K 9/107***
(45) 20.09.2017

(11) **2 590 978** (51) ***C07D 477/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 590 980** (51) ***C07D 471/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 591 363** (51) ***G01N 33/574***
(45) 20.09.2017

(11) **2 592 072** (51) ***C07D 277/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 592 091** (51) ***C07K 14/435***
(45) 20.09.2017

(11) **2 592 283** (51) ***F16B 7/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 592 420** (51) ***G01N 33/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 593 126** (51) ***A61K 38/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 594 232** (51) ***A61F 2/82***
(45) 20.09.2017

(11) **2 594 395** (51) ***B32B 27/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 594 486** (51) ***B64D 15/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 594 798** (51) ***F04C 29/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 594 945** (51) ***G01N 35/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 595 475** (51) ***A23C 19/068***
(45) 20.09.2017

(11) **2 596 144** (51) ***C23C 4/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 596 322** (51) ***G01C 22/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 596 940** (51) ***B29C 65/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 598 165** (51) ***A61K 39/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 598 217** (51) ***A63B 53/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 599 038** (51) ***G06K 19/077***
(45) 20.09.2017

(11) **2 599 371** (51) ***H05K 7/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 599 942** (51) ***E05B 15/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 600 652** (51) ***H04W 36/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 601 428** (51) ***F01D 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 601 496** (51) ***G01L 7/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 602 183** (51) ***B64C 9/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 604 516** (51) ***B64C 21/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 605 812** (51) ***A61M 5/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 605 882** (51) ***B23K 26/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 606 423** (51) ***G06F 3/048***
(45) 20.09.2017

(11) **2 609 124** (51) ***C08F 210/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 609 429** (51) ***G01N 33/53***
(45) 20.09.2017

(11) **2 610 603** (51) ***G01L 19/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 610 859** (51) ***G10H 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 612 252** (51) ***G06F 13/42***
(45) 20.09.2017

(11) **2 612 896** (51) ***C10J 3/84***
(45) 20.09.2017

(11) **2 613 320** (51) ***G11B 20/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 613 648** (51) ***C13B 50/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 613 889** (51) ***B05B 17/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 615 489** (51) ***G02F 1/225***
(45) 20.09.2017

(11) **2 615 804** (51) ***H04M 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 619 987** (51) ***G01S 17/87***
(45) 20.09.2017

(11) **2 620 491** (51) ***C12N 1/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 620 804** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 20.09.2017

(11) **2 621 105** (51) ***H04B 7/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 621 223** (51) ***H04B 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 621 660** (51) ***B23K 11/11***
(45) 20.09.2017

(11) **2 621 968** (51) ***C08F 210/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 622 248** (51) ***F16L 1/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 622 707** (51) ***H01R 13/703***
(45) 20.09.2017

(11) **2 622 926** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 622 927** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 624 223** (51) ***G07C 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 624 625** (51) ***H04W 28/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 624 641** (51) ***H04W 56/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 624 741** (51) ***A61B 6/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 627 146** (51) ***H04W 74/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 627 361** (51) ***A61K 49/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 627 549** (51) ***B62B 3/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 627 575** (51) ***B65D 71/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 627 581** (51) ***B65D 75/58***
(45) 20.09.2017

(11) **2 627 586** (51) ***B65D 83/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 630 976** (51) ***A61L 24/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 631 129** (51) ***B60T 8/171***
(45) 20.09.2017

(11) **2 632 561** (51) ***B01D 15/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 634 488** (51) ***F23R 3/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 636 485** (51) ***B24B 49/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 636 507** (51) ***B29C 55/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 637 137** (51) ***G06T 1/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 637 232** (51) ***H01M 2/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 639 330** (51) ***C23C 14/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 640 246** (51) ***A47K 13/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 640 697** (51) ***C07C 323/58***
(45) 20.09.2017

(11) **2 643 119** (51) ***B23K 20/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 643 625** (51) ***B21B 23/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 644 295** (51) ***B21D 39/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 644 639** (51) ***C08G 69/44***
(45) 20.09.2017

(11) **2 645 026** (51) ***F25D 23/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 646 661** (51) ***F01N 1/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 647 661** (51) ***C08J 9/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 647 778** (51) ***E04D 5/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 648 819** (51) ***B01D 15/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 649 044** (51) ***C07D 491/107***
(45) 20.09.2017

(11) **2 649 238** (51) ***E01C 13/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 649 645** (51) ***H01L 23/528***
(45) 20.09.2017

(11) **2 650 027** (51) ***A61M 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 650 197** (51) ***B60N 2/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 650 822** (51) ***G06K 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 650 861** (51) ***G09B 23/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 652 175** (51) ***C25B 7/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 652 678** (51) ***G06T 3/40***
(45) 20.09.2017

(11) **2 653 114** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.09.2017

(11) **2 654 546** (51) ***A47L 15/44***
(45) 20.09.2017

(11) **2 655 962** (51) ***F21Y 101/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 656 671** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 657 201** (51) ***C03C 17/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 658 308** (51) ***H04W 28/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 658 841** (51) ***C07D 231/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 659 686** (51) ***B22F 3/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 660 109** (51) ***B60S 1/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 661 377** (51) ***B60C 11/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 661 561** (51) ***F04B 9/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 661 719** (51) ***G06K 7/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 663 029** (51) ***H04L 12/423***
(45) 20.09.2017

(11) **2 663 441** (51) ***B29C 43/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 663 600** (51) ***C09B 67/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 664 553** (51) ***B65B 5/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 664 870** (51) ***F25C 1/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 667 573** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 668 061** (51) ***B60L 11/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 668 149** (51) ***C07C 41/09***
(45) 20.09.2017

(11) **2 670 402** (51) ***A61K 31/137***
(45) 20.09.2017

(11) **2 670 857** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 673 101** (51) ***B23D 51/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 673 102** (51) ***B23D 51/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 675 555** (51) ***C07K 14/47***
(45) 20.09.2017

(11) **2 675 769** (51) ***C04B 35/66***
(45) 20.09.2017

(11) **2 676 133** (51) ***G01N 33/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 676 470** (51) ***H04W 24/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 677 291** (51) ***G06F 3/041***
(45) 20.09.2017

(11) **2 677 639** (51) ***H02K 7/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 677 890** (51) ***A41D 19/015***
(45) 20.09.2017

(11) **2 678 963** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 679 386** (51) ***B32B 27/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 679 391** (51) ***B41J 11/42***
(45) 20.09.2017

(11) **2 681 628** (51) ***G03G 5/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 681 948** (51) ***H04W 36/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 682 144** (51) ***A61M 5/32***
(45) 20.09.2017

(11) **2 682 245** (51) ***B29C 33/50***
(45) 20.09.2017

(11) **2 682 400** (51) ***C07K 7/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 682 615** (51) ***F16B 37/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 683 648** (51) ***B82B 3/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 683 882** (51) ***E03C 1/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 683 969** (51) ***F16J 15/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 684 016** (51) ***G01K 17/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 684 321** (51) ***H04L 12/863***
(45) 20.09.2017

(11) **2 685 771** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 688 346** (51) ***H04W 52/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 688 489** (51) ***A61B 17/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 689 604** (51) ***H04W 16/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 689 878** (51) ***B23D 47/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 689 879** (51) ***B23D 59/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 689 981** (51) ***B60W 20/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 690 830** (51) ***G06F 15/173***
(45) 20.09.2017

(11) **2 691 111** (51) ***A61K 39/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 692 154** (51) ***H04S 7/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 692 995** (51) ***F01D 9/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 693 989** (51) ***A61F 2/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 694 506** (51) ***C07D 473/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 695 440** (51) ***H04W 36/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 696 142** (51) ***F23G 5/027***
(45) 20.09.2017

(11) **2 697 253** (51) ***C07K 14/47***
(45) 20.09.2017

(11) **2 697 919** (51) ***H04B 10/032***
(45) 20.09.2017

(11) **2 698 150** (51) ***A61K 9/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 698 576** (51) ***F21K 99/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 699 279** (51) ***A61M 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 700 207** (51) ***H04L 25/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 700 221** (51) ***G01B 11/25***
(45) 20.09.2017

(11) **2 700 300** (51) ***A01G 23/083***
(45) 20.09.2017

(11) **2 700 990** (51) ***G02B 6/255***
(45) 20.09.2017

(11) **2 702 024** (51) ***C07C 29/149***
(45) 20.09.2017

(11) **2 702 264** (51) ***F02P 19/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 702 275** (51) ***F04B 43/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 702 649** (51) ***H01S 3/067***
(45) 20.09.2017

(11) **2 702 667** (51) ***B60L 3/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 702 928** (51) ***A61B 1/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 703 385** (51) ***C07C 251/86***
(45) 20.09.2017

(11) **2 704 353** (51) ***H04L 9/32***
(45) 20.09.2017

(11) **2 704 760** (51) ***A01N 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 705 215** (51) ***E21B 33/038***
(45) 20.09.2017

(11) **2 705 255** (51) ***F04D 27/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 707 385** (51) ***C07K 14/135***
(45) 20.09.2017

(11) **2 707 748** (51) ***G01S 17/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 708 056** (51) ***H04W 16/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 708 660** (51) ***E02F 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 708 820** (51) ***F24C 15/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 709 825** (51) ***B29C 65/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 710 745** (51) ***H04B 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 711 544** (51) ***F03D 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 711 589** (51) ***F16H 48/11***
(45) 20.09.2017

(11) **2 713 242** (51) ***G06F 3/0346***
(45) 20.09.2017

(11) **2 713 641** (51) ***H04W 76/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 713 718** (51) ***A01N 25/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 713 886** (51) ***A61B 6/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 714 143** (51) ***A61M 5/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 714 803** (51) ***C08L 71/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 714 809** (51) ***C08L 81/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 714 883** (51) ***C12C 11/11***
(45) 20.09.2017

(11) **2 714 899** (51) ***C12N 9/50***
(45) 20.09.2017

(11) **2 714 922** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 715 169** (51) ***F16C 33/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 715 934** (51) ***H03F 3/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 717 849** (51) ***A61K 8/891***
(45) 20.09.2017

(11) **2 718 412** (51) ***C11D 3/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 718 762** (51) ***G02B 21/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 719 020** (51) ***H01R 12/71***
(45) 20.09.2017

(11) **2 719 297** (51) ***A47C 7/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 720 190** (51) ***G06T 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 721 407** (51) ***G01N 33/49***
(45) 20.09.2017

(11) **2 721 915** (51) ***A01D 34/73***
(45) 20.09.2017

(11) **2 723 112** (51) ***H04W 12/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 724 548** (51) ***H04N 21/433***
(45) 20.09.2017

(11) **2 724 607** (51) ***A01D 89/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 725 198** (51) ***F01D 9/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 725 312** (51) ***F25B 49/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 725 691** (51) ***H02K 11/40***
(45) 20.09.2017

(11) **2 726 608** (51) ***C12N 15/09***
(45) 20.09.2017

(11) **2 729 266** (51) ***B21D 53/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 729 380** (51) ***B65D 45/32***
(45) 20.09.2017

(11) **2 730 771** (51) ***F02K 1/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 731 248** (51) ***H02M 7/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 731 486** (51) ***A47K 5/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 732 445** (51) ***G10K 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 732 658** (51) ***H04W 28/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 733 219** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 733 691** (51) ***G09G 3/3208***
(45) 20.09.2017

(11) **2 735 113** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 735 190** (51) ***H04W 16/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 735 679** (51) ***E05D 7/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 736 558** (51) ***A61M 1/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 737 252** (51) ***F23R 3/54***
(45) 20.09.2017

(11) **2 737 383** (51) ***G06F 12/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 737 634** (51) ***H04B 1/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 738 348** (51) ***E21B 33/035***
(45) 20.09.2017

(11) **2 739 012** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 739 481** (51) ***B41J 2/435***
(45) 20.09.2017

(11) **2 739 544** (51) ***B65D 47/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 739 717** (51) ***C12M 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 741 213** (51) ***G06F 11/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 741 886** (51) ***B23K 20/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 741 903** (51) ***B29C 47/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 742 216** (51) ***F01N 3/01***
(45) 20.09.2017

(11) **2 743 531** (51) ***F16D 55/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 743 920** (51) ***G10K 11/162***
(45) 20.09.2017

(11) **2 744 451** (51) ***A61F 2/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 745 637** (51) ***H05B 37/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 746 563** (51) ***F02M 26/19***
(45) 20.09.2017

(11) **2 746 602** (51) ***F16C 3/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 747 108** (51) ***H01H 9/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 747 164** (51) ***H01L 51/52***
(45) 20.09.2017

(11) **2 747 699** (51) ***A61C 17/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 748 612** (51) ***G01N 33/569***
(45) 20.09.2017

(11) **2 748 644** (51) ***G01V 1/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 749 630** (51) ***C10M 137/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 750 735** (51) ***A61M 5/142***
(45) 20.09.2017

(11) **2 751 115** (51) ***C07D 498/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 752 056** (51) ***H04W 74/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 754 988** (51) ***F28F 1/32***
(45) 20.09.2017

(11) **2 757 571** (51) ***H01J 37/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 757 838** (51) ***H04W 52/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 757 853** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 758 017** (51) ***A61G 5/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 759 169** (51) ***H04W 36/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 760 455** (51) ***A61K 31/662***
(45) 20.09.2017

(11) **2 760 546** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 761 236** (51) ***F25B 9/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 762 094** (51) ***A61B 17/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 763 790** (51) ***B01J 20/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 763 896** (51) ***B64C 39/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 763 988** (51) ***C07D 471/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 764 338** (51) ***G01K 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 764 902** (51) ***B01D 39/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 766 685** (51) ***F24H 1/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 767 237** (51) ***A61B 6/03***
(45) 20.09.2017

(11) **2 767 547** (51) ***C07K 14/81***
(45) 20.09.2017

(11) **2 767 576** (51) ***C10J 3/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 767 676** (51) ***F01D 21/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 768 310** (51) ***A23L 5/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 769 370** (51) ***G08C 17/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 770 317** (51) ***G01N 15/05***
(45) 20.09.2017

(11) **2 770 349** (51) ***G02B 5/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 770 722** (51) ***H04N 5/217***
(45) 20.09.2017

(11) **2 772 305** (51) ***B01J 19/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 773 500** (51) ***B29D 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 774 168** (51) ***H01J 49/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 774 627** (51) ***A61L 2/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 774 965** (51) ***C09K 11/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 775 819** (51) ***A01D 57/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 776 463** (51) ***C07K 16/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 777 556** (51) ***A61B 17/17***
(45) 20.09.2017

(11) **2 778 025** (51) ***B62D 25/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 779 842** (51) ***A61K 31/122***
(45) 20.09.2017

(11) **2 780 451** (51) ***C12N 9/86***
(45) 20.09.2017

(11) **2 780 701** (51) ***G01N 33/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 781 585** (51) ***C10M 169/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 781 711** (51) ***F01N 3/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 783 056** (51) ***E04H 4/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 783 177** (51) ***F26B 23/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 784 411** (51) ***F25B 21/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 784 811** (51) ***H01L 23/427***
(45) 20.09.2017

(11) **2 785 710** (51) ***C07D 403/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 786 004** (51) ***F02D 41/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 786 012** (51) ***F03B 13/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 786 622** (51) ***H04W 52/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 786 654** (51) ***A01K 1/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 786 921** (51) ***B62D 27/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 787 044** (51) ***C08L 101/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 787 320** (51) ***G01C 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 788 986** (51) ***G11C 5/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 789 909** (51) ***F22B 1/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 790 131** (51) ***G06K 19/077***
(45) 20.09.2017

(11) **2 790 236** (51) ***H01L 51/54***
(45) 20.09.2017

(11) **2 791 496** (51) ***F02M 65/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 792 388** (51) ***A61N 5/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 792 992** (51) ***F41H 5/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 793 056** (51) ***G01T 1/29***
(45) 20.09.2017

(11) **2 793 458** (51) ***H04N 5/232***
(45) 20.09.2017

(11) **2 794 859** (51) ***A61K 38/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 794 913** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 794 923** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 795 202** (51) ***F25B 1/053***
(45) 20.09.2017

(11) **2 795 902** (51) ***H04N 19/597***
(45) 20.09.2017

(11) **2 796 092** (51) ***A61B 5/0408***
(45) 20.09.2017

(11) **2 796 567** (51) ***C21B 13/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 796 958** (51) ***G06F 1/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 797 107** (51) ***H01L 21/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 798 314** (51) ***F16M 11/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 799 522** (51) ***C10J 3/46***
(45) 20.09.2017

(11) **2 799 793** (51) ***F24H 3/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 800 057** (51) ***G06T 7/60***
(45) 20.09.2017

(11) **2 800 109** (51) ***H01F 27/245***
(45) 20.09.2017

(11) **2 800 136** (51) ***H01L 27/146***
(45) 20.09.2017

(11) **2 800 440** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 800 656** (51) ***B29C 33/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 800 705** (51) ***B65D 17/32***
(45) 20.09.2017

(11) **2 800 860** (51) ***E21B 17/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 801 502** (51) ***B60W 10/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 801 635** (51) ***C22C 38/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 801 723** (51) ***F03G 6/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 801 736** (51) ***F16H 7/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 803 350** (51) ***A61K 9/107***
(45) 20.09.2017

(11) **2 803 734** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 804 099** (51) ***G06F 9/45***
(45) 20.09.2017

(11) **2 804 468** (51) ***A01G 23/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 804 855** (51) ***C07D 263/54***
(45) 20.09.2017

(11) **2 805 040** (51) ***F02M 25/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 805 074** (51) ***F16C 19/52***
(45) 20.09.2017

(11) **2 805 094** (51) ***E21B 17/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 805 792** (51) ***B23K 35/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 806 913** (51) ***A61M 1/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 807 629** (51) ***G06T 7/564***
(45) 20.09.2017

(11) **2 808 376** (51) ***C09K 19/54***
(45) 20.09.2017

(11) **2 808 406** (51) ***C21B 7/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 808 554** (51) ***F04D 29/44***
(45) 20.09.2017

(11) **2 808 752** (51) ***G06F 1/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 810 991** (51) ***C08L 69/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 811 110** (51) ***E21B 44/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 811 194** (51) ***F16D 48/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 811 623** (51) ***H02K 3/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 811 939** (51) ***A61F 2/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 812 243** (51) ***B64C 25/32***
(45) 20.09.2017

(11) **2 812 883** (51) ***G06F 17/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 813 312** (51) ***B23K 11/11***
(45) 20.09.2017

(11) **2 813 325** (51) ***B25B 21/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 814 280** (51) ***H04W 24/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 815 692** (51) ***G06T 7/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 817 365** (51) ***C08K 5/11***
(45) 20.09.2017

(11) **2 818 118** (51) ***A61B 8/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 818 514** (51) ***C08L 25/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 818 521** (51) ***B32B 27/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 818 618** (51) ***E05F 5/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 818 670** (51) ***F02C 7/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 818 805** (51) ***A61H 33/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 818 899** (51) ***G01W 1/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 820 780** (51) ***H04W 8/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 821 149** (51) ***B08B 1/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 821 463** (51) ***C10G 53/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 821 558** (51) ***E04B 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 821 707** (51) ***F24C 7/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 822 349** (51) ***H04L 1/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 823 563** (51) ***H02P 29/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 823 605** (51) ***H04L 12/851***
(45) 20.09.2017

(11) **2 824 030** (51) ***B64C 1/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 824 065** (51) ***B67D 7/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 824 150** (51) ***C09D 11/322***
(45) 20.09.2017

(11) **2 824 573** (51) ***G06F 11/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 824 577** (51) ***G06F 12/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 824 976** (51) ***H04W 52/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 826 158** (51) ***H04W 60/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 826 312** (51) ***H04W 52/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 826 778** (51) ***C07D 471/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 827 513** (51) ***H04B 10/114***
(45) 20.09.2017

(11) **2 827 663** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 828 453** (51) ***E05B 83/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 828 526** (51) ***F04C 2/344***
(45) 20.09.2017

(11) **2 829 637** (51) ***C23C 28/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 830 119** (51) ***H01L 51/52***
(45) 20.09.2017

(11) **2 830 378** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 831 324** (51) ***H01B 19/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 831 383** (51) ***F01D 25/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 832 122** (51) ***H04W 8/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 832 516** (51) ***B29C 31/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 832 517** (51) ***B29C 33/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 832 538** (51) ***B32B 15/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 833 643** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 833 779** (51) ***A61B 3/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 834 029** (51) ***B21K 1/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 834 176** (51) ***B65H 9/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 834 924** (51) ***H04B 7/0413***
(45) 20.09.2017

(11) **2 835 047** (51) ***A01G 27/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 835 248** (51) ***B29C 49/78***
(45) 20.09.2017

(11) **2 836 294** (51) ***B01F 7/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 836 776** (51) ***F25D 17/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 837 682** (51) ***C12N 5/0775***
(45) 20.09.2017

(11) **2 838 487** (51) ***A61G 5/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 838 594** (51) ***A61M 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 838 699** (51) ***B25J 9/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 840 757** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 840 779** (51) ***H04N 5/363***
(45) 20.09.2017

(11) **2 840 801** (51) ***H04N 21/454***
(45) 20.09.2017

(11) **2 840 938** (51) ***A47G 9/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 841 163** (51) ***A61Q 1/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 842 999** (51) ***C08L 69/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 843 480** (51) ***G03G 15/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 844 050** (51) ***H05K 7/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 844 944** (51) ***F28F 9/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 845 221** (51) ***H01L 21/304***
(45) 20.09.2017

(11) **2 846 066** (51) ***F16H 45/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 848 072** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 848 083** (51) ***H04W 84/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 848 539** (51) ***B65B 29/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 849 094** (51) ***G06F 17/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 849 139** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 849 854** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 850 318** (51) ***F04B 1/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 850 650** (51) ***H01L 21/027***
(45) 20.09.2017

(11) **2 850 912** (51) ***H04W 88/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 851 542** (51) ***F02D 41/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 851 807** (51) ***G06F 9/52***
(45) 20.09.2017

(11) **2 852 954** (51) ***G21C 1/09***
(45) 20.09.2017

(11) **2 853 313** (51) ***B05D 7/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 853 339** (51) ***C22C 38/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 854 252** (51) ***H02J 3/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 854 413** (51) ***H04N 21/438***
(45) 20.09.2017

(11) **2 855 302** (51) ***B65D 83/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 855 627** (51) ***C09K 19/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 855 631** (51) ***C09K 19/58***
(45) 20.09.2017

(11) **2 855 903** (51) ***F02D 41/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 856 044** (51) ***F25B 9/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 857 122** (51) ***B22D 11/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 857 408** (51) ***C07F 9/6574***
(45) 20.09.2017

(11) **2 857 495** (51) ***C12M 3/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 858 134** (51) ***H01L 35/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 858 142** (51) ***H01M 2/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 858 384** (51) ***H04W 4/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 858 755** (51) ***B05B 1/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 858 791** (51) ***B25J 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 858 819** (51) ***G09F 13/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 858 945** (51) ***C01B 32/192***
(45) 20.09.2017

(11) **2 859 220** (51) ***F03D 1/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 859 716** (51) ***H04N 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 860 339** (51) ***E05F 15/668***
(45) 20.09.2017

(11) **2 861 787** (51) ***C12N 15/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 862 552** (51) ***A61G 7/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 862 662** (51) ***B23K 9/23***
(45) 20.09.2017

(11) **2 865 069** (51) ***H02J 7/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 865 343** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.09.2017

(11) **2 865 391** (51) ***A61K 9/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 865 965** (51) ***F24J 2/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 866 643** (51) ***A61B 5/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 866 908** (51) ***A63C 13/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 867 555** (51) ***F16D 7/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 867 736** (51) ***G05B 19/042***
(45) 20.09.2017

(11) **2 868 044** (51) ***H04L 12/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 868 152** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 868 508** (51) ***B60K 13/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 868 992** (51) ***F24F 11/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 869 015** (51) ***F28F 1/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 869 573** (51) ***H04N 13/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 870 713** (51) ***H04B 17/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 870 932** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.09.2017

(11) **2 871 068** (51) ***B60C 5/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 871 072** (51) ***B60C 11/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 871 187** (51) ***C07D 493/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 871 909** (51) ***H04W 88/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 872 047** (51) ***A61B 17/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 872 743** (51) ***F01B 13/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 873 063** (51) ***G08B 13/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 873 170** (51) ***H04W 48/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 873 666** (51) ***C09K 11/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 874 590** (51) ***A61G 7/05***
(45) 20.09.2017

(11) **2 874 907** (51) ***B65D 71/50***
(45) 20.09.2017

(11) **2 875 068** (51) ***C08J 9/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 875 069** (51) ***C08K 3/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 875 381** (51) ***B60R 16/03***
(45) 20.09.2017

(11) **2 875 756** (51) ***A47F 9/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 876 111** (51) ***C07F 7/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 876 247** (51) ***E21B 19/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 878 071** (51) ***H02K 15/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 878 214** (51) ***A24F 47/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 878 449** (51) ***B41J 11/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 878 521** (51) ***E05C 17/50***
(45) 20.09.2017

(11) **2 878 739** (51) ***E04B 1/76***
(45) 20.09.2017

(11) **2 878 901** (51) ***F25B 1/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 879 477** (51) ***H05K 13/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 879 685** (51) ***A61K 35/74***
(45) 20.09.2017

(11) **2 879 961** (51) ***B65B 39/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 880 315** (51) ***F15B 13/01***
(45) 20.09.2017

(11) **2 880 921** (51) ***H04W 52/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 881 408** (51) ***C08F 212/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 882 346** (51) ***A61B 10/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 882 394** (51) ***A61F 13/82***
(45) 20.09.2017

(11) **2 883 051** (51) ***G01N 33/557***
(45) 20.09.2017

(11) **2 883 469** (51) ***A43B 7/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 883 587** (51) ***B01D 17/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 883 661** (51) ***B25D 16/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 883 987** (51) ***A61F 13/53***
(45) 20.09.2017

(11) **2 884 244** (51) ***G01F 1/84***
(45) 20.09.2017

(11) **2 884 632** (51) ***H02K 11/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 884 982** (51) ***A61K 31/54***
(45) 20.09.2017

(11) **2 885 229** (51) ***B65G 17/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 885 287** (51) ***C07D 401/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 885 548** (51) ***F16B 37/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 885 678** (51) ***G04B 47/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 885 990** (51) ***A41D 13/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 886 773** (51) ***E06B 3/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 886 980** (51) ***F25D 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 887 590** (51) ***H04L 12/70***
(45) 20.09.2017

(11) **2 890 294** (51) ***A61B 5/053***
(45) 20.09.2017

(11) **2 890 843** (51) ***D06F 58/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 891 302** (51) ***H04L 29/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 891 475** (51) ***A61F 5/44***
(45) 20.09.2017

(11) **2 892 189** (51) ***H04L 12/721***
(45) 20.09.2017

(11) **2 893 547** (51) ***H01H 71/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 893 982** (51) ***B05B 7/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 894 302** (51) ***F01D 9/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 894 530** (51) ***G05B 23/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 895 561** (51) ***C09B 67/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 895 602** (51) ***C12N 9/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 895 682** (51) ***E21B 34/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 897 052** (51) ***G06F 13/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 897 126** (51) ***G10L 15/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 899 376** (51) ***F01L 1/047***
(45) 20.09.2017

(11) **2 900 886** (51) ***E04G 9/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 901 052** (51) ***F16K 1/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 901 054** (51) ***F16K 1/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 901 512** (51) ***H01M 2/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 902 151** (51) ***B23Q 1/48***
(45) 20.09.2017

(11) **2 902 270** (51) ***B60R 19/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 903 673** (51) ***A61M 16/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 903 977** (51) ***C07D 401/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 903 987** (51) ***C07D 473/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 904 092** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.09.2017

(11) **2 904 375** (51) ***G01N 13/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 904 922** (51) ***A44B 19/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 905 459** (51) ***F02M 51/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 906 137** (51) ***A61B 18/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 906 448** (51) ***B60R 11/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 906 449** (51) ***B60R 11/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 906 860** (51) ***F16K 15/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 907 577** (51) ***B02C 17/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 907 695** (51) ***B60N 2/427***
(45) 20.09.2017

(11) **2 907 844** (51) ***C08L 27/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 908 228** (51) ***G06F 3/041***
(45) 20.09.2017

(11) **2 908 248** (51) ***G06F 12/0862***
(45) 20.09.2017

(11) **2 908 875** (51) ***A61L 27/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 910 356** (51) ***B29C 39/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 910 446** (51) ***B61D 17/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 910 818** (51) ***F16H 7/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 910 975** (51) ***G01T 1/161***
(45) 20.09.2017

(11) **2 911 139** (51) ***G09F 9/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 911 464** (51) ***H04W 74/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 911 696** (51) ***A61K 47/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 911 874** (51) ***B32B 7/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 912 236** (51) ***E04B 2/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 913 348** (51) ***C08F 8/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 913 469** (51) ***E05F 5/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 914 492** (51) ***B64D 11/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 915 262** (51) ***H04B 7/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 915 301** (51) ***H04L 25/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 915 710** (51) ***B60T 8/88***
(45) 20.09.2017

(11) **2 916 063** (51) ***F21V 7/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 916 326** (51) ***G21F 7/005***
(45) 20.09.2017

(11) **2 916 501** (51) ***H04L 12/851***
(45) 20.09.2017

(11) **2 916 792** (51) ***A61F 13/514***
(45) 20.09.2017

(11) **2 917 836** (51) ***G06F 11/07***
(45) 20.09.2017

(11) **2 918 185** (51) ***A43B 13/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 919 857** (51) ***A61K 31/045***
(45) 20.09.2017

(11) **2 920 896** (51) ***H04B 17/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 921 321** (51) ***B60C 5/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 921 670** (51) ***F01N 13/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 921 824** (51) ***G01C 21/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 921 829** (51) ***F04D 1/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 922 507** (51) ***A61G 7/065***
(45) 20.09.2017

(11) **2 923 039** (51) ***E21B 47/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 923 365** (51) ***H01F 27/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 923 366** (51) ***H01G 4/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 923 940** (51) ***B62M 9/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 924 252** (51) ***F01M 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 925 103** (51) ***H05K 7/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 925 597** (51) ***B63C 9/05***
(45) 20.09.2017

(11) **2 925 869** (51) ***C12N 15/82***
(45) 20.09.2017

(11) **2 927 023** (51) ***B60B 35/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 927 231** (51) ***C07D 471/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 927 473** (51) ***F02M 61/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 927 974** (51) ***H01L 39/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 927 992** (51) ***H01M 2/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 928 250** (51) ***H04W 16/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 928 807** (51) ***B66B 23/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 929 437** (51) ***G01D 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 929 535** (51) ***G11C 11/22***
(45) 20.09.2017

(11) **2 929 540** (51) ***G21G 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 929 993** (51) ***B27B 27/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 930 130** (51) ***B65G 69/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 930 331** (51) ***F02C 7/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 930 909** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 932 294** (51) ***G01S 5/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 932 522** (51) ***H01H 73/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 932 687** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 932 927** (51) ***A61B 17/80***
(45) 20.09.2017

(11) **2 933 063** (51) ***B25F 5/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 933 129** (51) ***B60K 35/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 933 196** (51) ***B65B 19/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 933 944** (51) ***H04L 9/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 934 322** (51) ***A61B 8/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 934 417** (51) ***A61B 46/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 934 452** (51) ***A61K 8/27***
(45) 20.09.2017

(11) **2 935 047** (51) ***B65D 88/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 935 920** (51) ***F16C 19/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 936 466** (51) ***G08B 21/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 936 712** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 936 975** (51) ***A01G 31/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 937 190** (51) ***B26D 7/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 937 250** (51) ***B60R 19/48***
(45) 20.09.2017

(11) **2 937 520** (51) ***F01D 17/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 937 974** (51) ***H02K 15/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 938 223** (51) ***A45D 40/26***
(45) 20.09.2017

(11) **2 938 239** (51) ***A47K 10/48***
(45) 20.09.2017

(11) **2 938 578** (51) ***C02F 5/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 939 526** (51) ***A01G 1/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 939 585** (51) ***A47L 15/42***
(45) 20.09.2017

(11) **2 939 748** (51) ***B05B 1/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 940 235** (51) ***E05B 85/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 940 714** (51) ***H01L 21/027***
(45) 20.09.2017

(11) **2 941 623** (51) ***G01D 4/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 943 227** (51) ***A61K 51/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 943 485** (51) ***C07D 401/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 943 586** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.09.2017

(11) **2 943 746** (51) ***G01C 21/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 943 781** (51) ***G01N 23/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 944 431** (51) ***B25F 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 944 857** (51) ***F16L 55/48***
(45) 20.09.2017

(11) **2 944 973** (51) ***G01S 1/70***
(45) 20.09.2017

(11) **2 945 058** (51) ***G06F 9/44***
(45) 20.09.2017

(11) **2 945 808** (51) ***B42D 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 946 123** (51) ***F16C 11/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 946 921** (51) ***B32B 15/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 947 222** (51) ***E04D 13/03***
(45) 20.09.2017

(11) **2 947 906** (51) ***H04L 12/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 947 971** (51) ***H02M 7/48***
(45) 20.09.2017

(11) **2 948 877** (51) ***G06F 17/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 949 393** (51) ***B01L 3/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 949 861** (51) ***E21D 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 949 892** (51) ***F01N 3/023***
(45) 20.09.2017

(11) **2 949 896** (51) ***F01N 3/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 950 145** (51) ***G03F 7/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 950 843** (51) ***A61M 1/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 952 141** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.09.2017

(11) **2 952 553** (51) ***C09K 11/77***
(45) 20.09.2017

(11) **2 953 600** (51) ***A61G 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 953 852** (51) ***B64D 15/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 953 997** (51) ***C08J 5/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 955 067** (51) ***B60R 22/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 955 934** (51) ***H04R 3/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 955 951** (51) ***H04W 16/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 956 142** (51) ***A61K 31/5383***
(45) 20.09.2017

(11) **2 957 078** (51) ***H04L 12/729***
(45) 20.09.2017

(11) **2 958 165** (51) ***H01M 2/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 958 174** (51) ***H01M 8/0234***
(45) 20.09.2017

(11) **2 958 388** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 958 921** (51) ***C07D 487/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 960 304** (51) ***C09D 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 960 382** (51) ***E03C 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 961 649** (51) ***B63B 35/42***
(45) 20.09.2017

(11) **2 962 539** (51) ***A01C 17/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 962 563** (51) ***A01N 25/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 962 653** (51) ***A61B 17/86***
(45) 20.09.2017

(11) **2 962 980** (51) ***B66D 1/50***
(45) 20.09.2017

(11) **2 963 698** (51) ***H01L 51/50***
(45) 20.09.2017

(11) **2 964 101** (51) ***A61B 10/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 964 339** (51) ***A62C 2/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 964 469** (51) ***B42D 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 965 611** (51) ***A01D 45/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 966 133** (51) ***C09D 11/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 967 795** (51) ***A61F 2/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 968 026** (51) ***A61F 13/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 968 959** (51) ***A61N 1/375***
(45) 20.09.2017

(11) **2 969 667** (51) ***B60R 25/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 970 165** (51) ***C07D 277/82***
(45) 20.09.2017

(11) **2 970 403** (51) ***C07K 14/37***
(45) 20.09.2017

(11) **2 970 685** (51) ***C09D 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 970 689** (51) ***C09D 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 971 635** (51) ***F02B 19/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 974 160** (51) ***H04L 12/58***
(45) 20.09.2017

(11) **2 974 582** (51) ***A01C 5/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 976 458** (51) ***D21C 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 976 956** (51) ***A42B 3/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 977 035** (51) ***A61F 13/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 977 678** (51) ***F23R 3/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 978 055** (51) ***H01M 8/0432***
(45) 20.09.2017

(11) **2 978 149** (51) ***H04B 10/50***
(45) 20.09.2017

(11) **2 978 171** (51) ***H04L 12/70***
(45) 20.09.2017

(11) **2 978 602** (51) ***B32B 7/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 978 673** (51) ***B65B 51/30***
(45) 20.09.2017

(11) **2 978 872** (51) ***C23C 16/14***
(45) 20.09.2017

(11) **2 980 113** (51) ***C08G 18/81***
(45) 20.09.2017

(11) **2 980 462** (51) ***F16K 17/34***
(45) 20.09.2017

(11) **2 980 523** (51) ***F42B 15/36***
(45) 20.09.2017

(11) **2 980 669** (51) ***G05D 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 981 007** (51) ***H04H 20/33***
(45) 20.09.2017

(11) **2 982 398** (51) ***A61M 1/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 982 678** (51) ***C07F 9/09***
(45) 20.09.2017

(11) **2 982 853** (51) ***F01D 17/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 983 482** (51) ***A23C 9/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 983 760** (51) ***A61M 5/315***
(45) 20.09.2017

(11) **2 983 882** (51) ***B29B 11/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 984 604** (51) ***G06K 19/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 984 654** (51) ***G21C 19/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 984 695** (51) ***H01M 8/04119***
(45) 20.09.2017

(11) **2 985 059** (51) ***A63F 13/352***
(45) 20.09.2017

(11) **2 985 303** (51) ***C08G 63/181***
(45) 20.09.2017

(11) **2 985 398** (51) ***E05B 9/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 985 399** (51) ***E05B 65/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 985 814** (51) ***H01M 2/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 985 890** (51) ***H02K 15/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 986 056** (51) ***H04W 84/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 986 810** (51) ***E21B 23/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 987 670** (51) ***B60K 11/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 987 754** (51) ***B65H 23/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 987 975** (51) ***F01N 3/028***
(45) 20.09.2017

(11) **2 988 477** (51) ***H04M 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 988 642** (51) ***A47L 9/20***
(45) 20.09.2017

(11) **2 988 652** (51) ***A61B 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 989 043** (51) ***B66D 1/74***
(45) 20.09.2017

(11) **2 989 497** (51) ***G02B 6/38***
(45) 20.09.2017

(11) **2 989 622** (51) ***G08G 1/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 990 275** (51) ***B60R 21/274***
(45) 20.09.2017

(11) **2 990 569** (51) ***E05B 27/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 991 036** (51) ***G06T 7/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 991 976** (51) ***C07D 401/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 992 660** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **2 993 812** (51) ***G01R 21/133***
(45) 20.09.2017

(11) **2 994 634** (51) ***F03B 3/12***
(45) 20.09.2017

(11) **2 994 705** (51) ***F25D 17/04***
(45) 20.09.2017

(11) **2 994 723** (51) ***G01D 11/24***
(45) 20.09.2017

(11) **2 994 896** (51) ***G07D 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 995 214** (51) ***A44C 25/00***
(45) 20.09.2017

(11) **2 995 628** (51) ***C08C 19/06***
(45) 20.09.2017

(11) **2 996 797** (51) ***B01D 63/10***
(45) 20.09.2017

(11) **2 996 882** (51) ***B42D 25/387***
(45) 20.09.2017

(11) **2 997 248** (51) ***F02K 1/76***
(45) 20.09.2017

(11) **2 997 893** (51) ***A61B 5/0476***
(45) 20.09.2017

(11) **2 998 526** (51) ***F01L 1/18***
(45) 20.09.2017

(11) **2 999 441** (51) ***A61F 7/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 999 617** (51) ***B62D 21/15***
(45) 20.09.2017

(11) **2 999 761** (51) ***C09J 153/02***
(45) 20.09.2017

(11) **2 999 861** (51) ***F01L 1/46***
(45) 20.09.2017

(11) **3 001 414** (51) ***G10L 15/26***
(45) 20.09.2017

(11) **3 001 576** (51) ***H04B 7/005***
(45) 20.09.2017

(11) **3 002 108** (51) ***B29C 67/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 002 121** (51) ***B32B 15/10***
(45) 20.09.2017

(11) **3 002 489** (51) ***F16K 99/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 003 564** (51) ***B02C 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 004 059** (51) ***C07D 211/86***
(45) 20.09.2017

(11) **3 004 503** (51) ***E05F 1/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 005 907** (51) ***A47C 27/08***
(45) 20.09.2017

(11) **3 006 175** (51) ***B28B 3/26***
(45) 20.09.2017

(11) **3 006 655** (51) ***E05B 83/42***
(45) 20.09.2017

(11) **3 006 658** (51) ***E06B 3/50***
(45) 20.09.2017

(11) **3 006 692** (51) ***F02B 25/14***
(45) 20.09.2017

(11) **3 006 693** (51) ***F02B 25/14***
(45) 20.09.2017

(11) **3 006 709** (51) ***F02D 45/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 006 727** (51) ***F02P 5/15***
(45) 20.09.2017

(11) **3 011 462** (51) ***G06F 13/42***
(45) 20.09.2017

(11) **3 011 584** (51) ***H01J 49/12***
(45) 20.09.2017

(11) **3 011 681** (51) ***H04B 1/715***
(45) 20.09.2017

(11) **3 011 699** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 011 916** (51) ***A61B 17/128***
(45) 20.09.2017

(11) **3 012 053** (51) ***B23D 47/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 013 009** (51) ***H04L 12/801***
(45) 20.09.2017

(11) **3 013 419** (51) ***A61N 5/10***
(45) 20.09.2017

(11) **3 013 744** (51) ***C01B 33/107***
(45) 20.09.2017

(11) **3 013 768** (51) ***C04B 28/14***
(45) 20.09.2017

(11) **3 014 008** (51) ***D06F 39/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 014 202** (51) ***F25D 25/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 014 968** (51) ***A01C 7/10***
(45) 20.09.2017

(11) **3 015 328** (51) ***B60T 17/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 015 694** (51) ***F02D 41/40***
(45) 20.09.2017

(11) **3 015 704** (51) ***F03D 7/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 015 728** (51) ***F16C 33/76***
(45) 20.09.2017

(11) **3 015 826** (51) ***G01D 5/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 016 375** (51) ***H04N 5/28***
(45) 20.09.2017

(11) **3 017 106** (51) ***D06F 37/42***
(45) 20.09.2017

(11) **3 017 196** (51) ***F04D 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 017 298** (51) ***G01N 30/86***
(45) 20.09.2017

(11) **3 017 447** (51) ***G10L 19/008***
(45) 20.09.2017

(11) **3 017 627** (51) ***H04W 28/24***
(45) 20.09.2017

(11) **3 017 727** (51) ***A47G 9/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 018 273** (51) ***E05C 3/24***
(45) 20.09.2017

(11) **3 018 819** (51) ***H02P 6/16***
(45) 20.09.2017

(11) **3 019 026** (51) ***A23L 2/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 019 145** (51) ***A61K 8/37***
(45) 20.09.2017

(11) **3 019 351** (51) ***B60C 13/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 020 265** (51) ***A01D 43/073***
(45) 20.09.2017

(11) **3 020 719** (51) ***C07D 487/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 020 942** (51) ***F02C 7/32***
(45) 20.09.2017

(11) **3 021 712** (51) ***A47B 13/08***
(45) 20.09.2017

(11) **3 021 765** (51) ***A61B 17/14***
(45) 20.09.2017

(11) **3 022 238** (51) ***C08F 4/6592***
(45) 20.09.2017

(11) **3 022 359** (51) ***E01C 19/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 022 713** (51) ***G06T 7/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 023 164** (51) ***B05D 1/34***
(45) 20.09.2017

(11) **3 023 812** (51) ***G01T 1/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 024 263** (51) ***H04W 16/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 024 276** (51) ***H04W 36/24***
(45) 20.09.2017

(11) **3 024 366** (51) ***A47J 43/07***
(45) 20.09.2017

(11) **3 024 643** (51) ***B29D 30/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 024 734** (51) ***B65B 29/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 025 003** (51) ***E06B 3/96***
(45) 20.09.2017

(11) **3 025 016** (51) ***E21B 41/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 025 053** (51) ***F03D 1/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 025 136** (51) ***G01M 17/007***
(45) 20.09.2017

(11) **3 025 826** (51) ***B25H 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 025 968** (51) ***B65B 9/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 026 020** (51) ***C02F 1/44***
(45) 20.09.2017

(11) **3 026 320** (51) ***E03F 3/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 027 402** (51) ***B29D 30/24***
(45) 20.09.2017

(11) **3 027 448** (51) ***B60K 5/12***
(45) 20.09.2017

(11) **3 027 559** (51) ***C01B 37/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 027 635** (51) ***C07H 19/048***
(45) 20.09.2017

(11) **3 027 831** (51) ***E05B 77/36***
(45) 20.09.2017

(11) **3 027 893** (51) ***F03D 1/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 027 964** (51) ***F21V 8/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 028 039** (51) ***G01N 30/56***
(45) 20.09.2017

(11) **3 029 298** (51) ***F02C 7/05***
(45) 20.09.2017

(11) **3 029 506** (51) ***G02B 21/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 029 593** (51) ***G06F 21/56***
(45) 20.09.2017

(11) **3 029 699** (51) ***H01H 9/22***
(45) 20.09.2017

(11) **3 029 930** (51) ***H04N 5/232***
(45) 20.09.2017

(11) **3 030 032** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.09.2017

(11) **3 030 135** (51) ***A61B 3/10***
(45) 20.09.2017

(11) **3 030 509** (51) ***B66B 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 030 899** (51) ***G01N 33/487***
(45) 20.09.2017

(11) **3 030 972** (51) ***G06F 13/42***
(45) 20.09.2017

(11) **3 031 058** (51) ***H01F 1/01***
(45) 20.09.2017

(11) **3 031 249** (51) ***H04W 52/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 031 529** (51) ***B04B 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 031 757** (51) ***B65G 69/28***
(45) 20.09.2017

(11) **3 032 075** (51) ***F02N 11/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 032 235** (51) ***G01L 9/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 032 694** (51) ***H02J 7/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 034 417** (51) ***B65B 11/10***
(45) 20.09.2017

(11) **3 034 571** (51) ***C09D 11/106***
(45) 20.09.2017

(11) **3 035 273** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 035 633** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 036 647** (51) ***G06F 13/26***
(45) 20.09.2017

(11) **3 036 879** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 037 355** (51) ***B65B 9/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 037 423** (51) ***C07D 487/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 037 585** (51) ***E01C 23/088***
(45) 20.09.2017

(11) **3 037 764** (51) ***F25J 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 037 895** (51) ***G04B 37/05***
(45) 20.09.2017

(11) **3 038 417** (51) ***H04W 64/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 038 450** (51) ***A01D 43/063***
(45) 20.09.2017

(11) **3 038 760** (51) ***B05D 1/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 039 160** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.09.2017

(11) **3 039 281** (51) ***F02M 59/10***
(45) 20.09.2017

(11) **3 039 559** (51) ***G06F 13/42***
(45) 20.09.2017

(11) **3 040 163** (51) ***B25B 23/142***
(45) 20.09.2017

(11) **3 040 490** (51) ***E04B 1/64***
(45) 20.09.2017

(11) **3 040 722** (51) ***G01N 30/96***
(45) 20.09.2017

(11) **3 040 965** (51) ***G09G 3/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 042 575** (51) ***A24D 3/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 042 790** (51) ***B60C 11/11***
(45) 20.09.2017

(11) **3 043 011** (51) ***E05B 29/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 043 195** (51) ***G02B 5/124***
(45) 20.09.2017

(11) **3 043 203** (51) ***G02F 1/1345***
(45) 20.09.2017

(11) **3 043 563** (51) ***H04N 19/82***
(45) 20.09.2017

(11) **3 044 078** (51) ***B62D 53/08***
(45) 20.09.2017

(11) **3 045 789** (51) ***F16K 11/087***
(45) 20.09.2017

(11) **3 046 135** (51) ***G03F 7/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 046 375** (51) ***H04W 52/38***
(45) 20.09.2017

(11) **3 049 209** (51) ***B23K 9/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 049 582** (51) ***E02F 3/76***
(45) 20.09.2017

(11) **3 050 011** (51) ***G06Q 20/32***
(45) 20.09.2017

(11) **3 050 398** (51) ***H05B 6/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 050 831** (51) ***B65H 3/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 051 190** (51) ***F16K 5/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 051 726** (51) ***H04J 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 052 325** (51) ***B60C 25/05***
(45) 20.09.2017

(11) **3 053 437** (51) ***A01M 7/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 053 670** (51) ***B21K 27/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 053 774** (51) ***B60N 2/22***
(45) 20.09.2017

(11) **3 053 933** (51) ***C07K 14/705***
(45) 20.09.2017

(11) **3 054 498** (51) ***H01L 51/50***
(45) 20.09.2017

(11) **3 055 116** (51) ***B29C 45/77***
(45) 20.09.2017

(11) **3 055 119** (51) ***B29C 49/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 055 472** (51) ***E05C 17/60***
(45) 20.09.2017

(11) **3 055 551** (51) ***F02M 51/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 055 613** (51) ***F22B 31/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 056 168** (51) ***A61F 2/12***
(45) 20.09.2017

(11) **3 056 227** (51) ***A61L 27/54***
(45) 20.09.2017

(11) **3 056 843** (51) ***F25D 17/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 057 244** (51) ***H04B 7/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 057 879** (51) ***B65D 75/32***
(45) 20.09.2017

(11) **3 058 140** (51) ***E02D 29/14***
(45) 20.09.2017

(11) **3 058 178** (51) ***F01D 5/18***
(45) 20.09.2017

(11) **3 058 271** (51) ***F21V 19/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 058 597** (51) ***H01L 31/048***
(45) 20.09.2017

(11) **3 059 126** (51) ***B60R 11/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 059 247** (51) ***C07K 16/24***
(45) 20.09.2017

(11) **3 060 003** (51) ***H04W 36/14***
(45) 20.09.2017

(11) **3 060 487** (51) ***B65D 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 060 596** (51) ***C08G 64/34***
(45) 20.09.2017

(11) **3 060 807** (51) ***F04C 2/344***
(45) 20.09.2017

(11) **3 061 846** (51) ***C23C 16/54***
(45) 20.09.2017

(11) **3 061 890** (51) ***E04G 15/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 061 933** (51) ***F01N 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 061 953** (51) ***F02D 35/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 063 084** (51) ***B66B 5/14***
(45) 20.09.2017

(11) **3 063 155** (51) ***B01J 31/14***
(45) 20.09.2017

(11) **3 063 482** (51) ***F25D 23/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 064 683** (51) ***E05D 15/56***
(45) 20.09.2017

(11) **3 066 671** (51) ***H01C 7/12***
(45) 20.09.2017

(11) **3 066 766** (51) ***H04B 7/185***
(45) 20.09.2017

(11) **3 067 446** (51) ***D01F 1/07***
(45) 20.09.2017

(11) **3 067 498** (51) ***E05F 1/10***
(45) 20.09.2017

(11) **3 067 957** (51) ***H01M 2/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 068 326** (51) ***A61B 17/74***
(45) 20.09.2017

(11) **3 069 340** (51) ***G10L 19/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 069 586** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 20.09.2017

(11) **3 069 977** (51) ***B62K 5/01***
(45) 20.09.2017

(11) **3 070 253** (51) ***E06B 3/50***
(45) 20.09.2017

(11) **3 070 727** (51) ***H01H 1/38***
(45) 20.09.2017

(11) **3 070 816** (51) ***H02K 1/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 071 401** (51) ***B29D 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 071 446** (51) ***B60N 2/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 071 536** (51) ***C06B 21/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 071 744** (51) ***D06F 58/22***
(45) 20.09.2017

(11) **3 071 868** (51) ***F16K 31/40***
(45) 20.09.2017

(11) **3 072 228** (51) ***H02M 7/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 072 467** (51) ***A61B 18/14***
(45) 20.09.2017

(11) **3 073 064** (51) ***F01D 17/16***
(45) 20.09.2017

(11) **3 073 169** (51) ***F16L 55/033***
(45) 20.09.2017

(11) **3 073 406** (51) ***G06F 21/35***
(45) 20.09.2017

(11) **3 073 791** (51) ***H04W 52/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 074 110** (51) ***B01D 35/027***
(45) 20.09.2017

(11) **3 074 311** (51) ***B65B 65/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 074 628** (51) ***F03D 1/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 074 636** (51) ***F04D 19/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 074 820** (51) ***G03F 7/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 074 972** (51) ***G10L 19/038***
(45) 20.09.2017

(11) **3 075 317** (51) ***A61B 6/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 075 360** (51) ***A61F 2/80***
(45) 20.09.2017

(11) **3 076 618** (51) ***H04L 12/851***
(45) 20.09.2017

(11) **3 077 141** (51) ***B22F 3/105***
(45) 20.09.2017

(11) **3 077 424** (51) ***C08F 8/12***
(45) 20.09.2017

(11) **3 077 789** (51) ***G01N 1/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 078 233** (51) ***H04W 52/44***
(45) 20.09.2017

(11) **3 079 310** (51) ***H04L 12/46***
(45) 20.09.2017

(11) **3 081 403** (51) ***B60C 23/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 081 808** (51) ***F03D 1/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 081 813** (51) ***F04C 2/344***
(45) 20.09.2017

(11) **3 081 908** (51) ***G01F 1/66***
(45) 20.09.2017

(11) **3 082 402** (51) ***A01G 9/24***
(45) 20.09.2017

(11) **3 082 722** (51) ***A61K 8/27***
(45) 20.09.2017

(11) **3 083 549** (51) ***C07C 67/39***
(45) 20.09.2017

(11) **3 083 753** (51) ***C08G 63/676***
(45) 20.09.2017

(11) **3 083 828** (51) ***C08L 67/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 084 781** (51) ***H01F 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 084 959** (51) ***H03H 17/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 086 093** (51) ***G01D 4/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 086 689** (51) ***A46B 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 086 719** (51) ***A61B 17/15***
(45) 20.09.2017

(11) **3 087 695** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 087 813** (51) ***H05K 7/14***
(45) 20.09.2017

(11) **3 088 255** (51) ***B60R 25/24***
(45) 20.09.2017

(11) **3 088 810** (51) ***F24F 11/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 089 723** (51) ***A61G 7/05***
(45) 20.09.2017

(11) **3 090 009** (51) ***C08J 3/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 091 392** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 20.09.2017

(11) **3 091 477** (51) ***G06K 7/10***
(45) 20.09.2017

(11) **3 091 663** (51) ***H03K 17/95***
(45) 20.09.2017

(11) **3 092 334** (51) ***D06F 37/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 092 781** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.09.2017

(11) **3 095 916** (51) ***E01C 23/06***
(45) 20.09.2017

(11) **3 096 342** (51) ***G03F 7/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 097 296** (51) ***F02D 37/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 098 163** (51) ***B64D 11/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 098 413** (51) ***F01N 13/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 098 555** (51) ***F28F 3/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 099 727** (51) ***C08G 63/85***
(45) 20.09.2017

(11) **3 101 194** (51) ***E04D 1/30***
(45) 20.09.2017

(11) **3 101 206** (51) ***E05B 47/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 102 030** (51) ***A01M 1/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 102 302** (51) ***A63H 33/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 102 795** (51) ***F01D 25/20***
(45) 20.09.2017

(11) **3 103 992** (51) ***F02D 41/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 104 545** (51) ***H04L 1/18***
(45) 20.09.2017

(11) **3 105 083** (51) ***B60R 11/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 107 831** (51) ***B65D 85/10***
(45) 20.09.2017

(11) **3 108 290** (51) ***G02B 27/09***
(45) 20.09.2017

(11) **3 109 014** (51) ***B25J 13/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 110 070** (51) ***H04L 12/24***
(45) 20.09.2017

(11) **3 111 624** (51) ***H04L 29/14***
(45) 20.09.2017

(11) **3 111 795** (51) ***A44C 17/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 111 869** (51) ***A61B 17/56***
(45) 20.09.2017

(11) **3 112 552** (51) ***E04F 13/08***
(45) 20.09.2017

(11) **3 113 270** (51) ***H01M 8/0444***
(45) 20.09.2017

(11) **3 114 689** (51) ***G11C 11/16***
(45) 20.09.2017

(11) **3 117 722** (51) ***A24D 3/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 117 750** (51) ***A47J 43/046***
(45) 20.09.2017

(11) **3 121 257** (51) ***C11D 9/22***
(45) 20.09.2017

(11) **3 121 596** (51) ***G01N 33/28***
(45) 20.09.2017

(11) **3 123 490** (51) ***H01H 1/62***
(45) 20.09.2017

(11) **3 123 561** (51) ***H01Q 9/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 127 534** (51) ***A61K 8/97***
(45) 20.09.2017

(11) **3 127 733** (51) ***B60K 5/12***
(45) 20.09.2017

(11) **3 129 631** (51) ***F02K 1/60***
(45) 20.09.2017

(11) **3 131 165** (51) ***H02G 3/16***
(45) 20.09.2017

(11) **3 132 129** (51) ***F02F 1/18***
(45) 20.09.2017

(11) **3 132 679** (51) ***A01K 13/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 133 305** (51) ***F16B 37/04***
(45) 20.09.2017

(11) **3 135 178** (51) ***A47L 15/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 135 532** (51) ***B60N 2/56***
(45) 20.09.2017

(11) **3 136 359** (51) ***G08B 5/38***
(45) 20.09.2017

(11) **3 138 543** (51) ***A61F 9/009***
(45) 20.09.2017

(11) **3 139 068** (51) ***F16H 61/00***
(45) 20.09.2017

(11) **3 141 476** (51) ***B64C 11/32***
(45) 20.09.2017

(11) **3 143 310** (51) ***F16H 61/12***
(45) 20.09.2017

(11) **3 144 180** (51) ***B60N 2/56***
(45) 20.09.2017

(11) **3 147 045** (51) ***B21K 1/76***
(45) 20.09.2017

(11) **3 147 411** (51) ***E02D 5/74***
(45) 20.09.2017

(11) **3 150 006** (51) ***H04W 52/02***
(45) 20.09.2017

(11) **3 150 027** (51) ***H05B 33/08***
(45) 20.09.2017

(11) **3 150 308** (51) ***B23B 5/38***
(45) 20.09.2017

(11) **3 152 041** (51) ***B29C 73/16***
(45) 20.09.2017

(11) **3 155 312** (51) ***F21K 9/232***
(45) 20.09.2017

(11) **3 156 197** (51) ***B26D 1/15***
(45) 20.09.2017

(11) **3 162 425** (51) ***B01D 39/16***
(45) 20.09.2017

(11) **3 191 511** (51) ***C07K 16/18***
(45) 20.09.2017

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 833 018**
01 *25.07.2018*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **0 989 528** 14.06.2018
(84) DE FR GB

(11) **1 016 578** 03.05.2018
(84) DE FR GB IT SE

(11) **1 442 727** 22.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 520 041** 06.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 524 339** 20.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 600 372** 19.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 638 595** 17.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK

(11) **1 719 500** 19.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 720 999** 01.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 810 662** 25.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 839 654** 17.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
LT LV

(11) **1 863 745** 20.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 885 310** 29.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 002 116** 08.03.2018
(84) DE IT

(11) **2 021 404** 20.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 106 790** 27.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 128 020** 13.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 272 377** 07.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 333 319** 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 433 087** 14.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 523 736** 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 561 030** 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 580 440** 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 630 979** 20.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 732 710** 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 768 684** 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 895 004** 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 448 718** 23.03.2018

(11) **1 715 068** 02.05.2018

(11) **1 806 219** 22.04.2018

(11) **1 846 755** 02.07.2018

(11) **1 964 660** 26.02.2018

(11) **2 109 616** 17.04.2018

(11) **2 146 812** 06.06.2018

(11) **2 211 116** 11.12.2017

(11) **2 539 147** 19.04.2018

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **1 690 409** 21.05.2018

(11) **1 919 541** 23.04.2018

(11) **2 192 160** 21.04.2018

(11) **2 276 249** 20.04.2018

(11) **2 428 306** 13.04.2018

(11) **2 768 042** 21.04.2018

(11) **2 934 185** 20.04.2018

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 220 689** 01.06.2018

(11) **2 577 740** 01.06.2018

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 220 689** 01.10.2018

(11) **2 577 740** 01.10.2018

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 611 684**
01 26.07.2018
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **2 458 815**
01 27.07.2018
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 685 854**
(51) ***A61L 2/18*** ***A01N 31/02*** ***A01N 59/26*** ***A61L 2/00***

(11) **2 645 037**
(51) ***B23P 15/26*** ***F28F 3/08*** ***F28D 9/00***

(11) **2 786 858**
(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/386***

II.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 588 498** (51) ***C07K 16/28***
(30) 29.06.2010 EP 10167668
01.07.2010 EP 10168095
01.07.2010 US 36052010 P
08.07.2010 US 36231910 P
13.07.2010 EP 10169409
14.07.2010 US 36415610 P

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 992 583** (51) ***B66C 13/08***
(54) • *Crane control, crane and method*
• *Commande de grue, grue et procédé*

(11) **2 400 100** (51) ***E06B 3/46***
(54) • *Guide rail*
• *Rail de guidage*

(11) **2 493 940** (51) ***C08F 14/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON SULFONYLFLUORIDPOLYMEREN UND DADURCH ERHALTENE POLYMERE*
• *PROCÉDÉ D'ISOLATION DE POLYMÈRES SULFONYL DE FLUORURE ET POLYMÈRES AINSI OBTENUS*

(11) **2 555 442** (51) ***H04B 7/04***
(54) • *VERFAHREN MIT EINER BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM UND ENTSPRECHENDE BENUTZERVORRICHTUNG*

(11) **2 797 374** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION DEVICE, MOBILE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*

(11) **3 059 403** (51) ***F01L 1/356***
(54) • *VENTILÖFFNUNGS-/SCHLIESSZEITPUNKTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 118 275** (51) ***C09J 201/00***
(54) • *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET COMPOSITION ADHÉSIVE ACRYLIQUE SENSIBLE À LA PRESSION*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 546 761** (51) ***G01T 1/26***
(73) Element Six Technologies Limited, Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(11) **1 788 164** (51) ***E04C 2/06***
(73) FIBRE NET SRL, Via Jacopo Stellini, 3, 33050 Paviaq di Udine (Udine), IT

(11) **1 854 170** (51) ***H01Q 1/38***
(73) Meggitt SA, Route de Moncor 4 PO Box 1616, 1701 Fribourg, CH

(11) **1 869 915** (51) ***H04W 84/08***
(73) Vesta Solutions, Inc., 42505 Rio Nedo, Temecula, CA 92589-9007, US

(11) **1 906 924** (51) ***A61K 9/127***
(73) WASEDA UNIVERSITY, 104, Totsuka-machi 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, JP
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **1 920 228** (51) ***G01K 17/08***
(73) Brunata A/S, Vesterlundvej 14, 2730 Herlev, DK

(11) **1 927 856** (51) ***G01N 29/265***
(73) BWXT Nuclear Operations Group, Inc., 2016 Mount Athos Rd., Lynchburg, Virginia 24504, US

(11) **1 932 004** (51) ***G01S 3/04***
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 024 075** (51) ***B01J 8/00***
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **2 073 862** (51) ***A61M 1/36***
(73) Regen Lab SA, En Budron B2, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH

(11) **2 198 935** (51) ***A63C 11/22***
(73) KOMPERDELL Sportartikel Gesellschaft m.b. H., Wagnermühle 30, 5310 Mondsee, AT
Fidlock GmbH, Hindenburgstrasse 37, 30175 Hannover, DE

(11) **2 204 020** (51) ***H04L 12/58***
(73) Vesta Solutions, Inc., 42505 Rio Nedo, Temecula, CA 92589-9007, US

(11) **2 212 020** (51) ***B01J 20/26***
(73) SureCapture Technologies AB, Per Albin Hanssons väg 35, 205 06 Malmö, SE

(11) **2 265 793** (51) ***E21B 33/035***
(73) C-KORE Systems Limited, one Eleven Edmund Street, Birmingham, B3 2HJ, GB

(11) **2 267 208** (51) ***D06F 37/22***
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 304 306** (51) ***F16L 55/164***
(73) Maersk Olie & Gas A/S, Amerka Plads 29, st., 2100 København Ø, DK

(11) **2 427 051** (51) ***A01N 25/34***
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(11) **2 439 614** (51) ***G06F 3/023***
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **2 487 189** (51) ***C07K 16/30***
(73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE

(11) **2 529 020** (51) ***C12N 15/86***
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **2 545 334** (51) ***F25J 3/00***
(73) ADA-ES, Inc., 640 Plaza Drive, Suite 270, Highlands Ranch, CO 80129, US

(11) **2 545 839** (51) ***A47L 15/24***
(73) Ali Group S.r.l., Via Gobetti, 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT

(11) **2 561 211** (51) ***F02M 37/00***
(73) Instrum GmbH, Buchbrunnenweg 18, 89081 Ulm, DE

(11) **2 569 379** (51) ***C09D 11/00***
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US

(11) **2 636 313** (51) ***A23D 9/013***
(73) Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL

(11) **2 639 581** (51) ***G01N 29/265***
(73) BWXT Nuclear Operations Group, Inc., 2016 Mount Athos Rd., Lynchburg, Virginia 24504, US

(11) **2 645 939** (51) ***A61B 17/04***
(73) MWI Veterinary Supply Co., 2041 W. Pasadena Drive, Boise, ID 83705, US

(11) **2 654 597** (51) ***A61B 42/40***
(73) O&M Halyard International Unlimited Company, Unit 4, Block 10, Blanchardstown Corporate Park, Dublin 15, IE

(11) **2 661 198** (51) ***A47J 17/14***
(73) Taylor Commercial Foodservice Inc., 9300 Harris Corners Parkway, Suite 200, Charlotte NC 28269, US

(11) **2 699 620** (51) ***C08G 69/48***
(73) Spheritech Ltd, The Heath Business and Technical Park, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB

(11) **2 705 121** (51) ***C10J 3/72***
(73) Babcock Noell GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 20, 97080 Würzburg, DE

(11) **2 705 632** (51) ***H04L 12/46***
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(11) **2 715 123** (51) ***F03D 7/02***
(73) Condor Wind Energy Limited, Pearl Assurance House 319 Ballards Lane, London N12 8LY, GB

(11) **2 738 347** (51) ***E21B 17/042***
(73) Intelliserv International Holding, Ltd, MCCS, P.O. Box 309GT Ugland House, South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY

(11) **2 762 197** (51) ***A61N 1/36***
(73) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(11) **2 772 178** (51) ***A47L 15/42***
(73) Ali Group S.r.l., Via Gobetti, 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT

(11) **2 816 617** (51) ***H01L 33/10***
(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., No. 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(11) **2 830 343** (51) ***H04W 16/14***
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 846 424** (51) ***H01S 5/022***
(73) Provenance Asset Group LLC, 22 West Ave., Essex, CT 06426, US

(11) **2 861 964** (51) ***G01N 21/35***
(73) Thruvision Limited, 121 Olympic Avenue Milton Park, Abingdon Oxon OX14 4SA, GB

(11) **2 881 028** (51) ***A47L 15/24***
(73) Ali Group S.r.l., Via Gobetti, 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT

(11) **2 917 188** (51) ***A61K 9/20***
(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(11) **2 935 696** (51) ***D21H 21/40***
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(11) **2 959 603** (51) ***H04B 1/709***
(73) Cascoda Limited, Southampton Science Park 1 Venture Road Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB

(11) **2 970 920** (51) ***C12N 7/02***
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **2 984 227** (51) ***D21H 17/67***
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(11) **2 989 250** (51) ***D21H 21/44***
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(11) **3 001 716** (51) ***H04W 64/00***
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 010 177** (51) ***H04L 9/32***
(73) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **3 012 788** (51) ***G06Q 10/08***
(73) Lienhard, Tobias, Im Brand 28, 77656 Offenburg, DE

(11) **3 016 848** (51) ***B63B 21/04***
(73) Ino-Rope, ZI de Kersalé, 29900 Concarneau, FR

(11) **3 033 857** (51) ***H04L 9/32***
(73) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **3 043 417** (51) ***H01M 10/6563***
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 049 478** (51) ***C08L 63/00***
(73) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US

(11) **3 060 951** (51) ***G02B 7/00***
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(11) **3 069 097** (51) ***F41H 5/04***
(73) Petroceramics S.p.A., Viale Europa, 2, 24040 Stezzano (BG), IT

(11) **3 069 290** (51) ***G06F 21/32***
(73) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **3 077 539** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Personal Genome Diagnostics Inc., 2809 Boston Street Suite 503, Baltimore, MD 21224, US

(11) **3 097 648** (51) ***H01Q 1/22***
(73) Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
MVG Industries, 17, avenue de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
HERMOD, 74 rue Georges Bonnac Tour 6, Etage 3, 33000 Bordeaux, FR

(11) **3 115 768** (51) ***G01N 15/06***
(73) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB

(11) **3 125 901** (51) ***A61K 31/545***
(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Harmonic Pharma, 8 rue Jacquard, 54500 Vandoeuvre les Nancy, FR

(11) **3 126 591** (51) ***E04F 13/08***
(73) Azerad, Thierry, 36, boulevard Suchet, 75016 Paris, FR

(11) **3 129 566** (51) ***E04F 13/08***
(73) Azerad, Thierry, 36, boulevard Suchet, 75016 Paris, FR

(11) **3 135 568** (51) ***B62D 55/135***
(73) Nordic Wear Parts AB, Hammarvägen 5, 943 36 Öjebyn, SE

(11) **3 137 690** (51) ***E02F 9/28***
(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES

(11) **3 141 837** (51) ***F24H 1/20***
(73) Redring Xpelair Group Limited, Millbrook House Grange Drive Hedge End, Southampton SO30 2DF, GB

(11) **3 156 494** (51) ***C12N 15/85***
(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US
Sigma-Aldrich Co., 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US

(11) **3 219 751** (51) ***C08L 25/12***
(73) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

Teil B / Part B / Partie B

(73) Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99 n. 5, 40133 Bologna, IT
(11) **1 698 630** (51) ***C07D 498/22***
(11) **2 059 232** (51) ***A61K 9/16***
(11) **2 560 662** (51) ***A61K 31/726***
(11) **2 582 368** (51) ***A61K 31/21***
(11) **2 618 819** (51) ***A61K 9/28***
(11) **2 952 209** (51) ***A61K 47/12***
(11) **3 076 958** (51) ***A61K 31/07***

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
(11) **2 351 145** (51) ***H01Q 1/04***
(11) **2 415 660** (51) ***B63G 7/02***
(11) **2 607 226** (51) ***B63G 7/02***
(11) **2 703 280** (51) ***B63G 7/02***
(11) **2 758 807** (51) ***G01V 1/20***
(11) **2 830 934** (51) ***B63G 8/00***
(11) **2 830 935** (51) ***B63G 8/00***
(11) **2 847 624** (51) ***G01V 1/38***
(11) **2 883 073** (51) ***G01S 3/80***
(11) **2 973 398** (51) ***G06T 7/12***
(11) **3 004 792** (51) ***B63G 8/00***
(11) **3 007 966** (51) ***B63G 7/02***
(11) **3 011 257** (51) ***F42B 1/024***

(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1, rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(11) **2 420 983** (51) ***G08G 1/123***
(11) **2 829 728** (51) ***H02K 7/14***
(11) **2 862 745** (51) ***B60N 2/24***
(11) **3 015 676** (51) ***F02B 37/10***
(11) **3 109 088** (51) ***B60L 5/12***
(11) **3 112 696** (51) ***F15B 11/024***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 639 423** (51) ***F01N 13/18***
(72) Schmitt, Markus, Johannesstr. 2a, 66589 Merchweiler, DE
Schmidt, Michael, Friedrich-Wilhelm-Str. 30, 66299 Friedrichsthal, DE
BUCK, Hans-Ludwig, Geßbachstraße 7, 66530 Neunkirchen, DE

(11) **2 799 500** (51) ***C01G 49/00***
(72) YAMANE Kenichi, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
KAWAKAMI Toru, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
NISHIO Akira, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
TERADA Hiroyoshi, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP

(11) **2 815 747** (51) ***A61K 47/10***
(72) ISHISE, Akihiro, c/o KYUKYU PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1203-1 Hibarigoho, Imizu-shi Toyama 939-0351, JP

NISHIKAWA, Hisanobu, c/o KYUKYU PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1203-1 Hibarigoho, Imizu-shi Toyama 939-0351, JP

(11) **2 881 857** (51) ***G06F 9/445***

(72) Dressler, Marc, Bahnhofstr. 27, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Hufnagel, Thorsten, Marienstr. 44, 33154 Salzkotten, DE
Kellers, Bastian, Goldregenweg 21, 33100 Paderborn, DE

(11) **2 890 054** (51) ***H04L 12/26***

(72) Nadaf, Shameemraj M, Tata Consultancy Services Limited Abhilash Building Plot No. 96 EP-IP Industrial Area Whitefield Road, 560066 Bangalore, IN
Revoori, Vishvesh, Tata Consultancy Services Limited Abhilash Building Plot No. 96 EP-IP Industrial Area Whitefield Road, 560066 Bangalore, IN
Rath, Hemant Kumar, Tata Consultancy Services Limited Abhilash Building Plot No. 96 EP-IP Industrial Area Whitefield Road, 560066 Bangalore, IN
Simha, Anantha, Tata Consultancy Services Limited Abhilash Building Plot No. 96 EP-IP Industrial Area Whitefield Road, 560066 Bangalore, IN

(11) **2 986 139** (51) ***A23K 40/20***

(72) PASTUSEK, John, 10775 Double R Boulevard Suite 122, Reno, NV 89521, US
PELLEGRINI, Louis, 10775 Double R Boulevard Suite 122, Reno, NV 89521, US
ZUNDEL, Kerry, 10775 Double R Boulevard Suite 122, Reno, NV 89521, US
FORD, William, L., 10775 Double R Boulevard Suite 122, Reno, NV 89521, US

(11) **3 006 335** (51) ***B64D 1/14***

(72) JONES, Martyn Philip, c/o Airborne Systems Limited Bettws Road Llangeinor, Bridgend, Mid Glamorgan CF32 8PL, GB
HOWELL, Alex David Wyn, c/o Airborne Systems Limited Bettws Road Llangeinor, Brigend Mid Glamorgan CF32 8PL, GB
GREIG, James Alexander, c/o Airborne Systems Limited Bettws Road Llangeinor, Bridgend Mid Glamorgan CF32 8PL, GB

(11) **3 012 788** (51) ***G06Q 10/08***

(72) Lienhard, Tobias, Im Brand 28, 77656 Offenburg, DE

(11) **3 018 174** (51) ***C01F 11/18***

(72) Gantenbein, Daniel, Metzerstrasse 63, 4056 Basel, CH
Berg-Hansen, Espen, Hollingsetervegen 37, 6409 Molde, NO
Orten, Rolf Endre, Bokfinkvegen 11 B, 6425 Molde, NO

(11) **3 126 591** (51) ***E04F 13/08***

(72) Azerad, Thierry, 36, boulevard Suchet, 75016 Paris, FR

(11) **3 129 566** (51) ***E04F 13/08***

(72) Azerad, Thierry, 36, boulevard Suchet, 75016 Paris, FR

(11) **3 216 645** (51) ***B60N 2/015***

(72) De Rico Herrero, Sergio, C/ Cesar Gomez de Lucía 10, 2ºB Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
Nogueira Da Silva, Glecia, C/ Cesar Gomez de Lucía 10, 2°B, 28770, Colmenar Viejo-Madrid, ES

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 577 740** (51) ***H01L 31/05***

(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 438 567** (51) ***B01L 3/00***
(60) 18185265.8

(11) **1 807 132** (51) ***A61B 17/00***
(60) 14173284.2 / 2 845 613
18185071.0
18185079.3

(11) **1 952 100** (51) ***G01F 23/284***
(60) 18185080.1

(11) **2 135 487** (51) ***H05B 33/08***
(60) 18185781.4

(11) **2 172 873** (51) ***G06T 7/80***
(60) 18185329.2

(11) **2 232 554** (51) ***H01L 27/11551***
(60) 18185689.9

(11) **2 245 671** (51) ***H01L 31/0745***
(60) 18184940.7

(11) **2 289 001** (51) ***G06F 15/167***
(60) 18184959.7

(11) **2 327 169** (51) ***H04B 7/02***
(60) 18185276.5

(11) **2 356 769** (51) ***H04L 5/00***
(60) 18184852.4

(11) **2 361 170** (51) ***B25J 9/10***
(60) 18184785.6

(11) **2 406 701** (51) ***G06F 3/01***
(60) 18185362.3

(11) **2 422 199** (51) ***G01N 33/53***
(60) 18184946.4

(11) **2 424 890** (51) ***C07K 16/04***
(60) 18185733.5

(11) **2 433 613** (51) ***A61K 8/06***
(60) 18184912.6

(11) **2 434 299** (51) ***G01R 13/02***
(60) 18185070.2

(11) **2 442 728** (51) ***A61B 17/00***
(60) 18185279.9
18185287.2
18185291.4

(11) **2 446 025** (51) ***C12N 9/04***
(60) 18185054.6

(11) **2 446 052** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18184843.3

(11) **2 474 711** (51) ***F01D 11/00***
(60) 18184786.4

(11) **2 488 551** (51) ***C07K 16/26***
(60) 18185172.6

(11) **2 509 544** (51) ***A61F 2/966***
(60) 18184712.0

(11) **2 515 669** (51) ***A23L 29/25***
(60) 18185613.9

(11) **2 520 590** (51) ***C07K 16/28***
(60) 18184899.5

(11) **2 521 568** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18185298.9

(11) **2 528 546** (51) ***A61F 2/38***
(60) 18185338.3

(11) **2 558 522** (51) ***B29C 41/24***
(60) 18185020.7

(11) **2 571 510** (51) ***C07K 14/00***
(60) 18184601.5

(11) **2 575 913** (51) ***A61L 27/38***
(60) 18185285.6

(11) **2 668 551** (51) ***G06F 1/16***
(60) 18185408.4

(11) **2 714 017** (51) ***A61K 9/51***
(60) 18185536.2

(11) **2 718 260** (51) ***C07C 229/12***
(60) 18185275.7

(11) **2 744 665** (51) ***B41J 25/312***
(60) 18184908.4

(11) **2 753 959** (51) ***G01W 1/00***
(60) 18185258.3

(11) **2 758 146** (51) ***B01D 29/11***
(60) 18185865.5

(11) **2 760 343** (51) ***A61B 17/06***
(60) 18185410.0

(11) **2 777 266** (51) ***H04N 19/597***
(60) 18185225.2

(11) **2 779 858** (51) ***A45C 5/03***
(60) 18184811.0

(11) **2 794 917** (51) ***C12Q 1/689***
(60) 18185906.7

(11) **2 809 326** (51) ***A61K 31/715***
(60) 18184697.3

(11) **2 850 097** (51) ***C07K 14/435***
(60) 18184847.4

(11) **2 851 865** (51) ***G06T 5/00***
(60) 18185318.5

(11) **2 858 520** (51) ***A24F 1/30***
(60) 18184980.3

(11) **2 863 976** (51) ***A61M 16/04***
(60) 18185307.8

(11) **2 864 501** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18185290.6

(11) **2 866 011** (51) ***G01K 13/02***
(60) 18184845.8

(11) **2 870 244** (51) ***C12N 15/10***
(60) 18184686.6

(11) **2 872 534** (51) ***C07K 16/22***
(60) 18184973.8

(11) **2 880 803** (51) ***H04L 5/00***
(60) 18184986.0

(11) **2 881 087** (51) ***A61F 2/90***
(60) 18184952.2

(11) **2 885 592** (51) ***F24S 20/20***
(60) 18184638.7

(11) **2 912 098** (51) ***C08G 75/02***
(60) 18184938.1

(11) **2 925 718** (51) ***C07C 311/21***
(60) 18185388.8

(11) **2 931 970** (51) ***D21H 11/18***
(60) 18185790.5

(11) **2 943 069** (51) ***A61K 31/5585***
(60) 18185761.6

(11) **2 944 283** (51) ***A61B 34/20***
(60) 18185418.3

(11) **2 944 957** (51) ***C12Q 1/6888***
(60) 18184740.1

(11) **2 945 473** (51) ***A01C 7/04***
(60) 18185269.0

(11) **2 957 618** (51) ***C07D 311/18***
(60) 18185691.5
18185702.0

(11) **2 964 769** (51) ***C12N 15/86***
(60) 18184904.3

(11) **2 968 586** (51) ***A61K 31/7105***
(60) 18185286.4

(11) **2 970 940** (51) ***C12N 15/00***
(60) 18185299.7

(11) **2 971 097** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18184795.5

(11) **2 977 211** (51) ***B41J 17/32***
(60) 18185171.8

(11) **2 982 117** (51) ***H04N 19/33***
(60) 18184907.6

(11) **2 999 357** (51) ***A23L 29/231***
(60) 18185253.4

(11) **3 004 167** (51) ***C07K 16/28***
(60) 18185359.9

(11) **3 004 189** (51) ***C08F 210/06***
(60) 18185456.3

(11) **3 007 380** (51) ***H04B 7/06***
(60) 18184714.6

(11) **3 008 946** (51) ***H04W 28/02***
(60) 18184619.7

(11) **3 011 974** (51) ***A61K 47/00***
(60) 18185333.4

(11) **3 019 482** (51) ***C07D 249/18***
(60) 18185083.5

(11) **3 039 178** (51) ***D05C 11/18***
(60) 18185389.6

(11) **3 041 380** (51) ***A43D 1/08***
(60) 18185534.7

(11) **3 048 875** (51) ***A01J 5/08***
(60) 18185175.9

(11) **3 057 245** (51) ***H04B 7/26***
(60) 18185227.8

(11) **3 062 977** (51) ***B26F 3/00***
(60) 18185247.6

(11) **3 074 285** (51) ***B60T 8/40***
(60) 18184645.2

(11) **3 077 704** (51) ***F16G 11/02***
(60) 18185104.9

(11) **3 093 218** (51) ***B62D 7/15***
(60) 18185394.6

(11) **3 094 012** (51) ***H04B 7/06***
(60) 18185404.3

(11) **3 098 258** (51) ***C08K 3/00***
(60) 18185575.0

(11) **3 112 547** (51) ***E04B 9/18***
(60) 18185560.2

(11) **3 112 574** (51) ***E06B 3/20***
(60) 18184664.3

(11) **3 114 681** (51) ***G10L 19/008***
(60) 18185223.7

(11) **3 115 462** (51) ***C12P 19/34***
(60) 18185073.6

(11) **3 122 680** (51) ***B66B 9/00***
(60) 18185709.5

(11) **3 126 044** (51) ***B01J 8/18***
(60) 18184933.2

(11) **3 139 525** (51) ***H04B 10/2575***
(60) 18183088.6
18185234.4

(11) **3 140 969** (51) ***H04J 11/00***
(60) 18184004.2

(11) **3 145 487** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18185220.3

(11) **3 151 937** (51) ***G01M 9/04***
(60) 18185726.9

(11) **3 154 124** (51) ***H01Q 1/38***
(60) 18185525.5

(11) **3 154 857** (51) ***B64C 1/22***
(60) 18185547.9

(11) **3 181 687** (51) ***C12N 9/02***
(60) 18184699.9

(11) **3 182 707** (51) ***H04N 19/463***
(60) 18185339.1

(11) **3 188 264** (51) ***H01L 33/62***
(60) 18184625.4

(11) **3 244 612** (51) ***H04N 19/50***
(60) 18185240.1

(11) **3 298 040** (51) ***C07K 14/54***
(60) 18176010.9
18185321.9
18185323.5
18185326.8

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 017 266** (51) ***C23C 16/448***
(84) NL 13.06.2012

(11) **1 047 701** (51) ***C07F 9/54***
(84) CY 25.05.2005

(11) **1 056 407** (51) ***A61B 17/64***
(84) CY 07.07.2004

(11) **1 123 092** (51) ***A61K 31/225***
(84) CY 28.08.2002

(11) **1 131 316** (51) ***C07D 401/12***
(84) CY 21.07.2004 (84) ES 21.07.2004

(11) **1 137 850** (51) ***E02B 3/10***
(84) AT 17.08.2005 (84) BE 17.08.2005
CH 17.08.2005 DK 17.11.2005
IE 06.12.2005 LI 17.08.2005
LU 31.12.2005 MC 31.12.2005
NL 17.08.2005 SE 17.11.2005

(11) **1 239 861** (51) ***A61K 31/55***
(84) MC 31.12.2007

(11) **1 410 205** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 06.09.2012 (84) BE 30.09.2010
CH 30.09.2012 CY 31.03.2010
DE 03.04.2013 DK 31.03.2010
ES 12.07.2010 FI 31.03.2010
FR 30.09.2014 GB 06.09.2017
GR 31.03.2010 IE 31.03.2010
IT 31.03.2010 LU 06.09.2010
MC 30.09.2010 NL 31.03.2010
PT 02.08.2010 SE 31.03.2010

(11) **1 530 005** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 GR 12.04.2017
IS 11.05.2017 MC 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017

(11) **1 628 323** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 GB 23.07.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LU 23.07.2017 LV 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 699 766** (51) ***C07D 239/34***
(84) BG 11.11.2010 (84) EE 11.08.2010
IS 11.12.2010 SK 11.08.2010

(11) **1 848 903** (51) ***F16H 61/22***

(84) AT 23.05.2013, BG 01.11.2012, CY 01.08.2012, EE 01.08.2012, FI 01.08.2012, HU 23.05.2006, IS 01.12.2012, LI 31.05.2013, LU 23.05.2013, MC 01.08.2012, PL 01.08.2012, RO 01.08.2012, SI 01.08.2012, TR 01.08.2012
(84) BE 31.05.2013, CH 31.05.2013, DK 01.08.2012, ES 12.11.2012, GR 02.11.2012, IE 23.05.2013, IT 01.08.2012, LT 01.08.2012, LV 04.10.2017, NL 01.08.2012, PT 03.12.2012, SE 01.08.2012, SK 01.08.2012

(11) **2 101 733** (51) ***A61K 9/14***

(84) IS 26.01.2013

(11) **2 169 346** (51) ***G01C 1/00***

(84) AT 08.08.2012, BG 08.11.2012, CY 17.09.2014, MK 17.09.2014, EE 08.08.2012, GR 17.09.2014, IE 17.09.2014, IT 17.09.2014, LV 17.09.2014, MT 30.09.2014, NO 08.11.2012, PT 17.09.2014, SE 17.09.2014, SK 08.08.2012, TR 17.09.2014
(84) BE 08.08.2012, HU 22.09.2009, CZ 08.08.2012, DK 08.08.2012, FI 17.09.2014, HR 17.09.2014, IS 17.09.2014, LT 08.08.2012, MC 30.09.2012, NL 17.09.2014, PL 08.08.2012, RO 08.08.2012, SI 08.08.2012, SM 17.09.2014

(11) **2 226 500** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 30.11.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) EE 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 272 676** (51) ***B41J 2/175***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 290 078** (51) ***C12N 15/117***

(84) EE 26.04.2017 (84) MC 26.04.2017

(11) **2 321 255** (51) ***C07C 209/24***

(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, MK 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, FR 04.07.2016, GR 05.08.2016, IE 02.06.2016, LI 30.06.2016, LU 02.06.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016
(84) HU 02.06.2009, CH 30.06.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, TR 04.05.2016, IS 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MT 30.06.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 339 016** (51) ***C12P 21/06***

(84) AT 25.11.2015, BE 25.11.2015, CY 25.11.2015, EE 25.11.2015, GB 28.03.2016, IE 05.08.2016, LI 31.03.2016, MC 25.11.2015, PT 25.03.2016, SE 25.11.2015, SK 25.11.2015
(84) HU 28.03.2003, CH 31.03.2016, CZ 25.11.2015, ES 25.11.2015, GR 26.02.2016, IT 25.11.2015, LU 28.03.2016, NL 25.11.2015, RO 25.11.2015, SI 25.11.2015, TR 25.11.2015

(11) **2 383 268** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 01.02.2016, EE 02.09.2015, IT 01.02.2016, SK 02.09.2015
(84) CZ 01.02.2016, IS 02.01.2016, LU 01.02.2016

(11) **2 428 285** (51) ***B08B 3/02***

(84) AT 08.09.2015, CY 08.09.2017, EE 30.09.2015, FI 08.09.2017, HU 09.09.2016, IT 08.09.2015, LI 30.09.2017, LU 08.09.2017, LV 08.09.2017, NL 01.10.2017, PL 08.09.2013, RO 08.09.2016, SE 09.09.2016, SM 20.03.2013, GB 08.09.2017
(84) BE 30.09.2016, CZ 08.09.2017, ES 09.09.2013, FR 30.09.2015, IE 08.09.2017, CH 30.09.2017, LT 08.09.2015, DE 04.04.2018, MC 02.10.2017, NO 30.09.2015, PT 08.03.2017, HR 08.09.2017, SK 08.09.2016, TR 20.03.2013

(11) **2 488 497** (51) ***C07C 217/80***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 525 787** (51) ***A61K 47/68***

(84) AT 15.03.2017, DK 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 574 833** (51) ***B32B 1/08***

(84) BG 18.02.2015, MK 18.02.2015, GR 19.05.2015, IE 07.10.2015, MC 18.02.2015, PT 07.04.2017, SM 18.02.2015
(84) CY 18.02.2015, TR 18.02.2015, HR 18.02.2015, LU 07.10.2015, MT 18.02.2015, RO 07.10.2016

(11) **2 640 422** (51) ***A61K 47/59***

(84) IS 01.07.2017 (84) SM 01.03.2017

(11) **2 699 766** (51) ***F01K 3/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 750 698** (51) ***A61K 38/26***

(84) MK 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) IS 20.04.2016

(11) **2 794 419** (51) ***B65D 57/00***

(84) AT 30.03.2016, HU 08.11.2012, EE 30.03.2016, MC 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 08.11.2016, LI 30.11.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) CH 30.11.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, CY 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, MK 30.03.2016

(11) **2 926 522** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, CY 21.09.2016, IE 27.11.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 30.11.2016, HU 27.11.2013, ES 21.09.2016, MC 21.09.2016, GR 22.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016

(11) **3 109 339** (51) ***C23C 8/20***

(84) AT 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 399 674** (51) ***F03D 7/04***

(45) 21.12.2016
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
01 *07.09.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
03 21.09.2017
GE Wind Energy GmbH, Holsterfeld 16, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(11) **1 461 442** (51) ***A01K 67/027***

(45) 06.09.2017
(73) Amgen Fremont Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
01 *06.06.2018*

STRAWMAN LIMITED, Winnington House 2 Woodberry Grove, North Finchley London N12 0DR, GB
(74) *Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **1 596 063** (51) ***F03D 1/06***
(45) 28.09.2016
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 26.06.2017
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
02 26.06.2017
SUZLON Energy Ltd., German Branch Gebäude 245 Kurt-Dunkelmann-Strasse 5, 18057 Rostock, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE
03 28.06.2017
LM WP PATENT HOLDING A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) Kitchen, Steven Richard, LM Wind Power A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
04 *28.06.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **1 633 976** (51) ***F03D 7/04***
(45) 12.07.2017
(73) Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland, Westerduinweg 3, 1755 LE Petten, NL
01 11.04.2018
Vattenfall AB, 169 92 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
02 *12.04.2018*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **1 658 408** (51) ***E04H 12/00***
(45) 13.07.2016
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 07.04.2017
Rambøll Danmark A/S, Hannemanns Allé 53, 2300 Copenhagen S, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
02 12.04.2017
Ørsted Wind Power A/S, c/o DONG Energy A/S Kraftværksvej 53 Skærbæk, 7000 Fredericia, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
03 *12.04.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
05 13.04.2017
E.ON Climate & Renewables GmbH, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE
(74) Herr, Jochen, Baker & McKenzie Theatinerstraße 23, 80333 München, DE

(11) **1 683 139** (51) ***G11B 7/013***
(45) 03.12.2008
(73) Schreiber, Stefan, Kesselweg 14, 95326 Kulmbach, DE
01 *28.08.2009*
Two Sided Mastering Limited, Veale Wasbrough Orchard Court, Orchard Lane, Bristol BS 1 5WS, GB
(74) *Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB*
02 02.09.2009
Sonopress GmbH, Carl-Bertelsmann-Strasse 161, 33332 Gütersloh, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(11) **1 886 016** (51) ***F03D 1/06***
(45) 10.05.2017
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 07.02.2018
SUZLON Energy Ltd., Kühnehöfe 3a, 22761 Hamburg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
02 *08.02.2018*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
03 09.02.2018
Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
04 12.02.2018
LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(11) **1 898 973** (51) ***A61M 1/34***
(45) 26.05.2010
(73) Gambro Lundia AB, no. 16, Magistratsvagen, 22010 Lund, SE
01 *22.02.2011*
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **1 908 486** (51) ***A61M 1/14***
(45) 21.03.2012
(73) NIKKISO COMPANY, LTD., 43-2, Ebisu 3-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8677, JP
01 *24.03.2016*
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentwanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE*

(11) **1 991 369** (51) ***B08B 3/02***
(45) 07.09.2011
(73) TENNANT COMPANY, 701 North Lilac Drive 29, P.O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US
01 *08.06.2012*
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, et al, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 091 108** (51) ***H01R 13/645***
(45) 20.04.2016
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
01 *20.01.2017*
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(74) *Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE*

(11) **2 115 240** (51) ***E04F 15/024***
(45) 11.10.2017
(73) Lee, Alan Sian Ghee, 21 Almond Crescent, Singapore 67779, SG
01 *11.07.2018*
Solidor rubber & products bvba, P.O. Box 11B Kouterstraat, 8560 Wevelgem, BE
(74) *BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE*

(11) **2 129 384** (51) ***A61K 35/28***
(45) 13.04.2016
(73) Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10, 40136 Bologna, IT
01 *13.01.2017*
Anika Therapeutics S.r.l., Via Ponte della Fabbrica, 3/B, 35031 Abano Terme (PD), IT
(74) *Shade, Matthew, Wilmer Cutler Pickering Hale and Dorr LLP 49 Park Lane, London W1K 1PS, GB*

(11) **2 147 156** (51) ***B42D 15/00***
(45) 08.12.2010
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 07.09.2011
DE LA RUE INTERNATIONAL LIMITED, De La Rue House, Jays Close, Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, et al, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
02 07.09.2011
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
03 08.09.2011
ARJOWIGGINS SECURITY, 32, Avenue Pierre Grenier, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
04 *08.09.2011*
KBA-NotaSys SA, Avenue du Grey 55, 1000 Lausanne 22, CH
(74) *Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE*
05 08.09.2011
Hueck Folien Ges.m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) Landgraf, Elvira, Schulfeld 26, 4210 Gallneukirchen, AT

(11) **2 218 472** (51) ***A61M 1/16***
(45) 14.09.2011
(73) B. Braun Avitum AG, PL-LA-DE08P Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
01 *12.06.2012*
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentwanwälte PartG mbB, et al, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE*

(11) **2 233 736** (51) ***F03D 7/02***
(45) 16.08.2017
(73) Acciona Windpower S.A., Avenida Ciudad de la Innovacion, 5, 31621 Sarriguren, Navarra, ES
01 *08.05.2018*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **2 246 563** (51) ***F03D 80/00***
(45) 15.02.2017
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *27.07.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
02 09.11.2017
innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
03 15.11.2017
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(11) **2 256 340** (51) ***F03D 9/00***
(45) 29.06.2016
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
01 *21.02.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **2 258 945** (51) ***F03D 9/00***
(45) 15.06.2016
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
01 *09.03.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
02 15.03.2017
ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(11) **2 271 212** (51) ***A01N 25/04***
(45) 30.08.2017
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, US
01 *30.05.2018*
Syngenta Crop Protection AG, WRO B4-08-152 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(74) *Osborn, Martin Keith, Syngenta Limited Intellectual Property Dept. Jealott's Hill International Research Centre PO Box 3538, Bracknell, Berkshire RG42 6YA, GB*

(11) **2 278 906** (51) ***A47L 9/10***
(45) 16.11.2016
(73) Tennant Company, 701 North Lilac Drive P. O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US
01 *17.07.2017*
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 287 053** (51) ***B60S 3/04***
(45) 13.05.2015
(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
01 *03.02.2016*
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 296 128** (51) ***G08G 5/00***
(45) 14.08.2013
(73) Thales Alenia Space Deutschland GmbH, Lilienthalstrasse 2, 70825 Korntal-Münchingen, DE
01 *14.05.2014*
Airbus Defence and Space GmbH/ Airbus Defence and Space SaS, Willi-Messerschmitt-Strasse 1 31, rue des Cosmonautes, 85521 Ottobrunn/31402 Toulouse Cedex 4, DE
(74) *Ipside, 6, Impasse Michel Labrousee, 31100 Toulouse, FR*

(11) **2 319 301** (51) ***A01K 67/027***
(45) 06.09.2017
(73) Amgen Fremont Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
01 *06.06.2018*
STRAWMAN LIMITED, Winnington House 2 Woodberry Grove, North Finchley London N12 0DR, GB
(74) *Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **2 342 453** (51) ***F03D 1/06***
(45) 09.11.2016
(73) Corten Holding BV, Kanaaldijk 294, 1831 BH Alkmaar, NL
01 *09.08.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **2 414 430** (51) ***C08G 65/00***
(45) 04.10.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *04.07.2018*
Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(74) *Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE*

(11) **2 439 066** (51) ***B32B 17/10***
(45) 16.12.2015
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
01 10.08.2016
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(74) Lendvai, Tomas, et al, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Center - Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE
02 *02.09.2016*
Etex Building Performance GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE
(74) *Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE*

(11) **2 526 042** (51) ***B66C 13/08***
(45) 22.03.2017
(73) Eltronic A/S, Kilde Alle 4, 8722 Hedensted, DK
01 *22.12.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
02 22.12.2017
Liftra ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(11) **2 535 570** (51) ***F03D 7/02***
(45) 08.06.2016
(73) Availon GmbH, Jacksonring 2, 48429 Rheine, DE
01 *07.03.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **2 556 249** (51) ***F03D 7/04***
(45) 18.05.2016
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 *13.02.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
02 20.02.2017
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(11) **2 556 285** (51) ***F16P 3/08***
(45) 27.04.2016
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
01 *25.01.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
02 27.01.2017
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(11) **2 574 711** (51) ***F03D 13/20***
(45) 19.07.2017
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 *17.04.2018*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
02 19.04.2018
Ørsted Wind Power A/S, c/o DONG Energy A/S Kraftværksvej 53 Skærbæk, 7000 Fredericia, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
03 19.04.2018
Rambøll Danmark A/S, Hannemanns Allé 53, 2300 Copenhagen S, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(11) **2 591 789** (51) ***A61K 35/50***
(45) 22.06.2016
(73) Pluristem Ltd., Matam Building 20, 31905 Haifa, IL
01 21.03.2017
Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
02 *22.03.2017*

Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 603 381** (51) ***B32B 27/30***
(45) 23.07.2014
(73) Essel Propack Ltd., 10th Floor, Times Tower Kamala City Lower Parel, Mumbai 400 013 Maharashtra, IN
01 *23.04.2015*
Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg, DE
(74) *RLTG, et al, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Arnulfstraße 58, 80335 München, DE*

(11) **2 627 875** (51) ***F01K 13/00***
(45) 11.05.2016
(73) Strix Limited, Forrest House, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB
01 *08.02.2017*
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 649 309** (51) ***H02J 3/38***
(45) 28.09.2016
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 *06.06.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **2 673 502** (51) ***F03D 7/02***
(45) 20.04.2016
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 17.01.2017
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
02 *18.01.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
03 20.01.2017
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(11) **2 680 790** (51) ***A61F 2/16***
(45) 25.03.2015
(73) Oculentis Holding B.V., Kollergang 9, 6961 LZ Eerbeek, NL
01 *23.12.2015*
Lenstec Barbados, Inc., Airport Commercial Centre Pilgrim Road, 17092 Christ Church, BB
(74) *Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB*

(11) **2 832 277** (51) ***A47L 11/30***
(45) 14.09.2016
(73) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE
01 *14.06.2017*
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 844 499** (51) ***B60B 35/00***
(45) 01.03.2017
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
01 *30.11.2017*
BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(74) *Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE*

(11) **2 845 530** (51) ***A47L 1/05***
(45) 19.08.2015
(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
01 *19.05.2016*
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, et al, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 847 458** (51) ***F03D 7/02***
(45) 16.08.2017
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 *08.05.2018*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
02 11.05.2018
SUZLON Energy Ltd., Kühnehöfe 3a, 22761 Hamburg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(11) **2 859 231** (51) ***F03D 13/10***
(45) 09.08.2017
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 *08.05.2018*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
02 08.05.2018
GE Wind Energy GmbH, Holsterfeld 16, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(11) **2 889 251** (51) ***B66C 13/08***
(45) 24.08.2016
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 19.05.2017
Eltronic A/S, Kilde Alle 4, 8722 Hedensted, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
02 *24.05.2017*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK*

(11) **2 940 296** (51) ***F03D 7/04***
(45) 14.06.2017
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *08.03.2018*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **2 960 431** (51) ***F01D 5/00***
(45) 08.03.2017
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *16.08.2017*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
02 06.12.2017
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(11) **2 998 573** (51) ***F03D 80/40***
(45) 19.07.2017
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
01 *18.04.2018*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **3 031 378** (51) ***A47L 11/30***
(45) 28.06.2017
(73) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE
01 *22.03.2018*
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, et al, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
02 28.03.2018
4CleanPro S.R.L., Via dei Tigli 20, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
03 28.03.2018
Numatic International Limited, 2 Knoll Road, Camberley, Surrey GU15 3SY, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 846 866** (51) ***G06F 21/31***
(45) 07.01.2015

(11) **2 191 410** (51) ***G06F 21/73***
(45) 08.10.2014

(11) **2 491 510** (51) ***G06F 21/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 526 505** (51) ***G06F 21/60***
(45) 17.06.2015

(11) **2 643 750** (51) ***G06F 7/58***
(45) 07.01.2015

(11) **3 006 335** (51) ***B64D 1/14***
(45) 10.05.2017

II.12(20)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 026 916** 27.02.2018

II.12(32)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 813 537**
01
09.03.2018
Antrag nicht gestellt, request not filed, requête non présentée

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **10X Genomics, Inc.**
(51) ***C12N 15/88*** (11) 3 365 454 A1

(71) **15 Seconds Of Fame, Inc.**
(51) ***G06K 9/60*** (11) 3 365 838 A1

(71) **20EMMA20 S.L.**
(51) ***E04G 17/06*** (11) 3 366 865 A1

(71) **2236008 Ontario Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 367 291 A1

(71) **2236008 Ontario, Inc.**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 367 378 A1

(71) **2Elms Pte. Ltd.**
(51) ***E04B 1/21*** (11) 3 365 505 A1

(73) **3D Systems Incorporated**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 137 576 B1

(73) **3D Systems, Inc.**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 2 309 951 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 2 683 774 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 044 270 B1

(71) **3Dsimo S.R.O.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 365 157 A1

(71) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 366 311 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 364 802 A1
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 364 882 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 2 434 982 B1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 2 413 725 B1
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 365 087 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 365 095 A1
(51) ***B29C 45/00*** (11) 2 512 770 B1
(51) ***C08L 27/10*** (11) 3 365 389 A1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 366 728 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 126 472 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 1 872 162 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 517 290 B1

(73) **3Nine AB**
(51) ***B04B 5/12*** (11) 3 204 165 B1

(71) **8 Rivers Capital, LLC**
(51) ***B01D 53/60*** (11) 3 365 094 A2

(73) **A.B.L. S.P.A.**
(51) ***A23N 4/02*** (11) 2 560 508 B1

(73) **A.L.M.T. Corp.**
(51) ***C22C 27/04*** (11) 2 792 759 B1

(73) **A.O. Smith (Shanghai) Water Treatment Products Co., Ltd**
(51) ***B01D 63/10*** (11) 2 495 034 B1

(71) **A.P. Møller - Mærsk A/S**
(51) ***F01M 9/02*** (11) 3 365 539 A1

(73) **Aannemingen Carmans NV**
(51) ***E02D 29/02*** (11) 3 009 569 B1

(73) **Ab Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 663 937 B1

(71) **AB7 Innovation S.A.S.U.**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 366 122 A1

(73) **ABB France**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 1 979 791 B1

(73) **ABB Inc.**
(51) ***G12B 3/00*** (11) 2 235 722 B1

(73) **ABB Research Ltd.**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 2 807 739 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***G05F 1/613*** (11) 3 367 203 A1
(51) ***H01F 27/00*** (11) 3 367 397 A2
(51) ***H01F 27/29*** (11) 3 365 903 A1
(51) ***H01H 33/14*** (11) 2 511 927 B1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 050 117 B1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 367 526 A1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 160 013 B1
(51) ***H02P 21/18*** (11) 3 365 972 A1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 2 810 385 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 367 613 A1

(71) **Abberior Instruments GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 365 662 A2

(71;73) **Abbott Cardiovascular Systems Inc.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 360 516 A3
(51) ***A61L 31/14*** (11) 2 707 046 B1

(73) **ABBOTT LABORATORIES**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 263 560 B1

(73) **Abbott Medical Optics Inc.**
(51) ***A61F 9/01*** (11) 2 214 609 B1

(73) **Abbvie Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 632 436 B1

(71;73) **AbbVie Inc.**
(51) ***A61J 1/03*** (11) 3 364 934 A1
(51) ***C07D 417/14*** (11) 2 768 830 B1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 366 699 A1

(73) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 205 359 B1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 205 360 B1

(71) **Ablynx NV**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 366 305 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 365 371 A1

(71;73) **Abraxis BioScience, LLC**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 2 117 520 B1
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 326 630 A3

(71) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 3 366 873 A1

(71;73) **Academisch Medisch Centrum**
(51) ***C07D 211/46*** (11) 3 122 726 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 365 463 A1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 116 190 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 367 311 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 367 313 A1

(73) **Accera, Inc.**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 2 001 293 B1

(73) **ACE Technologies Corporation**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 2 369 675 B1

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 538 729 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 773 158 B1

(73) **Achates Power Inc.**
(51) ***F02B 75/28*** (11) 3 283 744 B1

(71) **Achilles Corporation**
(51) ***H01L 21/673*** (11) 3 367 427 A1

(73) **Acime Frame**
(51) ***A61G 5/00*** (11) 3 020 382 B1

(71) **Acoma Medical Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61M 16/18*** (11) 3 366 343 A1

(71) **Acousia Therapeutics GmbH**
(51) ***C07D 333/24*** (11) 3 366 683 A1

(71) **Acro Aircraft Seating Limited**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 366 510 A1

(71) **Adama Agan Ltd.**
(51) ***A01N 43/707*** (11) 3 364 760 A1

(71) **ADC Technology Inc.**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 367 651 A2

(71) **Adient Engineering and IP GmbH**
(51) ***B60N 2/12*** (11) 3 366 509 A1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/015*** (11) 3 044 032 B1

(71) **Adiff, LLC**
(51) ***A45F 4/14*** (11) 3 366 159 A1

(73) **Adolfsson, Bernt**
(51) ***E05B 19/18*** (11) 2 862 990 B1

(73) **ADR Technology B.V.**
(51) ***B07B 13/10*** (11) 3 263 231 B1

(73) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 2 582 152 B1

(71) **ADVANCED AESTHETIC TECHNOLOGIES, INC.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 364 942 A1

(71;73) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) ***G01W 1/10*** (11) 3 185 049 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 367 647 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 174 328 B1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G05F 1/59*** (11) 3 365 743 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 367 235 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 367 236 A1
(51) ***G06F 12/1027*** (11) 3 367 248 A1
(51) ***H04N 19/423*** (11) 3 367 683 A1

(73) **Advanced Minerals Corporation**
(51) ***B01J 20/10*** (11) 1 309 398 B1

(73) **AEREA S.p.A.**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 184 439 B1

(71) **aeris GmbH**
(51) ***A47C 3/025*** (11) 3 366 161 A1

(71) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) ***B64G 1/26*** (11) 3 365 235 A1
(51) ***C06B 45/10*** (11) 3 365 312 A1

(73) **Aeromics, Inc.**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 2 846 787 B1

(71) **AeroMobil R&D, s. r. o.**
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 366 570 A1

(71) **Affimed GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 366 704 A1

(73) **Affymetrix, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 136 103 B1

(73) **Afilalo, Jonathan**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 791 673 B1

(73) **Afilalo, Marc**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 791 673 B1

(73) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 163/00*** (11) 2 746 373 B1
(51) ***C10M 163/00*** (11) 2 746 374 B1

(73) **Agalimmune Limited**
(51) ***A61K 31/7032*** (11) 3 139 931 B1

(73) **Agatsuma Co., Ltd**
(51) ***A63B 9/00*** (11) 3 135 344 B1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 365 599 A1

(73) **Agco Corporation**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 2 928 283 B1

(73) **AGCO Corporation**
(51) ***G01S 19/14*** (11) 3 064 964 B1

(73) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01B 63/11*** (11) 3 202 243 B1

(73) **Agency For Defense Development**
(51) ***F41G 1/50*** (11) 3 109 585 B1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***A01N 25/34*** (11) 3 364 759 A1
(51) ***A61K 31/704*** (11) 3 364 979 A1

(71) **Agfa Healthcare**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 365 707 A1

(71;73) **AGFA NV**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 365 178 A1
(51) ***B41M 7/00*** (11) 2 865 531 B1

(71) **Agileswitch, LLC**
(51) ***H03K 17/16*** (11) 3 365 976 A1

(73) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07C 237/22*** (11) 2 804 850 B1

(71) **Agjunction LLC**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 365 220 A1

(71) **Agrilution GmbH**
(51) ***A01G 9/00*** (11) 3 364 745 A2

(71) **AgroNorm Vertriebs GmbH**
(51) ***F01K 25/08*** (11) 3 366 894 A1

(71) **AGT International GmbH**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 367 290 A1

(71) **AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 366 511 A1

(73) **AHT Cooling Systems GmbH**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 104 748 B1

(71) **Aichi Steel Corporation**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 367 117 A1
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 367 360 A1
(51) ***H01F 7/02*** (11) 3 367 396 A1

(71) **Aict**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 366 777 A1

(73) **Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH**
(51) ***C07C 7/04*** (11) 1 828 081 B1

(73) **Air Liquide Services**
(51) ***G01L 19/08*** (11) 2 887 042 B1

(71;73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***A23B 4/06*** (11) 3 153 026 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 173 376 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 241 805 B1
(51) ***F23M 5/02*** (11) 3 366 994 A1

(71) **Air Water Inc.**
(51) ***C23C 16/34*** (11) 3 366 807 A1

(73) **Airbus**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 2 512 923 B1

(73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***G01N 17/04*** (11) 2 558 843 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 124 405 B1

(73) **Airbus DS SAS**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 158 700 B1

(73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 27/467*** (11) 3 184 427 B1

(71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 366 582 A1
(51) ***B64C 27/78*** (11) 3 366 584 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 366 586 A1
(51) ***B64F 5/00*** (11) 2 338 794 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)**
(51) ***B64F 5/10*** (11) 2 889 222 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29C 65/06*** (11) 2 540 476 B1
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 366 576 A1
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 365 230 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 248 875 B1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 165 464 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 365 816 A1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 366 576 A1
(51) ***B64C 25/50*** (11) 2 855 262 B1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 366 593 A1

(71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 366 955 A1

(71) **Airmaster A/S**
(51) ***F24F 13/08*** (11) 3 367 013 A1

(73) **Airopack Technology Group B.V.**
(51) ***B65D 83/66*** (11) 3 250 476 B1

(73) **Airsept, Inc.**
(51) ***B01D 35/02*** (11) 2 809 421 B1

(71) **Airwatch, LLC**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 365 775 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 365 823 A1

(73) **Airway Limited**
(51) ***G01D 5/34*** (11) 3 153 822 B1

(73) **Aisin Aw Co., Ltd.**
(51) ***B60K 6/40*** (11) 2 962 884 B1

(71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 3 184 331 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 124 361 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 366 552 A1
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 366 895 A1

(73) **Aixtron SE**
(51) ***C23F 1/00*** (11) 3 020 850 B1

(71;73) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 366 273 A1
(51) ***A61K 31/198*** (11) 1 865 944 B1

(73) **Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie**
(51) ***A01C 1/02*** (11) 3 172 954 B1

(71) **Aktiebolaget Durgo**
(51) ***E03C 1/00*** (11) 3 365 503 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***B61F 5/26*** (11) 3 168 107 B1
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 181 837 B1

(71) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**
(51) ***C10L 1/222*** (11) 3 365 415 A2

(71;73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C08F 289/00*** (11) 2 403 885 B1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 365 402 A1

(71) **Al Machot, Elyan**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 366 261 A1

(71) **Albach Maschinenbau GmbH**
(51) ***B02C 18/22*** (11) 3 366 376 A1

(71) **Albin Kraus GmbH**
(51) ***E04F 11/108*** (11) 3 366 860 A1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 043 198 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 206 319 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 1 587 248 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 134 067 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 769 567 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 2 768 253 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 035 764 B1

(73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 955 517 B1

(71) **Alchem Laboratories Corporation**
(51) ***C07C 213/10*** (11) 3 365 322 A1

(71) **Alcolizer Pty Ltd**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 365 845 A1

(73) **Alcon Research, Ltd.**
(51) ***G02B 6/32*** (11) 3 141 939 B1

(73) **Alesi Surgical Limited**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 456 379 B1

(71) **Alevo International, S.A.**
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 367 483 A1

(71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 367 228 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 367 254 A1
(51) ***G06T 1/60*** (11) 3 367 327 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 367 634 A1

(73) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 141 209 B1

(71) **Alkermes Pharma Ireland Limited**
(51) ***C07C 219/08*** (11) 3 366 668 A1

(71) **Allakos Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 365 014 A1

(71) **Allegiance Corporation**
(51) ***A61B 46/00*** (11) 3 364 906 A1

(73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***H04L 7/04*** (11) 3 097 679 B1

(71) **Allemeersch, Jean Marc**
(51) ***F02M 27/04*** (11) 3 366 910 A1

(73) **Allergan Holdings Unlimited Company**
(51) ***A61K 31/4174*** (11) 2 968 351 B1

(71) **ALLFI AG**
(51) ***F16K 41/04*** (11) 3 366 963 A1

(73) **Alliance Magnésium**
(51) ***C25C 3/04*** (11) 2 956 574 B1

(73) **Alloy Rods Global Inc.**
(51) ***B23K 35/40*** (11) 2 841 232 B1

(71) **Allu Finland Oy**
(51) ***E02F 3/407*** (11) 3 365 500 A1
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 365 502 A1

(73) **Allure Systems**
(51) ***G03B 15/00*** (11) 3 111 128 B1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 366 312 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 366 775 A1

(73) **Alpha Velorum AG**
(51) ***F42B 10/38*** (11) 3 028 002 B1

(73) **Alphagen Materials Technology, Inc.**
(51) ***B05B 12/08*** (11) 2 485 850 B1

(73) **Alphatec Spine, Inc.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 2 903 544 B1

(71) **Alps Electric Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 367 219 A1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 2 093 095 B1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 147 175 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 367 770 A1

(73) **Altera Corporation**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 101 568 B1
(51) ***G11C 19/28*** (11) 3 067 894 B1

(71) **Aluko, Olanrewaju**
(51) ***A23N 15/08*** (11) 3 364 779 A1

(71) **ALVA ALTA, LDA**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 367 305 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 367 306 A1

(71) **Alzeca Biosciences, Llc**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 3 366 313 A1

(73) **AM-Pharma B.V.**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 097 188 B1

(73) **Amazon Europe Holding Technologies SCS**
(51) ***G02B 26/02*** (11) 2 583 130 B1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 2 689 324 B1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 367 276 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 2 585 988 B1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 2 810 226 B1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 15/04*** (11) 3 228 171 B1
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 228 172 B1
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 228 173 B1
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 366 099 A1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 162 181 B1

(73) **Amcor Flexibles Denmark A/S**
(51) ***B65D 51/16*** (11) 3 186 156 B1

(73) **Amgen Inc.**
(51) ***G01N 33/533*** (11) 3 143 404 B1

(71) **Amgen, Inc**
(51) ***C07K 1/113*** (11) 3 366 692 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 351 558 A3

(71) **Amplitude Systemes**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 365 727 A1
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 365 951 A1

(71) **Amri, Masoud**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 365 891 A1

(73) **ams AG**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 1 719 184 B1
(51) ***H01L 31/0203*** (11) 2 899 760 B1
(51) ***H03F 1/30*** (11) 2 824 832 B1

(71) **AMS AG**
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 367 385 A1

(71) **ams International AG**
(51) ***G05F 1/575*** (11) 3 367 202 A1

(73) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) ***H03K 17/693*** (11) 3 002 876 B1

(73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H01L 23/31*** (11) 2 126 971 B1

(73) **Anderl, Ewald C.**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 137 986 B1

(73) **Andreou, Charalambos, Micheal**
(51) ***G01C 19/14*** (11) 2 893 296 B1

(71) **Andrews, Stuart**
(51) ***A63B 21/018*** (11) 3 365 080 A1

(73) **Andritz Küsters GmbH**
(51) ***D21G 1/00*** (11) 3 108 058 B1

(73) **ANDRITZ Perfojet SAS**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 3 234 250 B1

(73) **Anest Iwata Corporation**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 650 541 B1

(71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 365 267 A2

(73) **Annexin Pharmaceuticals AB**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 283 506 B1

(71) **Annoroad Gene Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***C40B 50/06*** (11) 3 366 818 A1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***F02C 9/54*** (11) 2 260 193 B1

(71) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 367 001 A1

(73) **Antennentechnik Bad Blankenburg GmbH**
(51) ***H01R 24/54*** (11) 2 814 121 B1

(73) **Anthony, Patricia M.**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 2 952 445 B1

(73) **ANTON BAILIN OILFIELD TECHNOLOGIES (BEILING) CO., LTD**
(51) ***E21B 43/08*** (11) 2 458 144 B1

(71) **Antony, Benny**
(51) ***A61K 36/81*** (11) 3 364 990 A1

(71) **AOI (Advanced Oilfield Innovations, Dba A. O. International II, Inc.)**
(51) ***F15B 11/00*** (11) 3 365 559 A1

(73) **Apex Brands, Inc.**
(51) ***B23B 35/00*** (11) 3 221 078 B1

(71) **Apogenix AG**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 364 995 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 365 361 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 365 362 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 365 363 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 366 699 A1
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 365 448 A1

(73) **APOLLO ENDOSURGERY, INC.**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 2 170 182 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 2 663 907 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 367 212 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 365 756 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 307 942 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 365 767 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 365 887 A1
(51) ***H01Q 5/371*** (11) 2 064 774 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 238 780 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 138 349 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 473 004 B2

(71) **Applications Additives Avancees**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 365 131 A1

(73) **APPLIED MATERIALS ITALIA S.R.L.**
(51) ***H01L 21/00*** (11) 2 301 064 B1

(71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 365 474 A1
(51) ***C23C 16/54*** (11) 3 365 475 A1
(51) ***G01R 31/309*** (11) 2 316 127 B1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 256 782 B1
(51) ***H01L 21/203*** (11) 3 365 911 A1

(73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 116 659 B1

(73) **Aptevo BioTherapeutics LLC**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 2 494 040 B1

(71) **Aqua Victoria AS**
(51) ***A01G 5/04*** (11) 3 366 111 A1

(71) **Aqualone**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 3 364 746 A1

(73) **Aquesys, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 958 530 B1

(71) **Araxes Pharma LLC**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 364 977 A2

(71) **Arcactive Limited**
(51) ***H01M 4/20*** (11) 3 367 482 A1

(73) **ARCAM AB**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 2 988 892 B1

(73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 941 167 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 164 045 B1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 1 749 174 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 164 967 B1

(73) **ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 227 622 B1

(73) **Ares Trading SA**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 2 854 790 B1

(73) **Areva Blades GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 716 904 B1

(73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 172 132 B1
(51) ***F02K 9/42*** (11) 3 159 525 B1

(71;73) **ARIANEGROUP SAS**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 365 160 A1
(51) ***B64G 1/22*** (11) 3 365 234 A1
(51) ***C06B 23/00*** (11) 3 160 922 B1

(73) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 971 280 B1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 365 299 A1

(73) **Arizona Board of Regents on Behalf of University of Arizona**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 912 193 B1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 233 428 B1
(51) ***C07C 229/12*** (11) 2 763 959 B1
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 365 377 A1
(51) ***C09D 153/00*** (11) 3 365 400 A1

(71;73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 918 674 B1
(51) ***G01N 25/04*** (11) 2 226 390 B1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 367 094 A1

(73) **ARKU Maschinenbau GmbH**
(51) ***B21D 1/02*** (11) 3 248 703 B1

(71) **Arla Foods amba**
(51) ***A23J 1/20*** (11) 3 366 145 A1

(71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***C08F 212/14*** (11) 3 366 709 A1

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 365 768 A1

(71) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) ***E04B 9/04*** (11) 3 365 508 A1
(51) ***E04B 9/04*** (11) 3 365 509 A1

(73) **Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG**
(51) ***F16G 1/28*** (11) 3 194 805 B1

(71) **Arovia, Inc.**
(51) ***G03B 21/10*** (11) 3 365 728 A1

(71) **Array Biopharma, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 365 335 A1

(73) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 061 824 B1

(73) **Arsenal Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 967 577 B1

(73) **Arte Reverse Engineering Gbr**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 164 581 B1

(73) **Artemis Acquisition LLC**
(51) ***G11C 5/14*** (11) 2 877 994 B1

(73) **Arthrex, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 601 894 B1

(73) **Artificial Cell Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 39/155*** (11) 2 590 675 B1

(71) **Aruanã Energia, S.A.**
(51) ***F02B 63/04*** (11) 3 366 903 A1

(71) **Aruba Networks, Inc.**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 367 585 A1

(73) **Arvalis Institut du végétal**
(51) ***G03B 15/00*** (11) 3 080 664 B1

(71) **ARVOS GmbH**
(51) ***C09C 1/50*** (11) 3 365 393 A1

(73) **ARxIUM, Inc.**
(51) ***A47B 67/02*** (11) 3 195 758 B1

(71) **Asahi Fiber Glass Company, Limited**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 366 724 A1

(71;73) **Asahi Glass Company, Limited**
(51) ***B32B 37/20*** (11) 3 081 545 B1
(51) ***C03B 5/225*** (11) 2 602 231 B1
(51) ***C08F 214/26*** (11) 3 366 710 A1
(51) ***C08L 27/18*** (11) 3 366 721 A1

(71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 366 708 A1

(73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C08C 19/25*** (11) 3 098 242 B1

(73) **ASC Corporation**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 048 786 B1

(73) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 2 223 104 B1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 104 176 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 225 685 B1

(73) **ASCO SAS**
(51) ***F15B 15/26*** (11) 2 456 986 B2

(71) **Ascom (Sweden) AB**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 366 028 A1

(73) **ASEA Brown Boveri S.A.**
(51) ***H01H 23/14*** (11) 3 208 822 B1

(73) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 061 362 B1

(71) **ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 366 423 A1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 365 730 A2
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 367 165 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 367 166 A1

(71) **Ass Savers AB**
(51) ***B62J 1/28*** (11) 3 366 555 A1

(71) **ASSA AB**
(51) ***E05B 15/06*** (11) 3 366 870 A1
(51) ***E05B 27/00*** (11) 3 366 871 A1

(73) **Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 11/00*** (11) 2 931 995 B1
(51) ***E05C 9/00*** (11) 3 122 969 B1

(73) **Association Institut de Myologie**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 2 825 097 B1

(73) **Association Pour La Recherche Et Le Développement De Méthodes Et Processus Industriels "Armines"**
(51) ***F25J 3/06*** (11) 2 417 411 B1

(73) **Astellas Institute for Regenerative Medicine**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 2 785 359 B1

(71) **Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 358 494 A3

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 366 092 A1

(71) **Atatürk Üniversitesi Bilimsel Arastirma Projeleri Birimi**
(51) ***A61K 35/644*** (11) 3 364 988 A1

(73) **Atec Pharmatechnik Gmbh**
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 117 840 B1

(73) **ATI Properties LLC**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 2 531 319 B1

(71) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G06F 12/1027*** (11) 3 367 248 A1
(51) ***H04N 19/423*** (11) 3 367 683 A1

(71) **Atlantic Climatisation et Ventilation**
(51) ***F24H 4/04*** (11) 3 367 016 A1

(73) **Atool Trading Ltd**
(51) ***B65G 1/06*** (11) 3 094 577 B1

(73) **ATOP S.p.A.**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 114 757 B1

(73) **ATS Automation Tooling Systems Inc.**
(51) ***B65G 43/08*** (11) 3 027 542 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 188 931 B1
(51) ***B60R 25/00*** (11) 3 365 202 A1
(51) ***C03B 23/03*** (11) 3 148 945 B1
(51) ***E05B 77/06*** (11) 2 518 244 B1
(51) ***F16H 59/72*** (11) 3 212 971 B1
(51) ***F21S 41/10*** (11) 3 259 520 B1
(51) ***G01S 19/14*** (11) 3 365 703 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 365 739 A1
(51) ***G05D 7/01*** (11) 3 365 741 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 936 451 B1

(73) **AUDI AG**
(51) ***B60R 16/037*** (11) 3 141 433 B1
(51) ***B62D 21/00*** (11) 2 805 874 B1
(51) ***B62D 23/00*** (11) 3 165 427 B1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 163 263 B1

(71) **Aume, Laura**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 365 635 A1

(73) **Aurasma Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 701 818 B1

(71) **Aurigene Discovery Technologies Limited**
(51) ***A61K 31/38*** (11) 3 366 289 A1

(71) **Austin Star Detonator Company**
(51) ***F42D 1/045*** (11) 3 367 051 A2

(71) **Australian Wind Technologies Pty Ltd.**
(51) ***F03D 9/17*** (11) 3 365 555 A1

(71) **AUTEFA Solutions Germany GmbH**
(51) ***D04H 18/04*** (11) 3 365 484 A1

(71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) ***B64C 25/10*** (11) 3 366 577 A1
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 366 972 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 367 201 A1

(73) **Autoflug GmbH**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 183 171 B1

(73) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 21/264*** (11) 2 925 571 B1

(73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 22/34*** (11) 3 153 358 B1

(73) **Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 2 813 406 B1

(71) **Autolus Limited**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 364 998 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 364 999 A1

(73) **Automazioni Industriali S.r.l.**
(51) ***B21J 5/02*** (11) 2 370 216 B1

(73) **Automotive Energy Supply Corporation**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 082 189 B1

(71) **Automotive Lighting Rear Lamps France**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 365 596 A1

(71) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 41/29*** (11) 3 366 984 A1

(71) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 367 473 A1

(71) **AVA Biochem AG**
(51) ***C08G 8/04*** (11) 3 366 714 A1

(71) **Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 367 598 A1

(71) **AVALON Industries AG**
(51) ***B32B 21/04*** (11) 3 366 468 A1

(51) ***C08G 2/14*** (11) 3 366 712 A1
(51) ***C08G 8/04*** (11) 3 366 713 A1

(73) **Avaya Inc.**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 065 075 B1

(73) **aveni**
(51) ***C25D 17/00*** (11) 3 181 732 B1

(73) **AVL List GmbH**
(51) ***G06F 8/35*** (11) 2 154 606 B1

(71) **AVL Powertrain Engineering, Inc.**
(51) ***F02B 41/10*** (11) 3 364 009 A3

(73) **AVL Test Systems, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 101 573 B1

(73) **Axis AB**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 144 806 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 249 651 B1
(51) ***H04N 19/115*** (11) 3 300 363 B1

(71) **Axovant Sciences GmbH**
(51) ***A61P 25/20*** (11) 3 365 061 A1

(71) **Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 364 975 A1

(71;73) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 5/44*** (11) 3 103 495 B1
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 366 923 A1

(73) **B. BRAUN MEDICAL, INC.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 1 807 135 B1

(71;73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 364 947 A1
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 092 030 B1

(71) **B.A.T. Services**
(51) ***C10J 3/18*** (11) 3 366 753 A1

(71) **B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) ***C07C 69/013*** (11) 3 365 320 A1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 366 173 A2

(73) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***F16M 11/08*** (11) 2 872 816 B1

(73) **Babcock & Wilcox Vølund A/S**
(51) ***B23P 15/26*** (11) 2 850 379 B1

(71) **BaByliss Faco sprl**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 364 841 A1

(73) **BABYZEN**
(51) ***B62B 7/08*** (11) 3 173 308 B1

(71;73) **BAE Systems PLC**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 365 228 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 724 174 B1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***G01K 7/12*** (11) 3 367 078 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 367 312 A1

(73) **Baggerwerken Decloedt en Zoon**
(51) ***E02F 3/92*** (11) 2 670 921 B1

(71) **Bak, Justyna Anna**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 3 365 103 A1

(73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***E21B 10/62*** (11) 2 984 274 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 2 948 680 B1

(71) **Balltec Limited**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 3 365 563 A1

(71) **Balmuda Inc.**
(51) ***F21S 6/00*** (11) 3 366 977 A1

(71) **Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/703*** (11) 3 365 948 A1

(73) **BANDAI NAMCO Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 2 371 434 B1

(73) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***F16G 1/00*** (11) 2 631 507 B1

(71) **BANDO KIKO CO., LTD.**
(51) ***B24B 9/10*** (11) 3 366 418 A1

(71) **Bar-Ilan University**
(51) ***C01B 11/04*** (11) 3 365 275 A1

(73) **BARATTO Fahrzeugbausysteme GmbH**
(51) ***B60P 1/16*** (11) 3 093 189 B1

(73) **Barclays Bank PLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 915 088 B1

(71) **Barrick Gold Corporation**
(51) ***C22B 11/00*** (11) 3 366 792 A1

(71) **Bartczak, Pawel Dawid**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 3 365 103 A1

(73) **Bartel, Roger, P.**
(51) ***E21B 47/022*** (11) 2 766 568 B1

(73) **Barwood, Shane**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 034 022 B1

(73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 210/06*** (11) 1 891 123 B1

(73) **BASF Agro B.V.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 104 699 B1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 197 928 B1
(51) ***C08G 71/04*** (11) 3 140 341 B1

(73) **BASF Corporation**
(51) ***F01N 3/10*** (11) 2 483 537 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 364 756 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 364 943 A1
(51) ***B01J 8/44*** (11) 3 077 097 B1
(51) ***B01J 13/18*** (11) 3 365 102 A1
(51) ***B01J 31/22*** (11) 2 654 954 B1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 366 465 A1
(51) ***C04B 41/00*** (11) 3 365 309 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 215 478 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 365 333 A1
(51) ***C07D 471/22*** (11) 3 365 342 A1
(51) ***C08G 18/02*** (11) 2 897 996 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 0 964 013 B2
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 365 385 A1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 365 421 A1
(51) ***C11D 7/34*** (11) 2 580 303 B1
(51) ***C22B 3/30*** (11) 3 365 471 A1
(51) ***E04B 1/80*** (11) 3 365 507 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 022 795 B1

(71) **Basilea Pharmaceutica International AG**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 365 680 A1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 365 635 A1

(71) **Battenberg, Günther**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 366 434 A1

(71) **BAUI Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 366 241 A1

(73) **Baumeister Chemicals & Consulting GmbH & Co. KG**
(51) ***D21H 19/44*** (11) 2 496 767 B1

(71) **Baumgärtner, Peter**
(51) ***B23C 3/12*** (11) 3 366 399 A1

(73) **Baxalta GmbH**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 968 457 B1

(73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 968 457 B1

(71) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 366 334 A1

(71) **Baxter International Inc**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 366 334 A1

(73) **Bayer CropScience AG**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 227 288 B1

(73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 213/61*** (11) 3 119 747 B1

(73) **Bayer CropScience NV**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 119 894 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 209 782 B1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 26/26*** (11) 3 105 004 B1
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 201 013 B1
(51) ***B62D 1/183*** (11) 3 365 219 A1
(51) ***F16F 9/58*** (11) 3 155 290 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 365 655 A1
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 2 987 057 B1

(73) **Baylor College Of Medicine**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 2 976 359 B1

(71) **Baylor Research Institute**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 366 785 A2

(73) **BDF Industries S.p.A.**
(51) ***C03B 9/453*** (11) 3 216 769 B1

(73) **BE Aerospace, Inc.**
(51) ***A47C 9/06*** (11) 3 010 376 B1

(73) **Beacmed S.r.L.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 711 047 B1

(71) **Beam Authentic LLC**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 366 516 A2

(71) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 366 268 A1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 366 333 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 366 340 A1
(51) ***A61M 5/50*** (11) 2 808 048 B1

(71) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) ***G05G 1/02*** (11) 3 365 745 A1

(71) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 366 352 A1

(73) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 070 881 B1

(71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G03F 1/00*** (11) 3 367 163 A1
(51) ***G11C 19/28*** (11) 3 365 895 A1

(71) **Beijing BOE Multimedia Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 366 973 A1

(71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 3 365 864 A1
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 3 365 878 A1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/48*** (11) 3 367 536 A1

(71) **Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 367 537 A1

(71) **Beijing Ruiheng Xinyuan Investment Co., Ltd**
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 367 410 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 366 623 A1
(51) ***F24F 11/65*** (11) 3 367 012 A2
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 316 164 B1
(51) ***G06F 21/45*** (11) 3 367 286 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 367 379 A2
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 352 507 A3

(71) **Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 367 582 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 367 733 A1

(71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) ***F16F 9/348*** (11) 3 366 945 A1

(71) **Belden Deutschland GmbH**
(51) ***H01R 13/46*** (11) 3 365 946 A1

(71) **Belgian Volition SPRL**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 365 681 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 365 684 A1

(71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 13/28*** (11) 3 366 574 A1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 366 575 A1
(51) ***B64C 27/26*** (11) 3 366 583 A1
(51) ***B64D 37/06*** (11) 3 366 592 A1

(71) **Bell Sports, Inc.**
(51) ***A42B 3/00*** (11) 3 364 801 A1

(71) **Bellanda S.R.L.**
(51) ***A47J 45/02*** (11) 3 366 177 A1

(71) **Belomoev, Fedor Valentinovich**
(51) ***G09B 3/00*** (11) 3 365 882 A2

(73) **Ben-gurion University Of The Negev Research And Development Authority**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 427 175 B1

(71) **Bender, David M.**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 365 407 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 365 417 A1

(73) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 2 126 359 B1

(73) **Bendt IPR Aps**
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 160 413 B1

(73) **BENELLI ARMI S.p.A.**
(51) ***F41A 3/26*** (11) 2 017 565 B1

(73) **Bensoussan, Erik**
(51) ***F16B 21/16*** (11) 3 167 200 B1

(71) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 366 553 A1

(73) **Benz Research and Development Corporation**
(51) ***G02B 5/22*** (11) 2 130 071 B1

(71) **Berg LLC**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 366 280 A1

(71) **Bergische Universität Wuppertal**
(51) ***H02K 11/00*** (11) 3 365 961 A1

(71) **Berlin Heart GmbH**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 366 224 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 366 332 A1

(73) **Berns, Richard**
(51) ***E21B 47/022*** (11) 2 766 568 B1

(71) **Bernstein AG**
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 365 735 A1

(71) **Bertelli & Partners S.r.l.**
(51) ***F23C 9/00*** (11) 3 365 600 A1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 366 867 A1

(71) **BEUMER GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 57/06*** (11) 3 366 624 A1

(71) **Bex Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 366 757 A1

(71) **BFT GmbH**
(51) ***B24C 7/00*** (11) 3 366 420 A1

(71) **Bhalla, Rajesh**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 366 026 A1

(71) **Bianucci di Bianucci S. & C. SNC**
(51) ***B65D 1/34*** (11) 3 366 600 A1

(73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 606 842 B1

(73) **Bifold Fluidpower Limited**
(51) ***F16K 24/02*** (11) 2 914 887 B1

(73) **Big Switch Networks Inc.**
(51) ***H04L 12/713*** (11) 3 072 264 B1

(71) **Bigmouth Corp**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 365 826 A1

(73) **BillerudKorsnäs AB**
(51) ***D21H 25/00*** (11) 3 211 135 B1

(73) **Binder + Co. AG**
(51) ***C04B 20/06*** (11) 3 152 178 B1

(73) **Binun, Paul**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 967 205 B1

(73) **Bio Products Laboratory Limited**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 071 596 B1

(73) **BIO-RAD LABORATORIES, INC.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 1 641 563 B1

(71) **BioA Oy**
(51) ***C05C 1/00*** (11) 3 365 310 A1

(71) **BIOA OY**
(51) ***C05C 1/00*** (11) 3 365 311 A1

(73) **BioCatch Ltd.**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 2 646 904 B1

(73) **Biogaia AB**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 734 845 B1

(71) **Biogazelle NV**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 365 446 A1

(73) **Biogemma**
(51) ***G03B 15/00*** (11) 3 080 664 B1

(73) **Biogen MA Inc.**
(51) ***C12P 21/08*** (11) 1 920 065 B1

(71) **BioKaizen Sàrl**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 365 818 A1

(73) **Biomérieux**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 000 098 B1

(71) **Biomet 3I, LLC**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 364 911 A1
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 366 258 A2

(71) **Biontech AG**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 365 010 A1
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 365 024 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 366 207 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 366 248 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 366 249 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 366 251 A1
(51) ***G01V 3/08*** (11) 3 037 845 B1

(73) **BIOSPHERE MEDICAL, INC.**
(51) ***A61L 24/06*** (11) 2 368 581 B1

(71) **Biostatus Limited**
(51) ***C07C 211/63*** (11) 3 366 667 A1

(73) **Bioteck S.p.A.**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 071 154 B1

(73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***G01N 33/20*** (11) 3 004 869 B1

(71) **Bioventus, LLC**
(51) ***C07K 14/51*** (11) 3 365 358 A1

(73) **Bizerba Luceo**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 2 732 273 B1

(71) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***B26D 7/12*** (11) 3 366 439 A1

(73) **BJB GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 5/12*** (11) 3 012 466 B1

(71) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 366 426 A2

(73) **Black & Decker, Inc.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 919 295 B1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 1 780 825 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 738 647 B1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 2 437 144 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 367 278 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 367 291 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 367 300 A1
(51) ***H01L 49/02*** (11) 3 367 454 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 367 609 A1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 2 681 880 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 035 654 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 026 929 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 367 715 A1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 1 999 982 B1
(51) ***H04W 16/26*** (11) 2 676 467 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 816 839 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 622 821 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 438 783 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 377 358 B1

(73) **BLH Technologies Inc.**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 2 809 519 B1

(71) **Blue Cube IP LLC**
(51) ***C07C 17/04*** (11) 3 366 661 A1

(71) **Bluegoji LLC**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 365 839 A1

(73) **Blueprint Holding B.V.**
(51) ***B65B 5/06*** (11) 3 196 132 B1

(73) **Bluestar Silicones USA Corp.**
(51) ***C08L 83/05*** (11) 2 361 283 B1

(71) **Board of Regents of the University of Houston System**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 3 366 313 A1

(71) **Board Of Regents Of the University Of Texas System**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 3 366 313 A1

(71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 364 976 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 111 212 B1

(71) **Board Of Regents, University Of Texas System**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 364 966 A1

(71) **BOBRICK WASHROOM EQUIPMENT, INC.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 364 842 A1

(71) **Body Shop Sano Co., Ltd.**
(51) ***G01B 5/30*** (11) 3 367 052 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 366 973 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 2 770 369 B1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 2 881 785 B1
(51) ***G03F 1/00*** (11) 3 367 163 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 365 886 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 367 376 A1
(51) ***G11C 19/28*** (11) 3 365 895 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 367 641 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 367 695 A1

(73) **Boegli-Gravures S.A.**
(51) ***B23K 26/04*** (11) 3 142 824 B1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 366 304 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 217 602 B1

(73) **Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG**
(51) ***C07D 451/10*** (11) 1 487 832 B2

(71) **Bokka, Sreevalli**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 365 407 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 365 417 A1

(71) **Bollhoff Otalu S.A.**
(51) ***F16B 19/00*** (11) 3 366 932 A1

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 365 159 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 365 229 A1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B60N 2/30*** (11) 3 205 533 B1
(51) ***B61F 5/04*** (11) 3 365 217 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 367 242 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 012 955 B1

(73) **Bonferraro S.p.A.**
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 006 619 B1

(71) **Bookleaf Pty Ltd**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 3 364 747 A1

(71) **Boostheat**
(51) ***F24H 9/00*** (11) 3 365 613 A1

(71) **Borbet Austria GmbH**
(51) ***B60B 3/06*** (11) 3 365 185 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 2 390 092 B2
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 365 388 A1

(71;73) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F02B 37/22*** (11) 3 055 529 B1
(51) ***F04D 29/02*** (11) 3 366 926 A1

(71) **Boruhovin, Elizabeth**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 365 857 A1

(71) **Bosal Emission Control Systems NV**
(51) ***F02D 9/00*** (11) 3 366 904 A1

(73) **Bosch Automotive Service Solutions Inc.**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 2 984 732 B1

(71) **Bosch Termotecnologia S.A.**
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 367 017 A1

(73) **Boscher, Matthias**
(51) ***F01D 25/00*** (11) 2 978 940 B1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***G10K 15/02*** (11) 3 092 637 B1
(51) ***G10K 15/02*** (11) 3 123 465 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 2 898 701 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 120 575 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 366 044 A1
(51) ***H04R 3/02*** (11) 3 066 842 B1

(73) **Boss Design Limited**
(51) ***A47C 3/026*** (11) 2 974 620 B1

(73) **BOSTIK SA**
(51) ***C08F 132/02*** (11) 3 024 856 B1

(73) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 856 952 B1
(51) ***A61L 31/14*** (11) 2 959 925 B1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 019 093 B1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 757 984 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 366 250 A1

(71) **Botija Ibanez, Luis Miguel**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 366 653 A1

(71) **Bovie Medical Corporation**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 366 247 A1

(71) **Braeburn Asset Holdings, LLC**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 367 354 A1

(71) **Bragi GmbH**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 365 645 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 365 747 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 365 753 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 365 754 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 366 046 A1

(71) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 366 219 A1

(71) **Brake Force One GmbH**
(51) ***B60T 8/42*** (11) 3 366 534 A1
(51) ***B60T 8/42*** (11) 3 366 535 A1
(51) ***B60T 13/14*** (11) 3 366 536 A1

(71) **Bredent GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 364 913 A1

(73) **Brenderup AB**
(51) ***B62D 63/06*** (11) 3 153 385 B1

(71) **Brenta S.r.l.**
(51) ***C11D 3/12*** (11) 3 365 419 A1

(71) **Breville PTY Limited**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 365 097 A1

(73) **Bridgelux, Inc.**
(51) ***F21V 29/00*** (11) 2 376 835 B1

(73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 176 007 B1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 1 720 917 B1
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 366 444 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 2 848 432 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 2 626 221 B1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 2 360 033 B1
(51) ***B60C 13/02*** (11) 2 808 180 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 366 719 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 366 720 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 121 224 B1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 2 157 150 B1
(51) ***F16F 13/18*** (11) 2 426 372 B1
(51) ***F16F 13/18*** (11) 2 511 565 B1

(71) **Briefcase Biotec GmbH**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 366 370 A1

(73) **Brigham Young University**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 2 760 454 B1

(71) **Broadsource USA LLC**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 366 029 A1

(73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***B60R 25/20*** (11) 2 844 528 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A41H 43/04*** (11) 3 146 861 B1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 1 950 039 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 610 732 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 753 123 B1

(73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 055 484 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 357 532 B1

(73) **Brugg Rohrsysteme GmbH**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 112 124 B1

(73) **Bruker Daltonik GmbH**
(51) ***H01J 49/38*** (11) 2 768 011 B1

(71) **Bruker Nano, Inc.**
(51) ***G01Q 60/30*** (11) 3 293 527 A3

(71) **Bryce, Richard**
(51) ***G01C 9/28*** (11) 3 365 629 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 032 754 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 365 488 A1
(51) ***E03B 1/04*** (11) 3 366 848 A1
(51) ***E03B 7/04*** (11) 3 366 849 A1
(51) ***E03C 1/044*** (11) 3 366 850 A1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 365 623 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 265 875 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 469 204 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 315 883 A3
(51) ***G05D 23/24*** (11) 2 659 325 B1

(73) **BSN Medical, Inc.**
(51) ***A61F 13/04*** (11) 2 790 625 B1

(73) **BTD Bohrtechnik AG**
(51) ***E21B 6/00*** (11) 2 029 851 B1

(71) **Buckman Laboratories International, Inc**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 365 457 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B65D 19/44*** (11) 3 365 239 A1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 367 284 A1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 367 285 A1
(51) ***G06F 21/77*** (11) 2 595 085 B1
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 365 854 A1

(73) **BUNN-O-MATIC CORPORATION**
(51) ***B67D 1/10*** (11) 2 232 074 B1

(71) **Butterfly Flexible Seating Solutions Limited**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 365 232 A1

(73) **BWM Dübel + Montagetechnik GmbH**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 020 884 B1

(71) **BWT Aktiengesellschaft**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 364 846 A1

(71) **BWT AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B01J 49/53*** (11) 3 366 373 A1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 095 146 B1
(51) ***H01Q 13/16*** (11) 3 149 805 B1

(71) **Byun, Woo Hong**
(51) ***B29C 49/24*** (11) 3 366 452 A1

(71) **C-Fu Foods Inc.**
(51) ***A23J 3/04*** (11) 3 364 773 A1

(71) **C. & E. Fein GmbH**
(51) ***B24B 23/04*** (11) 3 366 419 A1

(73) **C.R. BARD, INC.**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 870 922 B1

(73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***B23K 33/00*** (11) 3 181 285 B1

(73) **C3 Jian, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 801 368 B1

(71) **Cabitza, Flavio**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 364 937 A1

(71) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 365 403 A1

(71) **Cadila Healthcare Limited**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 365 006 A1

(71) **Caffitaly System S.P.A.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 364 827 A1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 364 831 A1

(73) **Cagnato, Luciano**
(51) ***E03D 9/03*** (11) 3 162 971 B1

(71;73) **Callaghan Innovation**
(51) ***A63B 23/035*** (11) 2 349 500 B1
(51) ***A63B 23/16*** (11) 3 365 081 A1

(71) **Cambium Networks Limited**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 365 985 A2

(71) **Cambryn Biologics, LLC**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 365 365 A1

(73) **Cameron GmbH**
(51) ***E21B 41/04*** (11) 2 984 281 B1

(73) **Cameron Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/0245*** (11) 2 114 244 B1

(73) **Cameron International Corporation**
(51) ***E21B 41/04*** (11) 2 984 281 B1
(51) ***F03B 13/18*** (11) 2 659 128 B1

(71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***B62M 9/137*** (11) 3 366 565 A1
(51) ***B62M 9/137*** (11) 3 366 566 A1

(73) **CAMPAGNOLO S.R.L.**
(51) ***B62J 6/00*** (11) 3 181 435 B1

(73) **Camtec International AG**
(51) ***B23P 11/00*** (11) 3 116 680 B1

(71) **Canadian Blood Services**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 365 374 A1

(71) **CanBas Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 365 354 A1

(71) **CANON FINETECH NISCA INC.**
(51) ***B65H 3/48*** (11) 3 366 621 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 285 289 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 366 433 A1
(51) ***C09D 11/324*** (11) 2 792 498 B1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 081 900 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 076 238 B1
(51) ***G03G 5/14*** (11) 3 367 167 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 330 803 A3
(51) ***G03G 15/01*** (11) 2 131 251 B1
(51) ***G03G 15/02*** (11) 3 062 158 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 081 991 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 2 034 372 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 054 778 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 942 420 B1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 2 866 430 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 859 717 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 2 677 350 B1
(51) ***G03B 17/14*** (11) 2 431 806 B1
(51) ***G03G 5/14*** (11) 3 367 168 A1
(51) ***G03G 5/14*** (11) 3 367 169 A1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 367 172 A1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 3 367 178 A1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 2 202 644 B1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 367 332 A1
(51) ***H04N 1/409*** (11) 3 367 656 A1
(51) ***H04N 5/272*** (11) 3 367 666 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 367 745 A1

(73) **Canon U.S. Life Sciences, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 665 831 B1

(71) **Capacitor Sciences Incorporated**
(51) ***C09B 3/14*** (11) 3 365 392 A1

(71) **Capsugel Belgium NV**
(51) ***B41M 7/00*** (11) 3 365 180 A1

(73) **Card-Monroe Corporation**
(51) ***D06C 23/00*** (11) 2 997 187 B1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 364 871 A1
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 364 872 A1
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 364 873 A1
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 364 874 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 919 845 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 569 049 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 575 961 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 077 044 B1
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 167 459 B1
(51) ***H01M 4/583*** (11) 3 167 501 B1

(71) **Cardioxyl Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07C 311/00*** (11) 3 365 325 A1

(71) **Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 231/22*** (11) 3 365 328 A1

(71) **Carebay Europe Ltd.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 366 335 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 366 338 A1

(73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 2 435 110 B1

(73) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 2 377 464 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 688 479 B1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 2 734 147 B1

(73) **Carestream Health, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 830 505 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 873 097 B1

(73) **CARGILL, INCORPORATED**
(51) ***B01D 1/30*** (11) 1 417 288 B1

(73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 2 631 602 B1

(73) **Carl von Ossietzky Universität Oldenburg**
(51) ***C07C 1/04*** (11) 2 276 718 B1

(73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 193 203 B1

(73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 255 416 B1

(71) **Carling Technologies Inc.**
(51) ***H01H 1/20*** (11) 3 367 404 A1

(71) **Carlisle Interconnect Technologies, Inc.**
(51) ***H01R 11/12*** (11) 3 365 945 A1

(73) **Carlsson, Sten-Åke**
(51) ***B09C 1/08*** (11) 2 179 803 B1

(71) **Carpentier, Claude**
(51) ***G01R 23/20*** (11) 3 365 692 A1
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 366 048 A1

(71) **CARPENTIER, Claude**
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 366 045 A1

(73) **Carr, Edward**
(51) ***A22C 25/14*** (11) 3 170 397 B1

(73) **Carraha, Kimberly A.**
(51) ***B66C 23/18*** (11) 2 969 883 B1

(71) **Carrascosa Perez, Marco Antonio**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 367 139 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B01D 53/34*** (11) 2 164 609 B1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 365 622 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 2 102 571 B1
(51) ***G01N 33/02*** (11) 3 365 675 A1

(73) **CARRIER CORPORATION**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 1 697 045 B1

(71) **CASALE SA**
(51) ***C01C 1/04*** (11) 3 366 645 A1
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 366 663 A1
(51) ***C07C 273/16*** (11) 3 366 670 A1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***G04G 9/00*** (11) 3 144 745 B1

(71) **Catac Capital GmbH**
(51) ***B60P 1/00*** (11) 3 365 194 A1

(73) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***F02B 19/18*** (11) 3 181 855 B1

(71;73) **Caterpillar Global Mining Europe GmbH**
(51) ***B65G 19/24*** (11) 3 178 761 B1
(51) ***E21C 27/22*** (11) 3 365 530 A1

(71) **CATERPILLAR INC.**
(51) ***F16H 47/04*** (11) 3 366 948 A1

(73) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) ***F02N 9/04*** (11) 2 921 692 B1

(71) **Catural GmbH**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 364 750 A1

(71) **Caulfield, Richard**
(51) ***A61H 39/04*** (11) 3 364 933 A1

(73) **Cavendish Kinetics, Inc.**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 130 035 B1

(71) **Cavion, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 364 993 A1

(71) **CCL Label, Inc.**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 3 365 885 A1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 365 424 A1

(71) **Celcuity LLC**
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 365 436 A1

(71) **Cellcap Technologies Limited**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 365 683 A1

(71) **Cellphire Inc.**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 364 954 A1

(73) **CELLULAR COMMUNICATIONS EQUIPMENT LLC**
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 010 292 B1

(71) **Celmatix Inc.**
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 365 820 A1

(71) **CEM Corporation**
(51) ***C07K 1/04*** (11) 3 365 352 A1

(71) **CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 367 098 A1

(71) **Centre Hospitalier Public Du Cotentin**
(51) ***A61G 7/08*** (11) 3 364 930 A1

(73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 409 276 B1
(51) ***H01Q 19/17*** (11) 2 764 577 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 2 567 472 B1

(73) **Centre National d'Etudes Spatiales (C.N.E.S.)**
(51) ***G01R 31/311*** (11) 1 943 530 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 366 310 A1
(51) ***B05B 5/043*** (11) 2 482 990 B1
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 365 118 A1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 365 160 A1
(51) ***C01B 37/00*** (11) 3 365 280 A1
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 365 377 A1
(51) ***C10J 3/46*** (11) 2 630 219 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 705 139 B1
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 365 667 A1
(51) ***H03K 4/02*** (11) 3 365 974 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C07C 67/08*** (11) 2 542 520 B1
(51) ***C21B 3/08*** (11) 2 859 125 B1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 2 981 836 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 014 678 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 365 437 A1
(51) ***F01D 11/14*** (11) 3 152 406 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 367 455 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 365 106 A1
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 365 426 A1

(73) **Centro De Neurociencias De Cuba**
(51) ***C07C 43/20*** (11) 2 860 169 B1

(71) **CEP-IP Ltd**
(51) ***F24J 2/54*** (11) 3 365 614 A1

(71;73) **Certicom Corp.**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 2 637 350 B1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 367 611 A1

(71) **Cerus Corporation**
(51) ***A61K 35/16*** (11) 3 364 986 A1

(73) **Cesaroni, Antonio Francisco**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 060 421 B1

(71) **Cesko, Vladimír**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 366 464 A1

(71) **Ceva D.S.P. Ltd.**
(51) ***H03M 13/27*** (11) 3 367 575 A1

(73) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***A61K 31/4174*** (11) 3 027 183 B1

(73) **Chart Energy & Chemicals, Inc.**
(51) ***F25J 1/02*** (11) 2 547 972 B1

(73) **CHAUVIN ARNOUX**
(51) ***G01R 27/20*** (11) 2 607 909 B1

(71) **Checkmate Lifting & Safety Ltd**
(51) ***A62B 1/10*** (11) 3 365 069 A1
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 365 078 A2

(71) **Chemetall US, Inc.**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 365 395 A1

(71) **Chemson Polymer-Additive AG**
(51) ***C08F 14/06*** (11) 3 365 380 A1

(71) **Chen, Chung-Hung**
(51) ***E01H 1/12*** (11) 3 366 842 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 365 886 A1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 2 561 459 B1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 365 710 A1

(73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 116 482 B1
(51) ***C07D 409/14*** (11) 3 152 201 B1

(71) **Children's Medical Center, Corp.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 366 695 A1

(73) **Chin, Howard M.**
(51) ***B66C 23/18*** (11) 2 969 883 B1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 367 584 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 480 025 B1

(71) **CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 367 583 A1

(73) **China Iwncomm Co., Ltd**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 611 066 B1

(71) **China United Network Communications Group Company Limited**
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 367 719 A1

(71) **Chirp Microsystems, Inc.**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 365 115 A1
(51) ***G01S 7/491*** (11) 3 365 696 A1

(73) **Chiswick Innovations Limited**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 009 176 B1

(71) **Chiun Mai Communication Systems, Inc.**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 367 497 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 367 498 A1

(71) **Cho, Oh-Sung**
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 367 501 A1

(71) **Chocal Aluminiumverpackungen GmbH**
(51) ***B26D 7/18*** (11) 3 365 146 A1

(73) **Chockalingam, Chinna Marudhu Pandian**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 137 986 B1

(73) **Chou, Wen-San**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 3 023 238 B1

(73) **Chr. Mayr GmbH + Co. KG**
(51) ***G05D 3/12*** (11) 2 845 072 B1

(73) **Chubu University Educational Foundation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 886 650 B1

(71) **Chulalongkorn University**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 3 365 104 A1

(73) **Chumokhvalov, Andrei**
(51) ***F16C 19/54*** (11) 2 735 750 B1

(73) **Churchill Drilling Tools Limited**
(51) ***E21B 23/08*** (11) 2 278 119 B1
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 132 110 B1

(71) **Ci.Erre.E. S.R.L.**
(51) ***A42B 3/18*** (11) 3 366 153 A1

(73) **Ciena Luxembourg S.a.r.l.**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 430 798 B1

(71) **Cirrus Logic International Semiconductor Ltd.**
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 366 047 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 366 006 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 1 609 262 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 084 858 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 116 171 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 080 958 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 070 910 B1

(71) **CISDI Engineering Co., Ltd**
(51) ***B65G 65/06*** (11) 3 366 619 A1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***C23C 16/27*** (11) 2 980 270 B1

(73) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 926 253 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 958 257 B1

(71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 365 780 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 366 013 A1

(71) **City of Hope**
(51) ***A61K 31/7125*** (11) 3 364 984 A1

(73) **Cj Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 15/52*** (11) 2 796 555 B1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 15/70*** (11) 3 366 776 A1

(71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 366 104 A1
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 366 106 A1

(73) **Clairvoyant Technology LLC**
(51) ***H04B 1/02*** (11) 3 080 916 B1

(73) **Clariant International Ltd**
(51) ***C11D 3/34*** (11) 3 077 493 B1

(71) **Clariant Plastic & Coatings Ltd**
(51) ***C01B 25/28*** (11) 3 365 277 A1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 367 677 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 991 425 B1

(73) **CLAY PAKY S.p.A.**
(51) ***F21S 10/06*** (11) 3 176 496 B1

(71) **Clean Thermodynamic Energy Conversion Ltd**
(51) ***C10J 3/72*** (11) 3 365 414 A1

(71) **Cleanco Bioscience Group, LLC**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 3 365 032 A1

(73) **Clearink Displays, Inc.**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 100 112 B1

(73) **Clover Technologies Group, LLC**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 173 240 B1

(73) **CMB Schankanlagen GmbH**
(51) ***B67D 1/14*** (11) 3 272 704 B1

(71) **CMC Hygea Limited**
(51) ***A61G 9/00*** (11) 3 364 931 A1

(73) **CMI UVK GmbH**
(51) ***C23G 1/36*** (11) 3 011 075 B1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01F 15/04*** (11) 3 193 580 B1
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 226 026 B1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01F 15/10*** (11) 3 364 742 A1
(51) ***A01F 15/10*** (11) 3 364 743 A1

(71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 166 810 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 366 846 A1

(71) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) ***B60T 13/22*** (11) 3 365 206 A1
(51) ***B60T 13/22*** (11) 3 365 207 A1
(51) ***B60T 13/22*** (11) 3 365 208 A1

(73) **CNRS Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 177 582 B1
(51) ***F03D 5/06*** (11) 3 161 309 B1

(71) **Cochran, Joseph**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 365 635 A1

(71) **Cockerill Maintenance & Ingéniérie S.A.**
(51) ***G21C 19/07*** (11) 3 365 896 A1

(71) **CODESYS Holding GmbH**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 367 197 A1

(71) **Codex V S.R.L.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 365 019 A1

(73) **Cognis IP Management GmbH**
(51) ***A21D 2/36*** (11) 2 281 460 B1

(71) **Cohen, Alon**
(51) ***B63B 27/36*** (11) 3 365 224 A1

(71) **Cohen, Daniel E.**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 364 932 A1

(71) **Cohen, David**
(51) ***F41H 5/007*** (11) 3 365 628 A1

(71) **Coherent Logix Incorporated**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 365 821 A1

(71) **Cohin Environnement**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 365 286 A1

(71) **Cold Genesys, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 365 062 A1

(71) **Cold Jet LLC**
(51) ***B24C 1/00*** (11) 3 365 135 A1

(71) **Coleman, Patrick**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 365 072 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 3 364 818 A1
(51) ***A46B 15/00*** (11) 2 514 337 B1
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 364 819 A1
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 364 820 A1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 364 939 A1
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 364 957 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 366 353 A1

(71) **College of Medicine Pochon Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 366 694 A1

(71;73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 364 876 A1
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 364 920 A2
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 364 921 A1
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 364 922 A1
(51) ***A61F 5/448*** (11) 3 364 923 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 409 722 B1

(73) **CoM.s.a.t. GmbH Kommunikationssysteme**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 613 494 B1

(71) **Comadur S.A.**
(51) ***G04B 31/008*** (11) 3 367 182 A1

(71) **Comau S.p.A.**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 366 409 A1

(73) **Combi Corporation**
(51) ***B62B 9/12*** (11) 2 527 228 B1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 243 293 B1

(71) **Comet AG**
(51) ***H03F 1/52*** (11) 3 367 562 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 365 270 A1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 2 794 515 B1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 365 608 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 365 674 A1
(51) ***G01T 3/06*** (11) 3 365 708 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 946 273 B1
(51) ***G21C 19/46*** (11) 3 365 897 A1
(51) ***G21C 19/46*** (11) 3 365 898 A1
(51) ***H01J 27/02*** (11) 3 367 417 A1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 365 924 A1
(51) ***H01M 10/054*** (11) 3 365 937 A1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 367 472 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 367 478 A1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B01D 21/00*** (11) 3 145 661 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 204 195 B1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 2 019 811 B1
(51) ***B82B 3/00*** (11) 1 885 648 B1
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 2 589 679 B1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 2 805 116 B1
(51) ***F24S 80/00*** (11) 2 870 418 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 155 504 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 2 423 851 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 221 841 B1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 000 098 B1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 175 469 B1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 771 908 B1
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 847 798 B1
(51) ***H01L 51/46*** (11) 1 704 607 B1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 2 491 413 B1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 171 395 B1
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 016 277 B1

(73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 504 940 B1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 365 990 A1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 365 715 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 365 716 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 367 224 A1

(73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H04W 52/42*** (11) 3 100 382 B1

(71) **Commsolid GmbH**
(51) ***G01R 31/317*** (11) 3 367 113 A1
(51) ***G01R 31/3185*** (11) 3 367 114 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 367 573 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 367 574 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 365 188 A1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 212 708 B1

(73) **Comptel Oy**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 616 294 B1

(71) **Conlon, William M.**
(51) ***F01K 23/18*** (11) 3 365 536 A1

(71) **CONMED Corporation**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 365 040 A1

(73) **ConocoPhillips Company**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 063 564 B1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 711 739 B1

(71) **Conradi + Kaiser GmbH**
(51) ***E01C 13/04*** (11) 3 365 496 A1

(73) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas**
(51) ***A61K 31/409*** (11) 2 932 967 B1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***A01N 31/06*** (11) 3 366 136 A1

(73) **Conservatoire National des Arts et Métiers**
(51) ***F03D 5/06*** (11) 3 161 309 B1

(71) **Consorzio Delta Ti Research**
(51) ***H01L 27/16*** (11) 3 365 917 A1

(71;73) **Constantia Hueck Folien GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 37/00*** (11) 3 156 229 B1
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 365 244 A1

(73) **Constellium Neuf Brisach**
(51) ***F28F 13/18*** (11) 3 113 902 B1

(73) **Constructions Industrielles de la Méditerranée - CNIM**
(51) ***G21C 19/32*** (11) 3 084 772 B1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 367 405 A1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 367 411 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 367 485 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 367 491 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 367 494 A1

(73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 092 401 B1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 2 905 457 B1
(51) ***F04C 5/00*** (11) 3 123 028 B1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 058 314 B1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 151 359 B1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 365 186 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 366 494 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 110 635 B1
(51) ***B60C 19/08*** (11) 3 365 189 A1

(73) **Continental Structural Plastics, Inc.**
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 077 195 B1

(73) **Continental Teves AG & Co. oHG**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 2 900 529 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 2 585 980 B1
(51) ***H02P 15/00*** (11) 1 977 502 B1

(73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 2 191 344 B1

(73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***F16F 1/46*** (11) 3 121 478 B1

(71) **ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH**
(51) ***F16L 59/02*** (11) 3 366 971 A1

(73) **Control Products Inc.**
(51) ***F16L 55/04*** (11) 2 438 342 B1

(71) **ConvaTec Limited**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 365 039 A1

(73) **Convion Oy**
(51) ***H01M 8/04992*** (11) 2 842 189 B1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 429 373 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 335 618 A3
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 364 850 A1

(51) ***A61B 10/02*** (11) 2 984 991 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 136 719 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 154 458 B1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 2 595 580 B1
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 366 322 A1
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 366 323 A1
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 175 878 B1

(71) **Coperion GmbH**
(51) ***B65G 53/60*** (11) 3 366 618 A1

(73) **Copreci, S.Coop.**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 009 742 B1

(71) **CORE LINK AB**
(51) ***B26D 3/10*** (11) 3 366 437 A1

(71) **Coremedic AG**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 364 884 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 364 916 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 364 917 A1

(71) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 366 033 A1

(73) **Corfac2 S.A.**
(51) ***G10C 3/06*** (11) 2 844 888 B1

(73) **Cornell University**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 209 412 B1

(71) **Corning Incorporated**
(51) ***A01N 59/20*** (11) 3 364 762 A1
(51) ***C03B 5/225*** (11) 3 365 287 A1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 365 289 A1
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 365 290 A1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 365 294 A1
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 365 295 A1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 365 297 A2
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 365 595 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 365 750 A2

(71) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 367 150 A1

(71) **Corning Optical Communications Wireless Ltd.**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 365 981 A1

(73) **Corning Optical Communications Wireless, Ltd**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 198 732 B1

(73) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 2 710 743 B1

(71) **Corpack GmbH**
(51) ***B65D 1/04*** (11) 3 366 599 A1

(73) **Cortado AG**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 1 845 440 B1

(73) **Cosmo Oil Co., Ltd.**
(51) ***C10G 65/14*** (11) 2 199 373 B1

(73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C07C 41/09*** (11) 2 274 262 B1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 089 999 B1

(73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 2 916 874 B1

(71) **Courage + Khazaka electronic GmbH**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 365 641 A1

(73) **Cousin Trestec**
(51) ***F16G 11/00*** (11) 2 737 229 B1

(73) **Coventry University**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 2 198 093 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 2 718 346 B1
(51) ***C08G 64/34*** (11) 3 164 442 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 365 390 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 364 851 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 366 200 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 366 225 A2
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 366 227 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 417 917 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 446 834 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 130 292 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 329 862 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 366 228 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 366 229 A1
(51) ***A61B 17/10*** (11) 3 366 231 A1
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 366 232 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 2 984 995 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 364 885 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 364 886 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 366 233 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 366 234 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 366 235 A2
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 050 519 B1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 366 237 A2
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 364 890 A1
(51) ***A61B 17/26*** (11) 3 366 238 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 090 698 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 366 252 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 366 254 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 364 904 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 364 905 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 364 907 A1
(51) ***B29L 31/00*** (11) 3 157 613 B1

(71) **Cox, David Benjamin Turitz**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 365 441 A1

(71) **Crane Payment Innovations Limited**
(51) ***G07D 7/128*** (11) 3 367 345 A1

(73) **CranioVation, Inc.**
(51) ***A61B 18/22*** (11) 3 089 690 B1

(71) **Creative Law Enforcement Resources, Inc.**
(51) ***E05B 75/00*** (11) 3 365 518 A1

(71) **Cree Fayetteville, Inc.**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 365 968 A2

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***C30B 25/20*** (11) 2 192 211 B1
(51) ***F21K 99/00*** (11) 2 469 151 B1
(51) ***F21K 99/00*** (11) 2 984 392 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 1 969 633 B1
(51) ***H01L 33/54*** (11) 2 011 164 B1

(73) **Creo Dynamics AB**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 102 477 B1

(71) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 364 903 A2

(71) **Cristal USA Inc.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 365 394 A1

(73) **CRISTINA S.r.l.**
(51) ***E03C 1/23*** (11) 3 202 989 B1

(73) **Critical Care Diagnostics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 050 901 B1

(71) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 366 637 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 365 844 A1

(73) **Crunchfish AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 984 542 B1

(71) **CRYOVAC, INC.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 366 471 A1

(71) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***B65D 81/26*** (11) 3 366 610 A1

(71) **CTIA - The Wireless Association**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 367 716 A1

(71) **Cuber, Petr**
(51) ***F16L 23/00*** (11) 3 365 585 A1

(71) **CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY**
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 366 651 A1

(71) **Cummins Emission Solutions, Inc.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 346 105 A3

(71) **Cummins Filtration IP, Inc.**
(51) ***B01D 29/00*** (11) 3 366 361 A1

(71) **Cummins Power Generation IP, Inc.**
(51) ***H01H 3/40*** (11) 3 365 904 A1
(51) ***H01H 3/40*** (11) 3 365 905 A1

(73) **Curis, Inc.**
(51) ***A61K 31/33*** (11) 3 102 197 B1

(71) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 364 919 A1

(71) **Cyberonics, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 366 347 A1

(71) **Cysal GmbH**
(51) ***A23K 20/147*** (11) 3 364 774 A1

(71;73) **Cytosorbents Corporation**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 665 358 B1
(51) ***A61M 5/165*** (11) 3 365 045 A1

(71) **Cytosystems Limited**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 365 654 A2

(71) **D.R. NANO Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/5415*** (11) 3 366 294 A1

(73) **D.S.B.**
(51) ***D04B 1/16*** (11) 3 272 920 B1

(73) **Dachfix GmbH**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 2 561 161 B1

(73) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 104 222 B1

(71) **DAI-ICHI SEIKO CO., LTD.**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 367 506 A1

(73) **Daicel Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***B65G 65/48*** (11) 1 577 238 B1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***F41H 9/08*** (11) 3 367 049 A1
(51) ***G08B 15/02*** (11) 3 367 355 A1

(71) **Daido Steel Co.,Ltd.**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 366 794 A1

(71;73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 364 966 A1
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 364 972 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 2 832 733 B1

(71) **Daiichi Sankyo Europe GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 351 558 A3

(73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***F04B 39/14*** (11) 3 051 131 B1
(51) ***F24F 1/24*** (11) 2 762 792 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 096 091 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 410 257 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 045 855 B1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 2 919 372 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 180 271 B1

(71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C07C 51/47*** (11) 3 366 665 A1

(71) **Daily, Madison**
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 365 901 A1

(73) **Daimler AG**
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 175 095 B1
(51) ***H01M 8/04029*** (11) 3 269 002 B1

(73) **Daiwa Plastics Co., Ltd.**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 088 276 B1

(71) **Dallmer GmbH & Co. KG**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 366 852 A1

(73) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) ***B60K 17/16*** (11) 2 777 973 B1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 365 468 A1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 365 618 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 365 619 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 365 620 A1
(51) ***G05D 23/275*** (11) 2 544 068 B1

(73) **Daniel Measurement and Control, Inc.**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 2 665 996 B1

(71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B21B 17/04*** (11) 3 365 119 A1

(73) **Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A.**
(51) ***C21D 1/63*** (11) 2 776 594 B1

(71) **Danielson Aircraft Systems**
(51) ***B64C 21/02*** (11) 3 365 226 A1

(71) **Darwin Technology International Limited**
(51) ***B01D 53/32*** (11) 3 365 093 A1

(73) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 2 031 564 B1

(73) **DataLase Ltd**
(51) ***G03C 1/73*** (11) 2 678 742 B1

(71) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 331 199 A3

(71) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) ***B41J 29/13*** (11) 3 366 484 A1

(71) **Datrium, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 367 292 A2

(73) **DAV**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 936 281 B1

(73) **Dayou Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 165 405 B1

(73) **DDM Hopt + Schuler GmbH + Co. Kg**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 048 554 B1

(71) **De Jong Beheer B.V.**
(51) ***A23C 3/033*** (11) 3 366 142 A1

(73) **De Molli Giancarlo Industrie S.p.A.**
(51) ***E05D 3/14*** (11) 2 832 942 B1

(73) **Debiotech S.A.**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 680 900 B1

(73) **Decathlon**
(51) ***A63B 63/00*** (11) 2 678 083 B1

(73) **Decawave Ltd.**
(51) ***H04B 1/7163*** (11) 3 158 654 B1

(73) **DECHARMS, Christopher**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 2 992 692 B1

(71) **Deciphera Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 366 293 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 2 820 932 B1
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 150 038 B1
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 150 041 B1
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 150 042 B1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 2 853 143 B1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 120 689 B1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 366 109 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 366 130 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 366 131 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 366 132 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 366 133 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 366 134 A1
(51) ***B60R 21/13*** (11) 1 147 947 B1
(51) ***E02F 9/24*** (11) 1 988 222 B1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 106 641 B1
(51) ***G01S 19/44*** (11) 2 156 214 B1
(51) ***H01L 23/488*** (11) 3 367 435 A2
(51) ***H01R 12/00*** (11) 2 831 955 B1

(73) **Dehn + Söhne GmbH + Co. KG**
(51) ***H01C 7/12*** (11) 3 152 771 B1

(73) **Delatour, Laurence**
(51) ***F16B 21/16*** (11) 3 167 200 B1

(73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01K 1/12*** (11) 2 846 627 B1

(71) **Delavan, Inc.**
(51) ***F16L 55/13*** (11) 3 366 970 A1
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 366 999 A1

(71;73) **Dellner Couplers AB**
(51) ***B61D 17/20*** (11) 3 366 542 A1
(51) ***B61G 9/06*** (11) 3 006 300 B1

(73) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 164 592 B1

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 365 548 A1
(51) ***F02M 53/04*** (11) 3 365 549 A1
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 365 550 A1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 365 552 A1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 366 913 A1

(71) **Delphi Technologies LLC**
(51) ***H01B 1/02*** (11) 3 367 390 A1

(73) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 2 623 366 B1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 190 022 B1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 1 523 040 B1
(51) ***H04B 7/01*** (11) 2 009 815 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 1 672 968 B1

(71) **Delphix Corp.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 367 233 A1

(71) **DelSiTech Oy**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 365 020 A1

(71) **Demandware, Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 365 860 A1

(73) **Dematic GmbH**
(51) ***B65G 19/02*** (11) 3 225 572 B1

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 366 470 A1

(73) **Denka Seiken Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/531*** (11) 2 913 670 B1

(71) **Denso Corporation**
(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 365 918 A1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***F02D 43/00*** (11) 1 571 321 B1
(51) ***F04B 1/04*** (11) 1 544 462 B1
(51) ***F16K 5/20*** (11) 3 366 960 A1

(73) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 144 173 B1

(73) **DENTSPLY DETREY GmbH**
(51) ***A61C 5/60*** (11) 1 733 697 B1

(73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 17/20*** (11) 2 224 877 B1

(71) **Depoortere Deco SA**
(51) ***A47G 27/02*** (11) 3 366 170 A1

(71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 364 888 A2
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 366 349 A2

(73) **DePuy Synthes Products, LLC**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 061 412 B1

(71) **Desch Antriebstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 365 497 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 8/76*** (11) 3 056 989 B1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 101 875 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 367 599 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 366 005 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 264 709 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 311 240 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 091 725 B1
(51) ***H04N 7/24*** (11) 2 104 352 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 008 925 B1

(71;73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 841 975 B1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 365 721 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B01D 53/90*** (11) 3 366 366 A1

(73) **Devialet**
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 085 108 B1

(71) **Dewesoft d.o.o.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 367 189 A1

(71) **Dexcom, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 364 861 A1

(71) **DexCom, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 366 201 A1

(73) **Dexerials Corporation**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 180 367 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 442 178 B1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 059 724 B1

(73) **Dialog Semiconductor B.V.**
(51) ***H03K 19/00*** (11) 2 779 456 B1
(51) ***H03K 19/00*** (11) 2 779 457 B1

(73) **Dialog Semiconductor GmbH**
(51) ***H03K 21/02*** (11) 2 629 423 B1

(71) **Diarotech**
(51) ***C23C 16/27*** (11) 3 366 806 A1

(71) **Diasa Industrial, S.A.**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 366 650 A1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***C09B 67/46*** (11) 3 366 727 A1

(71) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 367 694 A1

(71) **Diehl Power Electronic S.A.S.**
(51) ***C25D 3/12*** (11) 3 366 814 A1

(71) **Digital Surgery Ltd**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 367 387 A1

(73) **DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH**
(51) ***G09F 13/18*** (11) 2 757 546 B1

(71) **Direvo Industrial Biotechnology GmbH**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 365 456 A1

(71) **DIRTT Environmental Solutions, Ltd.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 365 874 A1

(73) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 110 609 B1

(71) **DiscoveRx Corporation**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 367 096 A1

(73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 806 396 B1

(71) **DK Electronic Materials Co., Ltd**
(51) ***H01B 1/16*** (11) 3 367 391 A1

(71) **dlhBOWLES, Inc.**
(51) ***B05B 1/08*** (11) 3 365 111 A1

(71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) ***B23B 27/12*** (11) 3 366 395 A1

(71) **DNA Polymerase Technology, Inc.**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 366 769 A1

(73) **DNP FINE CHEMICALS CO., LTD.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 112 428 B1

(73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 248 367 B1

(73) **Döllken-Kunststoffverarbeitung GmbH**
(51) ***C09J 5/02*** (11) 2 746 355 B1

(71) **Donald Danforth Plant Science Center**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 365 450 A2

(73) **Dong-A ST Co., Ltd.**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 029 043 B1

(73) **Dongbu Daewoo Electronics Corporation**
(51) ***F24C 15/16*** (11) 2 799 778 B1

(73) **Dongguan Yulong Telecommunication Tech Co. Ltd.**
(51) ***H04W 4/08*** (11) 2 993 924 B1

(73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/023*** (11) 3 043 037 B1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 2 799 678 B1
(51) ***F02D 29/02*** (11) 2 657 489 B1

(71) **Dose Medical Corporation**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 366 264 A1

(71) **Dovetail Genomics, LLC**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 365 445 A1

(71) **Dow Agrosciences LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 365 451 A1

(71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 047 726 B1
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 366 118 A1
(51) ***A01N 25/04*** (11) 2 485 586 B1
(51) ***A01P 13/00*** (11) 3 056 086 B1
(51) ***C12N 15/87*** (11) 2 697 379 B1

(71) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) ***C08L 83/08*** (11) 3 365 391 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 365 091 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 365 156 A1
(51) ***C02F 5/12*** (11) 3 157 876 B1
(51) ***C09K 8/528*** (11) 3 149 102 B1
(51) ***C10M 171/00*** (11) 2 726 585 B1

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 366 838 A1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***C07F 9/22*** (11) 3 365 348 A1

(71) **Dowa IP Creation Co., Ltd.**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 366 811 A1

(73) **DPx Holdings B.V.**
(51) ***C12N 9/18*** (11) 2 421 962 B1

(73) **Dr. Hahn GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 11/00*** (11) 2 625 359 B1

(73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 2 711 671 B1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 2 853 862 B1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 2 388 558 B1

(71) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 366 503 A1

(71) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) ***G01N 27/404*** (11) 3 367 088 A1

(71) **Drake, Will, Brandon**
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 365 209 A1

(71) **Dropit Limited**
(51) ***G06Q 30/08*** (11) 3 365 862 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23C 9/20*** (11) 3 364 766 A1
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 071 249 B1
(51) ***B32B 27/12*** (11) 2 488 363 B1
(51) ***C08G 63/20*** (11) 3 172 256 B1
(51) ***C08G 63/20*** (11) 3 172 257 B1
(51) ***C08L 67/08*** (11) 2 268 741 B1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 841 503 B1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 155 051 B1
(51) ***C09D 133/10*** (11) 3 134 483 B1
(51) ***C09D 167/00*** (11) 3 172 285 B1
(51) ***D01F 1/10*** (11) 2 999 810 B1
(51) ***D01F 6/60*** (11) 3 094 768 B1
(51) ***H01L 31/049*** (11) 3 164 891 B1
(51) ***H01L 31/049*** (11) 3 164 892 B1

(73) **DSSD Inc.**
(51) ***H04L 12/933*** (11) 3 151 493 B1

(71) **Dubrovin, Dmitry**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 366 124 A1
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 366 654 A1

(71) **Dubrovin, Evgeny**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 366 124 A1
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 366 654 A1

(73) **Duelo Riu, Juan José**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 2 110 112 B1

(71) **Duke Manufacturing Co.**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 365 606 A1

(71;73) **Duke University**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 365 017 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 575 961 B1

(73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 037 528 B1

(73) **DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP**
(51) ***C07D 209/14*** (11) 2 794 562 B1

(73) **Dura Operating, LLC**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 2 836 382 B1

(71) **dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH**
(51) ***B65D 30/08*** (11) 3 366 604 A1

(71) **Dyax Corp.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 365 685 A1

(71) **Dyka SAS**
(51) ***F16L 55/134*** (11) 3 365 590 A1

(73) **Dynapower Company LLC**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 245 705 B1

(71;73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 364 815 A1
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 364 816 A1
(51) ***F04D 29/66*** (11) 2 850 325 B1
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 365 612 A1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 008 810 B1

(73) **E Ink California, LLC**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 1 927 100 B1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 044 631 B1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 366 117 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 358 526 B1

(73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 011 187 B1

(73) **E+E Elektronik Ges.m.b.H.**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 2 657 691 B1

(71) **E2E Materials, Inc.**
(51) ***C09H 9/00*** (11) 3 365 404 A1

(71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F15B 1/10*** (11) 3 366 930 A1
(51) ***F16J 15/22*** (11) 2 878 864 B1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 367 080 A1

(73) **Early Rider Limited**
(51) ***B62K 9/00*** (11) 3 169 579 B1

(73) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C08G 8/04*** (11) 3 212 686 B1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***H04N 1/54*** (11) 2 880 852 B1

(71) **Easy Driver Group S.r.l.s.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 364 912 A1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***F16L 37/50*** (11) 3 132 174 B1

(73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***G09F 13/18*** (11) 2 942 770 B1

(73) **EBARA CORPORATION**
(51) ***B01D 53/74*** (11) 2 815 800 B1

(71) **eBay Inc.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 365 852 A1

(73) **Eberhard Karls Universität Tübingen**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 705 417 B1

(73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 2 216 525 B1

(71) **ebm-papst Landshut GmbH**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 366 929 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 367 541 A1
(51) ***H02K 5/26*** (11) 3 367 542 A1

(71) **Eccrine Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 364 862 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 364 863 A1

(73) **Echostar Technologies L.L.C.**
(51) ***H04N 5/44*** (11) 2 594 084 B1

(73) **EchoStar Technologies L.L.C.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 890 081 B1

(73) **ecoduna AG**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 149 146 B1

(73) **ECOLAB INC.**
(51) ***A01N 25/16*** (11) 3 058 821 B1

(73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***D21H 21/00*** (11) 2 877 633 B1

(73) **Ecole Centrale de Lyon**
(51) ***F01D 11/14*** (11) 3 152 406 B1

(73) **Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne**
(51) ***F01D 11/14*** (11) 3 152 406 B1

(71) **Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen**
(51) ***C01B 37/00*** (11) 3 365 280 A1

(71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 365 377 A1

(71) **École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine (Bordeaux Sciences Agro)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 365 465 A1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Cachan**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 365 667 A1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 365 437 A1

(71;73) **Ecole Polytechnique**
(51) ***F03D 5/06*** (11) 3 161 309 B1
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 365 667 A1

(73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***C02F 11/08*** (11) 3 245 165 B1

(71) **Ecolean AB**
(51) ***B65B 43/46*** (11) 3 366 597 A1

(71) **Econpro Limited**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 365 495 A1

(73) **Ecotensil Inc.**
(51) ***B65D 25/02*** (11) 2 994 396 B1

(73) **Edan Instruments, Inc.**
(51) ***G06F 11/32*** (11) 3 076 300 B1

(71) **Edimer Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 366 701 A1

(71) **Editas Medicine, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 365 447 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 364 866 A1
(51) ***A61B 5/028*** (11) 3 364 867 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 999 436 B1

(71) **Efde, Ronald**
(51) ***E04F 21/165*** (11) 3 366 864 A1

(73) **EHS Lens Philippines, Inc.**
(51) ***G02B 1/10*** (11) 2 083 287 B1

(73) **Einhell Germany AG**
(51) ***F04D 13/08*** (11) 3 091 234 B1

(73) **Eisenmann SE**
(51) ***B65G 49/04*** (11) 2 526 038 B1
(51) ***F27B 7/08*** (11) 2 908 078 B1

(71) **Eishin Technology Co., Ltd**
(51) ***B29C 45/20*** (11) 3 366 446 A1

(71) **Ekin Teknoloji Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 367 344 A1

(71) **El Machot, Mahmod**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 366 261 A1

(73) **Electric Guard Dog, LLC**
(51) ***H05C 1/04*** (11) 2 974 556 B1

(71) **Electrical Materials Company**
(51) ***H02H 3/04*** (11) 3 367 528 A1

(73) **Electrodomésticos Taurus, SL**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 2 548 485 B1

(71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 187 652 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 365 605 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 58/18*** (11) 2 957 671 B1

(71) **Electrolux Professional S.p.A.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 366 185 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 366 186 A1

(71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 2 156 598 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 367 682 A1

(71) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 365 398 A1

(73) **Electrovaya Inc.**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 2 633 583 B1

(73) **Elekta AB (PUBL)**
(51) ***A61B 90/11*** (11) 3 229 720 B1

(71) **Elektra S.R.L.**
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 364 833 A1
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 364 834 A1

(71) **Elenion Technologies, LLC**
(51) ***G02B 6/28*** (11) 3 367 145 A2

(71) **ELESTA GmbH**
(51) ***H01H 50/28*** (11) 3 367 412 A1

(71) **Elettronica S.p.A.**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 3 365 993 A1

(71) **ELI LILLY AND CO.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 366 702 A1

(73) **Elixir Medical Corporation**
(51) ***A61L 31/06*** (11) 2 783 710 B1

(71) **Elkuch Bator AG**
(51) ***E21F 11/00*** (11) 3 366 882 A1

(71) **Elliptic Laboratories AS**
(51) ***G06F 3/043*** (11) 3 365 759 A1

(71) **Elomatic Oy**
(51) ***B63B 9/06*** (11) 3 365 223 A1

(71) **ElringKlinger AG**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 365 562 A1

(73) **ELYSATOR Genossenschaft**
(51) ***B01D 35/147*** (11) 2 777 794 B1

(73) **EMCON Technologies LLC**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 2 229 511 B1

(71) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B65D 79/00*** (11) 3 365 245 A1

(73) **Emergent Product Development Gaithersburg Inc.**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 2 621 491 B1

(71) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***G05D 16/06*** (11) 3 365 742 A1

(71;73) **Empire Technology Development LLC**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 254 048 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 241 969 B1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 005 600 B1
(51) ***H04W 24/06*** (11) 3 367 723 A1

(71) **EMS-Patent AG**
(51) ***F16L 37/14*** (11) 3 365 588 A1

(73) **EMS-PATENT AG**
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 031 862 B1

(71) **Emulate, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 365 424 A1

(71) **Endo Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 366 884 A1

(71) **Endochoice, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 364 889 A1

(73) **EndoChoice, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 994 032 B1

(73) **Endosphere, Inc.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 1 968 685 B1

(71) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 365 636 A1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 365 637 A1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 365 638 A1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 365 639 A1

(73) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 789 145 B1

(71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 2 223 060 B1
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 365 648 A1

(71) **Enesi Pharma Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 364 945 A1

(73) **Enevate Corporation**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 2 973 792 B1

(71) **Enrichment Technology Company Ltd.**
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 366 975 A1

(73) **Ensuiko Sugar Refining Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 2 829 273 B1

(73) **Entex Rust & Mitschke GmbH**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 257 644 B1

(73) **EntIT Software LLC**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 715 600 B1

(73) **Envera LLC**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 2 954 041 B1

(71) **Envital GmbH**
(51) ***B07B 4/02*** (11) 3 365 116 A1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 64/379*** (11) 3 366 458 A1

(71) **EP Minerals, LLC**
(51) ***B01J 6/00*** (11) 3 365 098 A1
(51) ***B01J 6/00*** (11) 3 365 099 A1
(51) ***B01J 6/00*** (11) 3 365 100 A1

(71;73) **Epcos AG**
(51) ***H01L 41/107*** (11) 3 365 928 A1
(51) ***H01L 41/293*** (11) 3 033 756 B1

(71) **EPG (Engineered nanoProducts Germany) AG**
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 365 476 A1

(73) **EpiPharm AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 137 052 B1

(73) **Epoxi-Tech, Inc.**
(51) ***B24B 7/18*** (11) 2 990 156 B1

(73) **EPPENDORF AG**
(51) ***F25D 19/00*** (11) 2 199 713 B1

(71) **Epta S.p.A.**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 366 164 A1

(71) **Epygon**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 366 324 A1

(71) **Erell, Adoram**
(51) ***G09B 15/02*** (11) 3 365 883 A2

(73) **Ergotron, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 766 787 B1

(73) **Erich Utsch AG**
(51) ***B32B 37/06*** (11) 3 291 987 B1

(73) **Ericsson AB**
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 063 945 B1

(73) **Eriksson, Lars**
(51) ***B09C 1/08*** (11) 2 179 803 B1

(73) **Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B24B 27/00*** (11) 3 285 963 B1

(71) **ERX Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 364 956 A1

(73) **ES FiberVisions ApS**
(51) ***D01D 5/30*** (11) 3 126 551 B1

(73) **ES FiberVisions Co., Ltd.**
(51) ***D01D 5/30*** (11) 3 126 551 B1

(73) **ES FiberVisions Hong Kong Limited**
(51) ***D01D 5/30*** (11) 3 126 551 B1

(73) **ES FiberVisions LP**
(51) ***D01D 5/30*** (11) 3 126 551 B1

(71) **ES Holding Dragør ApS**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 367 354 A1

(73) **Eschmann Holdings Limited**
(51) ***A61G 13/02*** (11) 3 007 671 B1

(71) **ESIM Chemicals GmbH**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 366 371 A1
(51) ***C07C 303/04*** (11) 3 366 671 A1

(71) **Espier Holdings Ltd**
(51) ***A47G 25/00*** (11) 3 366 169 A1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***B24B 13/00*** (11) 3 365 134 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 063 235 B1
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 367 160 A1

(71) **ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG**
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 364 927 A1
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 364 928 A1

(71) **Essman, John S.**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 365 407 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 365 417 A1

(73) **Etablissements Dubourgel Grange**
(51) ***A47K 13/26*** (11) 2 946 709 B1

(71) **Etablissements Houee**
(51) ***B25C 5/00*** (11) 3 366 428 A1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 783 642 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 034 017 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 135 222 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 150 142 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 654 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 661 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 671 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 679 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 710 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 715 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 366 230 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 961 335 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 364 893 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 364 894 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 364 895 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 364 896 A1

(73) **Ethicon, Inc**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 429 413 B1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 366 315 A1

(71;73) **EUCHNER GmbH + Co. KG**
(51) ***E05B 47/02*** (11) 3 164 558 B1
(51) ***H03K 17/95*** (11) 3 367 569 A1

(73) **Euliano, Neil R.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 1 903 936 B1

(71) **Eurek S.r.l.**
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 364 835 A1
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 364 836 A2

(71) **Eureka P.D. & E.**
(51) ***A47H 13/01*** (11) 3 366 171 A1

(71) **Eureka Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 365 364 A1

(71) **Evacmate PTY Ltd**
(51) ***G08B 7/06*** (11) 3 365 875 A1

(73) **Evans, Mark**
(51) ***A61B 5/0444*** (11) 2 389 104 B1

(73) **Evestra, Inc.**
(51) ***C07J 1/00*** (11) 2 736 918 B1

(73) **Evolution Engineering Inc.**
(51) ***E21B 47/01*** (11) 2 917 454 B1

(71) **Evolution Optiks Limited**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 365 888 A1

(73) **Evolution Well Services, LLC**
(51) ***E21B 43/26*** (11) 2 726 705 B1

(73) **Evondos Oy**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 680 178 B1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***B01J 31/18*** (11) 3 099 700 B1
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 3 366 639 A1
(51) ***C01B 39/14*** (11) 3 366 643 A1
(51) ***C07C 209/78*** (11) 2 276 721 B1
(51) ***C08G 59/40*** (11) 2 246 380 B1
(51) ***C08G 77/10*** (11) 2 181 139 B1

(73) **Evonik Oil Additives GmbH**
(51) ***C10M 145/14*** (11) 2 714 871 B1

(71;73) **Evonik Röhm GmbH**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 365 148 A2
(51) ***C07C 51/09*** (11) 2 714 640 B1

(73) **Ewald Dörken AG**
(51) ***C04B 41/85*** (11) 2 614 041 B1

(73) **EWALD DÖRKEN AG**
(51) ***D01F 8/00*** (11) 2 826 895 B1

(71) **Excalibur IP, LLC**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 272 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 367 771 A1

(73) **EXEL INDUSTRIES**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 106 232 B1

(71) **Exelus, Inc.**
(51) ***C07C 1/20*** (11) 3 365 313 A1

(71) **Exosome Sciences Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 366 784 A1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B01J 29/70*** (11) 2 331 465 B1
(51) ***C08F 4/6392*** (11) 3 365 378 A1
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 3 365 379 A1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C10M 107/02*** (11) 2 144 979 B1
(51) ***C10M 111/04*** (11) 2 139 976 B1

(73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 2 356 611 B1

(73) **F-Secure Corporation**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 729 893 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 365 105 A1
(51) ***B82Y 15/00*** (11) 3 365 273 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 204 391 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 655 414 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 992 015 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 365 679 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 367 102 A1

(71) **F.lli Venturini S.r.l.**
(51) ***A21B 1/48*** (11) 3 364 765 A1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 367 614 A1
(51) ***H04N 21/2743*** (11) 3 367 691 A2

(73) **Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 043 103 B1

(73) **Fairfield Industries Incorporated**
(51) ***G01V 1/20*** (11) 2 836 858 B1

(73) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 218 238 B1

(73) **Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co. KG**
(51) ***B61D 27/00*** (11) 2 755 878 B1

(73) **Faiveley Transport Witten GmbH**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 2 791 540 B1

(73) **FALMEC S.P.A.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 163 175 B1

(71) **Famenity Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 366 147 A1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/06*** (11) 2 913 134 B1

(71) **Farba Otomotiv Aydinlatma ve Plastik Fabrikalari Anonim Sirketi**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 366 982 A1

(73) **Farmalider, S.A.**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 2 474 309 B1

(71) **Fashion Beauty Cosmetech Co., Ltd.**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 3 366 158 A1

(71) **Fast & Fluid Management B.V.**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 366 369 A1

(73) **FAST INDUSTRIPRODUKTER HB**
(51) ***F16B 7/14*** (11) 2 255 096 B1

(73) **Faster S.p.A.**
(51) ***F16L 37/56*** (11) 3 009 726 B1

(71) **Faustini, Lou**
(51) ***B65G 29/00*** (11) 3 365 251 A1

(71) **FCI Inc.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 367 732 A1

(71) **Federal-Mogul Deva GmbH**
(51) ***F16C 27/02*** (11) 3 365 573 A1

(73) **Federal-Mogul Nürnberg GmbH**
(51) ***C22C 21/12*** (11) 3 172 350 B1

(73) **Federalnoe Gosudarstvennoe Unitarnoe Predpriyatie 'Goznak' (FGUP 'GOZNAK')**
(51) ***B42D 25/21*** (11) 3 015 278 B1

(71) **Femto Deployments Inc.**
(51) ***G01N 21/3586*** (11) 3 367 085 A1

(71;73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 034 105 B1
(51) ***B01D 61/22*** (11) 3 366 367 A1

(73) **Ferrero S.p.A.**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 160 864 B1

(71) **Festool GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 367 464 A1

(71) **FFG Fensburger Fahrzeugbau Gesellschaft mbH**
(51) ***F41H 7/02*** (11) 3 367 048 A1

(73) **Fiab S.P.A.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 155 993 B1

(73) **Fianium Limited**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 2 770 370 B1

(73) **FICOSA International GmbH**
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 235 686 B1

(73) **Field Upgrading USA, Inc.**
(51) ***H01M 10/39*** (11) 2 647 080 B1

(71;73) **Firmenich SA**
(51) ***B01J 13/02*** (11) 3 223 940 B1
(51) ***C07C 33/14*** (11) 3 068 751 B1
(51) ***C07C 409/20*** (11) 3 365 326 A1

(73) **Firstface Co., Ltd**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 021 607 B1

(71) **Fischbach KG Kunststoff-Technik**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 366 612 A1

(71;73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***C08G 18/67*** (11) 3 365 383 A1
(51) ***F16B 13/00*** (11) 3 120 032 B1
(51) ***F16B 13/06*** (11) 2 604 869 B1
(51) ***F16B 13/06*** (11) 3 175 128 B1
(51) ***F16B 13/06*** (11) 3 175 131 B1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 365 054 A2

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 1/226*** (11) 2 850 348 B1
(51) ***G05B 19/44*** (11) 2 662 740 B1
(51) ***G05D 7/06*** (11) 2 246 766 B1

(73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) ***H04J 3/26*** (11) 1 994 776 B1

(71) **Fittingbox**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 367 307 A2

(73) **FIVES OTO S.P.A.**
(51) ***B23K 37/04*** (11) 3 093 099 B1

(73) **Fives Stein**
(51) ***C03B 5/185*** (11) 3 006 410 B1

(73) **Flamma S.P.A.**
(51) ***C07D 239/46*** (11) 3 157 907 B1

(71) **FlatFrog Laboratories AB**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 367 221 A1

(73) **Flexenable Limited**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 2 697 791 B1

(71) **Flexopack S.A.**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 366 469 A1

(71) **Flexopharm Brain GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 364 960 A1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 365 512 A1

(71) **Flow International Corporation**
(51) ***B24C 1/04*** (11) 3 365 136 A1

(73) **FlowCon International ApS**
(51) ***G05D 7/06*** (11) 2 612 209 B1

(73) **Flowserve Management Company**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 1 311 778 B2

(73) **FLSmidth A/S**
(51) ***B02C 4/30*** (11) 3 171 980 B1

(71) **Flühs Drehtechnik GmbH**
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 366 958 A1
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 366 959 A1

(73) **Fluidic, Inc.**
(51) ***H01M 12/08*** (11) 2 966 722 B1

(73) **Fluidigm Corporation**
(51) ***H01L 27/00*** (11) 2 701 194 B1

(71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65B 19/20*** (11) 3 366 595 A1

(71) **Fokas, Demostenes**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 365 329 A1

(73) **Fominaya, S.A.**
(51) ***F16K 31/26*** (11) 3 101 322 B1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 365 144 A1
(51) ***G02B 25/00*** (11) 3 365 722 A1

(71) **Fondis**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 367 006 A1

(73) **Foodmate B.V.**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 099 179 B1

(71) **Forage Company B.V.**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 366 110 A1

(73) **FORCE Technology**
(51) ***G01N 21/55*** (11) 1 495 308 B1

(71) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***F16F 15/03*** (11) 3 366 946 A1

(71) **Ford Motor Company**
(51) ***B29C 45/77*** (11) 3 365 150 A1

(71) **Forschungsverbund Berlin e.V.**
(51) ***H01L 33/24*** (11) 3 367 447 A1

(71) **Forschungsverbund Berlin E.V.**
(51) ***H01L 33/06*** (11) 3 365 922 A1

(73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 183 033 B1

(73) **Forum US, Inc.**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 2 181 240 B1

(73) **Fosun Orinove Pharmatech, Inc.**
(51) ***C07D 311/20*** (11) 2 555 768 B1

(71) **Fotonic I Norden AB**
(51) ***H04N 5/217*** (11) 3 367 660 A1

(73) **Franz Haimer Maschinenbau KG**
(51) ***B25B 13/48*** (11) 2 081 735 B1

(71) **Franz Miederhoff oHG**
(51) ***E04F 10/02*** (11) 3 366 859 A1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 201 276 B1

(73) **Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V.**
(51) ***C07C 1/24*** (11) 2 807 134 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B22D 19/00*** (11) 3 366 389 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 367 241 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 261 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 2 266 094 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 443 655 B1
(51) ***H02K 15/04*** (11) 2 387 135 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 590 342 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 366 000 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 366 032 A1
(51) ***H04S 5/00*** (11) 3 158 778 B1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***C12N 9/96*** (11) 3 365 442 A1

(71) **Frédérique Constant S.A.**
(51) ***A44C 5/14*** (11) 3 366 155 A1

(73) **Freedom Scientific Inc.**
(51) ***G06F 17/21*** (11) 2 002 399 B1

(71) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***F16D 69/02*** (11) 3 365 577 A1

(71) **Freres Lumber Co., Inc.**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 365 169 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 223 882 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 365 044 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 365 817 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 364 865 A2
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 219 704 B1

(73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 563 206 B1

(71) **Fripo AG**
(51) ***G07F 11/00*** (11) 3 367 348 A1
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 367 349 A1

(71) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 365 171 A1

(73) **Frohwitter, Jens-Christian**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 247 459 B1

(73) **Frugalpac Limited**
(51) ***B29C 63/34*** (11) 2 943 327 B1

(73) **Fugro Technology B.V.**
(51) ***G01L 7/18*** (11) 3 071 941 B1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 367 773 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 367 774 A1

(71) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02P 23/00*** (11) 3 367 557 A1

(73) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 800 242 B1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 051 933 B1

(73) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B65B 43/12*** (11) 3 145 818 B1
(51) ***B65B 53/00*** (11) 2 754 616 B1

(71) **FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 365 429 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 365 433 A1
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 365 435 A1

(73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 170 504 B1
(51) ***C08F 12/34*** (11) 3 184 558 B1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 116 018 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 747 410 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 366 191 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 366 345 A1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 231 618 B1
(51) ***C07K 7/00*** (11) 3 366 693 A1

(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 367 093 A1
(51) ***G02B 9/34*** (11) 2 392 958 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 367 220 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 011 078 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 1 770 638 B1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 367 338 A1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 203 540 B1

(71) **Fujifilm Imaging Colorants, Inc.**
(51) ***D06P 5/30*** (11) 3 365 491 A1

(73) **FUJIFILM Manufacturing Europe B.V.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 1 547 123 B1

(71) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) ***C09K 15/28*** (11) 3 366 750 A1

(71;73) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F16K 1/34*** (11) 3 366 957 A1
(51) ***F16K 5/04*** (11) 3 153 748 B1

(71) **Fujikura Ltd.**
(51) ***H01B 12/06*** (11) 3 367 394 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 367 763 A1

(73) **FUJIKURA LTD.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 190 439 B1

(73) **FUJIMORI KOGYO CO., LTD.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 1 602 350 B1

(71) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***H01H 50/38*** (11) 3 367 413 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 12/16*** (11) 2 261 806 B1
(51) ***G06F 17/10*** (11) 2 439 652 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 579 165 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 367 296 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 367 309 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 367 310 A1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 2 876 553 B1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 367 256 A1
(51) ***G06F 21/41*** (11) 2 634 720 B1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 367 334 A1
(51) ***H04B 10/564*** (11) 2 624 484 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 043 496 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 2 858 453 B1

(73) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 973 152 B1

(71) **Fullarton, Carl William**
(51) ***B08B 1/00*** (11) 3 365 117 A1

(71) **Fullarton, David**
(51) ***B08B 1/00*** (11) 3 365 117 A1

(71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 366 478 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 733 783 B1

(71) **Fund Roots Software Creative Limited**
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 367 318 A1

(71) **Fundacion para la Investigacion Biomedica Del Hospital Gregorio Marañon**
(51) ***A61B 1/24*** (11) 3 366 194 A1

(73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 205 216 B1

(73) **Fürst zu Waldburg-Waldegg und Waldsee, Johannes**
(51) ***F24S 25/00*** (11) 2 531 781 B1

(73) **Futura Stem Cells Sa**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 757 879 B1

(73) **Futurewei Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 12/781*** (11) 2 803 172 B1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/32*** (11) 3 364 782 A1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 364 787 A1

(71) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 798 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 799 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 800 A1

(71) **G.P. Consulting di Giuseppe Pritelli & C. S. a.s.**
(51) ***B27C 9/04*** (11) 3 366 441 A1

(73) **Gabler Thermoform GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 51/26*** (11) 3 168 030 B1

(71) **Galapagos N.V.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 365 341 A1

(73) **Gallium Enterprises Pty Ltd**
(51) ***H05H 1/46*** (11) 3 095 305 B1

(71) **Gamlen Tableting Limited**
(51) ***B30B 1/18*** (11) 3 365 164 A1

(73) **Ganymed Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 287 182 B1

(73) **Gaplast Gmbh**
(51) ***B65D 83/04*** (11) 3 279 114 B1

(71) **Garrett Thermal Systems Limited**
(51) ***G08B 29/18*** (11) 3 367 358 A2

(71) **Gaufin, Carl**
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 365 209 A1

(71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 365 592 A1

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) ***H02M 7/12*** (11) 3 365 969 A1

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) ***H02P 9/02*** (11) 3 367 556 A1

(73) **GE Jenbacher GmbH & Co OG**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 018 315 B1

(71) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) ***H04B 1/66*** (11) 3 365 979 A1

(71) **GE.MA.TA. S.p.A.**
(51) ***C14B 1/18*** (11) 3 366 786 A1

(73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B04B 11/08*** (11) 1 901 849 B1

(73) **Geberit International AG**
(51) ***A47K 3/00*** (11) 3 150 094 B1

(71;73) **Gebr. Bode GmbH & Co. KG**
(51) ***B61D 23/02*** (11) 3 365 216 A1
(51) ***E05D 15/10*** (11) 2 287 428 B1

(73) **Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 1 539 018 B1

(71) **GeMa Anlagentechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 17/12*** (11) 3 366 613 A1

(73) **Gemalto SA**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 195 175 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 050 003 B1

(71;73) **GEMALTO SA**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 207 727 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 366 049 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 366 050 A1

(71) **Gemo G. Moritz GmbH & Co. KG**
(51) ***F16C 1/02*** (11) 3 365 568 A1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 365 687 A1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 31/33*** (11) 3 102 197 B1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 365 025 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/10*** (11) 3 366 218 A1
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 366 415 A1
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 085 497 B1
(51) ***B61C 15/08*** (11) 3 365 215 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 366 883 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 366 885 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 672 070 B1
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 366 893 A2
(51) ***F01M 1/08*** (11) 3 365 538 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 762 256 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 346 187 A3
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 330 691 A3
(51) ***G01P 15/093*** (11) 3 367 107 A1
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 367 234 A2
(51) ***G08G 1/0965*** (11) 3 072 122 B1
(51) ***H01F 1/00*** (11) 2 866 841 B1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 365 907 A1
(51) ***H01J 47/12*** (11) 2 819 147 B1
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 367 527 A1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 367 530 A1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 367 531 A1
(51) ***H02K 9/18*** (11) 3 367 545 A1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 024 129 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 367 547 A1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B03C 3/68*** (11) 2 172 271 B1
(51) ***F23K 1/04*** (11) 3 106 750 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 367 000 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 367 198 A1
(51) ***H01F 27/14*** (11) 3 367 399 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 2 715 850 B1

(71) **General Kinematics Corporation**
(51) ***F16F 1/12*** (11) 3 366 944 A1

(71) **General Mills, Inc.**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 364 744 A1

(71;73) **GENERAL MILLS, INC.**
(51) ***A21D 2/02*** (11) 3 132 685 B1
(51) ***C07D 215/227*** (11) 3 366 677 A1

(71) **Genialis**
(51) ***A23P 30/40*** (11) 3 364 780 A1

(71) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 365 197 A2

(71;73) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 1 986 661 B1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 2 976 359 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 366 705 A1

(71) **Geo-tech Polymers LLC**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 365 407 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 365 417 A1

(71) **Geo++ GmbH**
(51) ***G01S 19/23*** (11) 3 367 133 A1

(71) **Georg Fischer Wavin AG**
(51) ***F16L 41/06*** (11) 3 366 969 A1

(71) **Georg-August-Universität Göttingen**
(51) ***B27N 3/00*** (11) 3 366 442 A1

(73) **Georgia-Pacific Chemicals LLC**
(51) ***C08G 8/10*** (11) 2 925 800 B1

(71) **Georgia-Pacific Containerboard LLC**
(51) ***D21C 5/02*** (11) 3 366 834 A1

(73) **Georgiou, Julius**
(51) ***G01C 19/14*** (11) 2 893 296 B1

(73) **Geotech Pty Ltd**
(51) ***E02D 5/80*** (11) 2 516 754 B1

(71) **Gerber Technology LLC**
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 365 863 A1

(71) **Gerhard Schubert GmbH**
(51) ***B65G 19/24*** (11) 3 366 614 A2

(71) **Gerster, Brian**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 365 072 A1

(73) **Gestion Medioambiental De Neumaticos S. L.**
(51) ***B29K 21/00*** (11) 2 937 200 B1

(71) **GG Coriolis**
(51) ***C12M 1/08*** (11) 3 365 423 A1

(71) **Ghaly, Nabil N.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 365 738 A2

(71) **Giamag Technologies AS**
(51) ***B03C 1/033*** (11) 3 365 110 A1

(73) **Gibaud**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 222 255 B1

(71) **Giesecke & Devrient GmbH**
(51) ***B41F 19/02*** (11) 3 365 175 A2

(71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/364*** (11) 3 366 487 A1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 367 281 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 779 722 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 367 717 A1

(73) **GIESSE S.P.A.**
(51) ***E05D 15/56*** (11) 2 712 993 B1

(71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/675*** (11) 3 366 295 A1

(73) **Gipstech S.r.l.**
(51) ***G01C 22/00*** (11) 3 161 419 B1

(73) **Girgenti, Salvatore**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 168 095 B1

(71;73) **Givaudan SA**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 364 775 A1
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 364 776 A1
(51) ***C07C 45/40*** (11) 2 766 333 B1
(51) ***C07C 67/32*** (11) 2 513 030 B2

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/09*** (11) 3 365 002 A1
(51) ***A61K 39/104*** (11) 3 365 004 A1
(51) ***C07K 14/22*** (11) 3 366 696 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 366 691 A1

(73) **Gleason Cutting Tools Corporation**
(51) ***B24B 3/02*** (11) 2 861 376 B1

(71) **Glen Dimplex Americas Limited**
(51) ***F24B 1/18*** (11) 3 367 002 A1

(71) **Global Green Lighting, LLC**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 366 978 A1

(71) **Global Mark Plastic Limited**
(51) ***G01F 11/40*** (11) 3 367 073 A1

(71) **Global Scanning Denmark A/S**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 367 654 A1
(51) ***H04N 1/04*** (11) 3 367 655 A1

(73) **GLOBALFOUNDRIES INC.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 185 282 B1

(73) **Globe Interfin S.A.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 2 946 350 B1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 057 519 B1

(71) **Glock Technology GmbH**
(51) ***F41A 3/28*** (11) 3 367 040 A1

(71) **Glory Ltd.**
(51) ***B65H 29/00*** (11) 3 366 622 A1

(73) **GlycoFi, Inc.**
(51) ***C12P 21/06*** (11) 2 235 198 B1

(73) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 375 785 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 961 199 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 122 071 B1

(71) **Golme, Sarah**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 364 937 A1

(73) **Goo Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/235*** (11) 2 586 664 B1

(73) **Goodbaby Child Products Co., Ltd.**
(51) ***B62B 7/06*** (11) 2 524 853 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***D04H 1/4242*** (11) 3 085 823 B1
(51) ***F16D 55/36*** (11) 3 366 943 A2

(73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***B64D 47/02*** (11) 2 857 315 B1

(71) **Google Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 815 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 364 856 A1
(51) ***G02B 13/14*** (11) 3 365 717 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 946 274 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 954 398 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 161 612 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 367 239 A1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 365 801 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 2 255 301 B1
(51) ***G10L 15/065*** (11) 3 365 890 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 2 750 133 B1
(51) ***H04B 7/24*** (11) 3 090 495 B1
(51) ***H04L 12/933*** (11) 3 367 623 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 366 021 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 776 935 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 143 753 B1
(51) ***H04N 5/14*** (11) 3 366 031 A1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 367 676 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 519 866 B1

(71) **Goratu Maquinas Herramienta, S.A.**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 366 473 A1

(71) **Gorbach, Dmitry Vladislavovich**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 366 253 A1

(71) **Gotec SA**
(51) ***H05B 3/44*** (11) 3 366 081 A1

(73) **Gottlieb Binder GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 13/24*** (11) 3 007 581 B1

(71) **GP Acoustics (UK) Limited**
(51) ***H04R 7/20*** (11) 3 367 699 A1

(73) **Graf + Cie AG**
(51) ***D01G 19/10*** (11) 3 141 639 B1

(71) **GRANI & PARTNERS S.P.A.**
(51) ***A63H 15/06*** (11) 3 365 086 A1

(71) **Graphenea, S.A.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 367 423 A1

(71) **Graphic Packaging International, LLC.**
(51) ***B65D 5/06*** (11) 3 365 238 A1

(71;73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 2 004 011 B1
(51) ***A47B 88/925*** (11) 3 366 160 A1

(71) **Greatbatch Ltd.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 366 348 A1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 13/10*** (11) 3 367 014 A1

(71) **Green Plus Co., Ltd.**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 366 113 A1

(71) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 365 851 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 366 025 A1

(73) **Greiner Bio-One GmbH**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 169 387 B1

(73) **Grenzebach Maschinenbau GmbH**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 099 444 B1

(71) **Gretsch, Urs**
(51) ***B62H 3/12*** (11) 3 366 554 A1

(71) **Greyorange Pte Ltd.**
(51) ***G05B 19/04*** (11) 3 365 736 A2

(71) **Greyorange Pte. Ltd.**
(51) ***B65G 65/02*** (11) 3 365 252 A2

(71;73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 367 279 A1
(51) ***G07D 13/00*** (11) 2 919 207 B1

(71) **Gromadzki, Michal**
(51) ***F23G 5/027*** (11) 3 365 602 A2

(71) **Gropallo, Francesco Costantino Ambrogio**
(51) ***B65D 33/12*** (11) 3 366 605 A1

(73) **Groupe H. Labbe**
(51) ***F26B 11/04*** (11) 3 118 552 B1

(71) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 366 652 A1

(73) **Grundfos Management a/s**
(51) ***H02K 17/30*** (11) 2 110 929 B1

(73) **Grünenthal GmbH**
(51) ***C07D 209/12*** (11) 2 502 907 B1
(51) ***C07D 209/30*** (11) 3 110 797 B1

(73) **Gruszecki, Jaroslaw**
(51) ***F16B 13/06*** (11) 3 102 837 B1

(71) **GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH**
(51) ***H05H 7/14*** (11) 3 366 090 A1

(73) **Gu, Hongmei**
(51) ***E04C 2/32*** (11) 2 283 192 B1

(71) **Guadalajara, Jason**
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 364 806 A1

(71) **Guang Zhou Giand Mechanical&Electrical Co., Ltd**
(51) ***E04H 6/06*** (11) 3 366 868 A1

(73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 101 755 B1

(71;73) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 367 516 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 991 259 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 367 705 A1

(71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 367 642 A1

(73) **GUANGDONG SIRUI OPTICAL CO., LTD**
(51) ***F16M 11/32*** (11) 3 037 711 B1

(71) **Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 257 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 258 A1

(71) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 15/08*** (11) 3 367 127 A1

(73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 217 437 B1

(73) **Güdel Group AG**
(51) ***B21D 43/05*** (11) 3 033 187 B1

(73) **Gulfstream Services, Inc.**
(51) ***E21B 23/03*** (11) 2 148 973 B1

(71) **Gumus, Kenan**
(51) ***A61K 35/644*** (11) 3 364 988 A1

(71) **Gupta, Akash**
(51) ***B65G 65/02*** (11) 3 365 252 A2

(73) **Gurwicz, Joseph**
(51) ***F21V 19/04*** (11) 3 137 809 B1

(73) **Gustavsson, Morgan, Lars Ake**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 967 205 B1

(73) **Guy's And St. Thomas's Nhs Foundation Trust**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 930 516 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 354 218 A3
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 364 902 A1

(73) **Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 967 735 B1

(73) **Gyrus Medical Limited**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 723 264 B1

(71) **H. Butting GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 365 133 A1

(71) **H.J. Heinz Company Brands LLC**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 3 366 143 A1

(71;73) **Haemonetics Corporation**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 300 074 B1
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 365 557 A1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 005 240 B1

(71) **HAGER SECURITY (SAS)**
(51) ***H02G 3/18*** (11) 3 367 525 A1

(73) **Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG**
(51) ***E06C 7/14*** (11) 3 056 656 B1

(71) **Haimer GmbH**
(51) ***B23B 31/02*** (11) 3 365 132 A1

(71) **Hairmoji Limited**
(51) ***A45D 1/06*** (11) 3 366 156 A1

(73) **Hakko Corporation**
(51) ***B23K 3/03*** (11) 2 653 255 B1

(71;73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***C04B 14/04*** (11) 3 124 453 B1
(51) ***E21B 43/08*** (11) 3 366 881 A1

(73) **Halys**
(51) ***H04W 60/00*** (11) 2 741 554 B1

(73) **Hamada, Hiroki**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 2 829 273 B1

(71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 333 612 A3

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 367 038 A1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 193 141 B1
(51) ***H01F 7/122*** (11) 3 144 943 B1
(51) ***H01M 8/2425*** (11) 3 182 495 B1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 367 532 A1
(51) ***H02K 1/16*** (11) 3 367 539 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 953 254 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 313 155 A3

(73) **Hamrick, Edward Brian**
(51) ***C12P 5/02*** (11) 3 277 825 B1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 156 825 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 302 561 B1

(71) **Hangzhou Ags Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 366 236 A1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 259 A1
(51) ***G08G 1/0965*** (11) 3 367 361 A1

(73) **Hangzhou Hpwinner Opto Corporation**
(51) ***F21V 17/08*** (11) 3 153 765 B1

(73) **Hannon, Marwan**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 136 690 B1

(73) **Hans Kaspar AG**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 3 028 580 B1

(71) **Hanses Sägewerkstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 365 147 A1

(73) **Hansgrohe SE**
(51) ***B05B 1/16*** (11) 2 684 610 B1

(73) **Happiest Baby, Inc.**
(51) ***A47D 9/02*** (11) 3 027 085 B1

(71) **Haring, Christopher**
(51) ***F02B 43/08*** (11) 3 365 542 A1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***H04H 20/26*** (11) 2 819 331 B1

(73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 891 952 B1

(71) **Haselmeier AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 365 048 A1

(71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/358*** (11) 3 364 785 A1
(51) ***A24C 5/358*** (11) 3 364 786 A1
(51) ***A24C 5/39*** (11) 3 366 148 A1

(71) **Havah Therapeutics Pty Ltd**
(51) ***A61K 31/568*** (11) 3 364 978 A1

(71) **Havis, Inc.**
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 366 521 A1

(73) **HC Agency LLC**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 175 890 B1

(73) **HD PLUS GmbH**
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 220 629 B1

(71) **Healthtap, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 365 799 A1

(71) **Healthymize Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 364 859 A1
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 365 057 A1

(71) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 365 041 A1

(71) **Heavin, Kleve**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 365 072 A1

(73) **HEC High End Coating GmbH**
(51) ***C09D 5/44*** (11) 2 591 143 B1

(73) **Hecker Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F16J 15/12*** (11) 3 198 175 B1

(71) **HEGAIN 2100 Consulting S.L.**
(51) ***E04G 17/06*** (11) 3 366 865 A1

(73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 067 210 B1

(71) **Heimbach GmbH & Co. KG**
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 366 835 A1

(73) **HeiQ Pty Ltd**
(51) ***D01D 5/40*** (11) 2 964 815 B1

(73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 1 289 341 B1

(71) **HellermannTyton GmbH**
(51) ***B41J 2/325*** (11) 3 365 177 A1

(73) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 917 946 B1

(73) **Hengst SE & Co. KG**
(51) ***F01M 13/00*** (11) 1 080 298 B2

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 3 166 690 B1
(51) ***C09J 123/22*** (11) 2 861 686 B1
(51) ***C09J 127/24*** (11) 3 366 744 A1
(51) ***C11D 3/39*** (11) 2 912 156 B1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C09J 4/00*** (11) 3 365 405 A1

(71) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) ***G02B 13/18*** (11) 3 365 719 A1
(51) ***H01L 27/14*** (11) 3 365 916 A1

(73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***B01J 37/08*** (11) 2 905 076 B1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 215 288 B1

(73) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) ***G01N 33/20*** (11) 3 247 999 B1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 092 976 B1

(73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 022 576 B1

(73) **Hermle Maschinenbau GmbH**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 081 669 B1

(71) **Herzmann, Corinna**
(51) ***B43M 11/06*** (11) 3 366 488 A1

(71) **Heshan Astros Printing Ltd.**
(51) ***G09B 5/04*** (11) 3 367 369 A1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***F24F 7/06*** (11) 3 014 191 B1
(51) ***H04L 12/937*** (11) 3 366 014 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 366 020 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 367 627 A1

(73) **Hewlett-Packard Development Company**
(51) ***B29C 31/02*** (11) 3 259 106 B1

(71) **Hewlett-Packard Development Company L. P.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 365 152 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 365 153 A1
(51) ***C08J 3/02*** (11) 3 201 258 B1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 365 401 A1
(51) ***F16C 11/00*** (11) 3 365 569 A1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 365 653 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 365 787 A1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 111 332 B1

(71) **Hexagon Metrology, Inc**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 365 664 A1

(71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 182 053 B1
(51) ***G01C 1/04*** (11) 3 367 057 A1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04N 19/159*** (11) 2 742 691 B1

(73) **Hil Applied Medical Ltd.**
(51) ***H01J 23/087*** (11) 2 810 295 B1

(71) **Hill-Rom Services PTE. LTD.**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 366 342 A1

(73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 495 711 B1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 365 137 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 221 089 B1
(51) ***C04B 28/06*** (11) 3 365 302 A1
(51) ***C04B 40/06*** (11) 3 365 305 A1
(51) ***C04B 40/06*** (11) 3 365 306 A1
(51) ***C04B 40/06*** (11) 3 365 307 A1
(51) ***C04B 40/06*** (11) 3 365 308 A1
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 365 565 A1

(71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B25C 1/18*** (11) 3 366 427 A1
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 366 856 A1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 366 964 A1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 366 965 A1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 366 966 A1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 366 967 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 367 524 A1

(71) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**
(51) ***C10G 11/18*** (11) 3 365 412 A1

(73) **Hioki Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 091 658 B1

(73) **Hipp Medical AG**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 148 461 B1

(73) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 249 752 B1

(73) **Hiroshima University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 682 463 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 881 466 B1

(71) **Hirschmann Automation and Control GmbH**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 366 052 A1

(71) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) ***H01R 13/502*** (11) 3 367 514 A1

(73) **Hiruta-Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B60T 7/06*** (11) 3 184 380 B1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 366 525 A1
(51) ***F02M 51/00*** (11) 3 366 912 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 958 166 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 057 211 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd**
(51) ***F01N 3/023*** (11) 2 474 739 B1

(73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 2 103 923 B1

(71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/08*** (11) 3 287 287 A3
(51) ***H02B 1/56*** (11) 3 367 522 A1

(71) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) ***B66C 13/16*** (11) 3 366 634 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B21B 5/00*** (11) 2 000 224 B1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 2 008 757 B1
(51) ***H01B 7/295*** (11) 3 367 392 A1
(51) ***H01B 7/295*** (11) 3 367 393 A1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 367 764 A1

(73) **Hitachi Solutions, Ltd.**
(51) ***G06F 13/10*** (11) 2 672 391 B1

(73) **Hitachi Zosen Inova AG**
(51) ***F22B 21/34*** (11) 3 193 082 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***G01K 11/16*** (11) 3 367 079 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 2 787 493 B1
(51) ***H01L 35/22*** (11) 3 367 449 A1

(71) **HMY Group**
(51) ***A47F 9/04*** (11) 3 366 166 A1

(73) **Hocoma AG**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 166 558 B1

(73) **Hoefnagels, Johannes Adrianus Maria**
(51) ***A23B 7/14*** (11) 3 062 624 B1

(73) **Höganäs AB**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 2 477 784 B1

(71) **Holcim Technology Ltd.**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 365 301 A1

(73) **Holdham**
(51) ***B42B 5/12*** (11) 3 102 421 B1

(73) **Holm, Hans Joachim**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 014 988 B1

(71) **Hologic Inc.**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 366 217 A1

(71) **Holtec International**
(51) ***G21C 19/07*** (11) 3 367 389 A1

(71) **HOMAG Automation GmbH**
(51) ***B31B 50/42*** (11) 3 326 795 A3

(71) **Home Care Providers, Inc.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 366 089 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 056 960 B1
(51) ***B23P 15/00*** (11) 2 560 804 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 660 110 B1
(51) ***B62J 23/00*** (11) 3 028 930 B1
(51) ***B62K 11/04*** (11) 3 366 559 A1
(51) ***B62K 11/04*** (11) 3 366 560 A1
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 366 811 A1

(71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60T 7/06*** (11) 3 184 380 B1
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 366 562 A1

(71) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 367 061 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A62B 27/00*** (11) 3 365 077 A1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 366 365 A1
(51) ***B64C 13/24*** (11) 3 251 946 B1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 2 639 157 B1
(51) ***B64D 15/04*** (11) 3 216 697 B1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 2 277 969 B2
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 365 408 A1
(51) ***C11D 7/50*** (11) 2 376 410 B1
(51) ***F02B 37/16*** (11) 3 366 901 A1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 012 585 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 367 065 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 367 066 A1
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 318 861 A3
(51) ***G01R 15/20*** (11) 2 587 269 B1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 367 124 A1
(51) ***G01S 13/95*** (11) 3 367 126 A1
(51) ***G01W 1/00*** (11) 3 367 136 A1
(51) ***G01W 1/00*** (11) 3 367 137 A2
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 367 246 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 367 297 A1
(51) ***G08B 29/00*** (11) 2 963 629 B1
(51) ***G08B 29/18*** (11) 3 367 359 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 367 368 A1
(51) ***H05B 37/03*** (11) 3 367 760 A1

(73) **Horiba, Ltd.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 2 354 779 B1

(73) **Horizon Therapeutics, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 019 074 B1

(73) **Hörmann KG Antriebstechnik**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 3 070 236 B1

(73) **Hörmann KG Eckelhausen**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 002 122 B1

(71) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 366 129 A1
(51) ***B60G 17/005*** (11) 3 366 501 A1

(71) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 366 098 A1

(73) **Horstman Defence Systems Limited**
(51) ***F16F 9/52*** (11) 2 390 529 B1

(73) **Horton, Inc.**
(51) ***F16D 35/02*** (11) 2 977 636 B1

(71) **Horváth, Tamás**
(51) ***G10D 9/02*** (11) 3 365 889 A1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***H01R 13/428*** (11) 3 002 831 B1

(71) **Hovione Scientia Limited**
(51) ***C07C 237/26*** (11) 3 365 323 A1

(71) **Hox Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 364 992 A1

(71) **HOYA Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 364 849 A1

(73) **HP INDIGO B.V.**
(51) ***C09D 11/02*** (11) 3 240 836 B1

(71;73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) ***B65H 3/52*** (11) 2 199 238 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 439 595 B1
(51) ***G03G 15/043*** (11) 3 365 731 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 1 950 630 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 270 282 B1
(51) ***H04N 1/387*** (11) 2 747 408 B1

(71) **HPT Sinergy S.r.l.**
(51) ***G05B 19/401*** (11) 3 367 190 A1

(73) **HST High Soft Tech GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 933 974 B1

(73) **Hsu, Kuo-Ming**
(51) ***C30B 23/00*** (11) 2 995 705 B1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 367 159 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 089 392 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 966 879 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 536 209 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 002 985 B1

(71) **Hu, Bobby**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 366 424 A1

(73) **Huang, Chen-Cheng**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 2 272 326 B1

(73) **Huang, Pao-Han**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 2 272 326 B1

(73) **Huang, Pao-Hao**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 2 272 326 B1

(73) **Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) ***G01D 21/02*** (11) 2 808 656 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 098 721 B1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 2 760 079 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 128 718 B1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 099 138 B1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 843 881 B1

(73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 959 620 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 151 495 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 366 202 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 366 205 A1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 047 320 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 365 773 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 367 244 A1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 173 931 B1
(51) ***G06F 12/0875*** (11) 3 367 247 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 367 255 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 217 298 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 367 275 A1
(51) ***H01L 23/38*** (11) 3 367 434 A1
(51) ***H01P 7/00*** (11) 3 367 496 A1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 367 499 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 367 502 A1
(51) ***H02B 1/20*** (11) 3 367 521 A1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 2 846 453 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 367 561 A1
(51) ***H04B 1/52*** (11) 3 367 578 A1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 200 354 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 367 581 A1
(51) ***H04B 10/2513*** (11) 3 365 992 A1
(51) ***H04B 10/27*** (11) 3 367 592 A1
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 367 593 A1
(51) ***H04B 17/382*** (11) 3 069 478 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 367 600 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 920 932 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 366 007 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 557 731 B1
(51) ***H04L 12/727*** (11) 3 367 617 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 113 425 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 224 999 B1
(51) ***H04L 12/781*** (11) 2 803 172 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 367 620 A1
(51) ***H04L 12/933*** (11) 3 367 622 A1
(51) ***H04L 12/939*** (11) 3 032 787 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 103 299 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 367 638 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 367 657 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 2 725 797 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 103 269 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 858 398 B1
(51) ***H04W 16/26*** (11) 3 136 770 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 2 919 504 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 043 621 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 091 783 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 624 624 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 905 992 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 999 260 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 367 726 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 099 105 B1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 2 725 766 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 367 730 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 991 437 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 367 736 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 367 742 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 096 583 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 079 288 B1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 367 206 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 367 251 A1
(51) ***H01Q 3/40*** (11) 3 163 933 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 367 612 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 367 635 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 367 709 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 367 724 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 367 734 A1
(51) ***H04W 92/14*** (11) 3 367 747 A1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 367 748 A1

(73) **Hubbell Limited**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 2 064 791 B1

(71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 81/76*** (11) 1 994 244 B1
(51) ***G01S 17/88*** (11) 3 365 702 A1

(71) **Huf North America Automotive Parts Manufacturing Corp.**
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 367 713 A1

(71) **Huga KG**
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 365 524 A2

(71) **Hughes Safety Showers Limited**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 365 112 A1

(71) **Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.**
(51) ***B65D 85/32*** (11) 3 365 247 A1

(71;73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 367 238 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 608 498 B1

(71) **Humanetics Innovative Solutions, Inc.**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 367 370 A1

(71) **HUNAN YESTECH OPTOELECTRONIC CO., LTD.**
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 367 371 A1

(73) **Hunt, John F.**
(51) ***E04C 2/32*** (11) 2 283 192 B1

(73) **Hunter Douglas Industries B.V.**
(51) ***E04B 9/06*** (11) 2 110 488 B1

(71) **Huntsman International LLC**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 365 382 A1

(73) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 1 778 397 B1

(71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) ***B65D 55/02*** (11) 3 365 243 A1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 366 100 A1
(51) ***A01G 3/025*** (11) 3 065 532 B1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 365 501 A1
(51) ***E04G 23/08*** (11) 3 365 513 A1
(51) ***F15B 19/00*** (11) 3 365 561 A1
(51) ***G05G 1/01*** (11) 3 365 744 A1

(73) **Hussmann Corporation**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 2 893 850 B1

(71) **Huvis Corporation**
(51) ***D04H 1/55*** (11) 3 366 823 A1

(71) **Hydac Accessories GmbH**
(51) ***H02G 3/32*** (11) 3 365 953 A1

(73) **Hydac Cooling GmbH**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 102 903 B1

(73) **Hydac Filtertechnik GmbH**
(51) ***B01D 36/00*** (11) 2 665 536 B1
(51) ***F02M 37/00*** (11) 2 476 890 B1

(71) **Hydra Management LLC**
(51) ***B42D 15/02*** (11) 3 365 181 A1
(51) ***B42D 25/27*** (11) 3 365 182 A1
(51) ***H04L 9/28*** (11) 3 366 001 A1

(71) **Hydrachim**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 366 279 A1
(51) ***A61K 33/18*** (11) 3 366 297 A1

(71) **Hyglos Invest GmbH**
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 367 095 A1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 103 840 B1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 147 527 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 439 A3

(73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 292 316 B1

(71) **HZ-Dr. Hans Jürgen Hahn und Dr. Thomas Zumbroich GbR**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 365 656 A1

(71) **I Peace, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 366 763 A2

(73) **I-Angel Co., Ltd.**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 3 073 870 B1

(73) **i-Sens, Inc.**
(51) ***C12Q 1/26*** (11) 2 845 908 B1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.**
(51) ***B65H 3/08*** (11) 3 365 253 A1
(51) ***B65H 45/12*** (11) 3 365 257 A1

(71) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 365 092 A1

(71) **I&T New Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/80*** (11) 3 367 486 A1

(71) **Iac B.V.**
(51) ***A47H 13/01*** (11) 3 366 171 A1

(71) **Ibanez Botella, Juan Miguel**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 366 653 A1

(73) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) ***G21C 5/00*** (11) 2 937 866 B1

(71) **IBS Filtran Kunststoff-/Metallerzeugnisse GmbH**
(51) ***B01D 29/01*** (11) 3 365 089 A1

(73) **ICTK Co., Ltd.**
(51) ***G06K 19/073*** (11) 3 118 778 B1

(71) **ICU Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 364 860 A1

(73) **Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 37/04*** (11) 3 260 231 B1

(73) **Idec Corporation**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 2 946 829 B1

(71;73) **IDEMIA France**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 365 183 A1
(51) ***H04N 13/341*** (11) 2 571 277 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 117 640 B1

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 367 299 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 367 304 A2

(71) **IDHL Holdings, Inc.**
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 3 367 218 A1

(73) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 119 780 B1

(73) **IFCO Systems GmbH**
(51) ***B65D 21/06*** (11) 2 993 141 B1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01J 23/44*** (11) 2 669 005 B1
(51) ***C07C 5/27*** (11) 3 169 653 B1
(51) ***C07C 5/27*** (11) 3 169 654 B1
(51) ***F02B 37/16*** (11) 3 366 902 A1

(71) **Ignite USA, LLC**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 366 168 A1

(73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***F04D 7/04*** (11) 1 972 788 B1

(73) **iHeart Japan Corporation**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 826 855 B1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 366 585 A1
(51) ***E04H 6/42*** (11) 2 905 399 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 366 884 A1

(71) **Ihod Limited**
(51) ***C01B 3/08*** (11) 3 365 274 A1

(73) **Ilion Medical LLC**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 856 959 B1

(71) **Iljin Global Co., Ltd.**
(51) ***B60B 35/18*** (11) 3 366 491 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***A21B 3/04*** (11) 3 133 924 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 364 847 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 364 848 A1
(51) ***B23D 21/04*** (11) 2 943 305 B1
(51) ***B23K 9/32*** (11) 1 888 291 B1
(51) ***B65G 47/51*** (11) 3 366 617 A1
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 365 519 A1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***F04B 17/00*** (11) 3 366 921 A1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 365 108 A1

(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 365 108 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 169 805 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 366 781 A1
(51) ***G01J 3/44*** (11) 2 201 352 B2

(73) **Illumination Management Solutions, Inc.**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 2 383 560 B1

(71) **Iltoo Pharma**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 364 944 A1

(73) **iLumisys, Inc.**
(51) ***F21S 4/00*** (11) 2 337 989 B1
(51) ***F21V 25/04*** (11) 2 633 227 B1

(71) **Imagik International Corporation**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 367 535 A1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 7/499*** (11) 3 159 788 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 367 237 A1
(51) ***H04B 17/26*** (11) 3 367 596 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 367 624 A1

(71;73) **IMEC vzw**
(51) ***G09G 3/3275*** (11) 3 367 374 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 367 425 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 367 428 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 367 429 A1
(51) ***H01L 27/22*** (11) 3 367 439 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 108 523 B1

(73) **IMEC VZW**
(51) ***B05D 1/20*** (11) 2 662 151 B1
(51) ***H04L 27/20*** (11) 3 113 358 B1

(71) **Imerys TC**
(51) ***E04D 1/00*** (11) 3 366 857 A1
(51) ***E04D 1/16*** (11) 3 366 858 A1

(73) **Imflux Inc.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 197 663 B1

(71;73) **Immersion Corporation**
(51) ***A63F 13/285*** (11) 2 873 447 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 406 700 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 367 216 A1

(71) **Immix Biopharma, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 365 013 A1

(71) **Immobles del Segria, S.L.**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 366 596 A1

(71) **Immunolight, LLC**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 365 017 A1

(71) **Immunotherapy Development Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 366 770 A1

(73) **IMNATE SARL**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 643 346 B1

(73) **IMP Group (Pty) Ltd.**
(51) ***F27B 9/16*** (11) 2 951 519 B1

(71) **Impero, Pasquale**
(51) ***E01F 15/14*** (11) 3 365 498 A1

(73) **In Silico Biosciences, Inc.**
(51) ***G06F 15/18*** (11) 1 955 190 B1

(73) **INALCO S.R.L.**
(51) ***C07H 13/06*** (11) 2 417 145 B2

(73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 7/22*** (11) 3 181 388 B1

(71) **Inari Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 364 891 A1

(73) **Incept, LLC**
(51) ***A61L 24/04*** (11) 2 010 236 B1

(71) **Inciner8 Ltd**
(51) ***F23G 1/00*** (11) 3 365 601 A1
(51) ***F24H 1/22*** (11) 3 365 611 A1

(71) **Incotec Holding B.V.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 364 755 A1

(71) **Incyte Corporation**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 365 340 A1

(73) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) ***C07C 68/04*** (11) 3 099 662 B1

(71) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 365 037 A1
(51) ***C12N 5/02*** (11) 3 365 428 A1
(51) ***H01M 2/18*** (11) 3 367 467 A1

(71) **Indiba, S.A.**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 366 346 A1

(73) **Induperm A/S**
(51) ***B64F 1/20*** (11) 2 808 261 B1

(73) **Industria de Turbo Propulsores S.A.**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 182 177 B1

(71) **INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A.**
(51) ***B32B 41/00*** (11) 3 366 472 A1

(73) **Industrie De Nora S.P.A.**
(51) ***C25B 1/26*** (11) 3 212 580 B1

(71) **Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***A61K 8/89*** (11) 3 366 275 A1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***H04B 15/02*** (11) 3 367 595 A1

(73) **Ineo Defense**
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 155 690 B1

(73) **Inficon GmbH**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 163 290 B1

(71;73) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 107/50*** (11) 3 366 754 A1
(51) ***C10M 161/00*** (11) 2 952 563 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 366 755 A1

(73) **INGEMAT, S.L.**
(51) ***B21D 39/02*** (11) 3 216 536 B1

(73) **Ingenico Group**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 032 799 B1

(73) **Inhalation Sciences Sweden AB**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 024 523 B1

(71) **Inmoment, Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 365 858 A1

(71) **INNOGY INNOVATION GMBH**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 365 633 A1
(51) ***G06Q 30/04*** (11) 3 365 859 A1
(51) ***H02J 9/04*** (11) 3 365 956 A1

(73) **innogy SE**
(51) ***E04H 12/10*** (11) 3 105 394 B1

(71) **Innoplexus AG**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 267 A1

(71) **Innova Patent GmbH**
(51) ***B61B 12/12*** (11) 3 365 214 A1

(73) **Innovative Pipesystems Limited**
(51) ***F16K 3/02*** (11) 2 247 879 B1

(73) **Innovia Films Limited**
(51) ***B41M 5/52*** (11) 2 355 982 B2

(73) **INPEX Corporation**
(51) ***C10G 65/14*** (11) 2 199 373 B1

(73) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***G06F 15/78*** (11) 2 894 572 B1

(73) **Insense Limited**
(51) ***A61L 15/44*** (11) 2 173 390 B1

(73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12N 15/88*** (11) 2 498 823 B1

(73) **Inside Secure**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 2 901 391 B1

(71) **Insta GmbH**
(51) ***H01H 25/06*** (11) 3 367 407 A1

(71) **Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 365 373 A2

(71) **Institut Curie**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 365 106 A1

(71) **Institut de Recherche Technologique Jules Verne**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 365 162 A1

(73) **Institut Gustave Roussy**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 912 466 B1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 365 437 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 365 461 A1

(71) **Institut National des Sciences Appliquees de Rouen Normandie**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 365 118 A1

(73) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C10J 3/46*** (11) 2 630 219 B1

(71) **Institut Pasteur**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 365 005 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***C09D 153/00*** (11) 3 365 400 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 365 465 A1
(51) ***H03K 4/02*** (11) 3 365 974 A1

(73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 014 678 B1

(73) **Institut Vietnamien de Chimie Industrielle**
(51) ***C07C 67/08*** (11) 2 542 520 B1

(71) **Institute for Basic Science**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 366 777 A1

(71) **Institute For Research In Biomedicine (IRB Barcelona)**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 365 373 A2

(73) **Insuline Medical Ltd.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 630 980 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 1 381 931 B1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 619 674 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 367 253 A1
(51) ***H01Q 23/00*** (11) 3 038 268 B1
(51) ***H04B 1/403*** (11) 3 032 752 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 517 400 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 366 011 A1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 367 621 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 035 713 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 366 022 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 556 654 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 366 041 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 122 150 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 343 374 A3
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 367 287 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 316 643 A3

(71) **Intel IP Corporation**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 334 038 A3
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 367 737 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 366 075 A1

(73) **Intell Properties B.V.**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 2 383 526 B1

(71) **Intercontinental Exchange Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 367 615 A1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 367 586 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 367 711 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 366 065 A1

(73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 536 188 B1

(73) **Interface Biologics, Inc**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 2 939 695 B1

(71) **International Automotive Components Group GmbH**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 366 463 A1

(73) **International Design Packing Co., Ltd.**
(51) ***B65D 65/40*** (11) 3 037 358 B1

(73) **International Flavors & Fragrances, Inc.**
(51) ***C07C 45/74*** (11) 2 805 935 B1

(71) **International Lacquers S.A.**
(51) ***A61Q 3/02*** (11) 3 366 351 A1

(73) **International Packaging Innovations, LLC**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 2 943 433 B1

(71) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24C 5/32*** (11) 3 364 784 A1

(71;73) **Intervet International B.V.**
(51) ***A01K 61/60*** (11) 3 364 754 A1
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 076 997 B1
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 365 001 A1

(73) **Intra-Lock International Inc.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 210 568 B1

(73) **Intuit Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 979 225 B1

(71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 366 193 A1

(71) **Invensense, Inc.**
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 367 082 A1

(73) **Invista Technologies S.à.r.l.**
(51) ***D04B 21/12*** (11) 2 276 881 B1

(71) **Inwatec ApS**
(51) ***B65H 18/14*** (11) 3 365 255 A1

(73) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01V 1/22*** (11) 1 728 064 B1

(73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 534 248 B1

(71) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***H01S 3/091*** (11) 3 367 519 A1

(73) **Iristrac, LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 702 532 B1

(71) **IRLYNX**
(51) ***G02B 13/14*** (11) 3 365 718 A1

(71) **iRobot Corporation**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 366 183 A1

(73) **IRRITEC S.P.A.**
(51) ***G05D 7/01*** (11) 2 049 962 B1

(71) **Isifer AB**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 364 959 A1

(73) **Ismiel, Samoel**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 2 844 104 B1

(73) **Ismiel, Sue Seham**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 2 844 104 B1

(73) **ISORG**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 946 273 B1

(71) **Istanbul Teknik Universitesi**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 365 884 A1

(71;73) **Istanbul Universitesi Rektorlugu**
(51) ***A61K 38/57*** (11) 3 366 306 A2
(51) ***C07F 15/04*** (11) 3 187 504 B1

(73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 048 276 B1
(51) ***F01P 3/12*** (11) 3 064 733 B1

(73) **Itaconix Corporation**
(51) ***C08F 122/02*** (11) 3 087 109 B1

(71) **ITALCEMENTI S.p.A.**
(51) ***F16D 69/02*** (11) 3 365 577 A1

(71) **IVECO MAGIRUS AG**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 366 500 A1

(73) **Ivett, Jonathon Lachlan**
(51) ***F16L 19/02*** (11) 2 627 936 B1

(71) **IVIEW Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 365 022 A1

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 5/90*** (11) 3 160 381 B1
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 150 641 B1

(71) **iwis motorsysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***F16G 13/06*** (11) 3 366 947 A1

(73) **IXBLUE**
(51) ***B63B 21/66*** (11) 3 126 213 B1

(73) **Ixtur OY**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 100 287 B1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 100 286 B1

(71) **Izdebski, Andrzej**
(51) ***B64C 29/02*** (11) 3 365 227 A1

(73) **J-Fiber GmbH**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 441 139 B1

(73) **J.H. Ziegler GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 218 181 B1

(73) **J&P Coats Limited**
(51) ***A44B 19/30*** (11) 3 125 717 B1

(71) **Jansen AG**
(51) ***F24T 10/17*** (11) 3 367 019 A1

(73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 859 091 B1
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 456 858 B1

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 091 009 B1

(71;73) **Janssen Sciences Ireland UC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 366 278 A1
(51) ***C07D 207/40*** (11) 2 997 011 B1

(73) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 215 187 B1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 367 515 A1

(73) **Japan Elastomer Co., Ltd.**
(51) ***C08C 19/25*** (11) 3 098 242 B1

(73) **Japan Oil, Gas and Metals National Corporation**
(51) ***C10G 65/14*** (11) 2 199 373 B1

(73) **Japan Petroleum Exploration Co., Ltd.**
(51) ***C10G 65/14*** (11) 2 199 373 B1

(71;73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 367 105 A1
(51) ***G01Q 60/34*** (11) 2 275 798 B1

(73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 138 420 B1

(71) **JATCO Ltd**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 3 366 538 A1

(71) **Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik**
(51) ***H01R 4/36*** (11) 3 367 507 A1

(71) **JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 365 151 A1

(73) **JENOPTIK Optical Systems GmbH**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 2 622 400 B1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 367 418 A2

(73) **Jeremias GmbH Fachgrosshandel für Schornsteinbedarf**
(51) ***F23J 13/04*** (11) 2 965 005 B1

(71) **Jet-Set Srl**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 366 477 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***C21B 5/00*** (11) 2 495 339 B1
(51) ***C21B 5/00*** (11) 2 796 566 B1
(51) ***C21D 8/10*** (11) 3 018 220 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 366 797 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 366 798 A1

(73) **Jin, Tuo**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 346 563 B1

(73) **Jinan Shengquan Group Share Holding Co., Ltd.**
(51) ***C01B 32/184*** (11) 3 165 507 B1

(71) **Jintap Pty Ltd**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 3 365 082 A1

(71) **Job Corporation**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 367 086 A1

(71) **Johns Manville**
(51) ***H01M 4/20*** (11) 3 367 481 A1

(73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 274 434 B1

(73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***F04C 29/00*** (11) 2 914 851 B1

(73) **Johnson Electric S.A.**
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 813 711 B1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 2 631 515 B1

(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 365 281 A1

(71) **Jorgensen, Alan, A**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 365 771 A1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 2 578 748 B1

(71) **JOST-Werke Deutschland GmbH**
(51) ***B62D 13/02*** (11) 3 366 550 A1

(71) **Jounce Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 365 372 A1

(73) **Joy MM Delaware, Inc.**
(51) ***E21C 25/16*** (11) 2 348 189 B1

(73) **JSP Corporation**
(51) ***B60N 2/64*** (11) 2 796 316 B1

(71) **JT International SA**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 797 A1

(71;73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 115 276 B1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 115 277 B1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 115 278 B1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 088 276 B1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 366 546 A1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 2 799 714 B1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 2 787 230 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 016 250 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 367 548 A1

(73) **JUDITH B. MOTT REVOCABLE TRUST DATED JUNE 6, 2006, AS AMENDED AND RESTATED**
(51) ***G01N 23/06*** (11) 2 183 578 B1
(51) ***G01R 29/02*** (11) 2 179 522 B1

(71) **Julie Soley GmbH**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 366 344 A2

(73) **Jünger + Gräter GmbH**
(51) ***F27D 1/00*** (11) 2 841 862 B1

(73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 162 661 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 076 327 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 367 618 A1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 367 619 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 595 357 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 680 536 B1

(71) **Juno Therapeutics GmbH**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 365 434 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 365 453 A2
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 365 678 A1

(73) **JURA Elektroapparate AG**
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 076 834 B1

(73) **JURA ELEKTROAPPARATE AG**
(51) ***A47J 42/38*** (11) 3 114 975 B1

(71) **Just, Inc.**
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 365 841 A1

(71;73) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 367 104 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 669 864 B1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 367 337 A1
(51) ***G11B 27/00*** (11) 3 206 206 B1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 124 647 B1

(73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10G 65/14*** (11) 2 199 373 B1

(71) **K Cloud Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/32*** (11) 3 367 324 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Atsumitec**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 2 559 778 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Dnaform**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 873 731 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) ***B08B 7/02*** (11) 2 573 505 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO**
(51) ***H02K 3/38*** (11) 2 587 637 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***F25B 31/00*** (11) 2 154 450 B1
(51) ***G01L 1/00*** (11) 3 070 447 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) ***G01R 1/073*** (11) 3 367 108 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as Square Enix Co., Ltd.)**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 1 825 894 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 1 722 334 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***B60R 22/28*** (11) 3 366 527 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**
(51) ***F16H 61/24*** (11) 3 165 797 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B41M 7/00*** (11) 3 045 976 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 020 928 B1
(51) ***G21C 7/32*** (11) 3 046 111 B1
(51) ***H01H 33/59*** (11) 3 367 409 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 007 323 B1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 2 869 574 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 367 176 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 367 229 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 367 490 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 367 493 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***F04B 1/22*** (11) 3 366 919 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***B66F 9/22*** (11) 3 078 624 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 363 604 A3

(71) **Kabushikikaisha Arrk**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 366 854 A1

(71) **Kaga Works Co. Ltd.**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 366 611 A1

(73) **Kalinowski-Krumm, Ursula**
(51) ***E01H 1/10*** (11) 3 169 212 B1

(71) **Kamstrup A/S**
(51) ***G01F 15/14*** (11) 3 367 074 A1

(73) **Kanazawa Medical University**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 926 658 B1

(73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08L 101/10*** (11) 3 098 267 B1

(73) **KANEKA CORPORATION**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 2 296 186 B1

(71) **KanonCure, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 366 687 A1

(73) **Kansai University**
(51) ***H01L 41/08*** (11) 2 908 357 B1

(71) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 366 270 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 366 271 A1

(73) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 2 770 975 B1

(71) **Kapsch CarrierCom AG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 367 625 A1

(71) **Karaman Ozlu, Zeynep**
(51) ***A61K 35/644*** (11) 3 364 988 A1

(71) **Karl Gotschlich Maschinenbau Ges.m.b.H**
(51) ***E06B 11/08*** (11) 3 366 877 A1

(71) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 366 190 A2

(71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 366 192 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 759 270 B1
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 367 155 A1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***F23L 9/00*** (11) 3 365 603 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***G09G 3/3275*** (11) 3 367 374 A1
(51) ***H01L 27/22*** (11) 3 367 439 A1

(73) **Kathrein-Werke KG**
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 204 982 B1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 366 410 A1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 366 411 A1
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 366 568 A1
(51) ***F01N 13/10*** (11) 3 064 731 B1
(51) ***F02B 37/00*** (11) 2 878 788 B1
(51) ***F02B 39/04*** (11) 2 873 831 B1
(51) ***F02B 39/04*** (11) 2 873 833 B1

(73) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62J 6/02*** (11) 3 187 398 B1

(71) **Kaymakanov, Gueorgui**
(51) ***C23F 13/10*** (11) 3 366 812 A1

(71) **KBA-NotaSys SA**
(51) ***B41F 11/02*** (11) 3 366 474 A1
(51) ***B41F 11/02*** (11) 3 366 475 A1

(73) **KCC Corporation. Co. Ltd**
(51) ***E05D 13/00*** (11) 2 881 530 B1

(71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 366 265 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 366 328 A1

(73) **KCI Medical Resources**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 1 496 822 B1

(71) **KDDI Corporation**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 367 607 A1

(73) **Kebony ASA**
(51) ***B27K 5/04*** (11) 2 435 223 B1

(71) **Keio University**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 367 100 A1

(71) **Keller, Johannes**
(51) ***A61K 31/335*** (11) 3 366 286 A1

(71) **Kemas GmbH**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 367 343 A1

(73) **Kenford Industrial Company Ltd**
(51) ***A45D 1/28*** (11) 3 051 974 B1

(73) **KENNAMETAL INC.**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 2 222 436 B2

(71) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 366 176 A1

(73) **Kephalios S.A.S.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 104 811 B1

(73) **Keygene N.V.**
(51) ***C12Q 1/6855*** (11) 2 580 351 B1

(73) **Keysight Technologies Singapore (Holdings) Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 997 679 B1

(73) **KHD Humboldt Wedag GmbH**
(51) ***B02C 4/32*** (11) 2 701 845 B1
(51) ***B02C 4/42*** (11) 3 131 678 B1

(71) **Khomchanka, Uladzimir Valiantinavich**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 366 253 A1

(73) **KHS GmbH**
(51) ***B67C 3/22*** (11) 3 083 483 B1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 152 550 B1

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 103 840 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 439 A3

(71) **Kickspike Enterprises LTD.**
(51) ***A43C 15/06*** (11) 3 364 811 A1

(71;73) **Kiefel GmbH**
(51) ***B29C 51/22*** (11) 3 366 455 A1
(51) ***B29C 51/34*** (11) 2 999 582 B1

(73) **Kim, Bong Sup**
(51) ***F21V 17/00*** (11) 2 966 347 B1

(71) **Kim, Eui-Woong**
(51) ***B62B 9/10*** (11) 3 366 544 A1

(71) **Kim, Kyung-Min**
(51) ***B60Q 7/00*** (11) 3 366 518 A1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A47K 10/36*** (11) 2 866 628 B1
(51) ***D06M 17/00*** (11) 2 659 059 B1

(71) **Kinestral Technologies, Inc.**
(51) ***B32B 5/16*** (11) 3 365 167 A1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 365 278 A1
(51) ***C30B 23/02*** (11) 3 365 480 A1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***C08F 226/02*** (11) 3 365 381 A1
(51) ***G01P 5/00*** (11) 3 367 106 A1

(71) **King Systems Corporation**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 365 072 A1

(71) **King.com Limited**
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 365 762 A1

(73) **Kirusa, Inc.**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 137 986 B1

(71) **Kitashin, Jurii**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 366 124 A1
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 366 654 A1

(71) **Kitashin, Oleg**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 366 124 A1
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 366 654 A1

(73) **Kitayoshi, Hitoshi**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 1 732 238 B1

(71) **Kite Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 364 969 A1

(71) **Kjuicer.com S.r.L.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 814 A1

(71) **Kleef, Ralf**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 366 703 A1

(73) **Klingelnberg GmbH**
(51) ***B24B 1/00*** (11) 2 347 856 B1

(71) **KLOX Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 366 274 A1

(71) **Knapp GmbH**
(51) ***E04B 1/41*** (11) 3 366 855 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 8/00*** (11) 2 288 523 B2
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 365 212 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 365 784 A1

(71) **KnuEdge, Inc.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 365 769 A1

(71) **Koa Glass Co. Ltd.**
(51) ***C03B 9/31*** (11) 3 366 655 A1

(71;73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 3 081 702 B1
(51) ***E02F 9/24*** (11) 3 366 847 A1
(51) ***H02K 3/38*** (11) 2 587 637 B1

(71) **Koch, Jakob**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 365 072 A1

(73) **Kochi University**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 2 878 604 B1

(71) **Kock und Sohn Räder GmbH**
(51) ***B60B 11/02*** (11) 3 366 489 A1

(71) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***B65H 5/06*** (11) 3 365 254 A1

(73) **Kokido Development Limited**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 283 711 B1

(71) **Kolcraft Enterprises, Inc.**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 3 366 162 A1

(71) **Komatsu Ltd.**
(51) ***E02F 9/00*** (11) 3 366 845 A1
(51) ***F01P 5/06*** (11) 3 366 899 A1

(71;73) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 365 260 A1
(51) ***F16G 11/02*** (11) 2 504 265 B1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 365 259 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 366 628 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 365 261 A1
(51) ***B66B 13/14*** (11) 3 366 631 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 365 630 A1
(51) ***G01D 5/00*** (11) 3 367 068 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 367 706 A1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 624 072 B1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 2 328 041 B1

(73) **Konica Minolta Holdings, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 450 031 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 366 485 A1
(51) ***C09D 11/326*** (11) 3 130 646 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 040 724 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 367 173 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 367 175 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 168 688 B1
(51) ***G03G 21/20*** (11) 3 367 180 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 096 216 B1
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 367 322 A1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 367 674 A1

(71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 366 077 A1

(71) **Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 365 373 A2

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 291 718 B1
(51) ***A47J 37/00*** (11) 3 046 451 B1
(51) ***A47L 11/20*** (11) 3 366 182 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 854 627 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 364 855 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 366 195 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 366 197 A1
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 366 204 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 366 208 A1
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 366 211 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 364 877 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 150 123 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 994 051 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 366 221 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 280 341 B1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 060 162 B1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 366 329 A1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 366 330 A1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 366 331 A1
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 365 050 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 104 924 B1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 154 631 B1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 365 059 A1
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 365 060 A1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 2 771 132 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 365 397 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 622 043 B2
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 227 699 B1
(51) ***G01R 33/34*** (11) 3 365 693 A1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 2 205 991 B1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 365 704 A1

(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 365 706 A1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 1 891 501 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 074 893 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 117 354 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 127 083 B1
(51) ***G06T 7/10*** (11) 2 724 317 B1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 092 618 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 1 941 458 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 365 872 A1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 3 161 796 B1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 120 355 B1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 367 450 A1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 367 451 A1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 367 452 A1
(51) ***H04L 5/08*** (11) 0 978 175 B2
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 367 608 A1

(73) **Koninklijke Tichelaar Makkum**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 020 884 B1

(73) **Konishi, Yasuhiro**
(51) ***C22B 3/24*** (11) 2 636 760 B1

(71) **Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi**
(51) ***B60C 9/06*** (11) 3 365 187 A1

(71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 366 209 A1

(73) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) ***G06M 1/27*** (11) 2 784 726 B1

(71) **Korea Atomic Energy Research Institute**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 365 355 A1

(73) **Korea Institute Of Machinery & Materials**
(51) ***F16K 5/04*** (11) 2 781 229 B1

(71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***A01G 9/22*** (11) 3 366 114 A1

(71) **Korea Meteorological Administration**
(51) ***G01W 1/14*** (11) 3 367 138 A1

(73) **Korea Pneumatic System Co., Ltd**
(51) ***F16L 55/033*** (11) 2 134 937 B1

(71) **Korea Railroad Research Institute**
(51) ***E01B 31/17*** (11) 3 366 837 A1

(71) **Koren, Morel**
(51) ***G09B 15/02*** (11) 3 365 883 A2

(71) **Koren, Tzipi**
(51) ***G09B 15/02*** (11) 3 365 883 A2

(71) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F41G 3/02*** (11) 3 367 045 A1
(51) ***F41G 3/04*** (11) 3 367 046 A1

(73) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) ***B29C 45/12*** (11) 2 543 490 B1

(71) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 367 769 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 366 448 A1
(51) ***B29C 49/42*** (11) 2 098 355 B1
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 366 454 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 365 176 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 365 422 A1

(73) **KRONES AG**
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 141 372 B1

(71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 365 139 A1

(73) **Krylov State Research Centre**
(51) ***B63B 27/24*** (11) 3 012 185 B1

(73) **KS Gleitlager GmbH**
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 274 602 B1

(71) **KS Kolbenschmidt GmbH**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 365 384 A1

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 169 903 B1

(73) **KTP Kunststoff Palettentechnik GmbH**
(51) ***B65D 19/18*** (11) 2 899 132 B1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01D 43/063*** (11) 3 366 105 A1
(51) ***B60K 15/067*** (11) 3 189 997 B1

(73) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***F15B 11/16*** (11) 3 184 827 B1

(71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 365 140 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 365 142 A1
(51) ***B60B 19/12*** (11) 2 142 384 B1

(71) **KUKA Systems GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 365 141 A1

(71) **Kulzer GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 367 053 A1

(71) **Kummer Frères SA, Fabrique de machines**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 366 393 A1

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 367 438 A1

(71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 367 438 A1

(73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***A01N 35/02*** (11) 3 069 611 B1

(73) **Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 225 734 B1

(73) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) ***C02F 1/50*** (11) 2 524 899 B1

(71) **Kurtz, Jon Robert**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 367 696 A1

(71) **Kuster, Martin**
(51) ***H01R 24/62*** (11) 3 367 517 A1

(73) **Kverneland Group Kerteminde AS**
(51) ***A01D 57/30*** (11) 2 789 224 B2

(71) **Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation**
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 367 682 A1

(71) **KWS SAAT SE**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 366 778 A1

(71) **KYB Corporation**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 366 549 A1
(51) ***F04C 2/344*** (11) 3 366 924 A1

(71) **Kymab Limited**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 366 125 A1
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 366 126 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***A01K 87/04*** (11) 3 366 128 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 2 868 408 B1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 1 950 039 B1
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 367 058 A1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 367 084 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 367 448 A1
(51) ***H04R 17/00*** (11) 2 887 694 B1
(51) ***H04W 16/04*** (11) 2 560 426 B1

(73) **KYOCERA Corporation**
(51) ***H01L 23/057*** (11) 3 041 041 B1

(71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***B65H 1/14*** (11) 3 176 113 B1
(51) ***C07C 211/54*** (11) 3 124 467 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 367 174 A1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 367 243 A1

(71) **Kyoraku CO., LTD**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 366 598 A1

(73) **KYOWA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***C01F 5/22*** (11) 2 628 710 B1

(71) **L & K Biomed Co. Ltd.**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 366 243 A1

(73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***C03B 5/235*** (11) 3 087 040 B1
(51) ***C07C 29/76*** (11) 3 181 541 B1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 097 344 B1
(51) ***F27D 1/12*** (11) 2 262 915 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***C01B 3/36*** (11) 3 366 640 A1
(51) ***C10J 3/00*** (11) 3 366 752 A1

(71) **L'OREAL**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 364 817 A1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A01N 37/00*** (11) 2 906 037 B1
(51) ***A45D 40/26*** (11) 1 726 235 B1
(51) ***A61K 8/20*** (11) 1 920 755 B1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 2 945 605 B1
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 364 941 A1
(51) ***C07C 69/732*** (11) 2 861 555 B1

(73) **L'OREAL, S.A.**
(51) ***A61B 17/50*** (11) 2 586 390 B1

(71) **L&K Biomed Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 366 244 A1

(71;73) **L&O Hunting Group GmbH**
(51) ***F41A 21/30*** (11) 3 367 042 A1
(51) ***F41C 23/16*** (11) 3 106 826 B1
(51) ***F41G 11/00*** (11) 3 171 120 B1

(71) **L3 Security & Detection Systems, Inc.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 365 871 A1

(71) **La Marzocco S.r.l.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 364 826 A1
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 364 837 A1

(71) **Labanca, Samuele**
(51) ***F02M 35/108*** (11) 3 366 911 A1

(73) **Labinal, LLC**
(51) ***H01H 89/04*** (11) 3 072 145 B1

(73) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) ***C07K 1/22*** (11) 2 398 818 B1
(51) ***C07K 16/34*** (11) 1 272 527 B2

(73) **Laboratoires Clarins**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 2 872 221 B1

(73) **Laboratori Baldacci S.P.A.**
(51) ***C07C 227/04*** (11) 2 390 246 B1

(71;73) **Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.**
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 365 338 A1
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 164 403 B1
(51) ***C07D 498/10*** (11) 3 365 345 A1
(51) ***C07D 498/10*** (11) 3 365 346 A1

(71) **Laboratórios Químicos E Metrológicos Quimlab Ltda**
(51) ***C08L 33/20*** (11) 3 366 723 A1

(73) **Labrida AS**
(51) ***A46D 1/00*** (11) 2 779 865 B1

(73) **Lafarge**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 2 225 186 B1

(71) **Lakat, Zoltán**
(51) ***G10D 9/02*** (11) 3 365 889 A1

(73) **Lamb Weston, Inc.**
(51) ***A23L 5/10*** (11) 2 618 705 B1

(73) **Lamberti SpA**
(51) ***C04B 24/38*** (11) 2 658 821 B1

(71) **LaminaHeat Holding Ltd.**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 366 080 A1

(71) **Lammin Ikkuna Oy**
(51) ***E06B 3/56*** (11) 3 366 875 A1

(71) **Lander, Eric, S.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 365 441 A1

(73) **Lanxess Deutschland GmbH**
(51) ***C09B 45/18*** (11) 3 222 675 B1

(73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C09B 67/22*** (11) 3 222 680 B1

(73) **LanzaTech New Zealand Limited**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 044 591 B1

(73) **Lappeenranta University of Technology**
(51) ***H02K 1/12*** (11) 3 032 703 B1

(73) **Lattice Semiconductor Corporation**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 1 486 056 B1

(73) **Laue, Hans-Joachim**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 014 988 B1

(71) **Law, Lap Kong**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 366 052 A1

(73) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***F17C 11/00*** (11) 1 634 016 B1

(71) **Le Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C09D 153/00*** (11) 3 365 400 A1

(73) **Leapers, Inc.**
(51) ***F41G 11/00*** (11) 3 196 588 B1

(71) **Leaptest A/S**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 365 790 A1

(71) **Leapwork A/S**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 365 789 A1

(73) **Lear Corporation**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 2 830 911 B1

(71) **Lee, James Shing Hin**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 365 231 A1

(71) **Leedarson Lighting Co., Ltd**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 367 755 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 367 757 A1

(71) **Leedarson Lighting Co., Ltd.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 367 756 A1

(71) **Lehner, Markus Walter**
(51) ***E02D 3/12*** (11) 3 366 843 A1

(73) **Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie**
(51) ***C07C 49/513*** (11) 3 099 661 B1

(71) **Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK)**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 365 449 A1

(71) **Leica Camera AG**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 367 043 A1

(73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 15/06*** (11) 1 983 300 B1

(71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 367 153 A1

(73) **LEITNER S.p.A.**
(51) ***B61B 7/02*** (11) 2 183 142 B2

(73) **Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG**
(51) ***A47B 67/04*** (11) 2 363 041 B1

(71;73) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 2 090 150 B1
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 364 748 A1
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 364 749 A1

(71;73) **LEM Intellectual Property SA**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 2 732 294 B1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 365 690 A1

(71) **Lenari Italia S.r.l.**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 367 030 A1

(73) **Lenzing Aktiengesellschaft**
(51) ***D01F 2/00*** (11) 2 488 683 B1

(71) **Leo Paper Bags Manufacturing (1982) Limited**
(51) ***G09B 5/04*** (11) 3 367 369 A1

(71) **Les Laboratoires Osteal Medical**
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 365 034 A1
(51) ***B25J 21/00*** (11) 3 365 145 A1
(51) ***C25D 17/08*** (11) 3 365 479 A1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***G01S 17/06*** (11) 3 367 128 A1
(51) ***G01V 8/00*** (11) 3 367 135 A1

(73) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 2 663 929 B1

(73) **Lexmark International, Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 657 789 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***C07C 37/74*** (11) 3 366 664 A1
(51) ***C07D 209/82*** (11) 3 366 673 A1
(51) ***C07D 311/96*** (11) 3 366 682 A1
(51) ***C07F 7/28*** (11) 3 366 689 A1
(51) ***C08F 4/642*** (11) 2 623 522 B1
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 2 450 384 B1
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 366 726 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 366 989 A1
(51) ***H01M 2/06*** (11) 3 367 459 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 367 463 A2
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 043 403 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 367 465 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 367 466 A1
(51) ***H01M 2/30*** (11) 3 035 412 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 2 660 899 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 113 251 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 367 480 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 367 484 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 174 152 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 2 903 073 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 367 492 A1
(51) ***H01M 10/6551*** (11) 2 983 239 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 2 878 996 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 428 878 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 879 026 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 037 933 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 2 881 932 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 367 372 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 858 137 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 367 457 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 933 369 B1
(51) ***D06F 58/10*** (11) 2 699 723 B1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 366 830 A1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 367 003 A1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 2 436 997 B1
(51) ***F25B 45/00*** (11) 2 103 889 B1
(51) ***F25C 1/24*** (11) 2 399 090 B1
(51) ***F25D 21/06*** (11) 3 367 025 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 367 213 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 367 215 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 466 437 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 367 342 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 367 444 A2
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 367 553 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 001 718 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 365 986 A1
(51) ***H04B 15/02*** (11) 3 367 595 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 442 618 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 639 985 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 110 222 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 367 601 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 367 602 A1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 2 587 719 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 109 748 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 366 036 A1
(51) ***H04N 13/10*** (11) 2 859 463 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 367 680 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 367 681 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 145 406 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 367 725 A1
(51) ***H04W 60/04*** (11) 2 436 126 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 367 735 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 547 017 B1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 366 074 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 2 636 272 B1
(51) ***H04W 88/18*** (11) 3 367 746 A1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 366 824 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 533 507 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 367 648 A1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 613 224 B1
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 2 615 689 B1

(73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***B32B 27/26*** (11) 2 519 409 B1

(73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/04*** (11) 3 035 109 B1

(71) **Li, Feng**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 366 992 A1

(71) **Liberty Global Europe Holding B.V.**
(51) ***H04W 16/20*** (11) 3 367 721 A1

(71) **Liebert Corporation**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 366 095 A1

(71;73) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) ***B64D 13/02*** (11) 3 366 588 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 194 270 B1

(71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 365 554 A2

(73) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**
(51) ***F25D 17/04*** (11) 2 833 088 B1

(71) **Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 366 502 A2
(51) ***B61F 5/22*** (11) 3 365 218 A1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 366 771 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 366 782 A1

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 068 902 B1
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 097 207 B1

(71) **Lifecell Corporation**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 365 430 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 365 431 A2

(73) **Lifescan Scotland Limited**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 004 857 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 2 183 671 B1

(71;73) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 2 918 251 B1
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 366 325 A1

(71) **Lighthouse Ai, Inc.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 367 661 A1

(71) **Lighting Science Group Corporation**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 367 375 A1

(71) **Limatoc, Arnold, R.**
(51) ***B21K 1/70*** (11) 3 365 126 A1

(73) **Limedion GmbH**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 3 250 247 B1

(73) **Limot Elektromotorenbaugesellschaft m.b. H. & Co. KG**
(51) ***F24F 7/007*** (11) 3 176 513 B1

(73) **Lin, Wanjiong**
(51) ***A47B 97/00*** (11) 3 260 018 B1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 299 107 A3
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 366 401 A1
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 366 402 A1
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 366 403 A1
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 366 405 A1
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 367 762 A1

(71) **Lindal France SAS**
(51) ***B65D 83/22*** (11) 3 365 246 A1

(73) **Linde AG**
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 215 478 B1

(71;73) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 366 660 A1
(51) ***F16K 1/30*** (11) 3 177 857 B1
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 367 033 A1
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 367 034 A1

(71) **Lindsey Manufacturing Company**
(51) ***E04H 12/34*** (11) 3 365 515 A1

(71) **Linear Labs, LLC**
(51) ***H02P 6/14*** (11) 3 365 971 A1

(73) **Linear Technology Corporation**
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 247 071 B1

(73) **Lingaro Sp. z o.o.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 113 077 B1

(71) **Link S.r.L.**
(51) ***H01R 24/40*** (11) 3 365 949 A1

(73) **Linno Ltd.**
(51) ***F21V 17/00*** (11) 2 966 347 B1

(73) **Linxens Holding**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 866 173 B1

(71) **LioniX International B.V.**
(51) ***G02F 1/313*** (11) 3 365 726 A2

(73) **Lisi Aerospace**
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 085 626 B1

(73) **LISI Aerospace**
(51) ***F16B 41/00*** (11) 3 159 556 B1

(71) **Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 367 458 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 367 474 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 367 475 A1

(71) **Llop, Daniel, R.**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 364 908 A1
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 364 909 A1

(73) **LMD Labor für molekulares Design GmbH**
(51) ***D06M 15/333*** (11) 2 670 906 B1

(73) **LMpv Leichtmetall-Produktion & Verarbeitung GmbH**
(51) ***B22D 1/00*** (11) 2 898 966 B1

(73) **LMT Fette Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B23F 21/16*** (11) 3 178 592 B1

(71) **Locating AG**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 365 847 A1

(71;73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 366 587 A1
(51) ***B66D 1/74*** (11) 3 366 636 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 365 725 A1
(51) ***H01R 13/533*** (11) 2 273 625 B1

(71) **Locus Solutions LLC**
(51) ***C12M 1/36*** (11) 3 365 425 A1

(71) **Loma Vista Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 366 262 A1

(73) **London School of Hygiene and Tropical Medicine**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 2 946 010 B1

(73) **LongWide Technology Inc.**
(51) ***F21K 9/00*** (11) 3 184 877 B1

(71) **Loramendi, S.COOP.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 366 460 A1

(73) **Lordan, Jeffrey**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 047 273 B1

(73) **LSI Medience Corporation**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 508 887 B1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/50*** (11) 3 367 416 A1
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 367 432 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 244 578 B1

(73) **Lucas Meyer Cosmetics Canada Inc.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 265 249 B1

(71) **Ludwig Ehrhardt GmbH**
(51) ***B25B 1/10*** (11) 3 366 421 A1

(71) **Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 13/00*** (11) 3 365 564 A1

(71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***C07D 271/10*** (11) 3 365 331 A1

(71) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***H01H 35/24*** (11) 3 365 908 A1

(73) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 019 056 B1

(71) **Lumendi Ltd.**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 364 892 A1

(71) **Lumene Oy**
(51) ***A61Q 19/02*** (11) 3 365 068 A1

(71;73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***F21S 41/43*** (11) 3 216 045 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 365 925 A1

(73) **Luminator Holding, L.P.**
(51) ***G08G 1/133*** (11) 2 842 116 B1

(71) **LUMIRADX UK LTD**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 366 216 A1

(71) **Lumus Ltd.**
(51) ***G02B 6/10*** (11) 3 365 712 A1

(71) **Lutron Electronics Co., Inc.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 366 088 A1
(51) ***H05B 39/04*** (11) 3 367 761 A1

(71;73) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***C02F 3/10*** (11) 3 365 285 A1
(51) ***C25D 5/02*** (11) 1 948 852 B1
(51) ***C25D 5/02*** (11) 2 655 701 B1

(71) **Lyndra, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 364 946 A1

(73) **M-Optics**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 164 759 B1

(71) **M.A.E. S.p.A.**
(51) ***D01F 9/32*** (11) 3 365 481 A1

(73) **M.S. Ramaiah School of Advanced Studies**
(51) ***H04W 76/14*** (11) 2 661 816 B1

(73) **M&R Printing Equipment, Inc.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 969 567 B1

(71) **Maas Profile GmbH**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 365 510 A1

(73) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***E05C 9/00*** (11) 2 757 217 B1

(73) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 158 221 B1

(73) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) ***H01L 21/336*** (11) 1 912 254 B1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 365 724 A1

(73) **maglab GmbH**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 296 700 B1

(71) **Magna Composites, S.L.**
(51) ***F41A 19/69*** (11) 3 367 041 A1

(73) **Magna Exteriors Inc.**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 154 845 B1

(73) **Magna International Inc.**
(51) ***B21D 19/08*** (11) 2 477 765 B1
(51) ***B21D 26/08*** (11) 2 303 487 B1

(71) **Magna Mirrors Holding GmbH**
(51) ***B60R 1/12*** (11) 3 365 198 A1
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 365 199 A1

(73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***F02M 15/02*** (11) 3 037 643 B1

(73) **Magnum Magnetics Corp.**
(51) ***H01F 1/117*** (11) 2 222 458 B1

(71) **MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 293 589 A3

(71) **Mahesh, Mr. Shashank**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 364 914 A1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F28F 9/00*** (11) 2 306 136 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F04B 1/14*** (11) 3 146 206 B1
(51) ***F04B 27/08*** (11) 3 146 208 B1
(51) ***F16H 1/16*** (11) 2 534 393 B1
(51) ***F16J 1/16*** (11) 3 365 583 A1
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 365 616 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 365 625 A2

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***F28D 1/053*** (11) 2 930 455 B1

(73) **Mahoney, James F.**
(51) ***E04C 2/32*** (11) 2 283 192 B1

(73) **Majeed, Muhammed**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 989 197 B1

(71) **Makarov, Georgy Vladimirovich**
(51) ***E01F 15/00*** (11) 3 366 841 A1

(73) **MAKO Surgical Corp.**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 089 710 B1

(71;73) **MAN Diesel & Turbo SE**
(51) ***B01J 8/06*** (11) 1 587 612 B1
(51) ***F01D 11/04*** (11) 3 365 532 A1
(51) ***F01D 11/04*** (11) 3 365 533 A1
(51) ***F02M 55/00*** (11) 3 001 023 B1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 2 664 782 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 366 505 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 366 506 A1
(51) ***B60T 15/04*** (11) 3 366 537 A1
(51) ***F01M 1/16*** (11) 3 366 896 A1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 2 916 037 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 2 687 818 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 367 226 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 367 227 A1
(51) ***H01M 10/617*** (11) 3 367 495 A1

(71) **Mangosuthu University Of Technology**
(51) ***C07D 265/36*** (11) 3 365 330 A1
(51) ***G06F 19/16*** (11) 3 365 819 A2

(71) **Manitowoc Crane Group France SAS**
(51) ***B66C 23/64*** (11) 3 366 635 A1

(71) **Mann + Hummel GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 366 363 A1

(71) **Manufacture Modules Technologies Sarl**
(51) ***A44C 5/14*** (11) 3 366 155 A1

(71) **MAPA GmbH**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 366 167 A1

(73) **Mapi Pharma Limited**
(51) ***C07C 201/12*** (11) 2 632 889 B1

(73) **Maquet GmbH**
(51) ***A47B 9/20*** (11) 3 107 420 B1

(71) **Maquet SAS**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 365 597 A1

(71) **Marganski, Edward**
(51) ***B64C 29/02*** (11) 3 365 227 A1

(71) **Maritano, Luca**
(51) ***B61B 7/02*** (11) 3 365 213 A1

(71) **Markel, Gal**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 335 629 A3

(73) **Marposs Societa' Per Azioni**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 123 106 B1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23K 40/10*** (11) 2 523 566 B1

(71) **Marschalko, Cornell S.**
(51) ***B65G 29/00*** (11) 3 365 251 A1

(71) **Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 366 303 A1

(73) **Marvell International, Ltd.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 213 049 B1

(73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 959 604 B1

(71) **Mas Roof S.R.L.**
(51) ***F24S 10/75*** (11) 3 367 018 A1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 022 754 B1

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01H 1/38*** (11) 3 366 820 A1
(51) ***D01H 9/04*** (11) 3 366 821 A1

(73) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
(51) ***D01H 1/115*** (11) 2 927 353 B1
(51) ***D01H 4/38*** (11) 3 144 419 B1

(71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 364 757 A1
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 563 206 B1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 365 441 A1
(51) ***H01J 49/02*** (11) 2 676 286 B1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 365 853 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 365 855 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 365 856 A1

(71) **Materialise N.V.**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 364 887 A1

(71) **Matermacc S.p.A.**
(51) ***A01B 49/06*** (11) 3 364 737 A1
(51) ***A01B 49/06*** (11) 3 364 738 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 364 739 A1
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 364 740 A1

(73) **Mathys AG Bettlach**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 2 862 545 B1

(73) **MATO GmbH & Co. KG**
(51) ***F16N 21/04*** (11) 3 293 436 B1

(71) **MATRIX-MODULE GBR**
(51) ***H02S 20/00*** (11) 3 365 973 A1

(73) **Matsuura Machinery Corporation**
(51) ***B23Q 15/12*** (11) 3 231 553 B1

(71) **Mauch, Kimberly Michelle**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 365 843 A1

(73) **Mauldin, Charles, L.**
(51) ***E21B 47/022*** (11) 2 766 568 B1

(73) **Mavenir Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 101 863 B1

(73) **Mawi DNA Technologies LLC**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 2 958 498 B1

(71) **Max Life, LLC**
(51) ***E04F 13/09*** (11) 3 365 511 A1

(73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 957 099 B1

(73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C23C 18/16*** (11) 2 501 842 B1

(73) **Maxell, Ltd.**
(51) ***G03B 21/14*** (11) 2 680 071 B1

(73) **Maxwell Technologies, Inc.**
(51) ***H01G 11/28*** (11) 1 644 136 B1

(71) **Mazzer Luigi S.p.A.**
(51) ***A47J 42/40*** (11) 3 364 839 A1

(73) **MBM Building Systems Limited**
(51) ***G09B 25/04*** (11) 2 801 087 B1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 009 949 B1

(71) **McArdell, Roger Nicholas**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 367 632 A1

(71) **Mcbride, Donna**
(51) ***F23G 5/027*** (11) 3 365 602 A2

(73) **McDonnell, Kevin**
(51) ***A43B 13/18*** (11) 2 348 910 B1

(71) **McGrail, Thomas W.**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 365 072 A1

(71) **Mclaughlin Gormley King Company**
(51) ***A01N 65/08*** (11) 3 364 763 A1
(51) ***A01N 65/08*** (11) 3 364 764 A1

(71) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61F 11/04*** (11) 3 364 926 A1

(73) **Mederi Therapeutics Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 480 152 B1

(73) **Medetect AB**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 888 591 B1

(73) **Mediaproducción, S.L.**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 2 287 806 B1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 367 209 A2
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 166 199 B1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 367 564 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 2 520 118 B1

(73) **Medical Facets LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 814 402 B1

(71) **Medical Scientific Innovations - MSI**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 366 196 A1

(73) **Medimmune Limited**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 2 478 107 B1

(73) **MedImmune, LLC**
(51) ***C12P 21/08*** (11) 2 673 373 B1

(71) **Medivance Incorporated**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 366 199 A1

(71;73) **Medos International Sarl**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 366 226 A2
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 001 963 B1

(71) **Medtronic Cryocath LP**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 364 857 A1
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 364 901 A1

(73) **Medtronic Monitoring, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 194 864 B1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61L 29/06*** (11) 3 366 321 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 2 836 272 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 365 058 A1

(71) **Meier, Bernd**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 365 155 A1

(71) **MEIJI CO., LTD**
(51) ***A61K 35/745*** (11) 3 366 299 A1
(51) ***A61K 35/745*** (11) 3 366 300 A1

(73) **Meiji Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 1 623 717 B1

(71) **Meister, Thomas**
(51) ***F26B 21/00*** (11) 3 367 032 A1

(71) **Melexis Technologies NV**
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 367 668 A1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 367 669 A1

(71) **Melexis Technologies SA**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 366 499 A1
(51) ***G01D 3/036*** (11) 3 367 067 A1

(71) **Memed Diagnostics Ltd.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 367 099 A1

(73) **Menlo Systems GmbH**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 637 265 B1

(73) **Menon-Johansson, Anatole Sebastian**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 930 516 B1

(73) **Merchant, Matthew**
(51) ***B05B 12/08*** (11) 2 485 850 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 174 530 B1
(51) ***A61K 36/30*** (11) 3 364 989 A1
(51) ***C01F 7/02*** (11) 3 366 646 A1
(51) ***C07C 49/84*** (11) 3 365 318 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 1 891 180 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 102 650 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 180 411 B1
(51) ***C09K 19/02*** (11) 3 365 411 A1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 2 702 118 B1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 2 139 616 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 715 828 B1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 2 575 454 B1
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 364 968 A1
(51) ***A61P 11/00*** (11) 2 920 171 B1
(51) ***C07D 257/04*** (11) 3 096 754 B1
(51) ***C07D 498/08*** (11) 2 086 982 B1

(71) **Merete Holding GmbH**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 364 897 A1

(71;73) **Merial, Inc.**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 2 367 572 B1
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 365 056 A1

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 365 861 A1

(71) **Merus N.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 365 373 A2

(71) **Mervin Manufacturing, Inc.**
(51) ***A63C 10/28*** (11) 3 365 083 A1

(73) **Mesnac Co. Ltd.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 199 385 B1

(71) **Mesoblast, Inc.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 366 298 A1

(71) **Metabasis Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 473/16*** (11) 3 366 686 A2

(71) **Metabolic Explorer**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 365 427 A1

(73) **Metallfabriken Ljunghäll AB**
(51) ***B22D 17/22*** (11) 2 925 467 B1

(73) **Meverin S.r.l.**
(51) ***E04B 1/61*** (11) 3 228 769 B1

(71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 366 662 A1

(71) **Meyer Burger (Germany) AG**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 367 419 A1

(73) **Meyer Ohayon, Samuel**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 791 673 B1

(71) **Meyton Elektronik GmbH**
(51) ***F41J 5/02*** (11) 3 367 050 A1

(71) **MGTS SA**
(51) ***B60R 9/048*** (11) 3 366 520 A1

(71) **Micell Technologies, Inc.**
(51) ***A61L 33/00*** (11) 3 366 326 A1

(71) **Michalski, Steven**
(51) ***F24F 13/04*** (11) 3 365 610 A1

(73) **Micro Impact Mill Limited**
(51) ***B02C 7/06*** (11) 2 981 361 B1

(71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 376 875 B1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 365 640 A1

(71) **Micro-X Limited**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 364 878 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 364 879 A1

(73) **Microcapsules Technologies**
(51) ***B01J 13/10*** (11) 2 774 669 B1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 972 708 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G03H 1/26*** (11) 3 365 733 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 365 751 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 365 752 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 2 875 418 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 365 757 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 365 760 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 365 761 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 365 763 A1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 3 014 411 B1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 1 579 301 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 365 772 A1
(51) ***G06F 9/448*** (11) 2 856 306 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 365 777 A1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 158 446 B1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 1 997 026 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 503 290 B1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 365 822 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 087 524 B1
(51) ***G06T 13/80*** (11) 3 365 873 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 175 569 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 103 225 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 156 361 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 167 590 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 777 005 B1
(51) ***H04M 3/436*** (11) 3 366 030 A1
(51) ***H04N 5/213*** (11) 2 917 073 B1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 1 672 517 B1
(51) ***H04N 21/8549*** (11) 3 366 043 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 175 665 B1

(71) **Microsure B.V.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 366 255 A1

(71) **Middle Atlantic Products, Inc.**
(51) ***H05K 7/18*** (11) 3 367 767 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 366 187 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 366 826 A1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 1 860 382 B1

(71) **Mikuni Corporation**
(51) ***F02D 9/00*** (11) 3 366 904 A1

(73) **Miltenyi Biotec GmbH**
(51) ***C12M 3/04*** (11) 2 780 446 B1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 366 457 A1

(71) **Minervax APS**
(51) ***A61K 39/09*** (11) 3 365 003 A1

(71) **Minkpapir A/S**
(51) ***C14B 1/58*** (11) 3 366 787 A1

(73) **Mino S.P.A.**
(51) ***B21C 47/24*** (11) 2 837 438 B1

(73) **Mintz, Liat**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 049 095 B1

(73) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***H01R 24/64*** (11) 2 939 314 B1

(73) **Mitsuba Corporation**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 660 110 B1

(73) **MITSUBA Corporation**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 978 109 B1

(71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***A41D 13/008*** (11) 3 366 151 A1
(51) ***B01D 65/02*** (11) 3 366 368 A1
(51) ***C12N 1/19*** (11) 3 366 767 A1
(51) ***D01G 1/04*** (11) 3 366 819 A1
(51) ***D04H 1/02*** (11) 3 366 822 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 340 957 B1
(51) ***B60L 9/16*** (11) 2 404 778 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 366 547 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 366 548 A1
(51) ***B66B 13/30*** (11) 3 366 632 A1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 2 816 692 B1
(51) ***F04D 17/04*** (11) 2 549 114 B1
(51) ***F24F 1/16*** (11) 3 367 008 A1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 367 010 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 128 264 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 367 020 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 2 693 134 B1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 367 021 A1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 367 069 A1
(51) ***G01S 13/02*** (11) 2 584 373 B1
(51) ***G01S 13/95*** (11) 3 367 125 A1
(51) ***H01F 27/12*** (11) 3 367 398 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 068 021 B1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 051 676 B1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 367 555 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 2 642 658 B1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 367 559 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 297 980 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 116 154 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 185 496 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 116 234 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 200 561 B1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 367 007 A1

(73) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 200 561 B1

(71) **Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A.**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 367 036 A1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 116 154 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 185 496 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 116 234 B1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 343 119 B1
(51) ***C08F 20/28*** (11) 3 106 477 B1
(51) ***C08G 75/08*** (11) 3 228 652 B1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 2 824 145 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F16J 15/447*** (11) 3 366 956 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02B 19/00*** (11) 3 366 900 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 366 364 A1
(51) ***B60L 7/24*** (11) 3 366 507 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 366 809 A1

(71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F04C 29/00*** (11) 2 330 301 B1
(51) ***F24F 11/42*** (11) 3 367 011 A1
(51) ***F24F 11/77*** (11) 2 613 100 B1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 015 808 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 2 609 986 B1
(51) ***F03D 1/00*** (11) 2 757 262 B1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 2 322 801 B1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 112 692 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 1 867 876 B1

(71) **Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH**
(51) ***F01K 7/08*** (11) 3 365 534 A1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***B23B 5/06*** (11) 3 156 159 B1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 367 090 A1

(73) **MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 192 720 B1

(73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 127 910 B1
(51) ***C22C 9/04*** (11) 3 009 523 B1

(73) **Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 127 910 B1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 1 875 961 B1
(51) ***C07F 11/00*** (11) 1 950 216 B1
(51) ***C08L 27/24*** (11) 3 366 722 A1

(71) **Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) ***G01S 13/32*** (11) 3 367 120 A1

(71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 367 157 A1

(71) **Mittelmann Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 366 355 A1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01Q 20/04*** (11) 2 031 369 B1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 1 873 558 B1

(71) **Miyama, Inc.**
(51) ***F02P 15/08*** (11) 3 366 915 A1
(51) ***F02P 15/08*** (11) 3 366 916 A1

(73) **Miyoshi Kasei, Inc.**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 1 914 264 B1

(71) **Mizuno Corporation**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 366 359 A1

(73) **Moba Group B.V.**
(51) ***G01N 33/08*** (11) 2 870 471 B1

(73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) ***G06F 9/32*** (11) 2 690 548 B1

(73) **Mocon, Inc.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 1 980 848 B1

(71) **ModernaTX, Inc.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 364 949 A1
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 364 950 A1
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 364 980 A1
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 364 981 A1
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 364 982 A2
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 364 983 A2
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 365 007 A2
(51) ***A61K 39/155*** (11) 3 365 008 A1
(51) ***A61K 39/245*** (11) 3 365 009 A1

(73) **Modine Manufacturing Company**
(51) ***F25B 41/04*** (11) 2 660 539 B1

(73) **Modul-System HH AB**
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 067 238 B1
(51) ***B60R 11/06*** (11) 3 078 548 B1

(73) **MOM Incubators LTD**
(51) ***A61G 11/00*** (11) 3 154 498 B1

(73) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 858 803 B1
(51) ***C08G 77/448*** (11) 2 836 538 B1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 013 908 B1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 1 945 586 B1

(71) **Monaghan, John**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 365 520 A1

(71) **Monolithic Power Systems, Inc.**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 367 110 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01N 57/02*** (11) 3 366 138 A1

(71) **Monson, Ronald Christopher**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 365 842 A1

(73) **Montabert**
(51) ***E02F 3/96*** (11) 3 307 960 B1

(71) **MONTERO GIDA SANAYI VE TICARET A.S.**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 3 366 290 A1
(51) ***A61K 31/381*** (11) 3 366 291 A1

(71) **Montésinos, Philippe Marc**
(51) ***E02B 1/00*** (11) 3 365 499 A1

(73) **MONTRADE S.p.A.**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 174 410 B1

(73) **Moog Inc.**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 2 967 258 B1

(71) **Mooney, Douglas**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 365 635 A1

(71) **Moreau, Andre W.**
(51) ***B25H 3/00*** (11) 3 366 429 A1

(71) **Moreau, Darrell A.**
(51) ***B25H 3/00*** (11) 3 366 429 A1

(73) **Moredun Research Institute**
(51) ***A61P 33/00*** (11) 2 512 506 B1

(73) **Morishita Jintan Co., Ltd.**
(51) ***C22B 3/24*** (11) 2 636 760 B1

(71) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) ***F16C 25/08*** (11) 3 365 572 A1

(73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 138 305 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 1 994 661 B1

(73) **Motoseal Components Oy**
(51) ***E01H 5/02*** (11) 3 187 659 B1

(71) **Moving Magnet Technologies**
(51) ***H01F 7/08*** (11) 3 365 900 A1

(71) **MSA Technology, LLC**
(51) ***A62B 1/14*** (11) 3 365 070 A1

(73) **MSD Italia S.r.l.**
(51) ***C07D 498/08*** (11) 2 086 982 B1

(71) **Msignia, Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 367 610 A1

(71) **MTD Products Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 365 955 A1

(71) **MTEK C&K CO., LTD**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 367 321 A1

(71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 365 540 A1
(51) ***F02B 19/12*** (11) 3 365 541 A1

(73) **MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH**
(51) ***F01N 3/023*** (11) 3 114 332 B1

(73) **Multimodal Technologies, LLC**
(51) ***G10L 15/26*** (11) 2 030 198 B1

(71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65G 43/00*** (11) 3 366 616 A1

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 070 563 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 145 857 B1
(51) ***G01C 19/574*** (11) 3 367 060 A1
(51) ***G01L 19/04*** (11) 3 004 828 B1
(51) ***H01Q 1/50*** (11) 3 367 500 A1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 035 521 B1
(51) ***H03H 7/42*** (11) 3 367 566 A1

(73) **MURATA MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***G01D 5/18*** (11) 2 982 938 B1

(71) **Mutualink, Inc.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 366 051 A1

(73) **MUW SCREENTEC Filter- und Präzisionstechnik aus Metall GmbH**
(51) ***C07C 1/12*** (11) 3 034 485 B1

(73) **My Virtual Reality Software AS**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 996 088 B1

(73) **My1login Ltd.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 2 820 586 B1

(71) **Mypro Research S.r.l.**
(51) ***E05B 3/04*** (11) 3 365 516 A1
(51) ***F16B 21/20*** (11) 3 365 567 A1

(73) **Myriad Group AG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 413 565 B1

(71) **MyScript**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 365 764 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 365 765 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 365 835 A1

(71;73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 364 961 A1
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 364 962 A1
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 364 963 A1
(51) ***A61K 31/7052*** (11) 2 609 812 B1
(51) ***A61K 38/01*** (11) 3 364 994 A1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 365 173 A1

(73) **Nabsys 2.0 LLC**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 2 622 098 B1

(73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 2 944 820 B1

(71) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd**
(51) ***G01B 21/24*** (11) 3 367 056 A1

(73) **Nakanishi Inc.**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 2 805 687 B1
(51) ***A61L 2/07*** (11) 2 739 317 B1

(71) **Nakaya Co., Ltd.**
(51) ***B28D 1/04*** (11) 3 366 443 A1

(71) **Nam, Ki-won**
(51) ***G06Q 50/34*** (11) 3 367 325 A1

(71) **Nanjing Annoroad Gene Technology Co. Ltd**
(51) ***C40B 50/06*** (11) 3 366 818 A1

(73) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 119 851 B1

(71) **Nanocomp Technologies, Inc.**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 365 279 A1

(73) **Nanyang Technological University**
(51) ***C07B 37/04*** (11) 3 004 120 B1

(71) **National Cancer Center**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 367 100 A1

(71) **National ICT Australia Limited**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 365 642 A1

(73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***G01N 23/2273*** (11) 2 542 035 B1

(71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 343 119 B1
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 366 456 A1
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 046 169 B1
(51) ***H01F 1/01*** (11) 3 367 395 A1

(73) **National Oilwell Varco Denmark I/S**
(51) ***B32B 25/10*** (11) 2 707 636 B1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 365 096 A1

(71) **National Research-Development Institute for Non-ferrous and Rare Metals (IMNR)**
(51) ***A61L 27/12*** (11) 3 366 319 A1

(73) **National University Corporation Okayama University**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 2 829 273 B1

(73) **National University Corporation Shizuoka University**
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 2 857 939 B1

(71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 366 309 A1

(71) **National University Corporation Tottori University**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 366 687 A1

(73) **National University Corporation, Tohoku University**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 035 521 B1

(73) **National University of Ireland, Maynooth**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 709 659 B1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***A61B 1/32*** (11) 3 364 852 A1

(71) **Natura Foodtec Holding B.V.**
(51) ***A23L 3/015*** (11) 3 366 146 A1

(73) **Nava, Hildeberto**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 002 312 B1

(71) **Navitor Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 364 958 A1

(71) **NCR Corporation**
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 367 293 A1
(51) ***G07D 7/162*** (11) 3 367 346 A1
(51) ***G07D 7/20*** (11) 3 367 347 A1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 367 351 A1

(73) **NCR International, Inc.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 0 959 438 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 367 319 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 1 333 520 B1
(51) ***H03F 1/07*** (11) 2 490 329 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 176 956 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 989 742 B1
(51) ***H04L 12/825*** (11) 3 044 887 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 2 526 660 B1
(51) ***H04W 36/28*** (11) 3 367 728 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 145 247 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 519 069 B1

(73) **Necamp, David Richard**
(51) ***B01D 35/00*** (11) 2 144 683 B1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***C07D 307/48*** (11) 3 366 681 A1
(51) ***G01Q 30/04*** (11) 3 365 689 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 108 523 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 366 077 A1

(73) **Nederman Holding AB**
(51) ***B01D 1/22*** (11) 3 159 054 B1

(71) **Neopost Technologies**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 365 843 A1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 364 751 A1
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 364 752 A1
(51) ***A23L 29/00*** (11) 2 925 161 B1
(51) ***A47J 31/22*** (11) 3 364 825 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 364 828 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 364 830 A1
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 364 832 A1
(51) ***A61K 31/343*** (11) 2 485 740 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 034 434 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 186 169 B1
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 169 631 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 093 604 B1

(71) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 365 786 A1

(71) **Netflix, Inc.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 365 791 A1

(71) **Netscout Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 367 630 A1

(71) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***B21J 5/08*** (11) 3 365 125 A1
(51) ***B21K 1/76*** (11) 3 365 127 A1

(71) **Netzhammer, Eric**
(51) ***B65D 90/12*** (11) 3 365 250 A1

(73) **Netzsch Gerätebau GmbH**
(51) ***G01N 25/48*** (11) 1 644 711 B1

(71) **Neuform Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 365 336 A1

(71) **Neuspera Medical Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 364 870 A1

(73) **New Cosmos Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/404*** (11) 3 012 624 B1

(71) **New World China Land Limited**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 3 366 853 A1

(73) **Newburn, Timothy L.**
(51) ***E04C 2/32*** (11) 2 283 192 B1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***B21K 1/60*** (11) 3 366 384 A1

(71) **Newlands, Paulo Roberto Jannotti**
(51) ***B60Q 9/00*** (11) 3 365 195 A1

(71) **Newlink Genetics Corporation**
(51) ***C07D 235/02*** (11) 3 366 678 A1

(73) **Nexans**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 109 097 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 2 346 931 B1

(71) **Nexans Power Accessories Germany GmbH**
(51) ***H01R 4/36*** (11) 3 367 507 A1

(73) **NEXION S.p.A.**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 2 995 477 B1

(73) **Nexperia B.V.**
(51) ***H03K 17/567*** (11) 2 787 641 B1

(71) **Next Generation Labs, LLC**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 364 951 A1

(73) **Nextivity, Inc.**
(51) ***H04W 4/24*** (11) 2 415 296 B1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B24B 5/50*** (11) 3 061 584 B1
(51) ***C30B 29/38*** (11) 3 366 817 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 098 894 B1

(71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 1 961 941 B1
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 367 488 A1
(51) ***H01T 13/04*** (11) 3 001 518 B1
(51) ***H01T 13/08*** (11) 2 733 797 B1
(51) ***H01T 13/20*** (11) 2 333 916 B1
(51) ***H01T 13/32*** (11) 2 768 094 B1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***G01N 27/419*** (11) 2 469 274 B1

(73) **NGK Sparkplug Co., Ltd.**
(51) ***H01T 13/32*** (11) 2 330 700 B1

(71;73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***B05B 5/08*** (11) 3 366 378 A1
(51) ***B21J 5/10*** (11) 3 366 383 A1
(51) ***F16D 25/0638*** (11) 1 852 623 B1

(73) **Nice S.p.A.**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 788 964 B1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***H01L 33/62*** (11) 2 383 808 B1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 367 446 A1

(71) **Nichicon Corporation**
(51) ***H01G 9/12*** (11) 3 367 403 A1

(71) **Nicira Inc.**
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 367 616 A1

(71) **Nicira, Inc.**
(51) ***H04L 12/713*** (11) 3 366 012 A1

(71) **Nidec Corporation**
(51) ***F04D 29/16*** (11) 3 366 928 A1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 367 540 A1

(71) **Nidec Motor Corporation**
(51) ***H02K 7/00*** (11) 3 365 960 A2

(71) **NIDEC MOTORS & ACTUATORS (Germany) GmbH**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 365 959 A1

(73) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) ***G06K 9/18*** (11) 2 128 794 B1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 364 807 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 364 808 A1
(51) ***A43C 1/04*** (11) 3 364 809 A1
(51) ***A43C 1/06*** (11) 3 364 810 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 13/02*** (11) 3 164 025 B1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 366 154 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 028 590 B1

(51) ***A43B 23/24*** (11) 2 568 844 B1
(51) ***A43D 25/07*** (11) 3 266 330 B1
(51) ***A63B 53/04*** (11) 2 667 952 B1
(51) ***A63B 71/12*** (11) 3 200 640 B1
(51) ***B29C 35/02*** (11) 3 071 385 B1
(51) ***B41F 15/18*** (11) 3 366 476 A1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 194 885 B1

(71) **Niki Enerji Uretim A.S.**
(51) ***F01K 11/00*** (11) 3 365 535 A1

(73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 2 898 835 B1

(71;73) **Nikon Corporation**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 063 235 B1
(51) ***G02B 21/06*** (11) 3 367 151 A1
(51) ***G02B 21/06*** (11) 3 367 152 A1
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 367 323 A1

(71) **Nikon Vision Co., Ltd.**
(51) ***G02B 23/02*** (11) 3 367 154 A1

(71) **Nilar International AB**
(51) ***H01M 2/36*** (11) 3 365 932 A1

(73) **Nilfisk-Advance, Inc.**
(51) ***A47L 11/283*** (11) 2 410 899 B1

(73) **NinePoint Medical, Inc.**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 042 150 B1

(71) **Ningbo Master Draft Beer Keg Equipment Co. Ltd.**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 366 638 A1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/41*** (11) 2 541 958 B1

(73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 254 735 B1

(71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) ***C03B 33/095*** (11) 3 366 656 A1

(71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01J 23/887*** (11) 3 366 372 A1
(51) ***B60R 21/264*** (11) 3 366 526 A1

(73) **Nippon Light Metal, Co., Ltd.**
(51) ***B22D 46/00*** (11) 2 380 683 B1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 125 326 B1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd.**
(51) ***C10G 65/14*** (11) 2 199 373 B1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B22D 11/124*** (11) 2 165 788 B1
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 366 408 A1
(51) ***B23K 13/04*** (11) 2 551 048 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 366 799 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 366 800 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 366 801 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 366 802 A1
(51) ***C22C 38/14*** (11) 2 835 440 B1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 366 968 A1

(71) **Nippon Tanshi Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 367 512 A1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 1 965 236 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 124 371 B1
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 367 590 A1
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 367 591 A1
(51) ***H04N 19/149*** (11) 2 265 025 B1

(71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 367 288 A1
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 367 594 A1

(73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 2 589 993 B1

(71;73) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C01B 33/141*** (11) 3 366 641 A1
(51) ***C07C 309/43*** (11) 3 101 003 B1
(51) ***G02B 6/13*** (11) 3 367 144 A1

(73) **Nissan Diesel Motor Co., Ltd.**
(51) ***F16H 61/04*** (11) 1 669 236 B1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 366 515 A1
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 366 524 A1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 279 447 B1
(51) ***F02D 29/00*** (11) 3 366 905 A1
(51) ***F16H 61/14*** (11) 3 366 953 A1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 367 336 A1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 367 362 A1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 367 363 A1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 367 364 A1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 367 365 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 367 366 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 367 367 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 1 914 807 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 367 460 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 367 461 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 367 462 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 367 468 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 367 469 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 367 470 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 367 471 A1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 367 476 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60W 10/00*** (11) 2 808 213 B1
(51) ***B60W 10/107*** (11) 3 173 607 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 538 233 B1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 082 189 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 991 152 B1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 2 924 771 B1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 054 507 B1
(51) ***H02P 21/14*** (11) 2 894 782 B1

(73) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/14*** (11) 2 952 606 B1

(71) **Nitta Gelatin Inc.**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 366 700 A1

(71) **Nitta Haas Incorporated**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 366 746 A1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 366 747 A1

(71) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 366 743 A1

(73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 1 113 510 B1

(73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04B 17/26*** (11) 2 730 980 B1

(71) **NKT Photonics A/S**
(51) ***G02F 1/365*** (11) 3 367 161 A1

(73) **NM Numercial Modelling GmbH**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 296 700 B1

(73) **Noble Environmental Technologies Corporation**
(51) ***E04C 2/32*** (11) 2 283 192 B1

(73) **Noble, Robert**
(51) ***E04C 2/32*** (11) 2 283 192 B1

(73) **Noda Screen Co., Ltd**
(51) ***H01L 23/12*** (11) 2 704 189 B1

(73) **NOF Corporation**
(51) ***C08F 230/02*** (11) 2 725 042 B1

(73) **Nogha Consulting**
(51) ***E04C 2/24*** (11) 2 576 933 B1

(73) **NOK Corporation**
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 174 143 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 367 147 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 367 240 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 260 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 367 289 A1
(51) ***H04B 3/23*** (11) 3 367 580 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 367 588 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 366 003 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 366 016 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 366 017 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 367 626 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 583 417 B1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 367 720 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 367 729 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 367 738 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 365 631 A1
(51) ***G01S 19/34*** (11) 2 072 951 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 367 158 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 210 162 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 812 796 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 2 235 626 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 268 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 367 328 A1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 105 738 B1
(51) ***G08B 21/20*** (11) 3 054 433 B1
(51) ***G08G 1/017*** (11) 3 162 096 B1
(51) ***G10L 19/038*** (11) 3 367 381 A1
(51) ***G11B 27/11*** (11) 3 367 383 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 643 883 B1
(51) ***H04H 20/42*** (11) 2 245 768 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 1 878 157 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 994 783 B1
(51) ***H04M 3/436*** (11) 3 367 650 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 2 345 267 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 982 103 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 815 623 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 1 972 098 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 065 470 B1

(73) **NoNO Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 723 363 B1

(73) **Norddeutsche Seekabelwerke GmbH**
(51) ***E04D 13/076*** (11) 3 241 956 B1

(71;73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 15/00*** (11) 3 366 917 A1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 2 930 358 B1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 366 918 A1
(51) ***G01R 31/42*** (11) 3 367 116 A1

(71) **Norrhydro OY**
(51) ***F15B 11/036*** (11) 3 365 560 A1

(71) **Nortex Plus OÜ**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 3 366 266 A1

(73) **North Western University**
(51) ***C07K 5/103*** (11) 2 771 021 B1

(71) **Northwick Park Institute For Medical Research Limited**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 365 035 A1

(73) **Norwegian University of Science and Technology (NTNU)**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 892 435 B1

(71) **Norwood, Rick A.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 364 853 A1

(71) **Nova Funghi S.R.L.**
(51) ***A23B 7/153*** (11) 3 366 141 A1

(71) **Novalung GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 365 043 A1

(71) **NOVARES France**
(51) ***F02M 35/12*** (11) 3 365 547 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 366 283 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 365 000 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 365 011 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 365 063 A1
(51) ***B29C 33/60*** (11) 3 062 979 B1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 2 997 022 B1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 125 742 B1
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 365 677 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 365 682 A1

(73) **Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 311 873 B1

(73) **Novarum DX Limited**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 2 646 809 B1

(73) **Novelis, Inc.**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 2 969 308 B1

(73) **Noven Pharmaceuticals, INC.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 086 783 B1

(73) **NovImmune SA**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 288 382 B1

(71) **Novomatic AG**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 367 350 A1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) ***C07K 1/30*** (11) 2 914 611 B1
(51) ***C12N 9/04*** (11) 2 751 261 B1
(51) ***C12N 9/08*** (11) 2 906 686 B1
(51) ***C12N 9/08*** (11) 2 906 688 B1
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 365 458 A1
(51) ***D21C 3/00*** (11) 3 365 493 A1

(73) **Novozymes, Inc.**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 2 751 261 B1

(73) **NSK Americas, Inc.**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 164 315 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 366 545 A1
(51) ***F16C 37/00*** (11) 3 112 713 B1

(71) **NTN Corporation**
(51) ***F16C 33/372*** (11) 3 366 936 A1

(71;73) **NTN-SNR Roulements**
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 098 099 B1
(51) ***F16C 9/02*** (11) 3 366 935 A1

(73) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 1 513 049 B1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 2 819 411 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04M 3/00*** (11) 3 048 782 B1
(51) ***H04N 19/523*** (11) 3 367 686 A1
(51) ***H04N 19/523*** (11) 3 367 687 A1
(51) ***H04N 19/56*** (11) 2 280 549 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 065 452 B1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 367 740 A1

(71) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 367 594 A1

(73) **NTT ELECTRONICS CORPORATION**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 2 589 993 B1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 1 965 236 B1

(73) **numares AG**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 2 625 511 B1

(73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) ***F01K 7/32*** (11) 2 604 814 B1
(51) ***F01K 25/10*** (11) 2 691 612 B1

(71) **Nuovo Pignone Tecnologie SrL**
(51) ***B22D 27/04*** (11) 3 365 130 A1

(73) **NUTRINOV**
(51) ***C09D 11/03*** (11) 2 766 191 B1

(73) **NUVECTRA CORPORATION**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 2 705 877 B1

(73) **NV Bekaert SA**
(51) ***B21F 1/02*** (11) 3 027 337 B1
(51) ***D03D 13/00*** (11) 2 971 302 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01K 7/01*** (11) 3 070 445 B1
(51) ***G01S 13/02*** (11) 3 367 119 A1
(51) ***G01S 13/82*** (11) 3 367 122 A1
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 300 235 A3
(51) ***H01F 27/28*** (11) 2 669 906 B1
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 367 430 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 367 436 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 367 437 A1
(51) ***H01Q 9/30*** (11) 3 367 503 A1
(51) ***H03B 5/36*** (11) 3 367 560 A2

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 2 771 210 B1
(51) ***G05F 3/30*** (11) 3 367 204 A1
(51) ***H03F 3/195*** (11) 3 367 563 A1
(51) ***H03K 17/10*** (11) 3 059 861 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 753 039 B1

(73) **NxStage Medical, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 953 662 B1

(73) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 083 258 B1

(71) **Oberthur Technologies Of America Corp.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 365 833 A1

(73) **Obrist Baugeräte AG**
(51) ***E04G 21/02*** (11) 2 980 334 B1

(71) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 365 241 A1

(71) **Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Normfarm"**
(51) ***A61K 31/375*** (11) 3 366 288 A1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41J 15/00*** (11) 3 366 481 A1
(51) ***G05B 19/4069*** (11) 3 367 191 A1

(71) **Oceana Energy Company**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 365 553 A1

(71) **Ocello B.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 365 373 A2

(73) **Officina Bocedi S.R.L.**
(51) ***B65B 59/00*** (11) 3 144 233 B1

(71) **Officine Panerai AG**
(51) ***G04B 9/00*** (11) 3 367 181 A1

(71) **Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 367 149 A1

(73) **Oil India Limited**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 102 780 B1

(71) **Oishibashi, Hiroji**
(51) ***H05B 6/80*** (11) 3 367 751 A1

(71) **Ojai Retinal Technology, LLC**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 364 925 A1

(71) **Ojmar, S.A.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 367 340 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 367 341 A1

(71;73) **Oki Data Corporation**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 933 106 B1
(51) ***G03G 9/09*** (11) 3 367 171 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 1 498 787 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 367 177 A1

(73) **OKNOPLAST Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***E06B 3/30*** (11) 3 121 361 B1

(71) **Okta, Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 365 850 A1

(71) **Olink Proteomics AB**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 365 460 A1

(73) **Ologn Technologies AG**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 972 760 B1

(73) **OLTRE S.R.L.**
(51) ***B60P 1/64*** (11) 2 783 912 B1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 366 188 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 366 189 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 322 098 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 452 627 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 366 220 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 1 938 758 B1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 101 912 B1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 843 459 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 725 782 B1
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 367 667 A1
(51) ***H04N 9/07*** (11) 3 367 679 A1

(71) **Omeros Corporation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 366 307 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***B08B 5/02*** (11) 2 957 357 B1
(51) ***G01N 23/18*** (11) 2 365 320 B1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 104 295 B1
(51) ***H01H 35/00*** (11) 2 654 061 B1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 367 508 A1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 367 509 A1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 173 883 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 1 783 569 B1

(71) **Omya International AG**
(51) ***C09D 151/02*** (11) 3 366 740 A1

(73) **ONERA (Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales)**
(51) ***G01J 9/02*** (11) 3 194 916 B1

(71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 37/06*** (11) 3 365 528 A1

(73) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 002 285 B1

(73) **ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) ***C07D 205/04*** (11) 3 150 577 B1

(71) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***F04B 13/00*** (11) 3 366 920 A1

(71) **Opanski, Josef Zoltan**
(51) ***G01F 23/62*** (11) 3 324 158 A3

(71) **Openeye Scientific Software, Inc.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 365 999 A1

(73) **Openwave Mobility, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 070 904 B1

(73) **Opro International Limited**
(51) ***A63B 71/08*** (11) 3 099 388 B1

(71) **Optimedica Corporation**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 364 924 A1

(73) **Optimi Corporation**
(51) ***H04W 36/08*** (11) 2 548 344 B1

(71) **Optimum Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 367 477 A1

(71) **OPTOLANE Technologies Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 364 172 A3

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 155 517 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 365 774 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 365 776 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 365 779 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 365 781 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 365 782 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 365 785 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 365 798 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 803 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 804 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 805 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 806 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 807 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 808 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 809 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 810 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 811 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 812 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 813 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 365 824 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 365 827 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 365 830 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 365 831 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 365 832 A1
(51) ***G06F 21/72*** (11) 2 755 162 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 213 471 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 047 628 B1
(51) ***H04M 15/00*** (11) 3 072 286 B1

(71;73) **Orange**
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 2 634 683 B1
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 2 610 726 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 450 794 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 365 829 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 2 143 102 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 366 009 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 648 385 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 014 848 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 647 244 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 366 069 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 832 169 B1

(71) **Orano Cycle**
(51) ***G21C 19/46*** (11) 3 365 898 A1

(73) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 2 881 785 B1

(71) **Origin Electric Company, Limited**
(51) ***H05B 3/68*** (11) 3 367 750 A1

(71;73) **Ormco Corporation**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 072 473 B1
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 367 388 A1

(71) **Orthoforge**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 364 864 A1

(73) **ORTHOGONAL, INC.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 072 014 B1

(71) **Orylab Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 367 214 A1

(73) **Oryzon Genomics, S.A.**
(51) ***C07D 207/14*** (11) 2 480 528 B1

(73) **Osaka City University**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 811 311 B1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 366 359 A1
(51) ***B01J 19/12*** (11) 2 659 962 B1

(71) **OSE Immunotherapeutics**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 365 370 A1

(71) **Oshkosh Corporation**
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 365 192 A1

(73) **Oskar Dilo Maschinenfabrik KG**
(51) ***D04H 18/00*** (11) 3 165 659 B1

(71;73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21V 29/00*** (11) 2 501 987 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 0 933 823 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 365 967 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 437 574 B1

(71;73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 223 337 B1
(51) ***H01L 33/06*** (11) 2 208 240 B1
(51) ***H01L 33/30*** (11) 3 365 923 A1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 0 933 823 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 126 982 B1
(51) ***H01L 33/52*** (11) 2 255 396 B1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 2 215 666 B1

(71) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 365 967 A1

(73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 123 639 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 076 758 B1

(73) **OSSUR HF**
(51) ***A61F 5/055*** (11) 2 852 359 B1

(73) **Ostara Biomedical Ltd**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 033 096 B1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 367 703 A1

(71) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/30*** (11) 3 366 625 A1
(51) ***B66B 1/40*** (11) 3 366 626 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 366 627 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 366 629 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 366 630 A1

(71) **Otsuka Medical Devices Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 366 222 A1

(71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 3 366 287 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 365 334 A1

(73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 2 990 014 B1

(71) **Outokumpu Oyj**
(51) ***B23K 9/23*** (11) 3 366 406 A1

(73) **OUTOTEC (FINLAND) OY**
(51) ***C01G 28/02*** (11) 2 398 739 B1

(73) **OVD Kinegram AG**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 864 130 B1

(71) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 366 337 A2

(71;73) **Owens Corning Intellectual Capital, LLC**
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 365 386 A1
(51) ***D04H 13/00*** (11) 2 971 321 B1

(73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 2 964 779 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 126 515 B1

(73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***G01P 3/481*** (11) 3 134 740 B1

(71) **OXFORD UNIVERSITY INNOVATION LIMITED**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 365 464 A1

(71) **Oxford University Innovation Ltd.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 365 443 A1

(71) **Oxley, Thomas J.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 364 915 A1

(73) **Oy Epiroc Drilling Tools AB**
(51) ***E21B 7/20*** (11) 3 256 681 B1

(71) **Oy FCR Finland Ltd**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 366 862 A1

(71) **Oystershell NV**
(51) ***A01N 55/00*** (11) 3 366 137 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 366 276 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 366 277 A1

(71) **Ozyegin Universitesi**
(51) ***F28F 13/08*** (11) 3 365 627 A1

(73) **P&M Cable Consulting Sarl (P&M Cable Consulting LLC)**
(51) ***B29B 7/74*** (11) 3 192 633 B1

(73) **PAC Seating Systems, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 769 916 B1

(73) **PACCAR INC**
(51) ***F01N 3/10*** (11) 2 663 749 B1

(71) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 366 498 A1

(73) **Paha Designs, LLC**
(51) ***B62M 9/124*** (11) 2 862 792 B1

(73) **Pahl, Michael**
(51) ***E04B 1/32*** (11) 3 162 981 B1

(71) **Palmer, Kimberly Nicole**
(51) ***A45D 20/08*** (11) 3 364 814 A1

(71) **Palumbo, Perry**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 365 657 A1

(71) **PAN-DUR Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 367 024 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 367 026 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 367 027 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 367 028 A1

(73) **Panasonic Automotive & Industrial Systems Europe GmbH**
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 153 360 B1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***A01D 46/30*** (11) 3 366 107 A1
(51) ***B01J 47/12*** (11) 2 620 216 B1
(51) ***H01J 23/00*** (11) 2 546 861 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 2 544 411 B1
(51) ***H04L 12/407*** (11) 2 544 412 B1
(51) ***H04L 12/407*** (11) 2 544 413 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***B60W 30/08*** (11) 3 366 539 A2
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 366 540 A2
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 367 597 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 251 226 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 640 059 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 367 697 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 367 698 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 366 076 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 366 157 A1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 366 404 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 366 435 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 366 436 A1
(51) ***B32B 5/24*** (11) 3 159 156 B1

(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 366 765 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 144 535 B1
(51) ***F04D 29/063*** (11) 3 366 927 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 778 516 B1
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 365 660 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 367 141 A1
(51) ***H02K 5/08*** (11) 2 355 310 B1
(51) ***H04M 11/02*** (11) 3 367 652 A1
(51) ***H04M 11/02*** (11) 3 367 653 A1
(51) ***H04N 9/07*** (11) 2 040 477 B1

(73) **Panion & BF Biotech Inc.**
(51) ***A01N 55/02*** (11) 1 978 808 B1

(71) **Parallel Wireless, Inc.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 366 062 A1

(71) **Parion Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 241/32*** (11) 3 366 680 A1

(71) **Park, Jin Kyu**
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 367 643 A1

(71) **Park, John**
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 365 901 A1

(71) **Park, Yeong Hwan**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 366 113 A1

(71) **Parker Hannifin Corporation**
(51) ***E21B 33/037*** (11) 3 365 527 A1

(71) **Parker Hannifin Emea S.A.R.L.**
(51) ***B65D 41/28*** (11) 3 366 606 A1

(71) **Parker Hannifin Manufacturing Limited**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 365 658 A1

(71) **Parkland Center for Clinical Innovation**
(51) ***G06F 15/18*** (11) 3 365 800 A1

(71) **Pasková, Juliana**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 366 214 A1

(71) **Paua Trading Limited**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 364 813 A2

(73) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 2 483 771 B1

(71) **PBB GbR**
(51) ***C09K 5/16*** (11) 3 366 748 A1

(71) **Peacs B.v.**
(51) ***A61B 5/0468*** (11) 3 364 875 A2

(71) **Pedro Monzonis, José Antonio**
(51) ***G01F 1/10*** (11) 3 367 071 A1

(71) **Peeters Landbouwmachines B.V.**
(51) ***A01K 5/00*** (11) 3 364 753 A1

(71) **Peleg, Amitay**
(51) ***B63B 27/36*** (11) 3 365 224 A1

(73) **Penn Elcom Corporation**
(51) ***B60B 33/02*** (11) 3 081 391 B1

(71) **Penn Engineering & Manufacturing Corp.**
(51) ***F16B 17/00*** (11) 3 365 566 A1

(73) **Pentalfa Solutions S.r.l.**
(51) ***A61F 9/013*** (11) 3 209 254 B1

(73) **Pepperl & Fuchs GmbH**
(51) ***B25B 5/12*** (11) 3 145 676 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 466 805 B1

(73) **Peregrine Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 111 212 B1

(73) **Perkins Engines Company Limited**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 984 308 B1

(73) **Permavoid Limited**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 2 198 093 B1

(73) **Perpetuum-Ebner GmbH & Co. Kg**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 2 859 032 B1

(73) **Perseus Proteomics Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 918 603 B1

(73) **Petrochina Company Limited**
(51) ***E21B 47/10*** (11) 2 447 469 B1

(71) **Petrolia AB**
(51) ***B65D 25/46*** (11) 3 366 603 A1

(71) **Pfaff Industriesysteme und Maschinen AG**
(51) ***D05B 55/14*** (11) 3 365 485 A1

(73) **Pfeifer Seil- und Hebetechnik GmbH**
(51) ***G01L 1/25*** (11) 2 756 277 B1

(73) **Pfeiffer Vacuum**
(51) ***F04B 37/14*** (11) 3 105 455 B1

(73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 728 195 B1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 365 369 A1

(73) **PGS EM LIMITED**
(51) ***G01V 3/12*** (11) 2 211 204 B1

(73) **Pharis Biotec GmbH**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 007 717 B1

(73) **Pharmathen S.A.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 822 541 B1
(51) ***A61K 47/10*** (11) 2 749 266 B1

(73) **Pharnext**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 2 727 588 B1

(71) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 343 213 A3

(71) **Phenospex B.V.**
(51) ***A01G 9/08*** (11) 3 366 112 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 367 054 A1
(51) ***G06T 7/521*** (11) 3 367 333 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 3/14*** (11) 3 364 781 A1
(51) ***A24B 15/16*** (11) 2 816 908 B1
(51) ***A24C 5/32*** (11) 3 364 783 A1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 2 975 950 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 145 346 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 209 150 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 788 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 789 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 790 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 791 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 792 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 793 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 794 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 795 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 796 A1

(73) **PHILIPS AB**
(51) ***H04L 5/08*** (11) 0 978 175 B2

(73) **Philips GmbH**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 994 051 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 1 891 501 B1
(51) ***G06T 7/10*** (11) 2 724 317 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 1 941 458 B1

(71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 365 598 A1
(51) ***F21V 21/005*** (11) 2 898 255 B1
(51) ***F21V 33/00*** (11) 2 147 340 B1
(51) ***G01R 21/133*** (11) 2 912 477 B1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 365 720 A1
(51) ***H01Q 1/44*** (11) 3 365 939 A1

(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 140 982 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 564 669 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 058 794 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 366 083 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 366 084 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 636 283 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 366 086 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 366 087 A1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 37/76*** (11) 3 252 794 B1

(71) **Phoenix Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21V 13/04*** (11) 3 366 990 A1

(71) **Photonic Systems, Inc.**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 365 978 A1

(71;73) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 365 926 A1
(51) ***H02N 2/10*** (11) 2 882 091 B1

(71) **PI Ceramic GmbH**
(51) ***C04B 35/462*** (11) 3 366 657 A1

(71) **Piceasoft OY**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 367 633 A1
(51) ***H04M 1/24*** (11) 3 367 645 A1

(73) **PIERALISI MAIP SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***B04B 1/10*** (11) 2 872 255 B1

(73) **Pieris Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 2 920 202 B1

(73) **Pies, Gerrit**
(51) ***B23D 23/00*** (11) 3 094 440 B1

(73) **Pietro Fiorentini S.p.A.**
(51) ***G05D 16/16*** (11) 2 997 431 B1

(71) **Pigott, John, P.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 366 239 A1

(71) **PILKINGTON Automotive Deutschland GmbH**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 366 467 A1

(71;73) **Pilkington Group Limited**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 376 269 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 366 467 A1
(51) ***C03C 8/02*** (11) 3 365 291 A1

(73) **Pillar Biosciences Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 134 554 B1

(71) **Piller Group GmbH**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 367 768 A1

(71) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 266 A1

(73) **Pioneer Corporation**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 827 619 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 365 439 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 365 440 A1

(71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 365 651 A1

(73) **Pittsburg State University**
(51) ***C07D 303/42*** (11) 1 797 057 B1

(73) **Pivotal Software, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 069 272 B1

(71) **Planet GDZ AG**
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 365 523 A1

(73) **Plant Bioscience Limited**
(51) ***G01N 27/403*** (11) 2 936 132 B1

(71) **Plate Properties Pty Ltd**
(51) ***B60R 13/10*** (11) 3 366 523 A1

(71) **Pochet du Courval**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 365 293 A1

(73) **Pola Pharma Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 754 719 B1

(71;73) **Polar Electro Oy**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 405 799 B1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 366 206 A1

(73) **Politecnico di Milano**
(51) ***B62M 6/60*** (11) 2 817 207 B1

(73) **Politecnico di Torino**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 019 056 B1

(71) **Politecnico Di Torino**
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 365 651 A1

(71) **Polo S.r.l.**
(51) ***E05B 65/462*** (11) 3 366 874 A1

(73) **Poly Medicure Limited**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 911 725 B1

(71) **Polymer Logistics (Israel) Ltd.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 365 848 A1

(73) **Polymetrix AG**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 1 876 001 B1

(73) **Polysecure GmbH**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 117 423 B1

(71) **Posco**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 3 366 380 A1
(51) ***C23C 22/07*** (11) 3 366 810 A1

(71;73) **POSCO**
(51) ***B23K 35/36*** (11) 2 660 002 B1
(51) ***C21B 13/02*** (11) 2 586 877 B1
(51) ***C22B 1/242*** (11) 3 366 791 A1

(73) **Posco Engineering & Construction Co., Ltd.**
(51) ***C21B 13/02*** (11) 2 586 877 B1

(73) **Poseida Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 2 790 687 B1

(71) **Positec Technology (China) Co., Ltd.**
(51) ***A01D 75/20*** (11) 3 366 108 A1

(71) **Possible Answer, S.A.**
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 366 715 A1

(71;73) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 2 703 480 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 367 553 A1

(73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01D 43/10*** (11) 3 014 974 B1

(71) **Power Products, LLC**
(51) ***H01R 13/703*** (11) 3 309 908 A3

(73) **Power Systems Technologies GmbH**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 2 110 938 B1

(73) **Powermat Technologies Ltd.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 845 290 B1

(71) **Poznan University Of Medical Sciences**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 3 365 028 A1

(73) **Pozybill, Martin**
(51) ***E04H 12/22*** (11) 3 140 475 B1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C08K 5/17*** (11) 3 365 387 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 2 407 018 B1

(71) **PPU Praktisk Pedagogisk Utstyr AS**
(51) ***A47D 13/06*** (11) 3 364 822 A1

(73) **Prad Research And Development Limited**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 2 675 996 B1

(71) **Prakash, Jai**
(51) ***C07K 7/00*** (11) 3 365 353 A1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B64D 31/06*** (11) 3 366 590 A1
(51) ***B64D 31/12*** (11) 3 366 591 A1

(73) **Präwema Antriebstechnik GmbH**
(51) ***B23F 23/12*** (11) 2 895 290 B1

(71) **Präzisions-Drehteile Löcher GmbH**
(51) ***B23B 31/20*** (11) 3 366 397 A1

(73) **Precision Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 47/022*** (11) 2 766 568 B1

(73) **Preh Car Connect GmbH**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 654 027 B1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***C07K 14/32*** (11) 3 365 356 A2
(51) ***C07K 14/32*** (11) 3 365 357 A2

(71) **Pride Mobility Products Corp.**
(51) ***B66F 7/28*** (11) 3 365 265 A1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21C 47/24*** (11) 3 366 381 A1
(51) ***C21C 5/40*** (11) 3 366 788 A1
(51) ***C21C 5/40*** (11) 3 366 789 A1

(71) **Prince Lionheart, Inc.**
(51) ***A47D 5/00*** (11) 3 364 821 A1

(71) **Princeton Optronics, Inc.**
(51) ***G03B 21/26*** (11) 3 365 729 A1

(71) **Principle Power, Inc.**
(51) ***B63B 22/20*** (11) 3 366 567 A1

(71) **ProAnt AB**
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 3 367 505 A1

(73) **Production Monitoring AS**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 619 636 B1

(73) **Profeat Biotechnology Co. Ltd.**
(51) ***A61K 31/295*** (11) 3 042 652 B1

(71) **Profol Kunststoffe GmbH**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 366 466 A1

(71) **Prolitec Inc.**
(51) ***A61L 9/14*** (11) 3 365 030 A2
(51) ***A61L 9/14*** (11) 3 365 031 A1

(73) **Promedior Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 987 803 B1

(73) **ProQR Therapeutics II B.V.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 103 872 B1

(71) **Prostim Labs, LLC**
(51) ***C09K 8/80*** (11) 3 365 410 A1

(71) **Protab Ltd.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 366 308 A1

(73) **Protagen AG**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 2 979 094 B1

(71) **Protalix Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 366 762 A1

(71;73) **Proteus Digital Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 313 002 B1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 367 386 A1

(71) **Protonex Technology Corporation**
(51) ***H01M 8/0258*** (11) 3 365 934 A1

(71) **Protzek Gesellschaft für Biomedizinische Technik GmbH**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 366 223 A1

(73) **Provenance Asset Group LLC**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 312 781 B1

(71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 204 805 B1
(51) ***H01B 7/29*** (11) 2 682 951 B1
(51) ***H02G 1/14*** (11) 3 365 952 A1

(73) **Przemyslowy Instytut Maszyn Rolniczych**
(51) ***A01C 1/02*** (11) 3 172 954 B1

(71) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 365 544 A1
(51) ***F16H 57/05*** (11) 3 365 582 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 365 940 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B05D 5/06*** (11) 3 365 113 A1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 206 912 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 2 329 122 B1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 2 553 246 B1

(73) **Public University Corporation Toyama Prefectural University**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 133 158 B1

(73) **Publicover, Mark W.**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 2 477 703 B1

(73) **Puls, Oliver**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 2 697 089 B1

(73) **Puls, Rainer M.**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 2 697 089 B1

(73) **Pulse Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 2 849 657 B1

(71) **PUMA SE**
(51) ***A43B 9/00*** (11) 3 364 805 A1

(73) **Purdue Pharma L.P.**
(51) ***C07D 471/18*** (11) 3 089 978 B1

(73) **Purdue Pharma LP**
(51) ***C07D 489/12*** (11) 2 788 358 B1

(73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61L 2/14*** (11) 2 683 416 B1

(71) **Pure Depth Limited**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 365 723 A1

(71) **Pure Fishing, Inc.**
(51) ***A01K 85/16*** (11) 3 366 127 A1

(71) **Pure Storage, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 365 766 A1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 365 783 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 365 793 A1

(71) **Purex Co., Ltd.**
(51) ***D06F 93/00*** (11) 3 366 831 A1
(51) ***D06F 93/00*** (11) 3 366 832 A1

(73) **Pyramid Corporation, Japan**
(51) ***B60R 21/235*** (11) 2 586 664 B1

(71) **Pyzocha, Neena**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 365 441 A1

(71) **Qamcom Technology AB**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 365 694 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 365 695 A1

(71) **Qbo Coffee GmbH**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 364 829 A1

(73) **QED Naval Ltd**
(51) ***F03B 11/00*** (11) 2 694 801 B1

(73) **QIAGEN Instruments AG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 227 559 B1

(71) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 367 022 A1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 367 023 A1

(73) **Qiova**
(51) ***B23K 26/046*** (11) 3 164 828 B1

(71) **QlikTech International AB**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 270 A1

(73) **QOL Medical LLC**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 102 228 B1

(71) **Qoolabs, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 365 012 A1

(71) **Qorvo US, Inc.**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 365 669 A1

(71) **QTF Sweden AB**
(51) ***F25B 43/04*** (11) 3 365 617 A1

(71) **Quadrise International Ltd**
(51) ***C10L 1/222*** (11) 3 365 415 A2

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 965 110 B1
(51) ***G01S 5/14*** (11) 2 564 230 B1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 365 749 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 943 855 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 365 758 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 084 577 B1
(51) ***G06F 3/0487*** (11) 3 165 003 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 100 158 B1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 365 795 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 365 796 A2
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 365 797 A1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 2 825 977 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 075 714 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 486 499 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 616 828 B1
(51) ***G06F 21/82*** (11) 3 265 952 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 365 836 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 365 865 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 117 400 B1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 365 892 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 084 766 B1
(51) ***G11C 17/16*** (11) 2 954 530 B1
(51) ***H03F 1/30*** (11) 3 167 546 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 134 966 B1
(51) ***H03H 1/00*** (11) 3 127 238 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 367 576 A1
(51) ***H04B 1/12*** (11) 3 092 720 B1
(51) ***H04B 1/707*** (11) 2 429 091 B1
(51) ***H04B 1/713*** (11) 2 372 923 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 053 281 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 155 729 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 170 271 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 146 455 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 254 268 B1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 365 995 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 638 651 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 770 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 216 159 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 366 010 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 782 371 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 366 035 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 366 039 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 839 644 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 149 971 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 366 055 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 586 246 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 820 889 B1
(51) ***H04W 52/56*** (11) 2 115 889 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 366 071 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 367 741 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 366 078 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 064 030 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 1/12*** (11) 3 365 746 A2
(51) ***G06F 21/57*** (11) 2 210 174 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 365 994 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 262 149 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 203 981 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 367 712 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 036 259 B1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 2 268 073 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 298 005 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 081 046 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 220 709 B1

(73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 451 964 B1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G11B 33/12*** (11) 3 367 384 A1
(51) ***H02J 9/00*** (11) 3 367 538 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 367 636 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 367 766 A1

(71) **Quantec Grund GmbH & Co. KG**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 365 881 A1

(73) **QuantifiCare S.A.**
(51) ***G03B 13/16*** (11) 2 998 787 B1

(71) **Quarkstar LLC**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 367 445 A1

(71) **Quateris LLC**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 365 350 A1

(73) **QUEEN MARY & WESTFIELD COLLEGE**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 889 312 B1

(73) **Qvella Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 017 067 B1

(73) **R. R. Donnelley & Sons Company**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 183 693 B1

(73) **Raaco A/S**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 3 166 438 B1

(73) **RadioLED Holding AG**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 119 006 B1

(71;73) **RAFI GmbH & Co. KG**
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 367 205 A1
(51) ***H01H 13/18*** (11) 3 244 430 B1

(71) **Rahimi, Amir**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 365 635 A1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 365 051 A1

(73) **Raico Bautechnik GmbH**
(51) ***E06B 9/264*** (11) 3 029 257 B1

(71) **Rain Bird Corporation**
(51) ***B05B 3/00*** (11) 3 332 874 A3

(71) **Rakon Limited**
(51) ***H03L 1/02*** (11) 3 367 570 A1
(51) ***H03L 1/02*** (11) 3 367 571 A1

(73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 053 856 B1

(71;73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 364 965 A1
(51) ***C07K 5/078*** (11) 2 640 737 B1

(71;73) **Randox Laboratories Ltd.**
(51) ***C07K 16/44*** (11) 2 716 659 B1
(51) ***C07K 16/44*** (11) 3 366 706 A1

(73) **Randox Teoranta**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 133 399 B1

(71) **Ranpak Corp.**
(51) ***B65H 19/29*** (11) 3 365 256 A1

(71) **Rao, Vishal Uchila Shishir**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 364 914 A1

(71) **Rapid Pathogen Screening, Inc.**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 365 459 A1

(71) **Rapiscan Systems, Inc.**
(51) ***G01N 23/083*** (11) 3 365 665 A1

(71) **Rapperstorfer, Hubert**
(51) ***B21F 27/20*** (11) 3 365 124 A1

(71) **ratiopharm GmbH**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 365 023 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 365 343 A1

(71) **Rayence Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 366 215 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 041 739 B1
(51) ***B64G 1/22*** (11) 3 365 233 A1
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 365 578 A1
(51) ***F41G 7/22*** (11) 2 609 393 B1
(51) ***G01P 15/00*** (11) 3 365 688 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 367 274 A1
(51) ***H01L 23/26*** (11) 3 365 914 A1
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 365 977 A1
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 365 991 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 132 663 B1

(73) **Reactive Technologies Limited**
(51) ***H02J 3/04*** (11) 2 715 903 B1

(71) **Realco**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 366 756 A1

(71) **Reckitt Benckiser (Brands) Limited**
(51) ***A01N 25/20*** (11) 3 364 758 A1

(71) **Reckitt Benckiser LLC**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 364 955 A1

(73) **Recordati Industria Chimica E Farmaceutica SPA**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 874 610 B1

(71) **Recruit Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G08B 25/10*** (11) 3 367 357 A1

(71) **Recycle Track Systems Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 365 849 A1

(73) **RED.COM, LLC**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 2 842 330 B1

(71) **Redcoat Solutions, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 365 367 A1

(73) **Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V.**
(51) ***E01H 1/05*** (11) 2 914 778 B1

(71) **Reed, Gary J.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 366 245 A1

(71) **Reelwell A.S.**
(51) ***E21B 17/00*** (11) 3 365 525 A1

(71) **Reform Biologics LLC**
(51) ***A61K 47/22*** (11) 3 365 021 A1

(71) **Regensbuger, Joseph**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 365 635 A1

(71) **Reggiani S.p.A. Illuminazione**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 366 980 A1

(71) **Reich, Carl-Eugen**
(51) ***B23D 55/10*** (11) 3 366 400 A1

(73) **Reichhold LLC 2**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 002 312 B1

(71) **Reichle & De-Massari AG**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 365 713 A1

(73) **REINZ-Dichtungs-GmbH**
(51) ***F16J 15/08*** (11) 2 389 528 B1

(71) **Relign Corporation**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 364 899 A1

(71) **Remendium Labs LLC**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 366 212 A1

(71) **Rena Therapeutics Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 366 773 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 366 774 A1

(73) **Renault s.a.s**
(51) ***B60R 21/2155*** (11) 3 068 664 B1

(73) **Renault s.a.s.**
(51) ***F02D 41/34*** (11) 2 102 476 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***F01P 11/20*** (11) 2 342 436 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 365 933 A1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B60N 2/80*** (11) 3 366 512 A1
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 365 201 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 367 765 A1

(71) **Reneker, Darrell H.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 354 240 A3

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 367 568 A1

(73) **Renesas Electronics Europe GmbH**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 018 587 B1

(73) **Reneuron Limited**
(51) ***A61K 31/711*** (11) 2 833 893 B1

(73) **Renishaw PLC**
(51) ***G01J 3/44*** (11) 2 243 008 B1

(71) **Republic of Korea Management: Rural Development Administration**
(51) ***A61C 5/00*** (11) 3 364 910 A1
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 365 036 A1

(73) **Research Foundation Of The City University Of New York**
(51) ***A61N 1/02*** (11) 2 964 315 B1

(71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 365 027 A2

(71) **Resinflex S.r.L.**
(51) ***E04F 13/00*** (11) 3 366 861 A1

(71) **ResMed Ltd.**
(51) ***A62B 9/04*** (11) 3 366 354 A1

(73) **ResMed Paris SAS**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 1 888 158 B1

(73) **Rexnord Flattop Europe B.V.**
(51) ***B65G 47/66*** (11) 3 114 058 B1

(71) **Reynolds, Natasha**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 365 072 A1

(71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) ***B29C 70/82*** (11) 3 365 163 A1

(71) **Rhodia Acetow GmbH**
(51) ***C08B 30/20*** (11) 3 366 707 A1

(71;73) **Rhodia Operations**
(51) ***C09D 101/28*** (11) 3 365 399 A1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 158 041 B1

(71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) ***C01G 25/00*** (11) 3 366 647 A1

(71) **Ribouleau Monosem**
(51) ***A01B 63/00*** (11) 3 366 097 A1

(73) **Ricerca Sul Sistema Energetico - RSE S.p. A.**
(51) ***G01C 5/00*** (11) 2 639 550 B1

(73) **Richemont International S.A.**
(51) ***G04B 37/04*** (11) 1 975 748 B1

(71) **Richemont International SA**
(51) ***G04B 17/04*** (11) 3 365 734 A1

(71) **Ricoh Company Ltd.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 366 480 A1
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 366 522 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 366 731 A1
(51) ***F02P 13/00*** (11) 3 366 914 A2
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 367 162 A1

(73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 2 906 616 B1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 1 666 974 B2
(51) ***G03G 15/043*** (11) 2 326 511 B1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 2 879 003 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 145 153 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 860 944 B1
(51) ***H04M 3/00*** (11) 2 850 817 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 605 502 B1

(73) **Rieke, Lothar**
(51) ***E04H 9/14*** (11) 3 091 137 B1

(71) **Rigdeluge Global Limited**
(51) ***A62C 31/00*** (11) 3 366 357 A1

(71) **Rigit Tmi**
(51) ***E04G 21/16*** (11) 3 366 866 A1

(71;73) **Rigshospitalet**
(51) ***A61K 47/28*** (11) 2 651 447 B1
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 365 432 A1

(71) **Rinnai Corporation**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 367 004 A1

(71;73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 15/16*** (11) 3 238 946 B1
(51) ***C09D 11/102*** (11) 3 366 733 A1
(51) ***C09D 11/102*** (11) 3 366 734 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 366 735 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 366 736 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 366 737 A1
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 366 739 A1

(73) **Rixen, Wolfgang**
(51) ***B23D 23/00*** (11) 3 094 440 B1

(73) **RLS Merilna tehnika d.o.o.**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 167 248 B1

(71) **RMA Mess - und Regeltechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 365 659 A1

(73) **Robarts Research Institute**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 1 713 395 B1

(73) **Rober Limited**
(51) ***A61G 7/00*** (11) 3 110 385 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 366 102 A1
(51) ***B21C 23/00*** (11) 2 817 109 B1
(51) ***B24B 23/04*** (11) 3 366 419 A1
(51) ***B26F 3/00*** (11) 3 230 025 B1
(51) ***B26F 3/00*** (11) 3 233 397 B1
(51) ***B60K 28/10*** (11) 3 365 193 A1
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 180 211 B1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 2 872 367 B1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 365 203 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 365 204 A1
(51) ***B60T 8/171*** (11) 3 366 533 A1
(51) ***B60W 20/10*** (11) 3 365 210 A1
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 365 211 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 366 551 A1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 2 178 789 B1
(51) ***F02D 41/24*** (11) 3 152 432 B1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 365 551 A1
(51) ***F04C 14/06*** (11) 3 365 558 A1
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 366 954 A1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 367 005 A1
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 367 035 A1
(51) ***G01C 19/56*** (11) 2 227 674 B1
(51) ***G01C 22/00*** (11) 3 367 064 A1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 204 726 B1
(51) ***G01D 5/22*** (11) 3 365 634 A1
(51) ***G01J 5/20*** (11) 3 365 644 A1
(51) ***G01K 7/36*** (11) 3 365 646 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 2 553 479 B1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 365 825 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 365 879 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 367 433 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 367 474 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 367 475 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 932 551 B1
(51) ***H02J 1/14*** (11) 3 138 175 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 2 984 732 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 2 569 848 B1
(51) ***H02K 5/04*** (11) 2 380 258 B2
(51) ***H02K 17/16*** (11) 2 957 026 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 2 794 334 B1
(51) ***H03F 1/52*** (11) 2 332 252 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 769 525 B1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B23D 49/16*** (11) 2 374 565 B1
(51) ***F02C 6/12*** (11) 3 133 263 B1
(51) ***F15B 11/16*** (11) 2 541 072 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 1 844 316 B1
(51) ***G01V 3/12*** (11) 1 946 153 B1
(51) ***H01B 11/08*** (11) 1 873 791 B1

(71) **Robert Bosch Tool Corporation**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 365 825 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 365 105 A1
(51) ***B82Y 15/00*** (11) 3 365 273 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 655 414 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 365 679 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 367 102 A1

(73) **Rodam GmbH**
(51) ***A47B 1/03*** (11) 3 192 395 B1

(71) **Rofin-Sinar Technologies, Inc.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 366 413 A1

(73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 27/04*** (11) 2 629 106 B1

(73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C02F 5/12*** (11) 3 157 876 B1
(51) ***C08F 2/32*** (11) 2 397 503 B2

(71) **Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 366 758 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 366 759 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 366 760 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 366 761 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 366 766 A1

(71) **Roke Manor Research Limited**
(51) ***G01B 21/00*** (11) 3 367 055 A1

(71) **Rollquett Patent AB**
(51) ***B65C 9/18*** (11) 3 365 237 A1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 366 886 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 971 577 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 366 887 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 366 892 A1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 25/20*** (11) 2 093 386 B1
(51) ***F02K 1/08*** (11) 3 366 907 A1
(51) ***F02K 1/12*** (11) 3 366 908 A1
(51) ***F02K 3/075*** (11) 3 023 598 B1

(71) **Rolls-Royce High Temperature Composites Inc**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 366 887 A1

(71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 971 577 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 366 887 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 366 888 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 366 412 A1
(51) ***B23K 101/00*** (11) 2 764 949 B1
(51) ***B23Q 17/24*** (11) 3 189 933 B1
(51) ***B64C 11/18*** (11) 3 366 571 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 322 765 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 037 629 B1
(51) ***F02C 3/20*** (11) 2 873 836 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 2 899 539 B1
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 367 749 A1

(73) **Rolls-Royce Power Engineering PLC**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 009 781 B1

(73) **ROLLYCARP S.N.C. DI OLIVA MARCO E C.**
(51) ***A21C 7/02*** (11) 2 947 992 B1

(73) **Romax Technology Limited**
(51) ***F03D 80/00*** (11) 2 500 564 B1

(71) **Ropar - Fabrico De Calçado Ortopédico, S. A.**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 364 803 A1

(71) **Rosebrock, Charles**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 365 072 A1

(71) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 367 123 A1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01K 7/42*** (11) 3 087 304 B1

(73) **Rosen, Michael**
(51) ***F21V 19/04*** (11) 3 137 809 B1

(73) **Rosenfield, Gary C.**
(51) ***F42C 19/08*** (11) 2 959 150 B1

(73) **ROSS OPERATING VALVE COMPANY**
(51) ***F15B 20/00*** (11) 3 105 482 B1

(73) **Rottler und Rüdiger und Partner GmbH**
(51) ***E06B 3/667*** (11) 3 181 792 B1

(71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 367 670 A1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 367 671 A1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 367 672 A1

(71) **Rovi Technologies Corporation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 262 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 263 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 264 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 265 A1

(71) **Rovio Entertainment Ltd**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 367 317 A1

(73) **Royal Appliance Mfg. Co.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 010 071 B1

(71) **RPC Bramlage GmbH**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 365 242 A1

(73) **Ruhr-Universität Bochum**
(51) ***G10L 21/0264*** (11) 3 182 413 B1

(71) **Ruotanen, Kyösti**
(51) ***C10J 3/46*** (11) 3 365 413 A1

(71) **RXi Pharmaceuticals Corporation**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 365 446 A1

(73) **S & B Technical Products, Inc.**
(51) ***F16L 17/025*** (11) 3 011 213 B1

(73) **S & C Polymer Silicon- und Composite-Spezialitäten GmbH**
(51) ***A61C 5/60*** (11) 2 018 131 B1

(73) **S.A. Giuseppe Cristini S.p.A.**
(51) ***D21F 1/32*** (11) 3 087 222 B1

(71) **S.P.C.M. SA**
(51) ***C09K 8/68*** (11) 3 365 409 A1

(71) **SA EXEL Industries**
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 330 546 A3

(73) **Saab Seaeye Limited**
(51) ***B63C 11/52*** (11) 3 049 325 B1

(71) **Sabanci Üniversitesi**
(51) ***F28F 13/08*** (11) 3 365 627 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 365 315 A1
(51) ***C07C 51/265*** (11) 3 365 319 A1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 3 074 432 B1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 2 726 538 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 013 904 B1
(51) ***C08L 83/12*** (11) 2 809 728 B1
(51) ***C22B 1/24*** (11) 3 365 470 A1
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 365 673 A1

(73) **SACS GmbH**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 2 540 617 B1

(71) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 365 190 A2

(73) **Safety Solutions Jonsereds AB**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 205 785 B1

(73) **SAFIM S.p.A.**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 2 952 398 B1

(71) **SAFRAN AERO BOOSTERS S.A.**
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 366 890 A1
(51) ***F01D 25/20*** (11) 3 366 891 A1

(73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***B23C 3/12*** (11) 3 195 969 B1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 071 722 B1
(51) ***F02C 7/224*** (11) 3 365 545 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 510 284 B1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 1 634 021 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 039 497 B1

(73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 11/14*** (11) 3 152 406 B1

(71) **Safran Electrical & Power**
(51) ***H02P 1/26*** (11) 3 365 970 A1

(71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***B64C 13/10*** (11) 3 365 225 A1
(51) ***G06T 7/277*** (11) 3 103 102 B1

(71) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 365 270 A1

(71) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/24*** (11) 3 366 581 A1

(73) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) ***B64C 25/10*** (11) 3 263 449 B1

(71) **Safran Transmission Systems**
(51) ***B22C 1/02*** (11) 3 366 385 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 366 729 A1

(71) **Safran Vectronix AG**
(51) ***G01C 17/38*** (11) 3 367 059 A1

(73) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 2 968 369 B1

(71) **Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'etudes Europeen**
(51) ***C04B 35/117*** (11) 3 365 304 A1

(71) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) ***B02C 17/20*** (11) 3 365 109 A1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 365 174 A1
(51) ***C03B 23/027*** (11) 3 110 767 B1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 365 296 A1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 178 295 B1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 2 830 683 B1

(73) **Saint-Gobain Placo**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 2 820 347 B1

(73) **Saitama Medical University**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 2 913 396 B1

(73) **Sakura Finetek Japan Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 2 985 587 B1

(71;73) **Sakura Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B65H 3/12*** (11) 3 366 620 A1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 2 985 587 B1

(73) **Salas Garcia, Agustin Javier**
(51) ***E02B 3/20*** (11) 2 789 746 B1

(71) **SALESFORCE.COM, INC.**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 367 714 A1

(73) **Salient Surgical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 305 160 B1

(71) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 365 172 A1

(71) **Samsonite IP Holdings S.à r.l.**
(51) ***A45C 5/06*** (11) 3 364 812 A2

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 035 174 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 367 301 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 367 373 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 447 934 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 755 196 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 367 440 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 367 441 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 367 442 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 366 101 A2
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 364 845 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 366 181 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 366 198 A1
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 366 210 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 364 880 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 907 467 B1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 366 529 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 366 690 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 2 764 026 B1
(51) ***C08G 18/60*** (11) 3 012 278 B1
(51) ***C08G 73/14*** (11) 3 366 717 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 365 487 A1
(51) ***E05B 65/00*** (11) 3 365 517 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 109 543 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 366 988 A1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 2 746 668 B1
(51) ***F24F 1/06*** (11) 3 365 607 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 365 609 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 367 029 A1
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 312 644 A3
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 104 220 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 365 740 A1

(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 367 199 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 367 207 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 367 208 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 735 938 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 007 038 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 365 755 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 051 396 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 620 844 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 439 625 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 367 225 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 1 950 653 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 544 083 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 827 237 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 367 230 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 681 664 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 271 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 367 277 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 2 657 886 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 367 282 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 367 302 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 367 303 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 2 085 926 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 089 107 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 620 859 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 039 531 B1
(51) ***G10L 17/24*** (11) 2 752 764 B1
(51) ***G10L 21/0324*** (11) 2 660 816 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 2 676 608 B1
(51) ***H01J 23/00*** (11) 3 365 909 A1
(51) ***H01L 33/20*** (11) 2 357 679 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 367 456 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 365 938 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 365 941 A1
(51) ***H01R 31/06*** (11) 3 367 518 A1
(51) ***H02J 50/90*** (11) 3 096 439 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 365 982 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 2 156 598 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 365 987 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 367 587 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 1 994 652 B1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 2 658 150 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 795 815 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 947 806 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 367 603 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 367 604 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 619 942 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 366 008 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 560 395 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 243 318 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 741 475 B1
(51) ***H04M 1/23*** (11) 3 367 644 A2
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 367 646 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 366 034 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 366 037 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 367 663 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 367 664 A1
(51) ***H04N 5/272*** (11) 3 366 038 A1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 367 675 A2
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 367 693 A1
(51) ***H04N 21/4722*** (11) 2 717 590 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 839 685 B1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 3 367 708 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 054 651 B1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 2 550 839 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 247 143 B1
(51) ***H04W 16/20*** (11) 3 367 722 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 366 061 A1
(51) ***H04W 36/26*** (11) 2 187 689 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 366 066 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 487 981 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 367 744 A1
(51) ***H04W 76/40*** (11) 1 748 658 B1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 366 082 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 366 094 A1

(73) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) ***B63H 5/15*** (11) 2 955 099 B1

(71;73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 364 881 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 053 528 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 2 927 707 B1

(71) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 366 749 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***C08G 73/14*** (11) 3 366 717 A1
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 312 644 A3
(51) ***H01M 2/04*** (11) 2 905 828 B1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 2 816 638 B1

(73) **Sanden Holdings Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 628 616 B1

(73) **Sandenvendo Europe S.p.a.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 207 836 B1

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 1 938 195 B1
(51) ***H01L 27/24*** (11) 3 163 577 B1

(71) **Sandoz AG**
(51) ***C07K 14/535*** (11) 3 365 359 A1
(51) ***C07K 14/535*** (11) 3 365 360 A1

(71) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***C22C 29/08*** (11) 3 366 795 A1
(51) ***C22C 29/08*** (11) 3 366 796 A1
(51) ***C22C 38/18*** (11) 3 365 473 A1

(71) **Sanford Health**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 364 987 A1

(71) **Sanofi**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 366 336 A1

(71;73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 193 968 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 983 750 B1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 2 935 239 B1
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 365 366 A1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 020 427 B1
(51) ***A61M 5/178*** (11) 1 458 438 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 536 452 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 988 802 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 549 915 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 366 339 A1
(51) ***C07D 211/22*** (11) 3 365 327 A1

(71) **Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 366 281 A1
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 366 282 A1

(73) **SANTONI S.p.A.**
(51) ***D04B 15/60*** (11) 3 011 095 B1
(51) ***D04B 15/88*** (11) 3 004 440 B1

(73) **Sanyo Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 2 416 435 B1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G05B 19/4097*** (11) 3 367 192 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 876 563 B1

(71) **Saras Ricerche e Tecnologie S.p.A.**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 367 077 A1

(71) **Sarong Societa' Per Azioni**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 365 249 A1

(71) **SAS Holgas**
(51) ***E01C 19/15*** (11) 3 366 840 A1

(71) **Satisloh AG**
(51) ***C23C 14/52*** (11) 3 366 804 A1
(51) ***C23C 14/56*** (11) 3 366 805 A1

(71) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 367 692 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C01B 17/44*** (11) 3 169 879 B1
(51) ***C08F 226/02*** (11) 3 365 381 A1
(51) ***C23F 13/06*** (11) 2 971 246 B1

(73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) ***C07C 67/11*** (11) 2 766 336 B1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 3 074 432 B1

(73) **Saurer Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 1/22*** (11) 1 948 855 B1

(73) **Savenok, Pavel**
(51) ***B65D 47/02*** (11) 3 016 877 B1

(71) **SAVIO S.p.A.**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 365 521 A1
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 365 522 A1

(71) **SC SITEX 45 SRL**
(51) ***A61L 27/12*** (11) 3 366 319 A1

(73) **SCA IPLA Holdings Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 676 507 B1

(73) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C09D 191/00*** (11) 3 272 821 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 365 537 A1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 207 267 B1
(51) ***F16D 41/04*** (11) 3 365 575 A1
(51) ***F16F 15/131*** (11) 3 365 579 A1

(71) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) ***G01M 17/10*** (11) 3 365 652 A1

(71) **Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH**
(51) ***B27B 5/29*** (11) 3 366 440 A1

(73) **Schiavon S.r.l.**
(51) ***B23Q 16/00*** (11) 3 092 107 B1

(73) **Schleifring GmbH**
(51) ***H01R 39/08*** (11) 2 924 817 B1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 2 675 996 B1

(71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***C23F 11/14*** (11) 3 365 477 A1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 366 880 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 2 675 996 B1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 365 529 A1

(71) **Schlüter, Werner**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 365 504 A1

(71) **Schmetzer Industries Holdings Pty Ltd**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 365 506 A1

(71) **Schmiedgen, Jürgen**
(51) ***A01K 47/06*** (11) 3 366 123 A1

(73) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B60P 7/15*** (11) 3 184 361 B1

(73) **Schmucker, Erwin**
(51) ***B21J 7/24*** (11) 2 162 250 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 2 639 704 B1
(51) ***H01G 2/14*** (11) 2 747 100 B1
(51) ***H01H 71/02*** (11) 3 367 415 A1
(51) ***H01H 71/12*** (11) 2 654 065 B1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 367 523 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 367 637 A1

(73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 2 212 650 B1

(73) **Schnell S.p.A.**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 209 973 B1

(71) **Schneller, LLC**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 365 168 A1

(71) **Schoeller Technologies AG**
(51) ***C08F 220/24*** (11) 3 366 711 A1

(71) **Scholar Rock, Inc.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 365 368 A1

(73) **SCHOTT VTF**
(51) ***H05K 3/02*** (11) 3 242 537 B1

(73) **Schramm, William A.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 002 312 B1

(73) **Schulte, Christiane**
(51) ***E01H 1/10*** (11) 3 169 212 B1

(73) **Schulz, Katharina**
(51) ***B29C 47/40*** (11) 1 951 500 B1

(71;73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) ***B23B 31/167*** (11) 3 191 245 B1
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 366 417 A1

(71) **Schunk Sintermetalltechnik GmbH**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 366 394 A1

(73) **Schunk Sonosystems GmbH**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 022 007 B1

(71) **Scott Technologies, Inc.**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 365 071 A1
(51) ***A62B 18/08*** (11) 3 365 074 A1
(51) ***A62B 18/08*** (11) 3 365 075 A1
(51) ***A62B 18/08*** (11) 3 365 076 A1

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/243*** (11) 3 367 665 A1

(73) **SD - IP Ltd s.r.o.**
(51) ***B65D 23/12*** (11) 2 076 446 B1

(73) **Sea Water Chemical Institute Inc.**
(51) ***C01F 5/22*** (11) 2 628 710 B1

(73) **Seal Engineering AS**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 164 625 B1

(71) **Sealantium Medical Ltd**
(51) ***A61L 31/06*** (11) 3 365 038 A1

(71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 365 165 A1

(71) **Seat, S.A.**
(51) ***B60Q 1/32*** (11) 3 366 517 A2

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 31/42*** (11) 2 934 249 B1
(51) ***D06F 75/20*** (11) 3 002 364 B1
(51) ***D06F 75/20*** (11) 3 365 490 A1

(73) **Sebela International Limited**
(51) ***A61K 31/4525*** (11) 2 719 385 B1

(73) **SEC Ship's Equipment Centre Bremen GmbH & Co. KG**
(51) ***B63B 25/00*** (11) 2 986 498 B1

(73) **Secchi, Salvatore**
(51) ***A47K 11/10*** (11) 3 151 710 B1

(73) **Sécheron SA**
(51) ***G01R 15/06*** (11) 2 857 848 B1

(71) **Secure-IC SAS**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 367 606 A1

(71;73) **Sefar AG**
(51) ***A45B 25/18*** (11) 3 167 102 B1
(51) ***B01D 39/08*** (11) 3 366 362 A1

(71) **Seibold, Andreas**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 365 748 A2

(71;73) **Seidel GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 366 607 A1
(51) ***C25D 11/18*** (11) 2 829 640 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 366 391 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 366 479 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 767 401 B1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 366 482 A1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 366 486 A1
(51) ***C09D 11/328*** (11) 3 366 738 A1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 367 156 A1
(51) ***G04R 60/12*** (11) 2 749 969 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 367 232 A1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B29C 47/06*** (11) 2 159 034 B1
(51) ***E06B 5/16*** (11) 3 366 876 A1

(73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47B 97/00*** (11) 3 260 018 B1

(73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***A47B 97/00*** (11) 3 260 018 B1

(71) **Selvita S.A.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 365 337 A1

(73) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 192 634 B1

(73) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing)**
(51) ***H01L 29/10*** (11) 3 188 245 B1

(73) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai)**
(51) ***H01L 29/10*** (11) 3 188 245 B1

(71) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 366 116 A1

(73) **Semmle Limited**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 032 409 B1

(73) **SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***B23K 35/36*** (11) 3 037 207 B1

(71) **Sennics Co., Ltd.**
(51) ***C07C 211/55*** (11) 3 366 666 A1

(73) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) ***H01C 1/014*** (11) 2 674 949 B1

(73) **Senseair AB**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 1 552 277 B1

(71) **Sensient Natural Ingredients LLC**
(51) ***A23L 27/10*** (11) 3 364 778 A1

(71) **Sensirion AG**
(51) ***G01N 25/20*** (11) 3 367 087 A2

(71) **Sensome**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 365 667 A1

(71) **Sensor International, LLC**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 330 707 A3

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 048 295 B1

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 366 777 A1

(73) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 1 905 102 B1

(71) **Separation Systems Inc.**
(51) ***G01N 30/02*** (11) 3 365 670 A1

(73) **Septeos**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 2 437 737 B1

(73) **Sequent Software Inc.**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 641 162 B1

(73) **Sereme**
(51) ***G01M 17/08*** (11) 3 209 531 B1

(71) **Serenium, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 365 467 A1

(71) **Sertile S.r.l.**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 365 179 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***C23F 11/14*** (11) 3 365 477 A1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 366 880 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 2 675 996 B1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 365 529 A1

(73) **Servodan A/S**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 185 652 B1

(71) **Seven Networks, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 367 252 A1

(71) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 365 963 A1

(73) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 648 933 B1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 5/00*** (11) 1 881 909 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 515 424 B1

(71) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***F16B 13/12*** (11) 3 366 931 A1
(51) ***F16B 29/00*** (11) 3 366 934 A1

(73) **SGL Carbon SE**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 531 804 B1

(73) **Shakti**
(51) ***G03B 15/00*** (11) 3 080 664 B1

(71) **Shanghai Golden Leaf Med Tec Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 366 246 A1

(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 365 869 A1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47J 31/10*** (11) 3 364 824 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 364 840 A1
(51) ***A47L 5/00*** (11) 3 364 843 A1
(51) ***A47L 5/30*** (11) 3 364 844 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 367 015 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 2 587 651 B1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 367 688 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 685 718 B1

(71) **Sharp, Gary D.**
(51) ***G02B 5/23*** (11) 3 365 711 A1

(71) **SHB Hebezeugbau GmbH**
(51) ***E04H 6/12*** (11) 3 366 869 A1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C07C 1/24*** (11) 3 365 314 A1
(51) ***C07C 29/132*** (11) 3 365 316 A1
(51) ***C07C 29/132*** (11) 3 365 317 A1
(51) ***C07C 29/86*** (11) 3 004 037 B1
(51) ***C07C 29/86*** (11) 3 004 038 B1
(51) ***F16L 1/12*** (11) 3 365 584 A1
(51) ***F25J 1/02*** (11) 2 074 364 B1
(51) ***F25J 1/02*** (11) 2 082 178 B1

(71) **Shengyi Technology Co., Ltd.**
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 366 725 A1

(71) **Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd.**
(51) ***C07C 323/09*** (11) 3 366 672 A1

(71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 366 150 A2

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 367 222 A1
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 367 572 A1

(71) **Shenzhen JBT Smart Lighting Co., Ltd.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 367 753 A1

(71) **Shenzhen Medica Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 366 213 A1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 367 193 A1

(71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 366 149 A1

(71) **Shenzhen Volmen Precision Mechanical Technology Co., Ltd**
(51) ***F16C 41/00*** (11) 3 366 937 A1

(73) **Shenzhen Wote Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08L 67/03*** (11) 2 695 914 B1

(71) **Shenzhen Zhaowei Machinery&electronics Co., Ltd.**
(51) ***F16H 55/26*** (11) 3 366 949 A1

(71) **Shiga University Of Medical Science**
(51) ***A61K 35/745*** (11) 3 366 299 A1
(51) ***A61K 35/745*** (11) 3 366 300 A1

(71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 366 779 A1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 367 089 A1
(51) ***G01N 30/32*** (11) 3 367 091 A1
(51) ***G01N 30/32*** (11) 3 367 092 A1
(51) ***G01N 30/34*** (11) 2 365 328 B1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 367 421 A1
(51) ***H01J 49/40*** (11) 3 367 422 A1

(73) **Shimano Inc.**
(51) ***B60B 21/06*** (11) 2 492 113 B1

(71) **Shimano, Shunnosuke**
(51) ***G07B 15/00*** (11) 3 367 339 A1

(73) **Shimizu, Yoshio**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 2 829 273 B1

(73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD**
(51) ***A01M 31/06*** (11) 2 730 166 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/166*** (11) 2 873 415 B1
(51) ***C07C 67/28*** (11) 3 037 404 B1
(51) ***C08B 1/08*** (11) 3 219 734 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 202 827 B1
(51) ***C10M 111/04*** (11) 1 600 494 B1
(51) ***G03F 1/00*** (11) 3 118 681 B1
(51) ***G03F 1/50*** (11) 2 980 645 B1
(51) ***G03F 7/039*** (11) 3 367 164 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 007 233 B1

(73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 2 242 162 B1
(51) ***H02M 7/12*** (11) 2 672 620 B1

(73) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***H05K 1/03*** (11) 1 740 025 B1

(73) **Shofu Inc.**
(51) ***A61C 13/087*** (11) 3 173 048 B1

(73) **SHOP VAC CORPORATION**
(51) ***H02K 1/24*** (11) 1 803 210 B1

(71) **Short Brothers Plc**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 365 159 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 365 229 A1

(71) **Shottracker, Inc.**
(51) ***A63F 13/216*** (11) 3 365 085 A1

(71) **Showa Aluminum Can Corporation**
(51) ***B65D 17/32*** (11) 3 366 601 A1

(71) **Shuffle Master GmbH & Co KG**
(51) ***A63F 1/12*** (11) 3 365 084 A1

(71;73) **Sick AG**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 367 129 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 273 382 B1
(51) ***H01Q 9/42*** (11) 3 367 504 A1

(73) **SICK AG**
(51) ***G01V 8/20*** (11) 2 730 952 B1

(71) **SICK Engineering GmbH**
(51) ***G01F 1/32*** (11) 3 367 072 A1

(71;73) **SICK STEGMANN GmbH**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 366 430 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 366 431 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 366 432 A1
(51) ***G01D 5/28*** (11) 3 309 520 B1

(71) **Siegenia-Aubi KG**
(51) ***G08B 13/08*** (11) 3 365 876 A1

(73) **Siegmund, Bernd**
(51) ***E01B 5/02*** (11) 3 039 188 B1
(51) ***F16B 21/16*** (11) 3 177 839 B1

(73) **Siemens AG Österreich**
(51) ***B61D 19/02*** (11) 3 169 572 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 365 128 A1
(51) ***B22D 11/06*** (11) 2 739 416 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 366 392 A1
(51) ***B23K 101/00*** (11) 2 954 089 B1
(51) ***B23P 6/00*** (11) 2 547 488 B1
(51) ***B29C 47/10*** (11) 3 366 450 A1
(51) ***B29C 70/68*** (11) 3 366 461 A1
(51) ***B66B 17/26*** (11) 3 365 262 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 365 531 A1
(51) ***F01D 11/04*** (11) 3 052 767 B1
(51) ***F01D 17/14*** (11) 2 592 237 B1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 090 149 B1
(51) ***F03D 13/00*** (11) 3 143 278 B1
(51) ***F16K 11/02*** (11) 3 201 501 B1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 3 365 604 A1
(51) ***F23R 3/14*** (11) 2 815 184 B1
(51) ***G01B 5/20*** (11) 3 198 219 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 1 960 850 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 367 185 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 367 188 A1
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 365 737 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 367 194 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 367 231 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 367 295 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 2 174 274 B1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 367 320 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 367 330 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 365 902 A1
(51) ***H01F 27/38*** (11) 3 179 492 B1
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 365 906 A1
(51) ***H01H 33/59*** (11) 3 000 118 B1
(51) ***H01H 71/02*** (11) 3 367 414 A1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 3 367 426 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 367 431 A1
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 365 915 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 364 453 A3
(51) ***H01M 8/0432*** (11) 3 365 936 A1
(51) ***H01R 13/523*** (11) 2 865 055 B1
(51) ***H02G 15/064*** (11) 3 084 905 B1
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 367 529 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 2 822 135 B1
(51) ***H02J 3/22*** (11) 2 822 136 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 365 954 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 781 005 B1
(51) ***H02K 9/10*** (11) 3 367 544 A1
(51) ***H02K 11/20*** (11) 3 367 546 A1
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 365 962 A1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 365 966 A1
(51) ***H02M 7/219*** (11) 2 144 360 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 887 528 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 367 552 A1
(51) ***H02P 25/064*** (11) 3 367 558 A1
(51) ***H03K 17/0814*** (11) 3 367 567 A1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 2 446 536 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 865 120 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 211 838 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 366 018 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 366 093 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 215 268 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 112 861 B1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 366 780 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 367 329 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 367 331 A1

(71) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 367 534 A1

(71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 364 868 A2

(73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 2 676 039 B1

(73) **Siemens Zrt.**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 104 514 B1

(71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 365 158 A1

(71) **Signature Systems Group, LLC**
(51) ***E01C 5/20*** (11) 3 365 494 A1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***C04B 24/26*** (11) 2 252 560 B1
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 365 300 A1

(73) **SIKOM Software GmbH**
(51) ***H04M 7/00*** (11) 1 856 902 B1

(73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 27/04*** (11) 3 083 397 B1

(71) **Silberform Aktiengesellschaft**
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 340 650 A3

(71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***G11C 11/56*** (11) 3 365 893 A1
(51) ***G11C 16/02*** (11) 3 365 894 A1

(73) **Silver Spring Networks, Inc.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 504 903 B1

(71) **Silverbow Development, LLC**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 365 052 A1

(71) **SIM Soluzioni Innovative Medicali SAGL**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 364 898 A1

(71) **Sime Darby Plantation Intellectual Property Sdn. Bhd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 365 466 A1

(73) **Simtek AG**
(51) ***B23B 31/00*** (11) 3 170 595 B1

(71;73) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) ***A61B 1/32*** (11) 3 364 852 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 044 594 B1

(71) **Single Buoy Moorings, Inc.**
(51) ***F16L 39/06*** (11) 3 365 589 A1

(73) **Singulus Technologies AG**
(51) ***B65G 37/00*** (11) 3 212 544 B1

(73) **SINTERTECH**
(51) ***H02K 19/18*** (11) 2 656 482 B1

(71;73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B22C 15/28*** (11) 3 366 386 A1
(51) ***B24C 5/06*** (11) 3 064 318 B1

(71) **Siqens GmbH**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 365 935 A1

(71) **Sirna Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 366 772 A1

(71) **SISTO Armaturen S.A.**
(51) ***F16K 7/12*** (11) 3 366 961 A1

(71) **Sjm Co., Ltd.**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 366 897 A1

(73) **Sjöblom, Hans**
(51) ***B64B 1/50*** (11) 1 711 396 B1

(73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 103 840 B1

(71) **Skamol A/S**
(51) ***C04B 33/04*** (11) 3 365 303 A1

(71) **Skansense S.L.U.**
(51) ***G01S 17/74*** (11) 3 365 701 A1

(71) **Skin Tissue Engineering Pty Ltd**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 365 033 A1

(71) **Skip-Hop, Inc.**
(51) ***A47K 3/024*** (11) 3 366 178 A1

(73) **Skrobacki, James Anthony**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 002 312 B1

(73) **Skydex Technologies, Inc.**
(51) ***E04F 15/18*** (11) 3 020 309 B1

(73) **Skype**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 100 426 B1

(71) **Skyre, Inc.**
(51) ***C25B 15/02*** (11) 3 366 813 A1

(71) **Sluis Cigar Machinery B.V.**
(51) ***B65C 1/04*** (11) 3 365 236 A1

(73) **SLW Automotive Inc.**
(51) ***F04C 2/344*** (11) 1 790 855 B1

(71) **Smargon, Aaron**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 365 441 A1

(71) **Smart Auto Labs Inc.**
(51) ***B62D 37/02*** (11) 3 365 222 A1

(73) **Smart Layer 3, S.L.**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 031 615 B1

(73) **Smart Mirrors sp. z o.o.**
(51) ***B62J 29/00*** (11) 3 140 182 B1

(73) **Smart Picture Technologies, Inc.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 069 100 B1

(71) **Smartiworks Co Ltd**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 365 599 A1

(73) **Smartpipe Technologies Ltd**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 248 364 B1

(71) **SmartTray International, LLC**
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 366 513 A1

(71) **SMI S.p.A.**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 366 453 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 364 883 A1

(71) **Smith, Chad C.**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 365 407 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 365 417 A1

(71) **Smith, Daniel**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 365 079 A1

(71) **Smith, Daniel J.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 354 240 A3

(71) **Smiths Heimann SAS**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 365 709 A2

(71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 366 341 A1

(71;73) **Smiths Medical International Limited**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 365 055 A1
(51) ***A63B 21/00*** (11) 2 858 725 B1

(73) **SMP Deutschland GmbH**
(51) ***B60R 19/48*** (11) 3 144 187 B1

(71) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60R 1/078*** (11) 3 366 519 A1

(73) **SMS Concast AG**
(51) ***B22D 11/053*** (11) 2 905 093 B1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B21B 45/00*** (11) 3 068 555 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 37/00*** (11) 3 365 120 A1

(73) **SnapTrack, Inc.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 754 238 B1

(73) **SNCF Mobilités**
(51) ***B61D 1/06*** (11) 2 733 038 B1

(73) **Societa' Azionaria per l'Industria Chimica Italiana S.A.P.I.C.I. SPA**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 176 196 B1

(73) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) ***C07D 207/16*** (11) 3 212 615 B1

(73) **Société Muller & Cie**
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 172 498 B1

(73) **SOFRADIR**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 180 511 B1

(71) **Software AG**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 367 241 A1

(71) **SOILMEC S.p.A.**
(51) ***E02F 3/20*** (11) 3 366 844 A1

(71) **Soitec**
(51) ***H01L 41/08*** (11) 3 365 927 A1
(51) ***H01L 41/313*** (11) 3 365 929 A1

(71) **Solaround Ltd.**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 365 920 A1

(71) **Soler & Palau Research, S.L.**
(51) ***F24F 7/007*** (11) 3 367 009 A1

(71) **Solutia Inc.**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 365 170 A1

(71;73) **Solvay SA**
(51) ***B01D 53/40*** (11) 3 104 961 B1
(51) ***H01B 1/12*** (11) 3 365 899 A1

(71;73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08F 14/18*** (11) 2 493 940 B2
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 365 931 A1

(71;73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 367 184 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 099 006 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 401 729 B1

(73) **Sonic IP, Inc.**
(51) ***G06F 1/12*** (11) 3 005 013 B1

(71;73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 095 599 B1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 201 101 B1
(51) ***B65D 85/36*** (11) 3 365 248 A1

(73) **Sonoma Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 33/40*** (11) 1 896 043 B1

(73) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 053 300 B1

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 367 700 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 367 701 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 367 702 A1

(73) **Sony Computer Entertainment America LLC**
(51) ***A63F 13/92*** (11) 2 470 277 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 366 316 A1
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 366 317 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 366 976 A1
(51) ***G01D 4/00*** (11) 2 503 296 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 056 090 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 474 897 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 226 724 B1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 367 249 A1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 367 250 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 902 941 B1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 367 326 A1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 367 382 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 149 878 B1
(51) ***H04L 27/02*** (11) 1 701 559 B1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 367 640 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 367 662 A1
(51) ***H04N 5/76*** (11) 1 667 446 B1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 366 042 A1
(51) ***H04N 21/266*** (11) 3 367 690 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 002 957 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 661 110 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 152 936 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 095 282 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 916 599 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 600 673 B1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 367 739 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 760 246 B1

(73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 533 129 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 400 370 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 474 897 B1

(73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 686 747 B1
(51) ***H04N 13/383*** (11) 2 737 710 B1

(73) **Sorbonne Université**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 705 139 B1

(73) **Sorcole GmbH**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 2 769 832 B1

(73) **Soremartec S.A.**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 160 864 B1

(71) **Soreq Nuclear Research Center**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 365 626 A1
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 366 079 A1

(73) **Sorin Group Italia S.r.l.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 700 423 B1

(71) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 365 016 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 365 375 A1

(71) **SOTAX AG**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 367 103 A1

(71) **SourceCode Technology Holdings, Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 367 316 A1

(71) **Southern Mills, Inc.**
(51) ***D03D 15/12*** (11) 3 365 482 A1

(71) **SOVEMA GROUP S.P.A.**
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 366 388 A1

(71) **SP Advanced Engineering Materials PVT. Ltd.**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 365 161 A1

(71) **Spathis, Athanasios D.**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 365 329 A1

(71) **Spectrafy Inc.**
(51) ***G01J 3/51*** (11) 3 365 643 A1

(73) **Spherea Test & Services**
(51) ***G01M 17/08*** (11) 3 209 531 B1

(71) **Spirit AeroSystems, Inc.**
(51) ***B23K 9/23*** (11) 3 366 407 A1

(73) **Spolek Pro Chemickou A Hutni Vyrobu, Akciova Spolecnost**
(51) ***C07D 301/26*** (11) 3 008 046 B1

(71) **Spotify AB**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 367 269 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 367 639 A1

(71) **spRNA GmbH**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 365 444 A1

(73) **SQI Diagnostics Systems Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 510 355 B1

(73) **SRI International Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 702 532 B1

(71) **ST Pharm Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 365 332 A1

(73) **St. George's Hospital Medical School**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 114 646 B1

(73) **St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 797 538 B1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 091 926 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 616 006 B1

(73) **St. Jude Medical, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 806 804 B1

(73) **St. Petersburg Electrotechnical University**
(51) ***B05D 1/20*** (11) 2 662 151 B1

(73) **STADA Arzneimittel AG**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 2 797 579 B1

(73) **STAHL-ARMATUREN PERSTA Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B23K 101/06*** (11) 3 016 775 B1

(73) **STAMFORD DEVICES LIMITED**
(51) ***B41J 2/16*** (11) 2 658 719 B1

(73) **Stamicarbon B.V.**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 830 994 B1
(51) ***C07C 273/04*** (11) 2 844 640 B1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/176*** (11) 2 781 408 B1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 2 642 521 B1

(73) **Stanzwerk Wetter Sichelschmidt GmbH & Co.KG**
(51) ***A47C 1/0355*** (11) 2 679 115 B1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 367 704 A1

(71) **Stäubli Italia S.p.A.**
(51) ***D04B 9/40*** (11) 3 365 483 A1

(71) **Ste financiere Veron _Sofive**
(51) ***A47J 45/02*** (11) 3 366 177 A1

(73) **Steffes Corporation**
(51) ***F23G 7/08*** (11) 2 946 143 B1

(71) **STEGER, Heinrich**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 366 260 A1

(73) **Steinbeis Interagierende Systeme GmbH**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 2 194 510 B1

(71) **Step-Tec AG**
(51) ***B23B 31/28*** (11) 3 366 398 A1

(73) **Stepan Company**
(51) ***C07C 209/12*** (11) 2 632 891 B1

(71) **Stevens, Christophe**
(51) ***F03G 3/00*** (11) 3 365 556 A1

(73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 135 191 B1

(73) **Stichting Wageningen Research**
(51) ***C12N 5/04*** (11) 2 580 318 B1

(73) **Stimshop**
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 132 549 B1

(73) **Stirling Moulded Composites Limited**
(51) ***B29C 65/48*** (11) 2 969 481 B1

(71) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 367 130 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 367 131 A1

(73) **STMicroelectronics GmbH**
(51) ***G06F 12/0804*** (11) 2 180 408 B1

(73) **STMicroelectronics N.V.**
(51) ***G06F 12/0804*** (11) 2 180 408 B1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 367 132 A1
(51) ***G01S 19/27*** (11) 3 206 049 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 367 245 A1
(51) ***H03F 1/34*** (11) 3 107 209 B1

(73) **Stokely-Van Camp, Inc.**
(51) ***B08B 9/28*** (11) 2 825 323 B1

(73) **Stolfig, Felicia**
(51) ***B60R 19/14*** (11) 3 170 702 B1

(71) **Stoneage, Inc.**
(51) ***B65H 75/38*** (11) 3 365 258 A1

(71) **Strahman Valves, Inc.**
(51) ***F16T 1/34*** (11) 3 366 974 A1

(71) **Stratec Biomedical AG**
(51) ***B65G 33/04*** (11) 3 366 615 A1

(73) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 496 167 B1

(73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 164 091 B1

(71;73) **Subaru Corporation**
(51) ***H01G 11/22*** (11) 1 959 464 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 367 589 A1

(71) **Suez International**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 366 649 A1

(71) **Suez Treatment Solutions Inc.**
(51) ***B01D 24/00*** (11) 3 365 088 A1

(71) **Sugino Machine Limited**
(51) ***B23P 17/00*** (11) 3 366 416 A1

(71) **Sukhadolau, Aliaksandr Valerjavich**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 366 253 A1

(73) **Sulzer Chemtech AG**
(51) ***B01D 3/16*** (11) 2 569 067 B1
(51) ***B01D 3/20*** (11) 2 996 785 B1

(73) **Sulzer Metco AG**
(51) ***C23C 4/11*** (11) 2 503 018 B1

(73) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 2 527 041 B1

(71) **Sumida Corporation**
(51) ***H01F 27/30*** (11) 3 367 400 A1
(51) ***H01F 41/00*** (11) 3 367 401 A1

(73) **Sumisho Airbag Systems Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/2338*** (11) 3 020 607 B1
(51) ***B60R 21/235*** (11) 2 586 664 B1

(73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***A01N 43/56*** (11) 2 563 138 B1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C07D 213/65*** (11) 3 366 674 A1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***H05B 33/04*** (11) 3 367 752 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/12*** (11) 3 366 395 A1
(51) ***B23B 51/02*** (11) 2 286 945 B1
(51) ***C30B 29/04*** (11) 3 366 815 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C22C 1/08*** (11) 3 012 893 B1
(51) ***C30B 29/04*** (11) 3 366 815 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 367 473 A1
(51) ***H01M 4/96*** (11) 3 367 487 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 174 149 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 367 550 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 367 551 A1

(73) **Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd.**
(51) ***C22C 1/08*** (11) 3 012 893 B1

(71;73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 33/20*** (11) 2 251 173 B1
(51) ***B29C 45/80*** (11) 3 366 449 A1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 2 977 167 B1

(71;73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C22B 23/00*** (11) 2 883 969 B1
(51) ***C30B 29/30*** (11) 3 366 816 A1
(51) ***F16K 15/06*** (11) 3 366 962 A1

(73) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) ***B29D 23/00*** (11) 2 548 721 B1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 2 918 427 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 33/02*** (11) 2 596 933 B1
(51) ***B29C 73/22*** (11) 3 009 260 B1
(51) ***B29D 30/38*** (11) 3 366 462 A1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 3 366 492 A1
(51) ***B60C 11/01*** (11) 3 366 493 A1
(51) ***B60C 13/04*** (11) 3 366 495 A1
(51) ***B60C 17/00*** (11) 3 366 496 A1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 012 118 B1
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 064 546 B1

(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 012 291 B1

(71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 366 718 A1

(73) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) ***F23C 10/04*** (11) 2 671 024 B1

(71) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 367 473 A1

(71) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 365 396 A1

(71) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 367 605 A1

(73) **Sun, Fei**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 034 515 B1

(71) **Suncall Corporation**
(51) ***G01R 15/00*** (11) 3 367 109 A1

(71) **SunEdison Semiconductor Limited**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 367 424 A1

(71) **Sunesis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 364 971 A1

(73) **Sung, Byung Kwon**
(51) ***F21V 17/00*** (11) 2 966 347 B1

(73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 041 110 B1

(73) **Sunrise R&D Holdings, LLC**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 2 353 131 B1

(71) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 491/056*** (11) 3 365 344 A1

(73) **Sunshine PV Corp.**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 2 806 464 B1

(73) **Supelec**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 2 981 836 B1

(73) **Super Fine Ltd.**
(51) ***B02C 19/06*** (11) 1 494 812 B1

(71) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 366 922 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 367 081 A1

(73) **SUZUKI MOTOR CORPORATION**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 1 961 941 B1

(71;73) **Swarovski-Optik KG.**
(51) ***B25G 1/10*** (11) 2 240 305 B1
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 367 044 A1
(51) ***F41G 3/06*** (11) 3 367 047 A1

(73) **Swelling Solutions, Inc.**
(51) ***A61H 23/04*** (11) 1 809 230 B1
(51) ***A61H 23/04*** (11) 1 983 962 B1

(73) **Swift Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/66*** (11) 3 099 796 B1

(73) **Swift Engineering, Inc.**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 057 867 B1

(71) **SWM Luxembourg s.a.r.l.**
(51) ***B01D 35/027*** (11) 3 365 090 A1

(71) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 365 788 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 365 828 A1

(73) **Symetis SA**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 967 845 B1

(73) **Symms, Kays Kanyie**
(51) ***A47B 23/00*** (11) 3 072 420 B1

(71) **Sympli good food bvba**
(51) ***A23C 20/02*** (11) 3 366 144 A1

(71) **Symrise AG**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 364 938 A1

(71) **Synergy Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 366 698 A1

(71) **SYNERLINK**
(51) ***B65D 71/24*** (11) 3 366 608 A1

(73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 215 491 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 110 808 B1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 2 451 946 B2

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 366 675 A1

(73) **Synthetic Genomics, Inc.**
(51) ***A01N 27/00*** (11) 2 413 692 B1

(73) **Synthos S.A.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 245 242 B1

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 366 374 A1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 366 375 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 173 490 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 366 783 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 367 100 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 367 101 A1

(73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 157 811 B1

(73) **T-Mobile International Austria GmbH**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 932 656 B1

(73) **T. K Leverage Co., Ltd**
(51) ***H02K 1/17*** (11) 2 701 290 B1

(71;73) **T.RAD Co., Ltd.**
(51) ***F28F 1/30*** (11) 3 196 580 B1
(51) ***F28F 3/08*** (11) 3 086 072 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 367 039 A1

(71) **Taberseo, S.A.**
(51) ***A47J 36/06*** (11) 3 366 174 A1

(73) **Tagcast Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 938 055 B1

(73) **Taghleef Industries Pty Ltd.**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 2 996 876 B1

(73) **Taica Corporation**
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 061 362 B1

(71) **Taiho Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B21D 53/20*** (11) 3 366 382 A1

(73) **Taiwan Biophotonic Corporation**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 2 749 218 B1

(71) **Taiwan Gins Leader Machinery Co., Ltd**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 366 115 A1

(73) **Taiwan Liposome Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 2 813 229 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 464 343 B1

(73) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/092*** (11) 2 355 154 B1

(73) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd**
(51) ***H04W 28/10*** (11) 3 179 812 B1

(71) **Taiwan Shan Yin International Co., Ltd.**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 366 933 A1

(73) **Takara Bio Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 871 239 B1

(73) **TAKARA KOSAN CO., LTD.**
(51) ***A63H 1/00*** (11) 3 012 005 B1

(71) **Takasago International Corporation**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 365 029 A2

(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 239/88*** (11) 3 366 679 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 933 247 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 366 684 A1

(71) **Talema Group, LLC**
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 365 901 A1

(73) **Tamicare Ltd.**
(51) ***B29C 41/08*** (11) 2 262 632 B1

(71) **Tanabe, Koji**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 366 763 A2

(73) **Tanaka, Shinichi**
(51) ***G08G 1/095*** (11) 2 428 943 B1

(73) **Tarasenko, Alexey**
(51) ***F16C 19/54*** (11) 2 735 750 B1

(71) **Target Systemelektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01T 1/208*** (11) 3 365 705 A1

(71) **Tarkett GDL S.A.**
(51) ***B44B 5/00*** (11) 3 365 184 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 366 203 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 367 062 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 977 898 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 597 573 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 367 314 A1
(51) ***H04L 12/64*** (11) 3 010 185 B1
(51) ***H04Q 9/02*** (11) 2 827 607 B1

(73) **Tate & Lyle Ingredients Americas LLC**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 2 983 511 B1

(73) **Tate & Lyle Technology Limited**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 2 983 511 B1

(73) **Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd.**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 144 939 B1

(71) **Taurus Research and Development S.L.U.**
(51) ***A47J 43/04*** (11) 3 366 175 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 367 183 A1

(71;73) **TBS ENGINEERING LIMITED**
(51) ***B22D 19/04*** (11) 2 869 953 B1
(51) ***B22D 25/04*** (11) 3 365 129 A1

(73) **TC1 LLC**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 2 890 420 B1

(73) **TCS Micropumps Limited**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 158 195 B1

(71) **TDK Corporation**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 366 790 A1
(51) ***C22C 45/02*** (11) 3 366 803 A1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 367 453 A1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 367 565 A1

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 024 095 B1
(51) ***H01R 13/58*** (11) 2 633 588 B1
(51) ***H01R 13/631*** (11) 3 076 494 B1
(51) ***H01R 43/20*** (11) 3 365 950 A1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 1 774 621 B1
(51) ***H01R 13/6598*** (11) 3 365 947 A1

(73) **TEC.MO S.R.L.**
(51) ***H05H 1/28*** (11) 3 182 810 B1

(71;73) **TECE GmbH**
(51) ***E03D 1/32*** (11) 3 366 851 A1
(51) ***F16L 19/065*** (11) 2 568 207 B1

(71) **Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07C 221/00*** (11) 3 366 669 A2

(73) **Technical University of Denmark**
(51) ***A61K 47/28*** (11) 2 651 447 B1

(71;73) **Technip France**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 215 248 B1
(51) ***F16L 59/02*** (11) 3 365 591 A1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 365 624 A1

(73) **Technische Universität Berlin**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 056 901 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 590 342 B1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 366 085 A1

(71;73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***B27K 5/00*** (11) 2 977 156 B1
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 365 615 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 950 095 B1

(71;73) **Technische Universität München**
(51) ***C01B 39/14*** (11) 3 366 643 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 590 342 B1

(71) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) ***H01J 37/06*** (11) 3 365 910 A1

(71) **Technocrats Corporation**
(51) ***B29C 45/44*** (11) 3 366 447 A1

(73) **Technogym S.p.A.**
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 181 197 B1

(71;73) **Technologies Holdings Corp.**
(51) ***A01J 5/00*** (11) 2 701 490 B1
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 366 120 A1
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 366 121 A2

(71) **Technologies Holdings Corporation**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 366 119 A1

(71) **Technology Research Association for Future Additive Manufacturing**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 366 390 A1

(71) **Teclison Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 365 015 A1

(73) **Tecnostrutture SRL**
(51) ***E04B 5/38*** (11) 3 006 639 B1

(71) **Tecpharma Licensing AG**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 365 047 A1

(73) **Teh Yor Co., Ltd.**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 164 565 B1

(73) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) ***D04B 1/20*** (11) 1 801 274 B1

(71;73) **Teijin Limited**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 366 301 A1
(51) ***C08G 63/64*** (11) 2 692 764 B1
(51) ***C08K 5/5357*** (11) 3 176 212 B1
(51) ***H01L 41/08*** (11) 2 908 357 B1

(71) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 366 301 A1

(73) **Tekelec Global, Inc.**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 1 402 355 B1

(73) **Tekinvest SPRL**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 071 970 B1

(73) **Teklas Kaucuk Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 2 788 165 B1

(73) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G01R 23/18*** (11) 2 386 869 B1

(71) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 366 073 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 12/10*** (11) 3 365 792 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 2 102 781 B1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 367 380 A1
(51) ***G10L 19/08*** (11) 2 862 167 B1
(51) ***H01Q 21/30*** (11) 3 365 944 A1
(51) ***H03M 1/06*** (11) 1 700 378 B1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 367 577 A1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 084 972 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 823 576 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 365 980 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 365 988 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 365 996 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 231 119 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 222 005 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 792 112 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 195 538 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 123 677 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 137 931 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 241 324 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 366 019 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 078 186 B1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 2 873 261 B1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 2 652 994 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 366 056 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 2 656 651 B1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 2 792 178 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 366 057 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 078 221 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 366 058 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 366 059 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 114 867 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 141 017 B1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 3 366 060 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 2 449 817 B1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 2 936 877 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 269 178 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 2 724 566 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 850 884 B1
(51) ***H04W 52/54*** (11) 2 813 113 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 569 969 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 216 300 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 298 855 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 365 778 A1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 365 942 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 365 965 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 365 983 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 365 984 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 365 997 A1
(51) ***H04L 12/00*** (11) 3 366 002 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 366 004 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 366 053 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 366 054 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 367 727 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 366 063 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 366 064 A1
(51) ***H04W 52/58*** (11) 3 366 067 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 366 068 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 366 070 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 366 072 A1

(73) **Telefónica Germany GmbH & Co. OHG**
(51) ***H04N 21/4335*** (11) 1 347 810 B1

(73) **Telefónica, S.A.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 457 355 B1

(71;73) **Telia Company AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 367 631 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 624 612 B1

(73) **Telnet Redes Inteligentes, S.A.**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 101 729 B1

(73) **Tema Isenmann, Inc.**
(51) ***B21D 39/03*** (11) 2 516 083 B1

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 367 308 A1
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 367 356 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 367 707 A1

(71) **Tendyron Corporation**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 367 187 A1

(73) **Tennagels, Thomas**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 2 597 321 B1

(71) **Tente GmbH & Co. KG**
(51) ***B60B 33/00*** (11) 3 366 490 A1

(73) **Teranex Systems, Inc.**
(51) ***H04N 9/75*** (11) 2 137 983 B1

(71) **TEREOS STARCH & SWEETENERS BELGIUM**
(51) ***A23J 1/12*** (11) 3 364 772 A1

(73) **TerraPower LLC**
(51) ***G21C 1/02*** (11) 2 497 092 B1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 2 623 026 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 1 938 758 B1
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 100 711 B1

(73) **Terumo Puerto Rico L.L.C.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 699 168 B1

(71) **tesa SE**
(51) ***C09J 5/06*** (11) 3 365 406 A1

(73) **Tesla, Inc.**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 2 171 825 B1

(71) **TETEC Tissue Engineering Technologies AG**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 364 948 A1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A01J 25/00*** (11) 3 166 393 B1
(51) ***B65D 41/04*** (11) 2 902 336 B1
(51) ***F26B 13/00*** (11) 3 367 031 A1

(71) **Teufelberger Fiber Rope GmbH**
(51) ***D07B 1/14*** (11) 3 365 492 A1

(71) **Texas Children's Hospital**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 3 366 313 A1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G01R 19/04*** (11) 3 365 691 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 365 770 A1
(51) ***H03B 19/14*** (11) 2 973 997 B1
(51) ***H03K 19/0948*** (11) 2 992 607 B1

(73) **TGW Mechanics GmbH**
(51) ***B65G 1/02*** (11) 2 729 387 B1

(73) **Thai Polyethylene Co., Ltd.**
(51) ***C09D 191/00*** (11) 3 272 821 B1

(71;73) **Thales**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 187 829 B1
(51) ***G01S 19/40*** (11) 3 223 038 B1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 365 866 A1
(51) ***H03K 4/02*** (11) 3 365 974 A1
(51) ***H04K 3/00*** (11) 3 182 626 B1

(71;73) **THALES**
(51) ***B65H 51/14*** (11) 3 164 352 B1
(51) ***B81B 7/00*** (11) 2 145 854 B1
(51) ***G01R 33/035*** (11) 3 149 504 B1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 367 353 A1
(51) ***G09G 5/393*** (11) 2 232 476 B1

(51) ***H01Q 1/28*** (11) 2 264 830 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 367 649 A1

(71;73) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) ***B64G 1/28*** (11) 3 087 006 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 365 880 A1

(73) **Thales Canada Inc.**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 2 991 886 B1

(73) **Thapar, Ajay Kumar**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 137 986 B1

(71) **The Asan Foundation**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 3 366 292 A1

(73) **The Batteries spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***C23C 4/00*** (11) 3 095 890 B1

(73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 2 170 182 B1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 365 369 A1
(51) ***H01L 31/0256*** (11) 3 365 921 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B25B 27/02*** (11) 3 366 425 A1
(51) ***B29C 65/48*** (11) 2 070 688 B1
(51) ***B32B 3/18*** (11) 2 008 807 B1
(51) ***B60R 22/32*** (11) 3 366 528 A1
(51) ***B62B 1/26*** (11) 3 366 543 A1
(51) ***B64C 1/26*** (11) 2 909 085 B1
(51) ***B64C 1/40*** (11) 2 236 412 B1
(51) ***B64C 3/18*** (11) 2 651 759 B1
(51) ***B64C 9/00*** (11) 3 075 664 B1
(51) ***B64C 11/20*** (11) 3 366 572 A1
(51) ***B64C 13/24*** (11) 3 366 573 A1
(51) ***B64C 25/10*** (11) 3 366 578 A1
(51) ***B64C 25/18*** (11) 3 366 579 A1
(51) ***B64C 25/22*** (11) 3 366 580 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 147 213 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 2 868 581 B1
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 078 596 B1
(51) ***G01D 5/249*** (11) 3 367 070 A1
(51) ***G01G 19/07*** (11) 3 367 076 A1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 2 696 185 A3
(51) ***G01T 1/04*** (11) 3 367 134 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 367 195 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 367 196 A1
(51) ***G05B 23/00*** (11) 3 091 410 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 043 279 B1
(51) ***G09F 13/06*** (11) 3 086 307 B1
(51) ***H01L 31/054*** (11) 2 911 208 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 101 820 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 1 961 166 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 367 628 A1

(71) **The Broad Institute Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 365 441 A1

(71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 364 854 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 365 870 A1

(71) **The Chemo-Sero-Therapeutic Research Institute**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 366 301 A1

(73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C09D 127/12*** (11) 2 753 669 B1

(71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 364 974 A2

(71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 365 018 A1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 365 840 A1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***B67B 3/02*** (11) 3 365 266 A1

(71) **The Energy and Resources Institute (TERI)**
(51) ***A01N 31/06*** (11) 3 366 136 A1

(71) **The Foundation for the Promotion of Industrial Science**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 366 445 A1

(73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 2 723 384 B1
(51) ***C07D 501/52*** (11) 3 056 497 B1

(71) **The GID Group, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 366 327 A1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 2 440 376 B1
(51) ***B26B 21/44*** (11) 2 964 432 B1
(51) ***B65D 75/36*** (11) 3 080 005 B1
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 004 262 B1

(71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 366 697 A1

(73) **The Government of The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/14*** (11) 2 297 186 B1

(71) **The Jackson Laboratory**
(51) ***A61K 31/455*** (11) 3 364 973 A1

(73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 2 836 133 B1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 1 809 740 B1

(71) **The Johns Hopkins University Technology Ventures**
(51) ***C07C 311/00*** (11) 3 365 325 A1

(71) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 366 364 A1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C07G 99/00*** (11) 2 812 340 B1

(73) **The MathWorks, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 769 302 B1

(71) **The Methodist Hospital**
(51) ***B81B 1/00*** (11) 3 365 269 A1

(73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***H04N 21/25*** (11) 3 085 102 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 1 879 535 B2
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 119 363 B1
(51) ***A61F 13/84*** (11) 2 688 539 B1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 364 935 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 364 936 A1
(51) ***A61K 8/42*** (11) 3 364 940 A1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 365 064 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 365 066 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 365 067 A1
(51) ***C07C 269/06*** (11) 3 365 324 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 239 282 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 197 993 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 365 418 A2
(51) ***C11D 3/37*** (11) 2 821 472 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 365 420 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 058 559 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61F 2/88*** (11) 2 421 483 B1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 801 368 B1
(51) ***A61K 38/18*** (11) 2 445 512 B1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 365 369 A1
(51) ***C12N 1/19*** (11) 3 366 767 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 366 768 A1
(51) ***G01N 27/00*** (11) 3 365 666 A1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 364 987 A1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 3 365 028 A1
(51) ***C07D 403/10*** (11) 2 501 695 B1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 365 686 A1

(73) **The Secretary of State for Defence**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 2 751 559 B1

(71) **The Shepherd Color Company**
(51) ***C01G 51/04*** (11) 3 365 282 A1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***G04B 17/28*** (11) 2 795 409 B1

(71) **The Technology Partnership Plc**
(51) ***G01K 7/38*** (11) 3 365 647 A1

(71) **The Texas A & M University System**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 365 283 A1

(71) **The Texas A&M University System**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 365 101 A1

(73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 830 662 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 2 725 107 B1

(73) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***A61K 31/33*** (11) 2 670 404 B1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 364 957 A1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 366 688 A1

(73) **The United States of America as represented by The Secretary of Agriculture**
(51) ***C12N 5/04*** (11) 2 580 318 B1

(71;73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 091 994 B1
(51) ***C12N 9/14*** (11) 3 365 438 A1

(71;73) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 364 969 A1
(51) ***C07C 213/10*** (11) 3 365 322 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 074 419 B1

(71;73) **The University of Akron**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 354 240 A3
(51) ***B29C 41/28*** (11) 2 454 615 B1

(73) **THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 1 859 249 B1

(71) **The University of Hong Kong**
(51) ***H02M 1/15*** (11) 3 365 964 A1

(73) **The University of Leicester**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 2 856 162 B1

(71;73) **The University of Liverpool**
(51) ***C07D 205/04*** (11) 3 087 055 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 365 462 A1

(71) **The University Of Manchester**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 365 452 A1

(71) **The University of Massachusetts**
(51) ***A61K 38/50*** (11) 3 364 997 A1

(71) **The University of Melbourne**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 364 915 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 365 668 A1

(73) **The University of Southern Mississippi**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 2 387 592 B1

(73) **The University of Surrey**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 2 836 791 B1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***A61K 31/74*** (11) 2 462 938 B1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 366 445 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 366 718 A1

(71) **THE USA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 365 366 A1

(71) **The Viking Corporation**
(51) ***A62C 35/68*** (11) 3 366 358 A1

(73) **The Yokohama Rubber Company, Limited**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 2 857 732 B1

(73) **Theodorus Niemeyer B.V.**
(51) ***A24C 5/39*** (11) 3 079 507 B1

(71) **Theraclion SA**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 366 350 A1

(71) **Thermic Shell Sp. z o.o.**
(51) ***E01C 17/00*** (11) 3 366 839 A1

(73) **Thermo CRS Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 1 587 650 B1

(73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 093 870 B1

(71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 367 420 A1

(73) **This Technology, Inc.**
(51) ***H04N 21/458*** (11) 2 845 387 B1

(73) **THK Co., Ltd.**
(51) ***F16C 19/38*** (11) 3 179 120 B1

(71) **Thompson Aero Seating Limited**
(51) ***B60N 3/06*** (11) 3 366 514 A1

(71;73) **Thomson Licensing**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 367 210 A1
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 261 776 B1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 2 717 518 B1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 365 837 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 2 665 033 B1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 227 858 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 127 087 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 347 534 B1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 1 999 919 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 367 658 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 367 659 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 502 222 B1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 2 050 279 B1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 367 684 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 366 040 A1
(51) ***H04N 21/2347*** (11) 2 351 368 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 2 801 208 B1

(71) **THOMSON Licensing**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 367 211 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 365 998 A1

(71) **THOMSON LICENSING**
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 367 685 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 366 096 A1

(73) **Thomson Licensing DTV**
(51) ***H04B 1/7073*** (11) 1 525 673 B1
(51) ***H04N 5/921*** (11) 2 596 626 B1
(51) ***H04N 7/20*** (11) 1 941 729 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 2 152 008 B1
(51) ***H04N 21/4147*** (11) 1 615 445 B1

(71) **Thorel, Jean-Noël**
(51) ***A61K 31/315*** (11) 3 364 964 A1

(71) **Thorne Consulting and Intellectual Property, LLC**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 365 046 A1

(73) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/06*** (11) 3 266 655 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 152 050 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 365 221 A1
(51) ***C01B 21/26*** (11) 3 365 276 A1
(51) ***C21D 9/48*** (11) 3 365 469 A1

(73) **ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 2 902 509 B1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***C01B 21/26*** (11) 3 365 276 A1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 365 221 A1

(71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 152 050 B1
(51) ***C21D 9/48*** (11) 3 365 469 A1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 2 776 600 B1

(71) **Tiama**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 365 663 A1

(71) **Tintometer GmbH**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 365 657 A1

(71) **Tire Pressure Control International Ltd**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 366 497 A1

(73) **TITAN PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 2 547 332 B1

(73) **TiVo Solutions Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 123 335 B1

(71) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) ***B66C 1/42*** (11) 3 366 633 A1

(73) **TLC Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 2 813 229 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 464 343 B1

(71) **TM TECHNOLOGIE spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 365 957 A1

(71) **TNI medical AG**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 365 053 A1

(73) **TOGE Dübel GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 13/14*** (11) 2 878 834 B1
(51) ***F16B 25/00*** (11) 2 902 645 B1

(73) **Toho Tenax Co., Ltd.**
(51) ***D01F 9/22*** (11) 3 026 150 B1

(73) **Tokan Material Technology Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 810 994 B1

(71) **Tokheim Holding B.V.**
(51) ***B67D 7/04*** (11) 3 365 268 A1

(71;73) **Tokuyama Corporation**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 366 314 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 153 562 B1

(71) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) ***A61K 6/08*** (11) 3 366 269 A1

(71) **Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 367 280 A1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 367 283 A1

(71) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 366 779 A1

(73) **TOKYO ELECTRON LIMITED**
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 010 033 B1

(71) **Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 366 700 A1

(73) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 2 816 322 B1

(71) **Tomsco**
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 367 501 A1

(73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 137 850 B1

(73) **TomTom Navigation B.V.**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 188 715 B1

(71) **Tomy Company, Ltd.**
(51) ***A63H 1/00*** (11) 3 366 360 A1

(71) **Tong, Jianlun**
(51) ***A41D 15/00*** (11) 3 366 152 A1

(73) **Tontz, William L.**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 2 844 168 B1

(73) **Topp Srl a socio unico**
(51) ***E05F 15/635*** (11) 2 935 747 B1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***C09D 167/00*** (11) 3 366 741 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 367 140 A1
(51) ***G03F 1/00*** (11) 3 118 681 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 532 367 B1
(51) ***B29C 55/14*** (11) 3 069 850 B1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 020 763 B1
(51) ***D01F 9/14*** (11) 3 029 183 B1
(51) ***D04H 1/4242*** (11) 2 930 259 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 2 538 266 B1
(51) ***H01G 4/18*** (11) 3 367 402 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 043 403 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 367 479 A1

(73) **Tornier Orthopedics Ireland Ltd.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 2 773 290 B1

(73) **Torqeedo GmbH**
(51) ***B63H 20/12*** (11) 2 920 060 B1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 367 280 A1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 367 283 A1

(73) **Toshiba Industrial Products and Systems Corporation**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 007 323 B1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 367 493 A1

(71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 367 758 A1

(73) **Toshiba Memory Corporation**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 781 960 B1

(71) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H02P 3/18*** (11) 3 367 554 A1

(71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41M 7/00*** (11) 3 045 976 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 367 115 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 367 176 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 367 229 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 367 298 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 367 352 A1

(71) **Tosi, Giampietro**
(51) ***H01H 31/00*** (11) 3 367 408 A1

(71;73) **Tosoh Corporation**
(51) ***B01J 29/76*** (11) 2 659 973 B1
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 366 644 A1
(51) ***C01G 45/02*** (11) 2 677 066 B1

(73) **Total Raffinage Chimie**
(51) ***B01J 8/24*** (11) 3 140 032 B1

(73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***C08L 23/14*** (11) 3 189 101 B1

(71) **Toth, Landy**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 364 869 A1

(71) **Tournus Equipment**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 366 165 A1

(71) **Toyo Ink Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 366 730 A1

(71) **TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 366 730 A1

(71;73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 810 994 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 367 097 A1

(73) **Toyo Seikan Kaisha, Ltd.**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 2 631 191 B1

(73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 189 966 B1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 17/02*** (11) 3 115 245 B1
(51) ***B60L 11/12*** (11) 3 366 508 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 357 743 A3
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 025 935 B1
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 023 510 B1
(51) ***F02F 1/42*** (11) 3 366 906 A1
(51) ***F16H 61/08*** (11) 3 366 952 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 367 037 A1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 018 635 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 367 443 A1
(51) ***H01M 8/04119*** (11) 3 021 405 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 2 783 416 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B22D 46/00*** (11) 2 380 683 B1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 2 441 617 B1
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 141 437 B1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 2 858 862 B1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 088 276 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 333 384 A3
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 208 437 B1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 194 741 B1
(51) ***F01P 3/22*** (11) 3 168 442 B1
(51) ***F02D 35/02*** (11) 3 177 819 B1
(51) ***F16D 25/08*** (11) 1 939 482 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 366 950 A1
(51) ***F16H 61/06*** (11) 3 366 951 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 518 522 B1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 2 876 553 B1
(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 365 918 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 117 475 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 2 800 183 B1
(51) ***H01M 8/2465*** (11) 3 367 489 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 2 988 360 B1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 079 219 B1

(73) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 225 734 B1

(71) **Traeger Pellet Grills, LLC**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 364 838 A1
(51) ***H04L 29/02*** (11) 3 366 015 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 366 023 A1

(73) **Trang, Brian T.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 480 814 B1

(71) **Transitions Optical, Inc.**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 367 143 A1

(73) **Transnet SOC Limited**
(51) ***B60L 11/16*** (11) 3 277 535 B1

(73) **Traversi, Gabriele**
(51) ***F41B 7/04*** (11) 3 081 890 B1

(71) **Tredegar Film Products Corporation**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 364 918 A1

(71) **Treofan Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 365 930 A1

(73) **TRES SRL**
(51) ***B62D 43/00*** (11) 3 079 977 B1

(73) **Trial S.R.L.**
(51) ***A63B 21/06*** (11) 3 006 093 B1

(71) **Tribotecc GmbH**
(51) ***F16D 69/02*** (11) 3 365 576 A1

(73) **Tridonic AG**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 361 489 B1

(71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 837 264 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 367 759 A1

(73) **Tridonic Jennersdorf GmbH**
(51) ***F21K 9/00*** (11) 3 132 180 B1
(51) ***F21V 29/00*** (11) 2 507 548 B1
(51) ***H01L 33/54*** (11) 2 800 153 B1

(71) **TRIMET Aluminium SE**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 365 472 A1

(73) **TriVascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 194 921 B1

(71) **Troqueles y Moldes de Galicia, S.A.**
(51) ***B65D 21/06*** (11) 3 366 602 A1

(71) **TROX GmbH**
(51) ***A62C 2/12*** (11) 3 366 356 A1

(71) **Truinject Medical Corp.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 365 049 A2

(71) **TRUMPF Laser GmbH**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 365 714 A1

(71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 365 122 A1
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 365 123 A1

(71) **Trumpf Photonics, Inc.**
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 367 520 A1

(71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 367 315 A1

(71) **Trustonic Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 367 629 A1

(73) **TRW VEHICLE SAFETY SYSTEMS, INC.**
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 018 014 B1

(73) **Tsai, Li-Ju**
(51) ***D03D 11/02*** (11) 3 091 109 B1

(73) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***A47J 36/12*** (11) 3 020 314 B1

(73) **TSD Integrated Controls, LLC**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 2 111 094 B1

(71) **TSE Brakes, Inc.**
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 365 209 A1

(71) **TSP GmbH**
(51) ***C10B 7/02*** (11) 3 366 751 A1

(73) **tubus carrier systems GmbH**
(51) ***A45C 3/02*** (11) 3 121 098 B1

(71) **Turtle B.V.**
(51) ***B65D 25/24*** (11) 3 365 240 A1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***H01R 43/20*** (11) 3 365 950 A1

(73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 836 887 B1

(71) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) ***H01M 8/2465*** (11) 3 367 489 A1

(73) **Tyco Electronics UK Limited**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 2 685 570 B1

(73) **Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G.**
(51) ***B24D 5/06*** (11) 3 219 439 B1
(51) ***B29C 33/72*** (11) 3 210 721 B1

(71) **Tyto Care Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 364 858 A1

(71) **UAB "Neurotechnology"**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 365 154 A1

(73) **Ubiquisys Limited**
(51) ***H04W 52/04*** (11) 2 534 871 B1

(73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 872 508 B1

(71) **UCHIDA YOKO Co., Ltd.**
(51) ***B65H 3/12*** (11) 3 366 620 A1

(71) **Uchida Yoko Global Limited**
(51) ***B65H 3/12*** (11) 3 366 620 A1

(71) **UCL Business PLC**
(51) ***B05D 5/08*** (11) 3 365 114 A1

(73) **UDC Ireland Limited**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 2 721 043 B1

(73) **ULIS SAS**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 443 655 B1

(71) **ULMA Packaging Technological Centre, S. COOP**
(51) ***B65B 9/20*** (11) 3 366 594 A1

(73) **Ulstein Design & Solutions AS**
(51) ***B63B 1/08*** (11) 3 055 198 B1

(73) **Ulvac-Phi, Inc.**
(51) ***G01N 23/2273*** (11) 2 542 035 B1

(71) **Umicore**
(51) ***C01G 51/00*** (11) 3 366 648 A1

(73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 988 852 B1

(71) **Umicore Galvanotechnik GmbH**
(51) ***C25D 3/64*** (11) 3 365 478 A1

(73) **unblu inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 350 873 B1

(73) **Underwater Kinetics**
(51) ***F21L 4/00*** (11) 1 894 285 B1

(71) **Unger Marketing International, LLC**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 366 184 A1

(73) **Unicharm Corporation**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 2 403 460 B1

(71) **Unifrax I LLC**
(51) ***B60R 21/20*** (11) 3 365 200 A1

(73) **Unify GmbH & Co. KG**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 2 921 983 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 853 020 B1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A01N 55/02*** (11) 3 364 761 A1
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 364 767 A1
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 364 768 A1
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 364 769 A1
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 364 770 A1
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 364 771 A1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 366 272 A1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 233 024 B1
(51) ***D06F 3/04*** (11) 3 365 486 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 365 489 A1

(71;73) **Unilever NV**
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 365 065 A1
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 365 284 A1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 3 365 416 A1
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 256 557 B1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 191 574 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A01N 55/02*** (11) 3 364 761 A1
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 364 768 A1
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 364 769 A1
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 364 770 A1
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 364 771 A1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 366 272 A1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 233 024 B1
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 365 065 A1
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 365 284 A1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 3 365 416 A1
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 256 557 B1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 191 574 B1
(51) ***D06F 3/04*** (11) 3 365 486 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 365 489 A1

(71) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 364 767 A1

(71) **UNION EVOLUTION**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 365 661 A1

(71) **UniqueSec AB**
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 365 699 A1

(73) **uniQure IP B.V.**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 2 990 477 B1

(73) **Unisis Corp.**
(51) ***A61M 39/00*** (11) 2 286 869 B1

(71) **Unison Industries LLC**
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 366 909 A1

(73) **UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC.**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 1 706 849 B1

(71) **United Silicon Carbide Inc.**
(51) ***H01L 21/337*** (11) 3 365 912 A1

(71;73) **United States Gypsum Company**
(51) ***C04B 20/06*** (11) 2 678 290 B1
(51) ***C04B 24/26*** (11) 3 365 298 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B21J 13/03*** (11) 2 540 412 B1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 034 196 B1
(51) ***B64D 27/14*** (11) 3 366 589 A1
(51) ***C23C 4/04*** (11) 3 078 761 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 236 751 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 932 044 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 020 930 B1
(51) ***F01D 11/22*** (11) 2 935 801 B1
(51) ***F01D 17/02*** (11) 3 366 889 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 2 481 892 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 365 191 B1
(51) ***F02C 7/20*** (11) 2 938 860 B1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 066 321 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 034 848 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 2 949 881 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 366 995 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 366 996 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 366 997 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 366 998 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 367 273 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 2 929 582 B1

(71) **Unitek Enterprise Corp.**
(51) ***B23B 31/107*** (11) 3 366 396 A1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A47F 1/06*** (11) 3 364 823 A1

(73) **Universal Display Corporation**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 1 763 902 B1

(71) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***G05B 19/02*** (11) 3 367 186 A1

(73) **Universidad Autónoma de Madrid**
(51) ***A61K 31/409*** (11) 2 932 967 B1

(71) **Universidad De La Laguna**
(51) ***A01N 31/06*** (11) 3 366 136 A1

(73) **Universidad De Santiago De Chile**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 085 790 B1

(71) **Universidade De Santiago De Compostela**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 3 366 296 A1

(73) **Università degli studi di Bergamo**
(51) ***B62M 6/60*** (11) 2 817 207 B1

(73) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 757 879 B1

(73) **Universita' Degli Studi ' Roma Tre'**
(51) ***H04J 14/00*** (11) 1 700 408 B1

(73) **Universita' degli Studi di Bari**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 072 442 B1

(73) **Universita' degli Studi di Genova**
(51) ***F24F 13/30*** (11) 3 117 157 B1

(71) **Universita' Degli Studi Di Genova**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 365 144 A1

(71) **Universität Augsburg**
(51) ***C01B 35/10*** (11) 3 366 642 A1

(71) **Universität Basel**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 365 676 A1

(71) **Universitat de Barcelona**
(51) ***H03K 5/1534*** (11) 3 365 975 A1

(71) **Universitat de les Illes Balears**
(51) ***A61K 31/201*** (11) 3 366 285 A1

(71) **Universität der Bundeswehr München**
(51) ***H04B 1/709*** (11) 3 367 579 A1

(71;73) **Universität des Saarlandes**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 957 099 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 366 091 A1

(71) **Universität Heidelberg**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 364 952 A1
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 364 953 A1

(71) **Universität Kassel**
(51) ***B23K 31/12*** (11) 3 366 414 A1

(71) **Universität Leipzig**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 365 347 A1

(71;73) **Universität Stuttgart**
(51) ***B25H 5/00*** (11) 3 365 138 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 087 630 B1

(73) **Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 734 637 B1

(71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***C07C 67/08*** (11) 2 542 520 B1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 365 437 A1

(71) **Université Clermont Auvergne**
(51) ***A61K 36/815*** (11) 3 364 991 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***C09D 153/00*** (11) 3 365 400 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 365 465 A1
(51) ***H03K 4/02*** (11) 3 365 974 A1

(71) **Université de Caen**
(51) ***A61G 7/08*** (11) 3 364 930 A1

(71) **Universite de Caen / Universite de Basse-Normandie**
(51) ***C01B 37/00*** (11) 3 365 280 A1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 365 377 A1

(73) **Université De Poitiers**
(51) ***B05B 5/043*** (11) 2 482 990 B1

(73) **Université de Rennes 1**
(51) ***G06F 15/78*** (11) 2 894 572 B1

(71) **Universite de Rouen Normandie**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 365 461 A1

(71) **Université de Rouen Normandie**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 365 118 A1

(73) **Université de Strasbourg**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 177 582 B1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 365 426 A1

(71) **Universite Paris-Sud**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 366 310 A1

(73) **Université Paris-Sud 11**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 2 981 836 B1

(71) **UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS VI**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 365 106 A1

(73) **Universiteit Leiden**
(51) ***C07D 211/46*** (11) 3 122 726 B1

(71) **Universiteit Twente**
(51) ***C07K 7/00*** (11) 3 365 353 A1

(73) **University of Cape Town**
(51) ***C07C 1/04*** (11) 2 276 718 B1

(73) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 2 825 209 B1

(71) **University of Cincinnati**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 364 862 A1

(73) **University of Connecticut**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 2 504 425 B1

(73) **University of Helsinki**
(51) ***G01N 33/542*** (11) 3 111 218 B1

(73) **University Of Houston**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 2 396 039 B1

(71) **University Of Iowa Research Foundation**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 364 970 A1

(71) **University Of Kentucky Research Foundation**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 366 302 A1

(71) **University Of Leicester**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 366 307 A1

(71) **University Of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61K 35/15*** (11) 3 364 985 A1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 365 026 A1

(71) **University Of Massachusetts Lowell**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 364 996 A1

(71) **University of Medicine and Pharmacy "Carol Davila"**
(51) ***A61L 27/12*** (11) 3 366 319 A1

(73) **University of Miyazaki**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 918 603 B1

(71) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 365 107 A1
(51) ***F02B 71/06*** (11) 3 365 543 A2

(71) **University of North Texas**
(51) ***B82B 1/00*** (11) 3 365 272 A1

(73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 2 616 545 B1

(71) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***C07F 13/00*** (11) 3 365 349 A1

(71) **University Of The Free State**
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 365 455 A1

(71) **University of Tsukuba**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 366 359 A1

(73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) ***G01F 22/00*** (11) 2 665 995 B1

(73) **University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 3 017 819 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 2 903 073 B1

(71) **UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY**
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 367 682 A1

(73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 234 142 B1

(73) **Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollataja w Krakowie**
(51) ***A01C 1/02*** (11) 3 172 954 B1

(73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 126 570 B1

(73) **Uresh AG**
(51) ***B08B 9/055*** (11) 3 092 084 B1

(71;73) **URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 3 082 887 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 365 868 A1

(71) **Usadel GmbH**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 365 632 A1

(73) **Usda Forest Service**
(51) ***E04C 2/32*** (11) 2 283 192 B1

(71) **USHR Inc.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 367 063 A2

(73) **UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 2 469 412 B1

(71) **Utiliread ApS**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 367 718 A1

(71) **Utilis Israel Ltd**
(51) ***G01M 3/38*** (11) 3 367 083 A1

(73) **V-NOVA INTERNATIONAL LTD**
(51) ***H04N 19/30*** (11) 2 987 325 B1

(71) **Vacuworx Global, LLC**
(51) ***B66C 1/02*** (11) 3 365 263 A1

(71) **Vakava Technologies Ltd Oy**
(51) ***F25D 3/12*** (11) 3 365 621 A1

(71) **Valbiotis**
(51) ***A61K 36/815*** (11) 3 364 991 A1

(73) **Valeo Air Management UK Limited**
(51) ***H02P 25/08*** (11) 3 170 254 B1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G01S 11/02*** (11) 3 365 697 A1
(51) ***G01S 11/06*** (11) 3 365 698 A1

(71;73) **Valeo Embrayages**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 3 044 106 B1
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 366 938 A1
(51) ***F16D 13/64*** (11) 3 366 940 A1
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 366 941 A1
(51) ***F16D 23/14*** (11) 3 366 942 A1
(51) ***F16F 15/121*** (11) 3 220 007 B1
(51) ***F16F 15/123*** (11) 3 250 842 B1

(71;73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02K 5/173*** (11) 1 495 528 B1
(51) ***H02K 9/06*** (11) 3 367 543 A1

(71) **Valeo Iluminacion**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 366 983 A1
(51) ***H01R 12/72*** (11) 3 367 511 A1

(73) **VALEO ILUMINACION**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 2 955 002 B1

(73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 2 538 514 B1

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60Q 9/00*** (11) 2 936 197 B1
(51) ***G01C 3/08*** (11) 2 449 343 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 367 142 A1

(71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/04*** (11) 3 366 530 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 366 531 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 366 532 A1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 165 416 B1

(73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***B60W 10/26*** (11) 3 215 406 B1

(71) **Valeo Systèmes De Contrôle Moteur**
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 365 649 A1

(73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***B60H 3/00*** (11) 3 002 142 B1

(73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 709 863 B1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 194 877 B1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 367 148 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 367 754 A1

(71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 366 968 A1

(71) **Valmarc Corporation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 365 834 A1

(73) **Valmet Aktiebolag**
(51) ***B65H 19/26*** (11) 3 044 146 B1

(73) **Valmet Automotive Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 19/14*** (11) 3 170 702 B1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D21F 3/02*** (11) 3 366 836 A1

(73) **Valmet Technologies, Inc.**
(51) ***D21H 23/50*** (11) 2 811 069 B1

(73) **Valoc AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 853 228 B1

(73) **Valspar Sourcing, Inc.**
(51) ***G01J 3/46*** (11) 1 859 241 B2

(73) **Valvas Oy**
(51) ***C25C 7/02*** (11) 2 304 081 B1

(71) **Van Puyvelde, Eddy**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 366 863 A1

(71) **Vassilatis, Demetrios K.**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 365 329 A1

(71) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 366 215 A1

(73) **VDL Weweler B.V.**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 2 398 659 B1

(73) **VDM Metals International GmbH**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 102 710 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 283 167 B1

(73) **Vectronix AG**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 1 968 165 B1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***H01J 43/00*** (11) 2 141 729 B1

(71) **Vehicle Service Group, LLC**
(51) ***B66F 3/00*** (11) 3 365 264 A2

(71) **Velicept Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07C 211/63*** (11) 3 365 321 A2

(71) **Velvac, Incorporated**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 367 678 A1

(71;73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 2 938 994 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 365 867 A1

(71) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***G01S 13/72*** (11) 3 367 121 A1

(73) **Verinata Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 848 704 B1

(71) **Veris Industries, LLC**
(51) ***G01R 21/06*** (11) 3 367 111 A1

(73) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 2 153 010 B1

(71) **Verreries Brosse S.A.S.**
(51) ***C03B 9/193*** (11) 3 365 288 A1

(71;73) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 366 742 A1
(51) ***H01L 21/316*** (11) 2 562 797 B1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***B05B 13/02*** (11) 3 366 379 A1
(51) ***G01R 31/04*** (11) 3 367 112 A1
(51) ***H04N 5/60*** (11) 3 367 673 A1

(71) **Vetco Gray Inc.**
(51) ***E21B 19/00*** (11) 3 365 526 A1

(73) **Vetco Gray Scandinavia AS**
(51) ***F16L 1/26*** (11) 3 158 245 B1

(73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 032 402 B1

(71) **Viaderm, LLC**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 365 042 A1

(71) **Viasat, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 365 802 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 365 989 A1

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G02B 5/28*** (11) 2 872 935 B1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 1 487 160 B1

(73) **Vicat**
(51) ***C04B 18/24*** (11) 2 867 180 B1

(73) **Videojet Technologies, Inc.**
(51) ***B41J 33/36*** (11) 1 317 345 B2

(71) **Vifor (International) AG**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 364 967 A2
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 365 339 A1

(71) **Vignoni, Attilio**
(51) ***B65D 75/30*** (11) 3 366 609 A1

(71) **Viking GmbH**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 366 103 A1

(73) **Vilmorin & Cie**
(51) ***G01N 1/08*** (11) 2 904 369 B1

(71) **Vinton, Roger Alan**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 367 632 A1

(73) **VirnetX Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 730 081 B1

(71) **Vishay-Siliconix**
(51) ***H01L 29/423*** (11) 3 365 919 A1

(71) **ViskoTeepak Belgium NV**
(51) ***A22C 13/00*** (11) 3 366 140 A1

(71) **Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG**
(51) ***C03C 10/12*** (11) 3 365 292 A1

(71) **VitKovice Cylinders a.s.**
(51) ***B21C 23/20*** (11) 3 365 121 A1

(71) **Vivacell Biotechnology Espana S.L.**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 365 351 A1

(71) **Vivint, Inc.**
(51) ***G08B 13/16*** (11) 3 365 877 A1

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***F24F 7/02*** (11) 3 309 468 A3

(71) **VMware, Inc.**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 365 794 A1

(73) **Vodafone España, S.A.U.**
(51) ***H04W 40/20*** (11) 2 448 333 B1

(73) **Vodafone GmbH**
(51) ***H04L 12/859*** (11) 2 919 425 B1

(73) **Vodafone Group PLC**
(51) ***H04W 40/20*** (11) 2 448 333 B1

(73) **Voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***C21D 11/00*** (11) 3 201 369 B1

(73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B21B 35/14*** (11) 3 223 972 B1

(73) **Volkswagen AG**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 188 931 B1
(51) ***F02M 55/04*** (11) 3 121 434 B1

(73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60R 25/25*** (11) 3 119 647 B1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 093 219 B1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 156 519 B1

(73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 2 913 228 B1
(51) ***B60R 21/38*** (11) 3 184 376 B1

(73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) ***B60T 17/02*** (11) 2 651 735 B2

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 870 017 B1

(73) **Von Keitz, Andreas**
(51) ***F16L 23/00*** (11) 2 946 135 B1

(71) **Von Mandach, Christoph**
(51) ***A61C 7/28*** (11) 3 366 257 A1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 366 172 A1
(51) ***A47L 9/20*** (11) 3 366 180 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 367 200 A1

(71) **Vosara UG**
(51) ***A61G 5/06*** (11) 3 364 929 A1

(71) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 365 586 A1
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 365 587 A1

(73) **Vrigstad Svets och Mekaniska AB**
(51) ***E01B 27/16*** (11) 3 208 378 B1

(71) **Vyssotski, Alexei**
(51) ***G01S 1/70*** (11) 3 367 118 A2

(71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A43B 7/34*** (11) 3 364 804 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 241 526 B1

(71) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 366 320 A1

(71) **W.L. Gore & Associati S.r.l.**
(51) ***A43B 7/34*** (11) 3 364 804 A1

(73) **W.R. Grace & CO. - CONN.**
(51) ***C08F 4/651*** (11) 2 225 288 B1

(73) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***F16D 65/60*** (11) 3 093 518 B1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60T 8/24*** (11) 3 365 205 A1
(51) ***F04B 41/00*** (11) 1 411 244 B2

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C08L 83/08*** (11) 3 215 570 B1

(71;73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 790 085 B1
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 367 217 A1
(51) ***G06F 3/046*** (11) 2 708 993 B1

(71) **Wade, Daniel**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 366 052 A1

(71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 367 510 A1

(73) **Wake Forest University**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 1 839 188 B1

(71) **Walbro LLC**
(51) ***F02M 17/04*** (11) 3 365 546 A1

(73) **Walker, Gilbert C.**
(51) ***G01Q 30/02*** (11) 2 926 149 B1

(71) **Walzengießerei Coswig GmbH**
(51) ***B22D 19/00*** (11) 3 366 389 A1

(71) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
(51) ***A47F 3/02*** (11) 3 366 163 A1

(73) **Ward Participations B.V.**
(51) ***G06F 1/00*** (11) 3 229 099 B1

(71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 366 240 A1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 366 242 A1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 948 105 B1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 366 263 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 358 352 B1
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 366 318 A1

(73) **Warszawski Uniwersytet Medyczny**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 2 714 042 B1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 132 126 B1

(73) **Washington University**
(51) ***C07D 243/24*** (11) 3 089 965 B1

(73) **WashTec Holding GmbH**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 3 180 561 B1

(71) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***G01N 30/16*** (11) 3 365 671 A2
(51) ***G01N 30/16*** (11) 3 365 672 A1

(71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 365 913 A1

(71) **Wayne State University**
(51) ***C23C 16/44*** (11) 3 366 808 A1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 17/046*** (11) 3 366 878 A1
(51) ***E21B 17/046*** (11) 3 366 879 A1
(51) ***E21B 33/04*** (11) 2 322 758 B1
(51) ***E21B 43/00*** (11) 2 776 714 B1

(73) **Weatherford U.K. Limited**
(51) ***E21B 23/04*** (11) 3 194 707 B1

(71;73) **Webasto SE**
(51) ***B60J 1/00*** (11) 3 365 191 A1
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 142 880 B1

(71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 366 438 A1

(73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***G09F 3/20*** (11) 2 272 058 B1

(73) **Weipatech GmbH**
(51) ***D21H 19/44*** (11) 2 496 767 B1

(73) **Wenko-Wenselaar GmbH & Co. KG**
(51) ***A47K 11/10*** (11) 3 205 248 B1

(71;73) **Wessel-Werk GmbH**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 366 179 A1
(51) ***A47L 9/02*** (11) 2 687 139 B1

(73) **Westerngeco LLC**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 2 951 618 B1

(73) **WesternGeco Seismic Holdings Limited**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 2 951 618 B1

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G21C 17/10*** (11) 3 117 441 B1
(51) ***G21G 1/10*** (11) 3 167 457 B1

(73) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65D 71/00*** (11) 3 140 214 B1

(71) **Whaley, Ronald L.**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 365 407 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 365 417 A1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 175 761 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 366 825 A1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 366 827 A1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 366 828 A1
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 366 829 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 169 145 B1

(71) **Wieland-Werke AG**
(51) ***C22C 9/06*** (11) 3 366 793 A1

(73) **Wilco AG**
(51) ***G01M 3/22*** (11) 2 603 783 B1

(71) **Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH**
(51) ***B31F 1/10*** (11) 3 330 070 A3

(73) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) ***A47B 45/00*** (11) 2 914 146 B1

(71) **WILO SE**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 366 925 A1

(71) **Wilson, John Paul**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 365 073 A1

(71) **Wilson, Sandra**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 365 073 A1

(71) **Wilt, Robert R.**
(51) ***B65G 29/00*** (11) 3 365 251 A1

(71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 367 743 A1

(71) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B29C 47/88*** (11) 3 366 451 A1

(71) **Winfield Solutions, LLC**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 366 135 A1

(71) **Winkler, Kevin**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 365 072 A1

(73) **Winner, Franz**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 104 479 B1

(71) **Wipro Limited**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 366 541 A1

(73) **WIR elektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 2 381 055 B1

(71) **Wistron Corporation**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 367 772 A1

(71) **WiTricity Corporation**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 365 958 A1

(71) **Wittmann Kunststoffgeräte GmbH**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 365 149 A1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 365 166 A1
(51) ***F03D 1/00*** (11) 2 909 470 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 1 654 110 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 120 020 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 275 675 B1

(73) **Wong, Yan Kwong**
(51) ***B26D 3/28*** (11) 2 962 820 B1

(71) **Wood One Co., Ltd.**
(51) ***C09J 161/06*** (11) 3 366 745 A1

(73) **Wooshin Labottach Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 111 929 B1

(71) **Worldwise, Inc.**
(51) ***A01N 65/00*** (11) 3 366 139 A1

(71) **Wuerth Elektronik Stelvio Kontek S.p.A.**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 367 513 A1

(73) **Wyeth LLC**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 316 425 B1

(73) **Wynright Corporation**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 945 894 B1

(73) **Wyzsza Szkola Medyczna**
(51) ***A61K 36/53*** (11) 3 115 055 B1

(71) **X Development LLC**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 365 846 A1

(71) **X-Celeprint Limited**
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 365 271 A1

(71) **X-Chem, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 366 685 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 351 631 A3

(73) **X-Rite, Inc.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 134 757 B1

(73) **X-Technology Swiss GmbH**
(51) ***A41B 11/02*** (11) 2 339 934 B1

(73) **Xennia Holland B.V.**
(51) ***B41J 13/08*** (11) 1 591 257 B1

(71) **XenomatiX NV**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 365 700 A1

(71) **Xerox Corporation**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 366 732 A1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 367 170 A1

(73) **XFLAM PTY LTD**
(51) ***C08J 9/236*** (11) 2 994 504 B1

(71) **Xiamen Aerolite Technology Co., Ltd.**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 366 872 A1

(71) **Xiamen Axent Corporation Limited**
(51) ***H01H 19/14*** (11) 3 367 406 A1

(71) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 366 979 A1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 366 987 A1

(71) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 366 377 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 136 206 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 089 065 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 016 048 B1
(51) ***G08C 23/04*** (11) 2 924 669 B1
(51) ***H04M 3/493*** (11) 2 940 977 B1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 013 100 B1

(73) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H04B 10/2581*** (11) 3 110 041 B1

(73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 201 639 B1

(71) **XIVIX Holdings LLC**
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 365 732 A1

(73) **XL IP B.V.**
(51) ***B60P 3/34*** (11) 3 277 539 B1

(73) **XOMA Technology Ltd.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 311 873 B1

(71) **Xu, Lingling**
(51) ***B63C 7/26*** (11) 3 366 569 A1

(73) **Xu, Xiaoji**
(51) ***G01Q 30/02*** (11) 2 926 149 B1

(71) **Xylem IP Management S.à.r.l.**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 367 533 A1

(71) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**
(51) ***B29C 65/70*** (11) 3 366 459 A1

(73) **Yagami Co. Ltd.**
(51) ***H05H 6/00*** (11) 2 874 473 B1

(71) **Yakushev, Dmitry**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 366 124 A1
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 366 654 A1

(71) **Yamabiko Corporation**
(51) ***F02P 5/15*** (11) 3 333 411 A3

(73) **YAMAHA Corporation**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 613 571 B1

(71;73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 2 068 301 B1
(51) ***G10G 5/00*** (11) 3 367 377 A1
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 065 130 B1
(51) ***G10H 3/18*** (11) 2 790 181 B1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 366 267 A1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 365 143 A1
(51) ***B60T 8/26*** (11) 2 810 836 B1
(51) ***B62J 6/02*** (11) 3 366 556 A1
(51) ***B62J 17/02*** (11) 3 366 557 A1
(51) ***B62K 5/02*** (11) 2 921 387 B1
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 366 558 A1
(51) ***B62K 25/04*** (11) 3 366 561 A1
(51) ***B62L 1/00*** (11) 3 366 563 A1
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 366 564 A1
(51) ***F16D 13/56*** (11) 3 366 939 A1

(71) **Yang, Muh-Chyng**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 367 146 A1

(71) **Yang, Qingyong**
(51) ***B63C 7/26*** (11) 3 366 569 A1

(71) **Yang, Tai-Her**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 326 854 A3
(51) ***B60K 6/442*** (11) 3 366 504 A2

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***B60K 17/08*** (11) 3 208 130 B1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 2 634 316 B1
(51) ***F01P 5/06*** (11) 3 366 898 A1
(51) ***F02B 67/00*** (11) 2 341 227 B1

(71) **Yara International ASA**
(51) ***C05G 3/08*** (11) 3 366 659 A1
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 366 764 A1

(71;73) **YARA International ASA**
(51) ***B01J 23/00*** (11) 2 948 242 B1
(51) ***C05B 1/00*** (11) 3 366 658 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 2 619 598 B1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 2 695 260 B1

(73) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 2 566 954 B1

(71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 365 376 A1

(71) **Yeh, Yun Siung Tony**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 365 072 A1

(73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 142 642 B1

(71) **YMAGIS**
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 367 689 A1

(71) **Ynsect**
(51) ***A23L 3/16*** (11) 3 364 777 A1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 367 710 A1

(73) **Yokohama City University**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 088 027 B1

(73) **Yokowo Co., Ltd**
(51) ***H01R 12/55*** (11) 2 822 102 B1

(71) **Youngone Corporation**
(51) ***D06H 5/00*** (11) 3 366 833 A1

(73) **Younicos GmbH**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 149 826 B1

(71) **Yu Feng Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B25B 7/12*** (11) 3 366 422 A1

(73) **Yu, Chai-Long**
(51) ***F27D 3/00*** (11) 3 098 552 B1

(73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd.**
(51) ***H04W 4/08*** (11) 2 993 924 B1

(73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 125 586 B1

(71) **Yuyama Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***B41J 17/02*** (11) 3 366 483 A1

(71) **YVI-Labs**
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 367 335 A1

(73) **Z-Medica, LLC**
(51) ***A61L 15/42*** (11) 2 863 961 B1

(71) **Zambon S.p.A.**
(51) ***A61K 31/164*** (11) 3 366 284 A1

(73) **ZARGES GmbH**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 2 904 924 B1

(71) **Zastrow, Frank**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 366 256 A2

(71) **Zeltiq Aesthetics, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 364 900 A1

(71) **Zemach, Shai**
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 364 741 A1

(73) **Zentiva K.S.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 063 151 B1

(73) **Zentiva, k.s.**
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 2 860 184 B1

(73) **Zeon Corporation**
(51) ***C07C 41/06*** (11) 2 980 056 B1
(51) ***C08F 36/00*** (11) 1 486 513 B1

(73) **Zephyros Inc.**
(51) ***B62D 29/00*** (11) 2 858 883 B1

(73) **Zettlex (UK) Limited**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 221 667 B1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 107 796 B1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 365 570 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 365 571 A1
(51) ***F16C 41/00*** (11) 3 365 574 A1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 365 580 A1
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 365 581 A1
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 365 650 A1

(71) **Zhang, Feng**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 365 441 A1

(73) **Zhang, Xitian**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 034 515 B1

(71) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 215/227*** (11) 3 366 676 A1

(71) **Zhejiang NHU Company Ltd.**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 366 716 A1

(71) **Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 366 716 A1

(71) **Zhejiang University**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 366 716 A1

(71) **Zhenzhen Chip Hope Micro-Electronics Ltd.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 367 549 A1

(71) **Zhuhai Runxingtai Electrical Co., Ltd**
(51) ***B22D 1/00*** (11) 3 366 387 A1

(71) **Zhuhai Un-Tern Imaging Products Co., Ltd**
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 367 179 A1

(71;73) **Zimmer Dental Inc.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 272 461 B1
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 366 259 A1

(73) **Zimmer, Günther**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 2 503 920 B1
(51) ***B25J 15/04*** (11) 2 848 378 B1
(51) ***F16D 63/00*** (11) 3 018 380 B1

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 2 712 305 B1

(73) **Zimmer, Martin**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 2 503 920 B1
(51) ***B25J 15/04*** (11) 2 848 378 B1
(51) ***F16D 63/00*** (11) 3 018 380 B1

(71) **Zipp Labs B.V.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 366 027 A1

(73) **Ziran, Navid**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 916 742 B1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 11/00*** (11) 3 365 196 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 365 593 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 365 594 A1
(51) ***F21S 45/00*** (11) 3 366 985 A1

(71) **Zodiac Aerotechnics**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 367 075 A1

(71) **Zodiac Data Systems**
(51) ***H01Q 15/08*** (11) 3 365 943 A1

(71) **Zodiac Pool Care Europe**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 365 514 A1

(73) **Zoller & Fröhlich GmbH**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 2 682 783 B1

(71;73) **ZTE (USA) Inc.**
(51) ***H04B 10/2569*** (11) 2 816 744 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 366 024 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 1/24*** (11) 2 506 114 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 367 223 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 367 294 A1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 062 390 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 477 342 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 852 072 B1
(51) ***H04J 14/06*** (11) 2 922 221 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 963 859 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 688 248 B1
(51) ***H04L 12/42*** (11) 2 339 791 B1
(51) ***H04L 12/437*** (11) 2 797 266 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 736 212 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 874 367 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 760 250 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 366 026 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 913 963 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 905 999 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 367 731 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 536 231 B1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 2 624 660 B1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 6/00*** (11) 3 199 864 B1
(51) ***F21S 8/04*** (11) 1 616 124 B2
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 366 981 A1
(51) ***F21V 3/02*** (11) 3 366 986 A1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 212 997 B1
(51) ***F21V 19/00*** (11) 3 366 991 A1
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 366 993 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 244 704 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **07106063.6**
Communication in examination proceedings (EPO Form 2001 and Form 2906 dated 06.06.18)
Johnson Matthey Public Limited Company, 40-42 Hatton Garden, London EC1N 8EE, GB
EPO The Hague

(21) **08841148.3**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 06.04.2018)
GlycoBioSciences Inc., 7 Timber Court, Georgetown, ON L7G4S4, CA
EPO The Hague

(21) **09160423.1**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 2007 dated 26.06.2018)
grapho metronic Mess- und Regeltechnik GmbH, Lilienstrasse 60, 81669 München, DE
EPO Munich

(21) **14906735.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 01.08.2017)
Zhu, Xiaochun, Floor 4 B, Plant 5 Heyu Industrial Park Peace Community Fuyong Street Baoan District, Shenzhen Guangdong 510030, CN
EPO Munich

(21) **15833475.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2018)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **15840549.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2018)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **15853322.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.01.2018)
Tianjin University, 92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
EPO The Hague

(21) **15858902.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2018)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN
EPO Munich

(21) **15861512.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2018)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN
EPO The Hague

(21) **15868887.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Fuzhou University, New Campus of Fuzhou University No.2 Xueyuan Road University Town Shangjie Town Minhou County, Fuzhou, Fujian 350108, CN
EPO The Hague

(21) **15868937.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15874681.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2018)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN
EPO The Hague

(21) **15881483.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2018)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **15881485.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2018)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **15883808.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2018)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich

(21) **15884100.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2018)
Demin, Vladimir Alexeyevich, ul. Grekova 5 kv. 240, Mosow 127224, RU
EPO The Hague

(21) **15884342.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15884350.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15884359.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15884362.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15885152.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15885976.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15885988.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15886035.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15886047.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15887151.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15887158.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15887163.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15887169.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15887880.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC. EPO form 1025A dated 18.04.18
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague

(21) **15888228.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.12.2017)
Hua, Jian, Room 12A Fangda Building 12 RD Technology South High-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15889663.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 16.04.2018)
Shenzhen Art-Tech R/C Hobby Co., Ltd., 2302 23rd Floor No.9 Furong Road Songgang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15890020.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Smart C Solution Co., Ltd., Ani Ocean Bldg. Songdo-dong 11F 99 Incheon Tower-daero Yeonsu-gu, Incheon 22013, KR
EPO The Hague

(21) **15891425.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.01.2018)
Jin, Shan, Box 487 Gilbert Plains, Manitoba R0L 0X0, CA
EPO Munich

(21) **15892252.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2018)

Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **15892467.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2018)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **15892943.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2018)
Zhang, Baoxiang, Room 505 Jinjiu Plaza Chencangyuan Yilu Jintai District, Baoji, Shaanxi 721000, CN
EPO Munich

(21) **15893961.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2018)
Goertek Inc, IP/Xiao Weiwei No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **15894002.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2018)
Goertek Inc, IP/Xiao Weiwei No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **15894003.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2018)
Goertek Inc, IP/Xiao Weiwei No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **15894670.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/18)
Liu, Fusheng, Room 801 Building 2 Qingcheng Shangzhu The New City Lunjiao Town Shunde, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO The Hague

(21) **15894684.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - Form 1205A (14.05.2018)
Shenzhen Mecare Network Technology Co., Ltd., Room 701-703 Building A Zone C Bao an Internet Industry Base No.2005 Xingye Road Xixiang Street Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15894791.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2018)
Goertek Inc, IP/Xiao Weiwei No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **15894792.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2018)
Goertek Inc, IP/Xiao Weiwei No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **15894824.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2018)
Goertek Inc, IP/Xiao Weiwei No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **15895186.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Huang, Hao, No. 1002 Nanshan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15895213.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2018)
Zhang, Ganlin, Room C-202 2/F Building 6 Dingtaifenghua Qianhai Road 1085 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15895229.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2018)
Dakewe Bio-engineering Co., Ltd., 4/F the 20th Bldg. Unit C Guang Qian Industrial Park Taoyuan Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **15895230.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2018)
Dakewe Bio-engineering Co., Ltd., 4/F the 20th Bldg. Unit C Guang Qian Industrial Park Taoyuan Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **15895231.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2018)
Dakewe Bio-engineering Co., Ltd., 4/F the 20th Bldg. Unit C Guang Qian Industrial Park Taoyuan Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **15895264.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15895270.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15895341.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2018)
Xi'an Mu Sheng Electronic Technology Co. Ltd., No.10 ZhangBa 5th Road Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
EPO Munich

(21) **15895699.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2018)
Cho, Je Hwan, 337 Seja-ro Jeongnam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-963, KR
EPO The Hague

(21) **15895886.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - Form 1205A (18.05.2018)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15895959.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 22.05.2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15896212.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2018)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **15896230.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15896620.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Ecotung Technologies Co., Ltd., Room 316, building 2 (Anfu Dasha), Yard No.1, Nanfangzhuang, Fengtai District Beijing 100079, CN
EPO The Hague

(21) **15896736.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 A dated 18.05.2018)
Shenzhen Nic Technology Co., Ltd., Room 201 Block A Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Administration Office Building Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No. 1 Lei Yue Mun Street Qianwan Road 1 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896741.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2018)
Shenzhen Nic Technology Co., Ltd., Room 201 Block A Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Administration Office Building Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No. 1 Lei Yue Mun Street

Qianwan Road 1 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896834.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.03.2018)
Ren, Jianhua, No.20 Gaoxindong Road Gaoxin District, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO Munich

(21) **15896871.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 22.05.2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15896873.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15896874.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 A dated 18.05.2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15896878.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 22.05.2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15896880.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/05/2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15896905.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15896909.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17-05-2018)
Shenzhen China Resources Gosun Pharmaceutical Co., Ltd., 2 Kaifeng Road, Shangmeilin, Futian District Shenzhen Guangdong 518049, CN
EPO The Hague

(21) **15896941.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15896944.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15896945.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15897020.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 22.05.2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15897029.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2018)
Goertek Inc, IP/Xiao Weiwei No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **15897478.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2018)
Shenzhen Tin-out Electronic Technology Co., Limited, South A Floor 2 Building D Wanli Industry Park No.82 Zhongshan East Street Nanshan Distric, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15897482.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 23.05.2018)
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
EPO The Hague

(21) **15897489.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 30.05.2018)
Shenzhen Luohu Peoplel's Hospital, No. 47 Youyi Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15897533.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2018)
Shenzhen Romoss Technology Co., Ltd., 4/F Eyang Building No. 3 Qimin Road Langshan Erhao Road North Zone of High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague

(21) **15897571.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2018)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone QianHai District, ShenZhen.P.R.C, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15897954.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2018)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15898846.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 05.04.2018)
One Seven Middle East Safety Equipments LLC, Ontario Tower Suite C2203 Business Bay, Dubai, AE
EPO The Hague

(21) **15899464.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/05/2018)
Shenzhen Yaen Sanitary Ware Co., Ltd, A305, 104 Building, 1st zone Lian Tang Industrial Zone Guowei Road Liantang Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518004, CN
EPO The Hague

(21) **15900655.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.06.2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **15900792.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2018)
Global Media Industry Group Co., Ltd., 7th & 9th Floor, 2nd Building, No.1 Plant, Fengxing Lane No.1 Fenghuang Industry Area Fuyong Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO Munich

(21) **15900870.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **15900916.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **15901064.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2018)

Hubilon Co., Ltd., (Seocho-dong Seocho World B/D) 3Fl. 19 Seoun-ro Seocho-gu, Seoul 06732, KR
EPO The Hague

(21) **15901888.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2018)
Taicang Zhetaitian Product Design Co., Ltd., West Building No. 6 Beijing West Road Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague

(21) **15902171.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2018)
Iyuntian Co., Ltd., Room 1-03, Tower C Building 4 Zhongguancun Software Square No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **15902574.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.06.2018)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **15902845.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2018)
Iyuntian Co., Ltd., Room 1-03 Tower C Building 4 Zhongguancun Software Square No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100091, CN
EPO The Hague

(21) **15903221.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 120 dated 20/06/2018)
Wikipad, Inc., 2625 Townsgate Road Suite 330, Westlake Village, CA 91361, US
EPO The Hague

(21) **15903309.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2018)
Shanghai Chunlu Biochemical Co., Ltd., 1-189 Building 1 No.1288 Zhangxiang Road Anting Jiading District, Shanghai 200000, CN
EPO Munich

(21) **16710340.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2018)
Food And Agriculture Cloud Technology-Fact Doo Beograd, Sajkaska 21, 11000 Beograd, RS
EPO Munich

(21) **16733561.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.05.2018)
Open Ocean Tackle Ltd., Innovation Centre 23 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0EY, GB
EPO The Hague

(21) **16745970.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2018)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US
EPO The Hague

(21) **16748110.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.04.2018)
Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 238A Thomson Road 25-04/05 Novena Square, Singapore 307684, SG
EPO Munich

(21) **16748137.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2018)
Norgren Limited, P.O. Box 22 Eastern Avenue, Lichfield Staffordshire WS13 6SB, GB
EPO The Hague

(21) **16750247.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2018).
Novalia Ltd, The Quorum Barnwell Road, Cambridge CB5 8RE, GB
EPO Berlin

(21) **16753877.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/06/2018)
Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
EPO The Hague

(21) **16754237.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2018)
Snowball Capital AB, Box 243, 201 22 Malmö, SE
EPO Munich

(21) **16758237.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2018)
Managed Pressure Operations Pte. Limited, 1 Maritime Square, 12-04A Harbour Front Centre, Singapore 099253, SG
EPO Munich

(21) **16763316.3**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205a en date du 01.06.2018)
BERMOND, Gérome, 1220 Bd Maréchal Leclerc, 06360 Eze, FR
EPO Munich

(21) **16764156.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16764159.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16771071.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03-07-2018)
VIRUN, INC., 21118 Commerce Pointe Drive, Walnut, CA 91789, US
EPO The Hague

(21) **16771200.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16774635.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2018)
Magine Holding AB, Grev Turegatan 3, 114 46 Stockholm, SE
EPO Munich

(21) **16775968.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2018)
Outsight Pty Ltd, 30-40 Harcourt Parade Unit 415, Rosebery, New South Wales 2018, AU
EPO The Hague

(21) **16776023.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/04/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO Munich

(21) **16777609.5**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205N en date du 28/06/2018)
Nenuphar, Campus de l'institut Pasteur 1 Rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR
EPO The Hague

(21) **16778376.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2018)
Authentic Vision GmbH, Jakob-Haringer-Straße 5a/IV, 5020 Salzburg, AT
EPO Munich

(21) **16779532.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.04.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16779868.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2018)
Brillnics Inc., Floor 4, Willow House Cricket Square, Grand Cayman KY1-1112, KY
EPO Munich

(21) **16782666.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.05.2018)
Beijing Sleebb Technology Co., Ltd., Room 1505-015 12th Floor Building 4 No.128 Yard West Road South Four Ring Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO The Hague

(21) **16785854.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2018)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO Munich

(21) **16786838.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2018)
Romashev, Dmitrii Aleksandrovich, Ul. Perovskaia 7/2-56, Moscow 111141, RU
EPO Munich

(21) **16789290.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16789301.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Adesso Advanced Materials Wuxi Co., Ltd., Huihong Industrial Park 18 Xishi Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
EPO The Hague

(21) **16795782.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.04.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16796740.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-04-2018).
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich

(21) **16799015.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2018)
Changzhou Trotter Electricity Machinery Co., Ltd., Building 5th No.128 West Hanjiang Road Xinbei, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
EPO The Hague

(21) **16799131.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16799207.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16803765.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2018)
Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO Munich

(21) **16804651.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2018)
West, Kevin, 5294 E. 65th Street, Indianapolis, IN 46220, US
EPO Munich

(21) **16806470.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2018)
Gervais, Hubert, 1969 Montclair Avenue, Ottawa, Ontario K1W 1H9, CA
EPO The Hague

(21) **16806657.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16806662.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 A dated 18.05.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16806663.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 17-05-2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16810851.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2018)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **16810869.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2018)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **16810880.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16811135.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2018)
Tah Peekaboo Medical Ltd., 8 Habrosh Street, 2623196 Kiryat Motzkin, IL
EPO The Hague

(21) **16812029.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2018)
Promvektor Limited Liability Company, Ul. Krzhizhanovskogo 29 korpus 2, Moscow 117218, RU
EPO The Hague

(21) **16813573.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 A dated 18.05.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16813598.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2018)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **16813601.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/07/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16816971.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16816974.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16817092.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16817093.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai

Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague

(21) **16817098.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2018)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16818265.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2018)
Fine Robotics Co., Ltd., 1304 186 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08502, KR
EPO Munich

(21) **16820553.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.06.2018)
Powerak Pty Ltd., 90 Sippy Downs Drive, Sippy Downs, Queensland 4556, AU
EPO Munich

(21) **16820575.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 07.06.2018)
Hydrexia Pty Ltd, Unit 9A 44 Station Road, Yeerongpilly, Queensland 4105, AU
EPO The Hague

(21) **16820628.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2018)
Shenzhen Angel Drinking Water Industrial Group Corporation, Angel Industrial Park No.1 Beihuan Rd. Shiyan Town Baoan District Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague

(21) **16820647.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2018)
Shenzhen KHJ Technology Co., Ltd., Block No.1 MengLiYuan Industrial Yousong Rd East Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16820713.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague

(21) **16820715.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16820716.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16820873.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2018)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **16821550.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2018)
Daeyoun Geotech Co., Ltd., Dangsan-dong4ga Dangsan SK V1 Center W1707 11 Dangsan-ro 41-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07217, KR
EPO Munich

(21) **16821844.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2018)
Tesla Health, Inc., 475 El Camino Real Suite 218, Millbrae, California 94030, US
EPO Munich

(21) **16823736.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/06/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16823737.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2018)
Chau,, Lo, Flat B 11/F Back 523 Nathan Road, Yau Ma Tei, Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague

(21) **16823755.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2018)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **16824594.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2018)
Baek, Jinsun, 29-17 Gaebong-ro 18-gil Guro-gu, Seoul 08332, KR
EPO Munich

(21) **16825144.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.03.2018)
Childers, William, 2067 La Con Court Unit 1, Campbell, CA 95008, US
EPO Munich

(21) **16827936.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 29.05.2018)
Sim, Chang Seop, 401ho 401dong 55 Soha-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14315, KR
EPO The Hague

(21) **16828031.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Repaper Inc, (Bansong-dong, World-yeosim Plaza) No.02 7th Floor 9 Dongtanjung-simsang-ga 1-gil, Hwasung, Gyunggi-do 18455, KR
EPO Munich

(21) **16828036.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2018)
CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague

(21) **16828390.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2018)
Mcneely, Michael, Ryan, 30394 Mirassou Circle, Murrieta, CA 92568, US
EPO Munich

(21) **16828539.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2018)
Glucan Biorenewables LLC, 1005 North Warson Road Suite 401, St. Louis, MT 63132, US
EPO The Hague

(21) **16828562.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2018)
Indiana University Research & Technology Corporation, 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
EPO The Hague

(21) **16828626.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2018)
Miraculum Applications, Inc., P.O. Box 341441, Austin, TX 78734, US
EPO The Hague

(21) **16830667.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2018)
Maxgen Technology Corp., 5th Floor Gosaek-dong 41 Omokcheon-ro 108beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16642, KR
EPO The Hague

(21) **16830680.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.04.2018)
CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO Munich

(21) **16830681.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.4.2018)
CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO Munich

(21) **16830753.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2018)
Agaworld Co., Ltd., Gangnamdaelo 279 Seocho-gu, Seoul 06729, KR
EPO The Hague

(21) **16830759.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2018)
Wapeul Co, A-512 Samhwan Hipex 240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO Munich

(21) **16830850.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-06-2018)
Hong, Kyo-Sik, 616-302 13 Bundang-ro 263beon-gil Bundang-gu (SeohyeondongHyoja-chon), Seongnam-si, Gyeonggi-do 13587, KR
EPO The Hague

(21) **16830859.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2018)
Isdf System Co., Ltd., A-104 30 Songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR
EPO The Hague

(21) **16832008.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2018)
Val-Chum, Limited Partnership, 3535, Queen-Mary-Road Suite 220, Montréal, Québec H3V 1H8, CA
EPO The Hague

(21) **16832106.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2018)
Shanghai Jiaotong University, 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **16833207.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Inktec Co., Ltd., Singil-dong 108 Neungan-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15426, KR
EPO The Hague

(21) **16833235.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Korea Engineering Plastics Co., Ltd., 119 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04144, KR
EPO Munich

(21) **16833911.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30-05-2018)
The Johns Hopkins University, Technology Ventures 100 N. Charles Street 5th Floor, Baltimore, MD 21201, US
EPO The Hague

(21) **16833984.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2018)
Chita Inc., 411 Borel Avenue, San Mateo, CA 94402, US
EPO Munich

(21) **16834412.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.05.2018)
Geneplus Beijing, 5th Floor Building No.2 PKU Care Industrial Park Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague

(21) **16834518.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Tian, Dong, 4F Public Utilities Building No.2 Honghua Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16834520.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Tian, Dong, 4F Public Utilities Building No.2 Honghua Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16834521.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Tian, Dong, 4F Public Utilities Building No.2 Honghua Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16834522.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Tian, Dong, 4F Public Utilities Building No.2 Honghua Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16834526.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Tian, Dong, 4F Public Utilities Building No.2 Honghua Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16834527.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Tian, Dong, 4F Public Utilities Building No.2 Honghua Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16835336.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 29.05.2018.
Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 787, Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO The Hague

(21) **16835405.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.05.2018)
Lee, Jong Mu, 1011ho 8 Sinbok-ro 79beon-gil Nam-gu, Ulsan 44609, KR
EPO The Hague

(21) **16835603.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2018)
TEAM IP HOLDINGS, LLC, 3385 Roy Orr Boulevard, Suite A, Grand Prairie, TX 75050, US
EPO The Hague

(21) **16835802.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2018)
Ecosense Lighting Inc., 915 Wilshire Blvd. Suite 2175, Los Angeles, CA 90017, US
EPO The Hague

(21) **16835812.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23-05-2018)
Kannainnovations LLC, 230 West 56th Street, New York, New York 10019, US
EPO The Hague

(21) **16835978.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.06.2018)
University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US
EPO The Hague

(21) **16836507.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/04/2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **16837201.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 16.07.2018)
Eyedea Inc., Daewon Bldg. 5 Fl. 98 Seongmisan-ro Mapo-gu, Seoul 03986, KR
EPO The Hague

(21) **16837363.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2018)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague

(21) **16837561.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22-05-2018)
The Johns Hopkins University, Technology Ventures 100 N. Charles Street 5th Floor, Baltimore, MD 21201, US
EPO The Hague

(21) **16837845.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2018)
Technology Holding, Llc, 825 N. 300 W Ste Ne 208, Salt Lake City, UT 84103, US
EPO Munich

(21) **16838459.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2018)
Jinan Jingzheng Electronics Co., Ltd., B303-1 750 Shunhua Road High-tech Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague

(21) **16838494.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **16838496.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2018)
Beijing Yinzhibang Culture Technology Co., Ltd., 2108 Building 23 No.18 Anningzhuang East Road Haidian District, Beijing 100027, CN
EPO Munich

(21) **16838565.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **16839647.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 12.06.2018)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdan-gwagiro (Oryong-dong) Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague

(21) **16839915.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2018)
Bubble LLC, 3870 Federal Blvd., Denver, CO 80211, US
EPO The Hague

(21) **16840079.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 03.05.2018)
Indiana University Research & Technology Corporation, 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
EPO Munich

(21) **16840141.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2018)
XCube Research and Development Inc., 100 Innovative Way, Nashua, NH 03062, US
EPO The Hague

(21) **16840180.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/06/2018)
Kiswe Mobile Inc., 7735 Old Georgetown Road Suite 1200, Bethesda, MD 20814, US
EPO Munich

(21) **16840518.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2018
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **16842395.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.06.2018)
Cubility AS, Fabrikkveien 40, 4323 Sandnes, NO
EPO Munich

(21) **16842872.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2018)
Ahuratech LLC, 4254 Bentley Lake Road, Howell, Michigan 48843, US
EPO The Hague

(21) **16843345.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague

(21) **16843544.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **16843555.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **16843694.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.06.2018)
Alesca Life Technologies Limited, Flat 2, 19/F, Henan Building 90-92 Jaffe Road, Wanchai, Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague

(21) **16843702.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2018)
Yang, Dingxiang, No.18 Kezhu Road Science City Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16843706.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2018)
Yang, Dingxiang, No.18 Kezhu Road Science City Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16843707.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2018)
Yang, Dingxiang, No.18 Kezhu Road Science City Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16844906.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2018).
VoiceBox Technologies Corporation, 11980 NE 24th Street, Suite 100, Bellevue, WA 98005, US
EPO Berlin

(21) **16844909.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2018)
VoiceBox Technologies Corporation, 11980 NE 24th Street, Suite 100, Bellevue, WA 98005, US
EPO The Hague

(21) **16845075.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2018)
Flydive Inc., 4630 Santa Fe Street, San Diego, California 92109, US
EPO The Hague

(21) **16845247.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2018)
Q Bio, Inc, 475 El Camino Real Suite 218, Millbrae, California 94030, US
EPO The Hague

(21) **16846955.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2018)
Identitrade AB, SUP46 Regeringsgatan 65, 111 56 Stockholm, SE
EPO Munich

(21) **16847987.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **16853316.4**
Noting of loss of rights pursuant to rule 112 (1) EPC
Connexx Systems Corporation, Creation-Core Kyoto Mikuruma Rm 207 448-5 Kajii-cho Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0841, JP
EPO The Hague

(21) **16855356.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.07.2018)
Prodrone Co., Ltd., 16F Bantane Sakae Building 2-4 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
EPO Munich

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 526 442** (51) ***H04N 1/00***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 11.07.2018
(84) DE ES FR GB IT NL

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 923 003** (51) ***A61B 90/00***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 11.07.2018
(84) DE FR GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 008 327** (51) ***H01M 4/92***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) DE GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 016 900** (51) ***A61B 5/151***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 11.07.2018
(84) DE FR GB IT
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 041 549** (51) ***G01N 15/14***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 15.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 118 206** (51) ***C09B 23/08***
(48) 29.08.2018 (13) B9
(45) 11.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 171 104** (51) ***C21D 9/56***
(48) 29.08.2018 (13) B9
(45) 28.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 206 165** (51) ***H01L 33/00***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 13.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 223 352** (51) ***H01L 33/46***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 223 353** (51) ***H01L 33/46***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 228 866** (51) ***H01Q 1/28***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 17.04.2013
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 275 826** (51) ***G01R 15/18***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 355 496** (51) ***H04N 5/45***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 18.07.2018
(84) DE FR GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 426 950** (51) ***H04R 3/00***
(48) 29.08.2018 (13) B9
(45) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 438 625** (51) ***H01L 33/00***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 444 017** (51) ***A61B 17/32***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 06.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 493 899** (51) ***C07F 7/00***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 593 631** (51) ***E21B 19/16***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 628 194** (51) ***H01L 33/00***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 656 346** (51) ***G11C 11/16***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 681 185** (51) ***C07C 205/56***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 686 604** (51) ***H01L 33/60***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 689 458** (51) ***H01L 33/00***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 693 878** (51) ***A01N 37/38***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 724 188** (51) ***G02B 6/38***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 774 076** (51) ***G06F 21/56***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 810 086** (51) ***G01R 13/02***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 830 935** (51) ***B63G 8/00***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 841 790** (51) ***F16F 1/379***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 849 724** (51) ***A61K 9/00***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 861 118** (51) ***A47K 13/26***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 861 579** (51) ***C07D 401/14***
(48) 29.08.2018 (13) B9
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 877 128** (51) ***A61F 2/44***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 911 563** (51) ***A47K 10/34***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 915 512** (51) ***A61F 13/15***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 980 189** (51) ***C10G 2/00***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 005 483** (51) ***H01R 4/48***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 052 901** (51) ***G01D 21/02***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 059 403** (51) ***F01L 1/356***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 066 273** (51) ***E04C 5/16***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 139 789** (51) ***A45D 26/00***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 151 754** (51) ***A61B 17/04***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 181 784** (51) ***E05B 17/18***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 187 757** (51) ***F16K 3/26***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 189 550** (51) ***H01L 33/60***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 190 412** (51) ***G01N 33/50***
(48) 29.08.2018 (13) A9
(43) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 201 513** (51) ***F21K 9/232***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 257 234** (51) ***H04L 29/12***
(48) 29.08.2018 (13) B8
(45) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 339 261** (51) ***C03B 37/012***
(48) 29.08.2018 (13) A8
(43) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 339 307** (51) ***C07D 409/12***
(48) 29.08.2018 (13) A8
(43) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 346 273** (51) ***G01N 33/68***
(48) 29.08.2018 (13) A8
(43) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie